中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

4
110034

中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

中国人民解放军医学图书馆
藏书
解放军医学图书馆（书）
C0204104

目　录

第 十 卷

虎耳草科 …… 3
2425 落新妇 …… 3
2426 红升麻 …… 4
2427 野高粱 …… 5
2428 金毛七 …… 5
2429 腺萼落新妇 …… 6
2430 大叶子 …… 6
2431 厚叶岩白菜 …… 7
2432 岩白菜 …… 8
2433 岩菖蒲 …… 9
2434 盘龙七 …… 10
2435 草绣球 …… 10
2436 蔽果金腰 …… 11
2437 肾萼金腰 …… 11
2438 天胡荽金腰 …… 11
2439 绵毛金腰 …… 12
2440 虎皮草 …… 12
2441 裸茎金腰子 …… 13
2442 金腰子 …… 14
2443 华金腰子 …… 15
2444 崂山溲疏 …… 15
2445 宁波溲疏 …… 15
2446 东北溲疏 …… 16
2447 溲疏 …… 17
2448 川溲疏 …… 17
2449 常山 …… 18
2450 蜀漆 …… 22
2451 藤常山 …… 23
2452 冠盖绣球叶 …… 23
2453 癞皮树 …… 23
2454 癞皮树根 …… 24
2455 华八仙花根 …… 24
2456 马鞭绣球 …… 25
2457 马鞭绣球茎髓 …… 25
2458 鸡骨头 …… 25
2459 绣球 …… 26
2460 水亚木 …… 27
2461 排毛绣球 …… 28
2462 土常山 …… 28
2463 甜茶 …… 29
2464 柔毛绣球 …… 29
2465 挂苦绣球根 …… 30
2466 挂苦绣球树皮 …… 30
2467 滇绣球 …… 30
2468 大力牛 …… 31
2469 矩形叶鼠刺 …… 31
2470 矩形叶鼠刺叶 …… 32
2471 腺鼠刺 …… 32
2472 腺鼠刺叶 …… 32
2473 日月青 …… 32
2474 毛脉鼠刺 …… 33
2475 滇鼠刺 …… 33
2476 铃钟三七 …… 33
2477 槭叶草 …… 34
2478 短柱梅花草 …… 34
2479 白侧耳 …… 35
2480 苍耳七 …… 36
2481 梅花草 …… 36
2482 鸡肫草 …… 37
2483 水泽兰 …… 37
2484 云南山梅花 …… 38
2485 山梅花 …… 39
2486 白花枒根皮 …… 39
2487 革叶山梅花 …… 40
2488 青棉花藤 …… 40
2489 青棉花藤叶 …… 41
2490 刺李 …… 41
2491 刺果茶藨 …… 42
2492 石夹生 …… 42
2493 二刺茶藨 …… 42
2494 三升米 …… 43
2495 钻石风 …… 43
2496 糖茶藨 …… 44
2497 矮醋栗 …… 44
2498 长白茶藨 …… 44
2499 灯笼果 …… 44
2500 哈熊果 …… 45
2501 茶藨根皮 …… 45
2502 茶藨叶 …… 45
2503 小叶茶藨 …… 45
2504 狭果茶藨 …… 46
2505 索骨丹 …… 46
2506 岩陀 …… 47
2507 大虎耳草 …… 48
2508 黑虎耳草 …… 49
2509 聚叶虎耳草 …… 49
2510 华中虎耳草 …… 50
2511 黑心虎耳草 …… 50
2512 青藏虎耳草 …… 50
2513 斑点虎耳草 …… 51
2514 虎耳草 …… 51
2515 唐古特虎耳草 …… 53
2516 伞梗虎耳草 …… 54
2517 爪虎耳草 …… 54

2518 散血藤 …… 55
2519 钻地风 …… 55
2520 峨屏草 …… 56
2521 黄水枝 …… 56
海桐花科 …… 57
2522 聚花海桐 …… 57
2523 山桂花 …… 57
2524 臭皮 …… 58
2525 山青皮 …… 59
2526 广枝仁 …… 59
2527 光叶海桐叶 …… 60
2528 光叶海桐根 …… 60
2529 金刚口摆 …… 61
2530 山栀茶 …… 61
2531 崖花海桐叶 …… 62
2532 崖花海桐子 …… 63
2533 杨翠木 …… 63
2534 七里香 …… 63
2535 缝线海桐 …… 64
2536 寡鸡蛋树皮 …… 64
2537 寡鸡蛋树根 …… 65
2538 寡鸡蛋树叶 …… 65
2539 寡鸡蛋树子 …… 65
2540 海桐枝叶 …… 65
2541 棱果海桐子 …… 66
2542 崖花子 …… 66
2543 菱叶海桐 …… 67
蔷薇科 …… 67
2544 仙鹤草 …… 67
2545 鹤草芽 …… 70
2546 龙芽草根 …… 71
2547 黄龙尾 …… 71
2548 东亚唐棣 …… 72
2549 扶移木皮 …… 73
2550 巴旦杏仁 …… 73
2551 藏桃仁 …… 74
2552 蒙古扁桃 …… 75
2553 桃仁 …… 75
2554 碧桃干 …… 80
2555 桃子 …… 81
2556 桃毛 …… 82
2557 桃花 …… 82
2558 桃叶 …… 83
2559 桃枝 …… 84
2560 桃茎白皮 …… 84
2561 桃根 …… 85
2562 桃胶 …… 86
2563 乌梅 …… 86
2564 白梅 …… 90
2565 青梅 …… 91
2566 梅核仁 …… 91
2567 梅叶 …… 92
2568 梅梗 …… 92
2569 梅根 …… 92
2570 梅花 …… 92
2571 杏仁 …… 93
2572 杏子 …… 100
2573 杏叶 …… 100
2574 杏花 …… 101
2575 杏枝 …… 101
2576 杏树皮 …… 101
2577 杏树根 …… 101
2578 棣棠升麻 …… 101
2579 青樱桃核 …… 102
2580 郁李仁 …… 102
2581 郁李根 …… 107
2582 黑樱桃 …… 107
2583 樱桃 …… 107
2584 樱桃水 …… 108
2585 樱桃核 …… 108
2586 樱桃叶 …… 109
2587 樱桃枝 …… 110
2588 樱桃根 …… 110
2589 樱桃花 …… 110
2590 山樱花 …… 110
2591 野樱桃 …… 110
2592 野樱桃核 …… 111
2593 野樱桃根 …… 111
2594 山樱桃 …… 111
2595 榷子 …… 112
2596 和木瓜 …… 113
2597 模榷 …… 113
2598 木瓜 …… 115
2599 木瓜核 …… 119
2600 木瓜花 …… 119
2601 木瓜根 …… 119
2602 木瓜枝 …… 119
2603 木瓜皮 …… 120
2604 追风蒿 …… 120
2605 长叶无尾果 …… 120
2606 沼委陵菜 …… 121
2607 灰枸子 …… 121
2608 野苦梨根皮 …… 121
2609 马蹄果 …… 122
2610 水莲沙 …… 122
2611 地红子根 …… 123
2612 黑牛筋 …… 123
2613 翻白柴 …… 124
2614 野山楂 …… 124
2615 山楂 …… 126
2616 山楂糕 …… 132
2617 山楂核 …… 133
2618 山楂花 …… 133
2619 山楂叶 …… 133
2620 山楂木 …… 134
2621 山楂根 …… 134
2622 山林果皮 …… 135
2623 榠楂 …… 135
2624 榠楂皮 …… 136
2625 酸楂树皮 …… 136
2626 酸楂果 …… 136
2627 酸多李叶 …… 137

2628 蛇莓…… 137
2629 蛇莓根…… 139
2630 枇杷叶…… 140
2631 枇杷叶露…… 143
2632 枇杷…… 143
2633 枇杷核…… 144
2634 枇杷根…… 145
2635 枇杷木白皮…… 145
2636 枇杷花…… 145
2637 茧子花…… 145
2638 蚊子草…… 146
2639 合叶子…… 146
2640 草莓…… 147
2641 西南草莓…… 148
2642 白草莓…… 148
2643 白桃子…… 149
2644 东方草莓…… 149
2645 野草莓…… 150
2646 五气朝阳草…… 150
2647 柔毛水杨梅…… 151
2648 柔毛水杨梅根…… 153
2649 柔毛水杨梅花…… 153
2650 棣棠花…… 153
2651 棣棠枝叶…… 154
2652 棣棠根…… 154
2653 檎木子…… 154
2654 大叶樱叶…… 155
2655 林檎…… 155
2656 林檎根…… 156
2657 花红叶…… 156
2658 山荆子…… 156
2659 涩梨…… 157
2660 涩梨叶…… 158
2661 垂丝海棠…… 158
2662 湖北海棠…… 158
2663 湖北海棠根…… 159
2664 大石枣…… 159
2665 毛山荆子…… 160
2666 尖嘴林檎果…… 160
2667 海红…… 161
2668 橄子…… 161
2669 苹果…… 162
2670 苹果皮…… 164
2671 苹果叶…… 164
2672 三叶海棠…… 164
2673 滇池海棠…… 164
2674 钓杆柴…… 165
2675 中华绣线梅…… 165
2676 地棠花…… 165
2677 华西小石积…… 166
2678 不凋木…… 166
2679 樱额…… 167
2680 中华石楠…… 168
2681 中华石楠果…… 168
2682 醋林子…… 168
2683 光叶石楠…… 169
2684 小叶石楠…… 169
2685 石南…… 169
2686 石南实…… 171
2687 石楠根…… 172
2688 毛叶石楠…… 172
2689 蕨麻…… 172
2690 蕨麻草…… 173
2691 三出叶委陵菜…… 174
2692 鸡冠草…… 174
2693 委陵菜…… 175
2694 白毛委陵菜…… 177
2695 狼牙委陵菜…… 177
2696 翻白草…… 178
2697 雉子筵…… 180
2698 雉子筵根…… 181
2699 地蜂子…… 181
2700 金老梅叶…… 183
2701 金老梅花…… 183
2702 金老梅枝…… 184
2703 金老梅根…… 184
2704 管仲…… 184
2705 银老梅…… 185
2706 观音茶…… 185
2707 红地榆…… 186
2708 翻白叶…… 186
2709 蛇含…… 187
2710 涩草…… 188
2711 浮尸草…… 189
2712 粘委陵菜…… 189
2713 多裂委陵菜…… 190
2714 雪白委陵菜…… 190
2715 小叶金老梅…… 191
2716 金金棒…… 191
2717 匍匐委陵菜…… 192
2718 朝天委陵菜…… 192
2719 翻背白草…… 193
2720 东北扁核木…… 193
2721 蕤仁…… 194
2722 青刺尖…… 195
2723 梅花刺果…… 196
2724 梅花刺根…… 196
2725 李子…… 196
2726 李核仁…… 198
2727 李树叶…… 198
2728 李子花…… 199
2729 李根…… 199
2730 李根皮…… 199
2731 李树胶…… 200
2732 鸡血李…… 200
2733 赤阳子…… 201
2734 红子根…… 202
2735 救军粮叶…… 202
2736 棠梨…… 202
2737 棠梨枝叶…… 203
2738 棠梨树皮…… 204
2739 梨…… 204

2740 梨皮…… 206
2741 梨花…… 206
2742 梨叶…… 207
2743 梨枝…… 207
2744 梨木皮…… 207
2745 梨木灰…… 207
2746 梨树根…… 208
2747 鹿梨…… 208
2748 鹿梨果皮…… 208
2749 鹿梨叶…… 209
2750 鹿梨枝…… 209
2751 鹿梨根…… 209
2752 鹿梨根皮…… 209
2753 川梨…… 209
2754 川梨茎皮…… 210
2755 石斑木根…… 210
2756 石斑木叶…… 211
2757 鸡麻…… 211
2758 少刺大叶蔷薇…… 211
2759 木香花…… 212
2760 香花刺…… 212
2761 美蔷薇果…… 213
2762 美蔷薇花…… 213
2763 美蔷薇叶…… 213
2764 苞蔷薇根…… 214
2765 苞蔷薇叶…… 214
2766 苞蔷薇花…… 215
2767 苞蔷薇果…… 215
2768 月季花…… 215
2769 月季花叶…… 217
2770 月季花根…… 217
2771 小果蔷薇根…… 217
2772 小果蔷薇茎…… 218
2773 小果蔷薇叶…… 219
2774 小果蔷薇果…… 219
2775 小果蔷薇花…… 219
2776 刺玫果…… 219
2777 刺玫花…… 221
2778 刺玫根…… 221
2779 饭罗泡…… 222
2780 长白蔷薇果…… 222
2781 长白蔷薇根…… 223
2782 长白蔷薇花…… 223
2783 长白蔷薇叶…… 223
2784 金樱子…… 223
2785 金樱根…… 226
2786 金樱叶…… 227
2787 金樱花…… 227
2788 粉掌果…… 227
2789 大叶蔷薇果…… 228
2790 蔷薇花…… 228
2791 蔷薇露…… 229
2792 蔷薇叶…… 230
2793 蔷薇枝…… 230
2794 蔷薇根…… 230
2795 营实…… 231
2796 十姊妹…… 232
2797 红刺玫花…… 233
2798 红刺玫根…… 233
2799 白蔷薇根…… 233
2800 打破碗果…… 234
2801 刺石榴根…… 234
2802 峨眉蔷薇花…… 234
2803 刺石榴果…… 235
2804 刺梨…… 235
2805 刺梨根…… 237
2806 刺梨叶…… 238
2807 玫瑰花…… 238
2808 玫瑰露…… 241
2809 玫瑰根…… 242
2810 钝叶蔷薇…… 242
2811 山刺梨…… 242
2812 色清果…… 243
2813 色清根…… 243
2814 野刺玫…… 243
2815 红牛毛刺根…… 244
2816 红牛毛刺叶…… 244
2817 粗叶悬钩子…… 244
2818 刺萼悬钩子…… 245
2819 周毛悬钩子…… 246
2820 周毛悬钩子果…… 246
2821 寒莓…… 246
2822 寒莓根…… 247
2823 覆盆子…… 247
2824 覆盆子叶…… 250
2825 覆盆子根…… 250
2826 五叶泡…… 250
2827 五叶泡叶…… 251
2828 山莓…… 251
2829 山莓根…… 252
2830 山莓叶…… 253
2831 倒生根…… 253
2832 插田泡果…… 254
2833 插田泡叶…… 254
2834 牛迭肚根…… 254
2835 牛迭肚果…… 255
2836 倒钩刺…… 255
2837 黄藨根…… 256
2838 黄藨叶…… 256
2839 黄锁梅根…… 257
2840 黄锁梅叶…… 257
2841 黄锁梅果…… 257
2842 红绵藤…… 258
2843 托盘…… 258
2844 托盘叶…… 259
2845 牛尾泡…… 259
2846 白叶莓…… 260
2847 地五泡藤根…… 261
2848 地五泡藤叶…… 261
2849 绿叶悬钩子…… 261
2850 绿叶悬钩子果…… 262
2851 高粱泡…… 262

2852 高粱泡叶…… 262
2853 黄水藨叶…… 263
2854 约黄泡根…… 263
2855 大乌泡…… 263
2856 硬枝黑顶梅…… 264
2857 硬枝黑顶梅果…… 265
2858 太平莓…… 265
2859 小乌泡根…… 265
2860 小乌泡叶…… 266
2861 橡叶悬钩子…… 266
2862 蓝田藨…… 266
2863 蓝田藨根…… 268
2864 倒莓子…… 269
2865 小黄泡…… 269
2866 盾叶莓…… 269
2867 空筒泡…… 270
2868 悬钩木…… 270
2869 空筒泡叶…… 271
2870 老虎泡…… 271
2871 老虎泡叶…… 272
2872 老虎泡果…… 272
2873 红簕钩…… 272
2874 倒扎龙…… 272
2875 香莓…… 273
2876 锈毛莓…… 273
2877 锈毛莓叶…… 274
2878 浅裂锈毛莓…… 274
2879 山佛手…… 274
2880 红泡刺…… 275
2881 倒触伞…… 275
2882 库页悬钩子…… 276
2883 库页悬钩子根…… 276
2884 库页悬钩子花…… 276
2885 库页悬钩子果实…… 277
2886 川莓…… 277
2887 川莓叶…… 277
2888 龙船乌泡…… 277
2889 牛奶莓…… 278
2890 乌龙摆尾…… 278
2891 乌龙摆尾叶…… 279
2892 蓬藥…… 279
2893 黄果悬钩子…… 280
2894 地莓子…… 280
2895 虫莲…… 280
2896 地榆…… 281
2897 地榆叶…… 287
2898 水榆果…… 287
2899 五蕊梅…… 287
2900 窄叶鲜卑花…… 288
2901 鲜卑花…… 288
2902 珍珠梅…… 289
2903 石灰树…… 290
2904 花椒果…… 290
2905 花椒茎皮…… 291
2906 独椒…… 291
2907 大山花椒…… 292
2908 马蹄黄…… 292
2909 麻叶绣球…… 293
2910 麻叶绣球果…… 294
2911 桦叶绣线菊…… 294
2912 绣线菊根…… 294
2913 绣线菊叶…… 295
2914 吹火筒…… 295
2915 绣线菊子…… 296
2916 石棒绣线菊…… 296
2917 笑盾花…… 297
2918 土庄绣线菊…… 297
2919 空心柳…… 298
2920 绢毛绣线菊…… 298
2921 野珠兰…… 299
牛栓藤科…… 299
2922 荔枝藤…… 299
2923 荔枝藤根…… 300

第十一卷

豆科…… 303
2924 鸡骨草…… 303
2925 毛鸡骨草…… 305
2926 相思子…… 305
2927 相思藤…… 307
2928 相思子根…… 308
2929 美丽相思子根…… 308
2930 孩儿茶…… 309
2931 台湾相思树…… 312
2932 丽江金合欢…… 312
2933 鸭皂树皮…… 313
2934 鸭皂树根…… 313
2935 蛇藤…… 313
2936 小叶南蛇簕…… 314
2937 云南相思…… 315
2938 海红豆…… 315
2939 合萌…… 316
2940 梗通草…… 317
2941 合萌根…… 317
2942 合萌叶…… 317
2943 缅茄…… 318
2944 楹树皮…… 318
2945 合欢皮…… 319
2946 合欢花…… 322
2947 大叶合欢皮…… 323
2948 大毛毛花…… 323
2949 独脚金鸡…… 324
2950 骆驼刺…… 324
2951 刺蜜…… 325
2952 柴胡叶链荚豆…… 326
2953 狗蚊草…… 326
2954 异叶链荚豆…… 326

2955 沙冬青…… 327
2956 紫穗槐…… 328
2957 阴阳豆…… 329
2958 肉色土圈儿…… 329
2959 菊架豆…… 330
2960 土圈儿…… 330
2961 落花生…… 331
2962 花生油…… 332
2963 花生衣…… 333
2964 花生壳…… 334
2965 落花生枝叶…… 334
2966 落花生根…… 335
2967 阿克苏黄芪…… 335
2968 地八角…… 335
2969 沙苑蒺藜…… 336
2970 滇绵黄芪…… 339
2971 野黄芪…… 340
2972 马河山黄芪…… 340
2973 秦头…… 340
2974 黄芪…… 341
2975 红花菜…… 356
2976 紫云英子…… 357
2977 藏绵芪…… 358
2978 雪山芪…… 358
2979 云南黄耆…… 359
2980 虫豆…… 359
2981 蔓草虫豆…… 359
2982 牛路藤…… 360
2983 鞍叶羊蹄甲…… 361
2984 九龙藤…… 361
2985 九龙藤叶…… 363
2986 过江龙子…… 363
2987 首冠藤…… 363
2988 燕子尾…… 363
2989 双肾藤…… 364
2990 大夜关门根…… 365
2991 大夜关门…… 365
2992 紫羊蹄甲…… 366
2993 九龙根…… 366
2994 羊路藤…… 367
2995 薄叶羊蹄甲…… 367
2996 羊蹄甲…… 367
2997 羊蹄甲树皮…… 368
2998 羊蹄甲叶…… 368
2999 老白花…… 368
3000 藤槐…… 368
3001 刺果苏木叶…… 368
3002 大托叶云实…… 369
3003 云实…… 370
3004 云实根…… 371
3005 四时青…… 372
3006 云实蚝虫…… 372
3007 倒挂牛…… 372
3008 大叶云实…… 373
3009 小叶云实…… 373
3010 苦石莲…… 374
3011 南蛇簕苗…… 375
3012 南蛇簕根…… 375
3013 南天藤…… 375
3014 苏木…… 376
3015 春云实…… 379
3016 木豆…… 380
3017 木豆根…… 380
3018 木豆叶…… 381
3019 三棱梢…… 381
3020 豆角柴…… 381
3021 滇南菽子梢…… 381
3022 锈钉子…… 382
3023 宜昌菽子梢…… 383
3024 壮筋草…… 383
3025 小雀花…… 384
3026 爬山豆根…… 384
3027 绒毛菽子梢…… 385
3028 刀豆…… 385
3029 树锦鸡儿…… 388
3030 短叶锦鸡儿…… 388
3031 阳雀花…… 389
3032 阳雀花根…… 389
3033 木锦鸡儿…… 389
3034 柠条…… 390
3035 柠条根…… 390
3036 柠条花…… 391
3037 柠条子…… 391
3038 鬼箭锦鸡儿…… 391
3039 白皮锦鸡儿…… 392
3040 白皮锦鸡儿花…… 392
3041 小叶锦鸡儿…… 392
3042 红花锦鸡儿…… 393
3043 锦鸡儿…… 393
3044 锦鸡儿根…… 394
3045 甘青锦鸡儿…… 396
3046 神黄豆…… 396
3047 对叶豆…… 397
3048 番泻叶…… 398
3049 婆罗门皂荚…… 401
3050 婆罗门皂荚叶…… 402
3051 光决明…… 402
3052 毛荚决明…… 402
3053 铁箭矮陀…… 403
3054 山扁豆…… 403
3055 关门草…… 404
3056 决明子…… 405
3057 野花生…… 410
3058 望江南…… 410
3059 望江南子…… 411
3060 茳芒…… 412
3061 茳芒根…… 412
3062 黄槐…… 412
3063 紫荆皮…… 413
3064 紫荆木…… 414
3065 紫荆根…… 415
3066 紫荆花…… 415

3067 紫荆果…… 415
3068 马藤…… 415
3069 半边月…… 416
3070 半边钱…… 416
3071 双飞蝴蝶…… 417
3072 河回豆…… 417
3073 香槐…… 418
3074 山葛薯…… 419
3075 顺气药…… 419
3076 蝴蝶花豆…… 420
3077 铁藤根…… 420
3078 响铃豆…… 421
3079 白消容…… 421
3080 白消容根…… 422
3081 白消容子…… 422
3082 长萼猪屎豆…… 423
3083 头花猪屎豆…… 423
3084 思茅猪屎豆根…… 424
3085 响铃草…… 424
3086 太阳麻根…… 425
3087 猪屎豆…… 426
3088 猪屎豆根…… 427
3089 农吉利…… 427
3090 化金丹…… 430
3091 瓜子莲…… 430
3092 金雀儿…… 431
3093 金雀儿根…… 432
3094 南岭黄檀…… 432
3095 藤春…… 432
3096 海南黄檀…… 433
3097 藤檀…… 433
3098 藤黄檀树脂…… 434
3099 藤檀根…… 434
3100 檀根…… 434
3101 黄檀叶…… 435
3102 香港黄檀…… 435
3103 麦刺藤叶…… 435
3104 象鼻藤…… 436
3105 钝叶黄檀…… 436
3106 降香…… 436
3107 斜叶檀…… 439
3108 老鹰爪根…… 440
3109 老鹰爪叶…… 440
3110 秧青…… 440
3111 风凰木…… 441
3112 假木豆…… 441
3113 毛果鱼藤…… 442
3114 毛果鱼藤根…… 442
3115 老荆藤…… 442
3116 毒鱼藤…… 442
3117 边荚鱼藤…… 443
3118 毛枝鱼藤…… 443
3119 鱼藤…… 444
3120 清酒缸…… 444
3121 清酒缸根…… 445
3122 山毛豆…… 446
3123 红母鸡草…… 447
3124 无风独摇草…… 447
3125 山花生…… 448
3126 铁线草…… 449
3127 大叶拿身草…… 449
3128 小叶三点金草…… 450
3129 辫子草根…… 450
3130 饿蚂蝗…… 451
3131 山豆根种子…… 451
3132 矩叶山蚂蝗…… 451
3133 圆节山蚂蝗…… 452
3134 赤山绿豆…… 452
3135 粘人花…… 453
3136 粘人花根…… 453
3137 山蚂蝗果…… 454
3138 广金钱草…… 454
3139 三点金草…… 456
3140 山槐树…… 456
3141 柏勒树儿茶…… 457
3142 白扁豆…… 457
3143 扁豆衣…… 460
3144 扁豆花…… 460
3145 扁豆叶…… 462
3146 扁豆藤…… 462
3147 扁豆根…… 462
3148 大麻药…… 462
3149 铁脚莲…… 463
3150 雀舌豆…… 464
3151 罗网藤…… 464
3152 野扁豆…… 464
3153 榼藤子…… 465
3154 榼藤…… 467
3155 猪仔笠…… 467
3156 绵三七…… 468
3157 龙芽花…… 469
3158 海桐皮…… 469
3159 刺桐花…… 472
3160 刺桐叶…… 472
3161 伏毛山豆根…… 472
3162 三小叶山豆根…… 472
3163 鄂豆根…… 473
3164 铁龙穿石…… 474
3165 岩豆…… 474
3166 蚌壳草根…… 474
3167 大叶千斤拔…… 475
3168 千斤拔…… 476
3169 球穗千斤拔…… 477
3170 滇千斤拔…… 477
3171 虾须豆…… 478
3172 野京豆…… 478
3173 小果皂角…… 479
3174 华南皂荚…… 479
3175 滇皂荚…… 480
3176 滇皂荚刺…… 480
3177 皂荚…… 480
3178 皂荚子…… 484

3179 皂角刺…… 485
3180 皂荚木皮…… 486
3181 皂荚叶…… 487
3182 黑大豆…… 487
3183 黄大豆…… 489
3184 淡豆豉…… 490
3185 豆黄…… 492
3186 大豆黄卷…… 492
3187 黑大豆皮…… 494
3188 豆腐浆…… 494
3189 豆腐皮…… 495
3190 腐巴…… 495
3191 豆腐…… 495
3192 豆腐渣…… 496
3193 豆腐泔水…… 496
3194 酱…… 496
3195 腐乳…… 497
3196 豆油…… 497
3197 黑大豆花…… 497
3198 黑大豆叶…… 497
3199 大豆根…… 498
3200 稽豆…… 498
3201 野大豆藤…… 499
3202 狗甘草…… 499
3203 狗甘草根…… 499
3204 甘草…… 500
3205 甘草梢…… 514
3206 甘草节…… 514
3207 甘草头…… 514
3208 喜马拉雅米口袋…… 514
3209 月叶发…… 515
3210 甜地丁…… 515
3211 断血草…… 517
3212 肥皂荚…… 518
3213 肥皂核…… 519
3214 新疆红芪…… 519
3215 红花岩黄芪…… 520
3216 红芪…… 520
3217 岩黄芪…… 523
3218 块茎岩黄芪…… 524
3219 木蓝山豆根…… 524
3220 流产草…… 526
3221 铁扫竹…… 527
3222 苏木蓝…… 527
3223 尾叶木蓝根…… 528
3224 铜罗伞…… 528
3225 苍蝇草…… 529
3226 毛木蓝…… 529
3227 蒙自木蓝…… 530
3228 马棘…… 530
3229 红棉筋条…… 531
3230 小苦参…… 532
3231 铁箭岩陀…… 532
3232 块根木蓝…… 532
3233 雪人参…… 533
3234 野青树…… 533
3235 山皮条…… 534
3236 木蓝…… 534
3237 大靛根…… 535
3238 三叶木蓝…… 535
3239 鸡眼草…… 536
3240 大山黧豆…… 538
3241 牧地山黧豆…… 538
3242 竹叶马豆…… 539
3243 胡枝子…… 539
3244 胡枝子根…… 540
3245 胡枝子花…… 540
3246 女金丹…… 540
3247 三叶青…… 541
3248 细叶马料梢…… 541
3249 和血丹…… 542
3250 枝儿条…… 543
3251 春花胡枝子…… 543
3252 铁鞭草…… 544
3253 马扫帚…… 544
3254 马扫帚花…… 545
3255 马扫帚根…… 545
3256 夜关门…… 546
3257 铁马鞭…… 548
3258 小雪人参…… 549
3259 掐不齐…… 550
3260 银合欢…… 550
3261 百脉根…… 551
3262 地羊鹊…… 551
3263 百脉根花…… 552
3264 细叶百脉根…… 552
3265 铁罗伞…… 552
3266 山槐花…… 553
3267 山槐皮…… 553
3268 山槐枝…… 554
3269 马鞍树…… 554
3270 铜身铁骨…… 554
3271 野苜蓿…… 555
3272 苜蓿…… 556
3273 苜蓿根…… 558
3274 老蜗生…… 558
3275 白花辟汗草…… 559
3276 草木犀…… 560
3277 黄零陵香…… 560
3278 辟汗草…… 561
3279 辟汗草根…… 563
3280 白花藤…… 563
3281 硬骨藤…… 563
3282 昆明鸡血藤…… 564
3283 岩豆藤根…… 565
3284 岩豆藤花…… 565
3285 冲天果…… 565
3286 葛根铁打…… 566
3287 亮叶崖豆藤…… 566
3288 丰城鸡血藤…… 567
3289 山狗豆…… 568
3290 苦檀子…… 568

3291 苦檀叶…… 569
3292 苦檀根…… 569
3293 小牛力…… 570
3294 网络鸡血藤…… 570
3295 网络鸡血藤根…… 571
3296 牛大力…… 571
3297 连珠豆…… 572
3298 三叶鸡血藤…… 573
3299 含羞草…… 573
3300 含羞草根…… 574
3301 白花油麻藤…… 575
3302 牛腿箩…… 576
3303 黑血藤…… 576
3304 牛马藤…… 577
3305 秘鲁香胶…… 578
3306 青竹蛇…… 579
3307 桐木…… 579
3308 红豆…… 580
3309 秃叶红豆树…… 581
3310 长白棘豆…… 581
3311 轮叶棘豆…… 582
3312 蓝花棘豆…… 582
3313 线大夏…… 583
3314 醉马草…… 584
3315 甘肃棘豆…… 585
3316 棘豆根…… 585
3317 黑萼棘豆…… 586
3318 鸡翎草…… 586
3319 泡泡草…… 587
3320 沙棘豆…… 587
3321 凉薯…… 588
3322 凉薯子…… 589
3323 凉薯花…… 589
3324 黄球花…… 589
3325 扁轴木…… 590
3326 生血草…… 590
3327 金甲豆…… 591
3328 菜豆…… 592
3329 毛排钱草…… 593
3330 串钱草…… 594
3331 排钱草…… 594
3332 排钱草根…… 595
3333 黄花木…… 596
3334 豌豆…… 596
3335 豌豆荚…… 597
3336 豌豆花…… 597
3337 豌豆苗…… 597
3338 蛟龙木…… 598
3339 尿桶弓…… 598
3340 羽叶山蚂蝗…… 599
3341 菱叶山蚂蝗…… 599
3342 宽卵叶山蚂蝗…… 600
3343 山马蝗…… 600
3344 红土子…… 601
3345 红土子皮…… 601
3346 水流豆…… 602
3347 四棱豆根…… 602
3348 补骨脂…… 603
3349 紫檀…… 609
3350 老虎刺…… 610
3351 葛根…… 610
3352 葛粉…… 619
3353 葛花…… 619
3354 葛叶…… 620
3355 葛蔓…… 620
3356 葛谷…… 621
3357 葛麻姆…… 621
3358 苦葛根…… 621
3359 密子豆…… 622
3360 黑药豆…… 622
3361 山黄豆藤…… 622
3362 鹿藿…… 623
3363 鹿藿根…… 624
3364 刺槐花…… 624
3365 刺槐根…… 625
3366 四方木…… 625
3367 向天蜈蚣…… 626
3368 向天蜈蚣根…… 626
3369 木贝菁…… 626
3370 宿苞豆…… 627
3371 线藤草…… 627
3372 线藤草根…… 628
3373 疆蛇通…… 628
3374 田唇乌蝇翼…… 628
3375 千层皮…… 629
3376 苦豆根…… 629
3377 苦豆草…… 630
3378 苦豆子…… 632
3379 白刺花根…… 633
3380 白刺花…… 633
3381 白刺花果…… 634
3382 白刺花叶…… 634
3383 苦参…… 634
3384 苦参实…… 643
3385 槐花…… 643
3386 槐角…… 646
3387 槐叶…… 649
3388 槐枝…… 650
3389 槐白皮…… 650
3390 槐胶…… 650
3391 槐根…… 651
3392 砂生槐…… 651
3393 乌豆根…… 651
3394 山豆根…… 652
3395 光叶密花豆…… 655
3396 红血藤…… 655
3397 鸡血藤…… 656
3398 黎豆…… 658
3399 龙爪豆…… 659
3400 龙爪豆叶…… 660
3401 痛气藤…… 660
3402 苦马豆…… 660

3403 苦马豆根…… 661
3404 葫芦茶…… 661
3405 葫芦茶根…… 663
3406 酸角…… 664
3407 灰叶…… 665
3408 灰叶根…… 666
3409 高山黄华…… 666
3410 高山黄华根…… 667
3411 紫花黄华…… 667
3412 小叶野决明…… 668
3413 牧马豆…… 668
3414 牧马豆根…… 669
3415 野决明…… 670
3416 野火球…… 670
3417 红车轴草…… 671
3418 三消草…… 672
3419 短镰荚苜蓿…… 673
3420 卢豆…… 674
3421 胡芦巴…… 674
3422 花苜蓿…… 677
3423 虎尾轮…… 677
3424 虎尾轮根…… 678
3425 布狗尾…… 678
3426 狐狸尾…… 679
3427 密马…… 680
3428 密马根…… 680
3429 猫尾草…… 680
3430 猫尾草根…… 681
3431 算珠豆根…… 681
3432 山野豌豆…… 681
3433 豆豆苗…… 682
3434 黑龙江野豌豆…… 682
3435 落豆秧…… 682
3436 桑钩草…… 683
3437 蚕豆…… 684
3438 蚕豆壳…… 685
3439 蚕豆荚壳…… 685
3440 蚕豆花…… 685
3441 蚕豆叶…… 686
3442 蚕豆茎…… 686
3443 小巢菜…… 686
3444 漂摇豆…… 687
3445 东方野豌豆…… 687
3446 牯岭野豌豆…… 687
3447 多茎野豌豆…… 688
3448 西南野豌豆…… 688
3449 大叶野豌豆…… 689
3450 北野豌豆…… 689
3451 贝加尔野豌豆…… 690
3452 大巢菜…… 690
3453 野豌豆…… 692
3454 四子野豌豆…… 692
3455 歪头菜…… 693
3456 毛野豌豆…… 694
3457 绿豆…… 694
3458 绿豆粉…… 697
3459 绿豆皮…… 697
3460 绿豆芽…… 698
3461 绿豆叶…… 698
3462 绿豆花…… 698
3463 赤小豆…… 698
3464 赤小豆花…… 702
3465 赤小豆叶…… 702
3466 赤小豆芽…… 702
3467 豇豆…… 702
3468 豇豆壳…… 703
3469 豇豆叶…… 704
3470 豇豆根…… 704
3471 饭豆…… 704
3472 长豇豆…… 705
3473 山土瓜…… 705
3474 云南山土瓜…… 706
3475 滇绿豆…… 706
3476 猪腰子…… 706
3477 大荚藤…… 707
3478 紫藤…… 707
3479 紫藤根…… 708
3480 紫藤子…… 708
3481 大发汗…… 708
3482 丁癸草…… 709
3483 丁癸草根…… 710

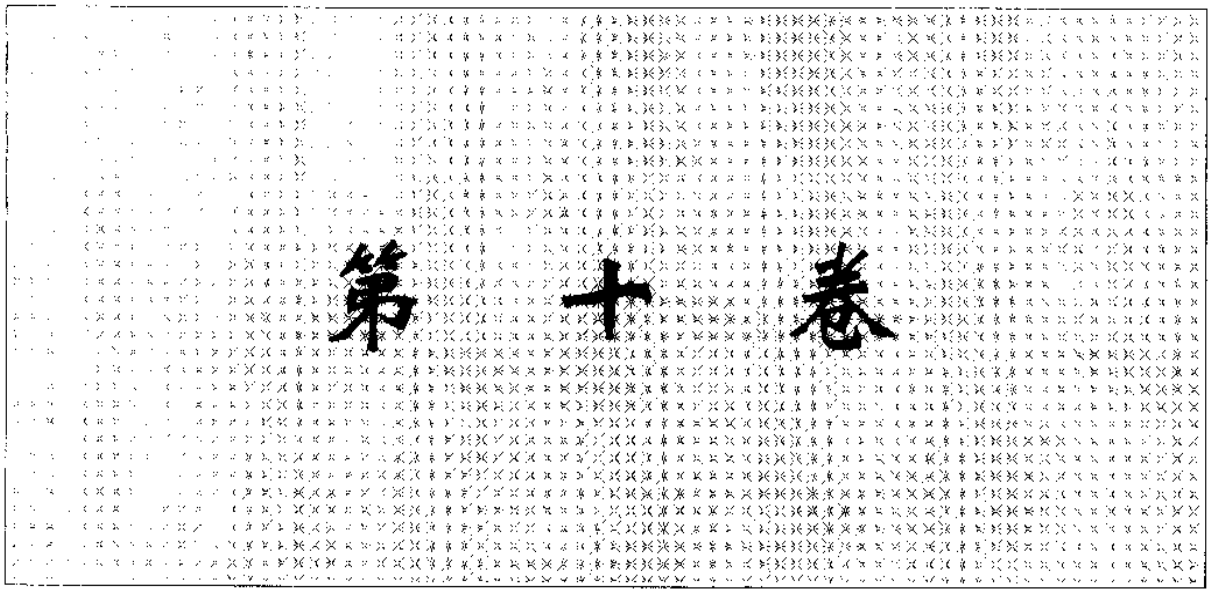
第十二卷

酢浆草科…… 713
3484 阳桃…… 713
3485 阳桃花…… 714
3486 阳桃叶…… 714
3487 阳桃根…… 715
3488 大还魂草…… 715
3489 罗伞草…… 715
3490 小礼花种子…… 716
3491 安胎药…… 716
3492 三叶铜钱草…… 716
3493 酢浆草…… 717
3494 铜锤草…… 719
3495 铜锤草根…… 720
3496 扭筋草…… 720
犁牛儿苗科…… 721
3497 熏倒牛…… 721
3498 老鹳草…… 722
3499 血见愁老鹳草…… 727
3500 猫脚印…… 728
3501 赤地榆…… 728
3502 香叶…… 729
3503 石蜡红…… 731
旱金莲科…… 732
3504 旱莲花…… 732

蒺藜科 …… 733
3505 卡密 …… 733
3506 白刺 …… 734
3507 骆驼蓬 …… 734
3508 骆驼蓬子 …… 736
3509 骆驼蒿 …… 740
3510 刺蒺藜 …… 740
3511 蒺藜花 …… 745
3512 蒺藜苗 …… 745
3513 蒺藜根 …… 745
3514 骆驼蹄瓣 …… 745
3515 骆驼蹄草 …… 746
3516 霸王根 …… 746
亚麻科 …… 747
3517 宿根亚麻 …… 747
3518 野亚麻 …… 747
3519 野亚麻子 …… 748
3520 亚麻 …… 748
3521 亚麻子 …… 749
3522 过山青 …… 750
3523 米念芭 …… 750
3524 白豆瓣草 …… 751
古柯科 …… 751
3525 东方古柯 …… 751
大戟科 …… 752
3526 铁苋 …… 752
3527 金边桑 …… 754
3528 山麻杆 …… 754
3529 苦茶 …… 755
3530 红背叶 …… 755
3531 石栗子 …… 756
3532 石栗叶 …… 756
3533 五月茶 …… 757
3534 方叶五月茶 …… 757
3535 木奶果 …… 757
3536 铁东木 …… 758
3537 微籽 …… 758
3538 秋枫木 …… 758
3539 秋枫木叶 …… 759
3540 重阳木 …… 759
3541 重阳木叶 …… 760
3542 黑面叶 …… 760
3543 黑面神根 …… 761
3544 小柿子 …… 762
3545 小柿子叶 …… 763
3546 红子仔 …… 763
3547 禾串树叶 …… 763
3548 大串连果 …… 764
3549 土密藤根 …… 764
3550 土密树 …… 764
3551 土密树根 …… 764
3552 丢了棒 …… 765
3553 大树三台 …… 765
3554 洒金榕 …… 766
3555 毛叶巴豆 …… 767
3556 鸡骨香 …… 767
3557 小叶双眼龙 …… 768
3558 光叶巴豆 …… 768
3559 巴豆 …… 769
3560 巴豆油 …… 774
3561 巴豆壳 …… 774
3562 巴豆叶 …… 775
3563 巴豆树根 …… 775
3564 大树跌打 …… 775
3565 火秧笋 …… 776
3566 火秧笋叶 …… 777
3567 火秧笋蕊 …… 777
3568 五虎下西川 …… 777
3569 白狼毒 …… 778
3570 乳浆大戟 …… 781
3571 细叶大戟 …… 782
3572 泽漆 …… 782
3573 叶象花 …… 785
3574 牛奶浆草 …… 786
3575 大飞扬草 …… 787
3576 地锦草 …… 789
3577 九牛造 …… 792
3578 九牛造茎叶 …… 792
3579 大地锦 …… 793
3580 窄叶大戟 …… 793
3581 甘遂 …… 793
3582 千金子 …… 798
3583 续随子茎中白汁 …… 801
3584 续随子叶 …… 801
3585 林大戟 …… 801
3586 猫眼草 …… 802
3587 黄上大戟 …… 803
3588 银边翠 …… 803
3589 铁海棠 …… 804
3590 铁海棠花 …… 804
3591 大狼毒 …… 805
3592 大戟 …… 806
3593 土瓜狼毒 …… 809
3594 铺地草 …… 809
3595 一品红 …… 810
3596 霸王鞭 …… 810
3597 准噶尔大戟 …… 811
3598 高山大戟 …… 812
3599 小飞羊草 …… 812
3600 绿玉树 …… 813
3601 刮筋板 …… 814
3602 海漆 …… 815
3603 红背桂 …… 816
3604 东方绿白 …… 816
3605 蚂蚁上树 …… 817
3606 漆大姑 …… 817
3607 漆大姑根 …… 818
3608 毛叶算盘子 …… 818
3609 毛叶算盘子叶 …… 819
3610 大叶雨豆果 …… 819
3611 艾胶算盘子 …… 819
3612 甜叶算盘子 …… 820

3613 算盘子…… 820
3614 算盘子根…… 821
3615 算盘子叶…… 822
3616 山柑算盘子…… 823
3617 馒头果…… 823
3618 白背算盘子…… 824
3619 水杨柳…… 824
3620 麻疯树…… 825
3621 小桐子…… 826
3622 佛肚树…… 826
3623 尾叶黑钩叶…… 826
3624 中平树根…… 826
3625 中平树皮…… 827
3626 白背叶…… 827
3627 白背叶根…… 828
3628 大毛桐子根…… 829
3629 红帽顶…… 829
3630 野梧桐…… 830
3631 毛桐…… 830
3632 吕宋橄毛…… 830
3633 粗糠柴根…… 831
3634 粗糠柴叶…… 831
3635 杠香藤…… 832
3636 野桐…… 833
3637 台湾野桐…… 834
3638 木薯…… 834
3639 小盘木…… 835
3640 扭曲草…… 835
3641 越南叶下珠…… 836
3642 余甘子…… 836
3643 油柑根…… 837
3644 油柑皮…… 838
3645 油柑叶…… 838
3646 落萼叶下珠…… 838
3647 青灰叶下珠…… 838
3648 海南叶下珠…… 839
3649 蜜柑草…… 839
3650 小返魂…… 840
3651 山兵豆…… 841
3652 叶下珠…… 842
3653 黄珠子草…… 843
3654 蓖麻子…… 844
3655 蓖麻油…… 848
3656 蓖麻叶…… 849
3657 蓖麻根…… 850
3658 山乌桕根…… 850
3659 山乌桕叶…… 851
3660 白乳木…… 851
3661 圆叶乌桕…… 852
3662 乌桕木根皮…… 852
3663 乌桕叶…… 854
3664 乌桕子…… 855
3665 桕油…… 855
3666 龙利叶…… 855
3667 龙利叶花…… 856
3668 地杨桃…… 856
3669 一叶萩…… 856
3670 白饭树…… 858
3671 白饭树根…… 859
3672 蚕木老…… 859
3673 透骨草…… 860
3674 宿萼木叶…… 861
3675 油桐子…… 861
3676 桐油…… 862
3677 气桐子…… 863
3678 桐子花…… 863
3679 油桐叶…… 864
3680 油桐根…… 864
虎皮楠科…… 865
3681 牛耳枫子…… 865
3682 牛耳枫枝叶…… 865
3683 牛耳枫根…… 866
3684 交让木…… 866
3685 虎皮楠…… 867
芸香科…… 867
3686 沙糖木…… 867
3687 山油柑果实…… 868
3688 山油柑叶…… 868
3689 硬皮橘…… 869
3690 东风橘…… 870
3691 广东酒饼簕…… 870
3692 岩椒草…… 871
3693 臭节草根…… 872
3694 石椒草…… 872
3695 枳实…… 874
3696 枳壳…… 880
3697 玳玳花…… 884
3698 橘…… 885
3699 橘饼…… 886
3700 陈皮…… 886
3701 青皮…… 892
3702 橘红…… 895
3703 橘白…… 896
3704 橘络…… 896
3705 橘核…… 897
3706 橘叶…… 898
3707 橘根…… 899
3708 柑…… 899
3709 柑核…… 899
3710 柑皮…… 900
3711 柑叶…… 900
3712 柚…… 900
3713 柚核…… 901
3714 柚皮…… 901
3715 柚花…… 902
3716 柚叶…… 902
3717 柚根…… 902
3718 化橘红…… 902
3719 橘红珠…… 905
3720 橙子…… 905
3721 橙子皮…… 906
3722 橙子核…… 906

3723 柠檬 …… 906
3724 柠檬皮 …… 908
3725 柠檬叶 …… 908
3726 柠檬根 …… 908
3727 香橼 …… 908
3728 佛手柑 …… 911
3729 佛手露 …… 913
3730 佛手花 …… 913
3731 佛手柑根 …… 914
3732 甜橙 …… 914
3733 橙皮 …… 915
3734 橙叶 …… 915
3735 野黄皮 …… 915
3736 小黄皮 …… 916
3737 山黄皮 …… 917
3738 黄皮果 …… 917
3739 黄皮果核 …… 918
3740 黄皮叶 …… 919
3741 黄皮根 …… 920
3742 小麻木 …… 920
3743 白鲜皮 …… 921
3744 树腰子 …… 924
3745 黑辣子 …… 924
3746 臭辣树 …… 925
3747 三叉虎 …… 925
3748 臭子树果 …… 927
3749 臭子树 …… 927
3750 吴茱萸 …… 927
3751 吴茱萸根 …… 933
3752 吴茱萸叶 …… 934
3753 烘浪碗 …… 934
3754 五除叶 …… 935
3755 山吴萸果 …… 935
3756 山橘 …… 935
3757 山橘叶 …… 936
3758 山橘根 …… 936
3759 金橘 …… 936
3760 金橘露 …… 938
3761 金橘核 …… 938
3762 金橘叶 …… 939
3763 金橘根 …… 939
3764 山小橘 …… 939
3765 白木 …… 940
3766 小芸木 …… 940
3767 满山香 …… 941
3768 广西九里香 …… 942
3769 广西九里香根 …… 942
3770 九里香 …… 942
3771 九里香根 …… 946
3772 九里香花 …… 947
3773 千只眼 …… 947
3774 臭山羊 …… 948
3775 黄柏 …… 949
3776 枸橘 …… 957
3777 枸橘核 …… 959
3778 枸橘叶 …… 959
3779 枳根皮 …… 959
3780 枳茹 …… 960
3781 枸橘刺 …… 960
3782 山麻黄 …… 960
3783 臭草 …… 961
3784 茵芋 …… 963
3785 飞龙掌血 …… 965
3786 飞龙掌血叶 …… 967
3787 刺花椒 …… 967
3788 木本化血丹 …… 968
3789 浙桐皮 …… 968
3790 樗叶花椒叶 …… 970
3791 樗叶花椒根 …… 970
3792 樗叶花椒果 …… 970
3793 竹叶椒 …… 971
3794 竹叶椒根 …… 972
3795 竹叶椒叶 …… 973
3796 竹叶椒子 …… 973
3797 搜山虎 …… 973
3798 鹰不泊根 …… 974
3799 鹰不泊叶 …… 975
3800 鹰不泊果 …… 976
3801 花椒 …… 976
3802 椒目 …… 982
3803 花椒茎 …… 983
3804 花椒叶 …… 983
3805 花椒根 …… 984
3806 石山花椒 …… 984
3807 羊山刺 …… 984
3808 见血飞 …… 985
3809 见血飞树皮 …… 986
3810 见血飞叶 …… 986
3811 见血飞果 …… 986
3812 大叶花椒 …… 986
3813 大叶花椒根 …… 987
3814 大叶花椒茎叶 …… 987
3815 单面针 …… 987
3816 贵州花椒 …… 988
3817 小花花椒 …… 989
3818 蜈蚣刺 …… 989
3819 蜈蚣藤 …… 990
3820 驱风通 …… 990
3821 入地金牛 …… 991
3822 麻口皮子药 …… 994
3823 花椒簕 …… 995
3824 野花椒叶 …… 996
3825 野花椒 …… 997
3826 野花椒皮 …… 997
3827 西藏花椒 …… 998
3828 西藏花椒种子 …… 998


第十卷

虎耳草科

2425 落新妇 Luoxinfu 《本草经集注》

[异名] 术活《四川中药志》，马尾参《贵州草药》，巴日斯-敖鲁素《内蒙古中草药》，金尾螭《贵州中草药名录》。

[品种考证] 落新妇之名始载于《本草经集注》"升麻"项下，云："建平间亦有，形大味薄不堪用，人言是落新妇根，不必尔，其形自相似，气色非也。"《本草拾遗》谓："今人多呼小升麻为落新妇，功用同于升麻。"历代本草均将落新妇或小升麻置于升麻项下论述。因此自古升麻的异物同名现象延续至今，而今民间多将红升麻属（落新妇属）植物称之为"红升麻"或"赤升麻"。

[来源] 为虎耳草科植物落新妇、大落新妇的全草。

[原植物] 1. 落新妇 *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Sav.［*Hoteia chinensis* Maxim.；*Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Sav. var. *davidii* Franch.］ 又名：红花落新妇《天目山药用植物志》。

多年生直立草本，高 40～65cm。茎直立，被褐色长柔毛并杂以腺毛；根茎横走，粗大呈块状，被褐色鳞片及深褐色长绒毛，须根暗褐色。基生叶为二至三回三出复叶，具长柄，托叶较狭；小叶片卵形至长椭圆状卵形或倒卵形，长 2.5～10cm，宽为 1.5～5cm，先端通常短渐尖至急尖，基部圆形、宽楔形或两侧不对称，边缘有尖锐的重锯齿，两面均被刚毛，脉上尤密；茎生叶 2～3，较小，与基生叶相似，仅叶柄较短，基部鞘形。花轴直立，高 20～50cm，下端具鳞状毛，上端密被棕色卷曲长柔毛；花两性或单性、稀杂性或雌雄异株，圆锥状花序对茎生叶而生出；苞片卵形，较花萼稍短；花萼长 1.5mm，萼筒浅杯状，5 深裂；花瓣 5，窄线状，长约 5mm，淡紫色或紫红色；雄蕊 10，花丝青紫色，花药青色，成熟后呈紫色；心皮 2，基部连合，子房半上位。蒴果，成熟时橘黄色。种子多数。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

图 1 落新妇

生于海拔 400～3 600m 的山坡林下阴湿地或林缘路旁草丛中。分布于东北、华北、西南及陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西等地。

2. 大落新妇 *Astilbe grandis* Stapf ex Wils.［*A. chinensis* var. *koreana* Kom.；*A. koreana* (Kom.) Nakai；*A. austro-sinensis* Hand.-Mazz.］ 又名：华南落新妇《天目山药用植物志》，朝鲜落新妇《东北植物检索表》，土升麻、土苍术、毛三七、钻山狗《湖南药物志》，水红柳《广西药用植物名录》，野红神、大漏疙瘩《贵州中草药名录》。

本种与落新妇的区别在于：小叶片通常短渐尖至渐尖。圆锥花序宽达 17cm；花序轴被腺毛；花瓣白色或紫色。花期 5～6 月，果期 8～9 月。（图 2）

图 2 大落新妇

生于海拔 400～2 000m 的山谷、溪边和林中。分布于东北及山东、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采收，除去根茎，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 落新妇 Herba Astilbes Chinensis 产于四川、贵州、云南等地。多自产自销。

2. 大落新妇 Herba Astilbes Grandis 产于四川、贵州、广西北部等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 落新妇 全草皱缩。茎圆柱形，直径 1～4mm，表面棕黄色；基部具有褐色膜质鳞片状毛或长柔毛。基生叶二至三回三出复叶，多破碎，完整小叶呈披针形、卵形、阔椭圆形，长 1.8～8cm，宽 1～4cm，先端渐尖，基部多楔形，边缘有牙齿，两面沿脉疏生硬毛；茎生叶较小，棕红色。圆锥花序密被褐色卷曲长柔毛，花密集，几无梗，花萼 5 深裂；花瓣 5，窄条形。有时可见枯黄色果实。气微，味辛、苦。

(2) 大落新妇 茎直径 1～6mm。表面被褐色长柔毛和腺毛。基生叶为复叶，完整小叶卵形或长圆形，长 2～10cm，宽 1～5cm，先端渐尖或长渐尖，基部心形或楔形，边缘有锐重锯齿，上面被糙伏腺毛，下面沿脉生短腺毛；茎生叶较小。圆锥花序密生短柔毛和腺毛。有时可见果实，长约 5mm。气微，味苦。

[化学成分] 叶含水杨酸(salicylic acid),2,3-二羟基苯甲酸(2,3 dihydroxybenzoic acid)[1]。

[药性] 味苦,性凉。

1.《四川中药志》1960年版:"性凉,味苦,无毒。"

2.《贵州草药》:"性平,味辛。"

[功能与主治] 祛风,清热,止咳。主治风热感冒,头身疼痛,咳嗽。

1.《本草经集注》:"解毒,取叶捣作小儿浴汤,主惊忤。"

2.《四川中药志》1960年版:"清热止汗,治头痛项强及腰脊疼痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g,鲜品10~20g;或浸酒。

[附方] 1. 治风热感冒 马尾参15g。煨水服。

2. 治肺痨咯血、盗汗 马尾参、土地骨皮、尖经药、白花前胡各15g。煨水服,每日3次。(1~2方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie die Pflanzen. Band 6. 1973:310

2426 红升麻 Hongshengma 《全国中草药汇编》

[异名] 小升麻《本草拾遗》,金毛三七、阴阳虎《天目山药用植物志》,虎麻《陕甘宁青中草药选》,养麦三七、消食丹《安徽中草药》,三角钻《浙江药用植物志》,水升麻、水三七《广西药用植物名录》,金毛狗(陕西太白),乌足升麻(山东)。

[品种考证] 本品在《本草经集注》"升麻"条中即有记载,云:"建平间亦有,形大味薄不堪用,人言是落新妇根,不必尔,其形自相似,气色非也。"《本草拾遗》谓:"今人多呼小升麻为落新妇,功用同于升麻。"说明本品在古代就与升麻混用,存在异物同名现象。而今民间都将落新妇根茎称红升麻,以便与升麻区别使用。

[来源] 为虎耳草科植物落新妇 *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Sav. 和大落新妇 *A. grandis* Stapf ex Wils. 的根茎。

[原植物] 参见"落新妇"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖,除去杂质,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 落新妇 Rhizoma Astilbes Chinensis 产于河北、陕西、青海、四川、山东、浙江、安徽、河南、云南等地。多自产自销。

2. 大落新妇 Rhizoma Astilbes Grandis 产于四川东部、湖北、贵州东部、广西北部、安徽南部等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)落新妇 根茎呈不规则长块状,长约7cm,直径0.5~1cm。表面棕褐色或黑褐色,凹凸不平,有多数须根痕,有时可见鳞片状苞片。残留茎基生有棕黄色长绒毛。质硬,不易折断,断面粉性,黄白色,略带红色或红棕色。气微,味苦、辛。

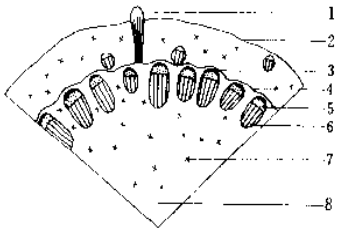
以个大、质坚、断面白色或微带红色者为佳。

(2)大落新妇 根茎块状,长约6cm,直径1~2cm。表面棕褐色至黑褐色,有多数须根痕,有时可见鳞片状苞片。残留茎基有褐色膜质鳞片。质脆,易折断,断面粉性,红棕色。气微,味苦。

以个大、质硬、断面红棕色者为佳。

显微鉴别 落新妇根茎横切面:表皮细胞长方形,外壁增厚,栓化,棕褐色,可见鳞叶组织及单列多细胞毛。皮层较宽广,棕色,散有根迹维管束;内皮层可见凯氏点或凯氏带。中柱维管束断续环状排列,韧皮部外侧有纤维束。中央有宽广的髓部。薄壁细胞含草酸钙簇晶和淀粉粒。

根茎粉末特征:灰褐色。①簇晶较多,直径48~72μm,棱角较钝。②纤维成束或散在,长226~528μm,宽17~29μm,胞腔较明显。③螺纹导管,长528~600μm,直径19~34μm。④薄壁细胞较小,红棕色。⑤淀粉粒长圆形,长5~21μm,脐点多点状,大粒层纹可见。



落新妇(根茎)横切面简图

1. 根迹维管束 2. 表皮 3. 纤维束 4. 内层皮 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 草酸钙簇晶 8. 髓部

理化鉴别 薄层色谱:取本品粉末1g,加甲醇10ml浸泡过夜,滤过。滤液作供试液,另以岩白菜素作对照品,分别点样于同一硅胶G薄板上,以氯仿-乙酸乙酯-甲酸(5:4:2)展开,展距19cm。用50%硫酸乙醇液喷雾后,在105℃烤10min。供试液色谱中,在与对照品色谱相应位置上,显相同的暗绿色斑点。

[化学成分] 落新妇根和根茎含岩白菜素(bergenin)[1]。大落新妇根和根茎亦含岩白菜素[2]。华南地区常用另一含岩白菜素的华南落新妇(*Astilbe austrosinensis* Hand.)根茎代替红升麻使用[2]。

[药理] 抗肿瘤作用 体内肿瘤试验结果表明,落新妇根水煎剂2g/kg,4g/kg,6g/kg分别给小鼠灌胃,连续10d,各组均能显著地抑制小鼠S_{180}实体瘤生长,瘤重抑制率为30%~54%,其中4g/kg剂量的抑瘤率达51%~54%,且能延长小鼠艾氏腹水癌(EAC)的生存期,生命延长率为44%。体外淋转试验中,有促进脾淋巴细胞转化的作用,最适有效浓度为12.5μg/ml。而体内淋转试验与对照组无显著差别。故推测该药的体内抑瘤作用可能以药物对癌细胞的直接毒性为主,但同免疫机制可能也有一定的关系[1]。

[药性] 味辛、苦,性温。

1.《陕甘宁青中草药选》:"味辛、苦,性温。"

2.《安徽中草药》:"性温,味微辛、酸。"

3.《河北中草药》:"无毒。"

4.《浙江药用植物志》:"苦、涩,温。"

[功能与主治] 活血止痛,祛风除湿,强筋健骨,解毒。主治跌打损伤,风湿痹痛,劳倦乏力,毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》:"治劳动过度,筋骨酸痛,毒蛇咬伤,跌打损伤,陈伤积血。"

2.《陕甘宁青中草药选》:"活血止痛,强筋健骨。"

3.《安徽中草药》:"镇静。"

4.《全国中草药汇编》:"祛风除湿。治手术后疼痛,风湿关节痛。"

5.《浙江药用植物志》:"治胃痛,肠炎,小儿惊风。"

6.《福建药物志》:"祛风行气。治劳倦乏力。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g,鲜者加倍;或鲜品捣汁兑酒。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 落新妇(根茎)、落得打、当归、红花各9g,陈皮6g。煎水,服时兑黄酒适量。(《安徽中草药》)

2. 治陈伤积血,筋骨酸疼 (红花落新妇)鲜根30g。捣烂,黄酒冲服。(《天目山药用植物志》)

3. 手术后止痛 落新妇(根茎)15g。煎服。

4. 治慢性关节炎 落新妇(根茎)9g,及己1.2g,红茴香根皮4.9g(先煎1h)。煎水,分2次,黄酒适量兑服。(3~4方出自

(安徽中草药))

5. 治劳动过度,筋骨酸痛　(红花落新妇)鲜根 30g 左右,切成薄片,置碗中,入黄酒适量,上加盖,置锅中蒸熟取汁,分 3 次饭前服,并将残渣嚼服。忌食酸、芥菜。

6. 治毒蛇咬伤　(红花落新妇)去栓皮根 30g,水煎服。其渣加白糖捣烂外敷,每日敷服各 1 次。(5～6 方出自《天目山药用植物志》)

7. 治胃痛,肠炎　落新妇(根茎)15g,青木香 9g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治小儿惊风　(落新妇)根状茎 6～9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 湖南省中医药研究所. 中草药通讯, 1973, (1):29

[2] 湖南省中医药研究所. 中草药通讯, 1973, (2):10

药理

[1] 陈培丰, 等. 中国中药杂志, 1996, 21(5):302

2427 野高粱 Yegaoliang 《云南中草药》

[异名] 假升麻、红升麻、野泽兰、水寒药《云南中草药选》,水滨升麻、假泽羊藿、大药片、活根、黄药《云南中草药》,毛脚杆升麻(云南)。

[来源] 为虎耳草科植物溪畔落新妇的根茎或全草。

[原植物] 溪畔落新妇 *Astilbe rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don

多年生草本,高达 2.5m。根茎粗壮,横走,黄褐色;茎被褐色长腺柔毛。基生叶二至三回羽状复叶,叶柄长 3～7cm,叶轴与小叶柄均被褐色长柔毛;小叶片顶生者菱状椭圆形至倒卵形,侧生者卵形,长 4～14.5cm,宽 1.5～8.4cm,先端渐尖,基部近心形,偏斜,边缘具尖锐重锯齿,上面疏生褐色腺状伏毛,下面沿脉被褐色长柔毛和腺毛,茎生叶通常 2 枚。圆锥花序顶生,长 30～40cm,有棕色长柔毛;苞片 3,全缘或具齿牙,边缘疏生褐色柔毛;花梗与花序轴均被褐色卷曲腺柔毛;萼片 4～5,绿色,近膜质,内面稍凹陷,外面略凸;无花瓣;雄蕊 5～10;雌蕊长约 2mm,心皮 2,基部合生,子房近上位,花柱叉开。蒴葵果。种子多数。花、果期 7～11 月。

溪畔落新妇

生于海拔 900～3 200m 的山谷水沟边、林缘灌丛中或潮湿处。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖,洗净切段,晒干。

[药材及产销] 野高粱 Rhizoma seu Herba Astilbes Rivularis　产于河南、陕西、四川、云南西部、西藏南部等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈圆柱形,稍弯曲,长约 11cm,直径约 2cm。表面黑褐色,基部生有多数疣状突起,可见多数须根痕及残存细根;上面茎基密生褐色鳞片和长柔毛。质坚硬,不易折断,断面粉性,红棕色。气微,味辛、涩。

全草皱缩。茎较粗,呈扁圆柱形,表面褐色至黑褐色,有褐色长腺柔毛。羽状复叶多破碎,完整小叶片呈卵形或菱状椭圆形,棕褐色,边缘有重锯齿;小叶柄与叶轴均被褐色长柔毛。圆锥花序,花序轴与花梗均被褐色卷曲腺柔毛。萼片 4～5,卵形,近膜质,质脆;无花瓣。气微,味辛、涩。

[化学成分] 根茎含岩白菜素(bergenin),落新妇酸(astilbic acid),3β-羟基齐墩果-12-烯-27-酸(3β-peltoboykinolic acid)和乙酰基-β-羟基齐墩果-12-烯-27-酸(acetyl-β-peltoboykinolic acid)[1];地上部分含岩白菜素,β-香树脂醇(β-amyrin),β-谷甾醇(β-sitosterol),落新妇酸,槲皮素(quercetin)和 3β-羟基齐墩果-12-烯-27-酸[2]以及杜鹃黄素(azaleatin)[3]。

[药性] 味辛、微苦,性温。

《云南中草药》:"辛、微苦,温。"

[功能与主治] 活血散瘀,祛风除湿,行气止痛。主治风湿痹痛,跌打损伤,胃痛,黄水疮。

《云南中草药》:"行气止痛,活血散瘀。治慢性胃炎,跌打损伤,黄水疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或浸酒。外用:适量,研末调敷。

[附方] 治黄水疮　(野高粱)根研末,香油调匀敷患处。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Sastry B S, et al. C A, 1977, 87:164184k

[2] Vykuntam U, et al. Indian Drugs, 1987, 24(7):354(C A, 1987, 107:74263n)

[3] Hegnauer R. Chemotaxonomie die Pflanzen. Band 6. 1973:310

2428 金毛七 Jinmaoqi 《陕西中草药》

[异名] 红升麻、铁杆升麻《陕西中草药》,小牛胃花(四川峨眉)。

[来源] 为虎耳草科植物多花落新妇的根茎。

[原植物] 多花落新妇 *Astilbe rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don var. *myriantha* (Diels) J. T. Pan [*A. myriantha* Diels] 又名:多花红升麻《秦岭植物志》。

多年生草本,高 60～150cm。全株有短腺毛,老时近无毛。根茎粗壮,为不规则条形,生多数须根。茎被褐色腺状柔毛。基生叶为二至三回三出羽状复叶,具长柄;小叶片卵形或宽卵形至阔椭圆形,长 2.5～15cm,宽 1.5～8.5cm,先端渐尖,基部心形,边缘有重锯齿,下面只沿脉有短毛。圆锥花序,长 40～60cm,密

生短柔毛和腺毛；苞片钻形，比花萼短；花两性或单性，雌雄异株；花萼白色，长 1～1.8mm，5 深裂，裂片狭卵形；花瓣无或有时具 1(～2～5)枚退化花瓣；雄蕊 7～10；心皮 2，离生。蓇葖果，长约 4mm。花、果期 7～10 月。

多花落新妇

生于海拔 1 100～2 500m 的山坡、林下、灌丛及沟谷阴处。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工]　春、秋季采挖，除去须根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销]　金毛七 Rhizoma Astilbes Myrianthae　产于河北、陕西南部、甘肃、湖北、四川、贵州、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎呈不规则团块状或长圆形，长约 6cm，直径 1～2cm。表面棕褐色或黑褐色，皱缩，有横向皱折纹，具褐色绒毛及多数须根痕或残存细根；上面茎基有多数腺状柔毛及鳞片。质脆，易折断，断面粉性，棕红色。气微，味辛、微涩。

[化学成分]　根和根茎含岩白菜素(bergenin)[1]。

[药性]　味辛、微涩，性平。

《陕西中草药》："味辛、微涩，性平。"

[功能与主治]　祛风解表，止痛。主治感冒，偏正头痛。

《陕西中草药》："祛风发表，镇痛。主治伤风感冒，头痛，偏头痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] 侯遇成. 中草药通讯，1973，(6)：26

2429 腺萼落新妇 Xianeluoxinfu

[异名]　牛尾子《植物分类学报》，红花升麻《云南种子植物名录》，红升麻《西藏常用中草药》。

[来源]　为虎耳草科植物腺萼落新妇的全草。

[原植物]　腺萼落新妇 *Astilbe rubra* Hook. f. et Thoms. 又名：红落新妇《西藏植物志》。

多年生草本，植株高达 1.5m。茎疏生褐色卷曲长腺毛。基生叶为三回三出复叶，叶轴长约 62cm，被褐色卷曲长腺毛；小叶片椭圆形、卵形，两面和边缘均具腺毛。圆锥花序长达 28cm；萼片背面和边缘具腺毛；花瓣粉红色至红色。花期 6～7 月。

生于海拔 2 700m 左右的河谷针阔叶混交林下。分布于云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，除去杂质，洗净，晒干。

[药材及产销]　腺萼落新妇 Herba Astilbes Rubrae　主产于云南、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草皱缩。根茎圆球形或圆柱形，密被褐色鳞片，并有褐色卷曲长腺毛。茎圆柱形，直径 0.2～1cm，常有分枝，表面褐色，疏被褐色长腺毛，质脆，折断面黄白色。基生叶三回三出复叶，常破碎。叶轴被褐色卷曲长腺毛；完整小叶片椭圆形或卵形，长 2.3～5cm，宽 1.8～4.6cm，先端急尖，基部心形至宽楔形，边缘有重锯齿，两面和边缘均具褐色腺毛；茎生叶较小。有时可见圆锥花序，花序轴有褐色卷曲长腺毛。萼片 5，卵形具腺毛；花瓣红色至粉红色。气微，味涩。

[药性]　味涩，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味涩。"

[功能与主治]　活血散瘀，祛风除湿，止痛。主治跌打损伤，风湿疼痛，胃痛。

《西藏常用中草药》："活血散瘀，祛风除湿，止痛。主治跌打损伤，风湿疼痛，慢性胃炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

2430 大叶子 Dayezi
《长白山植物药志》

[来源]　为虎耳草科植物大叶子的根茎及全草。

[原植物]　大叶子 *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl. [*Saxifraga tabularis* Hemsl.；*Rodgersia tabularis* Kom.]　又名：山荷叶、佛爷伞《长白山植物药志》。

多年生草本，高 1～1.5m。根茎粗壮，暗褐色，长达 35cm，节上生不定根。茎不分枝，下部疏生短硬腺毛。基生叶单一，盾状着生；叶柄长 30～60cm，基部扩大成鞘状，抱茎，被刺状硬腺

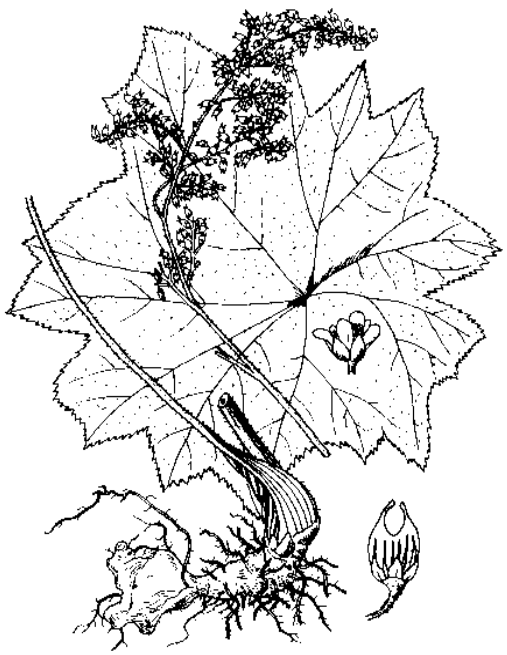


图 1　大叶子

毛；叶片近圆形或卵圆形，直径 18～60(～100)cm，掌状浅裂，宽卵形，先端急尖或短渐尖，常再浅裂，边缘具不规则重锯齿，两面被短硬毛；茎生叶较小，掌状 3～5 浅裂，基部楔形或截形。圆锥花序顶生，长 15～20cm；花小，白色或微带紫色；萼片 4～5，卵形，先端钝或微凹，背面疏生近无柄之腺毛，5 脉与先端汇合；花瓣 4～5；雄蕊 8；心皮 2，下部合生，子房半下位。蒴果。种子狭卵形，具翅。花期 6～7 月，果期 8～9 月。(图 1)

生于山坡林下山谷沟边。分布于吉林、辽宁等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 大叶子 Rhizoma et Herba Astilboidis Tabularis 主产于吉林、辽宁。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则团块状，直径 2～3cm。表面黑褐色，节上有多数根痕或残存细根和芽；上面茎基疏生短硬腺毛。质脆，易折断，断面红棕色，显粉性。气微，味淡。(图 2)

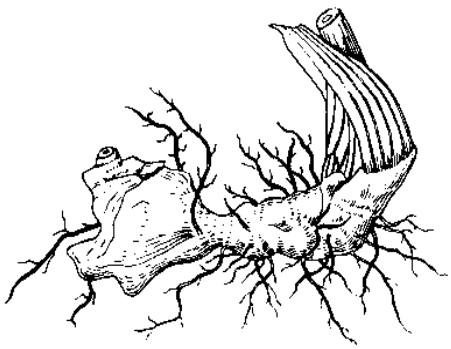


图 2 大叶子(根茎)外形

全草皱缩，浅棕褐色。茎圆柱形，直径 0.5～2cm，不分枝，中空，下部疏生硬腺毛；易折断。叶片多皱缩破碎，基生叶 1 片，盾状着生，完整叶片近圆形，直径 18～60cm，掌状浅裂，边缘具齿状缺刻和不规则重锯齿，叶柄具刺状硬腺毛；茎生叶较小。圆锥花序，花小，白色或微带紫色。气微，味苦。

[化学成分] 全草含无色飞燕草素(leucodelphinidin)，无色矢车菊素(leucocyanidin)，槲皮素(quercetin)和并没食子酸(ellagic acid)[1]。

[药性] 味微苦、涩，性平。

《辽宁常用中草药手册》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 涩肠止泻。主治泄泻。

《辽宁常用中草药手册》："收涩固肠，止泻。主治腹泻。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～3g。

[附方] 治腹泻 山荷叶根 30g，黄柏 12g，苦参 6g。研面。每服 3g，每日 2 次，白开水送下。((辽宁常用中草药手册))

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie die Pflanzen. Band 6.1973:310

2431 厚叶岩白菜 Houyeyanbaicai

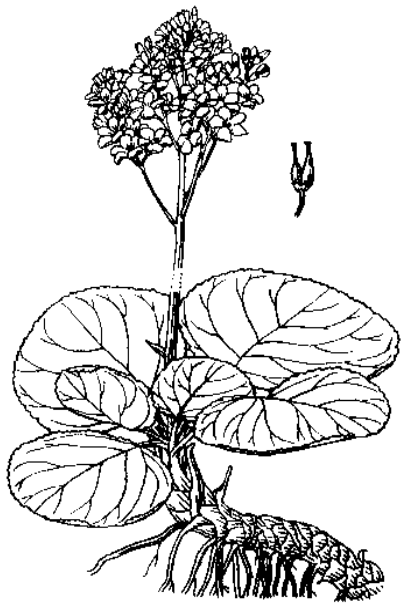
《新疆药用植物志》

[异名] 岩白菜(新疆中草药)。

[来源] 为虎耳草科植物厚叶岩白菜的全草。

[原植物] 厚叶岩白菜 *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. [*Saxifraga crassifolia* L.]

多年生草本，高 5～50cm，无毛。根茎粗，横走，棕褐色，有鳞片和枯残托叶鞘。茎直立，无叶或具 1 个小叶。叶基生；叶柄长3～9cm，基部具托叶鞘；叶片质厚，近革质，有光泽，圆形或宽椭圆形，长 5～12.5cm，宽 3.2～9.5cm，先端钝圆，基部通常楔形，稀浅心形，两面多具小腺窝，无毛，边缘具钝齿或不明显的细锯齿，叶脉明显。聚伞花序圆锥状顶生；长 3.5～13cm，多花；花梗长 2～4mm；花萼钟状，5 裂，裂片圆形；花瓣 5，倒卵形，长 10～12mm，宽 6～8mm，先端微凹，基部渐狭成爪，多脉，白色，或淡粉红色；雄蕊 10；子房卵球形，半下位，花柱 2，柱头头状。蒴果 2 裂。种子多数，平滑，长 1.5～2mm。花期 5～7 月，果期 9～10 月。



厚叶岩白菜

生于海拔 1 700～2 600m 的落叶松林下悬崖石缝中。分布于新疆。

[采收加工] 5～6 月采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 厚叶岩白菜 Herba Bergeniae Crassifoliae 产于新疆。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩。根状茎近圆柱形，长 1.7cm，直径 0.5～1.5cm，表面紫褐色，有叶柄残基和鳞片状枯残托叶鞘；下面根上生有细根；质坚硬，不易折断，断面棕红色，粉性。茎圆柱形，略扁，长 30～60cm。叶基生，多破碎，完整叶片倒卵形或椭圆形，长 5～12.5cm，宽 3.2～9.5cm，基部两面常具小腺窝，灰色，边缘有细锯齿，叶柄长 3～9cm，基部具托叶鞘。聚伞花序圆锥状；花梗与花序分枝均有腺毛；花瓣红紫色，椭圆形至阔卵形。气微，味酸、涩。

[化学成分] 根和根茎中含岩白菜素(bergenin)[1]。叶中含鞣质(tannin)，熊果酚甙(arbutin)[2]。厚叶岩白菜还含黄酮甙，为山柰酚(kaempferol)和槲皮素(quercetin)的 3-O-单糖甙和 3-O-双糖甙[3]。

[药理] 从新疆厚叶岩白菜中提取的岩白菜素给动物灌胃进行的抗炎试验表明，它能抑制二甲苯引起的小鼠耳部肿胀，对抗角叉菜胶所致小鼠足跖肿胀，该作用于致炎剂作用后 1h 起效，持续 3h；并能对抗棉球引起的大鼠肉芽肿[1]。

本品有效成分岩白菜素的止咳、祛痰、抗菌等其他药理作用见"岩白菜"条。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《新疆中草药》："微酸、涩，凉。"

[功能与主治] 补虚止血，止咳定喘。主治头晕，咳嗽，哮喘，吐血，咯血。

《新疆中草药》："收敛止血，止咳定喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，3g。外用：适量，研末撒敷。

[附方] 1. 治便血，血崩，咯血，吐血 厚叶岩白菜 9～15g。水煎服。

2. 治急性胃肠炎，痢疾 厚叶岩白菜研末。每服 3g，每日服 3 次。

3. 治外伤出血 厚叶岩白菜研成细粉，敷患部。

4. 治慢性气管炎 厚叶岩白菜 15g，阿里红、牛蒡子各 9g。水煎服。（1～4 方出自《新疆中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Kohlmunzer S, et al. C A, 1988, 108: 52776a
[2] Murav'ev I A, et al. C A, 1989, 111: 219187k
[3] Bohm B A, et al. C A, 1986, 105: 3548g

药理

[1] 刘学彬，等. 中国药理通讯，1995，12(3)：88

2432 岩白菜 Yanbaicai 《分类草药性》

[异名] 呆白菜、矮白菜《植物名实图考》，岩壁菜《中国药用植物志》，岩菖蒲、红缎子、观音莲、紫梗《云南中草药》，岩七（四川），米嘿着（云南苗族），埃酥蒙（云南丽江纳西族），矮菖蒲（云南宁蒗普米族），哈懂（云南文山瑶族），又月白（云南文山壮族）。

[释名] 生山石间，铺生不直立，形似白菜；故有岩白菜、岩壁菜之称。"呆"为"岩"之音讹。

[品种考证] 本品以"呆白菜"之名始载于《植物名实图考》，吴其浚云："呆白菜生山石间，铺生不植（直）立，一名矮白菜，极似苜蓿，长根数寸，主治吐血。"并有附图，与现时岩白菜相符。

[来源] 为虎耳草科植物岩白菜的全草。

[原植物] 岩白菜 *Bergenia purpurascens* (Hook. f. et Thoms.) Engl. [*Saxifraga purpurascens* Hook. f. et Thoms.; *Bergenia delavayi* (Franch.) Engl.; *B. purpurascens* (Hook. f. et Thoms.) Engl. var. *delavayi* (Franch.) Engl. et Irmsch.]

多年生草本，高 20～52cm。根茎粗如手指，长 20～30cm，紫红色，节间短，每节有扩大成鞘的叶柄基部残余物宿存，干后呈黑褐色。叶基生，革质而厚；叶柄长 2～8cm，基部具托叶鞘；叶片倒卵形或长椭圆形，长 7～15cm，宽 3.5～10cm，先端钝圆，基部楔形，全缘或有小齿，上面红绿色有光泽，下面淡赤红色，有褐色绵毛，两面均具小腺窝。蝎尾状聚伞花序，花序分枝、花梗被长柄腺毛；花 6～7 朵，常下垂；托杯外面被长柄之腺毛；花萼宽钟状，在中部以上 5 裂，裂片长椭圆形，先端钝，表面和边缘无毛，背面密被长柄之腺毛；花瓣 5，紫红色或暗紫色，宽倒卵形，长 1.5～1.8cm，先端钝或微凹，基部变狭成爪；雄蕊 10；雌蕊由 2 心皮组成，离生，花柱长，柱头头状，2 浅裂。蒴果直立。种子多数。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

岩白菜

生于海拔 2 700～4 800m 的杂木林内阴湿处或有岩石的草坡上或石缝中。分布于四川、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、潮湿，或半阴的排水良好的环境。适于岩石间、水池边或林下种植。

栽培技术 繁殖方法：用种子、扦插根茎或分株繁殖。

田间管理 注意花谢后及时剪掉残花序，保持株形整洁，浇水适量，防止太阳曝晒。

[采收加工] 栽后 2 年，每年挖大留小，洗去泥沙，除去靠近根头的枯朽叶片，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含岩白菜素（bergenin）[1]。另含 6-O-没食子酰熊果酚甙（6-O-galloylarbutin），4, 6-二-O-没食子酰熊果酚甙（4, 6-di-O-galloylarbutin），2, 4, 6-三-O-没食子酰熊果酚甙（2, 4, 6-tri-O-galloylarbutin），2, 3, 4, 6-四-O-没食子酰熊果酚甙（2, 3, 4, 6-tetra-O-galloylarbutin）[2]。

[药理] 1. 止咳、祛痰作用 岩白菜素腹腔注射和灌胃对小鼠（氢氧化铵喷雾法）和猫（电刺激喉上神经引咳法）都有明显的止咳作用。250mg/kg（灌胃）的止咳强度相当于磷酸可待因的 1/4～1/7。根据实验结果推测其止咳作用部位可能在中枢，但连续用药 23d，对猫不产生耐药性；无止痛作用（小鼠）；无呼吸抑制作用（猫、狗），也不对抗尼可刹米兴奋猫呼吸中枢的作用；说明岩白菜素不同于吗啡类中枢性止咳药[1]，其特点是选择性地抑制咳嗽中枢，而对其他中枢无明显的增强抑制作用[2]。

2. 抗微生物作用 岩白菜素有较好的广谱抗菌作用，能抑制痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌和绿脓杆菌，并有抗病毒作用[3]。

3. 促进病变组织恢复 岩白菜素每日按 80mg/kg 一次灌胃，连续 10d，可使慢性气管炎大鼠（二氧化硫熏气法）气管的杯状细胞减少（提示可使粘痰量减少）、炎细胞浸润减轻、肺气肿及肺萎陷程度也减轻[4]。

4. 毒性 小鼠腹腔注射岩白菜素，最小致死量为 10g/kg，将岩白菜素按 2.5g/kg 给幼大白鼠连续服用 60d，对幼大白鼠的生长、发育、肝功能、心电图无影响，心、肝、肾、肺、脾、胃、肠、脑等脏器病理切片检查无中毒表现[1]。按相当于成人每日剂量的 3.125 倍、31.25 倍和 312.5 倍口服岩白菜粉，对于诱发 NIH 小鼠骨髓微核均呈阴性结果；对于人外周血细胞染色体数目和结构畸变无影响；对于不加 S_9 磷酸缓冲液诱发姐妹染色体交换频率的分析与阴性对照组无显著差异。对人外周血细胞 DNA 合成有抑制作用。提示岩白菜是一种安全、无毒、无诱变作用的药物[5]。

[药性] 味甘、涩，性凉。归肺、肝、脾经。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味甘，无毒。入肝、脾经。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微涩，凉。"

3.《云南中药志》："苦，涩，平。"

[功能与主治] 滋补强壮，止咳止血。主治虚弱头晕，肺虚咳喘，劳伤咯血，吐血，淋浊，白带。

1.《植物名实图考》："治吐血。"

2.《分类草药性》："化痰止咳。治一切内伤吐血，气喘，淋症。"

3.《四川中药志》1960 年版："滋补强壮，止血，止咳。治肝脾虚弱，内伤咯血，肺病咳喘，妇女白带及男子淋浊；外敷无名肿毒。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，调经。主治肺结核咳

嗽，衄血，肠炎，痢疾，功能性子宫出血，白带，月经不调，外用治黄水疮。"

5.《云南中药志》："收敛止泻，止血止咳，舒筋活络。用于肺劳咳嗽，气管炎咳嗽，内、外伤出血，腹泻，痢疾，风湿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 《四川中药志》1960年版："虚弱人有外感发热者慎用。"

[附方] 1. 治虚痨咳嗽　鲜岩白菜60g，四块瓦10g，八角枫0.6g，煮鸡蛋3个服用。(《中国民族药志》)

2. 治肺结核咳嗽　岩白菜、百部、百合、沙参、老紫苏根、麦冬、天冬各6～9g。炖猪心、肺服。(《全国中草药汇编》)

3. 治吐血　岩白菜9g，猪瘦肉适量，炖服；或配旱莲草、白茅根，水煎服。(《全国中草药汇编》)

[制剂] 复方岩白菜素片　岩白菜素125g，氯苯那敏(扑尔敏)2g，LS-HpC 12g，淀粉139g。将岩白菜素粉碎，与LS-HpC、淀粉混匀，用10%淀粉浆，制粒，50～60℃通风干燥，加0.3%硬脂酸镁整粒，压成1 000片。本品为白色片，味苦。本品的稀甲醇溶液照分光光度法测定，在275nm与220nm的波长处有最大吸收；取本品甲醇液加7%盐酸羟胺的甲醇溶液数滴，再加10%氢氧化钾的甲醇溶液使成碱性，置水浴中加热至微沸，放冷，加稀盐酸调至酸性，加1%三氯化铁的乙醇溶液呈紫红色；另取本品水提取液加溴试液与2%氯化钾溶液，混匀，再加含1%醋酸钠的联苯胺饱和水溶液，数分钟后呈杨梅红色；本品以甲醇为溶剂，照分光光度法在275±1nm的波长处测定吸收度，按岩白菜素($C_{14}H_{16}O_9$)的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为248计算，本品含岩白菜素($C_{14}H_{16}O_9$)应为标示量的93.0%～107.0%。功能镇咳祛痰。用于慢性支气管炎。口服，每次1片，每日3次。[《中华人民共和国药典》1977年；《中国医院药学杂志》1986，6(11)：507；《中成药》1990，12(12)：3]

参考文献

化学成分

[1] 林启寿.中草药成分化学.第1版.北京：科学出版社，1977：254

[2] Fukushima M, et al. C A, 1988, 108：81832w

药理

[1] 湖南医学院药理教研组.中华医学杂志，1973，53(12)：706

[2] 湖南省卫生局，等.矮地茶治疗老年慢性气管炎临床和实验资料.1972：46～56，1～32

[3] 李广民，等.植物杂志，1989，(2)：23

[4] 张莹，等.沈阳药学院学报，1986，3(4)：294

[5] 蔡有余，等.中国医学科学院学报，1991，13(1)：73

2433 岩菖蒲 Yanchangpu 《云南中草药》

[异名] 蓝花岩陀、岩七《云南中草药》，红岩七、芦山红岩七《云南思茅中草药选》，岩参《四川医学》1982，3(1)：6。

[来源] 为虎耳草科植物岩白菜 *Bergenia purpurascens* (Hook. f. et Thoms.) Engl. 的根茎。

[原植物] 参见"岩白菜"条。

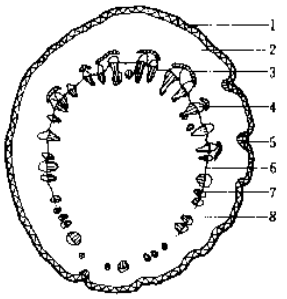
[采收加工] 全年均可采挖，除去叶鞘及须根，晒干。

[药材及产销] 岩菖蒲 Rhizoma Bergeniae Purpurascentis 主产于四川、贵州、云南、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，有时可见分枝，长约17cm，直径0.5～1.5cm。表面黑褐色，具密集而隆起的环节，节间长6～11mm，节上残存褐色鳞片，并有皱缩条纹和凹点状或突起的根痕，除去外皮者浅棕色至棕褐色。质坚而脆，易折断，断面灰白色，粉性，近边缘有类白色点状维管束环列。气微，味苦、涩。

以根茎粗壮者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层较厚。根茎背部皮层稍宽，维管束较大，外韧型，其外侧有中柱鞘纤维束，束间形成层明显，木质部导管微木化；根茎腹部皮层较窄，维管束较小，其外侧无中柱鞘纤维束，亦无束间形成层。髓部宽大。本品薄壁细胞含淀粉粒，草酸钙簇晶及棕色物。



岩白菜(根茎)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维束　4. 韧皮部　5. 叶迹维管束　6. 束间形成层　7. 木质部　8. 髓部

理化鉴别　(1) 取本品粉末1g，加甲醇10ml，置水浴上加热浸渍10min，滤过。取滤液1ml，加三氯化铁试液1滴，溶液显蓝绿色至蓝黑色。(检查鞣质)

(2) 薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醚10ml，回流10min，滤过。取滤液5ml，挥去乙醚，加甲醇0.5ml溶解，作供试液；另以岩白菜素甲醇溶液为对照品溶液，分别点样于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-醋酸乙酯-甲酸(5∶4∶2)展开，展距17cm，在紫外灯(254nm)下检视。供试液色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的亮蓝色荧光斑点。

[药理] 抗食管上皮重度增生　岩白菜根茎粉对于食管上皮重度增生者上皮细胞转为正常或轻度增生与对照组相比有显著意义，同时对与重度增生共存的炎细胞转阴率与对照组相比也有显著意义。另外，其对亚硝胺诱发的小鼠前胃癌有一定的阻断作用[1,2]。

[药性] 味苦、涩，性平。

《云南中草药》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 健胃止泻，生肌止血。主治胃痛，食积，泄泻，便血，跌打损伤，外伤出血。

1.《云南中草药》："止血生肌，健胃止泻。"

2.《中国民族药志》："理气消炎止痛，消食健胃。用于肾炎水肿。""退热，收敛，解肝、胃毒。用于肺炎。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g；或浸酒。外用：适量，研末撒；或调敷。

[附方] 1. 治胃痛，消化不良，腹泻，大便下血，头痛，胸痛，腰痛，痛经　岩菖蒲3～6g。研末，开水送服。

2. 治跌打损伤，风湿疼痛　岩菖蒲6g。泡酒内服。

3. 治外伤出血　岩菖蒲研末外撒，或用鸡蛋清调匀敷患处。(1～3方出自《云南中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗食管上皮细胞重度增生　岩参(为虎耳草科植物岩白菜的根茎，去黑皮晒干研细)治疗组46例。每次服岩参1.5g，每日3次，连续服药6个月，总量为675g。维生素A治疗组33例。对照组35例。共114例。治疗结果：岩参组进食哽噎感、胃酸、上腹疼痛症状的消失较明显，分别为89.5%，70.0%，58.6%，与维生素A治疗组和对照组比较，前两个症状的消失分别呈非常显著性差异和显著性差异($P<0.01$，$P<0.05$)。食管上皮细胞学变化，治疗6个月后转为轻增及正常者，岩参组80.4%(37/46)，与维生素A组63.6%(21/33)相比，经统计学处理无显著差异($P>0.05$)，与对照组37.1%(13/35)比较，有非常显著差异($P<0.01$)。炎细胞变化，治疗后岩参组炎细胞完全消失者为76.2%(32/42)，与维生素A组23.1%(6/26)及对照组34.4%(11/32)相比，有非常显

著差异($P<0.01$)[1]。

2. 治疗慢性食管炎　105例分为治疗组(53例)和对照组(52例)。治疗组每日口服岩参片5.0g,对照组服用安慰剂。疗程为90d。结果:接受复查的100例,治疗组的治愈率(病理学改变完全恢复正常)为68.63%(35/51),对照组的治愈率为4.08%(2/49),治疗组明显高于对照组($\chi^2=44.66$, $P<0.05$)。治疗后治疗组病情明显减轻($P<0.01$),51例中有35例痊愈。而对照组的病情,未见有统计学意义的改变($P>0.15$)。治疗中,未发现不良反应[2]。

参考文献

药理

[1] 刘太永,等.中西医结合杂志,1983,3(5):288

[2] 高进,等.食管癌的实验研究.第1版.北京:人民卫生出版社,1980:156

现代临床研究

[1] 刘太永,等.四川医学,1982,3(1):6

[2] 倪宗璞,等.华西医科大学学报,1987,18(3):260

2434 盘龙七 Panlongqi 《陕西中草药》

[异名]　石白菜、地白菜(陕西)。

[来源]　为虎耳草科植物秦岭岩白菜的根茎。

[原植物]　秦岭岩白菜 *Bergenia scopulosa* T. P. Wang

多年生草本,高5～50cm。全株平滑无毛。根茎粗壮,延伸,直径2.5～4cm,沿石壁缝隙匍生,半暴露;密被栗褐色鳞片和叶柄鞘的残余。叶基生,叶柄长1.5～13cm,托叶鞘无毛;叶片近肉质,有光泽,圆形或宽卵状圆形,长5～25cm,宽3～22cm,先端钝圆,基部近圆形或略作楔形,边缘具锯齿或不明显齿,有时近全缘,两面具腺窝;叶脉明显。花茎长10～20cm,光滑,中部以上具1披针形苞叶;圆锥状聚伞花序顶生,具多数花,分枝,几先叶开放;花萼钟状,5深裂,紫红色,多脉;花瓣5,有深紫色脉纹,先端钝,基部有爪;雄蕊10;子房卵球形,无毛,基部2室,先端1室,花柱2,柱头大,盾状。蒴果2瓣裂。花期4～5月,果期7～8月。

秦岭岩白菜

生于海拔2 500～3 600m的湿润的峭壁石崖缝隙中。分布于陕西等地。

[采收加工]　全年均可采挖,洗净,除去杂质,切片晒干。

[药材及产销]　盘龙七 Rhizoma Bergeniae Scopulosae　主产于西藏。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎近圆柱形,一端稍细,直径2.5～4cm。表面褐色,密被褐色鳞片及残存叶鞘,并可见棕红色细根痕。质坚硬,难折断,断面棕红色,显粉性。气微,味涩、微苦。

[化学成分]　根茎含岩白菜素(bergenin)[1]。

[药性]　味涩、微苦,性平。

《陕西中草药》:"味涩、微苦,性平。"

[功能与主治]　补益脾胃,收涩固肠,利水活血。主治急慢性肠胃炎,痢疾,浮肿,淋症,白带,崩漏,黄水疮,秃疮,疥癣。

《陕西中草药》:"补脾健胃,收涩固肠,除湿利水,活血。主治急慢性肠胃炎,浮肿,崩漏,白带,淋症,痢疾,黄水疮,秃疮,疥癣。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～9g。外用:适量,研末调敷。

[附方]　1. 治泻痢后肠胃虚弱　盘龙七、红石耳各15g,朱砂七9g,黄精6g。水煎服。

2. 治浮肿　盘龙七、竹根七各3g,老龙皮、红石耳、鹿衔草、金丝带各6g,羌活9g,木通2.4g。水煎服。(1～2方出自《陕西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第三册).第1版.上海科学技术出版社,1990:66

2435 草绣球 Caoxiuqiu 《天目山药用植物志》

[异名]　紫阳花、牡丹三七《天目山药用植物志》。

[来源]　为虎耳草科植物人心药的根茎。

[原植物]　人心药 *Cardiandra moellendorffii* (Hance) Li [*Hydrangea moellendorffii* Hance; *C. sinensis* Hemsl.]

落叶亚灌木,高30～80cm。根茎粗大,横走,呈连珠状不规则的块状物,淡黄褐色,密生须根。茎不分枝,干后有纵槽纹。叶互生,纸质;茎下部叶柄长2～3.5cm,上部几无柄;叶片椭圆形至倒卵状匙形,形状变化较大,长7～20cm,宽3～8cm,先端渐尖,基部渐狭呈短柄,边缘具粗齿,两面疏生粗伏毛。伞房状圆锥花序顶生;花二型,周围不育花具2枚(罕3枚)萼瓣,其中一枚稍大或近相等,宽卵形至近圆形,纵径1～2cm,白色;能孕花白色至淡紫色;萼筒疏生伏毛或后渐脱落,裂片4～5,细小;花瓣4～5,覆瓦状排列,倒卵形或宽卵形;雄蕊多数;花柱3,短,子房下位。蒴果卵球形,长2～3mm,先端孔裂。花期7～8月,果期10～11月。

生于林下或小沟旁阴湿处。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、贵州等地。

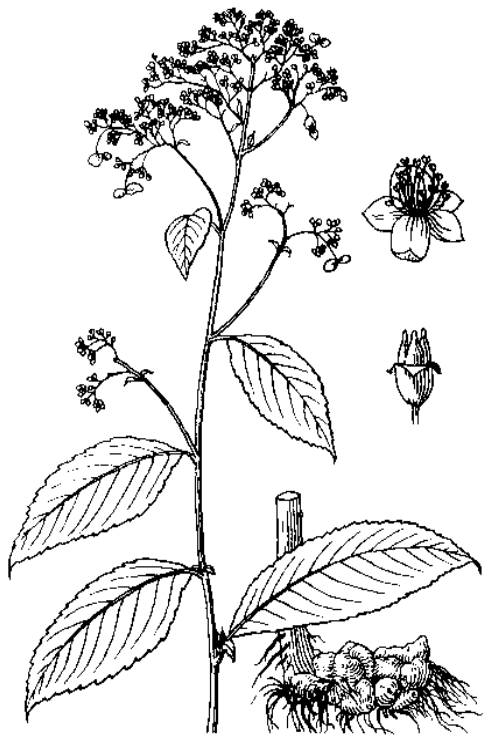
[采收加工]　夏、秋季采挖,洗净,切片鲜用。

[药材及产销]　草绣球 Rhizoma Cardiandrae Moellendorffii　产于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎呈不规则团块状,长2～8cm,直径1～2cm,表面棕红色,稍被小绒毛,生有细根。残留茎基有小绒毛及少数不定根。质脆,易折断,断面较平坦,淡黄色,显粉性。气微,味苦。

[药性]　味苦,性微温。

《全国中草药汇编》:"苦,微温。"



人心药

[功能与主治] 活血祛瘀。主治跌打损伤。

[用法用量] 内服：隔水炖汁，鲜品，12～15g。

[使用注意] 《天目山药用植物志》："忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。"

[附方] 治各种损伤　鲜(草绣球)根 12～15g，切片，加黄酒、红糖，盛碗中加盖，放锅内蒸，连蒸 3～4 汁(次)。每饭前服 1 次。(《天目山药用植物志》)

2436 蔽果金腰 Biguojinyao
《新华本草纲要》

[来源] 为虎耳草科植物蔽果金腰的全草。

[原植物] 蔽果金腰 *Chrysosplenium absconditicapsulum* J. T. Pan [*C. carnosum* auct. non Hook. f. et Thoms.]

多年生草本，高达 4cm。丛生，无毛，叶腋和苞腋具褐色乳头突起；茎多分枝，不育枝 2～3，出自叶腋。不育枝上部叶片卵形，长 4.7～5.4mm，宽 2.2～2.6mm，基部楔形，边缘具 5 圆齿，叶柄长 1～1.4mm；茎生叶互生，无柄，狭卵形、披针形至狭倒披针形，长 4.4～6.7mm，宽 1.5～2mm，最上部者边缘具 5 齿，以下则具 14～17 不整齐齿，齿先端具疣点。多歧聚伞花序长达 1.3cm，具 9 朵花；苞叶狭卵形，边缘具 3～5 圆齿，基部渐狭呈爪；花黄绿色，钟形；萼片近椭圆形，先端微凹；雄蕊 8；子房近下位，花柱直立。蒴果，2 果瓣为萼片所蔽，不外露。种子黑褐色，近球形，长约 1mm，无毛，有光泽。花、果期 6～8 月。

生于高山石隙。分布于我国西藏拉萨等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治肝、胆疾病，传染病引起的高热

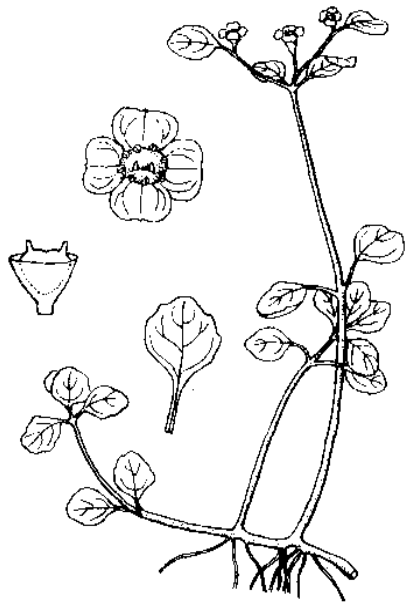
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2437 肾萼金腰 Shenejinyao
《广西药用植物名录》

[来源] 为虎耳草科植物肾萼金腰的全草。

[原植物] 肾萼金腰 *Chrysosplenium delavayi* Franch.　又名：青猫儿眼睛草《台湾植物志》。

多年生草本，高 4.5～13cm。不育枝出自茎下部叶腋，其叶对生，近扁圆形，长约 7mm，宽 8.2～9.2mm，先端钝圆，基部宽楔形，边缘具 8 圆齿，齿端具 1 褐色乳头突起，两面无毛；叶柄长约 5mm，顶生者扁阔卵形至近扁圆形，先端钝，基部阔楔形至稍心形，上面无毛，下面密被褐色乳头突起，边缘具 7～10 圆齿，叶柄长约 3mm；花茎无毛。茎生叶对生，倒卵形、近圆形至扇形，长达 1.5cm，宽约 1.6cm，先端钝，基部宽楔形，边缘具 7～12 圆齿，先端具乳头突起，叶柄长 2～5.6mm。苞腋具褐色乳头突起；花梗长 2.5～19mm，无毛；花黄绿色；萼片在花期开展，近扁圆形，先端微凹，凹处具 1 褐色乳头突起；雄蕊 8；子房近下位；花盘 8 裂。蒴果先端近平截而微凹，果瓣水平状叉开，具极短的喙。种子卵球形，黑褐色，具纵肋 13～15 条，肋上有横纹。花、果期 3～6 月。



肾萼金腰

生于海拔 500～2 800m 的林下、灌丛或山谷石隙。分布于西南及台湾、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 清热解毒，生肌。主治小儿惊风、烫伤，痈疮肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

2438 天胡荽金腰 Tianhusuijinyao
《新华本草纲要》

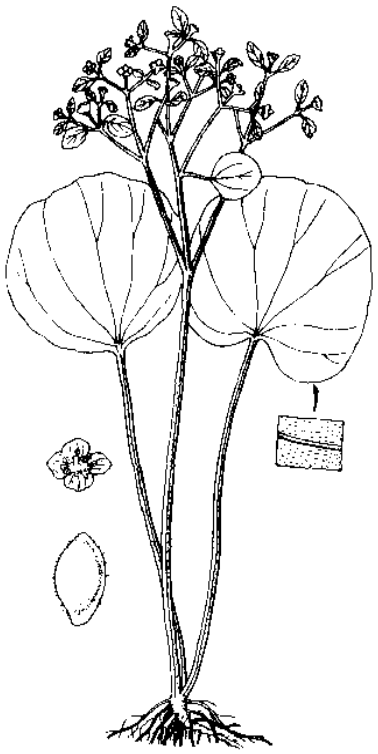
[异名] 大虎耳草《贵州草药》。

[来源] 为虎耳草科植物天胡荽金腰的全草。

[原植物] 天胡荽金腰 *Chrysosplenium hydrocotylifolium* Lévl. et Vant.

多年生草本，高约 27cm。茎通常无叶，被褐色柔毛。基生叶叶柄长 2.5～14cm，最下部被褐色长柔毛；叶片近圆形，长

2.3～8.5cm，宽2.4～8.5cm，先端钝圆，基部肾形，两面具褐色单宁质斑点，边缘波状，具多数圆齿，齿端微凹且具1疣点。多岐聚伞花序，长10～12cm；花序分枝长达7.5cm，疏被褐色柔毛；苞叶阔卵形，基部楔形，边缘具5～8圆齿，苞腋具褐色长柔毛；花绿色；萼片在花期开展，扁圆形，先端钝圆且具1褐色疣点，并具褐色单宁质斑点；雄蕊8；子房近下位；花盘8裂。蒴果，先端近平截而微凹，果瓣2，具极短的喙。种子黑褐色，卵球形，具微乳头突起，有光泽。花、果期4～7月。



天胡荽金腰

生于海拔1 300～2 400m的石灰岩隙。分布于贵州、云南。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性寒。

《贵州草药》："性寒，味微苦、辛。"

[功能与主治]　祛风清热，活血解毒。主治风丹，疔疮。

《贵州草药》："清热解毒，祛风解表。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治风丹　大虎耳草15g，煅水服；另取少量捣绒，擦患处。

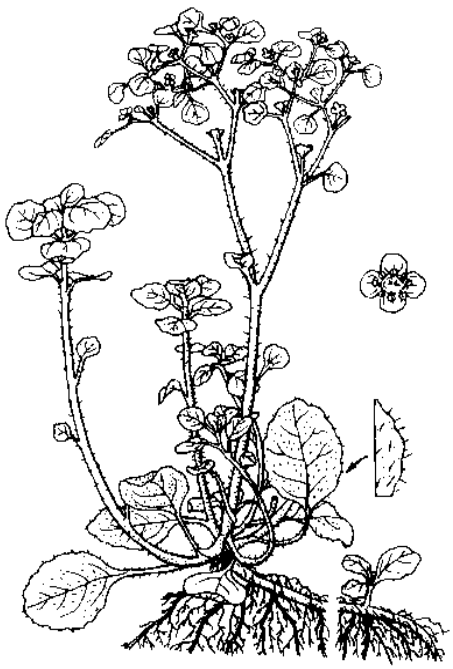
2. 治疔疮　大虎耳草适量，捣绒，包敷患处。（1～2方出自《贵州草药》）

2439 绵毛金腰 Mianmaojinyao
《新华本草纲要》

[来源]　为虎耳草科植物绵毛金腰的全草。

[原植物]　绵毛金腰 *Chrysosplenium lanuginosum* Hook. f. et Thoms.［*C. henryi* Franch.；*C. dunnianum* Lévl. et Vant.］　又名：脱叶金腰《中国高等植物图鉴》。

多年生小草本，高8～25cm。有根茎。基生叶有长1～2cm的叶柄；叶片卵形至椭圆形，长1.5～4.5cm，宽1.5～3cm，先端钝或圆，基部楔形，上面有稀疏短柔毛，下面近无毛，边缘每边有5～7粗圆齿。不孕枝有锈色长柔毛，尤其在近顶部较密而显著，叶在顶部密集；茎生叶互生，叶片退化变小，长2～3mm，叶柄短小。聚伞花序分枝并铺散，直径5～10cm，有疏毛或近于无毛；苞片叶状，肾状圆形，绿色，宽4～7mm；花直径约4mm，绿色；萼片4，开展，肾状圆形；无花瓣；雄蕊8，极短，花丝和花药长度略相等，心皮2，成1室，子房半下位。蒴果向上膨大，先端微凹，有极短而分叉的花柱。种子卵形，长0.8mm，褐色，光滑，有极微小的乳头状突起。花期5～7月，果期7～10月。



绵毛金腰

生于海拔2 000～3 000m的山地树林或竹林中。分布于湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销]　绵毛金腰 Herba Chrysosplenii Lanuginosi　主产于湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根状茎长达20cm，粗细不一，有多数细根。不育枝长5～25cm，被褐色长柔毛。叶互生，完整叶片卵形至近扇形，长2.8～25mm，宽2.5～17mm，基部楔形，边缘具5～12圆齿，两面和边缘均具褐色长柔毛，叶柄长0.7～1cm，密被褐色长柔毛；基生叶卵形至近椭圆形，长1.3～4.5cm，宽1.2～2.9cm，先端钝圆，基部宽楔形，边缘具不明显9～17波状圆齿，两面和边缘均多少具褐色长柔毛，叶柄长0.8～5cm，密被褐色柔毛；茎生叶似基生叶，长0.2～1cm，宽0.16～1cm，边缘具5～9圆齿，两面和边缘多少具褐色柔毛，叶柄长0.5～1.7cm，密被褐色柔毛。聚伞花序分枝无毛或疏生柔毛；苞片近扇形；花绿色；萼片具褐色单宁质斑点，肾状扁圆形至阔卵形。气微，味淡、微涩。

[功能与主治]　清热解毒，生肌收敛，活血通络。主治臁疮，烫火伤，劳伤，跌打损伤，黄疸。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

2440 虎皮草 Hupicao
《陕西中草药》

[异名]　马耳朵草、龙舌草《天目山药用植物志》，猪耳朵、

大脚片、牛耳朵(《陕西中草药》)，龙香草、马耳朵、大叶猫眼睛、虎草(《湖北中草药志》)，坑菜(《浙江药用植物志》)，叫鸡头、毛白菜(《湖南药物志》)，大虎耳草(《贵州中草药名录》)，岩乌金菜(安徽)，斗甲、大叶毛大丁(湖南)，岩窝鸡(四川)。

[来源] 为虎耳草科植物大叶金腰的全草。

[原植物] 大叶金腰 *Chrysosplenium macrophyllum* Oliv. 又名：水勺子菜(湖南)。

多年生草本，高 8～16cm。有伸长的匍匐茎和发达的棕色须根。茎肉质多汁，紫红色，疏生有棕色柔毛或近无毛。基生叶数枚；叶柄长 0.8～1cm，具褐色柔毛；叶片革质，倒卵状匙形，长 3～20cm，宽 2～11cm，先端钝圆，基部渐狭成柄，近全缘或有波状齿，上面深绿色，有棕色毛；茎生叶小，匙形。不育枝长达 45cm；叶互生，匙形，顶部的叶稍密集。花茎自基生叶间抽出，茎生叶通常 1 片。多歧聚伞花序顶生；苞片卵形或阔卵形，长 0.5～1.7cm；花两性，单花被；萼片 4，白色或淡黄色，花后变绿色，直立，卵形，雄蕊 8，长 6～8mm，较萼片长；雌蕊心皮 2，子房半下位，与萼筒相结合。蒴果水平开展，中央凹入，喙各具 1 针状毛。种子卵形，微小，有乳头状突起，暗紫褐色。花期 3～4 月，果期 5～6 月。

大叶金腰

生于海拔 1 000～2 200m 的山坡林下或沟边阴湿处。分布于陕西、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 虎皮草 Herba Chrysosplenii Macrophylli 产于陕西、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎长圆柱形，长短不一，直径约 3mm，表面淡棕褐色，具纵皱纹，被纤维状毛，节上有黄棕色膜质鳞片，及多数不定根。不育枝细长，叶互生，茎圆柱形，疏生褐色长柔毛，通常具 1 叶片，叶多皱缩卷曲，展开后叶片多呈倒卵形或宽倒卵形，上面灰绿色或绿褐色，疏被刺状柔毛，下面棕色，叶柄较长，有棕色柔毛。有时可见聚伞花序，花序分枝疏生褐色柔毛或近无毛；苞片卵形或狭卵形，萼片黄绿色，卵形。或已结果。气微，味淡、微涩。

[化学成分] 叶含槲皮素(quercetin)，叶甜素(phyllodulcin)及一种黄酮类化合物[1]。

[药性] 味苦、涩，性寒。

1.《陕西中草药》："味苦、涩，性寒。"

2.《湖北中草药志》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止带，收敛生肌。主治小儿惊风，无名肿毒，咳嗽，带下，臁疮，烫火伤。

1.《陕西中草药》："清热解毒，生肌收敛。主治臁疮，烫火伤。"

2.《湖北中草药志》："止咳止带。用于头晕，耳鸣，咳嗽，浮肿，腰痛，白带，无名肿毒等症。"

3.《浙江药用植物志》："治小儿惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷；捣汁或熬膏涂。

[附方] 1. 治小儿惊风　马耳朵草全草 60g。加金饰 1 具，水煎，空腹服。(《天目山药用植物志》)

2. 治肺结核咯血　(大叶金腰)全草 15～60g。煮豆腐或猪瘦肉吃。

3. 治支气管扩张，哮喘　(大叶金腰)全草 15～30g，研粉。白茅根 60～90g 煎水，分次送服。

4. 治慢性肾炎、肝炎　(大叶金腰)全草 9～15g。水煎服，或煮猪瘦肉吃。(2～4 方出自《湖南药物志》)

5. 治头晕，耳鸣，腰痛　马耳朵 30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

6. 治臁疮　(虎皮草)鲜品适量，捣烂取汁，加雄黄或冰片少许调匀，涂搽患处。

7. 治烫火伤　虎皮草、刺黄连根各等量。水煎熬膏。涂搽患处。(6～7 方出自《陕西中草药》)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1978：741

2441 裸茎金腰子 Luojingjinyaozi 《陕甘宁青中草药志》

[异名] 金腰草《藏药标准》。

[来源] 为虎耳草科植物裸茎金腰的全草。

[原植物] 裸茎金腰 *Chrysosplenium nudicaule* Bunge

多年生草本，高 5～10cm。根细瘦，长 2～3cm，黄色或黄褐色；根茎短，黄色，节间长约 1cm，节上被褐色膜质鳞片。茎疏生褐色柔毛或乳头突起，通常无叶。茎生叶具长柄；叶 4～6 片，肥厚，近肉质，深绿色，肾形，长 1.2～2.5cm，宽 1.3～2.6cm，先端圆形，基部深心形，边缘浅裂，裂片长达 4mm，宽约 4mm，先端钝圆，中央有一腺点，裂齿间凹窝处被铁锈色或棕褐色短柔毛。花葶从叶丛中抽出，直立。聚伞花序密集呈半球形，顶生；苞片 3～4 枚，匙形或椭圆形，长 7～10mm，宽 3～5mm，先端钝圆，中央有一腺点，基部楔形或广楔形，边缘有 3～5 浅裂，裂齿间凹窝处有铁锈色或棕褐色短柔毛；小花梗长约 1mm，被柔毛；花黄绿色，多数；萼绿色，漏斗状，直径 5～6mm，4 裂，裂齿近圆形，齿间凹窝背面被铁锈色微柔毛；花瓣缺；雄蕊 8，着生于萼筒喉部，花丝黄色，扁压，基部渐扩大，花药橙黄色；雌蕊 1，子房绿色，半下位，中下部与花萼联合，上部 2 裂，柱头褐色。蒴果质裂，2 果瓣近等大，具极短的喙。种子多数，椭圆形，黑褐色。花期 7 月，果期 8 月。

生于海拔 3 900～5 000m 的林下、高山草甸石隙。分布于甘肃、青海、新疆、四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏季花期采收，晒干。

[药材及产销] 裸茎金腰子 Herba Chrysosplenii Nudicaulis 产于甘肃、青海、新疆、云南、西藏等地。多自产自销。

裸茎金腰

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎短，节上有残存的黑褐色叶柄，下面有多数细根，棕黄色至黄褐色，长 1.2～2.6cm。茎极细，疏生褐色长柔毛或乳头状突起，无叶。叶基生，完整叶片肾形，长 1.0～2.5cm，宽 1.3～2.6cm，基部深心形，边缘具 11～15 浅裂，裂齿牙齿状，先端圆钝，有 1 腺点，齿间弯缺处具褐色柔毛或乳头状突起；叶柄长 2～3cm，下部疏生褐色柔毛。聚伞花序密集呈半球形，苞片阔卵形至扇形；花小，多数，黄绿色，萼片扁圆形；无花瓣。气微，味微涩。

[药性]　味苦，性寒。

1.《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，寒。"

[功能与主治]　清热除湿，舒肝利胆。主治黄疸，胁痛，黄水疮，胆囊炎，胆结石。

1.《晶珠本草》："缓泻赤巴病(胆火)。"

2.《陕甘宁青中草药选》："利胆，止呕。主治黄疸及多种胆病，吐黄水。"

3.《青藏高原药物图鉴》："治胆病引起之发热，胆囊疾患，急性黄疸型肝炎，急性肝坏死症，胆病引起之头痛；亦可催吐胆汁。"

4.《中国民族药志》："清热，利胆，舒肝。用于肝硬化，胆囊炎，胆结石。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入散剂。

[附方]　治肝炎，胆囊炎，黄疸型肝炎，肝胆病引起的发热　金腰草、苦菜(扎赤)、蒂达、小蘗内皮、秦艽花各 15g，榜嘎、止泻木(图木娘)、秦艽根、鸭嘴花(巴夏嘎)各 30g，波棱瓜子、八角茴香各 24g，红花 21g，牛黄 2.4g。以上除牛黄外共研细粉，再加入牛黄细粉混匀。每次 1～2g，每日 2 次(中午、午夜)，用白糖凉开水冲服。(《中国民族药志》十三味榜嘎散)

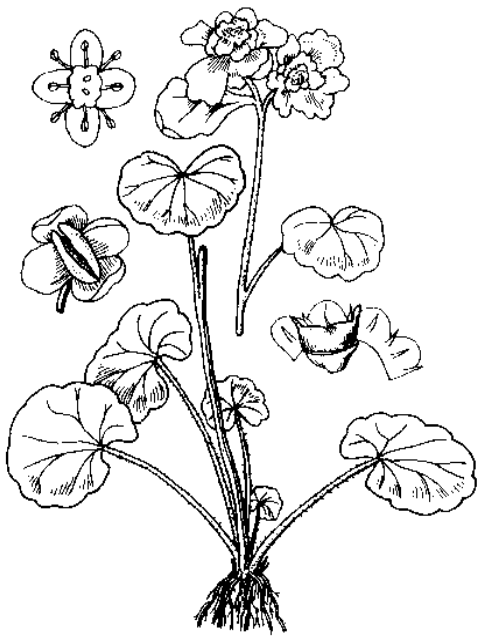
附注　功效相同者尚有　①肾叶金腰 *Chrysosplenium griffithii* Hook. f. et Thoms. 分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏。②山溪金腰 *C. nepalense* D. Don　分布于四川、云南、西藏。

2442 金腰子 Jinyaozi
《长白山植物药志》

[来源]　为虎耳草科植物五台金腰的全草。

[原植物]　五台金腰 *Chrysosplenium serreanum* Hand.-Mazz. [*C. alternifolium* L. var. *sibiricum* Ser. ex DC.; *C. alternifolium* auct. non L.]

多年生草本，高 5～19cm。无单宁质斑纹；鞭匍枝具鳞片状叶，边缘具褐色柔毛；全株金黄色；根茎细弱。茎直立，无毛或稍有毛。叶互生，有长柄；基生叶较大，叶柄长 2.5～4cm，疏生褐色柔毛；叶片肾形至圆状肾形，长 0.8～2.5cm，宽 1～3cm，边缘具圆齿，齿端具小疣点，两面和边缘均疏被柔毛；茎生叶通常 1 片，稀不存在，肾形，长 0.4～1cm，宽 0.7～1.7cm。伞房花序，长达 3mm，苞叶卵形，长 0.4～1.5cm，宽达 2cm，稀全缘；花黄色，萼片 4，卵形，带绿色，里面黄色；无花瓣；雄蕊 8，短于萼；子房半下位，1 室，花柱直立或叉开。蒴果与萼等长，蒴果先端微凹，两果瓣近等大，具喙。种子宽卵圆形，黑棕色，平滑有光泽。花期 5～6 月，果期 7～8 月。



五台金腰

生于海拔 1 700～2 800m 的林区湿草地、河套湿地及山沟溪边水湿地。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工]　夏季采收，晒干。

[药材及产销]　金腰子 Herba Chrysosplenii Serreani　产于黑龙江、内蒙古、河北、山西等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎短，有多数细根，浅黄色。鞭匍枝细长，具鳞叶，鳞叶边缘有褐色柔毛。茎长 5～15cm，扁缩，浅黄至暗褐色，无毛或疏生毛。叶基生，完整叶片肾形，长 0.8～2.5cm，宽 1～3cm，边缘具 8～11 圆齿，齿端有 1 小疣点，两面和边缘均有疏生柔毛，叶柄长 1.5～4cm，疏生褐色柔毛。聚伞花序；花萼黄绿色，无花瓣。气微，味苦、涩。

[化学成分]　全草含黄酮类成分：5,4′-二羟基-3,6,7-三甲氧基黄酮(penduletin)，3,7-二-O-甲基槲皮万寿菊素(3,7-di-O-methylquercetagetin)，3,6,7-三-O-甲基槲皮万寿菊素(3,6,7-tri-

O-methylquercetagetin)和 3,3′,6,7 四-O-甲基槲皮万寿菊素(3,3′,6,7-tetra-O-methylquercetagetin)[1]。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热利湿。主治淋证,黄疸,出血。

《长白山植物药志》:"临床上可用于治疗:1. 尿路感染,膀胱炎及排尿困难。2. 子宫脱垂。3. 镇咳及热病后的复壮剂。4. 黄疸,郁血,出血等症。5. 促进创伤愈合。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Jay M, et al. Phytochemistry, 1976, 15(4):517

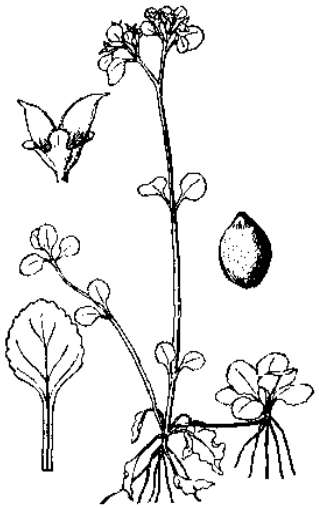
2443 华金腰子 Huajinyaozi 《高原中草药治疗手册》

[异名] 猫眼草《天目山药用植物志》,金钱苦叶草《浙江药用植物志》。

[来源] 为虎耳草科植物中华金腰的全草。

[原植物] 中华金腰 *Chrysosplenium sinicum* Maxim. 又名:中华金腰子《秦岭植物志》。

多年生草本,高 5～33cm。根须状,黄色。茎直立或斜生,无毛。不孕枝出自茎基部叶腋,其叶对生,基生叶和根茎在花期多已枯萎;茎生叶通常对生,卵形或宽卵形,长 7～12mm,宽 6～10mm,先端钝圆,边缘具小钝齿;叶柄长度和叶片略等长。聚伞花序稍紧密,长 2.2～3.8cm,具 4～10 朵花;苞叶阔卵形、狭卵形;边缘具钝齿。近苞腹部具褐色孔头突起;花黄绿色;萼片直立,4 枚,卵形或扁圆形,长 1～1.5mm,宽 1～2mm,无花瓣;雄蕊通常 8 个,比萼片短;子房 1 室,上部 2 裂。蒴果半上位,果瓣不等大,叉开,具极短的喙。种子宽椭圆形,长 0.6～0.7mm,黑褐色,平滑,有微小乳头状突起。花期 7～8 月,果期 9～10 月。



中华金腰

生于海拔 500～3 550m 的河边湿地或山地树林中。分布于东北地区及河北、山西、陕西、甘肃、青海、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 8～9 月采收,洗净,晒干或鲜用。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 利尿退黄,清热解毒。主治黄疸,淋证,膀胱结石,胆道结石,疔疮。

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治尿道感染,小便涩痛　华金腰子配车前、萹蓄煎服。

2. 治胆道结石及肝炎黄疸　华金腰子配茵陈、郁金、枳壳煎服。

3. 治膀胱结石　华金腰子配苜蓿花、瞿麦煎服。(1～3 方出自《高原中草药治疗手册》)

4. 治疔疮　(中华金腰)鲜全草适量,加盐卤捣烂敷患处,待疮破出脓后,再用大叶山鸡尾巴草(乌毛蕨科狗脊根),去毛剥皮,捣细加白糖敷患处。忌食酸、辣、芥菜。(《天目山药用植物志》)

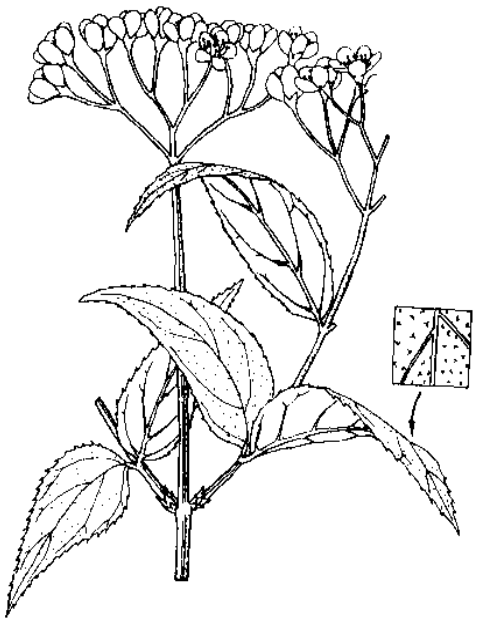
2444 崂山溲疏 Laoshansoushu 《青岛中草药手册》

[异名] 空疏、紫阳花(青岛)。

[来源] 为虎耳草科植物光萼溲疏的枝叶。

[原植物] 光萼溲疏 *Deutzia glabrata* Kom.

落叶灌木,高约 3m。全株无毛。老枝灰褐色,小枝棕赤色,皮薄,易脱落。叶对生,薄纸质;叶柄短;叶片长椭圆形或卵状披针形,长 4～12cm,宽 2～4.8cm,先端渐锐,基部宽楔形或圆形,边缘有不等大的小锯齿,上面无毛或被星状毛。伞房花序生于顶端;萼片 5,无毛,边缘被微柔毛;花瓣 5,覆瓦状排列,白色,圆形而展开;雄蕊 10,花丝无齿;子房下位,3 室,花柱 3～4,分离。蒴果,瓣裂。种子微小,多数。花期 5 月,果期 7～8 月。



光萼溲疏

生于山坡灌木丛中及背阴处。分布于东北及山东、河南等地。

[采收加工] 夏季采收,切段,晒干。

[药性] 味辛、苦,性寒。

《青岛中草药手册》:"性寒,味辛,苦。无毒。入胃经。"

[功能与主治] 清热,利尿。主治胃热小便不利,皮肤燥痒。

《青岛中草药手册》:"除胃热,祛邪气,止遗尿,利水道。主治胃火,胃热,皮肤中热燥痒。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,煎水洗。

2445 宁波溲疏 Ningbosoushu 《天目山药用植物志》

[异名] 老鼠竹、空心副常山、细叶空心柴、水杆柴《浙江药用植物志》,观音竹(湖北)。

[来源] 为虎耳草科植物宁波溲疏的叶或根。

[原植物] 宁波溲疏 *Deutzia ningpoensis* Rehd.

落叶灌木，高1.5～2.5m。树皮片状剥落；枝中空，小枝对生，红褐色，疏生星状毛。叶对生，纸质，有短柄；叶片披针形或狭卵形，长3～9cm，宽1～3.5cm，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有小齿或近全缘，上面疏生星状毛，毛具4～6条辐射线，下面密生白色星状茸毛，毛具12～14条辐射线。花序圆锥状，生于枝端，长5～12cm；花多数，花轴及花梗均被星状毛；萼筒杯状，裂片5，卵状三角形，密生白色星状毛；花瓣5，长圆状倒卵形，白色，外面散生星状毛；雄蕊10，长短不等，外轮较花瓣稍短，花丝两侧有翅，翅端近截形，或呈浅凹，花药黄色；子房下位，花柱常为2，偶有3或4。蒴果近圆形，径3～5mm，先端平截。种子细小，斜卵形，淡褐色。花期5～6月，果期9～10月。

宁波溲疏

生于溪流的山路旁、山坡林缘、杂木林中、空旷山坡及岩石边，常成群生长。分布于安徽、浙江、江西、福建及湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 宁波溲疏 Folium seu Radix Deutziae Ningpoensis　主产于安徽、浙江、江西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多皱缩破碎。完整者狭卵形或披针形，长3～8.5cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部宽楔形或钝，边缘有小齿，上面深灰绿色，疏生星状毛，下面浅灰绿色，密生白色星状短绒毛；叶柄长0.5～1.1cm。质脆。气微，味辛。根呈圆柱形，扭曲，长约15cm，直径1～4mm，分枝较多，淡棕褐色，密生须根。质硬，不易折断，断面黄白色，纤维性。气微，味辛。

显微鉴别　叶片横切面：表皮细胞1列，上、下表皮均有星状毛及腺毛。栅栏细胞1列，通过主脉，海绵细胞排列疏松。主脉向上微隆起，于下方突出，下表面内侧有厚角组织。主脉维管束外韧型，韧皮部较狭窄，其下方散有纤维束。

根横切面：木栓层细胞数列，壁厚。皮层较窄，由薄壁细胞组成。韧皮部窄，筛管小。木质部较宽广，占横切面的大部分，导管多，木射线宽2～5细胞。

根粉末特征：淡黄色。①木栓细胞淡黄棕色，多角形，壁厚约24μm。②薄壁细胞棕黄色，长36～72μm，直径12～24μm。③油细胞类圆形，淡黄色，直径9.6～19.2μm。④纤维多成束，棕色，长744～1 008μm，直径43.2～64.8μm，壁较厚，胞腔明显。

[药性] 味辛，性寒。

《天目山药用植物志》："性寒，味辛。"

[功能与主治] 清热利尿。主治感冒发热，小便不利，疟疾，疥疮，骨折。

1.《天目山药用植物志》："退热利尿，治遗溺。"

2.《全国中草药汇编》："清热利尿，补肾截疟，解毒，接骨。主治感冒发热，小便不利，夜尿，疟疾，疥疮，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，根捣敷，叶煎水洗。

[附方] 1. 治疟疾　(宁波溲疏)干根或叶15～16g，研细，用鸡蛋1～3只，拌和后，煎成淡味蛋饼，在发冷前1h一次吃完；或单用叶30g左右煎汁服。(《天目山药用植物志》)

2. 治疥疮　宁波溲疏叶适量，煎汤外洗。

3. 治骨折　整骨后，(宁波溲疏)鲜根适量，捣烂包敷。(2～3方出自《浙江药用植物志》)

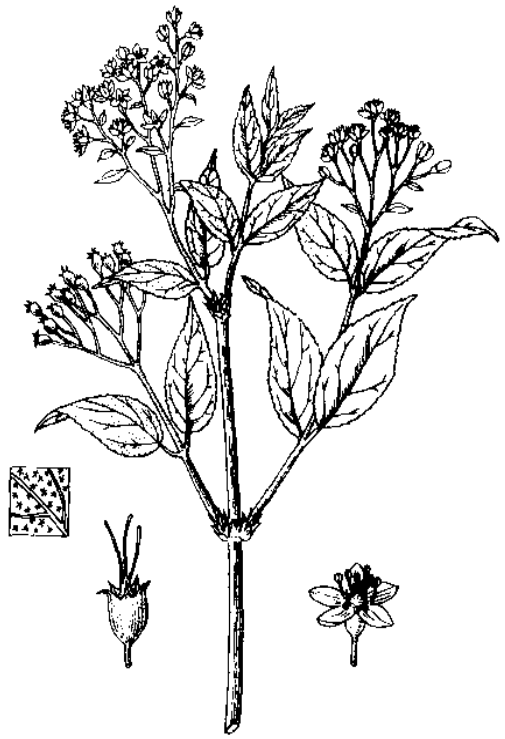
附注　据《天目山药用植物志》记载，功效相同的尚有黄山溲疏 *Deutzia glauca* Cheng　又名：冬菊花(安徽)，大叶空心副常山、大叶老鼠竹(浙江)。分布于安徽、浙江。

2446 东北溲疏 Dongbeisoushu 《长白山植物药志》

[来源] 为虎耳草科植物东北溲疏的树皮。

[原植物] 东北溲疏 *Deutzia parviflora* Bunge var. *amurensis* Regel [*D. amurensis* (Regel) Airy-Shaw.]

落叶灌木，高1～1.3m。老枝暗灰色，小枝褐色，疏生星状毛。叶对生；叶柄长4～8mm；叶片椭圆形，长3～10cm，宽2.5～6cm，先端渐尖，基部圆形或广楔形，边缘有细锯齿，上面绿色，散生星状毛，下面色淡，星状毛多有5～7条辐射线，无中央长辐射线，叶脉上无单毛。伞房状花序，生于枝端，花多数；花梗和花萼被星状毛；萼筒长约2mm，裂片5，宽卵形；花瓣5，白色，尖卵形；雄蕊10，花丝无齿或有不明显钝齿；子房下位，花柱3。蒴果。花期7～8月，果期8～9月。



东北溲疏

生于灌木丛或杂木林中。分布于东北地区。

[采收加工] 夏、秋季将树皮剥下，晒干。

[功能与主治] 解表，宣肺。主治感冒，支气管炎。

《长白山植物药志》："治疗感冒、支气管炎等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

附注　共同入药者，尚有小花溲疏 *Deutzia parviflora* Bge. 分布于东北地区及河北、山西、陕西、甘肃、河南等地。

2447 溲疏 Soushu 《本经》

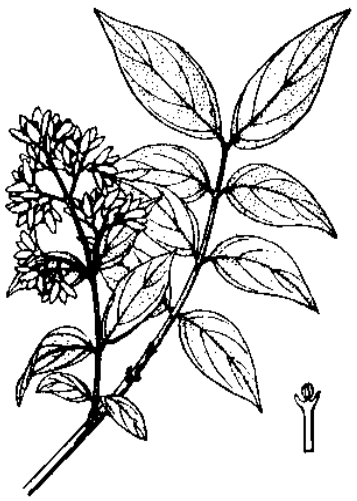
[异名]　巨骨《别录》，空木、卯花《植物学大辞典》。

[品种考证]　本品始载于《本经》，《新修本草》载："溲疏形似空疏，树高丈许，门皮，其子八九月熟，色赤，似枸杞子，味苦，必两两相并。与空疏不同，空疏一名杨栌，子为荚，不似溲疏。"所述，其原植物即指本种。

[来源]　为虎耳草科植物溲疏的果实。

[原植物]　溲疏 *Deutzia scabra* Thunb.　又名：野茉莉《湖北中药资源名录》。

落叶灌木，高达 3m。小枝中空，赤褐色，幼时有星状毛，老时则光滑或呈薄片状剥落；芽具多数覆瓦状鳞片，无毛。叶对生；有短柄；叶片卵形至卵状披针形，长 5～12cm，宽 2～4cm，先端尖至钝渐尖，基部稍圆，边缘具小齿，上面疏被辐射线 5 条的星状毛，下面被少而密的 6～12 条辐射线的星状毛，但表面仍露出。圆锥花序直立，长 3～10cm，具星状毛；萼杯状，有 5 齿，齿三角形，早落；花瓣 5，白色或外面有粉红色斑点，长圆形或长圆状卵形，长约 8mm，外面有星状毛；雄蕊 10，外轮雄蕊较花瓣稍短，花丝顶端具 2 齿；子房下位，花柱 3，离生。蒴果近球形，先端扁平，径 4～5mm，有多数细小种子。花期 5～6 月，果期 7～10 月。



溲疏

生于海拔 1 200m 以下的山坡灌丛或栽培于庭园。分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、贵州等地。

[采收加工]　7～10 月采收果实，晒干。

[药材及产销]　溲疏 Fructus Deutziae Scabrae　产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实近球形，直径 1～3mm。表面深褐色，具二浅沟，及多数白色斑点，疏生浅黄色柔毛或无毛。顶端扁平，具花萼脱落痕或残基，基部有果柄或果柄脱落痕，果柄上有黄色柔毛。外果皮较薄，易破碎，横断面可见 3 室，每室充满黑色种子，种子肾形，极小。气微，味苦。

[化学成分]　叶和花含黄酮类化合物：山柰酚-7-葡萄糖甙（kaempferol-7-glucoside），山柰酚-3-鼠李糖-7-葡萄糖甙（kaempferol 3 rhamno-7-glucoside），槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside），槲皮素-3-鼠李糖-葡萄糖甙（quercetin-3-rhamnoglucoside），山柰酚-3-三葡萄糖甙（kaempferol-3-triglucoside），山柰酚-3-葡萄糖-鼠李糖-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucorhamno glucoside）等[1]；叶中尚含环烯醚萜类化合物：α，β-溲疏甙元（deutziogenin），α，β-卵花甙元（scabrogenin）[2]，溲疏甙（deutzioside），卵花甙（scabroside），溲疏醇（deutziol）和卵花醇（scabrosidol）[3]。

[药性]　味苦、辛，性寒，小毒。

1.《本经》："味辛，寒。"

2.《别录》："苦，微寒，无毒。"

3.《品汇精要》："味辛苦，性寒泄，气薄味厚，阴中之阳。"

4.《本经逢原》："苦，平。"

[功能与主治]　清热，利尿。主治发热，小便不利，遗尿。

1.《本经》："主身皮肤中热，除邪气，止遗溺，可作浴汤。"

2.《别录》："通利水道，除胃中热，下气。"

[应用与配伍]　《本草经集注》："漏芦为之使。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或作丸。外用：适量，煎水洗。

[使用注意]　本品有毒，应慎服。

[附方]　治妇人下焦三十六疾，不孕绝产　梅核仁、辛夷各一升，葛上亭长七枚，泽兰子五合，溲疏二两，藁本一两。上六味末之，蜜和丸。先食，服如大豆二丸，日三，不知稍增。（《千金要方》承泽丸）

[药论]　论溲疏之功能与枸杞相类　张石顽："《本经》枸杞条下，主五内邪气，热中消渴，即溲疏之除邪气也。枸杞条下，主周痹风湿，即溲疏之止遗溺，利水道也。除去五内之邪，则热中消渴愈矣。疏利水道之热，则周痹风湿痊矣。溲溺疏利，则气化无滞，子脏安和。观《千金方》与梅核仁、辛夷、藁本、泽兰子、葛上亭长同清子脏三十六疾，其清利风热之性可知。"（《本经逢原》）

[集解]　1.《别录》："溲疏生熊耳川谷及田野故丘墟地。四月采。"

2.《本草经集注》："李云：溲疏一名杨栌，一名牡荆，一名空疏。皮白中空，时时有节。子似枸杞子，冬月熟，色赤，味甘苦。末代乃无识者，此实真也。非人篱援之杨栌也。李当之此说，于论牡荆，乃不为大乖，而滥引溲疏，恐斯误矣。"

3.《开宝本草》："溲疏、枸杞，虽则相似，然溲疏有刺，枸杞无刺，以此为别尔。""古今方书鲜见用者，当亦难别耳。"

4.《本草图经》："溲疏亦有巨骨之名，如枸杞谓之地骨，当亦相类，用之宜细辨耳。"

5.《本草会编》："按李当之但言溲疏子似枸杞子，不曾言树相似。马志因其子相似遂谓树亦相似，以有刺无刺为别。苏颂又因巨骨、地骨之名疑其相类，殊不知枸杞未尝无刺，但小则刺多，大则刺少耳。《本草》中异物同名甚多，况一骨字同耳，以此为言，尤见穿凿。"

参考文献

化学成分

[1] Dembinska-Migas W, et al. C A, 1988, 108: 91678q
[2] Esposito P, et al. Phytochemistry, 1984, 23(4): 803
[3] Esposito P, et al. J Nat Prod, 1983, 46(5): 614

2448 川溲疏 Chuansoushu 《湖南药物志》

[异名]　四肢通《湖南药物志》，夜胡椒（湖南）。

[来源]　为虎耳草科植物川溲疏的枝叶或果实。

[原植物]　川溲疏 *Deutzia setchuenensis* Franch.

落叶灌木，高达 2m。小枝疏生有紧贴的星状毛。叶对生；具短柄；叶片狭卵形、卵形至宽披针形，长 2.5～7.5cm，宽 2.4～

2.8cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，边缘有小齿，两面绿色，上面的星状毛有4～6条辐射线，下面的星状毛有4～7条辐射线。聚伞花序伞房状；花梗疏生紧贴的星状毛；花萼密生白色星状毛，萼筒长约1.2mm，裂片5，阔三角形，长约6mm；花瓣5，白色，长倒状倒卵形，长约7mm；雄蕊10，外轮花丝上端具2齿，内轮花丝的齿合生呈舌状并比花药长；子房下位，花柱3。蒴果。花期5～8月，果期8～10月。

川溲疏

生于海拔800～1 200m的山地灌丛或林缘。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、广西及四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 川溲疏 Caulis et Folium Seu Fructus Deutziae Setchuenensis 产于四川、湖北、贵州、湖南、江西、福建、广东和广西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，直径1～5mm，褐色，小枝上疏生紧贴的星状毛。叶对生，多皱缩破碎，完整叶片呈狭卵形或卵形，长2～7.5cm，宽1～2.4cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形，边缘有小齿，两面褐色，均有星状毛。有时可见聚伞花序，花梗疏生星状毛；花萼密生白色星状毛；萼筒长约1.2mm，裂片5，正三角形；花瓣5，白色。有时可见果实，近球形，直径约4mm，黑红色。气微，味较苦。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《湖南药物志》："麻涩、苦，平，有小毒。"

2.《四川中药志》1982年版："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热除烦，利尿消积。主治外感暑热，身热烦渴，热淋涩痛，小儿疳积，风湿痹证，湿热疮毒，毒蛇咬伤。

1.《湖南药物志》："化食，利尿，活络，镇痛。"

2.《四川中药志》1982年版："清热除烦。用于外感暑湿，身热烦渴，小便不利及热结膀胱，小便淋沥。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治伤暑烦热、口渴、多汗、小便短赤 川溲疏9g，淡竹叶6g，虎杖12g，麦冬12g，石膏15g。水煎服。

2. 治热淋，小便淋涩刺痛 川溲疏9g，木通9g，鱼腥草12g，乌毡苺30g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

3. 治膀胱炎 （川溲疏）果6g。煎水冲鸡蛋吃，每日3次。

4. 治小儿疳积 （川溲疏）枝、叶15g，臭牡丹15g。切细，煮鸡蛋，吃蛋饮汤。

5. 治风湿关节痛 （川溲疏）枝30g。煎水兑白酒服。

6. 治风湿疮毒 （川溲疏）枝、叶煎水洗。

7. 治毒蛇咬伤、病人昏迷 （川溲疏）枝30～60g。煎水灌服（鲜叶捣烂取汁灌服亦可）。（3～7方出自《湖南药物志》）

2449 常山 Changshan 《本经》

[异名] 互草《本经》，恒山《吴普本草》，鸡骨常山《本草经集注》，翻胃木（侯宁极《药谱》），黄常山《中国药用植物志》，茗叶常山、土常山、大金刀《湖南药物志》，大常山、树盘根、一枝蓝《云南中草药选》，鸡骨风、风骨木、白常山（广州军区空军《常用中草药手册》），摆子药（贵州）。

[释名] 常山，原名恒山。按《汉书·地理志》载："武陵郡有佷山，孟康注曰：（佷）音恒，出药草恒山。"据此可知，本品原以产地佷山得名，转讹作"恒山"。至汉，避汉文帝刘恒之讳改称"常山"。互草，当作亘草，亘俗写为互，讹作互。"亘"加偏旁则为"恒"。本品以形似鸡骨，质坚实而重者为入药上品，因名鸡骨常山。生用催吐作用强，故又名翻胃木。

[品种考证] 常山始载于《本经》，列为下品。《别录》云："生益州川谷及汉中，八月采根，阴干。"《本草经集注》云："出宜都建平。细实黄者，呼为鸡骨常山，用最胜。"《蜀本草》云："树高三四尺，根似荆根，黄色而破。今出金州、房州、梁州。"综上所述，古代所用常山产地及原植物形态与今药用的虎耳草科植物常山一致。

[来源] 为虎耳草科植物常山的根。

[原植物] 常山 *Dichroa febrifuga* Lour.

灌木，高1～2m。小枝绿色，常带紫色，无毛，或稀被微柔毛。叶对生；叶柄长1.5～2cm；叶形变化大，通常椭圆形、长圆形、倒卵状椭圆形，稀为披针形，长5～10cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有密的锯齿或细锯齿；中脉上面凹陷，侧脉弯拱向上。伞房花序圆锥形；顶生，有梗；花蓝色或青紫色；花萼倒圆锥状，萼齿4～7；花瓣4～7，近肉质，花时反卷；雄蕊10～20，半数与花瓣对生，花丝扁平；子房下位，花柱5（4～6），初时基部合生。浆果蓝色，有多数种子。花期6～7月，果期8～10月。（图1）

生于海拔500～1 200m的林缘、沟边、湿润的山地。分布于陕西、甘肃、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 常山喜阴凉湿润环境，生长期气温10～35℃，空气相对湿度平均70%以上，多野生于丘陵、沟谷、溪边和灌木林中。常山要求土壤肥沃疏松，排水良好，在含腐殖质较多的细沙土、夹沙土中生长最好。土壤粘重、瘦薄、干燥则生长不良。

栽培技术 用扦插、压条、分株和种子繁殖，生产多用扦插或种子繁殖。扦插繁殖：于11月至翌年3月选健壮枝条剪成长17～20cm插条，每根具3个芽节，按行距33cm，深20cm挖穴，每穴用插条3根并在一起。种子繁殖：选3年生以上植株的成熟果实，采收后将鲜果与湿沙混合贮藏，翌年种前搓烂果实，淘出种子，3月中、下旬播种，1hm^{2}苗床播种子9kg。先将种子拌和细土，撒播畦面，盖草保湿，苗期搭透光度30%～40%的简易棚遮荫。定苗行株距各30cm。

田间管理 直接扦插和育苗定植后尚未封林前，每年中耕除草3次，第1次3～4月，第2次6～7月，第3次11月。封林

图1　常山

后每年只在3～4月和11月各进行1次。每次中耕除草后，都要追施肥料，人畜粪水、尿素、饼肥、土杂肥均可。

病虫害防治　叶斑病和斑枯病，防治方法：①注意清园，处理残株、落叶。②发生期可用1:1:100波尔多液或3%井冈霉素5×10^{-5}喷雾防治。

[采收加工] 栽培4年以上收获。秋后齐地割去茎杆，挖出根，洗去泥土，砍去残余茎杆，再砍成7～10cm短节，晒或炕干后在有火焰的柴火上燎去须根，撞去灰渣即为成品。

[药材及产销] 常山 Radix Dichroae　主产于四川、贵州；湖南、湖北亦产。以四川产量最大，质量最佳。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，常弯曲扭转，可有分枝，长9～15cm，直径0.5～2cm。表面棕黄色，具细纵纹，外皮易剥落而露出淡黄色木部。质坚硬，不易折断，折断时有粉尘飞扬，断面不整齐；横切面黄白色，有放射状纹理。气微，味苦。（图2）

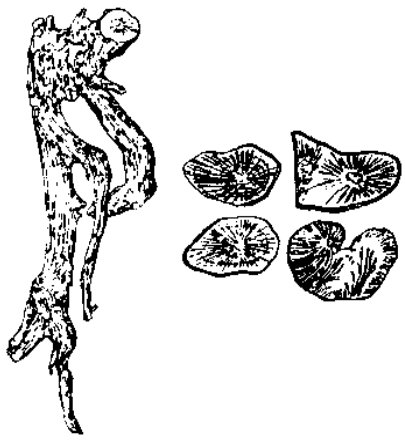


图2　常山(根)外形

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列细胞；栓内层狭窄，少数细胞含树脂块或草酸钙针晶束。韧皮部较窄，薄壁细胞亦含树脂块或针晶束，针晶长18～90μm。形成层环状。木质部占根的绝大部分，导管呈多角形，直径20～60μm，多单个散在，导管中时有黄色浸填体；木纤维较小，木化；木薄壁细胞多角形，亦木化；木射线细胞类方形，宽2～9列。薄壁细胞中含淀粉粒，淀粉粒单粒球形、卵圆形或长圆形，直径3～8～40μm；复粒由2～5分粒组成。（图3）

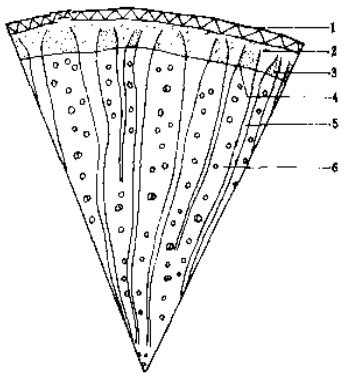


图3　常山(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙针晶束　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木射线　6. 木质部

理化鉴别　(1) 取本品粉末2g，加乙醇10ml，置水浴上回流15min，放冷，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸2ml，搅拌，滤过。取滤液加碘化铋钾2滴，即产生棕红色沉淀。（检查生物碱）

(2) 取本品根的横断面在紫外光灯(365nm)下显黄色荧光，尤以皮部更为明显。其水浸液则显天蓝色荧光，在碱性溶液中荧光加强。（检查伞形花内酯）

(3) 薄层色谱　取本品粗粉5g，加乙醇25ml振摇，浸泡过夜，滤过。取滤液蒸干，加稀盐酸5ml溶解，滤过。滤液用少量氯仿振摇，分去氯仿层，酸液用碳酸钠溶液中和，并调至强碱性(pH11)，用氯仿提取2次，每次3ml，合并氯仿提取液，浓缩至约1ml，供点样用。另取常山碱甲氯仿溶液及伞形花内酯乙醚溶液点样对照。吸取两溶液点样于硅胶H－1%CMC薄层板上，氯仿-甲醇(90:10)(每5ml混合溶剂中加2滴氨水)展开，展距18cm。供试品色谱置于紫外光灯下，在与对照品色谱中伞形花内酯相应处均显亮淡蓝色荧光；改良碘化铋钾试液显色，与对照品色谱中常山碱相应处显红色斑点。

[化学成分] 常山根含总生物碱约0.1%，其中含黄常山碱甲(α-dichrorine)，黄常山碱乙(β-dichrorine)，黄常山碱丙(γ-dichrorine)，它们是互变异构体。黄常山碱甲在加热时变为黄常山碱乙，黄常山碱乙和丙在有机溶剂中可互变[1]。另含黄常山定碱(dichroidine)，4-喹唑酮(4-quinazolinone)，伞形花内酯(umbelliferone)[又名常山素(dichrin)A][2]和常山素(dichrin)B[1]。从常山中还分得草酸钙晶体[3]，和3β-羟基-5-豆甾烯-7-酮(3β-hydroxystigmast-5-en-7-one)，香草酸(vanillic acid)，八仙花酚(hydrangenol)，7-羟基-8-甲氧基香豆精(7-hydroxy-8-methoxy-coumarin)，4-羟基八仙花酚(4-hydroxyhydrangenol)[4]。

[药理] 1. 抗疟作用　常山水浸膏或其有效成分黄常山碱均对鸡疟有明显抗疟作用[1,2]。抗疟效果常山碱甲的效力与奎宁大致相等；常山碱乙和常山碱丙均约为奎宁的100倍左右，常山总生物碱约为奎宁的26倍[3]。也有报告常山碱乙抗疟效力相当于奎宁40倍[4]。常山碱丙对鸭疟、金丝雀疟、猴疟都有抗疟作用[5]。研究发现，常山对氯喹敏感株和耐氯喹株疟原虫都有抗疟作用[6]。以常山总提取物给感染氯喹敏感株和耐氯喹株疟原虫的动物作实验治疗时，发现虫体谷氨酸脱氢酶活力分别于治疗中的第5日和第7日消失，提示常山总提取物对氯喹敏感株和耐氯喹株疟原虫皆有良好作用[7]。

2. 抗阿米巴原虫作用 盐酸常山碱乙无论体外或体内试验均有强大抗阿米巴原虫作用。体外实验抑制效价较盐酸依米丁强1倍;对感染肠阿米巴原虫的大鼠的实验治疗,其治疗指数也较依米丁大1倍,口服最小有效量为每日1.0mg/kg[8]。

3. 解热作用 口服常山煎剂2g/kg[9],或以醇提液0.3g/kg皮下注射[10]对人工发热家兔均有明显解热作用,醇提取液的退热作用与100mg/kg安替比林相当;0.7g/kg时,降温幅度和维持时间均超过安替比林。在常山所含单体成分中,已发现常山碱丙有解热作用[11]。给大鼠口服常山碱丙,其退热作用强于阿司匹林。

4. 对心血管的作用 常山碱甲、乙、丙对麻醉狗都有明显降压作用,同它们抗疟作用强弱悬殊不同,常山碱甲、乙、丙降压作用强度并无显著差异。常山碱在降压的同时,见心收缩振幅减小和脾、肾容积增加。离体兔心灌注时,从导管侧支内注入0.2~2.0mg常山碱,可引起兔心收缩的明显抑制。由此认为,常山碱的降压作用是由于心脏抑制和内脏血管扩张所致[12]。此外,常喀啉(changrolin)是常山碱乙经结构改造后所获得的一个化合物,化学名4-(3′,5′-双[N-吡咯烷基]4′-羟基胺基)喹唑啉,实验证明是一个抗心律失常药[13,14],也具有强大降压作用[15]。

5. 催吐作用 静脉注射常山碱甲、乙、丙,能引起大部分鹌鹑呕吐,多数在30min内出现,氯丙嗪可使其催吐潜伏期延长[16]。机制研究证明,常山碱乙的催吐作用在切除狗两侧迷走神经后,呕吐大为减弱,如切除胃肠道迷走和交感神经后,则可完全阻断其催吐作用。因此认为常山碱乙的催吐作用机制是通过刺激胃肠道的反射作用引起的,而与延脑催吐化学感受区(CTZ)无关[17]。

6. 其他作用 常山生物碱对肠道平滑肌运动都有一定影响,但可因动物种类或剂量不同而效应不一,子宫平滑肌则已孕和未孕,而表现兴奋、抑制不一[12]。常山水提液在试管内对流感病毒 PR_8 有抑制作用[18],对感染该病毒的小鼠也有一定治疗效果[19]。常山碱乙对艾氏腹水癌细胞体外试验呈明显抑制作用;体内试验抑瘤率艾氏腹水癌小鼠50%~100%,小鼠艾氏腹水癌实体型45%;小鼠 S_{180} 45%;小鼠黑色素瘤75%;大鼠腹水肝癌55%;大鼠肉瘤$_{45}$ 30%;大鼠瓦克癌45%[20]。

7. 体内过程 大鼠实验证明,常山碱乙口服易吸收,口服后1h胃肠道内已消失40%,静脉注射后血浓度很快降低。体内分布以肾脏内浓度最高,心、肝、肌肉、脂肪及脾脏次之,血中浓度很低,给药1h后平均血浓度仅2μg/ml,尿中以原形排出仅16%左右,粪中极少,胆汁中几乎没有[21]。

8. 毒性 小鼠口服各种常山碱的 LD_{50} 分别为:总碱6.49~9.09mg/kg;常山碱乙6.11~7.04mg/kg;常山碱丙6.14~6.76mg/kg。这一毒性总碱为盐酸奎宁的121.77~126.87倍,常山碱乙为134.87~154.49倍,常山碱丙为134.03~163.75倍[3]。常山碱无论口服或注射给药(碱甲、乙、丙)均可引起实验动物恶心、呕吐、腹泻及胃肠粘膜充血、出血[3,17]。大剂量常山碱丙对肝脏有损伤作用[5]。常山碱乙和丙亚急性毒性试验,各以每日0.75mg/kg、0.25mg/kg、0.075mg/kg给小鼠连续口服14d,对小鼠生长均有抑制作用,无论急性和亚急性毒性试验,小鼠口服常山碱后最常见的症状是腹泻,甚至便血,剖检发现胃肠粘膜充血、出血,肝、肾呈黄色。停药后5星期再解剖时,肝脏病变仍有未恢复的[3]。但也有报道,以常山总提取物加生理盐水配成2mg/ml注射液,每日给大鼠腹腔注射2次,每次0.5ml/10g,未发现ALT和AST升高现象[6]。

[炮制] 1. 常山 《活幼心书》:"薄锉,晒干。"《普济方》:"细切。"现行,取原药材,除去杂质,大小粗细分开,洗净,浸泡2~3d,捞出,润透,切薄片,干燥。生品劫痰涌吐力强,多用于胸中痰饮,癫狂等。

2. 酒常山 《雷公炮炙论》:"凡使,春使根、叶,夏秋冬一时用,使酒浸一宿,至明漉出,日干,熬捣少用。"《外台》:"细切,捣碎……酒渍一宿。"《医学入门·本草》:"酒浸一日,蒸熟。"《本草乘雅半偈》:"临时去苗,用酒浸一宿,取出,晒干熬捣用。"《蒿崖尊生》:"白酒煮干炒紫色。"《外科全生集》:"切薄片晒干,每一斤用陈酒对浸,浸透,取沥晒干,收尽斤酒,晒透,炒至焦脆。"现行,取净常山片用黄酒拌匀,待吸尽,闷润至透,置锅内,用文火加热,炒干,取出放凉。每常山片100kg,用黄酒10kg。酒制后作用缓和,毒性降低,多用于截疟。

3. 醋制常山 《普济方》:"醋制炒"、"半斤,好醋五升,早晨至晚焙干。"《医学入门·本草》:"醋浸煮熟。"现行:①取净常山片,加醋拌匀,稍润,置锅内,用文火加热炒至微带焦黄色斑点。每常山100kg,用醋12.5kg。②取净常山片,先用微火炒热,加入醋和少量水拌匀,焙干。常山片每100kg,用醋25kg。

据实验,常山经浸泡炒制等处理后,虽能降低毒性,但也降低了疗效和化学成分含量(水浸7d,生物碱含量损失1/3。采用润法,生物碱亦有一定损失),临床用药量也因而增大。生品毒性虽较炮制品大5~7倍,但使用炮制品的1/5~1/7剂量时,疗效却显著高于炮制品,故减少生常山用量减毒的方法似乎比炮制减毒的方法更可取,况且现行的各种炮制方法并不能解决呕吐问题。故认为常山治疗疟疾以原药材直接切片或打成粗末入药为宜[1]。实验结果表明,常山饮片中常山碱含量相差约5.5倍。常山由于产地、加工炮制方法及贮藏条件、时间不同,使常山碱含量有较大差异。常山碱含量:生常山>黄酒炒常山;醋炒常山>炒常山>白酒炒常山。贮存4年,常山碱降低幅度依次为:生常山粉末>生常山饮片>炮制品粉末>原药材。认为有必要制定一个以常山碱含量为指标的质量标准[2]。

饮片性状:常山为不规则的薄片。切面黄白色,射线类白色,放射状,外皮薄,棕黄色,剥落处淡黄色。质坚硬。气微,味苦。酒常山形如常山片,色深黄色,略有酒香气。醋常山形如常山片,微带焦黄色斑点,略有醋气。

贮干燥容器内,置通风干燥处。酒常山、醋常山,密闭,置阴凉干燥处,防蛀。

[药性] 味苦、辛,性寒,小毒。归肝、脾经。

1.《本经》:"味苦,寒。"

2.《吴普本草》:"神农、岐伯:苦。桐君:辛,有毒。李当之:大寒。"(引自《纲目》)

3.《别录》:"味辛,微寒,有毒。"

4.《药性论》:"味苦,有小毒。"

5.《品汇精要》:"味苦辛,性大寒泄。气薄味厚,阴中之阳。臭腥。"

6.《雷公炮制药性解》:"入肝经。"

7.《本草正》:"味大苦。"

8.《药品化义》:"气与味俱薄,能升。入脾经。"

9.《玉楸药解》:"入肺、胃经。"

10.《本草求真》:"专入心下。"

11.《衷中参西录》:"性凉,味微苦。"

[功能与主治] 截疟,劫痰。主治疟疾,胸中痰饮积聚。

1.《本经》:"主伤寒寒热,温疟,鬼毒,胸中痰结吐逆。"

2.《别录》:"疗鬼蛊往来,水胀,洒洒恶寒,鼠瘘。"

3.《药性论》:"治诸疟,吐痰涎。"治"项下瘤瘿。"

4.《医学入门·本草》:"截疟,吐痰,去水。治疟母及腹中积聚,邪气痞结坚癥。"

5.《本草正》:"治狂、痫、癫、厥。"

[应用与配伍]　用于疟疾。常山自古即为截疟之专药，如《肘后方》、《外台》等医方专著，就单用常山浸酒或煎服以治疟疾，每获良效。临床上常与槟榔、草果、陈皮、厚朴等配伍以祛痰截疟，如《局方》之胜金丸、《医学正传》之截疟七宝饮。若症见热多寒少者，可与黄芩、石膏或青蒿、知母等清热药配伍，如《圣济总录》保安汤；寒多热少者，则与附子、肉桂或丁香、生姜等祛寒药同用，如《穷乡便方》截疟方；与补气健脾之党参、茯苓等同用，可用于疟疾体虚者。此外，也可将常山入小柴胡汤，与柴胡、黄芩、半夏、生姜等合用，以和解少阳提高疗效，且半夏、生姜又可减轻常山恶心呕吐不良反应。如疟疾经久不愈，致成疟母者，可与三棱、莪术等破血消癥药相伍，如《岭南卫生方》癖疟丹。

用于胸膈痰饮积聚。常山生用有较强的涌吐痰饮作用，如《肘后方》治痰厥头痛，用本品配甘草煎汤和蜜服，以吐去痰饮而取效。至于癫狂、癫痫病，神志昏蒙，见有胸闷痰多者，亦可借常山吐去痰饮而苏神志。

1.《四声本草》："得甘草吐疟。"

2.《纲目》："得甘草则吐，得大黄则利，得乌梅、鲮鲤甲则入肝，得小麦、竹叶则入心，得秫米、麻黄则入肺，得龙骨、附子则入肾，得草果、槟榔则入脾。"

3.《药品化义》："佐以槟榔为使，沉降逐痰下行。"

4.《得配本草》："佐丹砂劫诸疟，佐甘草治肺疟，佐大黄治久疟，佐槟榔治癖疟，佐乌梅治肾疟。"

5.《四明心法·药论》："截温疟之不已，夹攻须草果、槟榔；虑元气之受伤，相剂必人参、白术。"

6.《本草求原》："生用，同甘草、尖槟，则涤心胸肓原之痰；酒浸炒，同厚朴，则破肠胃胁下之痰饮。"

7.《本草撮要》："得知母、贝母、草果治诸疟，得丹砂能劫痰疟，得槟榔、草果治癖疟，得豆豉、乌梅、竹叶治肾疟，得小麦、淡竹叶治温疟，得黄连治久疟。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。

涌吐可生用，截疟宜酒炒用。

[使用注意]　正气不足，久病体弱及孕妇慎服。

1.《雷公炮炙论》："勿令老人、久病服之，切忌也。"

2.《本草经集注》："畏玉札。"

3.《药性论》："忌葱。"

4.《日华子》："忌菘菜。"

5.《直指方》："呕吐发疟之证，或其人素呕而发疟，谨勿用常山。"

6.《本草蒙筌》："忌鸡肉。"

7.《本草经疏》："疟非由癥气及老痰积饮所致者勿用。"

8.《本草备要》："忌葱、茗。"

9.《外科全生集》："生用损神丧气。"

10.《得配本草》："畏石乳。""非好酒浸透炒熟禁用，恐令人吐。"

[附方]　1. 治一切疟病，寒热往来，发作有时，头痛恶心，烦渴引饮，气息喘急，口苦咽干，背脊酸痛，肠鸣腹痛，或痰聚胸中，烦满欲呕　槟榔四两，常山（酒浸，蒸焙）一斤。上为末，水面糊为丸，如梧桐子大。每服三十丸，于发前一日晚临卧，用冷酒吞下便睡，不得吃热物茶汤之类。至四更尽，再用冷酒吞下十五丸。忌一切生冷鱼腥等物。（《局方》胜金丸）

2. 治疟疾寒热　常山一钱，厚朴、青皮、陈皮、炙甘草、槟榔、草果仁各五分。上细切，作一服，酒水各半盏，寒多加酒，热多加水，煎八分，露星月一宿，空心冷服。忌热茶汤一日，至午食温粥。（《医学正传》引自《局方》截疟七宝饮）

3. 治温疟不下食　知母、鳖甲（炙）、常山各二两，地骨皮三两（切），竹叶一升（切），石膏四两。以水七升，煮二升五合，分温三服。忌蒜、热面、猪、鱼。（《肘后方》）

4. 治山岚瘴疟，寒热久不瘥　常山半两，青蒿、知母各一两，桃仁（汤浸去皮、尖、双仁，研）半两。上四味，粗捣筛，每服二钱匕，水一盏，生姜半分同煎至六分，去滓，稍热服，不拘时。（《圣济总录》保安汤）

5. 治疟疾　①常山二钱（黑豆煮过），槟榔二钱（尖者一钱，圆者二钱），丁香五分，生姜二片。用水二分，酒一分煎，露一宿，次早五鼓未发时服。（《穷乡便方》截疟方）　②常山、槟榔、鳖甲各30g，乌梅、红枣各9个，甘草、生姜各9片，制成浓缩流浸膏10g。日服1～2次，每次5g。一般用12～18g即愈。服后无呕吐及其他副作用。［《中华医学杂志》1955，(6)：526］

6. 治一切寒热疟疾　人参（去芦头）半两，常山一两，茯苓（去皮）一两，甘草（生用）一两，肉桂（去粗皮）一两。上件为细末。每服四钱，用无灰酒八分一盏，冷调下，当发日空心服。（《杨氏家藏方》鬼哭散）

7. 治老疟久不断　常山三两，鳖甲一两（炙），升麻一两，附子一两，乌贼骨一两。以酒六升渍之，小令近火，一宿成。服一合，比发数作。（《肘后方》）

8. 治癖疟（胸胁间有气癖一块），食疟　常山、缩砂仁、三棱、莪术各等分。上四味，同炒为末，姜汁打糊丸，如梧桐子大。当发前一日，冷酒吞三十丸。（《岭南卫生方》癖疟丹）

9. 治胸中多痰，头痛不欲食及饮酒　常山四两，甘草半两。水七升，煮取三升，内半升蜜，服一升，不吐更服。无蜜亦可。（《肘后方》）

10. 治痰厥头痛，往来寒热　常山一两，云母粉二两。上件药，捣细罗为散，每服不计时候以盐汤下一钱，得吐为效；若吐不尽，即更一服。（《圣惠方》）

11. 治食中失惊，发搐涎塞　生常山末二钱，冷水入茶，调灌吐涎即苏。（《宝庆本草折衷》）

12. 治鹅掌风　常山一斤。以油核桃擦手、足患处，炉内焚常山一斤，用青布盖好熏之，七日不下水。（《何氏济生论》）

[现代临床研究]　治疗疟疾　用鸡骨常山霍香片剂，每片含常山0.08g，第1日每次3片，第2～5日每次2片，每日3次，于饭前1h用冷开水吞服，服后静卧30min，服药前后1h禁食热饮料，5d为1疗程。据1 926例的临床观察：①症状控制：第1日观察668人，控制率59.1%；第7日观察475人，控制率91.6%。②疟原虫转阴：间日疟第1日观察298人，阴转率56.7%；第5日观察306人，阴转率76.8%；第7日观察304人，阴转率68.8%。三日疟第1日观察103人，阴转率25.2%；第5日观察60人，阴转率81.7%；第7日观察20人，阴转率75%。恶性疟第1日观察437人，阴转率37.1%；第5日观察412人，阴转率52.9%；第7日观察385人，阴转率47.3%。混合感染第1日观察46人，阴转率31%；第5日观察34人，阴转率44.1%；第7日观察29人，阴转率48.1%。③副反应（恶心、呕吐）：第1日观察1 270人，出现率49.1%；第7日观察1 033人，出现率9.3%。结果表明，常山对间日疟的疗效较好，对恶性疟及混合感染的疗效稍差[1]。

[药论]　1. 论常山治疟　①杨士瀛："凡疟，皆因腹中停蓄黄水，惟水不行，所以寒热不歇，此疟家受病之处也。"又"然尝见疟之经久不歇，其故何耶？有根在也。根者何？曰饮、曰水、曰败血尔。"又"水，即水饮也；血，即淤血也。惟水饮，所以作寒热；惟淤血，所以增寒热。常山逐水利饮固也，苟无行血药品佐助其间，何以收十全之效耶？当以常山、草果、槟榔、青皮、乌梅、甘草作剂，于内加五灵脂、桃仁为佐，入生姜、浓蜜同煎，以主治之。"又"其有纯热发疟或蕴热内实之证，投以常山，大便点滴而下，似泄不泄，须用北大黄为佐，大泄数行，然后获愈。凡疟方来于正

发，不可服药，服药在于未发两时之先，否则药病交争，转为深害。"(《直指方》)　②李璆："常山药惟七宝锉散为妙。盖常山能去皮肤毛孔中瘴气，而寒热所感邪气，多在荣卫皮肉之间，欲除根本，非常山不可也。"(《瘴疟论》，引自《岭南卫生方》)　③释继洪："常山乃瘴疟要药，今人不问当服不当服，悉以伤气为词，疑而不用。愚尝谓，瘴疟之常山，喉风之巴豆，伤寒之麻黄，内积之硝砂，合使而不使，厥疾不痊，毋疑。"(《岭南卫生方》)　④李时珍："常山、蜀漆有劫痰截疟之功，须在发散表邪及提出阳分之后。用之得宜，神效立见；用失其法，真气必伤。夫疟有六经疟、五脏疟、痰湿食积、瘴疫鬼邪诸疟，须分阴阳虚实，不可一概论也。"(《纲目》)　⑤缪希雍："常山，古方治疟多用，盖以岭南、西粤多山岚瘴疠气，所感邪气充于荣卫皮肤之间，欲去皮肤毛孔中瘴气根本，非常山不可，以其性能祛逐老痰积饮，善散山岚瘴疠之邪故也。"(《本草经疏》)　⑥张山雷："恒山、蜀漆，本是一物，气味皆辛苦而寒，泄热破结，降逆下气，开痰逐水，其用皆同。其专主温疟一症，则凡属疟邪往来寒热、休作有时，皆是凝痰积湿，留于经隧，古人每谓无痰不成疟，无积不成疟，若不先泄化其痰湿积滞，则病根蟠结，寒热终无休止之时。恒山之用，本为开痰逐水、涤湿化积而设，是以《本经》、《别录》均以为治疟主要之药，后人泥于仲景小柴胡汤一法，知柴胡主疟者多，而知恒山主疟者少。岂知柴胡治疟，仅主邪在经络之一部，而于湿痰积滞不能顾及，惟渐发渐愈者为宜，而早用迟用，皆不切当。惟恒山治疟，能疏通在内之蕴结，拔其根株，则寒热之邪无所凭藉，而疟自不作。是柴胡尚治其标，而恒山乃治其本也。"(《本草正义》)

2. 论克服常山副反应的方法　①陈衍："艾原甫谓，常山吐痰疟之要药。今壮人暴疟，服此得吐而疟断，效固捷矣，然亦伤人元脏；若虚劳久疟羸弱者，吐之必致痰固。宜锉碎，以酒煎数沸，换酒煎三度，仍加乌梅同煎，能制其毒而不作吐。终不及《经验方》，取紧细鸡骨常山锉碎，浸酒中一宿，漉出，以水洗去泡沫，日晒夜露，如此三次，切不可焙。盖一晒一露，得阴阳之真气，其毒已消，服之非但不吐，而功亦倍也。"(《宝庆本草折衷》)　②李璆："常山服之必吐人，惟七宝锉散，冷服之不吐，亦屡验矣。"(《瘴疟论》，引自《岭南卫生方》)　③李时珍："常山生用则上行必吐，酒蒸炒熟则气稍缓，少用亦不致吐也。"(《纲目》)　④李中梓："常山，世俗闻雷敩有老人、久病之戒，遂视常山为峻剂。殊不知常山发吐，惟生用与多用为然，与甘草同行，则亦必吐；若酒浸炒透，但用钱许，余每用必建奇功，未有见其或吐者也。"(《本草通玄》)　⑤张锡纯："常山，善消脾中之痰，为治疟疾要药。少服则痰可徐消，若多服即可将脾中之痰吐出，为其多服即作呕吐，故诸家本草谓其有毒。医家用之治疟，亦因此不敢多用，遂至有效有不效。若欲用之必效，当效古人一剂三服之法，用常山五六钱，煎汤一大盅，分五六次徐徐温饮下，即可不作呕吐，疟疾亦有八九可愈。愚一九一七年仲夏病疟，乃于不发疟之清晨，用常山八钱，煎汤一大碗，徐徐温饮之，一次止饮一大口，饮至日夕而剂尽，心中分毫未觉难受，而疟亦遂愈。后遂变汤剂为丸剂，将常山轧细过罗，水泛为丸，桐子大，每服八分，一日之间自晨至暮服五次，共服药四钱，疟亦可愈。若病发时热甚剧者，可用生石膏一两煎汤，初两次服药时，可用此汤送服。"(《衷中参西录》)

[集解]　《新修本草》："常山，叶似茗狭长，茎圆，两叶相当。二月生白花，青萼。五月结实，青圆。三子为房。生山谷间，高者不过三四尺。"

参考文献

化学成分

[1] 张昌绍.现代的中药研究.第1版.上海科学技术出版社，1956:131
[2] Chou T O, et al. J Am Chem Soc, 1948, 70(5):1765
[3] 王西芳.中国中药杂志，1989, 14(3):138
[4] 海老原毅，等.药学杂志(日)，1991, 111(6):299

药理

[1] 史敏言.东南医刊，1950,(创刊号):44
[2] 赵承嵩，等.科学，1947, 29(2):49
[3] 吴云翼，等.中国医学科学院1956年论文报告会论文摘要，1956, I:29
[4] 唐汝愚，等.上海中医药杂志，1958,(2):37
[5] Henderson F G, et al. J Pharmacol Exper Therap, 1949, 95(2):191
[6] Zhao C X. J Tongji Med Univ, 1986, 6(2):112
[7] 赵灿熙.同济医科大学学报，1987, 16(5):334
[8] 张覃沐，等.武汉医学院学报，1958,(1):11
[9] 孙世锡.中华医学杂志，1956, 42(10):964
[10] 金荫昌.中华医学杂志，1954, 40(11):873
[11] Rose C L, et al. C A, 1949, 43:3929h
[12] 张昌绍，等.生理学报，1956, 20(1):30
[13] 李良泉，等.中国科学，1979,(7):723
[14] 常咯啉临床协作组.中华医学杂志，1978, 58(2):84
[15] 鲍廷熙，等.中西医结合杂志，1987, 7(9):541
[16] 江文德.第一医学院学报，1957,(3):253
[17] 江文德.生理学报，1961, 24(3, 4):180
[18] 王善源.科学通报，1958,(3):90
[19] 王善源.科学通报，1958,(5):155
[20] Вермель Е М, и др. Вопрос Онкол, 1960, 6(7):56
[21] 宋振玉，等.药学学报，1964, 11(7):437

炮制

[1] 叶定江，等.中成药研究，1981,(2):19
[2] 叶定江，等.中成药研究，1985,(7):22

现代临床研究

[1] 云南省疟疫防治所.云南医学杂志，1961, 3(3):8

2450 蜀漆 Shuqi 《本经》

[异名]　七叶(《吴普本草》)，鸡尿草、鸭尿草(《日华子》)。

[释名]　蜀漆，古代主产蜀地，如漆叶，故名。"漆"古时通写为"柒"，"柒"可省作七，本品以叶入药，故七叶即蜀漆叶之省称。其味恶，故名鸡尿草、鸭尿草。因鸡、鸭无尿，《纲目》字作"屎"。

[来源]　为虎耳草科植物常山 *Dichroa febrifuga* Lour. 的嫩枝叶。

[原植物]　参见"常山"条。

[采收加工]　夏季采收，晒干。

[药材及产销]　蜀漆 Cacumen Dichroae Febrifugae　主产于四川、贵州和湖南等地；湖北、广西亦产。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　嫩枝圆柱形，细弱，有纵皱纹。叶皱缩破碎，褐绿色或黄褐色，完整者展平后，叶片呈椭圆形、广披针形或长方状倒卵形，长5～17cm，宽1～6cm，先端尖，边缘有锯齿，基部楔形，两面疏被短毛或光滑无毛，叶柄长1～2cm。多嗅有特殊闷气，味微苦。

以老梗少、叶大不破碎、味浓为佳。

显微鉴别　叶表面观　上表皮细胞表面观多边形，垂周壁波状，下表皮细胞表面观不规则形，垂周壁波浪形，有气孔。气孔不定式。非腺毛单细胞。

[炮制]　1. 蜀漆　取原药材，筛净灰屑，拣去杂质。

2. 炒蜀漆　取净蜀漆，清炒至微焦为度。或用酒炒。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、辛，性温，有毒。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《别录》："微温，有毒。"

3.《药性论》："味苦，有小毒。"

4.《得配本草》："入手、足厥阴经。"

[功能与主治]　祛痰，截疟。主治癥瘕积聚，疟疾。

1.《本经》："主疟及咳逆寒热，腹中癥坚痞结，积聚邪气。"

2.《别录》："疗胸中邪结气，吐出之。"

3.《药性论》："主治鬼疟多时不瘥，去寒热疟，治温疟寒热。"

4.《珍珠囊》："纯阳破血。"

[应用与配伍]　1.《本草经集注》："栝楼为之使。"

2.《四声本草》："桔梗为之使。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或研末。

[使用注意]　正气虚弱，久病体弱者慎服。

1.《本草经集注》："恶贯众。"

2.《药性论》："不可多进，令人吐逆。畏藜芦。"

3.《得配本草》："胃虚，老幼虚弱，二者忌用。""忌葱茗。"

[附方]　治疟多寒者，名曰牝疟　蜀漆（洗去腥）、云母（烧二日夜）、龙骨等分。杵为散。未发前，以浆水服半钱匕。温疟加蜀漆半分，临发时服一钱匕。（《金匮要略》蜀漆散）

[药论]　1. 论蜀漆之加工炮制　①邹澍："凡药非鳞介飞走，未有云气腥者，惟仲景用蜀漆，必注曰洗去腥，则可见其气之恶劣异于他草木矣。"（《本经疏证》）　②严洁："蜀漆，其气升散，其性飞腾，能开阴伏之气，能劫蓄结之痰，破血行水，消瘕截疟。甘草拌蒸。生用性升，炒炭稍缓。"（《得配本草》）

2. 论蜀漆功效与常山相近　①寇宗奭："蜀漆，常山苗也，治疟多吐人，其他亦未见所长。"（《本草衍义》）　②张石顽："蜀漆，即常山之苗，故《本经》治疟，及咳逆寒热，积聚蛊毒，功效与之相类。"（《本经逢原》）

3. 论蜀漆治胸腹胁下动悸　村井椿："凡仲景之治动也，其活法有三：有胸腹之动，则以牡蛎治之；有胁下之动，则以龙骨治之；有胸腹胁下之动剧，则以蜀漆治之。此为仲景治动之三活法矣。故仲景之方，有以蜀漆配之牡蛎者，或有配之龙骨者，或有配之龙骨、牡蛎者，是又仲景用蜀漆之法也。本论不载此法者，盖属脱误，故晋、唐以来，无有知蜀漆之功者。"（《药征续编》）

[集解]　1.《吴普本草》："蜀漆，如漆叶，蓝青相似，五月采。"

2.《别录》："蜀漆，生江林山川谷及蜀汉中，常山苗也。五月采叶，阴干。"

3.《新修本草》："此草日干，微萎，则把束暴使燥，色青白堪用，若阴干，便黑烂郁坏矣。"

4.《本草图经》："蜀漆生江林山川谷及蜀汉，常山苗也。常山生益州山谷及汉中，蜀漆根也。江林山即益州江阳山名，是何处耳，今京西、淮、浙、湖南州郡亦有之。叶似茗而狭长，两两相当，茎圆有节。三月生红花，青萼。五月结实青圆，三子为房。苗高者不过三四尺。根似荆，黄色。而海州出者，叶似楸叶，八月有花，红白色，子碧色，似山楝子而小。五月采叶，八月采根，阴干。此二味为治疟之最要。张仲景蜀漆散，用蜀漆、云母、龙骨等分杵末，患者至发前以浆水和半钱服之，温疟加蜀漆半分，临发时服一钱匕。今天台山出一种草，名土常山，苗叶极甘，人用为饮香，其味如蜜，又名蜜香草，性亦凉，饮之益人，非此常山也。"

2451 藤常山 Tengchangshan
《天目山药用植物志》

[异名]　土常山（湖南），木枝挂苦藤（四川）。

[来源]　为虎耳草科植物冠盖绣球的根。

[原植物]　冠盖绣球 *Hydrangea anomala* D. Don　又名：蔓性八仙花《天目山药用植物志》。

落叶木质藤本，有气生根附生于岩石上或树干上；有时呈灌木状。小枝无毛，表皮灰褐色，易脱落。叶对生；叶柄长达4cm，疏生长柔毛；叶片椭圆形至卵形，形状变化较大，长8～12cm，宽4～9cm，先端渐尖或短尖，基部楔形或圆形，边缘有锐齿，两面无毛或背面脉上疏生柔毛。伞房状聚伞花序生于侧枝顶端，被卷曲柔毛；不育花缺或存在，若存在则具3～5枚萼瓣，萼瓣近圆形或宽倒卵形，直径约1cm，全缘或具不规则缺刻，脉上略生短柔毛；孕性花小；花萼4～5裂；花瓣贴生成一冠盖状花冠，整个脱落；雄蕊10；子房下位，花柱2。蒴果扁球形，直径约3～4mm，先端截形，孔裂。种子有翅。花期5～6月，果期7～8月。

冠盖绣球

生于海拔1 100～1 900m的山谷、溪边或林下。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性]　味辛，性凉，小毒。

[功能与主治]　祛痰，截疟，解毒，散瘀。主治久疟癥块，消渴，痢疾，泄泻。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

2452 冠盖绣球叶 Guangaixiuqiuye
《浙江药用植物志》

[来源]　为虎耳草科植物冠盖绣球 *Hydrangea anomala* D. Don 的叶。

[原植物]　参见"藤常山"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[功能与主治]　清热，截疟。主治疟疾，胸腹胀满，消渴，皮肤疥癣。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

2453 癞皮树 Laipishu
《云南中草药》

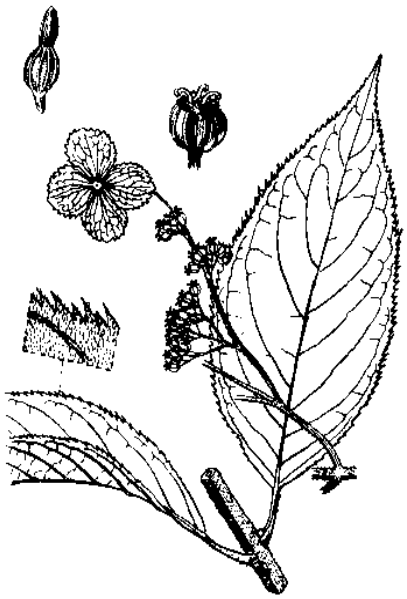
[异名]　土常山《中药志》，腊莲[《植物分类学报》1954，3(2)：152]，对月花（贵州），常山（云南），甜茶、凉皮树、踏皮树（四川、云南），白马桑（湖北）。

[来源]　为虎耳草科植物马桑绣球的树皮、枝。

[原植物]　马桑绣球 *Hydrangea aspera* Buch.-Ham. ex D.

Don

落叶灌木，高 2～3m。幼枝具纵沟，有糙偃毛。叶对生；叶柄长 1～4.5cm，被伏贴微柔毛；叶片狭卵形、狭倒卵形至狭椭圆形，长 17～23cm，宽 8～11cm，先端渐尖，基部通常楔形，边缘有开展小锯齿（齿端具角质硬尖），上面极疏而下面较密地被糙偃毛。大型圆锥状复伞房花序，长 22～32cm；花梗和花序梗均被粗毛；花两性，不育花白色或带紫色，直径 2～4cm，萼瓣阔椭圆形或圆形，长 1.8～3cm，宽 1～2.6cm，边缘有锯齿，两面脉纹明显，疏被粗毛；孕性花白色，萼筒近无毛，裂片三角形，无毛；花瓣卵形；雄蕊不等长；子房下位，上部平坦，不凸出萼筒外，花柱 2，叉开。蒴果半球形，长约 2mm，宽约 3mm，具棱脊。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



马桑绣球

生于海拔 800～2 550m 的阔叶林下。分布于中南、西南及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季剥其树皮，鲜用或干用；采其枝条，切段晒干。

[药材及产销] 癞皮树 Cortex et Ramulus Hydrangeae Asperae　产于安徽、浙江、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈板片状或槽状，长短不一，宽 5～10mm，厚度小及 0.5mm。外表面浅棕红至棕褐色，有纵皱纹及白色柔毛；内表面色较浅，光滑。质轻，易碎，折断面浅棕红色。气微，味淡。

枝呈圆柱形，直径约 5mm。表面棕红色，密被白色柔毛及纵皱纹，节部膨大，可见小枝及叶柄痕。质较脆，易折断，断面平坦，黄色。气微，味淡。

[药性] 味苦、辛，性平。

《云南中草药》："苦，平。"

[功能与主治] 祛湿，截疟，接骨续筋。主治痢疾，疟疾，骨折。

《云南中草药》："接骨接筋，利湿截疟。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷，或研末调敷。

[附方] 1. 治痢疾　癞皮树枝 9g。煎服。

2. 治骨折　鲜癞皮树皮适量，捣烂敷患处，或用干品研末，开水调敷患处。（1～2 方出自《云南中草药》）

2454 癞皮树根 Laipishugen 《云南中草药》

[来源] 为虎耳草科植物马桑绣球 *Hydrangea aspera* Buch.-Ham. ex D. Don 的根。

[原植物] 参见"癞皮树"条。

[药性] 味甘，性寒。

[功能与主治] 消食健脾，祛湿截疟。主治食积，泄泻，痢疾，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[使用注意] 胃寒者慎服。

[附方] 治疟疾　癞皮树根 9g。水煎服。（《云南中草药》）

2455 华八仙花根 Huabaxianhuagen 《台湾药用植物志》

[异名] 常山、常山树、常山尼《台湾药用植物志》，脱皮龙《广西药用植物名录》，狗骨常山《湖南省中药资源名录》。

[来源] 为虎耳草科植物中国绣球的根。

[原植物] 中国绣球 *Hydrangea chinensis* Maxim.

落叶灌木。小枝、叶柄及花序初时常有伏毛，后变无毛。叶对生；叶柄长 5～12cm；叶片纸质，狭椭圆形至长圆形，长 7～16cm，宽 2.5～4.5cm，近全缘或上部有稀疏小锯齿，无毛或稍有微毛。伞形花序式的聚伞花序着生于顶生叶腋间，无总花梗，有数对小分枝；不育花缺或存在，存在时则具 4～5 枚萼瓣；萼瓣近等大或不等大，卵形至近圆形，最大者长 1.5～2.5cm，沿脉有疏短毛；孕性花白色；花萼无毛，常 5 裂；花瓣 5，离生；雄蕊 10；花柱 3～4，子房大半部上位，花柱 3～4。蒴果卵球形，长约 4mm，顶端孔裂，有 3～4 枚宿存花柱。种子无翅，具细条纹。花期 6～7 月，果期 9～10 月。

中国绣球

生于海拔 1 700～2 700m 的溪边或林下。分布于安徽、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖其根，除去茎叶和须根，洗净，切

段晒干。

[化学成分] 含β-谷甾醇(β-sitosterol)和羰基化合物(carbonyl compound)[1]。

[功能与主治] 活血止痛，截疟，清热利尿。主治跌打损伤，骨折，疟疾，头痛，麻疹，小便淋痛。

《台湾药用植物志》："去风，解热，利尿。治淋病，头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Chen C T, et al. C A, 1977, 87: 19025e

2456 马鞭绣球 Mabianxiuqiu
《广西药用植物名录》

[来源] 为虎耳草科植物西南绣球的根或叶。

[原植物] 西南绣球 *Hydrangea davidii* Franch.　又名：大叶绣球(《植物分类学报》)。

落叶灌木，高达2m。小枝幼时有细毛，较老时呈淡褐色。叶对生，薄纸质；叶柄长1～2.5cm，被柔毛；叶片椭圆状披针形至长圆状披针形，长8～15cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘具齿状锯齿，上面黄绿色，近无毛，下面沿叶脉有细毛。伞房花序，疏松，径12～25cm，有时成圆锥状，通常无总花梗，着生于顶生叶腋间，有数对稍疏离的分枝，被柔毛，花序基部有1～2对叶；花二型，不育花径2.5～4cm，萼片3～4枚，卵圆形，全缘，长约1～1.5cm；孕性花带蓝色，花萼4～5裂，裂片披针形；花瓣5，分离开张；雄蕊10；子房半下位，花柱3～4枚。蒴果近球形，直径约2.5mm，在中部处有托萼片，先端孔裂，有3枚宿存花柱。种子无翅。花期6～7月，果期8～9月。

西南绣球

生于海拔1 000～1 700m的山地灌木林下。分布于西南及湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季挖根，将其洗净，切断，晒干；摘叶，阴干或晒干。

[药材及产销] 马鞭绣球 Radix seu Folium Hydrangeae Davidii　产于湖北、广西、四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多破碎。完整叶片长圆形、长圆状披针形至椭圆状披针形，长4～8cm，宽1.5～2.5cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘具锐锯齿，上面浅黄绿色，疏生白色柔毛，下面黑褐色，沿脉有细柔毛。叶柄长1～2cm，被黄色柔毛。纸质，易碎。气微，味苦。

[功能与主治] 截疟。主治疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g。

2457 马鞭绣球茎髓 Mabianxiuqiujingsui
《广西药用植物名录》

[来源] 为虎耳草科植物西南绣球 *Hydrangea davidii* Franch. 茎的髓部。

[原植物] 参见"马鞭绣球"条。

[采收加工] 秋季采收，割取茎，切成段，趁鲜时取出茎髓，晒干。

[药材及产销] 马鞭绣球茎髓 Medulla Hydrangeae Davidii　产于湖北、广西、四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎髓呈圆柱形，长短不一，直径约2cm，表面淡黄色，平滑，内有小蜂窝状空隙，具弹性。质轻软，易折断。气微，味淡。

[功能与主治] 透疹，利尿。主治麻疹，小便淋沥疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

2458 鸡骨头 Jigutou
《秦岭巴山天然药物志》

[异名] 合骨韦(《广西药用植物名录》)。

[来源] 为虎耳草科植物大枝绣球的叶。

[原植物] 大枝绣球 *Hydrangea longipes* Franch. var. *rosthornii* (Diels) W. T. Wang [*H. rosthornii* Diels; *H. robusta* Hook. f. et Thoms.]　又名：粗壮绣球(《西藏植物志》)，南川绣球(《云南种子植物名录》)。

落叶灌木或小乔木，高2～5m。小枝四棱形，疏被褐色糙伏毛，有时具褐色长柔毛。叶对生；叶柄长4～20cm，密被毛；叶片阔卵形至近圆形，长10～35cm，宽6～20cm，先端渐尖或骤尖，基部通常圆形、截形至截平，上面疏被而背面密被糙伏毛，边缘具小齿牙，齿尖有硬尖。大型复伞房花序，长10～19cm，多花；花序梗与花梗均被小伏毛；不育花萼片4，白色，花瓣状，倒阔卵

大枝绣球

形、阔椭圆形至圆形，边缘有锯齿，基部具短爪，两面和边缘具褐色便毛，网脉明显，花梗长达4cm；能育花小；萼筒基部被长柔毛，裂片5，三角形，无毛；花瓣白色，近椭圆形，腹面凹陷，通常连合成一冠盖花冠；雄蕊10，蓝色；子房下位，半球形，花柱2，叉开。蒴果半球形，上部平截，不露出萼筒外，先端孔裂。种子近椭圆形，两端具短翅。花期7月，果期8～9月。

生于海拔600～2 500m的林下或灌丛中。分布于西南及陕西、台湾、河南、湖北、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 鸡骨头 Folium Hydrangeae Rosthornii　产于河南、陕西、湖北、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多皱缩破碎。完整者展平后呈阔卵形或矩圆状卵形，长10～35cm，宽6～20cm，先端渐尖，基部圆形或截形，边缘有小齿牙，上面黑褐色，叶脉明显，疏生糙伏毛，下面浅黄褐色，密生糙伏毛。叶柄长1～14.5cm，具疏毛。质脆，易碎。气微，味苦。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

《秦岭巴山天然药物志》："苦、辛，微寒。有小毒。"

[功能与主治] 清热抗疟，活血消积。主治头痛，疟疾，跌打损伤，妇人癥瘕。

《秦岭巴山天然药物志》："清热，抗疟，活血。主治风热头痛，咽喉肿痛，疟疾，骨折及妇人腹中包块等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风热头痛　鸡骨头、薄荷、菊花各9g。水煎服。

2. 治疟疾　鸡骨头、草果（去壳）、苘草根、青蒿各9g，柴胡12g。水煎服。

3. 治骨折　鸡骨头12g。水煎服或适量捣敷患处。

4. 治妇女腹中包块　鸡骨头30g，血当归、白芍各18g，益母草25g。泡酒服。（1～4方出自《秦岭巴山天然药物志》）

2459 绣球 Xiuqiu
《植物名实图考》

[异名] 粉团花《纲目拾遗》，紫阳花《现代实用中药》，绣球花《四川中药志》，土常山《福建药物志》。

[品种考证] 本品始载于《群芳谱》。《植物名实图考》云："绣球，木本。皱体叶青，微带黑，春开花五瓣，百花成一朵，团圆如球满树，有红、白二种。"所述及附图，其原植物与本种较一致。

[来源] 为虎耳草科植物绣球的根、叶或花。

[原植物] 绣球 *Hydrangea macrophylla*（Thunb.）Ser.［*Viburnum macrophyllum* Thunb.］　又名：八仙花《植物名实图考》。

落叶灌木，高达1m。小枝粗壮，有明显的皮孔与叶迹。叶对生；叶柄长1～3cm，无毛；叶片稍厚，椭圆形至卵状椭圆形，长8～16cm，宽4～9cm，先端短渐尖，基部宽楔形，边缘除基部外具粗锯齿，上面鲜绿色，下面黄绿色，无毛或脉上有粗毛。伞房花序顶生，球形，径10～20cm；花梗有柔毛；花极美丽，白色、粉红色或变为蓝色，全部都是不孕花；萼片4，阔卵形，长1～2cm，全缘。花期6～9月。

全国各地园林及民间庭院常有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜荫蔽而潮湿的环境，适应性强，喜肥沃而排水良好的疏松土壤，土壤酸碱度对花色影响很大。

栽培技术　用扦插、压条和分株繁殖。扦插繁殖：3月上旬至7月新芽停止生长前均可进行扦插，以5～6月成活率最高。将枝条剪成10～15cm长小段，上部留2～3片叶，并将叶片剪去一半，然后插入粗沙、蛭石插床，遮荫，喷水保湿，20多日可生根移栽。压条繁殖：在芽萌动前进行，30d左右生根，翌春切离母株，带土球移栽，当年可开花。分株繁殖：在春季芽萌动前进行，成活率很高。

绣球

田间管理　春秋生长季节，常保持土壤湿润，浇水不可过多，雨季要注意排水，以免烂根。剪去基部萌发的过多枝条，促进新枝生长，新枝10cm时摘心。30～40d应施1次干肥，10～15d追施1次水肥。

[采收加工] 秋季挖根，切片，晒干；夏季采叶，晒干；初夏至深秋采花，晒干。

[药材及产销] 绣球 Radix seu Folium seu Flos Hydrangeae Macrophyllae　全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩破碎。完整叶片呈椭圆形至宽卵形，长7～16cm，宽4～10cm，先端渐尖，基部楔形，边缘除基部外有粗锯齿，两面浅黄色至黑灰色，有时下面脉上有粗毛。叶柄长1～3cm。革质，稍厚，易碎。气微，味苦、微辛，有小毒。

伞房花序球形，多枯萎破碎。完整者直径为10～20cm，浅黄色至棕褐色。萼片4枚，宽卵形或圆形，长1～2cm，花序轴及花轴均有褐色短柔毛。质轻，柔软。气淡，味苦、微辛，有小毒。

[化学成分] 全株含氰甙：八仙花精（hydrangin）[1]。根及其他部分含瑞香素（daphnetin）的甲基衍生物和伞形花内酯（umbelliferone）[2]。叶含八仙花酚（hydrangenol），八仙花酚-8-O-葡萄糖甙（hydrangenol-8-O-glucoside），八仙花酚-8-O-D-吡喃半乳糖甙（hydrangenol-8-O-D-galactoside），异八仙花甙（isohydrangenol glucoside）[3]，叶甜素（phyllodulcin）[4]。叶中含茜草甙（skimmin），顺式-2，4-二葡萄糖基氧化肉桂酸（*cis*-2，4-di-β-D-glucosyloxycinnamic acid）[5]；地上部分尚含八仙花酚甙（hydrangenoside）A、B、C、D[6]；新鲜叶中含对氨基苯酚葡萄糖甙（*p*-aminophenyl-α-D-glucoside）[7]。根中含八仙花酚及其异物体八仙花酸（hydrangeic acid），以及半月苔酸（lunularic acid）[8]。

[药理] 1. 抗疟作用　鸡疟和鼠疟实验均证明，八仙花叶的水煎浸膏和醇提取物均有明显的抗疟作用。八仙花醇提取

物，每 1ml 相当于生药 1g，鸡疟实验证明，肌注给药最小有效量为 1.5ml/kg，能使小鸡末梢血液中疟原虫变形，数目减少至消失，与对照的常山、奎宁相比，强度介于两者之间[1]。以八仙花叶水煎剂浸膏片、总碱及总碱去甲乙部分和甲乙部分 4 种制剂给感染鼠疟原虫的小鼠灌胃给药，检血计算疟原虫生长抑制率，结果证明，与对照组相比，4 种制剂均对鼠疟原虫的平均抑制率在 99%以上[2]。

2. 子宫兴奋作用　醇提取物静注 0.2ml/kg，连续 2 次，可引起实验动物(鼠)短暂的子宫痉挛性收缩[1]。

3. 其他作用　麻醉猫静脉注射 0.5～1g/kg，只引起短暂血压下降，心收缩振幅加大，对猫、兔在位肠管蠕动有轻度促进作用[3]。

4. 毒性　小鼠水提浸膏灌胃给药，LD_{50} = 10.03 ± 3.08g/kg(P = 0.95)。家兔耐受性实验，给予叶水浸膏 0.4g/kg 灌胃，每日 3 次，连续 3d，动物食欲和活动减少，但未出现死亡[2]。醇提取物无论口服或注射给药，达到一定剂量时均能使狗发生呕吐等中毒反应，轻者呕吐、食欲不振、全身疲乏，并出现含有血液的腹泻；重度中毒时除以上症状外，尚有呕血并大量便血而致死亡。中毒死亡狗尸检发现主要病变为包括脑、肝、肾、脾、胃肠等在内的内脏器官显著充血与血管内皮细胞增生，消化道和肺出血。可见其毒性主要集中于全身毛细血管，并以消化道和肺最为严重[1]。

[药性]　味苦、微辛，性寒，小毒。

1.《百草镜》："性寒。"

2.《现代实用中药》："微苦，辛。"

3.《四川常用中草药》："味苦，微辛，有小毒。"

4.《福建药物志》："凉。"

[功能与主治]　抗疟，清热，解毒，杀虫。主治疟疾，心热惊悸，烦躁，喉痹，阴囊湿疹，疥癣。

1.《纲目拾遗》："洗肾囊风，根治喉烂。"

2.《现代实用中药》："抗疟药，功效与常山相仿，又用于心脏病。"

3.《四川常用中草药》："抗疟，清热；治疟疾，心热惊悸、烦躁。"

4.《台湾药用植物志》："(台湾)花为解热剂。(日本)古来民间取花煎服为解热药，治感冒及间歇热有效。"

5.《四川中药志》1979 年版："解毒。用于咽喉肿痛、疥癣。"

6.《福建药物志》："除烦热。主治胸闷、心悸、高血压、跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g。外用：适量，煎水洗；或研末调涂。

[附方]　1. 治疟疾　①绣球花叶 10g，黄常山 6g。用水 400ml，煎至 200ml，疟疾发作前服。(《现代实用中药》)　②绣球花叶 12g，柴胡 12g，黄芩 12g，法半夏 10g，生姜 10g，乌梅 6g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治胸闷，心悸　绣球根、野菊花、漆树根各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治喉烂　八仙花根，好醋磨，以翎毛蘸扫患处，涎出愈。(《纲目拾遗》引《传效方》)

4. 治肾囊风　①绣球花一朵，墙上野苋菜五枝，蛇床子二钱，煎汤熏洗。(《良方集要》)　②粉团花七朵，水煎洗。(《纲目拾遗》)　③以(绣球)花或叶焙燥研末，麻油调涂患处。(《本草推陈》)

参考文献

化学成分

[1] Walte H L, et al. Medicinal Botany 46 John Witey and Sons New York Sydney Toronto, 1977

[2] Bohm B A, et al. C A, 1962, 56:1526b

[3] 杨天坚，等. 中国中药杂志，1994，19(5)：293

[4] Hashimoto Y, et al. J Chromatogr, 1979, 171:494

[5] Austin D J, et al. Phytochemistry, 1965, 4(2):255

[6] Uesato S, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(11):3421

[7] Suzuki H, et al. Phytochemistry, 1976, 15(4):555

[8] Pryce R J. Phytochemistry, 1971, 10(11):2679

药理

[1] 福建医学院药理教研组. 福建医学院学报，1959，(1)：93

[2] 黄世英，等. 广西中医药，1988，11(3)：44

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：21

2460 水亚木 Shuiyamu 《天目山药用植物志》

[异名]　白花莲、土常山、绿竹杆(江西《草药手册》)，圆锥绣球花《台湾药用植物志》，液洣柴、鼻洣柴《湖南药物志》，驳骨木、银花树《广西药用植物名录》。

[来源]　为虎耳草科植物圆锥绣球的叶及根。

[原植物]　圆锥绣球 *Hydrangea paniculata* Sieb.　又名：糊搜疏《中国树木分类学》。

落叶灌木或小乔木，高达 3m 以上。树皮灰褐色，小枝赤褐色，皮孔明显，疏生白色短柔毛。叶对生，偶有 3 片轮生；叶柄长 1～1.5cm；叶片椭圆形或卵形，长 5～12cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖或急尖，基部圆形或楔形，边缘具锯齿。圆锥花序顶生，长 15～25cm，径 8～12cm；不育花径 1～5cm，萼片 3～5 片，通常为 4 片，宽卵形或椭圆形，全缘，白色后变紫色；能育花萼筒杯状，先端 5 齿裂；花瓣 5，长椭圆形，白色；雄蕊 10，花丝细长；花柱 2。短蒴果卵圆形，径 2～3mm，顶端叉开。种子先端有薄翅。花期 5～6 月，果期 9～10 月。

圆锥绣球

生于山谷溪边及林缘灌丛中，或郊野路旁、水沟边。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　树皮内层含粘多糖(mucous polysaccharide)：

圆锥绣球多糖(paniculatan)，由 L-鼠李糖(L-rhamnose)，D-半乳糖(D-galactose)，4-O-甲基-D-葡萄糖醛酸(4-O-methyl-D-glucuronic acid)和 D-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)等组成(其分子比为 8:16:10:23)，多糖的铁盐相对分子质量约为 109 000[1]；另含粘液质(mucilage)和新绣球花甙(neohydrangin)[2]。

[药理] 圆锥绣球内层树皮中的圆锥绣球多糖在绵羊红细胞试验中表现出抗补体活性，其补体激活方式主要是通过典型途径[1]。

[药性] 味苦、微酸，性平。

《湖南药物志》："苦、微酸，平。"

[功能与主治] 截疟，解毒，散瘀止血。主治疟疾，咽喉疼痛，皮肤溃烂，跌打损伤，外伤出血。

《湖南药物志》："清热解毒，止血生肌。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 15～30g，叶 30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疟疾　(圆锥绣球)根 15～30g(或叶 30～60g)。水煎，发作前 2h 服。

2. 治皮肤溃烂　(圆锥绣球)鲜叶与鹅掌金星捣烂，同糯米浆(冷开水泡透糯米，捣烂取汁)混匀，搽患处。

3. 治跌打损伤　(圆锥绣球)鲜根捣烂敷。

4. 治外伤出血　(圆锥绣球)鲜叶捣烂敷。(1～4 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(2):230
[2] Sakai T, et al. C A, 1972, 76:23055e

药理

[1] Yamada H, et al. C A, 1986, 104:32836j

2461 排毛绣球 Paimaoxiuqiu 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为虎耳草科植物排毛绣球的根。

[原植物] 排毛绣球 *Hydrangea pubinervis* Rehd.

灌木，高达 3m。小枝略被微毛，带紫色，老时完全光秃，栗黄色，有小皮孔。单叶对生；叶柄长 1.5～2cm，具柔毛；叶片膜质，长椭圆形或长方倒卵形，长 6～12cm，宽 3.5～5cm，先端渐尖，基部阔楔形，边缘有粗大锯形齿缺，上面带黄绿色，除脉上有小粗偃毛外，其余无毛，下面被曲皱柔毛；中脉和侧脉两侧有密集的紧贴黄长毛。伞房花序，顶部近平坦，有疏离分枝 5～7 对，被粗偃毛；不育花，直径约 25mm；萼瓣 4，阔卵形或倒卵形；能孕花萼裂片三角形；花瓣长方卵形，长 2mm，先端风帽状；雄蕊长短不一；子房半下位，花柱 3，直立。蒴果。花期 5～6 月。

生于海拔 2 400m 左右的山坡林下或灌木丛中。分布于四川。

[采收加工] 夏季采挖，除去茎叶和须根，洗净，切段晒干。

[药性] 味辛，性凉，小毒。

[功能与主治] 清热抗疟，消食，杀虫。主治疟疾，食积腹胀，皮肤疥癣。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，研末，调搽。

[使用注意] 本品有催吐作用，入煎剂宜以姜汁炒。

[附方] 治疥癣　排毛绣球、墨地根、兰花毛茛、五朵云研末。调油外擦。(《高原中草药治疗手册》)

2462 土常山 Tuchangshan 《本草图经》

[异名] 大叶土常山、大叶老鼠竹《天目山药用植物志》，硬毛绣球、癞疥树《四川中药志》，白常山、白花常山《湖南药物志》，鸡跨裤《贵州中草药名录》。

[品种考证] 《本草图经》在蜀漆条下记载："今天台山出一种草，名土常山，苗叶极甘，人用为饮香，其味如蜜，又名蜜香草。"《植物名实图考》共载土常山 4 种，其二云："土常山，丛生，绿茎圆节，长叶相对，深齿粗纹。夏时茎梢开四圆瓣白花，花落结子如黄粟米，累累满枝。俚医以治跌打。"根据以上两书所述特点，又考《植物名实图考》所附土常山图(二)，应为虎耳草科绣球属(*Hydrangea*)植物。

[来源] 为虎耳草科植物腊莲绣球和伞形绣球的根。

[原植物] 1. 腊莲绣球 *Hydrangea strigosa* Rehd.　又名：蜜香草《本草图经》，腊莲《中国树木分类学》。

灌木，高 2～3m。小枝圆柱状，或稍呈四菱形，被白色平贴硬毛，老时灰褐色。单叶对生；叶柄长 1～5cm；叶片披针形、椭圆状披针形或倒卵形，长 20～30cm，宽 2～8cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，边缘具细锯齿，齿端有硬尖，上面绿色，下面灰色，两面均具平贴硬毛。聚伞花序顶生，花梗密被平贴硬毛；花二型；外缘为不育花，萼片 4，花瓣状，白色或紫色，阔卵圆形，先端有锯齿，径约 2～4cm；中央为育性花，白色，萼筒与子房合生，被稀疏平贴硬毛，萼片三角形；花瓣 5，长方卵形，镊合状排列，雄蕊 10；雌蕊 1，子房下位，花柱 2，柱头头状。蒴果，半球形，先端截平，长约 3mm，有棱脊。种子细小，两端有翅，黄褐色。花期 5～8月，果期 8～9 月。(图 1)

图 1　腊莲绣球

生于海拔 900～1 500m 的山坡溪边及林缘。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

2. 伞形绣球 *Hydrangea angustipetala* Hayata [*H. umbellata* Rehd.]　又名：伞花八仙《天目山药用植物志》。

本种与腊莲绣球的区别在于：小枝、叶柄无开展的柔毛。叶片狭椭圆形或狭长圆形，长达 15cm，两面均被毛。花序的一回分枝伞状排列，无花序轴。种子无翅。花果期 6～9 月。

生于海拔 500～1 850m 的山坡疏林内、溪边或林缘。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西等地。

[采收加工] 立冬至次年立春间，采挖其根，除去茎叶、细根，洗净，鲜用，或擦去栓皮，切段，晒干。

[药材及产销] 1. 腊莲绣球 Radix Hydrangeae Strigosae　产于陕西、甘肃、浙江、安徽、江西、福建、湖南、湖北、广西、四川、

贵州等地。自产自销。

2. 伞形绣球 Radix Hydrangeae Angustipetalae　产于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别

(1) 腊莲绣球　根圆柱形，常弯曲，有分枝，长约 20cm，直径 0.5～2cm。表面淡黄色或黄白色，外皮极薄，易脱落，脱落处露出黄色木部。质坚硬，不易折断，断面黄白色，纤维性。气微，味辛、酸，有小毒。(图 2)

(2) 伞形绣球　根不规则圆柱形，长短不一，多分枝，长 7～20cm，直径 0.7～2.3cm。表面淡黄色或棕褐色，具细纵皱纹及支根痕，有时栓皮脱落而露出淡黄色木部。质坚硬，折断面黄白色，有菊花状纹理，粉性。气微，味微苦。

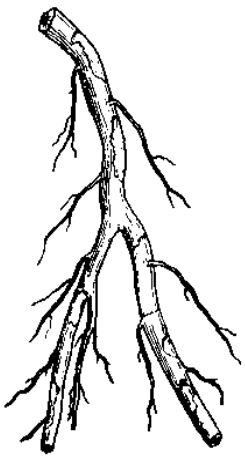


图 2　土常山(根)外形

显微鉴别　(1) 腊莲绣球　根粉末特征：淡黄色。①螺纹导管长 480μm，直径 36～57.6μm。②油细胞多见，类球形，直径约 9.6μm。③草酸钙针晶多成束，长 19.2～52.8μm。④纤维众多，多成束，偶有散在，棕色，长约 1 200μm，直径 19.2～62.4μm，壁较厚，胞腔明显。此外，可见薄壁细胞及棕色块。

(2) 伞形绣球　根横切面：木栓层为数列切向延长的长方形木栓细胞。皮层菲薄，细胞类圆形，切向延长。韧皮部较薄，有草酸钙针晶束。木质部占根的 4/5，导管大小不一，多为径向排列，射线宽 3～4 列细胞。

[药性]　味辛、酸，性凉。

1.《四川中药志》1979 年版："酸、苦，寒。"

2.《福建药物志》："辛，凉。"

[功能与主治]　截疟，消食，清热解毒，祛痰散结。主治疟疾，食积腹胀，咽喉肿痛，皮肤癣癞，疮疖肿毒，瘿瘤。

1.《全国中草药汇编》："截疟退热，消积和中。主治疟疾，食积不化，胸腹胀满。"

2.《四川中药志》1979 年版："涌吐痰涎。用于咽喉肿痛。"

3.《浙江药用植物志》："祛痰。治颈项瘿瘤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷；或研末调擦；或煎水洗。

[附方]　1. 治疟疾　①(伞花八仙)干根 15～18g，研细，用鸡蛋 1～3只，拌和后，煎成淡味蛋饼，在发冷前 1h 一次吃完。(《天目山药用植物志》)　②(土常山)根 9g，柴胡、首乌各 18g，黄芩、半夏、生姜各 9g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治跌伤肿痛，疮疖肿毒　(土常山)鲜根捣烂敷。(《湖南药物志》)

3. 治咽喉肿痛　腊莲绣球 10g，水煎，含咽。

4. 治癣癞　腊莲绣球、千里光各适量。水浓煎，洗。(3～4 方出自《四川中药志》1979 年)

附注　在部分地区作土常山入药的尚有：圆锥绣球 *Hydrangea paniculata* Sieb. 分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、云南等地。

2463 甜茶 Tiancha
《饮片新参》

[异名]　伞花八仙叶《天目山药用植物志》。

[来源]　为虎耳草科植物腊莲绣球 *Hydrangea strigosa* Rehd. 和伞形绣球 *H. angustipetala* Hayata 的幼叶。

[原植物]　参见"土常山"条。

[采收加工]　立夏前后，采摘嫩枝叶，揉搓使其出汗，晒干。

[药材及产销]　1. 腊莲绣球 Folium Hydrangeae Strigosae　产于陕西、甘肃、浙江、安徽、江西、福建、湖南、湖北、四川、贵州等地。自产自销。

2. 伞形绣球 Folium Hydrangeae Angustipetalae　产于安徽、浙江、江西、福建、台湾、广西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 腊莲绣球　叶多皱缩扭曲呈条状或小团块状，黄绿色或暗绿色，少数连于小枝上。完整叶片展平后呈卵状披针形至矩圆形，先端渐尖，基部楔形或圆形，边缘有小锯齿，齿尖有硬尖，上面疏生伏毛或近无毛，下面全部或仅脉上有粗伏毛。质脆，易碎。气微，味微甜。

(2) 伞形绣球　完整叶片倒卵状矩圆形或椭圆形，边缘除基部外均有小锯齿，上面中脉有柔毛，下面疏生小伏毛，沿脉较密，脉腋间有束毛。

均以青黑色、形如制成的茶叶、无柄者为佳。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性]　味甘，性凉。

1.《本草图经》："甘，性凉。"

2.《饮片新参》："涩、微甘。"

[功能与主治]　截疟，利尿降压。主治疟疾，高血压病。

1.《饮片新参》："截久疟。"

2.《中国药用植物图鉴》："作利尿药。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

[附方]　1. 治疟疾　伞花八仙叶 15～18g，研细，用鸡蛋 1～3只，拌和后，煎成淡味蛋饼，在发冷前 1h 吃完；或单用叶 30g 左右煎汁服。(《天目山药用植物志》)

2. 治高血压　甜茶叶、决明子、车前草各 30g，野菊花 15g。水煎服，每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

2464 柔毛绣球 Roumaoxiuqiu
《广西药用植物名录》

[异名]　鸡骨常山(广西)。

[来源]　为虎耳草科植物柔毛绣球的全株。

[原植物]　柔毛绣球 *Hydrangea villosa* Rehd.

灌木，高达 2m。小枝具棱，初时密被灰白色或褐黄色长柔毛，后渐脱落。叶对生；叶柄长 1～3.5cm，密被灰白色长柔毛；叶片椭圆状披针形或长圆状披针形，长 8.5～15cm，宽 2.2～4.9cm，先端渐尖，基部楔形或阔楔形，上面脉上被长柔毛，其余被基部为乳头状糙伏毛，下面密被灰白色卷曲长柔毛，边缘有不规则尖锐细锯齿；侧脉 6～7 对。花序伞房状，直径 10～15cm，有分枝 6～7 对；花序梗长 7～14cm；不育花有萼瓣 4 枚，倒卵状圆形，全缘，常为蓝紫色；能孕花萼筒基部稀被伏贴柔毛，萼齿三角形；花瓣 4～5，长圆状卵形；雄蕊 10；子房下位，花柱 2。蒴果半球形，先端平截。种子阔椭圆形，两端有翅。花期 7～8 月，果期 8～11 月。

生于海拔 900～1 600m 的山坡、灌丛。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、江西、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[功能与主治]　止血，解毒，祛风除湿。主治外伤出血，疮

气，乳痈，烧、烫伤，风湿痛，带下。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，9～15g。

2465 挂苦绣球根 Guakuxiuqiugen 《四川中药志》

[异名] 六蛾戏珠《全国中草药汇编》，涎塌棒《四川中药志》

[来源] 为虎耳草科植物黄脉绣球的根。

[原植物] 黄脉绣球 *Hydrangea xanthoneura* Diels 又名：黄脉八仙花、仙桃盘《植物分类学报》，黄枝挂苦子树(四川)。

落叶灌木，高1～3m，稀达5m。小枝粗壮，有狭椭圆形皮孔，幼枝具微柔毛。叶对生；叶柄长2～3.5cm，近无毛；叶片椭圆形至长圆状椭圆形，长10～18cm，宽5～8cm，基部楔形或近楔形，上面近无毛，下面脉上有短柔毛，脉腋间有束毛，边缘有锯齿。伞房状聚伞花序顶生；花二型，不育花有长梗，具4枚萼瓣，全缘，长1～1.7cm；能孕花小，萼筒有疏毛，裂片4～5，三角形；花瓣与裂片同数，离生；雄蕊10；花柱3(～4)；子房半下位。蒴果近卵形，长约3mm，约一半突出于萼筒之上，顶端孔裂。种子线状狭纺锤形，两端有翅。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

图1 黄脉绣球

生于海拔1 000～2 800m的灌丛中或荒地上。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，切段晒干。

[药材及产销] 挂苦绣球根 Radix Hydrangeae Xanthoneurae 主产于陕西、甘肃、四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，扭曲，长约8cm或更长，直径约2mm。表面灰褐色，有纵皱纹及细根或根痕。外皮易脱落，脱落处显淡黄色。质韧，难折断，断面黄白色，纤维性。气微，味辛。(图2)

显微鉴别 粉末特征：淡黄白色。①木栓细胞类多角形，壁较厚，长至122.4μm，直径52.8μm。②针晶较多，多成束存在，长57.6～108μm。③纤维多成束存在，偶有散在，长456～633.6μm，宽24～48μm，壁较厚，胞腔较明显。

图2 挂苦绣球根外形

[药性] 味辛，性温。

1.《全国中草药汇编》："辛，温。"

2.《四川中药志》1979年版："苦，凉。"

[功能与主治] 活血祛瘀，接骨续筋。主治骨折，风湿性腰痛。

1.《全国中草药汇编》："活血祛瘀，续筋接骨。主治骨折。"

2.《四川中药志》1979年版："治风湿性腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 治风湿性腰痛 挂苦绣球根30g。水煎或泡酒服。(《四川中药志》1979年)

2466 挂苦绣球树皮 Guakuxiuqiushupi 《四川中药志》

[来源] 为虎耳草科植物黄脉绣球 *Hydrangea xanthoneura* Diels 的树皮。

[原植物] 参见"挂苦绣球根"条。

[采收加工] 夏、秋季剥取树皮，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

《四川中药志》1979年版："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治无名肿毒，恶疮。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研细末用醋调敷。

[附方] 治无名肿毒，恶疮 挂苦绣球鲜皮，切碎捣烂，或干皮研细末调醋敷患处。(《四川中药志》1979年)

2467 滇绣球 Dianxiuqiu 《新华本草纲要》

[异名] 通花常山(四川凉山)，常山(云南丽江)。

[来源] 为虎耳草科植物云南绣球的根。

[原植物] 云南绣球 *Hydrangea yunnanensis* Rehd.

灌木，高约1～3m。小枝密被近平卧的短皱曲毛，二年生枝淡黄色。单叶对生，叶柄长达1cm，被卷曲长柔毛；叶片膜质，长方形或长方披针形，长7～12cm，宽2.5～4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘除基部外有疏齿或密集小锯齿，上面绿黄色，有稀疏小刺毛，或变秃净，脉上密被平卧短皱曲毛，下面色较浅，脉上密被刺毛。伞房花序，无柄，着生在枝顶，上部平坦或半球状，有疏离分枝5～7对，被平卧皱曲短毛，不育花径3～4cm；萼瓣3～4枚，宽卵形，白色，常有疏齿或小齿；能孕花蓝色；萼裂片三角状卵形；花瓣分离，长方倒卵形；雄蕊长短不等；子房半上位，花柱3，柱头扩大，近圆形向外反曲。蒴果细小，密集，有极短柄。种子无翅，阔椭圆形。花期5～6月，果期9～10月。

生于山坡林下或灌木丛中。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶和须根，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性凉，小毒。

[功能与主治] 清热解毒，消食健胃。主治乳腺炎，癣疮，消化不良，疟疾。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，3～9g。

2468 大力牛 Daliniu
《广西药用植物名录》

[异名] 鸡嘴果、硬翻桃《广西药用植物名录》。

[来源] 为虎耳草科植物老鼠刺的根、叶。

[原植物] 老鼠刺 *Itea chinensis* Hook. et Arn. 又名：鼠刺《中国高等植物图鉴》。

常绿灌木或小乔木，高 2～5m 或更高。幼枝有时被微柔毛。叶互生；叶柄长 1～2cm；叶片薄革质，倒卵形或长圆状倒卵形，长 7～13cm，宽 3～6cm，两面无毛，近全缘或上半部多少有小锯齿；侧脉 5 对。花两性，总状花序腋生，长 3～6cm，花序轴和花梗通常被微柔毛；花白色；花萼 5 裂，裂片狭披针形；花瓣 5；雄蕊 5，长于花瓣；子房上位，2 室，被白色短柔毛。蒴果，狭披针形，长 7～9mm，有喙，2 瓣裂。花期 3～5 月，果期 5～12 月。

老鼠刺

生于海拔 1 000～2 400m 的林下或灌丛中。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，洗净，切段晒干；叶随采随用。

[功能与主治] 活血消肿，止痛。主治风湿痹痛，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤 9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

2469 矩形叶鼠刺 Juxingyeshuci
《天目山药用植物志》

[异名] 华鼠刺、老茶王（江西《草药手册》），鸡骨柴、银牙莲《浙江药用植物志》，糯米树、青皮柴、生死樵、狗萱、女人柴《福建药物志》，两面青（广西苍梧）。

[来源] 为虎耳草科植物牛皮桐的根或花。

[原植物] 牛皮桐 *Itea chinensis* Hook. et Arn. var. *oblonga* (Hand.-Mazz.) Wu 又名：长圆叶鼠刺《拉汉种子植物名称》。

常绿灌木，高 2～6m。枝有片状髓。叶互生，近革质；叶柄长 1.5～2cm；叶片倒卵形或长圆状倒卵形，长 6～12cm，宽 2～4.5cm，先端短渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘密生小锯齿。总状花序生于叶腋，长 7～12cm；具叶状苞片；花萼 5 裂，裂片长三角形，先端尖，宿存；花瓣 5，镊合状排列，白色；雄蕊 5，1 轮，生于花盘边缘下方，花药椭圆形；子房上位，常呈 2 室，心皮合生，花柱连合，柱头微 2 裂，偶 3 裂。蒴果长 5～9mm，2 瓣裂，稀 3 裂，几全分离。种子多数，细小，线形，两端尖。花期 5～6 月，果期 9～10 月。

牛皮桐

生于山坡杂木林中、溪沟边、山坡裸岩旁或林缘路边。分布于长江流域以南各地。

[采收加工] 秋季采根，洗净，切段晒干；夏季采花，晒干。

[药性] 味苦，性温。

《全国中草药汇编》："苦，温。"

[功能与主治] 滋补强壮，祛风除湿，接骨续筋。主治身体虚弱，劳伤乏力，咳嗽，咽痛，产后关节痛，腰痛，白带，跌打损伤，骨折。

1.《天目山药用植物志》："民间作为滋补药。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，滋补强壮，止咳，解毒，消肿。主治身体虚弱，劳伤脱力，产后风痛，跌打损伤，腰痛，白带，咳嗽，咽喉肿痛。"

3.《浙江药用植物志》："接骨。主治骨折。"

4.《福建药物志》："行气活血。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 60～90g，花 18～21g。

[附方] 1. 治身体虚弱，劳伤乏力 （矩形叶鼠刺）根 60～90g，加六月雪（茜草科）同煎，早晚饭前各服 1 次。

2. 治咳嗽兼喉痛 （矩形叶鼠刺）干花 18～21g，煎汁，冲黄酒，加砂糖，每日早晚饭前各服 1 次。（1～2 方出自《天目山药

用植物志》)

[现代临床研究] 治疗产后关节痛　矩形叶鼠刺 30g，小二仙草、兰花参各 15g。水煎服。治疗 103 例，痊愈 56 例，好转 42 例，无效 5 例[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所. 福建药物志(第二册). 第 1 版. 福州：福建人民出版社，1983：116

2470 矩形叶鼠刺叶 Juxingyeshuciye
《福建药物志》

[来源] 为虎耳草科植物牛皮桐 *Itea chinensis* Hook. et Arn. var. *oblonga* (Hand.-Mazz.) Wu 的叶。

[原植物] 参见"矩形叶鼠刺"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用。

[药性] 味苦，性温。

《福建药物志》："苦，温。"

[功能与主治] 止血。主治外伤出血。

《福建药物志》："止血。治外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

2471 腺鼠刺 Xianshuci
《福建药物志》

[异名] 白花树《中药通报》1983，8(6)：13，牛母树、优牛树、炸莲木《广西药用植物名录》。

[来源] 为虎耳草科植物腺鼠刺的根。

[原植物] 腺鼠刺 *Itea glutinosa* Hand.-Mazz.

灌木，高 2～4m。幼枝有腺毛。叶互生，厚革质；叶柄长 1～2cm；叶片椭圆形，长 9～16cm，宽 4～7cm，先端骤尖，基部阔楔形或近圆形，边缘除基部外均有锐锯齿，两面无毛；侧脉 6～7 对。总状花序 1～3 条腋生，长 7～13cm，花序轴、花梗和花萼均有腺毛；萼片 5，宿存，狭披针形，稍短于花瓣或近等长；花瓣 5，白色，镊合状排列，披针形，长约 3～4mm，花开放后直立；雄蕊 5，与花瓣互生，近等长；子房上位，无毛，花柱 1。蒴果，近狭卵状披针形，有槽纹，先端有喙，2 瓣裂；果柄长 3～4mm。种子多数，狭纺锤形。花、果期 7～9 月。

生于海拔 800～1 400m 的林下或山坡灌丛中。分布于福建、湖南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净泥土，切段，晒干或鲜用。

[功能与主治] 续筋接骨，滋补，润肺。主治跌打损伤，骨折，劳伤乏力，身体虚弱，虚劳咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

2472 腺鼠刺叶 Xianshuciye
《广西药用植物名录》

[来源] 为虎耳草科植物腺鼠刺 *Itea glutinosa* Hand.-Mazz. 的叶。

[原植物] 参见"腺鼠刺"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 腺鼠刺叶 Folium Iteae Glutinosae　产于贵州、湖南、广西、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多卷曲皱缩，完整者展平后呈椭圆形，长 9～16cm，宽 4～7cm，先端骤尖，边缘除基部外都有锐锯齿，深褐色，叶脉明显；叶柄长 1～2cm。厚革质，易碎，气微，味苦。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治毒蛇咬伤，刀伤。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研敷。

2473 日月青 Riyueqing
《贵州中草药名录》

[异名] 岩爬藤(湖北宜昌)。

[来源] 为虎耳草科植物日月青的根。

[原植物] 日月青 *Itea ilicifolia* Oliv.

常绿灌木，高达 3m。小枝无毛。叶互生；叶柄长约 1cm；叶片革质，宽椭圆形，长 5～8cm，宽 3～6cm，先端短渐尖，基部圆形或钝，起伏不平，边缘有刺状粗锯齿，上面深绿色，光亮，下面淡绿色，两面均无毛；中脉上面凹下，下面突起，侧脉在边缘内连

腺鼠刺

日月青

接。花两性；总状花序顶生，下垂，长达18cm；花萼无毛，萼齿5，三角状披针形；花瓣5，狭披针形，开花时直立；雄蕊5；子房半下位，无毛。蒴果。花期5～6月，果期9～10月。

生于海拔900～1 200m的石灰岩的山地林中。分布于湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采根，除去须根，洗净，切段晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 清热止咳，滋补肝肾。主治虚劳咳嗽，咽喉干痛，火眼，肾虚眼昏。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

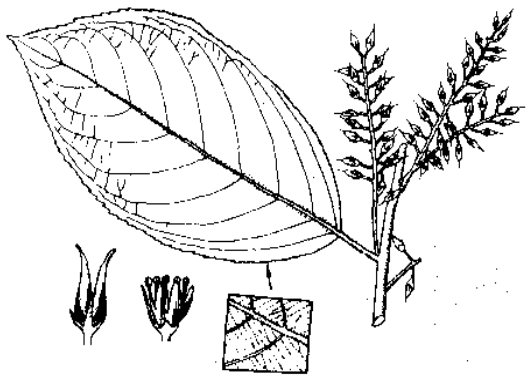
2474 毛脉鼠刺 Maomaishuci 《广西药用植物名录》

[异名] 益母树、小熊胆《广西药用植物名录》。

[来源] 为虎耳草科植物毛脉鼠刺的叶。

[原植物] 毛脉鼠刺 *Itea indochinensis* Merr. var. *pubinervia* (H. T. Chang) C. Y. Wu[*I. chinensis* Hook. et Arn. var. pubinervia H. T. Chang]

灌木或小乔木，高可达20m。幼枝初时有棱，被柔毛，后渐无毛。叶互生，薄革质；叶柄长1～2cm，通常具细毛；叶片椭圆形或倒卵形，长6～15cm，宽3～6cm，先端渐尖或短尖，基部楔形至钝，上面无毛，下面脉上密被白色柔毛，全缘或上半部具小锯齿。总状花序腋生，花序2～4条，长4～7cm，被微柔毛；萼齿三角状披针形，被微柔毛；花瓣披针形，长达2mm；雄蕊长于花瓣，花丝被毛；子房半上位，被灰白色毛。蒴果长约7mm，被毛。花期4月，果期8月。



毛脉鼠刺

生于海拔800～2 000m的林中或灌丛。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季随采随用，鲜用。

[功能与主治] 敛疮止血，活血消肿。主治刀伤出血，骨折。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

2475 滇鼠刺 Dianshuci 《新华本草纲要》

[来源] 为虎耳草科植物云南鼠刺的根。

[原植物] 云南鼠刺 *Itea yunnanensis* Franch. 又名：烟锅杆树《云南种子植物名录》。

常绿灌木，高1～5m。小枝无毛。叶互生，革质；叶柄长5～15mm；叶片椭圆形或卵状椭圆形，长3～10cm，宽2～5cm，先端锐尖或短渐尖，基部阔楔形，边缘有锯齿，齿端略呈刺状且稍向内弯，两面无毛；侧脉约5对。总状花序顶生，长5～11cm或更长，花序轴近无毛；花两性，绿白色，长约3mm；花梗长约1.5mm，有微柔毛；花萼具微柔毛，较少近无毛，5裂，裂片三角状披针形，长1～1.5mm；花瓣5，线状披针形，长约2.5mm，花开放后直立；雄蕊5，略短于花瓣；子房半下位。蒴果近椭圆状菱形，长约5mm，先端有喙，2瓣裂。花期5～6月，果期9～10月。

云南鼠刺

生于海拔800～2 700m的林下、林缘、山坡和路旁。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采根，除去茎叶，洗净，切段晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含蒜糖醇(allitol)，含量超过6%[1]。

[功能与主治] 补益肝肾，止咳宁嗽，祛风止痛。主治身体虚弱，劳伤乏力，虚劳咳嗽，咽喉疼痛，肾虚眼昏，产后关节痛，腰痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Houbh L, et al. Phytochemistry, 1963, (2): 315

2476 铃钟三七 Lingzhongsanqi 《天目山药用植物志》

[异名] 少女花《天目山药用植物志》，马株子《浙江药用植物志》。

[来源] 为虎耳草科植物黄山梅的根茎。

[原植物] 黄山梅 *Kirengeshoma palmata* Yatabe

多年生草本，高60～120cm。地下根茎横走，粗大，具地上茎残基，周围密生须根。茎具棱脊，带紫色。叶对生，卵圆形或心状圆形，长10～20cm，宽9～19cm，掌状7～10浅裂，边缘疏生粗锯齿，基部浅心形或圆形。聚伞花序生于上部叶腋及顶生，长8～14cm；花两性，黄色，钟状；花梗稍弯曲，俯垂；萼筒半球形，裂片5，三角形；花瓣5，长椭圆形，或长圆状倒卵形，长2～3cm，先端尖；雄蕊通常15，排列成3轮，不等长，比花瓣短；子房半下位，3～4室，心皮合生，花柱3，丝状，长约2cm。蒴果宽椭圆形或近球形，径约1.5cm，3裂，先端具宿存花柱。种子多数，扁平，浅赤褐色，周围具膜质的翅。花期7～8月，果期10～11月。

黄山梅

生于高山林下阴湿岩上或山坡、山顶灌木林下。分布于安徽、浙江等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 铃钟三七 Rhizoma Kirengeshomae Palmatae 产于安徽、浙江。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 鲜品呈扁状不规则形，弯曲，长7～14cm，宽2～4cm，棕褐色或棕黄色，上方残留多个大型孔状的茎基，下侧及二侧着生多数须状根；茎基圆形，直径0.6～1cm，有的中间已朽蚀或呈空洞状。横断面类白色，形成层成黄色环纹状，有细密放射状纹理。干品表面有皱纹。

[化学成分] 地上部分含槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，咖啡酸(coffeic acid)等[1]。

[功能与主治] 滋补强壮，舒筋活血。主治劳累乏力，全身酸痛麻木。

1.《天目山药用植物志》："民间治疲劳过度，全身酸痛发麻。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活血，滋补强壮。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，鲜品10～15g；或隔水炖服。

[附方] 治疲劳过度，全身酸痛发麻　鲜(黄山梅)根12～15g，切成薄片，加黄酒、红糖，重汤炖，饭前服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Hegnauer R. Chemotaxonomie der Pflanzen Band 6. 1973:310

2477 槭叶草 Qiyecao (《长白山植物药志》)

[异名] 爬山虎、腊八菜(《长白山植物药志》)。

[来源] 为虎耳草科植物槭叶草的全草。

[原植物] 槭叶草 *Mukdenia rossii* (Oliv.) Koidz.　又名：丹顶草(《东北草本植物志》)。

多年生草本，高10～30cm。地下茎粗壮，有褐色鳞片。基生叶1～2片，无毛；叶柄长5～18cm；叶片卵圆形，掌状5～7浅裂或深裂，裂片卵状披针形，先端渐尖或急尖，基部心形或楔形，边缘有锯齿；花葶疏生柔毛。复伞形花序，长5～7cm，密生短腺毛和微柔毛；花梗长2～4mm；花萼钟状，白色，长5～6mm，有5～6深裂，裂片狭卵形，先端钝；花瓣5～6，披针形，白色，较萼片短；雄蕊5～6，长约2mm，花药近球形；心皮2，合生至中部，子房半下位。蒴果。种子多数。花期5～6月，果期6～7月。

槭叶草

生于近水边的山谷石崖上。分布于东北地区。

[采收加工] 夏季采收，洗净晒干。

[药材及产销] 槭叶草 Herba Mukdeniae Rossii　产于辽宁。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根状茎呈类圆形或不规则团块状，长6cm，直径约1cm，表面黑褐色，有褐色鳞叶残基、须根及须根痕，质硬，不易折断，断面粉性，灰色。叶基生，1～2片，多破碎，完整叶片展平后呈圆卵形，长4～7cm，宽3～5cm，基部心形，掌状深裂，裂片狭卵形，边缘具锯齿。叶面灰色。叶柄长5～8.5cm，无毛或疏生毛。有的可见花葶，疏生柔毛，复聚伞花序，花序轴密生短腺毛和微柔毛。花瓣黄白色，披针形。有时可见蒴果，长约7.5mm。气微，味苦。

[功能与主治] 宁心安神。主治心慌，心悸。

《长白山植物药志》："治疗心动过速，有减缓心跳作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

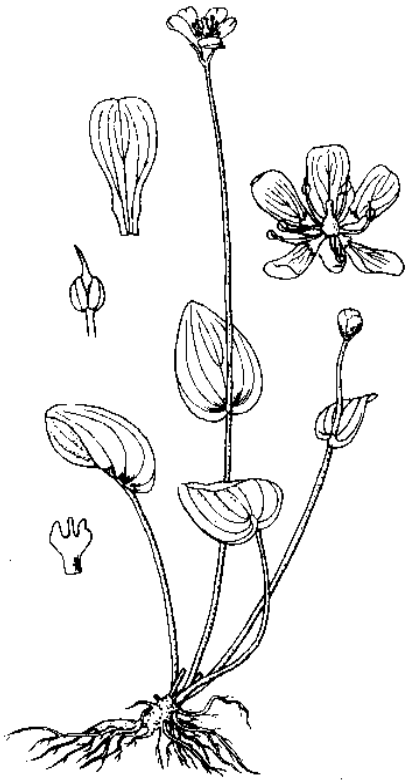
2478 短柱梅花草 Duanzhumeihuacao (《新华本草纲要》)

[来源] 为虎耳草科植物短柱梅花草的全草。

[原植物] 短柱梅花草 *Parnassia brevistyla* (Brieg.) Hand.-Mazz.

多年生草本，高8～25cm。基生叶薄纸质，叶柄长达4cm；叶片卵状心形，长1～2.5cm，宽1～2cm，茎生叶1片，卵状心形，比基生叶稍小或稍大，基部心形，半抱茎，全缘。花单生茎顶，白色，两性；萼片5，长圆形，先端钝圆，基部多少与子房合

生，宿存；花瓣5，倒卵形，长1～2cm，无流苏状细裂，先端浑圆或通常微凹；雄蕊5，与花瓣互生，退化雄蕊通常生于花瓣基部；药隔浅褐色，呈钻状，突出于花药之上，蕊间退化雄蕊由3浅裂过渡成不明显的凹凸；子房上位，心皮3，合生，侧膜胎座；花柱极短，先端3裂。蒴果。种子多数。花期6～8月，果期7～9月。



短柱梅花草

生于3 000m以上的高山草甸。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏季采集全草，洗净，晒干。

[药材及产销] 短柱梅花草 Herba Parnassiae Brevistylae 产于陕西、甘肃、湖北、四川、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎块状，长约1.6cm，直径约6mm，表面褐色，有多数不定根。茎圆柱形，长3.5～32cm，直径1～2mm，深黄色或浅灰色。叶皱缩，深黄色或浅灰色，薄纸质。基生叶完整者展平后呈卵状心形，长1～2.5cm，宽0.8～2cm，叶柄长可达4cm；茎生叶1片，形似基生叶，较小，基部心形，半抱茎。花黄棕色，单生茎顶。气微，味甘。

[功能与主治] 清热，止血。主治发热，内伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

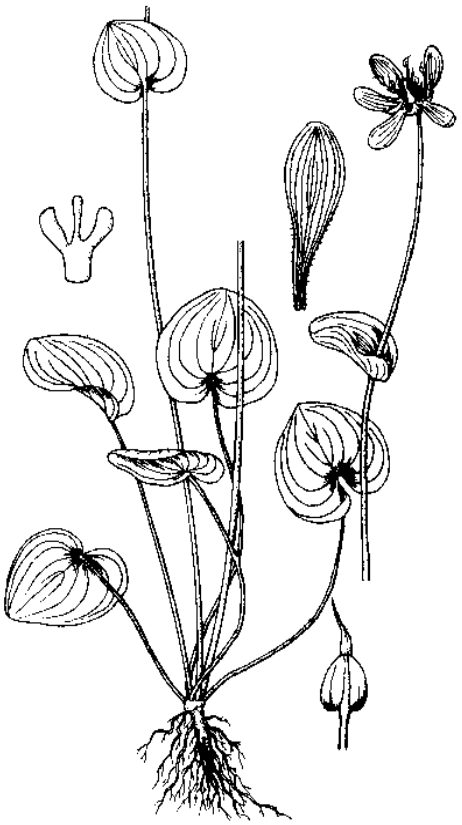
2479 白侧耳 Baiceer 《云南中草药》

[异名] 梅花草、黄草、小白花、山慈姑、马尿花、马蹄草、紫藏草、白耳菜、叫天鸡《贵州民间方药集》，肺心草《云南中草药》，白折耳、水折耳《贵州中草药名录》。

[来源] 为虎耳草科植物突隔梅花草的全草或根。

[原植物] 突隔梅花草 *Parnassia delavayi* Franch. 又名：芒药苍耳七《秦岭植物志》。

多年生草本，高10～45cm。有稍粗长的横走根茎。茎具棱脊，无毛。基生叶厚纸质；叶柄长达16cm；叶片肾形或心形，长2.5～6cm；茎上具一无柄叶片，圆形，先端钝，基部心形，抱茎，全缘。花茎1～4条，花单生顶端；萼片5，卵形或宽倒卵形，先端钝圆；花瓣5，白色，匙形、倒卵形、倒披针形，长达2.5cm，先端钝，边缘上部啮蚀状而中下部呈流苏状细裂，基部具长约2mm的爪；雄蕊5，与花瓣互生，药隔褐色，呈钻状，常突出于花药之上，退化雄蕊中部以上3深裂；子房半上位；心皮3个，合生，花柱稍长于子房，柱头3裂。蒴果椭圆形。花期7～8月，果期8～9月。



突隔梅花草

生于海拔1 400～4 200m的山坡、路旁、林缘、林下和草坡上。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 白侧耳 Herba seu Radix Parnassiae Delavayi 产于陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则团块状，棕褐色，具多数不定根、鳞片及叶柄残基，顶端被毛。茎圆柱形，长3～28cm，直径1～2mm，有纵棱，质脆，易折断。叶皱缩，基生叶完整者呈肾形或心形，长2.5～6cm，厚纸质，叶柄长达16cm。茎生叶1片，圆形，基部心形，抱茎。花黄色，单生茎端。有时可见椭圆形蒴果。气微，味甘。

[药性] 味甘，性寒。

1.《云南中草药》："甘，寒。"

2.《滇南本草》整理本："味甘、微涩，性微温。"

[功能与主治] 清热润肺，解毒消肿。主治肺结核，喉炎，腮腺炎，淋巴结炎，热毒疮肿，跌打损伤。

1.《贵州民间方药集》："镇咳，祛痰，驱风，解热，利尿。"

2.《云南中草药》:"清热润肺,消肿止痛。主治肺结核,腮腺炎,淋巴腺炎,喉炎,白带,热毒疮肿,跌打损伤。"

3.《滇南本草》整理本:"止咳化痰,安胎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治久咳成痨　白侧耳 6g,鹿衔草 6g。炖猪肺服。

2. 治铜钱癣　鲜白侧耳根 30g,在火上稍熏烤片刻,揉搓成团,擦患处。(1～2 方出自《贵州民间方药集》)

2480 苍耳七 Cangerqi
《天目山药用植物志》

[异名] 光板、金莶板《浙江中药资源名录》,金钱灯塔草《天目山药用植物志》,白须草、鸡腊草、诗人草(江西《草药手册》)。

[来源] 为虎耳草科植物白耳菜的全草。

[原植物] 白耳菜 *Parnassia foliosa* Hook. f. et Thoms.

多年生草本,高 20～30cm。全株无毛。基生叶 4～8 片,丛生,具长柄;叶片厚,肾状圆形、卵状心形或心形,全缘,基部深心脏形;茎生叶 3～12 片,圆肾形,基部深心形,抱茎,全缘,先端微尖。花单生于茎顶,大型;萼片 5,基部多少相连,绿色,卵形;花瓣 5,白色,卵圆形至三角形,基部极窄,除其爪部外,边缘细裂呈丝状,长约 1cm;雄蕊 5,与花瓣互生,有退化雄蕊,生于每 1 花瓣基部,先端深 3 裂,裂片先端各有 1 棒状腺体;子房球形,心皮 4,柱头 4 裂。蒴果,长椭圆形,上部 4 裂。种子细小,多数,有翅。花期 8～9 月,果期 10～11 月。

白耳菜

生于山坡路旁草丛中或沟边湿润地方。分布于安徽、浙江、江西、湖南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采集全草,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味淡,性凉。

《天目山药用植物志》:"性温,味淡。"

[功能与主治] 润肺止咳,凉血解毒。主治久咳咯血,便血,赤痢,白带,疔疮。

1.《浙江中药资源名录》:"治疔疮。"

2.《天目山药用植物志》:"清湿,止血。"

3.《浙江药用植物志》:"清湿热。主治赤痢,便血,久咳咯血,白带。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g,鲜者 30～60g。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方] 1. 治久咳吐血及妇女白带　(白侧耳)全草 15～30g,水煎或炖鸡服。

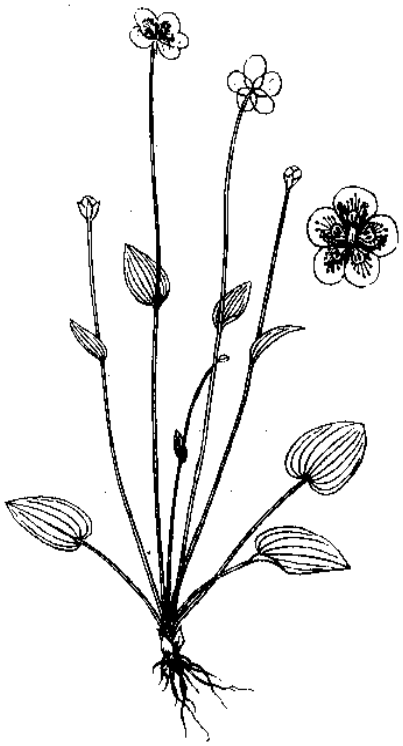
2. 治赤痢及久泻后肛门热痛、便血　(白侧耳)干草 21～24g,仙鹤草、半边莲、天青地白草、茅草根各 12～15g。水煎。早晚空腹服。忌食生冷、油腻、酸辣、荞菜。(1～2 方出自《天目山药用植物志》)

2481 梅花草 Meihuacao
《内蒙古中草药》

[来源] 为虎耳草科植物梅花草的全草。

[原植物] 梅花草 *Parnassia palustris* L.

多年生草本,高达 30～50cm。全株无毛。根茎短,近球形。基生叶丛生;叶柄长 2.5～6cm;叶片卵圆形至心形,长 1～3cm,宽 1.5～3.5cm,先端钝圆或锐尖,基部心形,全缘,花茎中部生 1 无柄叶片,基部抱茎,与基生叶同形。花单生顶端,白色至浅黄色,直径 2～3.5cm,形似梅花;萼片 5,椭圆形,长约 5mm;花瓣 5,平展,卵状圆形,长约 1cm,先端圆;雄蕊 5,与花瓣互生;假雄蕊 5,上半部 11～22 丝裂,裂片先端有头状腺体;心皮 4,合生,子房上位,卵形;花柱极短,顶端 4 裂。蒴果,上部 4 裂。种子多数。花期 7～8 月,果期 8～9 月。



梅花草

生于山坡、林边、山沟、湿草地。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工] 夏季开花时采收,洗净晾干。

[药材及产销] 梅花草 Herba Parnassiae Palustris　产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈不规则团块状,褐色,有多

数须根。茎圆柱形，长 3～27cm，直径 1～2mm，有纵棱，质脆，易折断。基生叶褐色，多破碎，完整叶片呈卵圆形或心形，长 1～3cm，宽 0.5～2.5cm，全缘，叶柄较长。茎生叶 1 枚，形同基生叶，无柄。花黄色，单生茎顶。气微，味甘。

[化学成分] 根中含生物碱，含量约 0.085%～0.09%[1]。全草含黄酮类成分芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperin)及山柰酚(kaempferol)和槲皮素(quercetin)的衍生物[2]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味苦，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治] 清热凉血，解毒消肿，止咳化痰。主治黄疸型肝炎，细菌性痢疾，咽喉肿痛，脉管炎，疮痈肿毒，百日咳，咳嗽痰多。

1.《内蒙古中草药》："清热凉血，消肿解毒。主治黄疸性肝炎，脉管炎，疮痈肿毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，止咳化痰。主治细菌性痢疾，咽喉肿痛，百日咳，咳嗽痰多。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末，每次 1～3g。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎　梅花草 15g，小白蒿、秦艽、黄柏、红花各 6g，五灵脂、广木香各 3g。共研细末。每服 3～4.5g，每日 3 次，白糖水送服。(《内蒙古中草药》)

2. 治急性细菌性痢疾　梅花草 15～30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Kharitonova N P, et al. C A, 1971, 75: 45642a
[2] Kharitonova N P, et al. C A, 1971, 75: 45643b

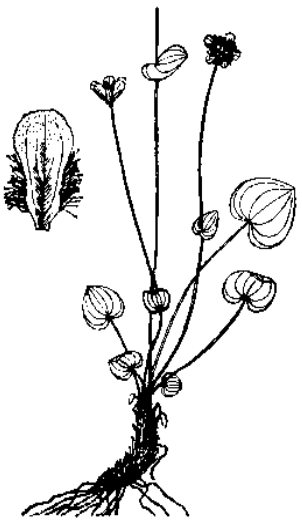
2482 鸡肫草 Jizhuncao 《重庆草药》

[异名] 白侧耳《贵阳民间药草》，水侧耳《四川中药志》，韦氏苍耳七《南川常用中草药手册》，鸡腊草《四川常用中草药》，肥猪草、鸡眼草《湖北中药资源名录》，铜钱草、黄梅花草、白侧耳草《湖北中草药志》，荞麦叶、疔疮草《秦岭巴山天然药物志》。

[来源] 为虎耳草科植物鸡眼梅花草的全草。

[原植物] 鸡眼梅花草 *Parnassia wightiana* Wall. ex Wight et Arn.　又名：鸡肫梅花草《西藏植物志》。

多年生草本，高 20～50cm。根茎短粗，须根多。茎具棱脊，无毛。基生叶丛生；叶柄长 3～15cm；叶片肾脏形或圆卵形，肥厚，长 3～5cm，宽为 4～7cm，先端圆形或稍凸尖，基部心形，全缘；花茎中部以上具一无柄叶片，抱茎，与基生叶同形。单花顶生，径约 1cm；萼片 5，基部多少连合，倒卵形，长 1cm 左右，宿存；花瓣 5，白色或淡黄色，脉纹明显，呈倒卵状匙形至倒葫芦形，长约 8mm，边缘中部以下具流苏状细裂；雄蕊 5，与退化雄蕊间生，退化雄蕊 5，具 3～5 裂，先端头状；子房近上位，卵状椭圆形，三心皮合生，1 室，花柱短，先端 3 裂，微钝圆形。蒴果扁圆形。种子多数，椭圆形。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



鸡眼梅花草

生于海拔 1 600～2 600m 的大山地土坎上和沟边阴湿处。分布于西南及陕西、甘肃、福建、湖北、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月采收全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 鸡肫草 Herba Parnassiae Wightianae　产于陕西、甘肃、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，粗短，直径约 6mm，表面灰褐色或棕褐色，有多数须根。茎长 20～45cm，直径 2～3mm，表面棕黄色，有纵棱，质脆，易折断。基生叶丛生，具长柄，叶片皱缩卷曲，完整者展平后呈肾形，长 3～5cm，宽 4～7cm，上面棕褐色或绿褐色，下面灰白色。茎生叶 1 枚，形同茎生叶，较小，无柄。花灰白色，生于茎端，有时可见扁卵形。气微，味淡。

[药性] 味淡，性凉。

1.《贵阳民间药草》："辛、甘，温，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："淡，平。"

3.《四川中药志》1982 年版："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，止血，利湿。主治肺热咳嗽，咯血，吐血，肾结石，胆结石，白带，湿热疮毒。

1.《贵阳民间药草》："补肺止咳。治妇女白带，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："清肺止咳。治疟疾，肾结石，胆石症。"

3.《四川中药志》1982 年版："清热利湿，止咳，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治肺结核咯血，崩漏下血　鸡肫草 15g，鹿衔草 9g，卷柏 9g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

2. 治妇女白带　白侧耳 60g，白木槿花 15g。炖猪肉或煎水服。(《贵阳民间药草》)

2483 水泽兰 Shuizelan 《天宝本草》

[异名] 扯根菜《救荒本草》，水萍蓝《天宝本草》，水杨柳《贵州民间药物》，赶黄草《四川中药志》，红柳信、流痰草、红曲草、水桃草、双线草、水苋菜《湖南药物志》。

[品种考证] 本品原名扯根菜，始载于《救荒本草》，云："扯根菜，生田野中，苗高一尺许，茎赤红色。叶似小桃红叶微窄小，色颇绿，又似小柳叶，亦短而厚窄，其叶周围攒茎而生。开碎瓣小青白花，结小花蒴似蒺藜样，叶苗味甘。"《植物名实图考》亦有记述。根据以上描述："茎赤红色"，叶"又似小柳叶"，果似蒺藜等特征考证，即今虎耳草科植物扯根菜。

[来源] 为虎耳草科植物扯根菜的全草。

[原植物] 扯根菜 *Penthorum chinense* Pursh [*P. sedoides* L. var. *chinense* (Pursh) Maxim.]

多年生草本，高 15～80cm。主根明显，呈紫红色。茎直立，常单一或分枝，圆柱形，紫红色。叶互生；无柄或近于无柄；叶片披针形或狭披针形，长 3～12cm，宽约 1cm，先端渐尖，基部渐窄，边缘具尖锐细锯齿，齿尖有腺点，两面均无毛。聚伞花序 2～4分枝，花序轴上疏生短腺毛；花两性，黄色，多数，常排列一侧，向下旋卷；苞片小，卵形或钻形；花梗短；花萼宽钟形，黄绿色，5 深裂，裂片三角状卵圆形，长约 3mm，先端锐尖；无花瓣，或偶有一白色线形或条状匙形的花瓣；雄蕊 10，着生于萼筒上，排列成 2 轮，稍伸出花萼，花药淡黄色，椭圆形；心皮 5，下部合生，上部分离，花柱 5，粗短，柱头淡红色，扁球形。蒴果扁平，5 裂，有 5 喙，由心皮的分离部开裂，红紫色，径约 5mm。种子细小，

多数，椭圆形，粗糙。花期7～8月，果期9～10月。

生于海拔1 700m以下的较阴湿的草丛中或水沟边。分布于华北、华东、中南及陕西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏季采收，扎把晒干。

[药材及产销] 水泽兰 Herba Penthori Chinensis　产于河北、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。自产自销。

扯根菜

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈圆柱状，弯曲，具分枝，长约15cm，直径3～8cm，表面呈红褐色，密生不定根。茎圆柱形，直径1～6mm，红紫色，不分枝或基部分枝。叶膜质，易碎，完整者呈披针形或狭披针形，绿褐色，长3～11.5cm，宽0.6～1.2cm，先端长渐尖或渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿；无柄或近无柄。有时枝端可见聚伞花序，花黄绿色，无花瓣，偶见果实，紫红色，直径达6mm。气微，味甘。

[药性] 味苦、微辛，性寒。

1.《救荒本草》："味甘。"

2.《贵州民间药物》："味甘，性微温，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："甘，温。"

4.《四川中药志》1979年版："苦、微辛，平。"

5.《湖南药物志》："微苦，寒。"

[功能与主治] 利水除湿，活血散瘀，止血，解毒。主治水肿，小便不利，黄疸，带下，痢疾，闭经，跌打损伤，尿血，崩漏，疮痈肿毒，毒蛇咬伤。

1.《天宝本草》："破气滞，代治劳伤。""通经活血。（治）跌打损伤，妇女崩带，风火瘰疬。"

2.《贵州民间药物》："消肿，利水，祛瘀，行气。"

3.《天目山药用植物志》："治水肿，气肿。"

4.《四川中药志》1979年版："除湿退黄。"

5.《湖南药物志》："清热解毒，止血止痢。治菌痢，骨结核，急性乳腺炎，毒蛇咬伤。"

6.《福建药物志》："治闭经。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治水肿，食肿，气肿　水泽兰30g，臭草根15g，五谷根12g，折耳根、石菖蒲各9g。煎水服。每日服3次。每次半碗。（《贵州民间药物》）

2. 治乳糜尿　（扯根菜）全草30g，星宿菜30g，车前草、夏枯草各15g，石菖蒲12g。水煎服。连服2～3d。（《湖南药物志》）

3. 治黄疸型肝炎　扯根菜30g，金钱草30g，茵陈15g，铁马鞭10g，鱼腥草6g，穿心莲6g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

4. 治跌打伤肿痛　水泽兰适量，捣绒敷患处；另用水泽兰15g，煎酒服。（《贵州民间药物》）

5. 治急性乳腺炎，毒蛇咬伤　（扯根菜）鲜草加臭牡丹等量，捣烂敷。

6. 治骨髓炎　（扯根菜）鲜草30g，蛇含草、香附各15g。捣烂，醋调敷。并以芫花根皮消毒后作引条引流。

7. 治深部脓肿　（扯根菜）全草30g，银花30g，甘草9g。煎水当茶饮，第1次用甜酒兑服。外以全草配柑子树叶（或橘叶），捣烂敷。（5～7方出自《湖南药物志》）

[现代临床研究] 治疗急性黄疸型肝炎　用赶黄草片剂（四川省中药研究所制，每片含赶黄草0.3g），口服，成人每次1.5g，每日3次，儿童每次0.6～0.9g，每日3次。另设对照组，用复方灵芝干糖浆冲剂（天津中药六厂生产），成人5g/次，儿童2.5g/次，每日2次作对照组，两组疗程均为30d。其他用药严格控制，进食少者只能静滴10%葡萄糖液，每日不超过1 000ml。共观察175例（诊断和治愈标准按1984年12月"南宁会议"修定的《病毒性肝炎的防治方案》执行），服药后临床症状、体征消失时间及肝功能恢复时间治疗组均比对照组短；ALT阴转率治疗组为92%，对照组为80%，用概率计算法（双侧检验）统计，$P>0.05$，无显著差异；ALT阴转时间（d）$\bar{X}\pm S$，治疗组17.26±6.17，对照组25.00±6.42，$t=3.21$、$P<0.01$，有非常显著的差异；SB及1′SB降低程度两组阴转率分别为84.62%，72.73%，但全面评定经秩和检验 $H=2.12<3.84$，$P>0.05$，无统计学意义；SB、1′SB阴转时间对比：$t=0.14$，$P>0.05$，无显著差异。综合疗效分为临床治愈和未治愈，治疗组临床治愈率为76.92%，对照组临床治愈率为54.55%，两组均没有无效病例。用概率法检验两组临床治愈率，$P>0.05$，无显著差异。研究提示：赶黄草保肝利胆作用优于复方灵芝干糖浆。后者含灵芝（有镇静、降酶、保肝作用）、五味子（降酶）、郁金（利胆）、蔗糖等。赶黄草的退黄、降酶、改善肝功能的作用可能与增强肝脏的解毒功能及合成代谢有关。通过急性和亚急性毒性实验的多指标测定，结合临床观察，提示本品安全性好，患者均能良好地耐受。对伴有黄疸的其他类型肝炎（慢活肝、慢迁肝、淤胆型肝炎）3例，用赶黄草治疗30d后也显著好转或接近临床治愈[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 陈远华. 中草药, 1987, (4): 44

2484 云南山梅花 Yunnanshanmeihua

《凉山州中草药普查名录》

[来源] 为虎耳草科植物云南山梅花的根皮。

[原植物] 云南山梅花 *Philadelphus delavayi* L. Henry

又名：西南山梅花《西藏植物志》。

落叶灌木，高2～5m。小枝带紫色，近无毛；树皮褐色，脱落。叶对生；叶柄长约9mm，被长柔毛；叶片卵形至狭卵形，长3～9cm，宽1～6cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有锯齿，上面近无毛，下面密生长柔毛。聚伞花序总状或伞房状，长约11cm，具7～11花；花梗长5～6mm，疏被柔毛；萼筒长约3mm，疏被柔毛或白粉，裂片4，紫绿色，近卵形，长约5mm，宽约4mm，先端渐尖，边缘和两面或多或少具柔毛；花瓣白色，菱状阔椭圆形，长约1cm，宽约9mm，先端微缺；雄蕊多数，长4～6mm；子房半下位，花柱长3～5mm，仅上端2裂，或连合至近柱头处，柱头4，长1～3mm。蒴果，4瓣裂。种子小，多数。花、果期5～9月。

生于海拔1 700～3 200m的林下、灌丛中或村边道旁。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，剥取根皮晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 活血，止痛，截疟。主治跌打损伤，腰肋疼痛，疟疾。

云南山梅花

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

2485 山梅花 Shanmeihua 《植物名实图考》

[异名] 毛叶山梅花《全国中草药汇编》。

[来源] 为虎耳草科植物山梅花的茎、叶。

[原植物] 山梅花 *Philadelphus henryi* Koehne 又名：毛叶木通《云南中草药》，滇南山梅花《中国高等植物图鉴》，卷毛山梅花《中国树木志》。

直立灌木，高2～3m。茎枝对生，幼枝灰绿色，有毛茸，老枝红紫色，无毛。单叶对生；叶柄长约1cm；叶片长卵形，长4～10cm，宽1～5cm，上面被柔毛，下面稍密被白色短柔毛，边缘有锯齿；主脉由基部3～5出，侧脉不明显，花白色，微芳香；花单生或数朵排成聚伞花序，常集生枝梢呈总状；萼片4，绿色，萼筒外面稍密被短柔毛，裂片外面被稀疏毛；花瓣4；雄蕊多数；子房下位，花柱先端4裂。蒴果卵圆形。种子多数。花期5～6月，果期8～9月。

生于山野疏林下。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采集，扎把晒干。

[药材及产销] 山梅花 Ramulus et Folium Philadelphi Henryi 产于四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多卷曲皱缩，完整者展平后呈长卵形，长2～10cm，宽1～5cm，先端尖，边缘具锯齿，表面深灰色至灰褐色，两面及叶柄均被白色小柔毛，主脉基部3～5出；叶柄长1～3mm，扁平。纸质，质脆，易破碎。气微，味甘、淡。

茎呈圆柱形，棕褐色，长短不一，直径0.5～1cm，有节，节部稍膨大，有叶及小枝的脱落痕，节间长3～8cm，皮孔稀疏。质脆，易折断，断面较平坦，黄白色，纤维性。气微，味淡。

[药性] 味甘、淡，性平。

《云南中草药》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热利湿。主治膀胱炎，黄疸型肝炎。

《云南中草药》："清热利湿，消炎。主治膀胱炎，黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

2486 白花杆根皮 Baihuagangenpi 《全国中草药汇编》

[异名] 土常山《天目山药用植物志》。

[来源] 为虎耳草科植物绢毛山梅花的根皮。

[原植物] 绢毛山梅花 *Philadelphus sericanthus* Koehne 又名：建德山梅花《中国树木志》。

落叶灌木，高1.5～4m。枝条对生，树皮黄褐色，呈薄片状剥落；幼枝无毛，红褐色。叶对生；叶柄长5～8mm；叶片椭圆状卵形至披针状卵形，长5～11cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘有锯齿，上面疏生白色平贴硬毛或无毛，下面叶脉上被白色硬毛，脉腋间簇生须毛，叶脉自基部5出，主脉基部及叶柄常呈红色及青紫色。总状花序生于侧枝顶端，

山梅花

绢毛山梅花

长5～12cm，花5～11朵；花径2.5～3cm；萼筒杯状，4裂，裂片三角状卵形，先端尖；萼筒与花梗均密被短直伏毛；花瓣4，白色，阔椭圆形或宽卵形；雄蕊多数，外轮雄蕊长于内轮；花柱4，近上半部分开，子房下位，4室。蒴果倒卵形，4裂。种子多数。花期5～6月，果期8～9月。

生于向阳的溪谷两旁或山坡林缘灌丛中。分布于西南及浙江、江西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏、秋采收根皮，洗净晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 活血，止痛，截疟。主治扭挫伤，腰胁疼痛，胃痛，头痛，疟疾。

《全国中草药汇编》："活血定痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～24g；或炖肉。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治疟疾，挫伤，腰胁疼痛，胃痛　(建德山梅花)根皮24g。同狗肉炖熟，调白糖服。

2. 治太阳头痛　(建德山梅花)根皮加白糖共捣烂，敷贴患处。(1～2方出自《天目山药用植物志》)

2487 堇叶山梅花 Jinyeshanmeihua
《长白山植物药志》

[来源] 为虎耳草科植物堇叶山梅花的根。

[原植物] 堇叶山梅花 *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim.　又名：细叶山梅花《拉汉种子植物名称》，荷叶山梅花《中国树木志》。

落叶灌木，高约2m。枝具白色髓心与紧贴或条裂的树皮，树皮栗褐色或带灰褐色，剥裂，小枝无毛或近无毛。叶对生，质薄；叶柄长约5mm；叶片卵形或卵状披针形，长7～8(～12)cm，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，边缘疏生小齿，被毛，下面脉上被疏毛。花序总状，花微芳香，通常5朵，稀3或7朵；花梗有短柔毛；萼片4，有疏毛；花瓣4，白色，有时基部带紫色；雄蕊多数，与花柱近等长；花柱中上部分离。蒴果，成熟时4裂。种子小，多数。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

图1　堇叶山梅花

生于杂木林、针阔叶混交林中。分布于东北及内蒙古、河北等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 堇叶山梅花 Radix Philadelphi Tenuifolii　产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古及河北等地。自产自销。

图2　堇叶山梅花(根)外形

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，稍扭曲，有侧根，长短不一，直径3～5cm。表面浅灰色，有须根痕。外皮易脱落，脱落处露出黄色木部。质较韧，不易折断，断面黄白色，纤维性。气微，味苦、微辛。(图2)

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层较窄，由薄壁细胞组成。韧皮部窄。木质部宽广，占横切面的大部，木射线宽2～5列细胞。

粉末特征：浅黄色。①纤维多成束，偶有单个散在，浅棕色或无色，细长，稍扭曲，直径24～48μm，长约1 100μm，壁较厚，胞腔可见。②木栓细胞淡黄棕色或淡棕色，表面观长方形，长约24μm，直径约16.8μm，垂周壁稍厚。③木薄壁细胞长条形或不规则形，壁稍厚。此外，有棕色块。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 清热凉血，利尿。主治痔疮，小便不利。

《长白山植物药志》："治疗痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

2488 青棉花藤 Qingmianhuateng
《天目山药用植物志》

[异名] 红棉花藤、猴头藤《浙江药用植物志》。

[来源] 为虎耳草科植物冠盖藤的根。

[原植物] 冠盖藤 *Pileostegia viburnoides* Hook. f. et Thoms.　又名：青棉花、大一枝花《贵州中草药名录》。

常绿木质藤本，长达20m。茎粗约10cm，以气生根攀援于树干或岩石上；小枝圆柱形，无毛，皮孔不明显。叶对生，革质；叶柄长1～3cm；叶片卵形或卵状披针形，长2.5～6cm，宽1.2～2.5cm，先端渐尖或短尖，基部楔形，上面暗绿色，无毛，有光泽，下面淡绿色，无毛或被极少的星状毛，全缘，稍反卷；主脉于上面略下凹，下面隆起；侧脉6～8对。花两性，圆锥花序顶生，长10～20cm，径可达15cm，花序梗与花梗常无毛或被极疏的星状毛；萼齿4～5，三角形；花瓣4～5，卵形，白色，上部连合成冠状；雄蕊8～10，花丝弯曲呈波状，花药近球形；子房下位，花柱短，柱头4～5裂。蒴果陀螺状半球形，有纵肋，无毛。种子多数。花期6～7月，果期7～10月。

生于海拔400～1 300m的阴湿山谷、山坡岩石旁及杂灌林中。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

2.《浙江药用植物志》："苦，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛，消肿解毒。主治腰腿酸痛，风湿麻木，跌打损伤，骨折，外伤出血，痈肿疮毒。

1.《全国中草药汇编》："祛风除湿，散瘀止痛，接骨。主治

冠盖藤

腰腿酸痛，风湿麻木；外用治跌打损伤，骨折，外伤出血。”

2.《浙江药用植物志》：“补肾接骨，活血散瘀，消肿解毒。治肾虚腰痛，风湿性关节炎，多发性脓肿，多年烂疮。”

3.《福建药物志》：“祛风行气。”

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

［附方］ 1. 治风湿关节痛　冠盖藤根 30g，猪脚 250g。同煮后加酒酌量，服汤吃肉。（《福建药物志》）

2. 治妇女产后潮热，腰痛脚酸，面黄肌瘦　（青棉花藤）根 500g，白马骨（茜草科六月雪）500g，金腰带（豆科小槐花）根 250g。同切细炒熟，再加黄酒 250g，闷一夜。分成 5 剂，每日 1 剂，加水煎，冲红糖、黄酒，早晚饭前各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

3. 治跌打损伤，骨折　（冠盖藤）根或藤 15～30g。水煎冲黄酒服。另用鲜根、藤捣烂敷于伤处，包扎固定。跌扑内伤者，可用藤、华山矾、连钱草各 15g，丹参 9g，加水 3 碗煎至 1 碗。顿服，3h 后再煎服。（《浙江药用植物志》）

附注　尚有星毛冠盖藤 *Pileostegia tomentella* Hand.-Mazz. 又名：山枇杷（《广西药用植物名录》），在江西、湖南、广西入药，功效基本相同。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

2489 青棉花藤叶 Qingmianhuatengye
《天目山药用植物志》

［来源］ 为虎耳草科植物冠盖藤 *Pileostegia viburnoides* Hook. f. et Thoms. 的枝叶。

［原植物］ 参见“青棉花藤”条。

［采收加工］ 叶或枝叶全年均可采，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 青棉花藤叶 Folium Pileostegiae Viburnoidis　产于浙江、安徽、江西、福建、湖南、广东、海南、广西、台湾及西南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　叶多皱缩卷曲，完整者展平后呈椭圆形或椭圆状披针形，长 7～14cm，宽 2.5～4cm，先端短尖或渐尖，基部楔形，全缘或上部略呈浅波状锯齿，下面被稀疏的星状毛，叶柄长 1～3cm。叶片薄革质，易碎。气微，味苦。

［药性］ 味辛、微苦，性温。

［功能与主治］ 解毒消肿，敛疮止血。主治脓肿，疮疡溃烂，外伤出血。

《福建药物志》：“止血，去腐生新。治外伤出血，溃烂疮疡。”

［用法用量］ 外用：适量，鲜品捣敷；或研末调敷。

［附方］ 1. 治多发性脓肿　（冠盖藤）藤叶，紫丹参叶各适量。研细粉，加面粉少许调匀外敷。另取（冠盖藤）藤、大青叶、忍冬藤、虎杖各 9g，土茯苓 15g，飞来鹤 6g。水煎分 2 次服。（《浙江药用植物志》）

2. 治多年溃烂疮毒　（青棉花藤）叶洗净，加白糖捣烂。敷疮口，外加包扎。（《天目山药用植物志》）

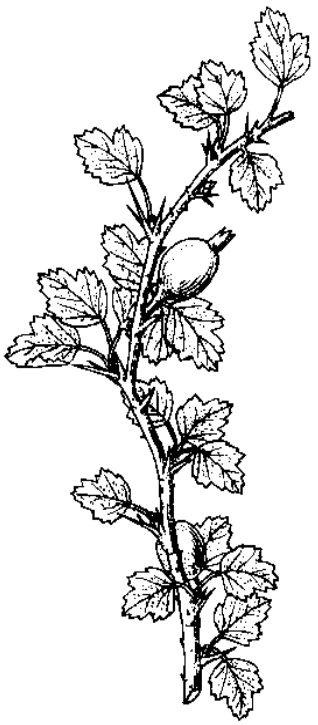
2490 刺李 Cili
《高原中草药治疗手册》

［异名］ 茶菇（藏名）。

［来源］ 为虎耳草科植物大刺茶藨的果实。

［原植物］ 大刺茶藨 *Ribes alpestre* Wall. ex Decne.　又名：刺茶藨子（《西藏植物志》），高山醋栗（《中国树木志》），长刺茶藨子（《秦岭植物志》）。

落叶灌木，高 1～3m。枝节上有 3 枚针刺，刺长达 2cm，成三叉形，粗大；节间密生长刺毛或无刺毛。叶簇生；叶柄长 1.6～3cm，疏被柔毛或腺毛；叶片阔卵形至近圆形，长 2～2.5cm，宽 3～4cm，基部平截或稍心形，3 深裂，裂片先端钝，上面疏生短柔毛，脉腋处的毛较密，下面被柔毛和腺毛，边缘具齿牙。花 1～2 朵，通常腋生，绿色或带红色；花梗长约 1cm，密被柔毛；萼片长圆形，萼片及萼筒外面有腺柔毛，萼裂片反曲；花瓣白色，椭圆形，长为萼的一半；雄蕊伸出花瓣外，先端有杯状腺体；子房下位，有腺质刺毛，花柱长于雄蕊，先端 2 裂。浆果无毛或具稀疏的腺刺毛，近球形或椭圆形，长达 1.6cm，紫红色。花期 4～5 月，果期 6～9 月。



大刺茶藨

生于海拔 2 000～4 000m的林下及河岸灌丛中或沟谷道旁。分布于陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 8～9 月采摘将成熟的果实，鲜用，或用白糖制成果脯。

［药材及产销］ 刺李 Fructus Ribis Alpestris　主产于陕西、甘肃、青海、湖北西部、四川、云南西北部、西藏等地。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　果实呈不规则的扁圆球形，直径约 1cm。表面皱缩不平，暗红色，显油性，无毛或疏生腺刺毛。顶端有宿萼，基部果柄具腺刺毛。种子肾形。干燥的果实果皮易碎，新鲜果实饱满有汁。气微，味酸。

［药性］ 味酸，性平。

[功能与主治]　健胃。主治萎缩性胃炎，胆汁缺乏症。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或作茶点。

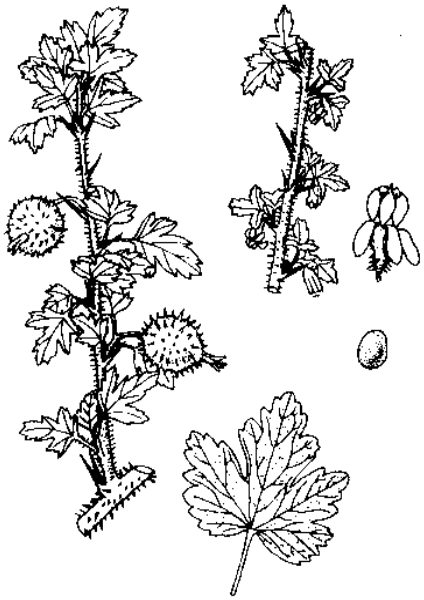
2491 刺果茶藨 Ciguochabiao 《长白山植物药志》

[异名]　刺李、山梨《长白山植物药志》。

[来源]　为虎耳草科植物刺梨茶藨的根。

[原植物]　刺梨茶藨 *Ribes burejense* Fr. Schmidt [*Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berg.]　又名：刺果蔓茶藨《拉汉种子植物名称》，醋栗《中国果树分类学》。

灌木，高约 1m。小枝细，有长短不一的细刺。叶基部有 3～7 枚刺，刺长约 1cm。叶簇生；叶柄长 0.5～3.5cm，疏被腺毛；叶掌状，3～5 深裂，先端尖，基部心形，裂片有齿，两面及边缘疏生短柔毛。花单生或 1～3 朵腋生，花大型，两性，花托广钟形；萼片 5，长圆形，外曲；花瓣 5，菱形，蔷薇色；雄蕊 5，长于花瓣；子房有长柄和刺毛，花柱单一。浆果圆形，生多数黄色短细的刺，花被宿存。花期 6～7 月，果期 7～8 月。



刺梨茶藨

生于针阔叶林中及河岸等处。分布于东北、华北及陕西等地。

[采收加工]　夏季采挖，洗净，切片晒干。

[药性]　味苦、辛，性温。

[功能与主治]　祛风除湿。主治风湿痹症。

[用法用量]　内服：适量，泡酒。

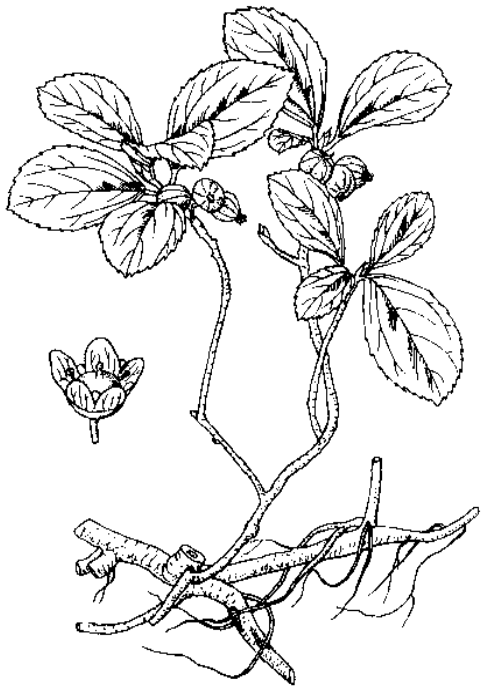
2492 石夹生 Shijiasheng 《云南曲靖中草药》

[异名]　石甲生、小石生《全国中草药汇编》。

[来源]　为虎耳草科植物革叶茶藨的全株。

[原植物]　革叶茶藨 *Ribes davidii* Franch.　又名：冬茶藨《中国树木志》。

常绿灌木，高 0.5～1.5m。根横走，褐色，内皮紫红色。茎灰褐色，具明显托叶环和叶痕；幼枝疏生长腺毛。单叶互生或在小枝顶端簇生；叶柄长约 5mm，两侧具缘毛；托叶披针形，长 1～1.5cm，具缘毛；叶片纸质，菱状椭圆形或倒卵形，长 3～7cm，宽 1.5～2cm，先端钝头或微尖，基部楔形，边缘有锯齿；并疏生缘毛，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛。总状花序腋生，长约 5cm，被腺毛；苞片卵形，长约 6mm，具缘毛；花梗短；萼筒与子房合生，裂片 5，卵形，长约 3mm，先端圆；花瓣 5，白色，倒卵形，长约 1.5mm；雄蕊 5，与花瓣互生；子房下位，1 室，花柱 1，柱头 2 裂。浆果，先端冠以宿存萼。花、果期 5～9 月。



革叶茶藨

生于向阳石灰岩山地的石头隙间。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收全株，切段晒干。

[药材及产销]　石夹生 Herba Ribis Davidii　主产于四川、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根细长，灰褐色，直径 1～2mm，有多数侧根及须根，质脆，易断，断面红棕色。茎多分枝，直径 1～2mm，褐色或红棕色，节部有环状托叶痕和叶痕，以及多数不定根或根痕，节间长约 1.5cm；有的茎基具有鲜黄绿色的小鳞叶，芒状，质脆，易断。叶片卵形，长 3～7cm，宽 1.5～2cm，边缘有浅锯齿，棕红色或浅红褐色，革质。气微，味苦、涩。

[药性]　味苦、涩，性微温。

《全国中草药汇编》："苦、涩，微温。"

[功能与主治]　祛风利湿，活血止痛。主治风湿性关节炎，月经不调，经闭腰痛，产后腹痛，痢疾。

《全国中草药汇编》："活血祛瘀，舒筋理气。主治风湿性关节炎，月经不调，经闭腰痛，产后腹痛，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

2493 二刺茶藨 Ercichabiao 《内蒙古药材选编》

[来源]　为虎耳草科植物楔叶茶藨的果实。

[原植物]　楔叶茶藨 *Ribes diacanthum* Pall.　又名：楔叶茶藨子《拉汉种子植物名称》。

灌木，高 1～2m。当年生小枝红褐色，有纵棱，平滑，老枝灰褐色，微剥裂，节上有 1 对皮刺。单叶互生；叶柄长约 1cm；叶片

倒卵形或圆状楔形，长 1.5～4.5cm，宽 1～3cm，先端稍成三圆裂，基部楔形，裂片边缘有尖锯齿，有时有腺毛，通常脱落，上面暗绿色，下面灰白色，两面无毛。花单性，雌雄异株，总状花序；雌花序长 1～2cm，花轴无毛，有腺点，苞片条状；雄花序长 2～3cm，多花，苞片长圆形；花黄绿色；萼筒浅碟状，萼片 5，卵形；花瓣 5，通常小或为鳞片状；雄蕊 5，与花瓣互生，花丝极短与花药等长，下弯；子房下位，1 室，花柱 2。浆果球形，红色，无毛，直径 5～9mm。花期 5～6 月，果期 8～9 月。

楔叶茶藨

生于沙坡、河岸林下。分布于内蒙古、黑龙江等地。

[采收加工] 8～9 月果实成熟时采摘，晒干。

[药材及产销] 二刺茶藨 Fructus Ribis Diacanthi　主产于黑龙江、内蒙古。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈扁球形，直径约 6mm。表面皱缩不平，红褐色至黑褐色，显油性。顶端有花萼脱落痕，基部具果柄。果皮薄，多已破裂，可见棕红色小椭圆球形或小肾球形种子。气微，味苦。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治风热感冒，无名肿毒，肝炎。

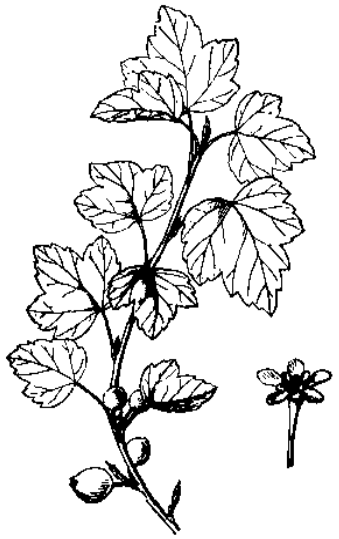
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2494 三升米 Sanshengmi 《天目山药用植物志》

[来源] 为虎耳草科植物华茶藨的根。

[原植物] 华茶藨 *Ribes fasciculatum* Sieb. et Zucc. var. *chinense* Maxim.　又名：大蔓茶藨《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木，高 0.7～2m。茎直立，枝开展，小枝灰绿色，幼时被密柔毛，老枝褐紫色，常剥落。叶互生；叶柄长 1～2cm，被短柔毛；叶片近圆形，长 3.5～6.5cm，宽 4～8cm，3～5 裂，裂片阔卵形，先端钝尖，基部楔形或稍呈心形，边缘具粗钝齿或不整齐锯齿，两面疏生柔毛。花簇生，单性，雌雄异株；雄花 4～9 朵，雌花 2～4 朵，花黄绿色，杯状，有香气；花梗长 6～9mm，被短柔毛，有关节，上部渐变粗；萼浅碟状，裂片倒卵形或长圆状倒卵形，长约 2mm，先端钝圆；花瓣 5，极小，半圆形，先端圆或平截；雄蕊 5，退化或细小，花丝极短，花药偏宽椭圆形；柱头盾状，微 2 裂，子房光滑。浆果球形，径 8～14mm，绿红色，先端有宿存的萼筒；果梗长 8～10mm。种子呈不规则棱形。花期 4～5 月，果



华茶藨

期 9～10 月。

生于山坡疏林内、溪谷两旁及山岩附近。分布于辽宁、河北、陕西、山东、江苏、浙江、河南、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切段晒干。

[功能与主治] 凉血清热，调经。主治虚热乏力，月经不调，痛经。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治妇女虚热乏力，月经不调，痛经　(华茶藨)根 30g，小槐花根、六月雪根、金线草、高粱泡根各 15～18g。水煎，冲黄酒服。(《浙江药用植物志》)

2495 钻石风 Zuanshifeng 《贵州民间药物》

[异名] 岩马桑《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为虎耳草科植物腺毛茶藨的根。

[原植物] 腺毛茶藨 *Ribes henryi* Franch.　又名：亨利茶藨《中药大辞典》，华中茶藨《中国树木志》。

常绿小灌木，高可达 1m。小枝有腺体与刺毛。叶互生，具短柄；叶片革质，椭圆形或卵状椭圆形，长达 10cm，宽 1～2.4cm，先端短尖，基部圆形，下面中脉上有长腺毛，边缘有长腺毛，上半部有浅齿。花单性，雌雄异株，数花集成总状花序，生于叶腋，花淡绿色；萼筒盆状，5 裂，裂片三角形。上面有中肋；花冠 5 裂，较萼片为短，与萼片互生；雄蕊 5；子房下位，柱头 2。浆果，倒卵状长椭圆形，绿色，长约 2cm，有具柄腺毛。花期 4～5 月，果期 9～10 月。

生于岩石缝中。分布于湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段晒干。

[药性] 味辛、涩，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛、涩。"

[功能与主治] 祛风湿，止血。主治风湿筋骨痛，痨伤吐血。

《贵州民间药物》："治风湿、痨伤、吐血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

[附方] 1. 治筋骨疼痛　钻石风、黑骨藤各 15g，透骨香、走马胎各 9g。泡酒 500g。每次服 15g。

2. 治痨伤吐血　①钻石风、鼻血雷各 15g，仙鹤草 9g。煎

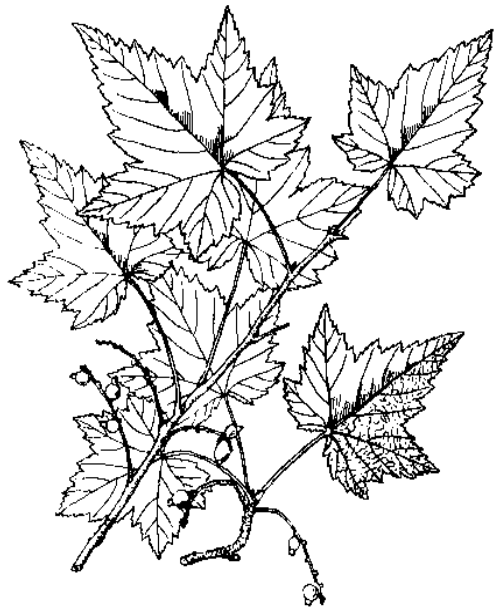
水服，加酒引。②钻石风、藕节、槐花、何首乌、枇杷叶、茅根各9g。煎水服。(1～2方出自《贵州民间药物》)

2496 糖茶蔗 Tangchabiao 《西藏常用中草药》

[来源] 为虎耳草科植物糖茶蔗茎枝的内层皮或果实。

[原植物] 糖茶蔗 *Ribes himalense* Royle ex Decne.[*R. emodense* Rehd.] 又名：西南茶蔗子《拉汉种子植物名称》，滇藏醋栗《云南种子植物名录》。

落叶灌木，高1.5～2m。小枝暗红褐色，光滑。叶互生；叶柄长3～4.5cm，瘤状突起，基部具长腺毛；叶片掌状分裂，通常5裂，边缘有大小不整齐的锯齿，基部心形，上面深绿色，被白色小刺毛，叶脉掌状，上面被腺伏毛，下面灰绿色，通常有腺毛，沿脉常有小瘤状突起。总状花序于叶腋横出，有小花10余朵；萼管与子房合生，裂片直立或广展；花瓣4～5，淡黄绿色，通常小或为鳞片状；雄蕊5(～4)枚，与花瓣互生；子房下位，1室，具2个侧膜胎座，胚珠多数，花柱2，与雄蕊等长。浆果，圆形，红色，先端有宿存萼筒，内藏黑色种子2颗。花期6～7月，果期9～10月。



糖茶蔗

生于海拔1 600～3 800m的山坡林中或灌丛。分布于华北及陕西、甘肃、青海、河南、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 5～6月割取茎枝，刮去外层皮，剥取内层皮，晒干。9～10月采收成熟果实，晒干。

[药材及产销] 糖茶蔗 Cortex seu Fructus Ribis Himalensis 产于内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎内皮呈薄片状，长短不等，宽约0.5cm。外表面深紫褐色至紫黑色，极光滑，可见枝痕及叶柄脱落痕；内表面深红棕色，较粗糙。质脆，易折断，断面红棕色。气微，味甘。

果实呈类圆球形，直径约7mm。果皮多皱缩不平，浅棕红色、稀黑红色。顶端有枯黄色宿萼，基部有果柄，具疏生白色小柔毛。果皮易碎，可见种子。种子深褐色，类椭圆球形，有棱。气微，味甘。

[药性] 味甘、涩，性平。

《西藏常用中草药》："性平，味甘涩。"

[功能与主治] 清热解毒。主治肝炎。

《西藏常用中草药》："解毒。主治肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

2497 矮醋栗 Aiculi 《凉山州中草药资源普查名录》

[来源] 为虎耳草科植物黄果矮茶蔗的果实。

[原植物] 黄果矮茶蔗 *Ribes humile* Jancz.

落叶灌木，无刺，高约1m。小枝细弱，带红色。单叶，互生；叶片圆形或卵圆形，长约2.5cm，3浅裂，侧裂片较小，基部平截或微心形，边缘具钝齿，无毛或疏被绒毛。花单性，雌雄异株；花序总状，直立；花萼筒紫红色，裂片4，花瓣状；花瓣4，紫色；雄蕊4，与花瓣互生；子房下位，1室，花柱2。浆果小球形，黄色，多汁，先端冠以宿存萼筒。种子具胚乳。花期5～6月，果期8～9月。

生于海拔2 300m左右的山坡上。分布于四川巴郎山。

[采收加工] 8～9月采摘成熟的果实，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风清热。主治感冒发热，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2498 长白茶蔗 Changbaichabiao 《长白山植物药志》

[来源] 为虎耳草科植物长白茶蔗的果实。

[原植物] 长白茶蔗 *Ribes komarovii* A. Pojark 又名：长白茶蔗子《拉汉种子植物名称》。

落叶灌木，高2.5m。茎直立，多分枝，枝无刺，表皮灰褐色。单叶，互生，无托叶；叶片掌状分裂，中央裂片较大，先端钝，基部浅心形，边缘有牙齿，稍革质，下面脉上疏生腺刺毛；叶柄有腺毛。总状花序，直立；雌雄异株，雌花序有5～11朵花；花序轴及花梗均有腺毛，花梗短；雄花小，绿色；萼片卵圆形；花瓣小近鳞片状；雄蕊与花瓣互生；子房下位，1室，胚珠多数，花柱2。浆果，多汁，熟时红色，球形，先端冠以宿存萼筒。种子多数。花期7～8月，果期9～10月。

生于灌木林或多石砾质山坡上。分布于吉林省长白山。

[采收加工] 9～10月采摘成熟的果实，晒干备用。

[药材及产销] 长白茶蔗 Fructus Ribis Komarovii 主产于吉林长白山区。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实扁球形，直径约8mm，果皮皱缩不平，红棕色至黑褐色，显油性。先端可见宿萼，基部可见果柄。果皮薄，易碎，可见褐色椭圆球形种子。气微，味甘。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 解毒清热。主治感冒发热。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

2499 灯笼果 Denglongguo 《吉林中草药》

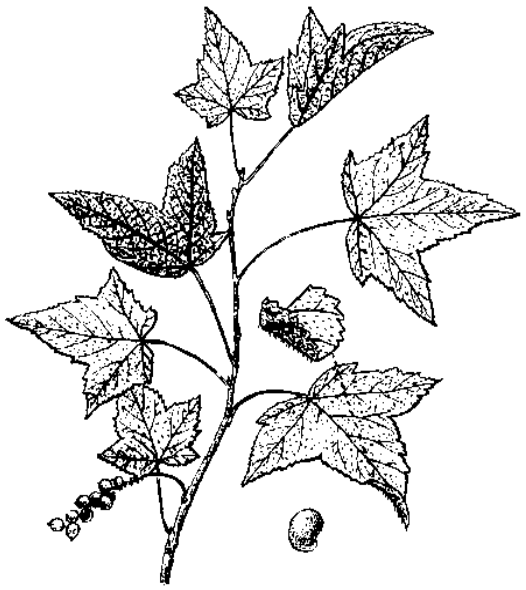
[异名] 狗葡萄、醋栗《吉林中草药》，山樱桃《长白山植物药志》。

[来源] 为虎耳草科植物东北茶蔗的果实。

[原植物] 东北茶蔗 *Ribes mandschuricum* (Maxim.) Kom.[*R. multiflorum* Kitag. ex Roem. et Schult. var. *mandschuricum* Maxim.] 又名：山麻子《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木，高1～2m。树皮灰色，稍光滑，小枝褐色，光亮，剥裂；芽卵圆形，密被灰白色短毛。叶互生；叶柄长2～8cm，密

被柔毛；叶片掌状3裂，稀5裂，长5～10cm，宽4～10cm，中央裂片比侧裂片长，先端锐尖，基部心形，边缘有尖锐牙齿，下面密被白色绒毛；花两性，总状花序，长2.5～9cm，有时可达16cm，下垂；花密生，达40余朵，花轴粗，有密毛；萼片5，反卷，带绿色或黄色，倒卵形；花瓣5，绿色，楔形或截形；雄蕊5，伸出；子房下位，1室；花柱2裂，基部圆锥形，长于萼片。浆果球形，红色，径7～9mm。花期5～9月，果期7～8月。



东北茶藨

生于海拔1 200～1 800m的杂木林或针阔叶混交林中。分布于东北、华北及陕西、甘肃等地。

[采收加工] 7～8月采摘成熟果实，晒干。

[药材及产销] 灯笼果 Fructus Ribis Mandschurici　产于东北及河北、河南、山西、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈扁球形，直径约6mm，果皮皱缩不平，红褐色至黑红色，显油性。先端有宿存花萼，基部具果柄，有绒毛。果皮薄，易碎，可见棕红色小椭圆球形或小肾形的种子。气微，味甘、辛。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 解表。主治感冒。

1.《吉林中草药》："解表，治感冒。"

2.《全国中草药汇编》："解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治感冒　灯笼果15g。水煎，每日服2次。(《吉林中草药》)

2500 哈熊果 Haxiongguo 《新疆中草药》

[异名] 茶藨子、茶藨果《新疆中草药》。

[来源] 为虎耳草科植物英吉利茶藨的果实。

[原植物] 英吉利茶藨 *Ribes palczewskii* (Jancz.) Pojark.，又名：茶藨《新疆中草药》。

落叶灌木，高1～1.5m。多分枝，老枝灰色，幼枝棕黄色，无腺点。叶互生，具长柄；叶片通常3～5浅裂，宽达7cm，裂片先端钝或微尖，基部通常浅心形，上面平滑，下面疏被短柔毛，边缘有不规则的锯齿或缺刻。总状花序长2～5cm，有花5～15朵，花白色或淡红色。子房下位。浆果圆形或卵圆形，熟时紫褐色，顶部具宿存萼。花期5～6月，果期7～8月。

生于河谷、林缘或灌木丛中。分布于黑龙江及新疆北部地区。

[采收加工] 8～9月采摘成熟的果实，晒干。

[药性] 味甘，性温。

《新疆中草药》："甘，温。"

[功能与主治] 滋补强壮，凉血止痢。主治维生素缺乏症，赤白痢疾。

《新疆中草药》："滋补强壮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或生食。

[附方] 1. 治维生素缺乏症　茶藨果9g。生食，每日1次。

2. 治赤白痢疾　茶藨果15g，土木香6g，姜3g。水煎服。(1～2方出自《新疆中草药》)

2501 茶藨根皮 Chabiaogenpi 《新疆中草药》

[来源] 为虎耳草科植物英吉利茶藨 *Ribes palczewskii* (Jancz.) Pojark. 的根皮。

[原植物] 参见"哈熊果"条。

[采收加工] 春、夏挖根，洗净剥皮，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《新疆中草药》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 活血调经，降压利尿。主治月经不调，高血压病，肾炎。

《新疆中草药》："舒筋活血，祛瘀止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治月经不调　茶藨(根皮)、当归、益母草各9g。水煎服。

2. 治高血压，肾炎　茶藨根皮、黄芪各15g，车前草、一枝蒿各9g。水煎服。(1～2方出自《新疆中草药》)

2502 茶藨叶 Chabiaoye 《新疆中草药》

[来源] 为虎耳草科植物英吉利茶藨 *Ribes palczewskii* (Jancz.) Pojark. 的叶。

[原植物] 参见"哈熊果"条。

[采收加工] 春夏采收，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 舒筋活血。主治关节炎。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治关节炎　茶藨叶、刺黄柏、藁本各9g，唇香草、苍耳子各6g。水煎服。(《新疆中草药》)

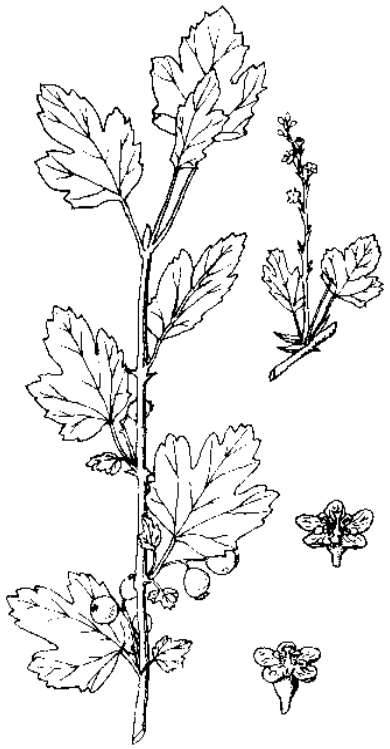
2503 小叶茶藨 Xiaoyechabiao 《内蒙古药材选编》

[来源] 为虎耳草科植物美丽茶藨的果实。

[原植物] 美丽茶藨 *Ribes pulchellum* Turcz.　又名：碟花茶藨子《拉汉种子植物名称》。

落叶灌木，高1～2m。当年生小枝红褐色，密生短柔毛，老枝灰褐色，稍纵向剥裂，通常在叶基具1对小皮刺。单叶互生；叶片圆形，掌状三深裂或半裂，长1～3cm。先端尖或钝，基部截形或心形，上面暗绿色，有短硬毛，下面色淡，沿叶脉与叶缘有毛，边缘有粗锯齿。花单性，雌雄异株；总状花序，生于短枝上，有短柔毛；花淡绿色或带红色；萼筒浅碟状，萼片5，椭圆形；花

瓣5，鳞片状；雄蕊5，与萼片对生；子房下位，近球形，柱头2裂。浆果红色，近圆形，直径5～6mm，果序长3cm左右，有短柔毛。花期5～6月，果期8～9月。



美丽茶藨

生于山坡上或沟边。分布于华北及吉林、陕西、甘肃、新疆等地。

[采收加工] 8～9月采摘成熟的果实，晒干。

[药材及产销] 小叶茶藨 Fructus Ribis Pulchelli 产于吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、新疆等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈扁球形，直径5～6mm。果皮皱缩不平，红色。有短柔毛。先端有花萼的脱落痕，基部有果柄，具短柔毛。果皮易碎，可见棕色肾形种子。气微，味甘。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 解毒解表。主治感冒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2504 狭果茶藨 Xiaguochabiao 《凉山州中草药资源普查名录》

[来源] 为虎耳草科植物狭果茶藨的茎或根。

[原植物] 狭果茶藨 *Ribes stenocarpum* Maxim. 又名：长果醋栗《中国树木志》，五君树（陕西）。

落叶灌木，高约1m。老枝灰色至灰褐色，剥裂，小枝灰黄色，具刺，刺长9～24mm，常3个簇生。叶对生；叶柄长0.5～3.5cm，疏生腺毛；叶片圆五角形或圆卵形，掌状3裂，宽3～3.5cm，基部心形或楔形，裂片先端锐尖，边缘具圆状齿，两面和边缘均有疏短柔毛。花蔷薇色，两性，1～3朵簇生叶腋；花梗长3～7mm；花萼筒粗短，长2～3mm，裂片5，长圆形；花瓣5，菱形，长为萼片之半；雄蕊5，长于花瓣，与花瓣互生；子房下位，1室，花柱2，胚珠多数。浆果，无刺，狭长，黄褐色，先端冠以宿存萼筒。花、果期7～9月。

生于山地针叶林中或溪旁。分布于陕西、甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 夏季采收根、茎，洗净，切段晒干。

[药材及产销] 狭果茶藨 Ramulus seu Radix Ribis Stenocarpi 主产于甘肃、陕西、青海、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝呈细长圆柱形，不规则扭曲，长短不一，直径2～5mm。表面灰褐色，生有长刺，长1～1.5cm，节部稍膨大，有横皱纹，并有枝痕及叶痕。质硬，不易折断，断面粉性，木部黄白色，髓部中空。气微，味苦。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疖肿毒，湿疹瘙痒，黄疸型肝炎。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2505 索骨丹 Suogudan 《陕西中药志》

[异名] 慕荷、老蛇盘、猪屎七、毛荷叶《四川中药志》，黄药子、老汉球《陕西中药志》，天逢伞、红苕七、猪屎筒七、秤杆七、麻鹞子、红药子、掰合山《陕西中草药》，山藕、厚朴七、牛角七《湖北中草药志》，毛青红、枣儿红（云南），作合山、撮合扇（甘肃），红骡子、山藕、宝剑叶（河南），水五龙（四川）。

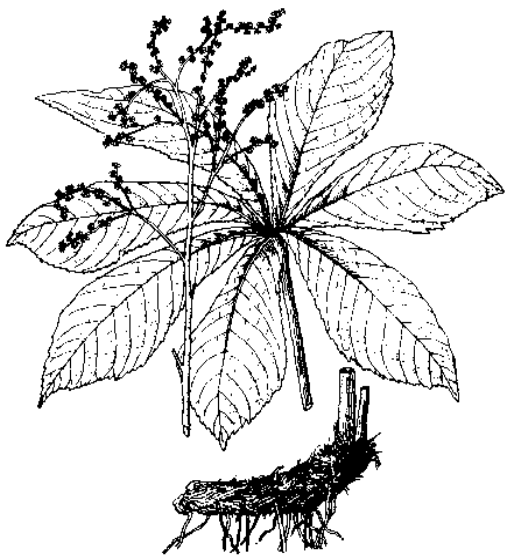
[来源] 为虎耳草科植物七叶鬼灯檠的根茎。

[原植物] 七叶鬼灯檠 *Rodgersia aesculifolia* Batal.

多年生草本，高达150cm。根茎短，圆柱形，粗壮，外皮棕褐色，断面粉红色，具鳞片状毛。茎直立，中空，不分枝，无毛。基生叶通常1～2枚；叶柄长10～30cm；茎生叶约2枚，掌状复叶；小叶3～7，狭倒卵形或倒披针形，长8～27cm，宽3～9cm，先端渐尖或急尖，基部楔形，边缘有不整齐重锯齿，上面无毛，下面沿叶脉有毛。近花序处的叶柄仅长3cm，基部呈鞘状抱茎。圆锥花序顶生；花梗短，有细毛；萼筒浅杯状，5深裂，裂片卵形，白色或淡黄色；花冠缺；雄蕊10，花丝短；花柱2，分离。蒴果，有2喙，喙间裂开。种子多数。花期6～7月，果期8～9月。

生于海拔1 100～3 400m的山地林下灌丛、草甸或阴湿处。分布于陕西、甘肃、宁夏、河南、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖根茎，除去茎叶、须根，洗净，切片晒



七叶鬼灯檠

干或鲜用。

[药材及产销] 索骨丹 Rhizoma Rodgersiae Aesculifoliae 产于陕西、甘肃、宁夏、四川、云南、河南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈圆柱形，略弯曲，长 8～25cm，直径 1.5～3cm。表面红棕色或灰棕色，有横沟及纵皱纹，上端有棕黄色鳞毛及多数细根及根痕，质坚硬，难折断。商品多切成薄片，表面棕色，皱缩，有点状根痕，有的有棕黄色鳞毛，切面红棕色或暗黄色，有多数白色亮晶小点，并可见棕色或黑色维管束小点。气微，清香，味微苦、涩。

以片薄、色红棕、质坚实者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：木栓层细胞 4～9 列。皮层偶见根迹维管束。维管束外韧型，大小不一，环列，木质部内侧的导管中含有黄棕色物质。射线宽窄不一。髓宽大，有维管束散在，韧皮部位于内侧，木质部位于外侧。薄壁细胞含有淀粉粒及草酸钙针晶束。

理化鉴别 参见"岩陀"条"药材鉴别"项。

[化学成分] 根中含鬼灯檠素即是岩白菜素(bergenin)，鬼灯檠新内酯即是 7-甲氧基岩白菜素(7-methoxybergenin)，鬼灯檠酯即是 2,6-二羟基苯乙酸甲酯(methyl-2,6-dihydroxyphenylacetate)，丁香酸(syringic acid)，熊果甙(arbutin)，没食子酸(gallic acid)[1]。根中还含芳樟醇(linalool)，麦角甾醇(ergosterol)，5-豆甾-烯 3β-醇(stigmast-5-en-3β-ol)，槲皮素(quercetin)[2]及 β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]。

根中含挥发油 0.02%～0.03%，其中含有苯酚(phenol)，左旋芳樟醇(linalool)，甲苯(toluene)，间二甲苯(*m*-xylene)，樟烯(camphene)，α-及 β-蒎烯(pinene)，月桂烯(myrcene)，左旋柠檬烯(limonene)，香荆芥酚(carvacrol)，1,3,3-三甲基双环[2,2,1]庚-2-酮(1,3,3-trimethylbicyclo[2,2,1]-heptan-2-one)，甲基异丁香油酚(methylisoeugenol)，牻牛儿醇(geraniol)，丁香油酚(eugenol)，间苯甲酚(*m*-cresol)，邻苯甲酚(*o*-cresol)，茴香脑(anethole)，苯乙醇(phenyl ethyl alcohol)，3,5-二羟基甲苯(3,5-dihydroxytoluene)，丁酸(butyric acid)，2,3,6-三甲基茴香醚(2,3,6-trimethylanisole)，香茅醛(citronellal)，棕榈酸(palmitic acid)等成分。经处理分馏，中性油部分主要含甲基异丁香油酚，苯乙醇，左旋芳樟醇；酚性油部分主要含苯酚，丁香油酚，间甲苯酚，邻甲苯酚；酸性油部分含有丁酸，戊酸(valeric acid)，己酸(caproic acid)，辛酸(capylic acid)，癸酸(capric acid)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸，硬脂酸(stearic acid)[4]。

[药理] 1. 抗病毒作用 索骨丹乙醇浸膏在 0.017～0.034mg/ml 时，在直接抑制病毒中和试验和间接抑制病毒试验中(与 A_{549}细胞共同孵育 30min)不仅能抑灭 DNA 病毒，而且抑制 RNA 病毒，索骨丹乙醇浸膏的不同提取部分 I(丁醇部分，皂甙类)、F(乙酸乙酯部分，黄酮类)、G(丙酮部位，酚酸类)、D(乙醚部分，香豆素类)，抑灭病毒试验发现 D、G 提取物对柯萨奇 B 组Ⅰ～Ⅵ型病毒($CoxB_{Ⅰ～Ⅵ}V$)的抑制效果不如 I、F 好。对于单纯疱疹Ⅰ型病毒(HSVⅠ)效果基本相同。而且药物间接抑制病毒的药效较直接抑制病毒为低，似说明药物在细胞外有抑灭病毒作用而对于细胞内的病毒作用较差。另外其水煎剂对各型病毒均无抑制作用[1]。

2. 抗菌作用 索骨丹用酸水解提取，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌均有抑制作用[2]。

3. 毒性 药物在无毒剂量下与病毒、A_{549}细胞共同孵育后，将药液去掉，细胞仍能分裂传代。提示此药没有或很少有毒副反应。最大无毒浓度为 0.191mg/ml[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《陕西中草药》："味涩、微甘，性平。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。有小毒。"

3.《四川中药志》1979 年版："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，收敛。主治泻痢，白浊，带下，衄血，吐血，咯血，崩漏，便血，外伤出血，咽喉肿痛，疮毒，烫火伤，脱肛，子宫脱垂。

1.《陕西中药志》："活血，止血，生肌，止痛。治泻痢，吐、衄、咯血，妇人崩带，金疮。"

2.《陕西中草药》："治外伤出血，吐血，衄血，崩漏，大便出血，月经不调，子宫脱垂，脱肛，痔疮，烫火伤，甲状腺肿。"

3.《全国中草药汇编》："凉血止血，消肿解毒。治咽喉肿痛。"

4.《四川中药志》1979 年版："清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，或研末，每次 3～6g。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或研末撒。

[附方] 1. 治湿热腹泻，痢疾，便血，吐血 鬼灯檠 10g，水煎服；或研粉，每服 3～6g，开水送服。

2. 治外伤出血 鬼灯檠研粉，直接撒布于患处。

3. 治痈肿疮疖 醋调(鬼灯檠)粉末敷患处。(1～3 方出自《四川中药志》1979 年)

[现代临床研究] 1. 治疗痢疾，腹泻 用鬼灯檠根茎粉碎加工制成片剂，每片重 0.5g，相当于原生药 1.5g。每日服 3 次，每次 2～3 片，服药 2～3d。共治疗痢疾 214 例，痊愈 138 例；腹泻 486 例，痊愈 338 例[1]。

2. 治疗子宫脱垂，阴道壁脱垂 用鬼灯檠软膏直接涂于患处，每日 1 次，经外敷 7～14d。治疗 109 例，27 例痊愈，41 例好转，有效率为 62%[1]。

3. 治疗各种湿疹及脱肛、痔疮 以鬼灯檠软膏外敷，每日 1 次。观察各种湿疹 17 例，外敷 2～7d 痊愈；脱肛、痔疮 37 例，外敷 7～14d，痊愈 6 例，好转 18 例，无效 13 例[1]。

参考文献

化学成分

[1] 郑尚珍，等. 化学通报，1985，(6)：20

[2] 沈序维，等. 高等学校化学学报，1987，8(6)：528

[3] 朱朝德，等. 西北药学杂志，1990，5(1)：20

[4] 郑尚珍，等. 有机化学，1988，8(2)：143

药理

[1] 徐以珍，等. 药学通报，1988，23(9)：535

[2]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册)，第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976：659

现代临床研究

[1] 西北水土保持生物土壤研究所. 陕西新医药，1972，(2)：32

2506 岩陀 Yantuo

《云南中草药选》

[异名] 毛青红、九月岩陀、红姜《云南中草药选》，野黄姜《贵州草药》，蛇疙瘩《全国中草药汇编》，血三七、毛头七、毛七、毛头三七《中药志》，毛青杠《贵州中草药名录》，毛头寒、半边伞、紫姜、岩七、红升麻(云南)。

[来源] 为虎耳草科植物西南鬼灯檠、羽叶鬼灯檠的根茎

[原植物] 1. 西南鬼灯檠 *Rodgersia sambucifolia* Hemsl.

多年生草本，高 80～120cm。根茎粗大呈块状，折断面白色。茎直立，略带紫红色，无毛。奇数羽状复叶，互生；叶柄长 10～28cm，仅基部与叶着生处具褐色长柔毛；基生叶较大，1～4 片；小叶 5～9 片，侧生小叶对生或 3～4 小叶呈轮生状，小叶倒卵形、长圆形至披针形，长 5.6～20cm，宽 1.7～9cm，先端短渐尖，基部楔形，边缘有重锯齿，上面被糙伏毛，背面沿脉被柔毛。聚伞花序圆锥状，顶生，长 13～38cm；花序分枝长 5.3～12cm；

花序轴与花梗密被膜片状毛；萼片5，卵状三角形，白色，腹面无毛，背面疏生黄褐色膜片状毛；无花瓣；雄蕊10；心皮2，下部合生，子房半下位，花柱2。花期6～8月，果期9～10月。（图1）

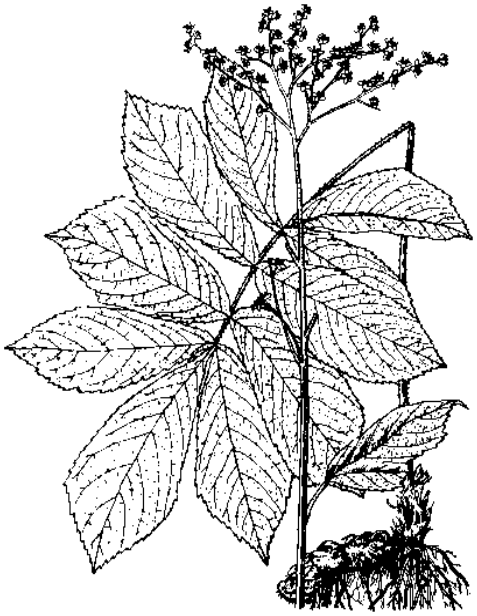


图1　西南鬼灯檠

生于海拔1 800～3 600m的山坡林下、灌丛、草甸或石隙。分布于西南及湖北等地。

2. 羽叶鬼灯檠 *Rodgersia pinnata* Franch.　又名：大红袍（中国药用植物志），九叶岩陀（云南种子植物名录）。

本种与西南鬼灯檠的区别为：近羽状复叶；基生叶和下部茎生叶通常具6～9枚小叶，上有顶生者3～5枚，下有轮生者3～4枚；小叶片腹部无毛；萼片腹面仅基部疏生近无柄之腺毛，背面被黄褐色柔毛和近无柄之腺毛。花期6～7月，果期7～8月。

生于海拔2 400～3 800m的林下、林缘、灌丛及高山草甸等处。分布于四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　夏季采挖，洗净，切片，晒干。

［药材及产销］　西南鬼灯檠 Rhizoma Rodgersiae Sambucifoliae　主产于云南、四川等地。多自采自用。

［药材鉴别］　性状鉴别　根茎圆柱形或扁圆柱形，长8～25cm，直径1.5～6cm。表面褐色，有纵皱纹，上侧有数个黄褐色茎痕，一端有残留叶基和黑褐色苞片及棕色长绒毛，下侧有残存细根及根痕。质坚硬，不易折断，断面黄白色或粉红色，有纤维状突起及多数白色亮晶小点。气微，味苦、涩，微甘。

以条粗、断面色黄白或粉红、质坚者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层细胞15～25列。皮层中偶有根迹维管束。维管束外韧型，大小不一，断续环列，有的韧皮部外侧有纤维束，木质部内侧的导管中常含黄棕色物质，束内形成层明显。射线宽窄不一。髓部宽大，髓周有维管束散在，其韧皮部位于内侧，木质部位于外侧。薄壁细胞中含淀粉粒及草酸钙针晶束。（图2）

理化鉴别　（1）根茎横切面加钙红试液，木质部内侧导管中所含黄棕色物质变为红色。

（2）薄层色谱　取本品粉末1g，置带塞锥形瓶中，加甲醇10ml浸泡过夜，滤过，滤液作供试液，另以岩白菜素为对照品，分别点样于同一硅胶G薄层板上，用氯仿-乙酸乙酯-甲酸（5:4:2）展开，喷以50%硫酸乙醇液，在105℃烤10min。供试液色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的暗绿色斑点。

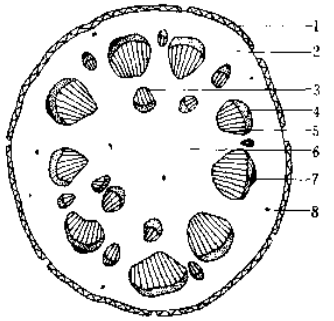


图2　西南鬼灯檠（根茎）横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 髓周维管束　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓　7. 维管束　8. 草酸钙针晶束

［药性］　味苦、涩，性凉。

1.《云南中草药》："苦、微涩，微温。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

［功能与主治］　活血调经，祛风除湿，收敛止泻。主治跌打损伤，骨折，月经不调，痛经，风湿疼痛，外伤出血，肠炎，痢疾。

1.《贵州草药》："行气，活血调经，止痛。治劳伤咳嗽，劳伤疼痛，跌打疼痛，月经不调。"

2.《云南中草药》："通经活血，消食止泻。治骨折，风湿痛，消化不良。"

3.《全国中草药汇编》："清热凉血，调经止痛。治肠炎，痢疾，痛经，月经过多，风湿关节炎。外用治外伤出血，阴囊湿疹。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，研末撒或调敷。

［使用注意］　孕妇禁服。

《云南中草药》："孕妇忌服。"

［附方］　1. 治月经不调　野黄姜、益母草各15g。煨水服。

2. 治劳伤疼痛　野黄姜15g，大血藤45g，见血飞、三角风各30g，紫金莲15g，矮陀陀、小血藤各60g。泡酒1 500g。早晚各服1次，每次30g。（1～2方出自《贵州草药》）

3. 治刀伤出血　岩陀，研细粉，撒伤口。（《云南中草药选》）

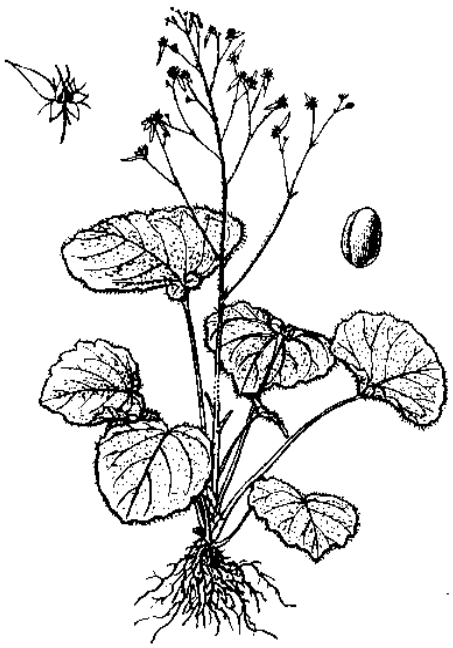
2507 大虎耳草 Dahuercao （红河中草药）

［异名］　岩耳巴、心叶蒙自虎耳草、蒙自虎耳草（红河中草药），红岩草、反背红（云南中草药），小反背红（云南药用植物名录）。

［来源］　为虎耳草科植物卵心叶虎耳草的全草。

［原植物］　卵心叶虎耳草 *Saxifraga aculeata* Balf. f.［*S. mengtzeana* Engl. et Irmsch. var. *cordatifolia* Engl. et Irmsch.；*S. ovatocordata* Hand.-Mazz.］　又名：心叶虎耳草（云南种子植物名录）。

多年生直立草本，高30～40cm。茎单一，被褐色腺毛。基生叶近簇生；柄长5～15cm，肉质，疏生白色长毛；叶片通常卵形，稀阔卵形至肾形，长1.2～10cm，宽1～8.4cm，先端急尖或钝，基部心形，与叶柄连结处具芽，边缘具波状粗齿和腺睫毛，两面被糙腺毛和斑点；茎上叶互生，1～4枚；披针形至卵形，长2.5～5mm，宽约1.1mm，背面和边缘具腺毛，单脉。聚伞花序圆锥状；长13～22cm，具12～30朵花；花序被腺毛，花两侧对生；花两性；萼片5裂，基部与子房下部连合；花冠5瓣，其3枚较短，一枚较长，长3.3～17.5mm，另一枚最长，长12.6～29.3mm，全缘，白色；雄蕊10，花丝棒状；子房2室，近上位，由2个心皮构成，基部连合，上部近分离。蒴果，先端具2喙。种子多数。花、果期5～10月。



卵心叶虎耳草

生于海拔800～3 800m的阴湿崖壁或林下溪畔。分布于广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大虎耳草 Herba Saxifragae Aculeatae 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则块状，长1～2cm，直径1.5～2.5cm，有多数须根，表面黑色。茎近细方柱形，长9～25cm，浅绿色，有纵棱。基生叶多破碎，完整叶片展平后呈卵形，长1.5～10cm，宽1～8cm，灰绿色，先端钝或尖，基部心形，与叶柄连接处有芽，边缘具波状粗齿及腺睫毛，两面均被粗糙腺毛和斑点；叶柄长2～7cm，被褐色长腺毛；茎生叶披针形，长2.5～5mm，宽约1.1mm。有的可见聚伞花序，圆锥形，棕红色。气微，味微苦、辛，有小毒。

[药性] 味微苦、辛，性寒，小毒。

《云南中草药》："辛、微苦，寒，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止血。主治麻疹，高热，咳嗽，中耳炎，腮腺炎，乳腺炎，无名肿毒，毒蛇咬伤，皮肤溃疡，湿疹，烫火伤，月经不调，产后腹痛，咯血，外伤出血。

《云南中草药》："清热解毒，活血止血。主治麻疹，高热，咳嗽，支气管炎，咯血，吐血，皮肤过敏，产后腹痛，月经不调，中耳炎，腮腺炎，乳腺炎，皮肤溃疡，无名肿毒，外伤出血，湿疹，烫火伤，毒蛇咬伤，冻疮溃烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷；或捣汁滴耳。

[使用注意] 孕妇禁服。

2508 黑虎耳草 Heihuercao
《青藏高原药物图鉴》

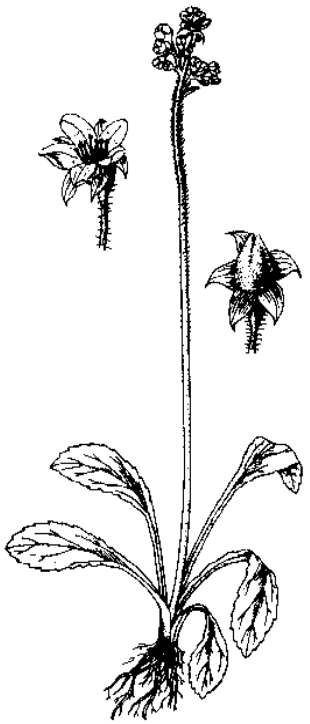
[来源] 为虎耳草科植物黑虎耳草的花。

[原植物] 黑虎耳草 *Saxifraga atrata* Engl. 又名：黑化虎耳草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高7～23cm。根茎很短。叶基生；叶柄长1～2cm；叶片卵形或阔卵形，长1.2～2.5cm，宽0.8～1.8cm，先端急尖或稍钝，两面近无毛，边缘具圆齿状锯齿和睫毛。花葶1或数条丛生，疏被白色卷曲柔毛；聚伞花序圆锥状或总状，长3～9cm，具有7～25朵花；花梗被柔毛；萼片卵形或三角状卵形，先端急尖或稍渐尖，在花期反曲，3～7脉于先端汇合成1疣点；花瓣白色，卵形至椭圆形，先端钝或微凹，基部狭缩成爪；雄蕊长3～5.9mm，花丝钻形，花药黑紫色；心皮2，大部合生，黑紫色；子房阔卵球形，花柱2。花期7～8月。

生于海拔3 000～3 800m的高山草甸或石隙。分布于甘肃、青海等地。

[采收加工] 7～8月采花，以纸遮蔽，晾干。



黑虎耳草

[药性] 味苦，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清肺热，止咳喘。主治肺热喘咳，肺炎。

《青藏高原药物图鉴》："治肺病、肺炎等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

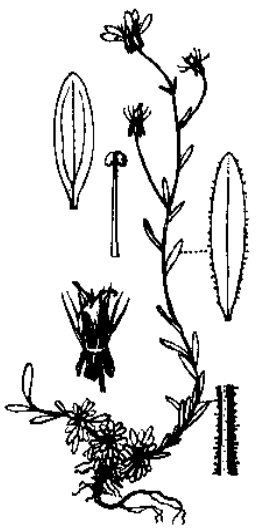
2509 聚叶虎耳草 Juyehuercao
《甘肃中草药手册》

[异名] 松蒂《中国民族药志》。

[来源] 为虎耳草科植物聚叶虎耳草的全草。

[原植物] 聚叶虎耳草 *Saxifraga confertifolia* Engl. et Irmsch. 又名：密叶虎耳草《秦岭植物志》。

多年生草本，高4～10.5cm。丛生。茎紫红色，密被腺毛，基部具较小的莲座叶丛；叶片肉质，椭圆形至匙状长圆形，长3～5mm，宽1～1.6mm，先端具软骨质短尖头，两面无毛或背面疏生刚毛，边缘具刚毛状睫毛；茎生叶肉质，较密，以中部者较大，向上、向下渐变小，长圆形、披针形至线形，先端急尖具短尖头，下部者，两面和边缘均具腺毛，中部以上者，腹面无毛，背面和边缘具腺毛。多歧聚伞花序，具花2～12朵，或单花生于茎顶；花梗被褐色腺毛；萼片卵形，3脉于先端不汇合；花瓣黄色，下部具橙色斑点，近长圆形至狭卵



聚叶虎耳草

形，基部狭缩成爪，3脉，基部侧脉旁具2痂体；花丝钻形；子房近上位，卵球形至倒卵球形，花柱2。花、果期7～9月。

生于海拔3 000～4 000m的高山草甸和石隙。分布于陕西、甘肃、四川等地。

[采收加工] 夏季采收，阴干或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治胆囊炎，发热，疮痈肿毒。

《甘肃中草药手册》："清热解毒。主治痈毒发烧，胆囊炎等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，每次3～5g。

2510 华中虎耳草 Huazhonghuercao
《新华本草纲要》

[来源] 为虎耳草科植物齿瓣虎耳草的全草。

[原植物] 齿瓣虎耳草 *Saxifraga fortunei* Hook. f.

多年生草本，高15～40cm。全株无毛。无匍匐茎。叶数枚全部基生；叶柄长5～18.5cm，被长腺毛；叶片肾形至近心形，长3.3～16cm，宽3.8～20cm，先端钝或急尖，基部心形，7～11浅裂，边缘有齿牙，并具腺睫毛，上面无毛，下面具长腺毛，下面常呈红紫色或有斑点；花葶被红褐色卷曲长腺毛。多歧聚伞花序，圆锥状，长11.5～32cm，具多花，花梗有短腺毛；花不整齐；苞片狭三角形，背面和边缘具长腺毛；萼片5，稍不等大，卵形，长1.5～3.5mm，背面和边缘具腺毛；花瓣5，白色，有齿，3片小，卵形，长2.5～4mm，具红色斑点，下面2片大，披针形，长8～15mm；雄蕊10，花丝棒状，不等长；子房球形，上位，花柱二歧，柱头细小，心皮2，合生。蒴果卵圆形，弯垂，顶端2深裂，呈喙状。种子卵形，具瘤状突起。花期6～7月，果期7～11月。

生于海拔2 200～2 900m的阴湿处、溪旁、树荫下、山间小溪旁或岩石上。分布于湖北、四川等地。

[采收加工] 全年均可采收，但以花后采者为好。

[药材及产销] 华中虎耳草 Herba Saxifragae Fortunei 产于湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多皱缩。根茎顶端具褐色鳞片，微具柔毛，具多数须根。茎细长，长约30cm。叶基生，完整叶呈肾形或近心形，褐色或浅灰色，长3.3～16cm，宽3.8～20cm，先端钝或急尖，基部心形，边缘有不规则锯齿，并具腺睫毛，上面无毛，下面被长腺毛；叶柄长5～18.5cm，被长腺毛。花葶被红褐色卷曲长腺毛；多歧聚伞花序圆锥状，花多，花梗及花序均被腺毛，苞片背面和边缘具多细胞长腺毛。花类白色或淡红色，有的可见果实，2果瓣叉开。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解毒。主治中耳炎。

[用法用量] 外用：适量，捣汁滴耳。

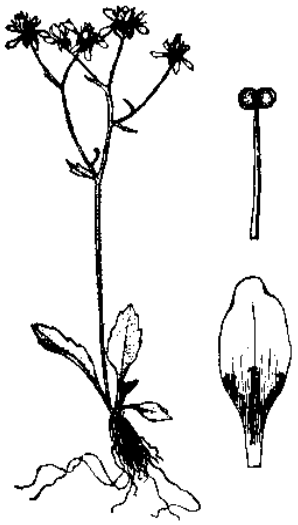
2511 黑心虎耳草 Heixinhuercao
《甘肃中草药手册》

[异名] 大柱头虎耳草《中国中药资源志要》。

[来源] 为虎耳草科植物黑蕊虎耳草的全草。

[原植物] 黑蕊虎耳草 *Saxifraga melanocentra* Franch.

多年生草本，高9～22cm。有短根茎。茎直立，疏被白色卷曲腺状柔毛。叶均基生；叶柄长0.7～3.6cm，疏被柔毛；叶片卵形或菱状卵形，长0.8～4cm，宽0.7～2cm，先端急尖或稍钝，两面疏被柔毛或无毛。边缘具不规则锯齿和腺睫毛，或无毛，脉不明显。花葶疏被短柔毛；聚伞花序呈伞房状，密被弯曲短柔毛；具花2～17朵；稀单花；下部苞片披针形或狭卵形，长达1.2cm，上部苞片小，狭披针形至钻形；萼片5，三角形，长约3mm；花瓣5，通常白色，基部具2黄色斑点，或基部红色至紫红色，阔卵形至卵形，长3.5～5mm，先端钝，基部具短爪，多脉；雄蕊10，花药黑色，花丝钻形；花盘环形；雌蕊黑紫色，心皮2，黑紫色，合生至中部，子房近上位。蒴果。种子多数。花、果期7～9月。


黑蕊虎耳草

生于海拔3 500～5 500m的高山灌丛、草甸和碎山隙。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，阴干。

[药材及产销] 黑心虎耳草 Herba Saxifragae Melanocentrae 主产于陕西南部、甘肃、青海、四川西部、云南西部、西藏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩。有短的根茎，浅黑褐色，生有多数须根。叶片多破碎，基生，完整叶片卵形或菱状卵形，灰色或褐色，长1～2.8cm，宽0.7～1.7cm，边缘有不规则锯齿，两面无毛。叶柄长1.5～2.5cm，基部呈鞘状。花葶较长，疏生短柔毛；圆锥花序呈伞房状，密生弯曲的短柔毛。花类白色，基部具棕色或紫色斑。气微，味甘、微苦。

[药性] 味甘、苦，性寒。

1.《甘肃中草药手册》："甘、苦，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："甘，温，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，活血消肿。主治湿热黄疸，带下，跌打损伤，咳嗽，目赤肿痛，痈肿疮毒。

1.《甘肃中草药手册》："主治湿热黄疸，赤白带下，跌打损伤，咳嗽吐血，痈肿疮毒等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："补血，散瘀。治眼病。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或研末。

[附方] 1. 治黄疸 黑心虎耳草、茵陈各等分。研末内服，每次3g，每日2次。

2. 治湿热疮毒 黑心虎耳草、龙胆草各9g。水煎服。（1～2方出自《甘肃中草药手册》）

2512 青藏虎耳草 Qingzanghuercao
《陕甘宁青中草药选》

[异名] 松吉斗《青藏高原药物图鉴》，松吉蒂《中国民族药志》。

[来源] 为虎耳草科植物青藏虎耳草的全草。

[原植物] 青藏虎耳草 *Saxifraga przewalskii* Engl. 又名：大同虎耳草（《中国高等植物图鉴》补编）。

多年生草本，高4～12cm。丛生；茎不分枝，具褐色卷曲柔毛。基生叶具柄；叶柄长1～3cm，基部扩大，边缘具褐色卷曲柔毛；叶片卵形、椭圆形至长圆形，长1.5～2.5cm，宽4～8mm，上面无毛，下面和边缘具褐色卷曲柔毛；茎生叶卵形至椭圆形，长1.5～2cm，向上渐变小。聚伞花序伞房状，具花2～6朵，花梗密被褐色卷曲柔毛；萼片卵形至狭卵形，先端钝，在花期反曲，边

缘具褐色卷曲柔毛，3～5脉先端不汇合；花瓣表面淡黄色且其中下部有红色斑点，背面紫红色，卵形、狭卵形至长圆形，基部具爪，具2痂体；雄蕊长2～3.6mm，花丝钻形；子房半下位，周围具环状花盘，花柱长1～1.5mm。花期7～8月。

生于海拔3 700～4 250m的林下、高山草甸和碎石隙。分布于甘肃、青海、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，晾干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《青藏高原药物图鉴》："微苦、辛，寒。"

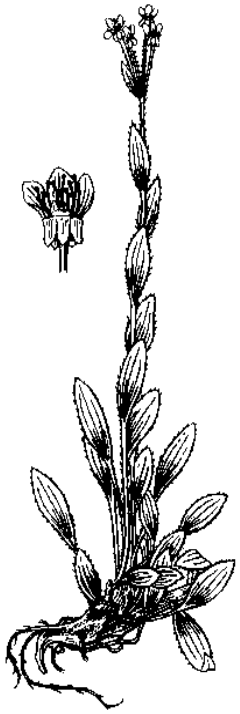
2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清利肝胆，健胃。主治肝炎，胆囊炎，感冒，消化不良。

1.《陕甘宁青中草药选》："清肝胆之热，健胃。主治肝炎，胆囊炎，流感发烧，消化不良。"

2.《青藏高原药物图鉴》："健胃补脾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。



青藏虎耳草

2513 斑点虎耳草 Bandianhuercao 《长白山植物药志》

[来源] 为虎耳草科植物斑点虎耳草的全草。

[原植物] 斑点虎耳草 *Saxifraga punctata* L.

多年生草本，高22～33cm。根茎较粗，有多数须根。茎疏被腺柔毛。基生叶数枚莲座状；叶柄长3～10cm，疏被腺柔毛；叶片肾形，长1.6～5.5cm，宽1.9～6.5cm，先端钝尖或急尖，或有短尖头，基部心形，上面被腺柔毛，下面无毛，边缘有锯齿，并具腺睫毛。聚伞花序圆锥状；多花，花梗疏生短柔毛及腺毛，长2～15cm；苞片线状披针形或线状条形，长1～5mm；花萼紫色，5深裂，无毛，花开放时反卷，阔卵形至卵形，长约1.3mm；花瓣5，白色或带粉红色，有橘黄色斑点，卵状长椭圆形，基部箭形，有短爪；雄蕊10，稍短于花瓣，花药近圆形，花丝棒状；子房2室，由2心皮构成，下部合生；花柱分离。蒴果，长约3mm，先端具2喙状。种子多数。花期6～7月，果期7～8月。

斑点虎耳草

生于海拔1 600～2 300m的红松林下、河边及林缘等处。分布于东北地区。

[采收加工] 7～8月采收，晒干。

[药材及产销] 斑点虎耳草 Herba Saxifragae Punctatae 主产于黑龙江、吉林等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，多分枝，长约4cm，粗细不一，具多数须根；表面灰褐色至灰黑色，具毛状小鳞叶。叶基生，叶片卷曲皱缩，完整者展平后呈肾形，暗灰色，长1～4cm，宽2～6.5cm，先端钝或急尖，基部心形，边缘有锯齿并具睫毛，上面有腺柔毛；叶柄长3～10cm，几无毛。花葶长约30cm，疏生柔毛；圆锥花序疏有短柔毛及腺毛，花多数，白色或带粉红色，有的可见果实，2果瓣上部叉开，基部合生。气微，味苦、辛。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 解毒。主治疮痈肿毒。

《长白山植物药志》："治疗疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

附注 与本品功效相同作斑点虎耳草入药的尚有：长白虎耳草 *Saxifraga taciniata* Nakai et Takeda　又名：条裂虎耳草《中国高等植物图鉴》，分布于吉林等地。

2514 虎耳草 Huercao 《履巉岩本草》

[异名] 石荷叶《纲目》，金线吊芙蓉、老虎耳《生草药性备要》，倒垂莲《幼幼集成》，系系叶《简易草药》，金丝荷叶《现代实用中药》，丝绵吊梅《中国药用植物志》，耳聋草、猪耳草、狮子草《福建民间草药》，金钱荷叶《民间常用草药汇编》，金线莲《江西民间草药》，石丹药《四川中药志》，丝丝草、蟹壳草、搽耳草、猫耳朵《湖南药物志》，耳朵草《闽东本草》，红丝绺、红线草、月下红、金丝草、耳朵红、铜钱草《浙江民间常用草药》，天荷叶（湖南），金笑梅（广州），天青地红（云南）。

[释名] 本品叶圆，如荷叶，傍石而生，故名石荷叶。又以芙蓉、莲等状之，或以为如兽耳，而有虎耳草、猪耳草、猫耳朵等名。其匍匐枝丝状、赤紫色，故又以金线、金丝缀之。

[品种考证] 虎耳草始载于《履巉岩本草》。《纲目》云："虎耳，生阴湿处，人亦栽于石山上。茎高五六寸，有细毛，一茎一叶，如荷盖状。人呼为石荷叶。叶大如钱，状似初生小葵叶，及虎之耳形。夏开小花，淡红色。"《植物名实图考》云："栽种者多白纹，自生山石间者淡绿色。有白毛，却少细纹。"按其所述形态与附图、特征与今之虎耳草一致。

[来源] 为虎耳草科植物虎耳草的全草。

[原植物] 虎耳草 *Saxifraga stolonifera* Curt.［*S. sarmentosa* L.］

多年生小草本，冬不枯萎。根纤细；匍匐茎细长，红紫色，有时生出叶与不定根。叶基生，通常数片；叶柄长3～10cm；叶片肉质，圆形或肾形，直径4～6cm，有时较大，基部心形或平截，边缘有浅裂片和不规则细锯齿，上面绿色，常有白色斑纹，下面紫红色，两面被柔毛。花茎高达25cm，直立或稍倾斜，有分枝；圆锥状花序，轴与分枝、花梗被腺毛及绒毛；苞片披针形，被柔毛；萼片卵形，先端尖，向外伸展；花多数，花瓣5，白色或粉红色下方2瓣特长，椭圆状披针形，长1～1.5cm，宽2～3mm，上方3瓣较小，卵形，基部有黄色斑点；雄蕊10，花丝棒状，比萼片长约1倍，花药紫红色；子房球形，花柱纤细，柱头细小。蒴果卵圆形，先端2深裂，呈喙状。花期5～8月，果期7～11月。

生于海拔400～4 500m的林下、灌丛、草甸和阴湿岩石旁。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、甘肃。台湾也有栽培品。

[栽培要点] 生物学特性　喜阴凉潮湿，土壤要求肥沃、湿润，以栽培在密茂多湿的林下和阴凉潮湿的环境较好。

虎耳草

栽培技术 用种子或分株繁殖。种子繁殖：可在春季3、4月播种，撒播，覆土1～2cm，经常保持土壤湿润，约2星期左右出苗。分株繁殖：全年均可，选择根系发达，生长健壮的植株，高7～10cm，由匍匐枝长出的幼苗剪下作为种苗，株行距17cm×17cm，浅栽，把须根压在土里；若在阴湿的石坎或石壁上栽培，可把苗栽在石缝里，用湿润的腐殖土把须根压紧，浇水。

[采收加工] 四季均可采收，将全草拔出，洗净，晾干。

[药材及产销] 虎耳草 Herba Saxifragae Stoloniferae 产于华东以及西南各地；河北、陕西、河南、湖南、台湾、广西、广东等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全体被毛。单叶，基部丛生，叶柄长，密生长柔毛；叶片圆形至肾形，肉质，宽4～9cm，边缘浅裂，疏生尖锐齿牙；下面紫赤色，无毛，密生小球形的细点。花白色，上面3瓣较小，卵形，有黄色斑点，下面2瓣较大，披针形，倒垂，形似虎耳。蒴果卵圆形。气微，味微苦。

显微鉴别 叶表面观 上表皮细胞多角形，垂周壁较平直，有的壁孔明显，或具角质纹理；下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔不定式，副卫细胞4～8个。腺毛头部1～8细胞；柄部有多列和单列两种，多列者长1 300～5 600μm，其上部单列向下逐渐增至7列；单列者1～4细胞，长70～110μm。草酸钙簇晶直径25～56μm。

[化学成分] 虎耳草叶中含岩白菜素(bergenin)，槲皮甙(quercitrin)，槲皮素(quercetin)，没食子酸(gallic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，琥珀酸(succinic acid)和甲基延胡索酸(mesaconic acid)[1]。茎含儿茶酚(catechol)[2]。根含挥发油[3]。此外从虎耳草中还分得熊果酚甙(arbutin)[4]，绿原酸(chlorogenic acid)[5]，槲皮素-5-O-葡萄糖甙(quercetin-5-O-β-D-glucoside)[6]，去甲岩白菜素(norbergenin)[7]，氨基酸[8]，硝酸钾及氯化钾。其叶绿体中所含的酚酶能将顺式咖啡酸(*cis*-caffeic acid)氧化为相应的邻位醌，后者经自然氧化而生成马栗树皮素(esculetin)[5]。

[药理] 1. 强心作用 离体蛙心滴加虎耳草压榨的鲜汁滤液或1:1乙醇提取液0.01ml，均显示一定强心作用。提取液去钙后对心脏仍有兴奋作用，但较去钙前弱。本品强心作用较氯化钙发生慢，持续时间较长[1]。

2. 利尿作用 麻醉犬及清醒兔静脉注射虎耳草乙醇提取液1ml/kg，呈现明显利尿作用。将提取液中所含甙类破坏后，仍有一定利尿作用[1]。

3. 其他作用 虎耳草鲜汁对葡萄球菌和链球菌体外试验未发现抑菌作用[1]。

4. 毒性 家兔35ml/kg鲜汁灌胃，24h后未见任何不良反应；第2日重复给予60ml/kg，观察3d，也未见任何不良反应[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，切中段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性寒，小毒。

1.《履巉岩本草》："性凉，有毒。"

2.《纲目》："微苦、辛，寒，有小毒。"

3.《医林纂要·药性》："甘、淡，寒。"

4.《药性考》："辛、苦，寒。"

5.《福建药物志》："苦、酸，微寒，小毒。"

[功能与主治] 疏风，清热，凉血，解毒。主治风热咳嗽，肺痈，吐血，聤耳流脓，风火牙痛，风疹瘙痒，痈肿丹毒，痔疮肿痛，毒虫咬伤，烫伤，外伤出血。

1.《履巉岩本草》："治痔疾肿毒，用少些晒干烧熏。"

2.《纲目》："治瘟疫，擂酒服。生用吐利人，熟用则止吐利。又治聤耳，捣汁滴之。"

3.《生草药性备要》："治耳内暴热毒，红肿流脓疼痛，捶汁滴入耳，或加冰片消散而愈。"

4.《医林纂要·药性》："凉血渗湿。"

5.《晶珠本草》："清肝胆热、疮热，治热病。"

6.《植物名实图考》："喉闭无音，用以代茶。亦治吐血。"

7.《分类草药性》："清肺热，治咳嗽，疗风疹、丹毒。"

8.《草药新纂》："治天疱疮，捣汁涂布。"

9.《现代实用中药》："涂疮痈、冻疮及毒虫刺伤等。"

10.《江西民间草药》："治肺热咳嗽气逆，吐血，肺痈吐臭脓，百日咳，肝炎，童子痨。"

11. 广州部队《常用中草药手册》："祛湿消肿，凉血止血，清热解毒。"

12.《全国中草药汇编》："主治小儿发热、咳嗽气喘；外用治中耳炎，耳廓溃烂，疔疮，疖肿，湿疹。"

[应用与配伍] 用于风热咳嗽，肺痈吐脓等。虎耳草有疏散风邪，清热解毒之功。治疗风热咳嗽、百日咳等，可单用煎汤冲冰糖服；风热喉痹声不出者，可与桔梗、甘草相伍；肺痈吐脓，常与金银花、生甘草或鱼腥草、金荞麦等同用。如配伍百部、白及等亦可用治肺结核咯血。

用于聤耳流脓，风疹瘙痒，痈肿，丹毒，痔疾，烫伤等。用虎耳草内服外用均可，但以外用为主。如聤耳流脓，可单用鲜品捣汁灌耳即可取效，加用冰片或枯矾其效更捷；或同爵床煎服。风疹，湿疹，皮肤瘙痒，可配苍耳草、葎草煎汤内服外洗，或泡白酒涂之。痈肿疮毒，痔疮肿痛，毒虫咬伤，水火烫伤及外伤出血，可用本品捣敷或熏洗患处。

此外，虎耳草内服尚可治血热月经过多及崩漏。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；鲜品捣敷；或绞汁滴耳及涂布。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治肺痈吐臭脓 虎耳草12g，忍冬叶30g。水煎2次，分服。(《江西民间草药》)

2. 治肺结核　虎耳草、鱼腥草、一枝黄花各 30g，白及、百部、白茅根各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治吐血　虎耳草 9g，猪瘦肉 120g。混同剁烂，做成肉饼，加水蒸熟食。(《江西民间草药》)

4. 治耳内肿痛，流脓出水　①虎耳草捣取汁，多灌入耳中，常常用之。略加枯矾更妙。(《幼幼集成》)　②鲜虎耳草 60g，鲜爵床、冰糖各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治耳郭溃烂　鲜虎耳草适量，捣烂调茶油涂患处，或加冰片 0.3g，枯矾 1.5g，共捣烂敷患处。(《全国中草药汇编》)

6. 治风火牙痛　虎耳草 30～60g。水煎，去渣，加鸡蛋 1 只同煮服。(《浙江药用植物志》)

7. 治皮肤风疹　虎耳草、苍耳子、紫草、芦根各 15g。水煎，分早、中、晚 3 次服。(《广西本草选编》)

8. 治湿疹，皮肤瘙痒　鲜虎耳草 500g，切碎，加 95% 乙醇拌湿，再加 30% 乙醇 1 000ml 浸泡 1 星期，去渣。外涂患处。(《南京地区常用中草药》)

9. 治荨麻疹　虎耳草 15g，土茯苓 24g，忍冬藤 30g，野菊花 15g。水煎，头汁内服，二汁熏洗患处。(《浙江药用植物志》)

10. 治风丹热毒　鲜虎耳草 30g。水煎服。(《南京地区常用中草药》)

11. 治痔疮肿痛　虎耳草 30g。水煎，加食盐少许，放罐内，坐熏，每日 2 次。(《江西民间草药》)

12. 治淋巴结核　虎耳草鲜草捣烂敷患处，连用 3～5d。(南药《中草药学》)

13. 治血崩　鲜虎耳草 30～60g，加黄酒、水各半煎服。(《浙江民间常用草药》)

[制剂]　复方虎耳草素片(复方矮地茶素片)　虎耳草素 125g，氯苯那敏 2g。取虎耳草草素与氯苯那敏制粒，压制成 1 000 片，片重 0.15g。本品为白色片，味甘。取本品甲醇溶液，照分光光度法测定，在 275 ± 1nm 和 220 ± 1nm 的波长处有最大吸收。另取本品甲醇溶液，加 7% 盐酸羟胺的甲醇溶液数滴，再加 10% 氢氧化钾的甲醇溶液使成碱性，置水浴中加热至微沸，放冷，加稀盐酸使成酸性，加 1% 三氯化铁的乙醇溶液 1～2 滴，即显紫红色；再取本品，研细，加水振摇后，滤过，滤液中加溴试液与 2% 氰化钾溶液混匀，再加含 1% 醋酸钠的联苯胺饱和水溶液，摇匀，数分钟后即呈杨梅红色；本品的甲醇溶液照分光光度法在 275 ± 1nm 的波长处测定其吸收度计算，本品含虎耳草素($C_{14}H_{16}O_8$)应为标示量的 93.0%～107.0%。功能镇咳祛痰。用于慢性支气管炎。口服，每次 1 片，每日 3 次。(《湖南省药品标准》1982 年)

[现代临床研究]　治疗中耳炎　①取虎耳草鲜叶捣汁，纱布过滤，加适量冰片，装入滴眼瓶内备用。用时先用 3% 过氧化氢溶液(双氧水)洗涤外耳道，将脓性分泌物清除干净，然后取虎耳草液滴耳，每次 1～2 滴，每日 3 次。治疗化脓性中耳炎 31 例，急性 25 例，平均 3d 治愈，慢性 6 例平均 7d 治愈[1]。②用中耳炎药水(每 100ml 鲜虎耳草汁加 75% 乙醇 20ml 制成)滴耳，治疗急慢性中耳炎，治愈率为 93.56%，有效率为 100%[2]。

[药论]　论虎耳草为治瘟疫蛊毒之药　倪朱谟："虎耳草，解瘟疫、吐蛊毒之药也。宜生取捣汁。温饮之，能作吐利；如煎汤冷饮之，又能止吐利。故治暑月热痧霍乱者，煎汤冷饮之，立止。又治痔疮肿痛，阴干烧烟，桶中熏之，立收。盖寒凉能散能利之物，有损胃气。"(《本草汇言》)

参考文献

化学成分

[1] 罗厚蔚，等. 中国药科大学学报，1988，19(1)：1

[2] Tadashi A, et al. J Sci Hiroshima Univ Ser A Phys Chem, 1984, 48(2)：81(C A, 1985, 102：109822v)

[3] Hiromu K, et al. Yukagaku, 1976, 25(8)：490

[4] Hattori S, et al. Phytochemistry, 1963, 2(4)：385

[5] Sato M, et al. Phytochemistry, 1967, 6(10)：1363

[6] Morita N, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22：1487

[7] Masatoshi T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(4)：1053

[8] Tatsuyuki S, et al. Joshi Eiyo Daigaku Kiyo, 1989, 20：77(C A, 1990, 113：57726x)

药理

[1] 王筠默. 中草药通讯，1978，(12)：540

现代临床研究

[1] 江苏省海门县万年公社三南大队卫生室. 中草药通讯，1972，(5)：53

[2] 胡金曼. 浙江中医杂志，1990，(3)：129

2515 唐古特虎耳草 Tanggutehuercao

《青藏高原药物图鉴》

[异名]　松蒂、大通虎耳草(《中国民族药志》)。

[来源]　为虎耳草科植物唐古特虎耳草的全草。

[原植物]　唐古特虎耳草 *Saxifraga tangutica* Engl.　又名：甘青虎耳草(《中国高等植物图鉴》)。

多年生草本，丛生，高 4～31cm。茎被褐色卷曲长柔毛。基生叶具柄；叶柄长 1.7～2.5cm，边缘疏生褐色卷曲长柔毛；叶片卵形至长圆形，长 0.6～3.5cm，宽 3～8mm，先端钝或急尖，两面无毛，边缘具褐色卷曲长柔毛；茎生叶上部者无柄，下部者具长 2～5.2mm 之柄；叶片披针形、长圆形至狭长圆形，长 7～17mm，宽 3～6mm，边缘和下面基部具卷曲柔毛。多歧聚伞花序长 1～7.5cm；花梗密被褐色卷曲长柔毛；花两性；萼片初直立，后变开展至反曲，卵形、椭圆形至狭卵形，两面无毛，边缘具褐色卷曲柔毛，3～5 脉于先端不汇合；花瓣 5，黄色，背面紫红色，阔卵形、卵形至椭圆形，长约 4mm，先端钝，基部具短爪，具 2 痂体；雄蕊 10，比花瓣稍短，花丝钻形，子房近下位，心皮 2，合生至上部，周围具环状花盘。蒴果，先端具 2 喙。种子多数。花、果期 7～10 月。

唐古特虎耳草

生于海拔 2 900～5 500m 的林下、灌丛、高山草甸和高山碎石隙。分布于甘肃、青海、四川及西藏等地。

[采收加工]　7～9 月采收，洗净，晒干。

[药材及产销]　唐古特虎耳草 Herba Saxifragae Tanguticae　产于甘肃、青海、四川、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草多皱缩。根茎黑色，长约 1cm，密生须根。茎丛生，圆柱形，长 10～25cm，不分枝，质脆，易折断，断面浅棕黄色，纤维性。基生叶多破碎，完整叶呈狭卵形，浅棕褐色或灰褐色，长约 2cm，宽 3～8mm，无毛；叶柄长 1.7～2.5cm，下部鞘状，有长纤毛。下部茎生叶似基生叶，中部以上茎生叶较小，披针形或条形。圆锥花序，有 2～3 花，被长柔毛，花黄色。气微，味微苦、辛。

[药性]　味微苦、辛，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："微苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清湿热，利肝胆。主治肝炎，胆囊炎，流行性感冒

《青藏高原药物图鉴》："清肝胆之热，健胃补脾。治肝炎，胆囊炎，流行性感冒发烧。"

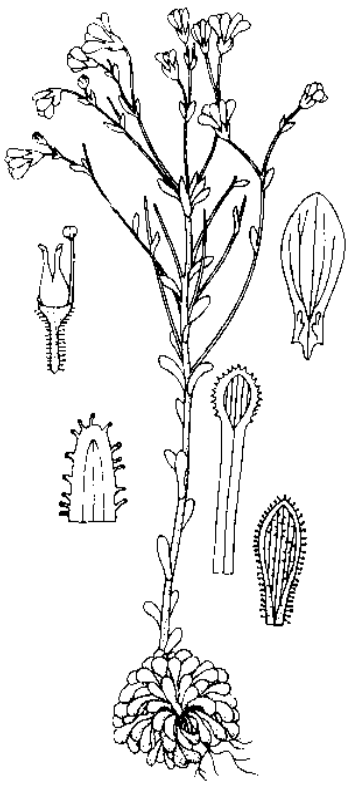
[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

2516 伞梗虎耳草 Sangenghuercao 《西藏常用中草药》

[来源] 为虎耳草科植物篦齿虎耳草的全草。

[原植物] 篦齿虎耳草 *Saxifraga umbellulata* Hook. f. et Thoms. var. *pectinata* Marg. et Shaw [S. *pasumensis* Marg. et Shaw; S. *pasumensis* Marg. et Shaw f. *gracilis* Marg. et Shaw]

多年生草本，高5～10cm。茎不分枝，与花序梗、花梗均被褐色腺毛。基生叶密集，呈莲座状，匙形，叶片边缘具软骨质刚毛状睫毛；茎生叶互生，叶片长圆形至近匙形，两面和边缘均具褐色腺毛。聚伞花序伞状或复伞状，长3～5.5cm，具5～25朵花；花梗长0.7～1.8cm，细弱；萼片5，长圆形，背面和边缘或多或少具褐色腺毛，3脉汇合于先端；花瓣5，黄色，近提琴状，先端钝，基部具爪，5脉，具2痂体；雄蕊10；子房卵形，花柱分离。蒴果，先端具2喙。种子多数。花、果期6～9月。



篦齿虎耳草

生于海拔3 000～4 100m之林下、灌丛下或岩壁石隙。分布于西藏。

[采收加工] 7～9月采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《西藏常用中草药》："性凉，味苦。"

2.《藏药标准》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热毒，利肝胆。主治传染性肝炎，风热感冒，疮疡肿毒。

1.《西藏常用中草药》："清热解毒，清利肝胆。主治传染性肝炎，风热感冒。"

2.《藏药标准》："清湿热，解热毒。用于肝热，胆热，流行性感冒，高烧，疮疡热毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

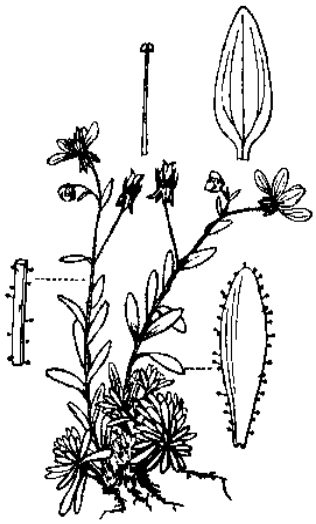
附注 与本品功用相同作伞梗虎耳草入药的同属植物尚有：①小伞虎耳草 *S. umbellulata* Hook. f. et Thoms. 又名：松滴《青藏高原药物图鉴》，分布于西藏、青海。②红虎耳草 *S. sanguinea* Franch. 又名：松吉斗（藏语）。分布于青海、云南、西藏。

2517 爪虎耳草 Zhaohuercao 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为虎耳草科植物爪瓣虎耳草的全草。

[原植物] 爪瓣虎耳草 *Saxifraga unguiculata* Engl.

多年生草本，高5～13.5cm。茎基部分枝，呈丛生状，中下部无毛，上部与花梗均被褐色短腺毛。基生叶呈莲座状，无柄；叶片匙形至狭倒卵形，长4～19mm，宽1～6.8mm，先端微钝，全缘，两面无毛，边缘具短睫毛；茎生叶线状披针形，长3～6.5mm，宽1～2.3mm，边缘常具短腺毛。单歧聚伞花序，有花1～8朵；花梗被褐色腺毛；萼片5，初直立，后变开展至反曲，狭卵形，长约2.5mm；花瓣5，黄色，狭卵形或长圆形，长5～7mm，有爪；雄蕊10，长约4mm；心皮2，大部合生，子房近上位，卵球形。蒴果。种子多数，花、果期7～9月。



爪瓣虎耳草

生于海拔3 200～5 600m的高山草甸、高山碎石隙和山地路边。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8月采收全草，洗净，晒干。

[药材及产销] 爪虎耳草 Herba Saxifragae Unguiculatae 产于甘肃、青海、四川、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根灰黑色，长约1.5cm，有多数须根。茎纤细，长5～10cm，中部以上有短腺毛。叶片多皱缩卷曲，基生叶多丛生，无柄，完整者展平后呈匙状倒披针形，深黄绿色，长4～17mm，宽1～6mm，先端微钝，全缘，边缘有短睫毛；茎生叶条状披针形，长3～6.5mm，边缘常有短腺毛。有的可见单歧聚伞花序，花黄棕色。气微，味苦、辛。

[药性] 味苦，性寒。

1.《甘肃中草药手册》："苦，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："无毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治胆囊炎，肝炎，发热，痈毒。

1.《甘肃中草药手册》："清热解毒，主治痈毒发烧，胆囊炎等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："清热。治胆囊炎、肝炎及胆病引

起的发烧。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；研末，1.5～3g。

2518 散血藤 Sanxueteng 《四川中药志》

[异名] 利筋藤《四川中药志》。

[来源] 为虎耳草科植物白背钻地风的藤茎。

[原植物] 白背钻地风 *Schizophragma hypoglaucum* Rehd. 又名：粉叶钻地风《拉汉种子植物名称》。

落叶藤状灌木，长达 10m。以气根攀援于他物上。小枝栗褐色，老枝纵裂，脱薄皮。单叶对生，纸质；叶柄长 2～7cm；叶片长圆状卵圆形至长椭圆形，长 8～15cm，宽 4～7cm，先端阔渐尖，基部圆形或阔楔形，全缘，上面深绿色，下面粉白色，密生乳头状突起，除脉腋有束毛外均秃净。伞房花序顶生；花二型；边缘不育花仅具一大型萼片，呈长圆形或狭长圆形，长 3～4cm，先端钝，乳白色，老时棕色；能育花小；萼片 4～5；花瓣 4～5；雄蕊 10；花柱 1。蒴果，先端圆锥形，有 10 肋，于肋间开裂。种子多数，线形。

白背钻地风

生于海拔 1 300～2 000m 山地沟边林中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 散血藤 Caulis Schizophragmatis Hypoglauci 产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎圆柱形，长短不一，直径 3～5mm。表面黑褐色至黑色，被微毛，节膨大，毛明显，并可见侧枝及叶痕。质较硬，不易折断，断面粉性，木部黄白色，髓部色深或中空。气微，味苦。

[药性] 味苦，性凉。

《四川中药志》1982 年版：“辛、苦，微寒。”

[功能与主治] 祛风湿，解热毒。主治风湿疼痛，热毒疮肿。

《四川中药志》1982 年版：“祛风湿，利筋骨。用于风湿骨节酸痛，筋脉拘挛。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 治风湿关节疼痛、四肢拘挛 利筋藤 15g，川牛膝 9g，豨莶草 12g，臭梧桐 9g，伸筋草 12g。水煎服，或酒浸服。（《四川中药志》1982 年）

2519 钻地风 Zuandifeng 《植物名实图考》

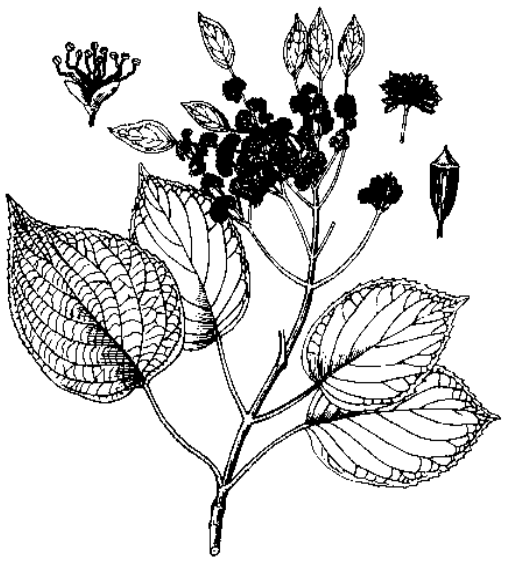
[异名] 追地枫《药材资料汇编》，桐叶藤、全叶钻地风《天目山药用植物志》，利筋藤《全国中草药汇编》。

[品种考证] 《植物名实图考》卷十九记载：“钻地风，长沙山中有之。蔓生褐茎，茎、根一色，不坚实。叶如初生油桐叶而圆，碎纹细齿。”据以上对叶形、蔓生褐茎等的描述，其原植物与本种近似，但参照所附植物形态图，叶为互生，略有异耳。

[来源] 为虎耳草科植物钻地风的根及茎藤。

[原植物] 钻地风 *Schizophragma integrifolium* (Franch.) Oliv. [*S. hydrangeoides* Sieb. et Zucc. var. *integrifolium* Franch.]

落叶木质藤本，以气根攀援，长至 4m 以上。叶对生；叶柄长达 8cm；叶片卵圆形至阔卵圆形，长 8～15cm，宽 5～10cm，先端渐尖，基部楔形或圆形至心形，全缘或上半部疏生小齿，质厚，下面叶脉有细毛或近无毛。伞房式聚伞花序顶生；花二型；周边为不育花，仅具 1 片大型叶状萼片，狭卵形至椭圆状披针形，长 4～6cm，宽约 3cm，先端短尖，乳白色，老时棕色，萼片柄细弱，长 2～4cm；能育花小，萼片 4～5；花瓣 4～5，白色；雄蕊 10；花柱 1。蒴果陀螺形，长约 6mm，有 10 肋。种子多数，线形，长 2～3mm，浅褐色。花期 6～7 月，果期 10～11 月。



钻地风

生于海拔 900～1 500m 的山坡疏林内，以及路边裸岩旁，常蔓延岩石上及攀缘树木上升。分布于西南及陕西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，挖取根部及藤茎，去净泥土，切片，晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《天目山药用植物志》：“性凉，味淡。”

[功能与主治] 舒筋活络，祛风活血。主治风湿痹痛，四肢关节酸痛。

1.《植物名实图考》："治筋骨，行脚气。"

2.《天目山药用植物志》："驱风活血。治丝虫病。"

3.《全国中草药汇编》："舒筋活络，祛风活血。主治风湿筋骨痛，四肢关节酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治风湿筋骨痛 钻地风根 15g，马兰根 30g，川牛膝 9g，枇杷根 30g，三白草根 15g，猪瘦肉 90g。加甜酒煮服。(《全国中草药汇编》)

2. 治四肢关节酸痛 (钻地风)根或藤 750g，八角枫、五加皮、丹参各 250g，白牛膝 180g，麻黄 15g。切细，入黄酒 6 000ml，红糖、红枣各 500g，装入小坛内密封，再隔水缓火炖 4h。每日早晚空腹饮 120ml 左右。头汁服完后，可再加黄酒 5 000ml，如上法烧炖、服用。忌食酸、辣、芥菜。(《天目山药用植物志》)

附注 与本品功效相同作钻地风入药的尚有：小齿钻地风 *Schizophragma integrifolia* Oliv. f. *denticulata* (Rehd.) Chun 又名：齿缘钻地风《天目山药用植物志》。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川等地。

2520 峨屏草 Epingcao
《新华本草纲要》

[异名] 峨眉岩雪下《四川省中药资源普查名录》。

[来源] 为虎耳草科植物峨屏草的全草。

[原植物] 峨屏草 *Tanakea omeiensis* Nakai。

多年生草本，高 6~12cm。根茎横走，直径约 2mm。单叶可达 15 枚，均为基生；叶柄长 1.1~6.5cm，被褐色腺柔毛；叶片革质，卵形或椭圆状卵形，长 0.8~3.5cm，宽 0.5~2.8cm，先端急尖，基部圆形或浅心形，边缘具粗锯齿，两面疏生褐色腺柔毛，脉不明显。花小，顶生，排成疏散、尖塔形的总状花序，花葶疏被腺柔毛；苞片钻形，长约 3mm；花梗细，长约 4mm；花萼白色，钟状，5~8 裂近基部，裂片披针形，先端急尖，两面无毛，边缘具极小腺毛，单脉；无花瓣；雄蕊 8~10，长达 3mm；心皮 2，下部合生，子房近上位，1 室，花柱 2。蒴果长约 4mm，2 果瓣叉开。花、果期 4~10 月。

生于海拔 900~1 100m 山地林中的阴湿石隙。分布于四川。

[采收加工] 4~9 月采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、咸，性寒。

[功能与主治] 清热熄风。主治高热惊厥，惊痫抽搐。

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g，大剂量可用至 30g。

2521 黄水枝 Huangshuizhi
《四川武隆药用植物图志》

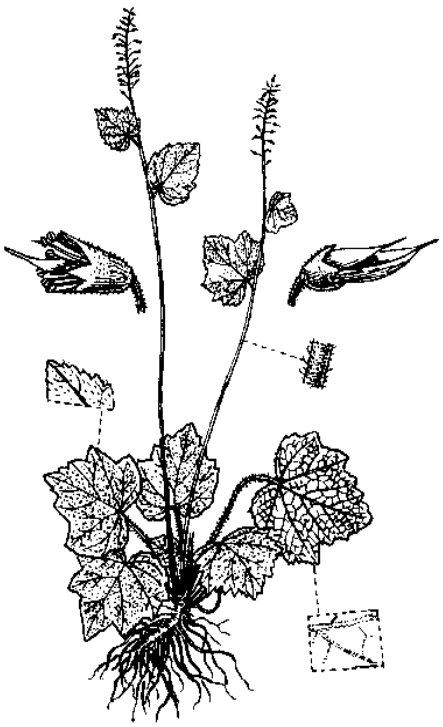
[异名] 博落《四川中药志》，高脚铜告牌《天目山药用植物志》，紫背金钱《广西药用植物名录》，虎耳草《陕西中草药》，防风七(湖北)。

[来源] 为虎耳草科植物黄水枝的全草。

[原植物] 黄水枝 *Tiarella polyphylla* D. Don 又名：水前胡《云南种子植物名录》。

多年生草本，高 22~44cm。根茎横生，黄褐色，具鳞片，直径 3~6mm。茎不分枝，有纵沟，绿色，被白色柔毛。基生叶心形至卵圆形，长 3~8.5cm，宽 2.5~11cm，先端急尖，基部心脏形，边缘有腺毛和不整齐的钝锯齿，齿端有刺，上面绿色，被白色腺毛；叶柄长 18cm，有伸展的长柔毛或腺毛；茎生叶互生，2~3 枚，叶较小而柄短，叶脉掌状 5 出，较明显，黄褐色。总状花序顶生，直立，长 8~25cm，密生短腺毛；苞片小，钻形；花梗长约 10mm；花萼白色，钟形，裂片 5，三角形，先端急尖；无花瓣；雄蕊 10，较花冠长，花丝钻形；雌蕊 1，心皮 2，不等大，下部合生，子房上位，1 室，花柱 2。蒴果有 2 角。种子多数。花、果期 4~11 月。

峨屏草



黄水枝

生于海拔 980～3 800m 之林下、灌丛和阴湿地。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、台湾、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 4～10 月采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 黄水枝 Herba Tiarellae Polyphyllae 产于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎细圆柱形，直径 3～6mm。表面褐色，具多数黄褐色鳞片及须根。茎细，圆柱形，有纵沟纹，长 22～44cm，直径 3～6mm，灰绿色，被白色柔毛。叶多破碎，基生叶卵圆形或心形，长 2～8cm，宽 2.2～11cm，先端急尖，基部心形，边缘具不整齐钝锯齿和腺毛，上面疏被腺毛，叶柄长 5～15cm，被长柔毛和腺毛；茎生叶较小，掌状脉 5 出，较明显，叶柄短。有时可见枝端有总状花序，密生腺毛，有的可见蒴果，长约 1cm，具 2 角。气微，味苦。

[药理] 甲醇提取物对人血浆胆碱酯酶抑制活性较强，表现出大于 80% 的抑制活性[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《陕西中草药》："味辛、苦，性凉。"

2.《四川中药志》1982 年版："苦、微辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血祛瘀，消肿止痛。主治疮疖，无名肿毒，咳嗽，气喘，肝炎，跌打损伤。

1.《陕西中草药》："清热解毒，消肿止痛。主治无名肿毒，疮疖，肝炎。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血祛瘀，消肿止痛。治疮疖肿毒，肝炎，咳嗽气喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疮疖，无名肿毒 黄水枝 15g，野菊花 15g，蒲公英 15g，夏枯草 15g，银花藤 15g。水煎服。并用鲜黄水枝全草捣烂外敷患处。

2. 治黄水疮 黄水枝叶 6g，龙葵叶 6g，木芙蓉叶 6g，黄柏 6g，枯矾 6g。研细末，掺患处。（1～2 方出自《四川中药志》1982 年）

3. 治咳嗽气急 （黄水枝）全草 30g，芫荽菜 12～15g。水煎，冲红糖，每日早晚饭前各服 1 次。忌食酸、辣、芥菜、萝卜菜。（《大巴山药用植物志》）

参考文献

药理

[1] Anetai M, et al. C A, 1986, 104: 164206p

海桐花科

2522 聚花海桐 Juhuahaitong
《广西药用植物名录》

[异名] 山辣椒、山霸王《广西药用植物名录》。

[来源] 为海桐花科植物聚花海桐的根、叶。

[原植物] 聚花海桐 *Pittosporum balansae* DC.［*P. confertum* Merr. et Chun］ 又名：聚花海桐花、欠米树、惟欠《海南植物志》。

常绿灌木。嫩枝被褐色柔毛，后变无毛。叶簇生于枝顶，呈对生或轮生状；叶柄长 5～15mm，初时被柔毛；叶片薄革质，长圆形，长 6～11cm，宽 2～4cm，先端尖锐，基部楔形，上面绿色，发亮，下面初时被柔毛，后变无毛，边缘平展。伞形花序单生或 2～3 枝簇生于枝顶叶腋内，花序柄长 1～1.5cm，被褐色柔毛，花梗短，被柔毛；苞片狭披针形，比萼片稍短；萼片披针形，长 5～6mm，被短柔毛；花瓣白色或淡黄色；雄蕊长达 6mm；子房被毛，心皮 2。蒴果扁椭圆形，长 1.4～1.7cm，2 瓣裂开，果瓣薄；种子 8 颗，近肾形，红至砖红色。花期 4 月。

聚花海桐

生于森林中。分布于海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，挖出根部，除去泥土，切片或段晒干；叶鲜用或晒干。

[功能与主治] 解毒散结，消肿止痛。主治淋巴结结核，跌打肿痛，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷。

2523 山桂花 Shanguihua
《植物名实图考》

[异名] 木辣椒《广西药用植物名录》，调经草《贵州中草药名录》，臭皮（四川）。

[品种考证] 山桂花始载于《植物名实图考》，曰："山桂花生云南山坡。树高丈余，新柯似桃，腻叶如橘。春作小苞，迸开五出，长柄袅丝，繁蕊聚缕，色俾金粟，香越木犀。每当散萼幽崖，担花春市，翠绿摩肩，鹅黄压鬓，通衢溢馥，比户收香。甚至碎叶断条，亦且椒芬兰臭，固非留馨于一山，或亦分宗于八桂。但以锦囊缺诠，药裹失收，听攀折于他人，任点污于厕溷；姑为胆瓶之玩，聊代心字之香。"上述植物形态、生境、分布及附图特征均与短萼海桐一致。

[来源] 为海桐花科植物短萼海桐的全株。

[原植物] 短萼海桐 *Pittosporum brevicalyx* (Oliv.) Gagnep.［*P. pauciflorum* var. *brevicalyx* Oliv.; *P. floribundum* sensu Hand.-Mazz.］ 又名：万里香、万年青、鸡骨头、小朵林、大朵林《云南种子植物名录》。

常绿灌木或小乔木，高 2～10m。枝条通常近轮生，嫩枝略被毛，后脱落。叶簇生于枝顶端；叶柄长 1～1.5cm，有时更长；叶片薄革质，披针形、倒披针形、倒卵状披针形，稀倒卵形，长

4～14cm，宽2～5cm，先端急短尖或渐尖，基部狭楔形，叶面干后发亮，云南产的标本叶面干后无光，下面初时有毛，后变秃净，全缘；侧脉9～11对。伞房花序3～5枝，生于枝顶叶腋内，长3～4cm，被微毛；花序梗长1～1.5cm；花淡黄色，极芳香；花梗长1cm；苞片狭披针形，长4～6mm，有微毛；萼片分离，或基部稍合生，膜质，卵状披针形，有微毛或无毛，长1～3mm；花瓣分离，长6～8mm；雄蕊有时与花瓣近等长，有时仅长2～3mm；子房密被绢状柔毛，花柱短而无毛。蒴果扁球形，直径8～10mm，2瓣裂，果瓣薄。种子长约3mm。花期4～5月，果期6～11月。

短萼海桐

生于海拔700～2 300(～2 500)m的落叶阔叶林中。分布于江西、湖北、湖南、广东北部、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 树皮含三萜类化合物：茶皂甙元(theasapogenin)D，R_1-玉蕊醇(R_1-barrigenol)，短萼海桐皂甙元(pittobrevigenin)即是21-O-当归酰-22-O-乙酰-R_1-玉蕊醇(21-O-angelloyl-22-O acetyl-R_1-barrigenol)[1]，齐墩果酸(oleanolic acid)，常春藤皂甙元(hederagenin)[2]。

[功能与主治] 祛风活血，消肿止痛，解毒。主治小儿惊风，腰痛，跌打损伤，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末调敷。

参考文献

化学成分

1 杨洪通，等. 药学通报，1986，21(1)：12
2 杨洪通，等. 化学学报，1986，44(9)：946

2524 臭皮 Choupi 《云南中草药》

[来源] 为海桐花科植物皱叶海桐或异叶海桐的根皮及树皮。

[原植物] 1. 皱叶海桐 *Pittosporum crispulum* Gagnep.[*P. lignilobum* Hu et Wang] 又名：黄木《中国植物志》，鸡蛋白树、羊脆果、羊脆木《云南中草药》。

常绿灌木，高1～3m。嫩枝无毛，下后红褐色。叶簇生于枝顶；叶柄长1～1.5cm；叶片薄革质，长圆形或长圆状倒披针形，长8～18cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部楔形，上面深绿色，干后暗绿色，略有光泽，下面浅绿色，边缘微呈波状；侧脉14～18对。顶生伞形花序，2～4束，簇生于枝顶叶腋，每束2～5花；花梗长1～2cm；花较大，长10～15mm，中部直径3～4mm；萼片三角状卵形，长3mm，基部略连合，无毛；花瓣长1.5cm，宽约2～2.5mm；雄蕊长1cm；雌蕊长8～10mm，子房被毛，花柱比子房稍短。蒴果椭圆形或梨形，长2～3cm，直径达2cm，3～5裂，果片木质；果柄长15～20mm。种子39～45颗，排成2列。花期4～6月，果期9～12月。(图1)

图1 皱叶海桐

生于海拔450～1 760m的石灰岩山坡、灌丛中。分布于西南及湖北等地。

2. 异叶海桐 *Pittosporum heterophyllum* Franch.[*P. truncatum* Pritz. var. *tsaii* Gowda]

灌木，高2.5m。嫩枝无毛，灰褐色。叶簇生于枝顶；叶柄长3～4mm；叶片薄革质，线形、狭披针形或倒披针形，长4～8cm，宽1～1.5cm，先端略尖，基部楔形，边缘平展。花1～5朵簇生于枝顶，呈伞形；萼片卵形，基部稍合生；花瓣合生，裂片披针形，先端圆；雄蕊长4～5mm；雌蕊比雄蕊稍短，子房被毛。蒴果近球形，2瓣开裂。种子5～8颗，干后黑色，有宿存花柱。(图2)

生于海拔1 900～3 000m的山地。分布于西藏东南部、云南北部，亦见于四川木里。

[采收加工] 春、秋两季剥取根皮或树皮，切段，晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《云南中草药》："气臭，苦、涩，凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风止痛，收敛止血，清热解毒。主治风湿痹痛，腰腿痛，跌打肿痛，崩漏，便血，外伤出血，肺热咳嗽，痢疾，黄疸，无名肿毒。

1.《云南中草药》："收敛止血，消肿止痛，解毒。主治胃及十二指肠溃疡出血，鼻衄，产后流血不止，月经过多，黄疸，心悸，失眠，小儿麻痹后遗症，瘫痪，风湿疼痛，坐骨神经痛，跌打损伤，外伤出血，毒蛇咬伤，无名肿毒，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："解毒消炎，祛风除湿，止血。主治肺热咳嗽，痢疾，风湿疼痛，跌打损伤，崩漏，肠风下血，蛔虫病。"

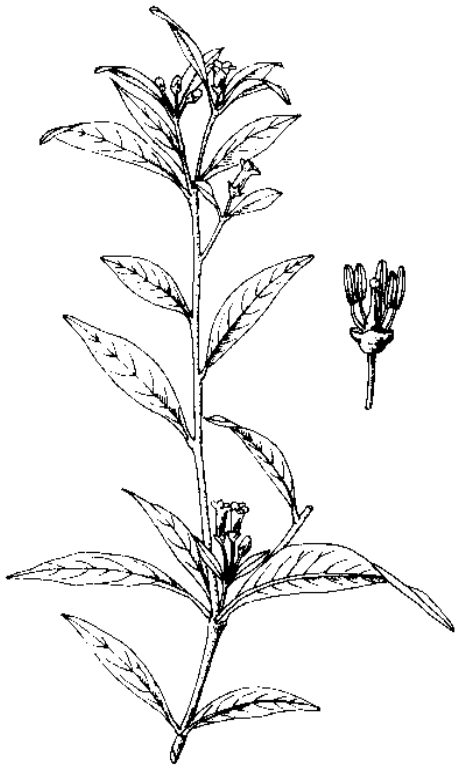


图 2　异叶海桐

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方]　1. 治风湿疼痛，坐骨神经痛，跌打损伤　（皱叶海桐）皮 30～60g，泡酒服或煎服。

2. 治胃及十二指肠溃疡出血，鼻衄，产后流血不止，月经过多，黄疸，心悸，失眠，小儿麻痹后遗症，瘫痪　（皱叶海桐）皮 15～30g。煎服。

3. 治外伤出血，毒蛇咬伤，无名肿毒，骨折　（皱叶海桐）皮 15～30g，煎服。外用鲜品捣烂敷患处，或研末撒布患处。（1～3 方出自《云南中草药》）

2525 山青皮 Shanqingpi 《彝药志》

[异名]　桂花叶兰、丕妹《彝药志》，山枝仁、山枝茶《中国中药资源志要》。

[来源]　为海桐花科植物大叶海桐的树皮和果实。

[原植物]　大叶海桐 *Pittosporum daphniphylloides* Hu et Wang［*P. daphniphylloides* sensu Rehd. et Wils.］

乔木或灌木，高 2～8m。当年枝粗壮；分枝近轮生，无毛。叶簇生于枝顶；叶柄粗壮，长 1～3.5(～4)cm；叶片厚革质，长圆状披针形或长圆状倒披针形，长 10～20cm，宽 2.5～8cm，先端尖或渐尖，基部阔楔形，上面绿色，发亮，下面淡绿色，光滑无毛，全缘。复伞房花序 3～7 枝组成复伞形花序，生于枝顶叶腋内，长 4～6cm，密被褐色细柔毛，具 50～80 朵花；花梗长 4～7mm；苞片早落；萼片 5，不等长，卵形，长 1～2mm；花瓣淡黄色，狭长圆形，分离，长 6～7mm；雄蕊 5，约与花瓣等长；子房有短柔毛。蒴果，球形，稍扁，直径 6～9mm，果皮薄，2 裂。种子 16～20 颗，卵形，长约 2.5mm，红色，多角形，外侧有粘质。果期秋季。

大叶海桐

生于海拔 1 500m 左右的山地林下。分布于西南地区及台湾等地。

[采收加工]　春季采剥树皮，切碎，晒干。秋季采收果实，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

《彝药志》："性凉，味苦。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风除湿。主治气管炎，口腔炎，扁桃体炎，痢疾，风湿瘫痪，半身不遂。

《彝药志》："清热解毒，祛风除湿。治跌打损伤，痢疾，崩漏，气管炎，白口疮（口腔炎），风湿瘫痪，半身不遂，高血压。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～50g；或泡酒。

[附方]　1. 治气管炎　（丕妹）50g，水煎服。

2. 治口腔炎，扁桃体炎，咽峡炎　（丕妹）50g，山青果 15g，百草霜 10g（布包）。水煎服。

3. 治风湿瘫痪，半身不遂　（丕妹）40g，伸筋草 50g，鹿角 50g，土杜仲 30g，木瓜 15g。泡酒服。

4. 治高血压　（丕妹）50g。水煎服。（1～4 方出自《彝药志》）

2526 广枝仁 Guangzhiren 《常用中草药配方》

[异名]　芭豆、崖花子《中国树木分类学》，土连翘《常用中草药配方》，山枝仁、榨木仁《四川中药志》，公栀子《贵州民间药物》，五牛子《全国中草药汇编》，为龙子《广西药用植物名录》。

[来源]　为海桐花科植物光叶海桐的种子。

[原植物]　光叶海桐 *Pittosporum glabratum* Lindl.［*P. fortunei* Turcz.］　又名：山栀茶《贵州民间药物》，山饭树、山枝、山枝茶、山海桐《中药大辞典》，四骨猴王、七姐妹、一朵云、长果满天香《广西植物名录》，火泡树《常用中草药彩色图谱》。

常绿灌木，高 2～3m。上部枝条有时轮生，全株无毛。单叶互生；叶柄长 5～10mm；叶片薄革质，倒卵状长椭圆形或倒披针形，长 6～10cm，宽 1～3.5cm，先端短尖或渐尖，基部呈楔形，上面绿色，下面淡绿色，边缘略呈波状；中脉突出明显。伞形花序，1～4 枝，生于小枝顶端，通常具花 6～13 朵；花黄色，径约 7mm；花梗长 10～15mm，光滑；花萼基部联合，5 裂，裂片广卵形，长 2mm，光滑，边缘有毛；花瓣 5，分离，倒披针形，长 8～10mm；雄蕊 5，与花瓣互生，长 4～7mm；子房长卵形，无毛，花柱长 3mm，柱头略增大。蒴果卵形或椭圆形，长 2～2.5cm，3 瓣裂，每瓣有

种子约6颗，果皮薄，革质。种子大，近圆形，长5~6mm，红色。花期4月，果熟期9月。

光叶海桐

生于林间阴湿地、山坡、溪边。分布于湖南、广东、海南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采摘果实，晒干，击破果壳，取出种仁，再晒干。

[药材及产销] 广枝仁 Semen Pittospori Glabrati 产于四川、广西、广东、湖南、贵州等地。自产自销；部分销外省。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈不规则的微下凹的多面体，棱面大小各不相同，直径3~7mm。外表呈棕色或红紫色，少数呈棕褐色，光滑。质坚硬，不易粉碎，内心白色，嗅之有油香气。以颗粒饱满、色红、香味浓、无果柄和果壳者为佳。

[药性] 味苦、涩，性平。归肺、脾、大肠经。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味苦、涩，无毒。入肺、脾、大肠三经。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味微甘。"

[功能与主治] 清热利咽，止泻。主治虚热心烦，口渴，咽痛，泄泻，痢疾。

1.《四川中药志》1960年版："清热，收敛，止泻。治咽痛、大便下利后重和体倦、肢软、乏力等症。"

2.《贵州民间药物》："治口渴，补心。"

3.《贵州草药》："安神，生津。"

4.《广西本草选编》："清热消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g；研末，1.5~3g。

[使用注意] 1.《四川中药志》1960年版："孕妇及大便秘结者忌用。"

2.《贵州民间药物》："忌酸冷食物和发物。"

[附方] 1. 治虚热口渴 土连翘果实15g。水煎服。(《常用中草药配方》)

2. 补心 山栀茶种子与茯神等分，研末。每次服3g，开水吞服。(《贵州民间药物》)

3. 治腹泻，咽喉痛 (光叶海桐)种子3~6g。水煎服。(《广西本草选编》)

2527 光叶海桐叶 Guangyehaitongye 《湖南药物志》

[异名] 一朵云叶(广州部队《常用中草药手册》)。

[来源] 为海桐花科植物光叶海桐 *Pittosporum glabratum* Lindl. 的叶。

[原植物] 参见"广枝仁"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干研粉用。

[药性] 味苦，辛，性微温。

广州部队《常用中草药手册》："甘、苦、辛，微温。有香气。"

[功能与主治] 消肿解毒，止血。主治毒蛇咬伤，痈肿疮疖，水火烫伤，外伤出血。

广州部队《常用中草药手册》："消肿解毒。主治毒蛇咬伤，疮疖肿毒，过敏性皮炎，外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或干品研末撒。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤，疮疖肿毒，过敏性皮炎 鲜一朵云叶捣烂外敷或煎水外洗。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治梅毒 光叶海桐叶研末涂。(《湖南药物志》)

3. 治外伤出血 一朵云叶研粉外撒。(广州部队《常用中草药手册》)

2528 光叶海桐根 Guangyehaitonggen 《广西中草药》

[异名] 山枝根(四川中药志)，山栀茶根(贵州《中草药资料》)，钻山虎、皮子药(湖南药物志)。

[来源] 为海桐花科植物光叶海桐 *Pittosporum glabratum* Lindl. 的根或根皮。

[原植物] 参见"广枝仁"条。

[采收加工] 全年或秋季采集，挖取根部或剥取根皮，除去泥土，切段，晒干。

[药性] 味甘、苦、辛，性微温。

1.《湖南药物志》："苦，凉。无毒。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味微甘。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："甘、苦、辛，微温。有香气。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络，止咳涩精。主治风湿痹痛，腰腿疼痛，跌打骨折，头晕失眠，虚劳咳喘，遗精。

1.《湖南药物志》："消炎退热，通经活血，镇咳化痰，祛湿止痛。主治头昏目眩，四肢麻木，腰背疼痛，盗汗。"

2.《贵州民间药物》："补虚弱，治咳喘，清热。主治虚弱遗精，多年哮喘，色痨或房事过度。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："活血通络，解痉止痛。主治风湿性关节炎，坐骨神经痛，跌打骨折，小儿麻痹后遗症，产后风瘫，心胃气痛，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末敷；或煎水洗；或浸酒搽。

[使用注意] 孕妇禁服。

1.《贵州民间药物》："忌酸冷食物和发物。"

2.《广西民族药简编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿骨痛，产后风瘫，胃痛，牙痛 光叶海桐根9~15g。水煎服。(《广西中草药》)

2. 治风湿性关节炎 山栀茶根60g，枫荷梨30g。泡酒500ml，每服酒15ml，早晚服。(贵州《中草药资料》)

3. 治骨断折　光叶海桐皮、腹水草、蜘蛛抱蛋、活螃蟹、骨碎补、秋海棠各等分。共捣烂，酒调敷，用柳树皮绑扎，待7d后，松绑去药。(《湖南药物志》)

4. 治神经衰弱　山枝茶90g，夜交藤、南布正各60g，五味子、甘草各15g。上药加水500ml，煎煮2次，去渣，浓缩至60ml，加入适量单糖浆。成人每次服10ml，每日3次，开水冲服。(贵州《中草药资料》)

5. 治虚劳咳嗽　山枝根皮、白花菜根各15g，瑞香6g。水煎，每日3次分服。

6. 治多年哮喘　山枝根皮9g，醉鱼草根9g，百合30g。炖猪蹄吃。

7. 治肾虚遗精，前列腺炎　山枝根250g，浸米烧酒2 500g，10d后过滤或澄清。每日服2次，每次30～60g。(5～7方出自《常用中草药配方》)

8. 治色痨或房事过度　山栀茶根皮、干白花菜根(土升麻)、干野梦花根各15g。煎水兑酒服，每日3次，每次服半茶杯。(《贵州草药》)

[现代临床研究]　治疗高血压病　取光叶海桐根皮切细，加白酒以浸没药面为度，封闭浸泡7d后应用。每次5～15ml(根据患者酒量增减)，每日服3次。治疗55例，其中血压高于26.6/15.96kPa(200/120mmHg)者13例，在26.6/14.63kPa(200/110mmHg)左右者34例。随诊观察5个月，于2星期后血压下降者39例，降至正常水平者19例。临床症状特别是伴随的神经衰弱症群，均有不同程度好转[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 遵义医学院附院.新医药资料,1971,(11):7

2529 金刚口摆 Jingangkoubai 《贵州草药》

[异名]　黄栀子《贵州中草药名录》，斩蛇剑(广东)，金刚摆(贵州)。

[来源]　为海桐花科植物狭叶海桐的果实或全株。

[原植物]　狭叶海桐 *Pittosporum glabratum* Lindl. var. *neriifolium* Rehd. et Wils. [*P. cavaleriei* Lévl.]　又名：狭叶崖子花《中国中药资源志要》。

常绿灌木，高0.8～2m。全株无毛。叶散生或聚生于枝顶，呈假轮生状；叶柄长3～10mm；叶片狭披针形、披针形或条形，长6～22cm，宽0.6～2cm，先端渐尖，基部楔形，全缘；叶脉不明显，上面中脉微凹，下面隆起。花序伞形，生于枝端，有花数朵；花梗细，长6～10mm；花淡黄色，有香气；萼片5，三角形，长约1mm，有睫毛；花瓣5，长约1cm；雄蕊5；雌蕊无毛。蒴果梨形或椭圆状球形，长1.6～2.3cm，成熟时裂为3片，果皮革质。种子红色，长5～7mm。花期4～5月，果熟期8～9月。

狭叶海桐

生于海拔800～1 200m的山地林中或林边。分布于江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　秋季采收果实或全株，晒干。

[药性]　味微甘，性凉。

《贵州草药》："性凉，味微甘。"

[功能与主治]　清热利湿。主治湿热黄疸。

《贵州草药》："清热除湿。主治黄疸，子宫脱出。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1. 治黄疸病　金刚口摆果实或全草30g。煨水服。

2. 治子宫脱出　金刚口摆30g，煨水服；再将药渣捣绒敷患处。(1～2方出自《贵州草药》)

2530 山栀茶 Shanzhicha 《中华人民共和国药典》

[来源]　为海桐花科植物海金子的根、根皮。

[原植物]　海金子 *Pittosporum illicioides* Makino [*P. oligocarpum* Hayata；*P. kobuskianum* Gowda；*P. sahnianum* Gowda]　又名：崖花子、崖花海桐《中国高等植物图鉴》，海桐树《全国中草药汇编》，满山香、五月上树风《广西药用植物名录》，野梦花《贵州中草药名录》，野桂花《浙江药用植物志》。

常绿灌木或小乔木，高2～6m。全株光滑无毛。小枝近轮生。单叶互生，有时成几轮集生于枝顶；叶柄长5～10mm；叶片薄革质，倒卵形至倒披针形，长5～10cm，宽1.7～3.5cm，先端短尖或渐尖，基部楔形，上面深绿色，下面浅绿色，均光滑无毛，边缘略呈波状；侧脉6～8对，上面不明显，下面突起，网脉明显。花淡黄色，3～12朵集成伞房花序生于小枝顶端；花梗长1～3cm；苞片早落；萼片5，卵形，基部连合；花瓣5，基部连合，裂片长匙形，长8～10mm，约比萼长3倍；雄蕊5，与花瓣近等长，有时长为花瓣的一半，花药2室，纵裂；雌蕊由3心皮组成，子房上位，密生短毛，花柱单一，柱头不分裂。蒴果球状倒卵形或近椭圆状球形，直径可达1.5cm，柱头宿存，成熟时裂为3瓣，果瓣木质或革质，外果皮薄，黄绿色，内有种子数颗。种子外被暗红色假种皮，长2～4mm。花期4～5月，果期10月。(图1)

常生于山沟边、林下、岩石旁及山坡杂木林中。分布于西南及陕西南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南南部、湖北、湖南、广西等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜阴凉干燥环境。以较肥沃而排水良好的砂质壤土生长良好。

栽培技术　用种子繁殖。早春播种，幼苗培育1～2年后移栽定植，按行株距各2～3cm开穴，每穴栽1株。

田间管理　栽后注意浇水管理。

[采收加工]　全年可采，除去泥土，切片，晒干；或剥取皮部，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销]　山栀茶 Radix seu Cortex Pittospori Illicioidis　主产贵州。自产自销，或销外地。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根呈圆柱形，或略扭曲，长10～20cm，直径1～3cm(或更大)。表面灰黄色至黑褐色，较粗糙，可见茎基及侧根痕和椭圆形皮孔。质硬，不易折断，切面木心常偏

图1　海金子

向一侧，木部黄白色，可见环纹，皮部较木部色深，易剥离，韧皮部呈棕褐色环状。气微，味苦、涩。（图2）

以条匀、质韧、色黄白者为佳。

根皮呈条片状，边缘向内卷曲；较小的根皮呈卷筒状，长短宽窄不一，厚1～3mm。外表面棕黄色，较平坦，有支根痕及残留的深棕色粗皮；内表面黄色或浅黄色，光滑，有棕色条纹。体轻质韧，可向外表面方向折断，内面有一薄层相连，断面较平坦，层状，顺内表面可剥下1～2层，层间黄白色。气香，味苦涩。

以皮厚、质韧、色黄、气香者为佳。

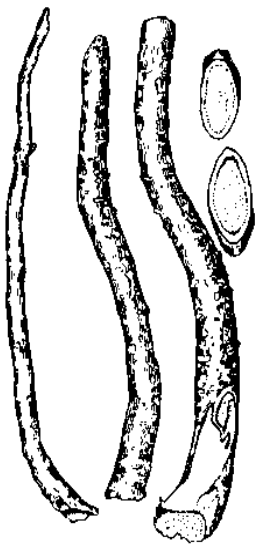


图2　山栀茶（根）外形

显微鉴别　根横切面：木栓细胞长方形，数层至10余层排列整齐，切向延长，长38～47μm，宽12～14μm，细胞壁稍增厚，微木化。皮层石细胞类圆形或椭圆形，数个至数十个聚合成群，长34～55μm，宽24～34μm，细胞壁层纹和纹孔明显；分泌腔散在，内含挥发油滴。韧皮射线由1～2列长方形细胞组成，韧皮部分泌腔略作数列环状排列。皮层和韧皮部薄壁细胞内尚含众多草酸钙方晶，其直径可达10～35μm。形成层不明显。木质部导管类圆形，数个成群，直径20～60μm；木纤维多角形，直径10～18μm；射线细胞1～2列，具纹孔。

粉末特征：灰白色，气微香。①导管直径20～60μm，多为梯纹，偶见孔纹。②石细胞类圆形，层纹和纹孔明显。③草酸钙方晶众多，直径10～35μm。④木纤维呈梭形，胞腔狭小，孔纹明显，木化。尚可见破碎的分泌腔及挥发油滴。（图3）

理化鉴别　（1）取本品水溶液（1∶10）1ml于试管中，在紫外灯下观察，显蓝色荧光。另取本品1%酸性乙醇溶液（1∶7）1ml于试管中，在荧光灯下观察，呈蓝紫色荧光。

（2）取本品粗粉2g，加入0.5%盐酸乙醇溶液10ml，置水浴上加热回流10min，趁热滤过，滤液置蒸发皿中滴加5%氨水至中性，在水浴上蒸干，加5%硫酸1ml，溶解残渣，滤过。在滤液中加入碘化铋钾试液1～2滴，产生红棕色沉淀。（检查生物碱）

（3）取本品粗粉2g，加水20ml，在60℃水浴上加热10min，滤过，收集滤液。取具塞试管2支，分别加入滤液2ml，一管加入5%氢氧化钠溶液2ml，另一管加入5%盐酸溶液2ml，将两管塞紧，用力振摇1min，两管均产生大量蜂窝状泡沫。（检查皂甙）

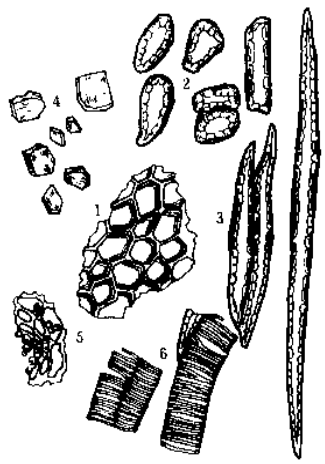


图3　海金子（根）粉末特征

1.木栓细胞　2.石细胞　3.纤维　4.草酸钙方晶　5.分泌腔碎片　6.导管

［药性］　味苦、辛，性温。

1.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

2.《福建药物志》："苦、微甘，凉。"

［功能与主治］　活络止痛，宁心益肾，解毒。主治风湿痹痛，骨折，胃痛，失眠，遗精，毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》："治脱力黄胖，骨折，毒蛇咬伤。"

2.《全国中草药汇编》："祛风活络，散瘀止痛。治风湿性关节炎，坐骨神经痛，骨折，胃痛，牙痛，高血压，神经衰弱，梦遗滑精。"

3.《湖南药物志》："用于跌打损伤。"

4.《福建药物志》："清热利湿，宁心益肾。主治失眠，遗精，肝炎。"

5.《浙江药用植物志》："活血通络，接骨消肿，解毒止痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

［使用注意］　《广西民族药简编》："孕妇忌服。"

［附方］　1.治坐骨神经痛，风湿关节痛　崖花海桐根30g，瑞香12g，钩藤根、独活各15g。水煎服或酒浸服。（《湖南药物志》）

2.治骨折　手术复位后，取（崖花海桐）鲜根捣烂，敷伤处，包扎固定。另取（崖花海桐）根60g，酒炒后，水煎服。（《浙江药用植物志》）

3.治失眠，遗精　崖花海桐根250g，用烧酒500ml，浸3昼夜。每次服浸出液15ml，每日3次。

4.治肝炎　崖花海桐、伏牛花、黄花远志各用根15g。水煎服。（3～4方出自《福建药物志》）

5.治脱力黄胖　崖花子根30g，塞于鸡腹内，加黄酒炖熟。甜咸随意服食，忌食酸、辣、荠菜及饮茶。（《天目山药用植物志》）

6.治蕲蛇、竹叶青蛇咬伤　崖花海桐根白皮60g。水煎服，重症可每日服2剂。另取根白皮、朱砂根、腹水草各30g，煎汤外洗，每日2次，药渣捣烂外敷伤口周围及肿胀处。忌食葱、蒜、辣椒、酒、姜等刺激物。（《浙江药用植物志》）

2531 崖花海桐叶 Yahuahaitongye 《湖南药物志》

［异名］　吊灯笼《广西中药志》，山海桐叶《浙江民间常用草

药)，崖花子叶(《湖南药物志》)，海金子叶(《广西药用植物志》)。

[来源] 为海桐花科植物海金子 *Pittosporum illicioides* Makino 的枝叶。

[原植物] 参见"山栀茶"条。

[采收加工] 夏季采摘枝叶，晒干。鲜用随时可采。

[药性] 味苦，性微温。

《浙江药用植物志》："苦，微温。"

[功能与主治] 消肿解毒，止血。主治疮疖肿毒，皮肤湿痒，毒蛇咬伤，外伤出血。

1.《天目山药用植物志》："治皮肤湿痒。"

2.《全国中草药汇编》："解毒，止血。外用治毒蛇咬伤，疮疖，外伤出血。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末撒。

[附方] 1. 治头疮　崖花海桐叶研粉，茶油调搽。(《湖南药物志》)

2. 治指头炎　山海桐鲜叶捣烂敷患处。(《浙江民间常用草药》)

3. 治外伤出血　崖花海桐鲜叶捣烂敷；或干叶研粉撒布。(《湖南药物志》)

2532 崖花海桐子 Yahuahaitongzi 《全国中草药汇编》

[异名] 山枝仁(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为海桐花科植物海金子 *Pittosporum illicioides* Makino 的种子。

[原植物] 参见"山栀茶"条。

[采收加工] 11月采收果实，晒干后击破果壳，筛取种子；或采集将成熟的果实加入糠壳共踩，装于箩筐内，放入流水中冲洗，除去糠壳，捞取种子，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

2.《浙江药用植物志》："苦，微温。"

[功能与主治] 清热利咽，涩肠固精。主治咽痛，肠炎，白带，滑精。

《全国中草药汇编》："涩肠固精。治咽痛，肠炎，白带，滑精。"

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～9g。

[附方] 治咽痛　山枝仁(崖花海桐子)、桔梗、射干、甘草各9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2533 杨翠木 Yangcuimu 《云南思茅中草药选》

[异名] 羊脆骨(《云南植物志》)。

[来源] 为海桐花科植物羊脆木的树皮或根。

[原植物] 羊脆木 *Pittosporum kerrii* Craib [*P. reticosum* sensu Bakker et Steenis] 又名：羊耳朵树、白箐檀木、假多花海桐、滇南海桐(《云南植物志》)。

常绿小乔木或灌木，高3～10m。嫩枝被锈色柔毛，老枝灰褐色，皮孔明显。叶常簇生于枝顶；叶柄长1～2cm；叶片厚革质，倒披针形至倒卵状披针形，长6～15cm，宽2～5cm，先端短尖或钝，基部狭楔形，上面干后变棕褐色，下面褐绿色，无毛，全缘。顶生圆锥花序有明显的总花序梗，由多数伞房花序组成，总花序梗长3～4cm，被毛，每一伞房花序有花8～12；花梗长3～6mm；花淡黄色，芳香，长6～7mm；萼片分离，或基部略连合，卵形，长2～3mm；花瓣分离；雄蕊比花瓣略短，花丝长3～4mm，花药长1.5～2mm；子房长卵形，被毛或仅基部被毛，胎座2，位于子房基部。蒴果卵圆形，2片裂开，果片薄，长6～8mm，内侧有多数横格。种子2～4颗，近肾形，长4～5mm，干后黑色。花期4～6月，果期7～12月。

羊脆木

生于海拔750～2 300m的山坡、林下。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，剥取树皮，切段晒干；或挖出根部，除去泥土，切片晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《云南中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 祛风解表，清热解毒。主治感冒，流感，发热，百日咳，疟疾，跌打损伤。

《云南中草药》："清热解毒，祛风解表。主治感冒，流感，发热，百日咳，疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

2534 七里香 Qilixiang 《台湾药用植物志》

[来源] 为海桐花科植物台琼海桐的根、叶。

[原植物] 台琼海桐 *Pittosporum pentondrum* Merr. var. *hainanense* (Gagnep.) H. L. Li [*P. formosanum* Hayata; *P. formosanum* Hayata var. *hainanense* Gagnep.] 又名：台湾海桐花(《海南植物志》)。

常绿小乔木或灌木，高达12m。嫩枝被锈色柔毛，老枝秃净，皮孔不很明显。叶簇生于枝顶，呈假轮生；叶柄长5～12mm；叶片幼嫩时纸质，两面均被柔毛，以后变革质，光滑无毛，倒卵形或长圆状倒卵形，长4～10cm，宽3～5cm，先端钝，或急短尖，基部下延，狭楔形，上面深绿色有光泽，下面浅绿色，无毛，全缘或有波状皱折；侧脉7～10对，网脉在背面明显，网眼细小。圆锥花序顶生，由多数伞房花序组成，密被锈褐色柔毛，总花序柄及花序轴长4～8cm，花梗长3～6mm，苞片披针形，早落；小苞片卵状披针形；花淡黄色，有芳香；萼片分离，长卵形，先端钝，有睫毛；花瓣长5～6mm；花丝长达3mm，花药长1mm；子房卵形，基部被锈色疏柔毛。蒴果扁球形，光滑无毛，2片裂开，果片薄木质，内侧有横格；种子约10颗，不规则多角形，径约3mm。花期5～10月，果期12月至翌年2月。

生于海岸边，为海岸树种之一。分布于台湾、海南等地。

[采收加工] 全年均可采，挖出根部，除去泥土，切片或切段，晒干；叶鲜用或晒干。

[功能与主治] 活血消肿，解毒止痛。主治跌打损伤，痈疖。

台琼海桐

《台湾药用植物志》："根，煎服治打仆伤，解渴。叶，煎服可止痢。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

2535 缝线海桐 Fengxianhaitong 《广西药用植物名录》

［异名］ 吊灯笼《广西药用植物名录》，黄珠子《广西植物名录》。

［来源］ 为海桐花科植物缝线海桐的果实或种子。

［原植物］ 缝线海桐 *Pittosporum perryanum* Gowda 又名：珠木《中国植物志》。

常绿灌木，高 1～3m。嫩枝无毛，略有皮孔。叶常 3～5 片生于枝顶；叶柄长 5～15mm；叶片薄革质，较大，倒卵圆形或倒卵状长圆形，长 8～17cm，宽 4～6cm，先端突短渐尖，基部楔形，两面光滑无毛，侧脉及网脉明显，网眼较宽，干后出现多数白色方格，下面边缘微向内卷。花淡黄色，6～9 朵排成顶生伞形花序，光滑无毛；花梗长 5～10mm；苞片线形，萼片长 2mm，卵形，无毛；花瓣长 10mm；雄蕊长 7～8mm；子房无毛，花柱长 3mm。蒴果绿色，长筒形，长 2.5～3cm 或更长，子房柄明显，腹缝线突起成 3 微棱，果片 3 裂，稀 4 裂。种子 12 颗以上，假种皮红色，种子长 6～7mm。花期 3～4 月，果期 6～12 月。

缝线海桐

生于海拔 600～1 800m 的杂木密林中。分布于海南、广西、贵州、云南等地。

［采收加工］ 秋、冬季采收果实，晒干；或除去果壳取种子，晒干。

［药性］ 味苦，性凉。

［功能与主治］ 利湿退黄。主治黄疸。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

2536 寡鸡蛋树皮 Guajidanshupi 《云南中草药》

［来源］ 为海桐花科植物柄果海桐的树皮。

［原植物］ 柄果海桐 *Pittosporum podocarpum* Gagnep.［*P. glabratum* Lindl. var. *ciliicalyx* Franch.］ 又名：寡鸡蛋树、羊翠果树、鸡蛋白树、臭蚂蚁树《云南中草药》，色斑木、白葫芦、臭皮树、树皮黄、红枝树《云南中药志》，一朵云、万里香、火炮树（广东）。

常绿灌木，高 1～3m。嫩枝无毛，老枝有皮孔。叶多集生于小枝顶端；叶柄长 5～15mm；叶片薄革质，倒披针形或长椭圆形，长 6～14cm，宽 2～4cm，先端长渐尖或渐尖，基部收窄，楔形，常向下延，上面绿色，发亮，下面无毛，全缘而平展，侧脉 6～8 对。顶生伞形花序，无总花序梗；花淡黄色，2 至数朵；花梗长 10～30mm；苞片细小，早落；萼片卵形，长 3mm；花瓣倒披针形，长 15～17mm；花丝丝状，长约 7mm，花药黄色，长约 2mm；雌蕊长达 1cm，子房长卵形，密被淡褐色柔毛，花柱长 3～4mm，无毛。蒴果绿黄色，长椭圆形，长 2～3cm，径 1～1.5cm，3 或 2 片裂。种子大，红色，圆形，长 5～7mm；宿存花柱长 4～5mm。花期 4～5 月，果期 5～12 月。

柄果海桐

生于海拔 800～3 000m 的溪边、林下或灌丛中。分布于西南及甘肃、湖北、广西等地。

［采收加工］ 全年或秋季剥取树皮，切片，晒干，或碾粉用。鲜用随采随用。

［药性］ 味苦、涩，性凉。

1.《云南中草药》："苦、涩，凉。"

2.《云南中药志》："辛、涩，微寒。"

[功能与主治] 收敛止血，消肿止痛，解毒。主治吐血，鼻衄，崩漏，便血，外伤出血，风湿痹痛，腰腿疼痛，跌打损伤，无名肿毒，毒蛇咬伤。

《云南中草药》："收敛止血，消肿止痛，解毒。主治胃及十二指肠溃疡出血，鼻衄，产后流血不止，月经过多，黄疸，心悸失眠，小儿麻痹后遗症，瘫痪，风湿疼痛，坐骨神经痛，跌打损伤，外伤出血，毒蛇咬伤，无名肿毒，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末撒。

[附方] 1. 治胃及十二指肠溃疡出血，鼻衄，产后流血不止，月经过多，黄疸，心悸，失眠，小儿麻痹后遗症，瘫痪 （寡鸡蛋树）皮 15～30g。煎服。

2. 治风湿疼痛，坐骨神经痛，跌打损伤 （寡鸡蛋树）皮 30～60g。泡酒服或煎服。

3. 治外伤出血，毒蛇咬伤，无名肿毒，骨折 （寡鸡蛋树）皮 15～30g。煎服。外用鲜品捣烂敷患处，或用干品研末撒布患处。（1～3方出自《云南中草药》）

2537 寡鸡蛋树根 Guajidanshugen （云南中药资源名录）

[来源] 为海桐花科植物柄果海桐 *Pittosporum podocarpum* Gagnep. 的根。

[原植物] 参见"寡鸡蛋树皮"条。

[药性] 味甘、苦、辛，性凉。

[功能与主治] 补肺肾，祛风湿，活血通经。主治虚劳咳喘，遗精早泄，失眠，头晕，高血压病，风湿性关节痛，小儿瘫痪。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

2538 寡鸡蛋树叶 Guajidanshuye （云南中草药）

[来源] 为海桐花科植物柄果海桐 *Pittosporum podocarpum* Gagnep. 的叶。

[原植物] 参见"寡鸡蛋树皮"条。

[药性] 味苦、辛，性微温。

[功能与主治] 消肿解毒。主治毒蛇咬伤，疮疖肿毒。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末撒。

2539 寡鸡蛋树子 Guajidanshuzi （云南中药资源名录）

[来源] 为海桐花科植物柄果海桐 *Pittosporum podocarpum* Gagnep. 的种子。

[原植物] 参见"寡鸡蛋树皮"条。

[药性] 味甘、涩，性凉。

[功能与主治] 清热，生津，止痢。主治虚热心烦，口渴咽痛，泄泻，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2540 海桐枝叶 Haitongzhiye （全国中草药汇编）

[异名] 七里香叶（台湾）。

[来源] 为海桐花科植物海桐的枝、叶。

[原植物] 海桐 *Pittosporum tobira* (Thunb.) Ait. [*Evonymus tobira* Thunb.] 又名：金边海桐（云南植物志）。

常绿小乔木或灌木，高 2～6m。枝条近轮生，嫩枝被褐黄色柔毛，有皮孔。茎叶有臭气，尤以根皮为最。叶聚生枝端；叶柄长 2～3cm；叶片革质，倒卵形或倒卵状长圆形，稀倒心形，长 5～12cm，宽 1～4cm，先端圆或钝而微缺，基部狭楔形，上面深绿色，发亮，全缘，叶缘有时呈白色；侧脉 7～8 对，不明显。顶生伞房状伞形花序，密被褐黄色柔毛；花梗长 8～14mm；苞片披针形，膜质长 4～5mm；小苞片长 2～3mm，均被褐色柔毛，花白色，芳香，后变黄色；花萼杯状，基部连合，5 裂，裂片卵形至披针形，长 3～4mm，被黄色柔毛；花瓣 5，倒披针形，长 10～13mm，离生；雄蕊 2 型，退化雄蕊的花丝长 2～3mm，花药近于不育；正常雄蕊的花丝长约 7mm，花药长圆形，长约 2mm，淡黄色；子房卵圆形，被短柔毛，胚珠多数，2 列着生于胎座中段，花柱长约 3mm，柱头头状。蒴果卵形，有 3 棱，长 5～10mm，密被短柔毛，果柄长 1～2mm，果瓣 3，木质。种子多数，肾形，长 3～7mm，呈暗红色。花期 4～5 月，果熟期 8 月。

海桐

多栽培于庭园。分布于江苏、浙江、福建、台湾、广东、云南等长江以南各地，长江以北的公园亦时常可见。

[栽培要点] 生物学特性 海桐为中性树，在强光及半阴处均生长良好，喜温暖湿润气候，有一定的抗旱、抗寒力。要求土壤肥沃，排水良好，耐修剪，萌发力强。

栽培技术 用种子和扦插繁殖。种子繁殖：春季播种，11 月采种，揉搓脱粒，经水洗后阴干沙藏。翌年 3 月条播，覆土 1cm，播后 1 月左右出土，也可随采随播。播种苗要搭棚遮荫，入冬设暖棚防寒。扦插繁殖：在 4～6 月进行，用半嫩枝插，成活率高，并搭薄膜拱棚保湿遮荫，在相对湿度 80% 以上，温度 25℃ 左右，半个月即可生根。幼苗移栽时要带土球，遮荫护苗。

田间管理 注意保护树形，干旱季节适当浇水，冬季施 1 次肥，高温干旱期，注意防止介壳虫寄生。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶中分离到 3 个皂甙元醇：R_1-玉蕊醇元（R_1-barrigenol），21-O-当归酰-R_1-玉蕊醇（21-O-angeloyl-R_1-barrigenol），及 21-O-当归酰-玉蕊皂甙元 C（21-O-angeloyl-barringtogenol C）[1]。叶中还分离到 5 个倍半萜甙类化合物：海桐花甙（pittosporanoside）A_1、A_2[2]、B_1、B_2、B_3[3]，以及异鼠李素-3-鼠李糖葡萄糖甙（isorhamnetin 3-rhamnoglucoside）[4]。从叶中和花中均分离到 2 个倍半萜甙类化合物：海桐花新甙（pittosporatobiraside）A 和 B[5,6]。

此外，花中还含有喇叭醇(ledol)[5]，花中挥发油的主要成分为乙酸苄酯(benzyl acetate)[7]。从种子中得到2个C_{60}类胡萝卜素(carotenoids)即海桐花黄质(pittosporumxanthin)A_1、A_2[8]。

[功能与主治] 解毒，杀虫。主治疥癣，肿毒。

1.《全国中草药汇编》："杀虫。外用煎水洗疥癣。"

2.《台湾药用植物志》："叶煎服或局部涂敷，治偻麻质斯、疝气、疼痛，又用为风药，亦治肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或捣烂涂敷。

参考文献

化学成分

[1] Itiro Y, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20(7): 1499
[2] Takaoka D, et al. Chem Lett, 1986, (7): 1121
[3] Hiroshi N, et al. Chem Lett, 1990, (2): 219
[4] Proliac A, et al. Pharmazie, 1987, 42(8): 557 (C A, 1988, 108: 34781u)
[5] Orihara K, et al. Phytochemistry, 1989, 28(11): 3085
[6] Munesada K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12): 4158
[7] Li Z, et al. C A, 1993, 118: 165178g
[8] Maoka T, et al. C A, 1994, 121: 175124n

2541 棱果海桐子 Lengguohaitongzi
《中国民间生草药原色图谱》

[异名] 山枝仁《中国民间生草药原色图谱》。

[来源] 为海桐花科植物棱果海桐的种子。

[原植物] 棱果海桐 *Pittosporum trigonocarpum* Lévl. [*P. glabratum* sensu Rehd.]

常绿灌木，高1～3m。嫩枝无毛，老枝有皮孔。叶3～5片常聚生枝顶，假轮生；叶柄长5～10mm；叶片狭倒卵形或长圆状倒披针形，长6～15cm，宽2～4cm，先端渐尖或锐尖，基部楔形，边缘平展，上面绿色，发亮，下面浅绿色，无毛。花两性；伞房花序3～5枝聚生于枝顶叶腋，组成伞形，花序基部有鳞状苞片；花梗长1～2cm，小苞片披针形，外缘被睫毛；萼片5，卵形，外缘被睫毛；花瓣分离或部分连合；雄蕊5，长约8mm；雌蕊与雄蕊等长；子房被锈色柔毛，花柱比子房长。蒴果常单生，椭圆状卵形，干后三角形或圆形，长2～2.5cm，有毛；果梗长1～2cm，疏被柔毛；3片裂开，每片有种子3～5颗，种子红色。花期4～5月，果期8～9月。

生于海拔600－2 000m的山谷、沟边、山麓杂木林下、林缘或灌丛中。分布于贵州等地。

棱果海桐

[采收加工] 8～9月采摘成熟果实，除去果壳，取出种子，晒干。

[药性] 味苦、微涩，性微寒。

[功能与主治] 收敛止泻，清热除烦。主治腹泻，痢疾，咽痛，心烦不眠。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治腹泻小便短少　山枝仁、薏仁、茯苓、泽泻、猪苓各10g。水煎，分3次凉服。

2. 治热痢后重　山枝仁、葛根、白头翁各15g。水煎，分3次微温服。

3. 治咽痛，吞咽困难　山枝仁10g，山豆根、岗梅根各15g。水煎，分3次冷饮少吞下。

4. 治热烦不眠　山枝仁15g，淡豆豉、丹皮各10g。水煎，分3次凉服。(1～4方出自《中国民间生草药原色图谱》)

2542 崖花子 Yahuazi
《广西药用植物名录》

[异名] 山茶辣《广西药用植物名录》，山枝仁《全国中草药汇编》，七里香(陕西)。

[来源] 为海桐花科植物菱叶海桐的种子。

[原植物] 菱叶海桐 *Pittosporum truncatum* Pritz.　又名：崖花树《云南植物志》，平头海桐花(广西)。

灌木或小乔木，高1～5m。小枝圆柱形，近轮生。叶聚生于枝端；叶柄长2～15mm；叶片薄革质，倒卵状菱形，长3～9cm，宽1.5～4cm，中部以上最宽，先端短急尖，基部狭楔形，上面深绿色，发亮，下面初时有白毛，不久变秃净，全缘；侧脉7～9条。顶生伞形花序或复伞形花序，多花；花梗纤细，长8～15mm，有短柔毛；萼片5，卵形，长1.5～3mm，有纤毛；花瓣5，长6～10mm，无毛；雄蕊5，长6mm；子房卵圆形，密生短柔毛。蒴果卵圆形，直径6～10mm，黄绿色，2片裂，果片薄，内侧有小横格；果柄长1～2cm。种子16～18颗，卵形，长约3mm，暗红色。花期5月，果期9～10月。

菱叶海桐

生于海拔800m左右的山坡、山谷林中或灌丛中或石崖上。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北等地。

[采收加工] 秋、冬季采收果实，除去果壳，取种子，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 清热，生津，利咽，止泻。主治口渴，咽痛，泻痢。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

2543 菱叶海桐 Lingyehaitong
《全国中草药汇编》

[来源] 为海桐花科植物菱叶海桐 *Pittosporum truncatum* Pritz. 的全株。

[原植物] 参见"崖花子"条。

[功能与主治] 散瘀止痛，祛风活络。主治胁痛，风湿骨痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

蔷薇科

2544 仙鹤草 Xianhecao
《伪药条辨》

[异名] 狼牙草《肘后方》，龙牙草、施州龙牙草《本草图经》，龙芽草、瓜香草《救荒本草》，金粟狼牙草《卫生易简方》，石打穿《药镜·拾遗赋》，铁胡蜂、地蜈蚣《葛祖方》，金顶龙芽《纲目拾遗》，老鹳嘴、子母草、毛脚茵《植物名实图考》，乌脚鸡《草木便方》，龙头草、寸八节《分类草药性》，脱力草《滇南本草图谱》，蛇倒退（《滇南本草》整理本），刀口药、大毛药《贵州民间方药集》，路边鸡、毛将军、鸡爪沙、路边黄、五瓣风、牛头草《湖南药物志》，泻痢草、黄花仔、异风（风）颈草《闽东本草》，子不离母、父子草、毛鸡草《江西民间草药验方》，群兰败毒草《中药大辞典》。

[释名] 仙鹤草的根芽《本经》称狼牙，象形也。龙牙即狼牙之声转，龙、狼双声，故其全草称狼牙草、龙芽草、金顶龙芽（金顶因黄花而名），异风（当作凤）颈草、仙鹤草亦因花穗长形而得之。可用于脱力劳伤、出血，故又名脱力草、刀口药。

[品种考证] 本品原名龙牙草，始见于《本草图经》，曰："龙牙草生施州，株高二尺以来，春夏有苗叶，至秋冬而枯，其根味辛、涩，温，无毒，春夏采之。"《救荒本草》将龙牙草称为龙芽草，谓："龙芽草一名瓜香草，生辉县鸭子口山野间，苗高一尺余，茎多涩毛，叶形如地棠叶而宽大，叶头齐团，每五叶或七叶作一茎排生，叶茎脚上又有小芽，叶两两对生，梢间出穗，开五瓣小圆黄花，结青毛荷菱，有子大如黍粒，味甜。"其描述与附图都与现今的龙芽草相似。《纲目拾遗》引《百草镜》谓："龙芽草生山上，立夏时发苗布地，叶有微毛，起茎高一二尺，寒露时开花成穗，色黄而细小，根有白芽，尖圆似龙牙，顶开黄花，故名金顶龙芽，一名铁胡蜂，以其老根黑色，形似之。"赵学敏且以龙芽草并入"石打穿"条，并引《药镜·拾遗赋》中之歌为证，歌曰："谁人识得石打穿，绿叶深纹锯齿边，阔不盈寸长更倍，圆茎枝抱起相连，秋发黄花细瓣五，结实遍小针刺攒，宿根生本三尺许，子发春苗随弟肩，大叶中间夹小叶，层层对比相新鲜。"这些文字生动地描述了石打穿的植物形态，特别如歌中所述"大叶中间夹小叶"以及秋开黄花和结实有针刺的情况等等，可以考定这种石打穿就是蔷薇科植物龙芽草。

[来源] 为蔷薇科植物龙芽草的地上部分。

[原植物] 龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb.

多年生草本，高 30～120cm。根茎短，基部常有 1 或数个地下芽。茎被疏柔毛及短柔毛，稀下部被疏长硬毛。奇数羽状复叶互生；托叶镰形，稀卵形，先端急尖或渐尖，边缘有锐锯齿或裂片，稀全缘；小叶有大小 2 种，相间生于叶轴上，较大的小叶 3～4 对，稀 2 对，向上减少至 3 小叶，小叶几无柄，倒卵形至倒卵状披针形，长 1.5～5cm，宽 1～2.5cm，先端急尖至圆钝，稀渐尖，基部楔形，边缘有急尖到圆钝锯齿，上面绿色，被疏柔毛，下面淡绿色，脉上伏生疏柔毛，稀脱落无毛，有显著腺点。总状花序单一或 2～3 个生于茎顶，花序轴被柔毛，花梗长 1～5mm，被柔毛；苞片通常 3 深裂，裂片带形，小苞片对生，卵形，全缘或边缘分裂；花直径 6～9mm，萼片 5，三角卵形；花瓣 5，长圆形，黄色；雄蕊 5～15；花柱 2，丝状，柱头头状。瘦果倒卵圆锥形，外面有 10 条肋，被疏柔毛，先端有数层钩刺，幼时直立，成熟时向内靠合，连钩刺长 7～8mm，最宽处直径 3～4mm。花、果期 5～12 月。（图 1）

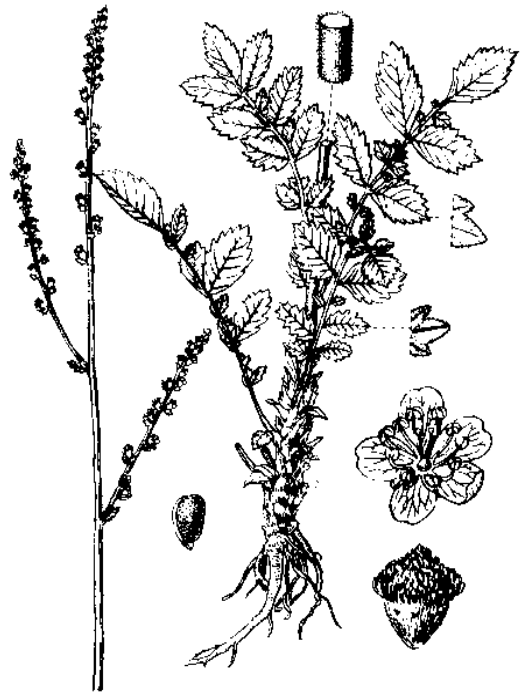


图 1　龙芽草

生于溪边、路旁、草地、灌丛、林缘及疏林下。我国南北各地均有分布。

[栽培要点] 生物学特性　对气候的适应性较强，能耐严寒。一般土壤都可种植，在比较肥沃的砂质壤土上种植可提高产量。多雨，高温的 7～8 月份生长较快。种子千粒重 13.9g。

栽培技术　用种子或分根繁殖。种子繁殖：春播，南方 3 月下旬，北方 4 月中、下旬；秋播，南方 9 月下旬至 10 月上旬；北方于 10 月下旬至 11 月上旬地冻前。在整好的地上作 1.3m 平畦，条播按行距 30～40cm 开 1～2cm 深的沟，将种子均匀撒入沟内，覆薄土，稍镇压、浇水。每 $1hm^2$ 播种量为 15～22.5kg，发芽适温为 25℃，播后 10～15d 出苗。分根繁殖：春、秋两季均可进行，将根挖出劈开，每根带 2～3 个根芽，及时栽种。穴栽按行株距 30cm×15cm，挖 15cm 深的穴，每穴 1 根，覆土 5cm，压实、浇水。如已出芽，栽时将芽露地面，栽后浇水，出苗率可达 95% 以上。

田间管理　苗高 3～5cm 时间苗、补苗，拔去过密的弱苗，苗高 15cm 时按株距 15cm 定苗。结合松土进行锄草，苗封垄后不再松土，有草及时拔掉。为增加产量定苗期可施氮肥，人粪尿

每 $1hm^2$ 15 000～22 500kg，适当增施磷、钾肥，以促进根的生长。

［采收加工］ 栽种当年或第 2 年开花前枝叶茂盛时采收，割取地上部分切段，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 仙鹤草 Herba Agrimoniae Pilosae　主产于湖北、浙江、江苏。销全国并出口。此外，安徽、辽宁、福建、广东、河北、山东、湖南等地也产，多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　全体长 50～100cm，被白色柔毛。基下部圆柱形，直径 0.4～0.6cm，红棕色，上部方柱形，四面略凹陷，绿褐毛，有纵沟及棱线，有节；体轻，质硬，易折断，断面中空。单数羽状复叶互生，暗绿色，皱缩卷曲；质脆，易碎；叶片有大小 2 种，相间生于叶轴上，顶端小叶较大，完整小叶片展开后呈卵形或长椭圆形，先端尖，基部楔形，边缘有锯齿；托叶 2，抱茎，斜卵形。总状花序细长；花直径 0.6～0.9cm，花萼下部呈筒状，萼筒上部有钩刺，先端 5 裂；花瓣黄色。果实长 0.7～0.8cm，直径 0.3～0.4cm。气微，味微苦。

以质嫩、叶多者为佳。

显微鉴别　粉末特征：暗绿色。①上表皮细胞多角形；下表皮细胞壁波状弯曲，气孔不定式或不等式。②非腺毛单细胞，长短不一，壁厚，木化，具疣状突起，少数有螺旋纹理。③腺毛头部 1～4 细胞，卵圆形，柄一般 1～2 细胞，较短；另有少数腺鳞，头部单细胞，直径约至 68μm，含挥发油滴，柄单细胞。④草酸钙簇晶甚多，直径 9～50μm。（图 2）

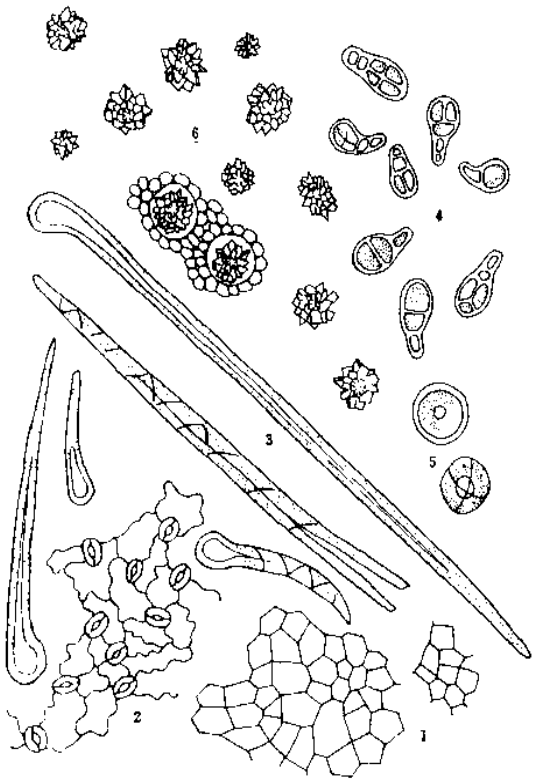


图 2　龙芽草（叶）粉末特征

1. 上表皮细胞　2. 下表皮细胞　3. 非腺毛
4. 腺毛　5. 腺鳞　6. 草酸钙簇晶

理化鉴别　（1）取本品粉末 20g，用 70% 乙醇 100ml 回流提取 1h，回收乙醇至少量，供下列试验用：①取供试液 2ml，加 5% 香草醛浓硫酸溶液 2ml，界面呈红褐色环。（检查酚类）②取供试液 2ml，加 3% 三氯化铁试液 1ml，则呈污绿色。（检查鞣质）③取供试液 2ml，加 5% 明胶溶液 2ml，产生白色沉淀。（检查鞣质）④取供试液 2ml，加镁粉少许与浓盐酸 3～5 滴，显樱红色。（检查黄酮）

（2）薄层色谱　取本品粉末 10g，用 50ml 石油醚（沸程 60～90℃）回流提取 90min，滤过。滤液挥尽石油醚，用氯仿 5ml 溶解，作供试品溶液。另取鹤草酚少许，用氯仿溶解后作为对照品溶液。取供试品和对照品溶液，分别点样于同一硅胶 G（青岛）薄层板上，用正己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（20∶25∶0.7）上行展开，展距约 15cm。取出晾干。喷以浓硫酸后加热，则供试品色谱中在与对照品色谱相应位置上，显相同颜色的斑点。

［化学成分］ 龙芽草地上部分含木犀草素-7-葡萄糖甙（leuteolin-7-glucoside），芹菜素-7-葡萄糖甙（apigenin-7-glucoside），槲皮素（quercetin），并没食子酸（ellagic acid），咖啡酸（caffeic acid），没食子酸（gallic acid）[1]，及赛仙鹤草酚（agrimol）A、B、C、D、E、F、G[2,3]，芸香甙（rutin），山柰酚-7-鼠李糖甙（kaempferol-7-rhamnoside）[4]。全草中还分离到三萜化合物：1β，2α，3β，19α-四羟基熊果酸（1β，2α，3β，19α-tetrahydroxyurs-12-en-28-oic acid）和 1β，2β，3β，19α-四羟基-12-乌苏烯-28-酸（1β，2β，3β，19α-tetrahydroxyurs-12-en-28-oic acid）[5]。又从其所含鞣质中分离出抗癌活性成分仙鹤草素因（agrimoniin）[4]。

同属植物大花龙芽草全草含熊果酸（ursolic acid）[6]。地上部分含酚性化合物：金丝桃甙（hyperoside），芸香甙（rutin），槲皮素（quercetin），香豆精（coumarin），欧芹酚甲醚（osthole）和儿茶精（catechin）[7]。

［药理］ 1. 对血液系统的作用　近年来报道认为，仙鹤草有抗凝血和抗血栓形成作用。仙鹤草水提取物连续给药（腹腔注射）2～7d，能明显延长大鼠出血时间、血浆凝血酶原时间、部分凝血活酶时间，而凝血酶时间、血纤维蛋白原含量不变，以上作用腹腔注射较口服给药更为明显[1]。仙鹤草水提取物对胶原、ADP 或花生四烯酸诱导的体外血小板聚集均有抑制作用[2]。给小鼠口服仙鹤草水提取物 500mg/kg 后，至少 12h 内可使其尾出血时间延长，其高峰期在服药后 3h；并能有效地防止 ADP 诱导的小鼠急性肺血栓栓塞死亡。仙鹤草水提取物的作用主要是抑制血小板聚集，而对凝血过程作用不大[3]，能抑制血小板聚集，体外实验时，加钙并不能拮抗这种抑制作用。它明显抑制由胶原或凝血酶所促进的血栓烷 A_2（TXA_2）的形成。推测仙鹤草水提取物内可能含有某些生物膜活性成分，后者可干扰血小板膜内磷酸脂酶 A_2（phospholipase A_2）的激活[3]。

2. 抗肿瘤作用　体外筛选时，发现仙鹤草对人体宫颈癌（JTC－26）有抑制作用，抑制率在 90% 以上；体内筛选发现对小白鼠肉瘤 S_{180} 有抑制作用，抑制率在 25%～50%。在每 1ml 癌细胞培养液中注入 500μg 仙鹤草制剂，连续 6d，可杀灭全部癌细胞，而正常细胞未受损害[4]。

3. 抗寄生虫作用　仙鹤草嫩茎叶煎剂局部外用，对阴道滴虫有良好杀灭作用[5]。

［炮制］ 1. 仙鹤草　取原药材，除去残根及杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

2. 仙鹤草炭　取仙鹤草段，置锅内，用武火加热，炒至外表黑色，洒少许清水熄灭火星，立即取出，摊开，至凉透。

饮片性状：仙鹤草为不规则小段，茎、叶混合，表面黄棕色或红棕色，切面淡红棕色，中空。叶破碎，呈暗绿色，皱缩卷曲，被毛，易碎。气微，味微苦。仙鹤草炭形如仙鹤草，呈黑色，有少许炭末。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。仙鹤草炭需散热，以防复燃。

［药性］ 味苦、涩，性平。归肺、肝、脾经。

1.《履巉岩本草》:"味辛、涩,温,无毒。"

2.《生草药性备要》:"味甜,性平。"

3.《广西中药志》:"味微苦、甘涩。"

4.《四川中药志》1960年版:"性凉。入肝、脾、肺三经。"

5.《陕西中药志》:"入肺、脾、胃、大肠四经。"

[**功能与主治**] 收敛止血,止痢,杀虫。主治咯血,吐血,衄血,尿血,便血,崩漏及外伤出血,腹泻,痢疾,脱力劳伤,疟疾,滴虫性阴道炎。

1.《履巉岩本草》:"叶,治疮癣。"

2.《宝庆本草折衷》:"茎叶,治金疮,止血,熟捣傅贴之。"

3.《生草药性备要》:"理跌打伤,止血,散疮毒。"

4.《百草镜》:"下气活血,理百病,散病满,跌扑吐血,崩痢,肠风下血。"

5.《纲目拾遗》:"葛祖方:消宿食,散中满,下气。疗吐血各病,翻胃噎膈,疟疾,喉痹,闪挫,肠风下血,崩痢,食积,黄白疸,疔肿痈疽,肺痈,乳痈,痔肿。"

6.《本草求原》:"叶蒸酯,贴烂疮,最去腐、消肿,洗风湿烂脚。"

7.《植物名实图考》:"治风痰、腰痛。"

8.《伪药条辨》:"治瘰疬。"

9.《湖南药物志》:"祛风散寒,清暑解热,祛湿止血,治肠胃出血,子宫出血,乳痈,疟疾,疳积,眼痛,呕吐。"

10.《贵州草药》:"安神定志,解热止血。"

11.《广西民族药简编》:"治感冒,痢疾,腹泻,大小便出血,产后流血不止,黄疸型肝炎,小儿盗汗,月经过多,贫血,鼻衄,胃出血,疥病,吐血,跌打内伤,外伤出血,脓疱疮。"

[**应用与配伍**] 用于咯血,吐血,衄血,尿血,便血,崩漏。仙鹤草味涩收敛,有止血作用,可用于身体各部位出血证;因其药性平和,故血证无论寒热虚实皆可应用。可单用,亦可随证配伍他药同用。如属血热妄行者,可配鲜生地、牡丹皮等清热凉血等品。虚寒性出血,则需与党参、熟地、炮姜、艾叶等品共用以益气补血,温经止血。

用于腹泻,痢疾。因仙鹤草有收敛之性,故以治久泻久痢为宜。单味使用即有效,亦常配白槿花同用以治慢性泻痢;若治血痢,则需配地榆、铁苋菜等清肠止血止痢药同用。

用于脱力劳伤。仙鹤草配补虚强壮药,可用于劳力过度所致的脱力劳伤,症见神疲乏力而纳食正常者,可配大枣同用,以增强疗效;若气血虚亏,神疲乏力,头晕目花,亦可与党参、熟地、龙眼肉等配伍以益气补血。

用于疟疾,滴虫性阴道炎。仙鹤草有杀虫作用,治疗疟疾可单用。治疗滴虫性阴道炎所致的阴部湿痒,可将仙鹤草煎取浓汁,冲洗阴道。

此外,仙鹤草尚可用于疮疖痈肿、痔肿,有解毒消肿作用,可内服亦可外用。

[**用法用量**] 内服:煎汤,10～15g,大剂量可用30～60g;或入散剂。外用:适量,捣敷;或熬膏涂敷。

[**使用注意**] 1.《四川中药志》1960年版:"外感初起,泄泻发热者忌用。"

2.《广西民族药简编》:"忌吃酸、辣、蛋类食物。"

[**附方**] 1. 治虚损,唾血,咯血 龙芽草六钱,红枣五枚。水煎服。(《文堂集验方》)

2. 治咯血,吐血 仙鹤草30g,侧柏叶30g,藕节12g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

3. 治鼻衄,齿龈出血 仙鹤草、白茅根各15g,焦山栀9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

4. 治尿血 仙鹤草、大蓟、木通各9g,茅根30g。水煎服。(《宁夏中草药》)

5. 治便血 金粟狼牙草(焙干、入蚌粉炒)、槐花、百药煎,为末。每服三钱,米泔调,空心服。(《卫生易简方》)

6. 治赤白痢及咯血、吐血 龙芽草三钱至六钱。水煎服。(《岭南采药录》)

7. 治脱力劳伤 仙鹤草30g,猪瘦肉250g。水炖,食肉喝汤。(《安徽中草药》)

8. 治小儿疳积 龙芽草(去根及茎上粗皮)15g,猪肝120g。水煎,服汤食肝。(《江西草药》)

9. 治贫血衰弱,精力萎顿(民间治脱力劳伤) 仙鹤草30g,红枣10个。水煎,分服。(《现代实用中药》)

10. 治过敏性紫癜 仙鹤草90g,生龟版30g,枸杞根、地榆炭各60g。水煎服。(苏州医学院《中草药手册》)

11. 治疟疾,每日发作,胸腹饱胀 仙鹤草9g,研成细末。于疟发前用烧酒吞服,连用3剂。(《贵州民间方药集》)

12. 治中暑 (龙芽草)全草30g。水煎服。(《湖南药物志》)

13. 治乳痈,初起者消,成脓者溃,且能令脓出不多 龙芽草一两,白酒半壶,煎至半碗。饱后服。(《百草镜》)

14. 治发背疼不可忍 龙芽草些小,水和捣汁饮之,滓敷疮上,即愈。(《卫生易简方》)

15. 治金疮 狼牙草茎叶熟捣,敷贴之。兼止血。(《外台》引《肘后方》)

16. 治恶蛟咬 新鲜仙鹤草捣汁,好陈酒冲服,渣敷,立时效。(《少林真传伤科秘方》)

17. 治跌伤红肿作痛 仙鹤草、小血藤、白花草(酒炒,外伤破皮者不用酒炒)。捣绒外敷,并泡酒内服。(《四川中药志》1960年)

[**制剂**] 鹤蟾片 仙鹤草450g,干蟾皮150g,猫爪草340g,浙贝母230g,生半夏230g,鱼腥草450g,天冬230g,人参30g,葶苈子180g。以上九味,人参粉碎成细粉,过筛;干蟾皮用乙醇回流提取2次,滤过,合并滤液,浓缩成膏;鱼腥草提取挥发油,并滤取蒸馏液;其余天冬等六味加水煎煮2次,合并煎液,滤过,加入鱼腥草蒸馏液浓缩成稠膏,与人参粉、干蟾皮稠膏混和,制成颗粒,喷加鱼腥草油,压制成1 000片,包糖衣。本品片心呈棕褐色,味微酸涩。本品片心细粉加氯仿回流后,弃去氯仿液,滤渣加甲醇回流,滤过,滤液浓缩成小体积为样品液,另取仙鹤草少量同法制成药材对照液,照薄层色谱法,将样品液与药材对照液分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-醋酸乙酯-甲酸(5∶4∶0.8)为展开剂,展开,喷以重氮对硝基苯胺试液显色,样品与对照药材色谱在相应位置上,显相同颜色斑点。功能解毒除痰,凉血祛瘀,消癥散结。用于原发性支气管肺癌,肺部转移癌,能够改善症状及体征,增强患者的体质。口服,每次6片,每日3次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992年〕

[**现代临床研究**] 1. 治疗嗜盐菌感染性食物中毒 仙鹤草30g,水煎成100ml,每日1次服(小儿酌减);服药后呕吐者,少量分次服,补足其剂量。输液以纠正脱水,有休克或惊厥者用阿托品抢救。经治疗后,一般中毒症状多在2～3h内减退,腹痛在12h内消失,腹泻在24～48h内控制。共治疗108例,均在2d内治愈[1]。

2. 治疗滴虫性阴道炎 把狼牙草茎叶制成200%的浓缩液。先以新洁尔灭棉球擦洗阴道壁,再将蘸满狼牙草液的棉球均匀地涂擦整个阴道,然后塞入蘸满狼牙草液的特制带线棉球,放置3～4h后,令患者自行取出。每日1次,7次为1疗程。共治疗40例,经3个疗程治疗后,37例治愈,其中有22例于第1疗程即达到治愈标准;3例好转[2]。

3. 治疗梅尼埃综合征　仙鹤草100g，水煎，每日1剂，分2次服。共治42例，结果全部治愈(临床症状全部消失，追踪3年未复发)，治愈时间为1～6d，平均3.2d[3]。

[集解]《纲目拾遗》："余亲植此草于家园，见其小暑后抽蔓，届大暑即著花吐蕊，抽条成穗，俨如马鞭草之穗。其花黄而小，攒簇条上，始悟马鞭草花紫，故有紫顶龙牙之名；此则黄花，名金顶龙牙。与地蜈蚣绝不相类，因此草亦有地蜈蚣之名，故《百草镜》疑为石见穿也。"

附注　同属植物小花龙芽草 *Agrimonia nipponica* Koidz. var. *occidentalis* Skalicky　分布于安徽、浙江、江西、广东、广西和贵州东南部；托叶龙芽草 *A. coreana* Nakai　分布于吉林、辽宁、山东、浙江；大花龙芽草 *A. eupatoria* L. ssp. *asiatica* (Juzep.) Skalicky　分布于新疆。其地上部分在分布地区也作仙鹤草药用。

参考文献

化学成分

[1] 苏广汉，等. 沈阳药学院学报，1984，1(1)：44
[2] 陈仲良，等. 化学学报，1978，36(1)：35
[3] Yamaki M, et al. Planta Med, 1989, 55(2): 169
[4] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究(北方编第三册)，第1版. 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1995：215
[5] Yamato M, et al. 药学杂志(日)，1958，78(10)：1086
[6] Ibragimov A Ya, et al. C A, 1972, 77: 162004w
[7] Ryakhovskaya T V, et al. C A, 1989, 111: 50018t

药理

[1] Wang J P, et al. Am J Chin Med, 1984, 12(14): 116
[2] Wang J P, et al. Am J Chin Med, 1985, 13(14): 109
[3] Hsu M F, et al. Am J Chin Med, 1987, 15(12): 43
[4] 王晶庆，等. 新中医，1985，(5)：55
[5] 抚顺市第四医院，等. 中草药通讯，1972，(1)：37

现代临床研究

[1] 绍兴县第二人民医院传染病科. 新医药学杂志，1973，(3)：26
[2] 抚顺市第四医院. 中草药通讯，1972，(1)：37
[3] 刘维增. 中西医结合杂志，1986，(6)8：512

2545 鹤草芽 Hecaoya
《中华人民共和国药典》

[异名]　牙子、狼牙《本经》，狼齿、狼子、犬牙《别录》，狼牙子《本草图经》，狼牙草根芽《中草药通讯》1972，(1)：32，仙鹤草根芽《中华医学杂志》1976，(6)：436。

[品种考证]　本品以"牙子"之名始载于《本经》。《别录》云："生淮南川谷及冤句。八月采根，暴干。"《本草经集注》云："近道处处有之，其根牙亦似兽之牙齿也。"《蜀本草》图经云："苗似蛇莓而厚大，深绿色，根萌芽若兽之牙，今所在有之，二月、三月采牙，日干。"以上所述，并参考《本草图经》之附图，其原植物与今蔷薇科龙芽草基本相符。

[来源]　为蔷薇科植物龙芽草 *Agrimonia pilosa* Ledeb. 带短小根茎的冬芽(地下根茎芽)。

[原植物]　参见"仙鹤草"条。

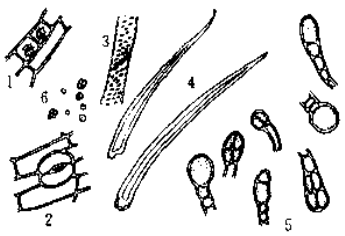
[采收加工]　冬、春季新株萌发前挖取根茎，除去老根，留幼芽(带小根茎)，洗净晒干，或低温烘干。

[药材及产销]　鹤草芽 Rhizoma Agrimoniae　产于浙江、江苏、湖北、安徽、辽宁等地。自产自销，或作制药原料。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈圆锥形，中上部常弯曲，全长2～6cm，直径0.5～1cm，顶部包以数枚浅棕色膜质芽鳞。根茎短缩，圆柱形，长1～3cm，表面棕褐色，有紧密环状节，节上生有棕黑色退化鳞叶，根茎下部有时残存少数不定根。根芽质脆易碎，折断后断面平坦，黄白色。气微，略有豆腥气，味先微甜而后涩苦。

显微鉴别　根茎横切面：近芽鳞处表皮上有腺毛；皮层细胞数列，内皮层明显，维管束外韧型，呈环状排列，髓部宽阔。皮层和髓部薄壁细胞含多量淀粉粒，圆形或椭圆形，单粒或2～4复粒，脐点裂隙状，直径2～7μm。草酸钙簇晶少见，直径10～40μm。根茎下部横切面，外侧为木栓层，内皮层不明显，余均同上。

粉末特征：棕色。表皮细胞长方形及不规则形，气孔不定式，有腺毛及非腺毛，腺毛的腺头1～4细胞，腺柄1～4细胞，非腺毛为单细胞，长180～980μm。



龙芽草(根茎顶端)粉末特征
1. 簇晶　2. 气孔　3. 导管　4. 非腺毛
5. 腺毛　6. 淀粉粒

理化鉴别　薄层色谱：参见"仙鹤草"条。

[药性]　味苦、涩，性凉。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《吴普本草》："神农、黄帝：苦，有毒。桐君：咸。岐伯、雷公、扁鹊：苦，无毒。"

3.《别录》："酸，有毒。"

4.《本草汇言》："味苦、辛，气寒，有毒。"

5.《全国中草药汇编》："苦，涩，平。"

6.《四川中药志》1979年版："苦，凉。"

[功能与主治]　驱虫，解毒消肿。主治绦虫病，阴道滴虫病，疮疡疥癣，疖肿，赤白痢疾。

1.《本经》："主邪气热气，疥瘙恶疡，疮痔，去白虫。"

2.《药性论》："治浮风瘙痒，杀寸白虫，煎汁洗恶疮。"

3.《日华子》："杀腹脏一切虫，止赤白痢。"

4.《本草图经》："治蛇毒。"

5.《全国中草药汇编》："祛虫。主治绦虫病。"

[应用与配伍]　《本草经集注》："芜荑为之使。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；研末，15～30g，小儿每1kg体重0.7～0.8g。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣烂敷。

[使用注意]　鹤草芽治绦虫病时须研末服，水煎服无效。粉剂有导泻作用，不必再服泻药。内服时，如有恶心、呕吐、头昏等副反应，停药后即可恢复。

《本草经集注》："恶地榆、枣肌。"

[附方]　1. 治寸白虫　狼牙五两。捣末，蜜丸如麻子大。宿不食，明旦以浆水下一合，服尽差。(《外台》引《范汪方》)

2. 治妇人阴中生疮，糜烂痒痛，或痛引腰腹　狼牙50g。水煎去滓，以脱脂棉蘸之，浸洗阴中，早晚各1次。(《金匮要略方义》)

3. 治妇人阴疮，蚀如中烂　狼牙五两。以水四升，煮至一升，去滓，水酷一合，更煎一两沸。稍热，以绵蘸汤沥于疮上，及以热绵覆之。日三五度即愈。(《圣惠方》狼牙汤)

4. 治绦虫病　①取仙鹤草芽，剪去须根，用水焖湿，搓去根茎上的外皮，晒干研末。成人30g，小儿酌减，早晨空腹1次，开

水送下。(《四川中药志》1979年) ②仙鹤草冬芽石灰水法提取物:成人2.0g,小儿0.6g。同时服酚酞成人0.5g,小儿0.3g。如以硫酸镁导泻,则需间隔1.5h后服之。 ③仙鹤草冬芽石油醚法提取物:成人1.5～1.7g,小儿1.0～1.3g,早晨空腹1次顿服。(②～③方出自《全国中草药汇编》)

5. 治小儿头部疖肿　鲜鹤草芽250g,糯米适量煮粥,去渣。加糖顿服(不放油盐),每日1剂,连服3～5剂。(《四川中药志》1979年)

[制剂]　1. 鹤草芽浸膏　鹤草芽(粗粉)10kg,轻汽油(沸程30～80℃)适量。取鹤草芽粗粉,加2倍量轻汽油,浸渍12h,回流提取4～5h,提取液回收轻汽油,浓缩挥散尽浸膏中残存的轻汽油,即得。本品为黄棕色的稠膏状物;味苦涩。含酚类物质不得少于45.0%;在105℃干燥8h,减失重量不得过10.0%。功能驱绦虫。用于绦虫感染,对其头节、体节均有致死性的痉挛作用。装入胶囊内服,成人1.5g,儿童每kg体重40～45mg,但对牛肉绦虫病剂量应增加二分之一。晨空腹一次顿服,1.5h后服常规量硫酸镁导泻。(沈阳药学院《常用药物制剂》1979年;《中华人民共和国药典》1977年)

2. 鹤草芽栓　鹤草芽浸膏111g,明胶744g,甘油2 066g,对羟基苯甲酸甲酯0.5g,对羟基苯甲酸乙酯1.5g。取明胶研成粗粉,用水579g浸泡4h,置水浴中加热至熔融,趁热加入甘油2 066g,搅拌均匀,置水浴中备用;取对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸乙酯,用适量乙醇溶解,缓缓加入温热的鹤草芽浸膏(45%)111g中,混匀,加入上述热的甘油明胶基质中,充分搅拌均匀,于水浴上静置。待泡沫消失后,趁热灌注模具中,共制成1 000粒,冷却即得。每粒含酚类物质50mg。本品为黄色或黄棕色鸭舌状栓剂。用重量法测定本品每粒含酚类物质应为标示量的80.0%～120.0%。功能杀滴虫,消炎,止痒。用于阴道滴虫感染,滴虫性阴道炎,因阴道滴虫所致白带增多,外阴瘙痒等症,对子宫颈糜烂有一定疗效。睡觉前,将阴部洗净后,取本品1粒,放入阴道深部,每次1粒,每日1次,10d为1疗程。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年;《辽宁省药品标准》1978年〕

3. 鹤草酚片　鹤草酚适量,辅料适量。取鹤草酚加辅料适量,混匀,制粒,干燥,压片,每片0.1g。本品为淡黄色片。取本品的氯仿液,挥尽氯仿,加无水乙醇溶解后,加1%三氯化铁的乙醇液,显棕色;另取本品的氯仿液,挥尽氯仿后,加无水乙醇与硫酸各数滴,直火加热,内容物变成红色,同时逸出酯的香气。本品的环己烷液照分光光度法,在292±1nm的波长处测定吸收度,按$C_{26}H_{34}O_8$的吸收系数($E^{1\%}_{1cm}$)为540计算;本品含鹤草酚($C_{26}H_{34}O_8$)应为标示量的90.0%～110.0%。功能驱虫,对绦虫头节、体节有致死性痉挛作用。用于绦虫、滴虫感染。口服,治绦虫病,成人8片,儿童每1kg体重1/4片,对牛肉绦虫病剂量增加1/2,晨空腹1次顿服,并常规导泻;治滴虫性肠炎,每次3片,每日3次,7d为1疗程,连续2疗程;治疗滴虫性阴道炎,每晚临睡前置阴道深部3片,7d为1疗程,必要时连续3疗程。(《中华人民共和国药典》1977年)

[现代临床研究]　治疗绦虫病　用仙鹤草根茎芽全粉、浸膏、鹤草酚单体或鹤草酚粗晶片共治疗275例。用法:草芽全粉成人30～50g,小儿每1kg体重0.7～0.8g,晨空腹一次顿服,无需加服泻药;草芽浸膏成人1.5g,小儿每1kg体重45mg;鹤草酚单体成人平均剂量0.7g;鹤草酚粗晶片成人0.8g,小儿每1kg体重25mg,任选上述一种药物,晨空腹一次顿服。后3种药物,于服后1.5h,均须用硫酸镁常规量导泻。除当日早晨禁食外,余均不禁食。结果:275例全部有效(发现驱下绦虫链体至未成熟节片,包括发现头节或未发现头节者);治愈260例(驱绦后,经半年的追踪复查,大便中未再排节片),占94.5%;复发15例(驱绦半年内,大便又见节片者),占5.5%[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 抚顺市第四医院仙鹤草实验室. 中华医学杂志, 1974, 6(54):344

2546 龙芽草根 Longyacaogen 《本草图经》

[异名]　地冻风《中药志》。

[来源]　为蔷薇科植物仙鹤草 *Agrimonia pilosa* Ledeb. 的根。

[原植物]　参见"仙鹤草"条。

[采收加工]　秋后采收,除去地上部分,洗净,晒干。

[化学成分]　根含仙鹤草内酯(agrimonolide)[1,2],花旗松素(taxifolin)即双氢槲皮素,香草酸(vanillic acid),并没食子酸(ellagic acid),三萜类[3],植物甾醇[4]和仙鹤草酚(agrimonol)[2,4]。并含鞣质约8.9%[5]。

[药性]　味辛、涩,温。

《本草图经》:"辛、涩,温,无毒。"

[功能与主治]　解毒,驱虫。主治赤白痢疾,疮疡,肿毒,疟疾,绦虫病,闭经。

1.《履巉岩本草》:"治肿毒。"

2.《北方常用中草药手册》:"根研粉内服,可驱绦虫。"

3.《广西民族药简编》:"治胃出血,牙痛,急性肠胃炎,黄蜂螫伤。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g;或研末。外用:适量,捣烂敷。

[附方]　1. 治赤白痢　龙芽草根洗净拣择,去芦头,焙干,不计分两,捣罗为末。用米饮调服一钱匕。(《本草图经》)

2. 治小儿疳积及眼目翳障　龙芽草根及茎(去粗皮)15g,猪肝60g。同煮熟,食肝及汤。

3. 治偏头痛,头昏,头痛　龙牙草根30g,鸡、鸭各1个。煮服。(2～3方出自江西《草药手册》)

4. 治风火牙痛　仙鹤草根少许,塞牙痛处。(《贵州草药》)

5. 治暑热腹痛,妇人经闭　龙芽草根9～15g。水煎服,或捣烂外敷。(《湖南药物志》)

6. 治失眠或夜惊　仙鹤草根30g,萱草根15g。炖子鸡1只吃。(《贵州草药》)

7. 治疟疾　鲜仙鹤草根30g。于发作前2～3h煎服。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 大和正利. 药学杂志(日), 1958, 78:1086
[2] 大和正利. 药学杂志(日), 1959, 79:1069
[3] 大和正利. 医学中央杂志(日), 1964, 197:73
[4] 小山鹰二, 等. 医学中央杂志(日), 1962, 181:353
[5] Higashi J, et al. 生药学杂志(日), 1956, 10:29

2547 黄龙尾 Huanglongwei 《滇南本草》

[异名]　龙芽草、石打穿、子母草、刀砍药、马灵安、水消食(《滇南本草》整理本)。

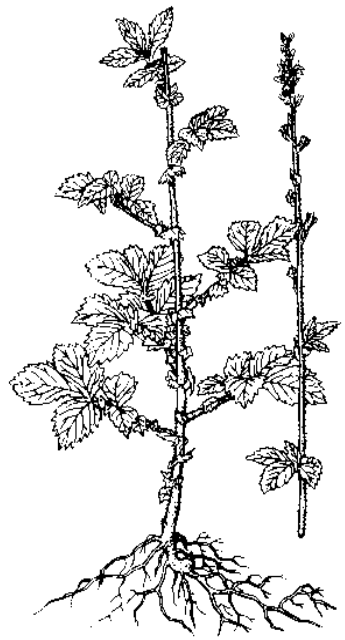
[品种考证]　黄龙尾之名,见于明代《滇南本草》。该书称:"黄龙尾出滇南嵩明州郡甸里为最。"并述其性味功用。但无形态描述与附图。过去文献曾将《滇南本草》所载黄龙尾误订名为 *Agrimonia zeylanica* Moon,据记载,云南地区销售的"黄龙尾"

药材，是 *Agrimonia pilosa* Ledeb. var. *nepalensis* (D. Don) Nakai，然而在云南省境内，仙鹤草和黄龙尾均有产，亦均供药用，因而"黄龙尾"也很可能是此两者的统称。

[来源] 为蔷薇科植物黄龙尾的地上部分。

[原植物] 黄龙尾 *Agrimonia pilosa* Ledeb. var. *nepalensis* (D. Don) Nakai [*A. nepalensis* D. Don; *A. zeylanica* auct. non Moon] 又名：尼泊尔龙芽草《秦岭植物志》，仙鹤草(《滇南本草》整理本)，绒毛龙芽草《中药大辞典》。

多年生宿根草本，高 30～100cm。根茎块状，外面黑褐色，内皮红黄色，上具须根；芽白色，尖圆。茎直立，全身密被污黄色直立硬毛及短柔毛。奇数羽状复叶互生；小叶 3～13 片，大小不等，互生而间生，具极短柄；叶片倒卵形或椭圆形，长 22～35mm，宽 7～20mm，先端钝或锐，基部楔形至宽楔形，边缘具圆裂状粗深锯齿，齿端具细小尖突；叶脉两面均具平伏细柔毛，尤以下面沿叶脉多，叶上面脉上多被长硬毛或微硬毛；托叶 2 枚，斜卵形，上下两面及边缘均疏生短柔毛，抱茎。总状花序顶生，花时长约 8cm，果时可伸长至 14cm；花梗基部具苞片；萼筒倒圆锥形，具短柔毛，5 裂，萼筒与裂片间生一圈带红褐色的内钩刺毛；花瓣 5，黄色，椭圆状长圆形；雄蕊 6～10，花丝丝状，花药黄色；子房椭圆形，花柱单一，宿存，柱头头状。瘦果扁椭圆形，具钩刺。花、果期 5～12 月。



黄龙尾

生于海拔 100～3 500m 的溪边、山坡草地及疏林中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季未开花前，割取地上部分，扎成把，晒干。

[药材及产销] 黄龙尾 Herba Agrimoniae Nepalensis 主产于云南、江苏、安徽、浙江、江西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 30～100cm，被白色柔毛。基下部圆柱形，上部方柱形，有纵沟及棱线，节明显；体轻，易折断，断面中空。叶多皱缩，展平后为不整齐的奇数羽状复叶，互生，暗绿色，质脆易碎；小叶有大小 2 种，相间生于叶轴上，顶端小叶较大，完整者倒卵形或倒卵状披针形，边缘有粗锯齿，下面沿叶脉有毛，脉间密生柔毛。总状花序生于枝顶；花多，小，黄色。气微，味微苦。

[药性] 味苦、涩，性平。

《滇南本草》："味苦、涩，性微温。"

[功能与主治] 收敛止血，调经止带。主治吐血，尿血，便血，月经不调，崩漏，赤白带下，腰腹疼痛，痢疾。

《滇南本草》："调妇人月经或前或后，红崩白带，面寒背寒，腹痛，腰痛，发热气胀，赤白痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 1. 治月经不调，崩漏白带，腹痛腰痛　黄龙尾三钱，杭芍二钱，川芎一钱五分，香附一钱，红花二钱。行经紫黑，加苏木、黄芩；腹痛，加延胡索、小茴香。水煎，点水酒服。

2. 治白带　黄龙尾三钱，川芎一钱，香附一钱，白芷二钱(酒炒)，陈木瓜五钱。水煎，点白酒汁服(如白带黄色，加椿皮)。

3. 治妇人赤带，带土黄色，头晕，体困，寒热往来，四肢酸软，小便淋症，阴中痒痛，尿急腹胀　黄龙尾三钱，马鞭草根一钱，黑锁梅根一钱。水煎，点水酒服，老弱忌服。

4. 治面寒疼痛　黄龙尾(不拘多少，焙干)为末，点烧酒煎服。(1～4 方出自《滇南本草》)

2548 东亚唐棣 Dongyatangdi (浙江药用植物志)

[异名] 山林檎《天目山药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物东亚唐棣的树皮及根皮。

[原植物] 东亚唐棣 *Amelanchier asiatica* (Sieb. et Zucc.) Endl. ex Walp. [*Aronia asiatica* Sieb. et Zucc.]

落叶乔木或灌木，高可达 12m。枝条开展，小枝圆柱形，微曲，老枝呈黑褐色，散生长圆形浅色皮孔。单叶互生；叶柄长 1～

东亚唐棣

1.5cm；托叶膜质，线形，长 8～12mm，有腺毛，早落；叶片卵形至长椭圆形，长 4～6cm，宽 2.5～3.5cm，先端急尖，基部圆形或近心形，边缘有细锐锯齿。花两性；总状花序下垂，长 4～7cm，宽 3～5cm；总花梗和花梗幼时均被白色绒毛，花梗长 1.5～2.5cm；苞片线状披针形，早落；花直径 3～3.5cm；萼筒钟状，外面密被绒毛；萼片 5，披针形，全缘；花瓣 5，长圆披针形或卵状披针形，白色；雄蕊 15～20；花柱 4～5，大部分合生，基部被绒毛，柱头头状。梨果近球形或扁球形，直径1～1.5cm，蓝黑色；萼片宿存，反折。花期 4～5 月，果期 8～9 月。

生于海拔 1 000～2 000m 的山坡、溪旁、混交林中。分布于安徽、浙江、江西等地。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮或根皮，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性平，小毒。

《浙江药用植物志》："苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 益肾，活血。主治肾虚白带，跌打瘀痛。

1.《天目山药用植物志》："民间治肾虚，胃纳不佳。"

2.《浙江药用植物志》："益肾，散瘀，止痛。主治肾虚白带，跌打瘀痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治肾虚白带　（东亚唐棣）树皮、升麻、煅牡蛎各 9～15g，水酒各半煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治肾虚，胃纳不佳　（东亚唐棣）果实或根皮 60g，加杜仲 15g，仙鹤草 15g。水煎，冲黄酒，早晚饭前各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

2549 扶移木皮 Fuyimupi 《本草拾遗》

[品种考证] 唐棣亦称栘，始载于《尔雅》。《本草拾遗》云："扶移木，生江南山谷，树大十数围，无风叶动，华反而后合。《诗》云：棠（唐）棣之华，偏其反而。郑注云：棠（唐）棣，栘也。亦名栘杨。崔豹云：栘杨圆叶弱蒂，微风大摇。"所述特征与今唐棣属种类较为一致。

[来源] 为蔷薇科植物唐棣的树皮。

[原植物] 唐棣 *Amelanchier sinica*（Schneid.）Chun［*A. asiatica* var. *sinica* Schneid.］　又名：栘《尔雅》，扶移《本草拾遗》，红梅子《中国高等植物图鉴》。

小乔木，高 3～5m。枝条稀疏；小枝紫褐色或黑褐色，疏生长圆形皮孔。单叶互生；叶柄长 1～2.1cm，偶有散生柔毛；托叶披针形，早落；叶片卵形或长椭圆形，长 4～7cm，宽 2.5～3.5cm，先端急尖，基部圆形，稀近心形或宽楔形，中部以上有细锐锯齿，基部全缘。花两性；总状花序长 4～5cm；总花梗及花梗无毛；花梗长 8～28mm；苞片线状披针形，早落；花直径 3～4.5cm；萼筒杯状；萼片 5，披针形或三角披针形；花瓣 5，长圆披针形或椭圆披针形，白色；雄蕊 20；花柱 4～5，基部密被黄白色绒毛，柱头头状。梨果近球形或扁圆形，长径约 1cm，蓝黑色；萼片宿存，反折。花期 5 月，果期 9～10 月。

生于海拔 1 000～2 000m 的山坡灌木丛中。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，切片晒干。

[炮制] 《品汇精要》："去上粗皮，锉碎用。"

[药性] 味苦，性平，小毒。

1.《本草拾遗》："味苦，平，有小毒。"

2.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

[功能与主治] 祛风活血，止痛，止带。主治脚气疼痹，折损瘀血，白带。

唐棣

1.《本草拾遗》："去风血脚气疼痹，腕损瘀血，痛不可忍，取白皮火炙，酒浸服之。和五木皮煮作汤，拘脚气疼肿，杀椽虫风瘙。"

2.《纲目》："去风和血。"

[用法用量] 内服：煎汤 9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 治妇人白崩　扶移皮半斤，牡丹皮四两，升麻、牡蛎（煅）各一两。每用一两，酒二钟，煎一钟，食前服。（《瀛湖集简方》）

[集解] 《纲目》："栘杨与白杨是同类二种，今南人通呼为白杨，故俚人有'白杨叶，有风掣，无风掣'之语。其入药之功大抵相近。"

2550 巴旦杏仁 Badanxingren 《纲目》

[异名] 八担杏《饮膳正要》，巴达杏仁《本草通玄》，叭哒杏仁《要药分剂》。

[释名] "巴旦"为波斯语 badam 的音译，也有译作八担、八达、巴达、叭哒、杷担、婆淡、婆湿等，以产地得名。巴榄也即巴旦，为叙利亚语 palam 的音译。果实斜卵形，如桃而扁，故又称扁桃。

[品种考证] 巴旦杏仁始载于《纲目》，云："巴旦杏，出回回旧地，今吴西（函谷关或潼关以西）诸上亦有。树如杏而叶美小，实亦尖小而肉薄，其核如梅核，壳薄而仁甘美。"根据所载产地分布，叶果形状及其附图，与今扁桃 *Amygdalus communis* L. 相同。本品味甜的为甜巴旦杏仁 *A. communis* L. var. *dulcis* Borkh.，味苦的为苦巴旦杏仁 *A. communis* L. var. *amara* Ludwig.

[来源] 为蔷薇科植物扁桃的种子。

[原植物] 扁桃 *Amygdalus communis* L.［*Prunus amygdalus* Batsch.；*P. communis* Fritsch］　又名：偏桃、婆淡树《酉阳杂俎》，偏核桃、匾桃《纲目》，京杏《中药大辞典》。

落叶乔木或灌木，高 2～8m。枝直立或平展，具多数短枝，一年生枝浅褐色，多年生枝灰褐色至灰黑色。一年生枝上的叶互生，短枝上的叶常簇生；叶柄长1～2.5cm，在叶片基部及叶柄上常具 2～4 腺体；叶片披针形或椭圆状披针形，长 3～9cm，宽 1～2.5cm，先端急尖至短渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘具浅钝锯齿。花两性；花单生，先于叶开放；萼筒圆筒形；萼片 5，宽长圆形至宽披针形，边缘具柔毛；花瓣 5，长圆形，长 1.5～2cm，先

端圆钝或微凹，基部渐狭成爪，白色至粉红色。雄蕊多数，长短不等；花柱长于雄蕊，子房密被绒毛状毛。果实斜卵形或长圆卵形，扁平，长 3～4.3cm，直径 2～3cm，外面密被短柔毛；果肉薄，成熟时开裂；核卵形、宽椭圆形，两侧不对称，表面具蜂窝状孔穴。花期 3～4 月，果期 7～8 月。

扁桃

生于低至中海拔山区的多石砾的干旱坡地。陕西、甘肃、新疆等地有少量栽培。

[采收加工] 夏季果实成熟时采收，除去果肉及核壳，取种仁，晒干。

[药材及产销] 巴旦杏仁 Semen Amygdali Communis 产于新疆、甘肃、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　药材有苦巴旦杏仁和甜巴旦杏仁。苦巴旦杏仁呈扁长卵形，长 1.5～2.8cm，宽约 1.3cm，厚 7～8mm。种皮薄，棕色，种子顶端稍尖，底端较圆，侧面则一边较薄，而另一边厚圆，在圆边处的顶端处有线形种脐，合点及脊均明显，以水浸之去皮后可见白色子叶 2 枚。味苦。

甜巴旦杏仁与苦巴旦杏仁相似。种仁较前者稍大，长 2.2～3.5cm，宽约 1.5cm，厚约 8mm，种皮红棕色，顶端有线形脐点，底部有合点，由合点分出多数维管束，向尖端分布，形成暗色纹理；气微，味微甘。

显微鉴别　粉末特征：淡黄色。①石细胞黄色，多为长椭圆形，腔大，具圆孔纹长 60～120μm。②子叶细胞类圆形或多角形，内含众多蛋白质粒和油滴。③胚乳细胞长方形或多角形，壁稍厚，内含油滴和粒状蛋白质粒。

[化学成分] 扁桃种子含苦杏仁甙(amygdalin)，其在未成熟果实中含量高达 20～52mg/100g 湿重。果实成熟时略低(13.5～18.6mg/100g 湿重)。叶中苦杏仁甙含量在果实未成熟时为 47～52mg/100g 湿重，果实完全成熟时为 29～33mg/100g 湿重[1]。还含水苏糖(stachyose)，棉子糖(raffinose)，蔗糖(sucrose)[2]，杏仁球蛋白(amandin)[3]，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，亮氨酸(leucine)等[4]。杏仁中还含脂肪油，内有油酸(oleic acid)80%～84%，亚油酸(linoleic acid)15%～20%，以及肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)[5,6]。

苦味扁桃种子和甜味扁桃种子所含的成分和扁桃种子的成分基本相同。苦味扁桃种子和甜味扁桃种子区别在于所含苦杏仁甙及含油量的不同。苦味扁桃种子含苦杏仁甙 2.4%，其含油量 35.5%～62.5%(平均为 51.5%)。而甜味扁桃种子仅含 0.1%，甚至不含苦杏仁甙，而含油量达 45%～67%(平均为 59%)[6,7]。

[炮制] 拣净硬壳杂质，置沸水中微煮，捞出，浸入凉水中，除去种皮，晒干。

[药性] 甜巴旦杏仁，味甘，性平；苦巴旦杏仁，味苦，性平。归肺经。

1.《饮膳正要》："味甘，无毒。"

2.《纲目》："甘、平，温。"

3.《本草再新》："入肺经。"

[功能与主治] 润肺，止咳，化痰，下气。主治虚劳咳嗽，心腹满闷。甜巴旦杏仁偏于润肺化痰，苦巴旦杏仁偏于化痰下气。

1.《饮膳正要》："止咳下气，消心腹逆闷。"

2.《本草通玄》："润肠。"

3.《药性切用》："为劳嗽无热之专药。"

4.《本草再新》："消闷，生津。"

5.《本草省常》："润燥，化痰。"

6.《随息居饮食谱》："补肺润燥，养胃化痰。"

7.《维吾尔药志》："甜巴旦杏仁：安神，益肾，生津润肠，用于心悸喘咳，肾气不足，腰膝酸软，阳痿尿涩。苦巴旦杏仁：消痞散结，止咳平喘，润肺，用于咳嗽气喘，脾胃积滞。"

[用法用量] 内服：煎汤，4～10g。

[使用注意] 寒湿痰饮咳嗽，脾虚泄泻者禁服。

1.《本草从新》："有湿痰者勿服。"

2.《随息居饮食谱》："寒湿痰饮，脾虚肠滑者忌食。"

参考文献

化学成分

[1] Bazan E. C A, 1967, 67: 61580u
[2] Thaler H. C A, 1961, 55: 1962e
[3] Jouberl F J. C A, 1968, 68: 56627f
[4] Denney A, et al. C A, 1967, 66: 92404y
[5] Osman B, et al. C A, 1992, 116: 252088e
[6] Thorpe J F, et al. Thorpe's Dictionary of Applied Chemistry. 4 Ed. 1945, 1: 259
[7] 楼之岑. 生药学. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1965：178

2551 藏桃仁 Zangtaoren 《全国中草药汇编》

[异名] 桃仁《西藏常用中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物光核桃的种仁。

[原植物] 光核桃 *Amygdalus mira* (Koehne) Yü et Lu [*Prunus mira* Koehne]

乔木，高达 10m。枝条细长，无毛，嫩枝具紫褐色小皮孔。叶互生；叶柄长 8～15mm，常具紫红色扁平腺体；叶片披针形或卵状披针形，长 5～11cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖，基部宽楔形至近圆形，下面沿中脉具柔毛，叶缘有圆钝浅锯齿，近顶端全缘，齿端常具小腺体。花单生，先于叶开放；萼筒钟形，紫褐色，萼片卵形或长卵形；花瓣宽倒卵形，粉红色；雄蕊多数；子房密被柔毛，花柱长于或几与雄蕊等长。果实近球形，肉质，不开裂，外面密被柔毛，果梗长约 4～5mm；核扁卵圆形，长约 2cm。花期 3～

4月，果期8～9月。

光核桃

生于海拔2 000～3 400m的山坡杂木林中或山谷沟边。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 果实成熟时采收，去净果肉，将核壳砸碎，取出种仁，晾干。

[药性] 味苦，性平。

《西藏常用中草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 活血祛瘀，润肠通便，止咳。主治月经不调、跌打损伤，瘀血作痛，肠燥便秘，肺痈咳嗽。

《西藏常用中草药》："破血行瘀，润燥通便，止咳。主治月经不调，跌打损伤，瘀血作痛，肺痈咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

2552 蒙古扁桃 Menggubiantao
《沙漠地区药用植物》

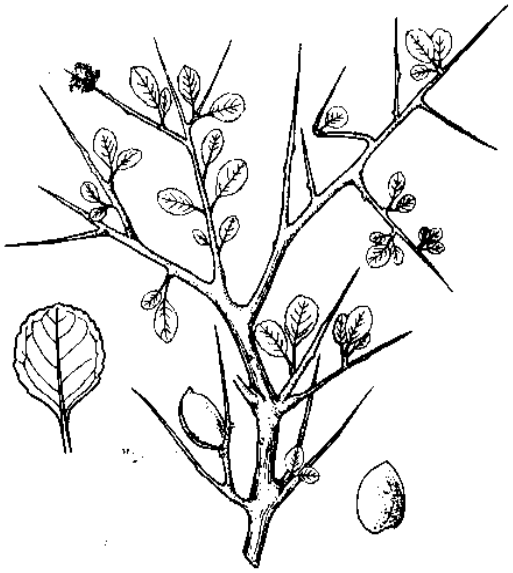
[来源] 为蔷薇科植物蒙古扁桃的种仁。

[原植物] 蒙古扁桃 *Amygdalus mongolica* (Maxim.) Ricker [*Prunus mongolica* Maxim.]

灌木，高1～2m。多分枝，小枝顶端转变成枝刺；嫩枝红褐色，被短柔毛，老时灰褐色。短枝上的叶多簇生，长枝上叶常互生；叶柄长2～5mm，无毛；叶片宽椭圆形、近圆形或倒卵形，长8～15mm，宽6～10mm，先端圆钝，有时具小尖头，基部楔形，两面无毛，边缘有浅钝锯齿；侧脉约4对。花两性；花单生，稀数朵簇生于短枝上；花梗极短；萼筒钟形；萼片5，长圆形，先端有小尖头；花瓣5，倒卵形，粉红色；雄蕊多数，长短不等；子房被短柔毛，花柱细长，具短柔毛。果实宽卵球形，外面密被柔毛；果肉薄，成熟时开裂，离核；核卵形，两侧不对称，表面光滑，具浅沟纹。花期5月，果期8月。

生于海拔1 000～2 400m的荒漠地区和荒漠草原的低山丘陵坡麓、石质坡地及干河床。分布于内蒙古、甘肃、宁夏等地。

[采收加工] 果实成熟时采收，去净果肉，将核壳砸碎，取出种仁，晾干。



蒙古扁桃

[药性] 味苦，性平。

《沙漠地区药用植物》："味苦，性平。"

[功能与主治] 润肠通便，止咳。主治肠燥便秘，咽喉干燥，咳嗽少痰。

《沙漠地区药用植物》："润肠通便，止咳化痰。主治咽喉干燥、干咳及支气管炎，阴虚便秘。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

2553 桃仁 Taoren
《雷公炮炙论》

[异名] 桃核人《本经》。

[释名] 桃，从木兆声，为形声会意字。本意作"毛果"解，见《玉篇》。高树藩以"兆"即预兆，古人有视桃花盛衰以预卜丰歉之说，故桃从兆声。李时珍谓："桃性早花，易植而子繁，故字从木、兆。十亿曰兆，言其多也。"亦备一说，但未免望文生训。

[品种考证] 桃仁始载于《本经》，作桃核人，列为果部下品。《本草经集注》云："今处处有，京口（今江苏镇江市）者亦好。当取解核种之为佳。又有山桃，其仁不堪用。"《本草图经》谓："京东、陕西出者尤大而美。大都佳果多是圃人以他木接根上栽之，遂至肥美，殊失本性，此等药中不可用之，当以一生者为佳。"《本草衍义》曰："桃品亦多……山中一种正是《月令》中桃始华者，但花多子少，不堪啖，惟堪取仁……入药惟以山中自生者为正。"《纲目》载："桃品甚多，易于栽种，且早结实……惟山中毛桃，即《尔雅》所谓榹桃者，小而多毛，核粘味恶，其仁充满多脂，可入药用。"综上所述，可知古代桃仁来源于桃属多种植物的种子，但以非嫁接的桃和山桃的种子为好，与今商品情况一致。

[来源] 为蔷薇科植物桃或山桃的种子。

[原植物] 1. 桃 *Amygdalus persica* L. [*Prunus persica* (L.) Batsch.] 又名：毛桃（通称）。

落叶小乔木，高3～8m，小枝绿色或半边红褐色，无毛。叶互生，在短枝上呈簇生状；叶柄长1～2cm，通常有1至数枚腺体；叶片椭圆状披针形至倒卵状披针形，边缘具细锯齿，两面无毛。花通常单生，先于叶开放，直径约2.5～3.5cm，具短梗；萼片5，基部合生成短萼筒，外被绒毛；花瓣5，倒卵形，粉红色，罕

为白色；雄蕊多数，子房1室。花柱细长，柱头小，圆头状。核果近球形，直径5～7cm，表面有短绒毛，果肉白色或黄色，离核或粘核。种子1枚，扁卵状心形。花期3～4月，果熟期6～7月。（图1）

原产我国，各地普遍栽培。

2. 山桃 *Amygdalus davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry [*Persica davidiana* Carr.；*Prunus davidiana* (Carr.) Franch.]

又名：榛桃（尔雅），山毛桃、野桃（内蒙古）。

落叶小乔木，高5～9m。叶互生，托叶早落；叶柄长1.5～3cm；叶片卵状披针形，长4～8cm，宽2～3.5cm。花单生，萼片5，花瓣5，阔倒卵形，粉红色至白色。核果近圆形，黄绿色，表面被黄褐色柔毛。果肉离核；核小，坚硬。种子1颗，棕红色。花期3～4月，果期6～7月。（图2）

生于海拔800～1 200m的山坡、山谷沟底或荒野疏林及灌丛内。分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南、四川、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* （1）桃　喜阳光和温暖的气候，在肥沃高燥的砂质壤土中生长最好。怕涝，在低洼碱性土壤中生长不良。幼树抗寒力弱，容易冻梢。耐修剪，寿命较短。

（2）山桃　喜光，在半阴处也能生长，耐寒，耐旱。对土壤要求不严，贫瘠、荒山均可种植。

栽培技术 （1）桃　以嫁接繁殖为主。用山桃、毛桃为砧木，可增强其抗涝、抗寒性。供砧木用桃核在湿沙中完成春化阶段，使硬壳容易裂开，易于发芽，3月播种，4月上旬即可出芽。不经沙藏的种子，可在秋季播种，选地势高燥的圃地培育桃苗，苗木生长迅速，当年秋季幼苗可长20～30cm高。芽接一般以8月上、中旬为宜，多采用丁字形芽接法，或在春季4月上旬进行枝接，多采用切接、腹接和劈接法。

（2）山桃　用种子繁殖。6～9月份摘下成熟果实，除去果肉，将种子在水中冲洗干净，捞出晾干，沙藏。春播，3月下旬至4月初播种，把经过沙藏种子取出，按行株距35cm×(20～30)cm，深5～6cm穴播，覆土，浇水，15d左右可出苗。幼苗在苗圃培育1～2年出圃定植。秋播于10月中旬至11月上旬，可以把

图1　桃

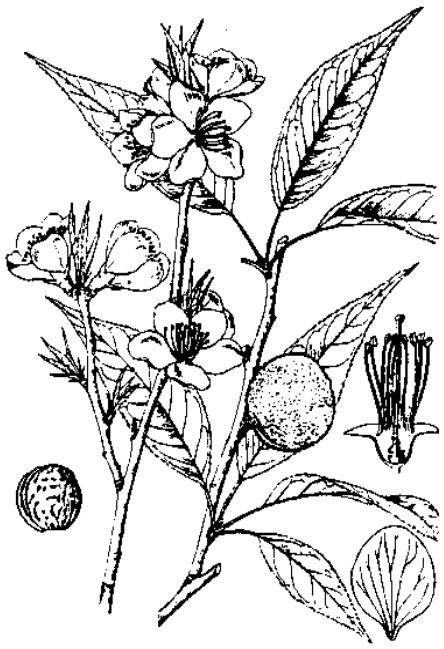


图2　山桃

当年采收的种子，不经沙藏处理，直接播种，于翌年春生苗。山桃苗木一般常作为桃树品种的砧木。

田间管理 （1）桃　注意整形修剪，加强土、肥、水管理。

（2）山桃　幼苗出土后，应及时进行追肥、浇水、中耕除草。定植结果后，于每年的冬季进行修剪，剪除徒长枝、过密枝、病虫枝、细弱枝，使通风透光，提高果实的产量。

病虫害防治 （1）桃　抗病能力弱，最易遭受虫害。桃炭疽病，主要为害果实，也为害叶和新梢，发芽前喷波美3度石硫合剂，发芽后喷65%代森锌500倍液2～3次。流胶病，发生在树枝干，加强栽培管理，枝干涂白，预防冻害和日烧伤，防治蛀食枝干的害虫。桃蚜，为害叶片，发芽前喷波美3度石硫合剂，生长期用2.5%溴氰菊酯5 000倍液。

（2）山桃　桃缩叶病，为害叶片、新梢、果实，严重时造成落叶甚至枝条枯死。发芽前喷波美5度石硫合剂。虫害有桃蚜、桃粉蚜。

[采收加工] 夏秋间采摘成熟果实，取出果核，或在食用果肉时收集果核，除净果肉及核壳，取出种子，晒干。

[药材及产销] 1. 桃仁 Semen Amygdalus Persicae　全国大部分地区有产，主产于四川、云南、陕西、山东、北京、河北、山西、河南。产量大，销全国并出口。

2. 山桃仁 Semen Amygdalus Davidianae　产于河北、河南、山东、山西、陕西、四川。产量少，多与桃仁混合销售。

[药材鉴别] *性状鉴别* （1）桃仁　种子呈扁椭圆形，先端具尖，中部略膨大，基部钝圆而偏斜，边缘较薄。长1.2～1.8cm，宽0.8～1.2cm，厚2～4mm。表面红棕色或黄棕色，有细小颗粒状突起。尖端一侧有一棱线状种脐，基部有合点，并自该处分散出多数棕色维管束脉纹，形成布满种皮的纵向凹纹，种皮薄。子叶肥大，富油质。气微，味微苦。（图3）

图3　桃仁（种子）外形

（2）山桃仁　种子呈卵圆形，基部偏斜，较小而肥厚。长0.9～1.5cm，宽约

7mm，厚约 5mm。种皮红棕色或黄棕色，表面颗粒较粗而密。

均以粒饱满、种仁白、完整者为佳。

显微鉴别 粉末特征：(1) 桃仁 黄白色。①种皮外表皮石细胞，单个散在或2～5(～11)个连接成行或聚集成群。侧面观多呈贝壳形、盔帽形或弓形，径向 54～153μm，底部切向 18～180μm，突出于表皮层的部分呈拱形，壁厚约至 34μm，层纹细密整齐，孔沟无或稀少，底部壁厚约至 12μm，层纹少见，孔沟粗而较密，胞腔内含淡棕色物，表面观呈类圆形、圆多角形，或类方形，纹孔大而较密。另有呈纺锤形的石细胞，宽约至 230μm。②种皮外表皮细胞橙红色或樱红色，呈类圆形或多角形，常与石细胞连生。③种皮内表皮细胞淡黄棕色或红棕色，断面观为1列类长方形色素细胞，表面观呈类多角形，垂周壁微波状弯曲。④内胚乳细胞，壁稍厚，胞腔内含脂肪油滴。⑤子叶细胞含糊粉粒及脂肪油滴。(图 4)

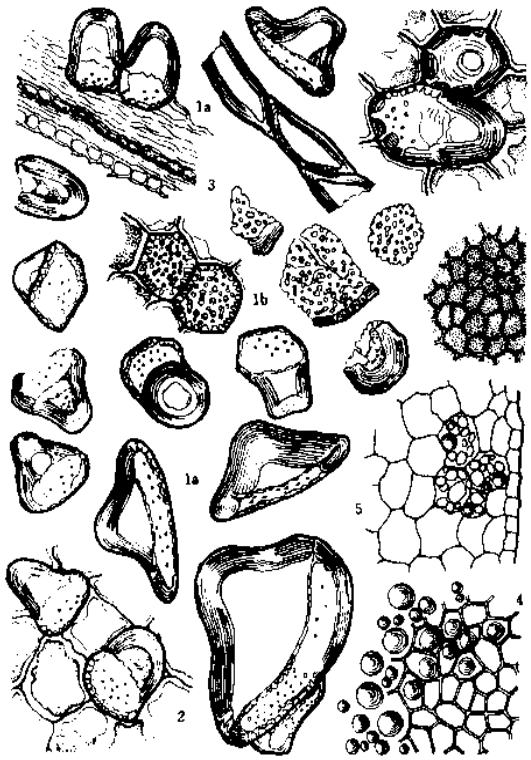


图 4 桃(种子)粉末特征

1. 石细胞(a. 侧面观 b. 表面观) 2. 种皮外表皮细胞 3. 种皮内表皮细胞 4. 内胚乳细胞 5. 子叶细胞

(2) 山桃仁 黄白色。①种皮外表皮石细胞，侧面观呈贝壳形、矩圆形、椭圆形或长条形，径向 81～198(～279)μm，切向 27～128(～198)μm，突出部分近圆拱形，壁厚至 34μm，层纹细密整齐，孔沟无或稀少，底部壁厚薄不匀，薄处层纹少见，孔沟较密，厚处层纹明显，无孔沟；表面观呈类圆形、类六角形、长多角形、类方形或类斜方形，有的一端锐尖，壁厚薄相间，角隅处特厚，层纹明显，壁薄处有孔沟。偶见非腺毛状石细胞，长至 234μm，直径 23～42μm。②草酸钙簇晶少数，直径 12～27μm。另有种皮外表皮细胞、种皮内表皮细胞、内胚乳细胞及子叶细胞。(图 5)

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品杂质不得过 1%。

[化学成分] 桃的种仁含苦杏仁甙(amygdalin)，24-亚甲基

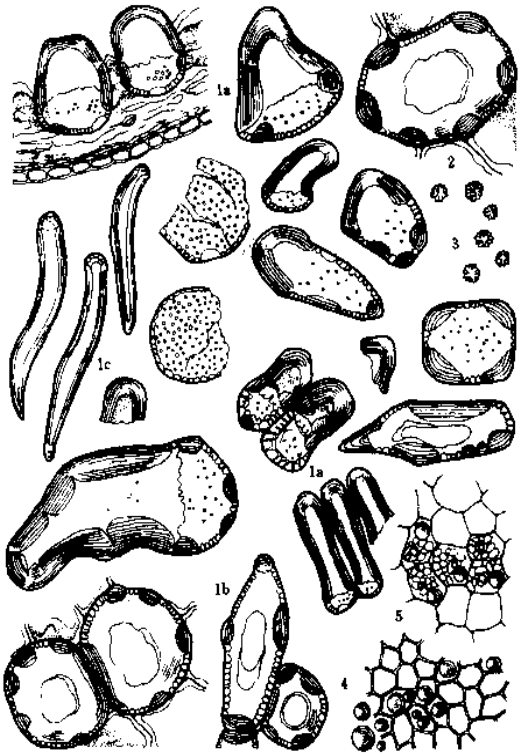


图 5 山桃(种子)粉末特征

1. 石细胞(a. 侧面观 b. 表面观 c. 非腺毛状) 2. 种皮外表皮细胞 3. 草酸钙簇晶 4. 内胚乳细胞 5. 子叶细胞

环木菠萝烷醇(24-methylene cycloartanol)，柠檬甾二烯醇(citrostadienol)，7-去氢燕麦甾醇(7-dehydroavenasterol)，野樱甙(prunasin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，β-谷甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(β-sitosterol-3-O-β-D-glucopyranoside)，菜油甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(campesterol-3-O-β-D-glucopyranoside)，β-谷甾醇-3-O-β-D-(6-O-棕榈酰)吡喃葡萄糖甙[β-sitosterol 3-O-β-D-(6-O-palmityl)glucopyranoside]，β-谷甾醇-3-O-β-D-(6-O-油酰)吡喃葡萄糖甙[β-sitosterol 3-O-β-D-(6-O-oleyl)glucopyranoside]，菜油甾醇-3-O-β-D-(6-O-棕榈酰)吡喃葡萄糖甙[campesterol 3-O-β-D-(6-O-palmityl)glucopyranoside]，菜油甾醇-3-O-β-D-(6-O-油酰)吡喃葡萄糖甙[campesterol 3-O-β-D-(6-O-oleyl)glucopyranoside]，甲基-α-D-呋喃果糖甙(methyl-α-D-fructofuranoside)，甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-β-D-glucopyranoside)，色氨酸(tryptophane)，葡萄糖(glucose)及蔗糖(sucrose)[1]。还含绿原酸(chlorogenic acid)，3-咖啡酰奎宁酸(3-caffeoylquinic acid)，3-对香豆酰奎宁酸(3-*p*-coumaroylquinic acid)，3-阿魏酰奎宁酸(3-feruloylquinic acid)[2]，甘油三油酸酯(triolein)[3]。又从桃仁中分离到2种蛋白质成分 PR-A 和 PR-B，有强的抗炎镇痛药理活性[4]。桃仁油富含不饱和脂肪酸，主要为油酸(oleic acid)和亚油酸(linoleic acid)[5]。

[药理] 1. 对循环系统的作用 500%桃仁提取液 2ml 静注能立即增加麻醉家兔脑血流量 112.8%，降低脑血管阻力 57.2%[1]。桃仁能明显增加狗股动脉的血流量并降低血管阻力。对离体兔耳血管能明显地增加灌流液的流量，并能消除去甲肾上腺素的缩血管作用[2]。桃仁提取物 50mg/ml，脾动脉内给药可使麻醉大鼠肝脏微循环内血流加速，并与剂量相关，提示对肝脏表面微循环有一定的改善作用[3]。

2. 抗凝血作用和抗血栓形成　山桃仁 1g/ml 煎剂按 0.2g/10g 体重给小鼠灌胃，每日 1 次，连续 10～11d，可使小鼠凝血时间显著延长。山桃仁 1g/ml 煎剂 2.5ml/kg 给家兔灌胃，每日 1 次，连续 7～8d，其出血时间和凝血时间均显著延长，还可完全抑制其血块收缩[4]。抗凝作用的有效成分已证明是甘油三油酸酯(triolein)[5]。1g/ml 山桃仁煎剂 2.57ml/kg 灌胃，每日 2 次，连续 3～4d，对行颈总动脉－颈外静脉血流旁路手术的麻醉公鸡实验性体外血栓形成有明显的抑制作用，抑制率平均为 18%(14%～22%)[5]。纤维蛋白法证明，桃仁水煎液具有纤溶促进作用，而显色性肽基法却未见到促进作用，这可能是它作用于纤维蛋白凝块，增大溶解，而不是使纤维蛋白酶活性上升[6]。用肾上腺素加冰水刺激形成的大鼠"血瘀"模型的血液呈高粘度状态，用桃仁实验治疗，可见到雌性大鼠的低切速全血粘度降低，对红细胞变形能力和纤维蛋白元含量等的影响则不明显[7]。

3. 抗炎作用　对桃仁的多种提取物进行抗炎筛选试验中，发现其水提取物具有较强的抗大鼠角叉菜胶性足跖肿胀作用，并从中分离得 2 个蛋白质成分：PR-A 和 PR-B。PR-A 在 0.5～2.5mg/kg 范围内、PR-B 在 0.1～5mg/kg 范围内静注，具有剂量依赖性的阳性作用，与 4mg/kg 吲哚美辛或 80mg/kg 阿司匹林灌胃给药作用相似或更强[8]。PR-B 抗酶活性研究证实，其抗炎机制是对炎症化学介质缓激肽的抑制，即蛋白酶抑制样作用。PR-B 阻碍血管舒缓素引起的缓激肽的游离，阻碍蛋白酶活性。桃仁煎剂 300mg/(kg·d)口服，对大鼠 felt-pellet 诱发肉芽肿形成有显著抑制作用[9]。桃仁氯仿提取液经口给药，对小鼠棉球肉芽肿形成亦有明显的抑制作用[8]。大鼠背部注入角叉菜胶形成肉芽肿，以桃仁提取物 800mg/(kg·d)给药，4d 后测定肉芽肿内渗出液的量及渗出液中前列腺素 E_2(PGE_2)的含量，其抑制率为 35%[10]。山桃仁 5.084g/kg 灌胃，共 4d，对大鼠蛋清性关节炎呈明显抗炎作用[2]。桃仁提取液对经体外细胞培养中的纤维母细胞生长具有抑制作用，将其用于实验性巩膜瓣下小梁切除术的家兔动物模型上，发现它具有抑制炎症细胞及纤维母细胞增生的作用[11]。

4. 抗过敏作用　桃仁水提物能抑制小鼠血清中的皮肤过敏抗体及豚鼠脾溶血性细胞的产生，其乙醇提取物口服能抑制小鼠含有皮肤过敏性抗体的抗血清引起的被动皮肤过敏反应(PCA 反应)的色素渗出量[12]。

5. 其他作用　桃仁中含 45% 的脂肪油，可润滑肠道，利于排便。桃仁中含苦杏仁甙，有镇咳作用[1]。桃仁煎剂具有子宫收缩作用，有助于产后子宫复旧和止血[13]。口服水煎剂有显著镇痛作用，抑制小鼠扭体反应。苦杏仁甙对实验性炎症的镇痛作用为氨基比林的 1/2[14]。扁桃油有驱虫作用，对蛲虫的驱虫效果为 80.8%，对蛔虫效果为 70%[12]。PR-B 有相当强的 SOD 样活性，PR-B(10^{-6}～5×10^{-5}mol/L)对豚鼠腹腔巨噬细胞中过氧阴离子的产生有抑制作用，并随剂量的加大而增强[14]。

6. 毒性　桃仁水煎液，对小鼠腹腔注射 3.5g/kg，可见肌肉松弛，运动失调，竖毛等现象。其 LD_{50} 为 222.5±7.5g/kg[1]。

[炮制]　1. 桃仁　《金匮玉函经》："去皮尖。"《肘后方》："去皮熬。"现行，取原药材，除去杂质及残留的外壳，簸去灰屑。用时捣碎。生品活血祛瘀力胜。

2. 焯桃仁　《本草经集注》："汤柔，挼去皮。"《圣惠方》："汤浸去皮尖、双仁。"现行，取净桃仁置沸水中，加热至种皮微鼓起，捞出，在凉水中稍浸泡，取出搓开种皮与种仁，干燥，簸去种皮。用时捣碎。焯桃仁利于有效物质的溶出。

3. 炒桃仁　《刘涓子鬼遗方》："去皮炒切之。"现行，取焯桃仁置锅内，用文火加热，炒至微黄色，取出放凉。用时捣碎。炒桃仁偏于和血润燥。

4. 麸炒桃仁　《圣惠方》："汤浸去皮尖、双仁，麸炒微黄。"现行，先将麸皮撒入锅内，待麸皮冒烟时，倒入焯桃仁，用文火炒至表面呈黄色，取出，筛去麸皮，放凉。每桃仁 100kg，用麸皮 12kg。

5. 桃仁霜　取焯桃仁，研成粗粉，用吸油纸包好，置榨床内压榨去油，如此反复几次，至油净，取出研细。桃仁霜活血祛瘀而不滑肠。

饮片性状：桃仁参见"药材鉴别"项。焯桃仁形如桃仁，无种皮，表面乳白色，有细纵纹。炒桃仁形如桃仁，表面微黄色，略有焦斑。麸炒桃仁形如桃仁，表面黄色。桃仁霜呈粉末状，乳白色，微显油性。

贮干燥容器内，桃仁、炒桃仁、麸炒桃仁、桃仁霜密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、甘，小毒。归心、肝、大肠经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："甘，无毒。"

3.《千金·食治》："味苦、甘、辛，平。"

4.《食疗本草》："温。"

5. 李东垣："苦重于甘，气薄味厚，沉而降，阴中之阳，手足厥阴经血分药也。"(引自《纲目》)

6.《心印绀珠经》："味苦、甘，平，性寒。"

7.《雷公炮制药性解》："入肝、大肠经。"

8.《本草经解》："入手太阴肺经、手少阴心经、足太阴脾经。"

[功能与主治]　活血祛瘀，润肠通便。主治痛经，血滞经闭，产后瘀滞腹痛，癥瘕结块，跌打损伤，瘀血肿痛，肺痈，肠痈，肠燥便秘。

1.《本经》："主瘀血，血闭，瘕，邪气，杀小虫。"

2.《别录》："止咳逆上气，消心下坚，除卒暴击血，破癥瘕，通月水，止痛。"

3.《食疗本草》："杀三虫，止心痛。"

4.《医学启源》："治大便血结，血秘，血燥，通润大便。"

5. 李东垣："其功有四：治热入血室，一也；泄腹中滞血，二也；除皮肤血热燥痒，三也；行皮肤凝滞之血，四也。"(引自《纲目》)

6.《滇南本草》："治血痰。"

7.《医学入门·本草》："兼主上气咳嗽，喘急，胸膈痞满，止疝痛、腰疼，杀虫及尸疰邪祟。又小儿疣卵，妇人阴痒，捣泥敷之。"

8.《纲目》："主血滞风痹，骨蒸，肝疟寒热，鬼疰疼痛，产后血病。"

9.《本草正》："止鬼疰血逆疼痛，膨胀，疗跌打损伤。"

10.《随息居饮食谱》："治产后阴肿，妇人阴疮。"

11.《现代实用中药》："治高血压及慢性盲肠炎，妇人子宫血肿。"

[应用与配伍]　桃仁活血散瘀之力较强，有推陈致新之功，不论血滞血结，新瘀久瘀，均可配伍应用。

用于妇女经行腹痛，或经闭不行，或产后气血瘀滞，腹痛且胀。常用桃仁、红花，伍以当归、地黄等以活血祛瘀，养血调经，如《医宗金鉴》桃红四物汤。若产后恶露不行，小腹冷痛，宜与当归、川芎、炮姜、炙甘草等同用，化瘀生新，温经止痛，如《傅青主女科》生化汤。

用于蓄血证。伤寒热结膀胱，下焦蓄血，症见少腹急结，大便色黑，小便自利，其则谵语烦渴，其人如狂，可用桃仁与大黄、芒硝、桂枝等药配伍，破血下瘀，兼泻实热。蓄血重症，少腹硬满，其人发狂，或有身体发黄症状者，则需配伍水蛭、虻虫等攻逐

血瘀猛剂，如《伤寒论》桃核承气汤、抵当汤。

用于癥瘕积聚。气滞血瘀，阻于膈下，形成积块，痛有定处者，治宜化瘀破积为主，可用桃仁配伍五灵脂、当归、丹皮、枳壳等药，如《医林改错》膈下逐瘀汤。妇女小腹宿有癥块，妊娠后漏下不止，胎动，当用桃仁、丹皮、赤芍与桂枝、茯苓为伍，共奏破血结、通血脉、缓消癥积，兼以安胎之功，方如《金匮要略》桂枝茯苓丸。他如治疗干血痨之大黄䗪虫丸，治疗疟母之鳖甲煎丸，于大队行瘀破血、消癥散积药中，亦均加用桃仁以成功。

用于血瘀痹痛。凡筋脉关节疼痛，由于气滞血瘀，络脉痹阻，可用桃仁、红花与乳香、没药、地龙、当归等配伍，散瘀通络，行痹止痛，如《丹溪心法》趁痛散；或与当归、红花、威灵仙、麝香等同用，如《类证治裁》桃红饮。

用于跌打损伤，瘀血留于胁下，疼痛难忍。治当活血祛瘀，通络止痛，临床常以桃仁、红花与当归、柴胡、大黄、穿山甲等配合应用，如《医学发明》复元活血汤。

用于肺痈、肠痈。痈疡发于内脏，多属热郁瘀滞，肺痈咳吐臭痰脓血，胸中隐隐作痛，常用桃仁与芦根、薏苡仁、冬瓜子等配合治之，以清肺化痰，逐瘀排脓，如《千金要方》苇茎汤。肠痈初起，右少腹疼痛拒按，亦可选用桃仁与大黄、芒硝、丹皮等配伍，以泻热破瘀，散结消肿，如《金匮要略》大黄牡丹汤。

用于大便秘结。桃仁含有较多脂质，其性沉降，有润燥滑肠之功，常与杏仁、柏子仁、陈皮等同用，如《世医得效方》五仁丸。

此外，桃仁尚能止咳，用治咳嗽气急，可作辅助之品。

1. 李东垣："大便燥结，血燥，同陈皮服。"（引自《纲目》）

2. 《纲目》："香附为之使。"

3. 《得宜本草》："得吴茱萸治冷劳减食，得延胡索、川楝子治肝厥胃脘痛。"

4. 《药性集要》："得香附为使行气破血，得红花行瘀通月经，得海蛤除血结胸，得陈皮治血闭大便不通。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g，用时打碎；或入丸、散。制霜用须包煎。

[使用注意] 无瘀滞者及孕妇禁服。过量服用可引起中毒，轻者可见头晕恶心，精神不振，虚弱乏力等，严重者可因呼吸麻痹而死亡。

1. 《医学入门·本草》："血燥虚者慎之。"

2. 《纲目》："双仁者有毒，不可食。"

3. 《本草经疏》："桃仁性善破血，散而不收，泻而无补，过用之及用之不得其当，能使血下不止，损伤真阴，为害非细。故凡经闭不通，由于血枯而不由于瘀滞；产后腹痛，由于血虚而不由于留血结块；大便不通，由于津液不足，而不由于血燥秘结，法并忌之。"

4. 《药性切用》："肠滑者忌。"

[附方] 1. 治妇人、室女血闭不通，五心烦热 红花、当归（洗焙）、牡牛膝、桃仁（焙）各等分，为细末。每服三钱，温酒调下，空心、食前。（《杨氏家藏方》桃仁散）

2. 治产后恶露不净，脉弦滞涩者 桃仁三钱，当归三钱，赤芍、桂心各钱半，砂糖三钱（炒炭）。水煎，去渣温服。（《医略六书》桃仁煎）

3. 治妇人宿有癥积，妊娠三月，漏下不止，胎动 桃仁（去皮、尖，熬）、芍药、桂枝、茯苓、牡丹（去心）各等分。上五味为末，炼蜜和丸如兔屎大。每日食前服一丸，不知，加至三丸。（《金匮要略》桂枝茯苓丸）

4. 治伤寒蓄血，发热如狂，少腹硬满，小便自利 桃仁（去皮、尖）二十个，大黄（酒洗）三两，水蛭（熬）、虻虫（去翅、足，熬）各三十个。上四味，以水五升，煮取三升，去滓。温服一升，不下，更服。（《伤寒论》抵当汤）

5. 治太阳病不解，热结膀胱，其人如狂，少腹急结 桃仁（去皮、尖）五十个，大黄四两，桂枝（去皮）二两，甘草（炙）二两，芒硝二两。上五味，以水七升，煮取二升半，去滓，内芒硝，更上火微沸，下火。先食温服五合，日三服，当微利。（《伤寒论》桃核承气汤）

6. 治从高坠下，胸中有血，不得气息 桃仁十四枚，大黄、硝石、甘草各一两，蒲黄一两半，大枣二十枚。上六味，细切，以水三升，煮取一升，绞去滓，适寒温尽服之，当下。下不止，渍麻汁一杯，饮之即止。（《千金要方》桃仁汤）

7. 治食郁久，胃脘有瘀血作痛 生桃仁连皮细嚼，以生韭菜捣自然汁一盏送下。（《万病回春》）

8. 治气血凝滞，疝气膀胱小肠气痛不可忍 桃仁（炒，去皮、尖，研），茴香（炒）各一两。上为末，每服二钱，葱白二寸，煨热醺药细嚼，空心热酒下。（《古今医统大全》百选桃仁膏）

9. 治膀胱气滞血涩，大小便秘 桃仁、葵子、滑石、槟榔各等分。为末。每以三钱，空心，葱白煎汤调下。（《赤水玄珠》桃花散）

10. 治老人虚秘 桃仁、柏子仁、火麻仁、松子仁等分。同研，熔白蜡和丸如桐子大。以少黄丹汤下。（《汤液本草》）

11. 治里急后重，大便不快 桃仁（去皮）三两，吴茱萸二两，盐一两。上三味，同炒熟，去盐并茱萸。只以桃仁，空心夜卧不拘时任意嚼五七粒至一二十粒。（《圣济总录》）

12. 治上气咳嗽，胸膈痞满，气喘 桃仁（去皮、尖）三两。以水一升，研取汁，和粳米二合，煮粥食之。（《食医心镜》）

13. 治远年一切肺疾，咯吐脓血，渐成劳证 白茯苓（去皮）、五灵脂（去沙土）、马兜铃各半两，杏仁（去皮、尖，蛤粉炒）三十枚，桃仁（去皮、尖，蛤粉炒）二十枚。上为细末。每服二钱，水一盏半，入萝卜三片，同煎至一盏，去滓，入黄蜡一块如皂子大，再煎候蜡溶。通口服，食后，临卧。（《杨氏家藏方》桃仁散）

14. 治奔豚气上冲心腹 桃仁（去皮尖，双仁）四两，汤浸研细取汁三升，京三棱（煨，锉）二两，鳖甲（去裙，醋炙）三两。上三味，捣二味为末，先煎桃仁汁至二升，次下药末，不住手搅，良久更入好醋一升，同煎如饧，以瓷合收。每服半匙，空心温酒调下。（《圣济总录》三神煎）

15. 治女人阴户内生疮，作痛如虫咬，或作痒难禁者 桃仁、桃叶相等。捣烂，丝绵裹纳其中，日易三四次。（《日用本草》引孟诜方）

16. 治疟 桃仁（去皮、尖）一百个，于乳钵中细研成膏，不得犯生水，候成膏，入黄丹三钱，丸如梧桐子大。每服三丸，当发日用温酒吞下，如不饮酒，井花水亦得。（《证类本草》）

17. 治冬月唇干血出 用桃仁捣烂，猪油调涂唇上，即效。（《寿世保元》）

18. 治风毒赤肿，浮肿成瘤瘟 桃仁（去皮、尖、双仁，炒，生用）、杏仁（去皮、尖，生研）各三两，胡麻（生研）、凝水石（研如粉）各二两。上四味，各研细，别研芸薹菜绞取汁，和以白蜜，入前研药，搅为稀膏。用涂患处，干即易之。（《圣济总录》）

[制剂] 1. 润肠丸 桃仁 300g，当归 150g，火麻仁 300g，羌活 150g，大黄 150g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 30g 与适量的水，泛丸，干燥，即得。每 40 粒重约 3g。本品为黑褐色的水蜜丸；气香，味甘、微苦。功能润肠，通便，用于实热便秘。口服，每次 9g，每日 1～2 次。（《浙江省药品标准》1983 年）

2. 血府逐瘀丸 桃仁 200g，柴胡 50g，当归 150g，地黄 150g，赤芍 100g，红花 150g，枳壳（麸炒）100g，甘草 50g，川芎 75g，牛膝 150g，桔梗 75g。以上十一味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 110～130g，制成大蜜丸，每丸重 9g。

本品褐色，味甜、辛。功能活血化瘀，行气止痛。用于瘀血内阻，头痛或胸痛，内热瞀闷，失眠多梦，心悸怔忡，急躁善怒。口服，空腹，红糖水送下，每次1～2丸，每日2次。孕妇忌服。〔卫生部《药品标准》中药成方制剂（第一册）1989年；《黑龙江省药品标准》1986年；《吉林省药品标准》1986年〕

〔现代临床研究〕 1. 治疗血吸虫病性肝硬化 用桃仁中提取的有效成分苦扁桃仁甙注射液500mg静滴，隔日1次，总剂量22.5g，总疗程90d，并设5%葡萄糖液滴注对照组。两组各观察20例，结果两组患者乏力、体力、体重、血红蛋白、红细胞、血小板、血清白蛋白、γ球蛋白等指标均有明显好转或改善；桃仁组肝脏缩小3cm以上者11例，葡萄糖组为3例，经统计学处理，两组有显著性差异（$P<0.05$）[1]。

2. 治疗冠心病 桃仁、栀子各12g，共碾成末，加炼蜜30g（或蛋清）调成糊状。将药摊敷在心前区，敷药范围为右侧至胸骨右缘第3～5肋间，左侧达心尖搏动处，约长7cm、宽15cm。外用纱布敷盖，胶布固定，开始每3d换药1次，2次后7d换药1次，6次为1疗程。敷药期间除有严重心绞痛发作可含服硝酸甘油外，其他治疗冠心病的中西药物均停用。共观察治疗50例，症状改善显效者22例，改善者22例，无效6例；心电图显效者7例，18例改善，25例无改变[2]。

〔药论〕 1. 论桃仁泄滞、散结等功用及其主治 ①成无己："肝者血之源，血聚则肝气燥，肝苦急，急食甘以缓之。桃仁之甘以缓肝散血，故张仲景抵当汤用之，以治伤寒八、九日，内有蓄血，发热如狂，小腹满痛，小便自利者。又有当汗失汗，热毒深入，吐血及血结胸，烦躁谵语者，亦以此汤主之。与虻虫、水蛭、大黄同用。"（《伤寒明理论》） ②李东垣："苦以泄滞血，甘以生新血，故凝血须用，又去血中之热。"（《用药心法》） ③缪希雍："夫血者，阴也，有形者也，周流乎一身者也，一有凝滞，则为癥瘕，瘀血、血闭，或妇人月水不通，或击扑伤损积血，及心下宿血坚痛，皆从足厥阴受病，以其为藏血之脏也。桃核仁苦能泄滞，辛能散结，甘温通行而缓肝，故主如上等证也。心下宿血去，则气自下，咳逆自止；味苦而辛，故又能杀小虫也。"（《本草经疏》）

2. 论桃仁的不同炮制方法及功能 ①李时珍："桃仁行血，宜连皮尖生用；润燥活血，宜汤浸去皮尖炒黄用，或麦麸同炒，或烧成性，各随本方。"（《纲目》） ②贾所学："味苦能泻血热，体润能滋肠燥，若连皮研碎多用，走肝经，主破蓄血，逐月水，及遍身疼痛，四肢木痹，左半身不遂，左足痛甚者，以其舒经活血行血，有去瘀生新之功，若去皮捣烂少用，入大肠，治血枯便闭，血燥便难，以其濡润凉血和血，有开结通滞之功。"（《药品化义》） ③汪昂："炒用则甘多而缓，能润；去皮尖研治血热、皮肤燥痒。生用则苦辛而行，善攻；连皮尖捣泥治血痢、燥粪、血块、发狂、血秘。"（《医林纂要·药性》）

3. 论桃仁与杏仁功能之异同 ①冯兆张："此（桃仁）与杏仁润大肠功同，但杏仁治气秘，桃仁治血秘，虽云苦以去滞，甘以生新，然究竟破血之功多，而益血之力少，但走血分而性滑润，佐麻仁、当归以治燥结如神。"（《冯氏锦囊·药性》） ②邹澍："大黄䗪虫丸一方，桃仁、杏仁并用，桃仁入血分通气，杏仁入气分而通血脉。"（《本经疏证》）

〔集解〕 1.《本草衍义》："《唐文选》谓山桃发红萼者是矣。又，太原有金桃，色深黄。西京有昆仑桃，肉深紫红色。此二种皆甘。又饼子桃，如今之香饼子。如此数种入药，惟以山中自生者为正。"

2. 宋·何自知："桃品甚多，易于栽种，且早结实。五年宜以刀割其皮，出其脂液，则多延数年。其花有红、紫、白、千叶、二色之殊，其色有红桃、绯桃、碧桃、缃桃、白桃、乌桃、金桃、银桃、腊脂桃，皆以色名者也。有绵桃、油桃、御桃、方桃、匾桃、偏核桃，皆以形名者也。有五月早桃、十月冬桃、秋桃、霜桃，皆以时名者也。并可供食。惟山中毛桃，即《尔雅》所谓檕桃者，小而多毛，核粘味恶。其仁充满多脂，可入药用，盖外不足者，内有余也。"

参考文献

化学成分

[1] Morishige H, et al. 生药学杂志(日), 1983, 37(1):46
[2] Holler B, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2):477
[3] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(4):1496
[4] Nagamoto N, et al. 生药学杂志(日), 1988, 42(1):81
[5] Farines M, et al. C A, 1986, 105:75926b

药理

[1] 周金黄，等. 中药药理学. 第1版. 上海科学技术出版社, 1986:201
[2] 刘灿辉，等. 中药药理与临床, 1989, 5(2):46
[3] 张清波，等. 上海中医药杂志, 1985, (7):45
[4] 赵润芝，等. 中药药理与临床, 1985, (创刊号):105
[5] 小菅卓夫，等. Chem Pharm Bull, 1985, 33:1496
[6] 赵润芝，等. 延安医药, 1983, (1):5
[7] 毛腾敏，等. 中药药理与临床, 1985, (创刊号):131
[8] 有地滋，等. 生药学杂志(日), 1986, 40(2):129
[9] 刘庆增. 中成药研究, 1987, (8):47
[10] 鹫田贤一，等. 国外医学·中医中药分册, 1991, 13(2):116
[11] 汪素萍，等. 上海医科大学学报, 1993, 20(1):35
[12] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第三册). 第2版. 北京：人民卫生出版社, 1984:89
[13] 邱文虎. 福岗医学杂志, 1986, 40(2):129
[14] 杨纯正，等译. 国外医学·中医中药分册, 1987, 9(4):223

现代临床研究

[1] 俞广声，等. 中医杂志, 1986, (6):24
[2] 张仲全. 中级医刊, 1981, (4):19

2554 碧桃干 Bitaogan （饮片新参）

〔异名〕 桃枭《本经》，鬼臼檄《雷公炮炙论》，桃奴、枭景《别录》，干桃《圣惠方》，气桃《草木便方》，阴桃子《分类草药性》，桃干《现代实用中药》，瘪桃干《中药志》。

〔释名〕 李时珍云："（桃枭）桃子干悬如枭首樗木之状，故名。奴者，言其不能成实也。《家宝方》谓之神桃，言其辟恶也。千叶桃花结子在树不落者，名鬼臼檄。"碧桃干者言其果色绿黄；瘪桃干者言其外表干瘪。气桃应是"弃桃"之谐音。

〔来源〕 为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 的幼果。

〔原植物〕 参见"桃仁"条。

〔采收加工〕 4～6月未成熟的幼果，经风吹落后拾取，翻晒4～6d，由青色变为青黄色即得。

〔药材及产销〕 碧桃干 Fructus Amygdali Immaturi 主产于江苏、浙江、安徽、山东、山西、河北等地。销全国。核已硬化者习称"瘪桃干"，核未硬者习称"桃奴"。

〔药材鉴别〕 性状鉴别 瘪桃干呈矩圆形或卵圆形，长1.8～3cm，直径1.5～2cm，厚0.9～1.5cm。先端渐尖，呈鸟喙状，基部不对称，有的存有少数棕红色的果柄。表面黄绿色，具网状皱缩纹理，并密被黄白色柔毛。质坚硬，不易折断。破开，断面内果皮厚而硬化，腹缝线凸出，背缝线不明显。含未成熟种子1枚。气微弱，味微酸涩。

碧桃干（幼果）外形

桃奴呈扁压状卵形，较小，表面毛茸更多。质软，断面内果皮较薄，未硬化。

以干燥、实大、坚硬、色黄绿者为佳。

显微鉴别　粉末特征：棕黄色。①非腺毛众多，单细胞，淡黄色，多自基部断离，呈纤维状，微弯，长 33～612(～2 700)μm，直径 17～40μm，壁厚，表面有螺纹状角质纹理。②内果皮石细胞成片，呈类圆形、类方形或不规则形，直径 14～45μm，壁较薄，微木化，纹孔、孔沟细密，明显。③草酸钙簇晶可见，直径 7～21μm。

理化鉴别　取本品粗粉 2g，加水 20ml，加热微沸 15min，趁热滤过，滤液照下述方法试验：

(1) 取滤液滴于滤纸上，干后喷以 0.1% 溴酚蓝乙醇液，即显蓝色斑点。(检查有机酸)

(2) 取滤液 5 滴，置白色点滴板内，加三氯化铁试液 1 滴，显污绿色或褐绿色。(检查酚性成分)

[炮制]　1. 碧桃干　取原药材，除去杂质及果柄，刷去绒毛，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 酒碧桃干　取净碧桃干，喷适量黄酒拌匀。待酒被吸尽后，置蒸锅内，用武火蒸 30min，取出，干燥。

饮片性状：碧桃干参见"药材鉴别"项。酒碧桃干形同碧桃干，微有酒香气。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性]　味酸、苦，性平。归肺、肝经。

1.《本经》："微温。"

2.《别录》："味苦。"

3.《纲目》："有小毒。"

4.《本草汇言》："味苦，气平。入手足厥阴经。"

5.《饮片新参》："甘、酸，平。"

6.《山东中药》："味酸苦。"

7.《四川中药志》1960 年版："性平，味淡苦，无毒。"

8.《广西本草选编》："味苦涩，性平。"

[功能与主治]　敛汗涩精，活血止血，止痛。主治盗汗，遗精，心腹痛，吐血，妊娠下血。

1.《别录》："疗中恶腹痛。"

2.《日华子》："治肺气，腰痛，破血，治心痛，酒摩暖服之。"

3. 汪颖《食物本草》："主吐血。烧存性，研末，米汤调服。"

4.《纲目》："治小儿虚汗，妇人妊娠下血，破伏梁结气，止邪疟。烧烟熏痔疮。烧黑油调，敷小儿头上肥疮软疖。"

5.《药性切用》："缩邪汗。"

6.《分类草药性》："治膀胱疝气，遗精，妇女月经闭塞。"

7.《饮片新参》："生津，止汗。治劳咳。养胃除烦。"

8.《天目山药用植物志》："治男子白浊。"

9.《青岛中草药手册》："收敛止血，抗疟。"

10.《安徽中草药》："开音。"

11.《全国中草药汇编》："止痛。治胃痛，疝痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或烧烟熏。

[附方]　1. 治盗汗，虚汗　碧桃干 30g，浮小麦 45g，糯稻根 15g，红枣 10 个。水煎服。(《甘肃中医验方集锦》)

2. 治内伤吐血　桃枭煅存性，同棕皮灰、蒲黄、朱砂、京墨为末。临卧以童便调服三钱。(《本草经疏》)

3. 治妊娠下血不止　干桃(烧灰存性)、地榆各等分。上为末。每服二钱，空心白滚汤调下。(《丹台玉案》)

4. 治伏梁气，在心下结聚不散　桃奴三两。捣细，罗为散，每服食前，温酒调下二钱。(《圣惠方》)

5. 治疟　树上自干桃子二七枚，黑豆一两，巴豆七粒(去皮心膜，出尽油)。上三味，捣罗为细末，滴冷水丸如梧桐子大，丹砂为衣。每服一丸，井华水吞下。(《圣济总录》干桃丸)

6. 治音哑　塗桃干 7 个(煅炭存性)，研末，大枣 30g。煎水冲服　(《安徽中草药》)

7. 治卒然半身不遂　塗桃干 60～90g，桔梗 15～18g，丹参 30g。水煎，冲黄酒，早晚饭前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

8. 治小儿头疮　树上干桃烧研，入腻粉、麻油调搽。(《圣惠方》)

[现代临床研究]　治疗盗汗　用碧桃干口服液(每 1ml 含 1g 生药)，每晚临睡前服 10～20ml，7d 为 1 疗程。治疗肺结核盗汗 30 例。疗效评定：显效：服药 3d 盗汗停止。有效：服药 3d 盗汗明显减少。无效：服药 5d 后盗汗无明显减少。结果总有效率为 96.7%，显效 24 例(80%)，有效 5 例(16.7%)，无效 1 例[1]。

[药论]　论桃枭治血之功与桃仁同　冯兆张："(桃枭)其苦温之性又能通滞、散邪，故治血之功与桃仁同，鬼击吐血，以为必需。"(《冯氏锦囊·药性》)

参考文献

现代临床研究

[1] 沈顺琴，等. 中药通报，1988，13(8)：495

2555 桃子 Taozi 《日用本草》

[异名]　桃实《别录》。

[来源]　为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 的果实。

[原植物]　参见"桃仁"条。

[采收加工]　果实成熟时采摘，鲜用或作脯。

[化学成分]　果实含有机酸，主要为苹果酸(malic acid)和枸橼酸(citric acid)[1]，还含苯甲酸[2]，绿原酸(chlorogenic acid)，新绿原酸(neochlorogenic acid)，异绿原酸(isochlorogenic acid)，儿茶精(catechin)，表儿茶精(epicatechin)[3]。此外还检出奎尼酸(quinic acid)和琥珀酸(succinic acid)[4]。果实含总糖 29.8～100.3mg/g(鲜重)，其中有蔗糖，葡萄糖，果糖，山梨糖醇(sorbitol)和肌醇(inositol)[5]。成熟果实的挥发性成分主要有己醛(hexanal)，(E)-2-己烯醛[(E)-2-hexenal]，苯甲醛(benzaldehyde)，芳樟醇(linalool)等[6]。果实还含有紫云英甙(astragalin)，蜡梅甙(meratin)，山柰素-3-双葡萄糖甙(kaempferol-3-β-D-glucopyranoside-β-D-glucopyranoside)，桃皮素(persicogenin)，柚皮素(naringenin)，香橙素(aromadendrine)，橙皮素(hesperetin)，桃皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(persicogenin-5-β-D-glucopyranoside)，柚皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(naringenin-5-β-D-glucopyranoside)，橙皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(hesperetin)-5-O-β-D-glucopyranoside)，右旋儿茶酚(catechol)，左旋表儿茶酚没食子酸酯(epicatechol gallate)，绿原酸和矢车菊甙(chrysanthemin)[7]。

[药性]　味甘、酸，性温。归肺、大肠经。

1.《别录》："味酸。"

2.《千金·食治》："无毒。"

3.《日华子》："热，微毒。"

4.《日用本草》："味甘、酸。"

5.《滇南本草》："味辛、酸。"

6.《纲目》："味辛、酸、甘，热。"

7.《医林纂要·药性》："甘、辛，温。"

8.《食物中药与便方》："酸、甘，微温。"

[功能与主治]　生津，润肠，活血，消积。主治津少口渴，肠燥便秘，闭经，积聚。

1. 孙思邈："肺病宜食之。"(引自《纲目》)

2. 崔禹锡《食经》："养肝气。"

3.《日华子》："益色。"

4.《滇南本草》："治蛊积，通月经，润大肠，消心下积。大黄

桃，食之神清气爽，延年乌须。”

5.《纲目》：“冬桃，食之解劳热。”

6.《医林纂要·药性》：“养肺，泻肺。”

7.《随息居饮食谱》：“补心，活血，解渴，充饥，水蜜桃生津涤热。”

[用法用量] 内服：适量，鲜食；或作脯食。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 不宜多食。

1.《别录》：“多食令人有热。”

2.《千金翼方》：“不可多食，伤筋骨。”

3.《日用本草》：“桃与鳖同食，患心痛，服术人忌食之。”

4.《滇南本草》：“多食动脾助热，令人膨胀，发疮疖。食桃浴水令人泻。”

5.《本经逢原》：“多食令人腹热作泻。”

6.《本草省常》：“多食作湿热，生食伤脾胃。”

[附方] 治小儿痫疮　用桃捣，以醋和涂之。(《普济方》)

[集解]《医林纂要·药性》：“夏熟者多酸，秋冬熟者微有辛味，属金养肺，泻肺，体有毛者多入肺，辟邪，金肃。”

参考文献

化学成分

[1] Kawada K, et al. C A, 1985, 102: 130663d

[2] Nagayama T, et al. C A, 1983, 99: 193420n

[3] Senter Samuel D, et al. J Food Sci, 1990, 55(6): 1585

[4] Bhargava J N, et al. C A, 1986, 104: 145621d

[5] Moriguchi T, et al. C A, 1991, 114: 162718q

[6] Horvat R J, et al. C A, 1990, 112: 53991m

[7] Maksudova B, et al. C A, 1984, 101: 20566w

2556 桃毛 Taomao 《本经》

[来源] 为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 的果实上的毛。

[原植物] 参见“桃仁”条。

[采收加工] 将未成熟果实之毛刮下，晒干。

[药性] 味辛，性平。

1.《嘉祐本草》：“平。”

2.《纲目》：“辛、平，微毒。”

3.《本草汇言》：“入手足厥阴经。”

[功能与主治] 活血，行气。主治血瘕，崩漏，带下。

1.《本经》：“主下血瘕，寒热积聚，无子。”

2.《别录》：“主带下诸疾，破坚闭。”

3.《日华子》：“疗崩中，破癖气。”

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g，包煎。

2557 桃花 Taohua 《本经》

[来源] 为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 的花。

[原植物] 参见“桃仁”条。

[采收加工] 3～4月间桃花将开放时采摘，阴干，放干燥处。

[化学成分] 花含山柰素-3-鼠李糖甙(kaempferol-3-rhamnoside)，槲皮甙(quercitrin)，蔷薇甙(multiflorin)A、B，野蔷薇甙(multinoside)A及绿原酸[1]，紫云英甙(astragalin)，蜡梅甙(meratin)，山柰素-3-双葡萄糖甙(kaempferol-3-β-D-glucopyranosido-β-D-glucopyranoside)，桃皮素(persicogenin)，柚皮素(naringenin)，香橙素(aromadendrine)，橙皮素(hesperetin)，桃皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(persicogenin-5-β-D-glucopyranoside)，柚皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(naringenin-5-β-D-glucopyranoside)，橙皮素-5-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(hesperetin-5-O-β-D-glucopyranoside)，右旋儿茶酚(catechol)，左旋表儿茶酚没食子酸酯(epicatechol gallate)，绿原酸和矢车菊甙(chrysanthemin)[2]，山柰酚(kaempferol)，香豆精(coumarin)[3]。白桃花含三叶豆甙(trifolin)[4]。

[药性] 味苦，性平。归心、肝、大肠经。

1.《别录》：“味苦，平，无毒。”

2.《本草汇言》：“入手少阴、足厥阴经。”

3.《得配本草》：“入足阳明经。”

4.《药性纂要》：“性走泄下降。”

[功能与主治] 利水通便，活血化瘀。主治小便不利，水肿，痰饮，脚气，砂石淋，便秘，癥瘕，闭经，癫狂，疮疹，面野。

1.《本经》：“令人好颜色。”

2.《别录》：“除水气，破石淋，利大小便，下三虫，悦泽人面。”

3.《新修本草》：“下恶气，消肿满，利大小肠。”

4.《食疗本草》：“治心腹痛及秃疮。”

5.《纲目》：“利宿水痰饮积滞，治风狂，研末，傅头上肥疮，手足癞疮。”

6.《本草汇言》：“破妇人血闭血瘕，血风癫狂。”

7.《冯氏锦囊·药性》：“露桃花，除痘毒气，斑疮。”

8.《医林纂要·药性》：“燥湿除痰，泄肺逆。”

9.《本草求原》：“治饮积下痢，惊怒伤肝致痰饮滞血而发狂，产后二便不通。”

10.《岭南采药录》：“凉血解毒，痘疹通用之。”

11.《浙江药用植物志》：“健胃理气。治胸腹滞痛。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；研末，1.5g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 不宜久服，孕妇禁服。

1.《纲目》：“若久服则耗阴血，损元气。”

2.《药性切用》：“误服泻人。”

[附方] 1. 治脚气，腰肾膀胱宿水及痰饮　桃花量取一大升(阴干)，捣为散。温清酒和，一服令尽，通利为度，空腹服之，须臾当转，可六七行，但宿食不消化等物，总泻尽，若中间觉饥虚，进少许软饭及糜粥。(《外台》引崔氏方桃花散)

2. 治大便难　水服桃花方寸匕。(《千金要方》)

3. 治干粪塞肠，癥肠胀痛不通　毛桃花一两(湿者)，面三两。上药和面作馄饨，熟煮。空腹食之，至日午后，腹中如雷鸣，当下恶物。(《圣惠方》)

4. 治产后大小便秘涩　桃花、葵子、滑石、槟榔各一两。上药捣细，罗为散。每服食前，以葱白汤调下二钱。(《圣惠方》桃花散)

5. 治心腹痛　桃花(晒干杵末)，以水服二钱匕，小儿半钱。(《食疗本草》)

6. 治腰脊苦痛不遂　桃花一斗一升，井华水三斗，曲六升，米六斗。炊之一时，酿熟，去糟。一服一升，日三服。若作食饮，用河水，禁如药法。(《千金要方》)

7. 治妇人无子　桃花、杏花，阴干为末。和井华水，服方寸匕。(《卫生易简方》)

8. 治发背疮痈疽　桃花于平旦承露采取，以酽醋研绞去滓取汁。涂敷疮上。(《圣济总录》桃花汁方)

9. 治脓瘘　桃花末，和猪脂封之。(《千金要方》)

10. 治面上疮黄水出并眼疮　桃花不计多少，细末之。食后以水半盏，调服方寸匕，日三。(《海上集验方》)

11. 治白秃　桃花末之，和猪脂封上。(《千金要方》)

12. 治黑黯斑点　桃花一升，杏花一升。以东流水浸七日，相次洗面。

13. 治面皯皰　桃花、冬瓜仁各一两。捣罗为末，以蜜调敷。(12～13方出自《圣惠方》)

[药论]　论桃花利痰饮，散滞血，通二便之功　①李时珍："桃花，性走泄下降，利大肠甚快，用以治气实人病水饮肿满积滞，大小便闭塞者，则有功无害。"(《纲目》)　②王逊："一妇滑泻数年，百治不效，或言其伤饮有积，桃花落时以棘针取数十萼，勿犯人手，面和作饼，煨熟食之，米饮送下，不一二时大泻如倾，六七日至数十百行昏困，惟饮冷水而平，观此则桃花之峻利可徵矣。又一女丧夫发狂，闭之室中，夜断窗棂登桃树上，食桃花几尽及旦，家人接下，自是遂愈，时珍按，此亦惊恐伤肝而夹败血遂致发狂，偶得桃花，利痰饮散滞血之功，与张仲景治积血发狂用承气汤、畜血发狂用桃仁承气之意相同。"(《药性纂要》)

参考文献

化学成分

[1] 高木修造，等. 药学杂志(日)，1977，97(1)：109

[2] Maksudova B, et al. C A, 1984, 101：20566w

[3] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：175]

[4] Ohta T, et al. Chem Pharm Bull, 1960, 8：647

2558 桃叶 Taoye 〈别录〉

[来源]　为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 的叶。

[原植物]　参见"桃仁"条。

[采收加工]　夏季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销]　桃叶 Folium Pruni Persicae　全国大部分地区均有栽培。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多卷缩成条状，湿润展平后呈长圆状披针形，长6～15cm，宽2～3.5cm。先端渐尖，基部宽楔形，边缘具细锯齿或粗锯齿。上面深绿色，较光亮，下面色较浅。质脆。气微，味微苦。

[化学成分]　叶中含三十一烷(hentriacontane)，β-谷甾醇及其葡萄糖甙，熊果酸(ursolic acid)，消旋扁桃酸(mandelic acid)，槲皮素(quercetin)[1]，紫云英甙(astragalin)，蜡梅甙(meratin)，山柰素-3-双葡萄糖甙(kaempferol-3-β-D-glucopyranoside-β-D-glucopyranoside)，桃皮素(persicogenin)，柚皮素(naringnin)，香橙素(aromadendrine)，橙皮素(hesperetin)，桃皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(persicogenin-5-β-D-glucopyranoside)，橙皮素-5-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(hesperetin-5-O-β-D-glucopyranoside)，右旋儿茶酚(catechol)，左旋表儿茶酚没食子酸酯(epicatechol gallate)，绿原酸和矢车菊甙(chrysanthemin)[2]，新鲜桃叶中的氰酸甙类按苦杏仁甙计算，其含量为1.32%～2.54%[3]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、辛，性平。归脾、肾经。

1.《别录》："味苦、辛，平，无毒。"

2.《日华子》："暖。"

3.《纲目》："苦，平。"

4.《本草再新》："味甘，性温。入脾、肾二经。"

5.《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

[功能与主治]　祛风清热，燥湿解毒，杀虫。主治外感风邪，头风，头痛，风痹，湿疹，痈肿疮疡，癣疮，疟疾，阴道滴虫。

1.《别录》："主除尸虫，出疮中虫。"

2.《日华子》："治恶气，小儿寒热客忤。"

3.《宝庆本草折衷》："(治)女人阴疮疼痛。"

4.《滇南本草》："洗疮除风。"

5.《纲目》："疗伤寒、时气，风痹无汗，治头风，通大小便，止霍乱腹痛。"

6.《本草汇言》："破妇人血闭血瘕。"

7.《药性纂要》："截疟方中用之以辟邪也，桃叶蒸汗法治天行病。"

8.《本草再新》："发汗，除痰，消湿，杀虫。"

9.《现代实用中药》："洗汗疱及湿疹。"

10.《甘肃中草药手册》："清湿热，杀臭虫、虱、蛆。"

11.《上海常用中草药》："治痔疮。"

12.《陕西中草药》："治寻常疣，疮疖。"

13. 南药《中草药学》："治脚癣，阴道滴虫。也有用鲜叶制杏仁水镇咳用。"

14.《全国中草药汇编》："清热解毒，杀虫止痒。主治疟疾。"

15.《福建药物志》："治胆道蛔虫，皮肤瘙痒，狗咬伤。"

16.《浙江药用植物志》："主治外感风邪，腹痛泄泻。"

[用法用量]　外用：适量，煎水洗；鲜品捣敷或捣汁涂。内服：煎汤，3～6g。

[使用注意]　孕妇禁服。

《甘肃中草药手册》："桃叶有毒，切勿内服。"

[附方]　1. 治风热头痛　生桃叶适量，盐少许。共捣烂，敷太阳穴。(《广西民间常用草药手册》)

2. 治风湿性关节炎　(桃树)叶适量，加水煎，过滤取药再浓缩成胶状。取适量摊在纸上或纱布上贴患处。(《广西本草选编》)

3. 治疟疾　①桃树叶、生黄豆粉等份。共捣烂，搓成条塞鼻中，于发作前2h用。②桃树叶1握，小红蜘蛛1只。共捣成泥，于发作前1h敷于上桡动脉，用布绑好，男左女右。③桃树叶1kg，松树叶0.5kg，枫树叶1kg。水煎倾盆内，乘热将病人置盆上，用被子围好，熏蒸出汗。(《湖南药物志》)　④鲜桃叶7片，胡椒7粒。共捣烂，于发作前3h敷两侧内关穴。(《安徽中草药》)

4. 治妇女阴中生疮，如虫咬疼痛　生捣(桃)叶绵裹内阴中，日三四易。(《食疗本草》)

5. 治水火烫伤　鲜桃叶捣烂，麻油调敷患处。

6. 治急性淋巴管炎　桃叶研极细末，白酒少许调敷患处，干则更换。(5～6方出自《安徽中草药》)

7. 治头面癣疮　桃叶捣汁敷之。(《千金要方》)

8. 治脚癣　(桃树)鲜嫩叶捣敷。(《广西本草选编》)

9. 治皮肤瘙痒　鲜桃叶、杠板归叶、夹竹桃叶、番石榴叶各适量。水煎外洗。(《福建药物志》)

10. 治阴道滴虫　鲜桃叶适量，煎水，于睡前熏洗阴部。另取鲜桃叶适量，洗净揉碎，纱布包扎，于睡前塞入阴道，次晨取出。(《湖北中草药志》)

11. 治胆道蛔虫　鲜桃叶30～60g，加食盐少许，捣烂绞汁，每日1剂，分多次服。(《福建药物志》)

12. 治蛲虫　①桃叶一两。上一味，捣绞取汁，空腹服半合。(《圣济总录》)　②桃叶捣为泥，团如枣大，睡前塞肛门内，连用数日。(《陕甘宁青中草药选》)

13. 治霍乱腹痛吐痢　桃叶(切)三升。水五升，煮取一升三合，分温二服。(《广济方》)

14. 治腹痛　（桃树）叶适量，捣烂，煨热后敷肚脐。（《壮族民间用药选编》）

15. 治心痛　是月（三月）二日，收桃叶晒干，捣末。井花水服一钱。（《遵生八笺》引《四时纂要》）

［现代临床研究］ 1. 治疗疟疾　用新鲜桃树枝 5～8 枝（每枝带 5～8 片小叶），于疟疾发作当天清晨煎服。据 60 例观察，多数 1 次即能控制发作，必要时可连服 2d[1]。

2. 治疗阴道滴虫　用鲜桃树叶 30g，加水 1 000ml，煮沸 20min，取煎液作阴道冲洗。必要时加灰藜 15g 同煮以止痒。每日 1 次，5d 为 1 疗程。治疗 60 例，治愈 54 例[2]。

3. 治疗慢性荨麻疹　取青嫩碧桃叶 500g，切碎浸于 5 000ml 纯乙醇中，密闭静置 24～48h 后弃去药渣。用棉球蘸浸出液涂布患部，一般每日 3 次，连涂 3d 为 1 疗程。治疗 45 例，结果痊愈 39 例，进步 2 例，无效 4 例。用药后瘙痒迅速停止或减轻，皮疹在短期内即可消失，且不易复发[3]。

4. 治疗真菌性肠炎　用鲜桃叶 100g，加水 300ml，煎汤，煮至 100ml。用桃树叶汤治疗真菌性肠炎 10 例，每次服 50ml，每日 2 次，连服 10d 为 1 疗程，服药至第 7d 作大便真菌培养，连续 3 次。治愈 8 例，无效 2 例。治愈病例中，有 2 例先用制霉菌素无效，改用桃树叶汤以后痊愈[4]。

5. 治疗小儿慢性腹泻　用鲜桃叶芯（嫩叶）10～20g，洗净后捣碎，加开水 50～100ml，再用纱布过滤去渣，即得药汁。治疗小儿慢性腹泻 35 例，1～3 岁者，每次服 1 茶匙；3～6 岁者，每次服 2 茶匙；6～12 岁者，每次服 3 茶匙，每日 3 次，疗程为 3～4d。经治疗 35 例中，治愈 32 例，好转 1 例，无效 2 例[5]。

6. 治疗阴道滴虫　采集生长旺盛之桃树叶，阴干后称取 500g，加水煎煮，制成桃叶膏（每 1ml 含生药 3.3g）。临用时以水稀释至 10%。用窥阴器扩张阴道后，以浸有药液的棉球擦涂阴道分泌物，再用带线大棉球浸药后充填于阴道后穹隆，每日换药 1 次，5 次为 1 疗程。共治疗 130 例，单疗程近期疗效 80.9%（89/110）。对单纯性滴虫阴道炎、合并妊娠、伴有尿道炎的疗效分别为 79.4%，82.6%，84.2%。对 39 例伴有尿道炎者比较研究后发现，单用桃叶膏组及加服甲硝唑（灭滴灵）组的疗效无统计学差别[6]。

参考文献

化学成分

[1] Chandra S, et al. Fitoterapia, 1990, 61(4): 379
[2] Maksudova B, et al. C A, 1984, 101: 20566w
[3] 秦其纯. 药学通报, 1965, 11(5): 218

现代临床研究

[1] 安徽省科学实验动态（增刊）, 1971, (8): 6
[2] 江苏省中草药新医疗法展览资料选编. 1970: 114
[3] 中华皮肤科杂志, 1958, 6(4): 304
[4] 吴学海. 湖北中医杂志, 1982, (3): 38
[5] 余伟良, 等. 中医杂志, 1982, (2): 47
[6] 张敏如, 等. 西安医学院学报, 1984, 5(1): 29

2559 桃枝 Taozhi 《纲目》

［来源］ 为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 的幼枝。

［原植物］ 参见“桃仁”条。

［采收加工］ 夏季采收，切段，晒干；或随剪随用。

［药材及产销］ 桃枝 Ramulus Amygdali　全国大部分地区有栽培。自产自用。

［药材鉴别］ 性状鉴别　枝条呈圆柱形，长短不一，直径 0.5～1cm。表面红褐色，较光滑，有类白点状皮孔。质脆，断面黄白色，木部占大部分，中央有白色髓部。气微，味微苦、涩。

［化学成分］ 山桃茎中含柚皮素（naringenin）及其葡萄糖甙，山柰酚及其葡萄糖甙，二氢山柰酚（dihydrokaempferol），山柰素葡萄糖甙（kaempferide glucoside），橙皮素葡萄糖甙（hesperetin glucoside），槲皮素葡萄糖甙（quercetin glucoside），右旋儿茶精（catechin），β-谷甾醇葡萄糖甙（β-sitosterol glucoside）[1]，洋李甙（prunin）即柚皮素-7-O-葡萄糖甙（naringenin-7-O-glucoside），橙皮素-5-O-葡萄糖甙（hesperetin-5-O-glucoside）[2]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为圆柱形节段。参见“药材鉴别”项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］ 味苦，性平。

1.《本草蒙筌》：“味苦。”

2.《纲目》：“苦，平，无毒。”

3.《西双版纳傣药志》：“性温，味微苦。”

［功能与主治］ 活血通络，解毒，杀虫。主治心腹疼痛，风湿关节痛，腰痛，跌打损伤，疮癣。

1.《本草蒙筌》：“天行疫疠者，煮浴。补心虚健忘，令人耳目聪明。”

2.《医学入门·本草》：“煎膏涂口疮及下部疰疮。”

3.《纲目》：“治疰忤心腹痛，辟疫疠。”

4.《药性考》：“桃枝酒治瘛疭不仁，大疯麻木，透络疏经。”

5.《陕甘宁青中草药选》：“治黄疸。”

6.《全国中草药汇编》：“清热利湿，活血止痛，截疟，杀虫。主治风湿性关节炎，腰痛，跌打损伤，丝虫病，间日疟。”

7.《西双版纳傣药志》：“治一切风症，胃痛。”

8.《福建药物志》：“治肋间神经痛，痛经。”

9.《浙江药用植物志》：“通络，解毒。主治热毒内盛，尿频尿少，腹内坚痛。”

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g，鲜品加倍。外用：适量，煎水含漱或洗浴。

［使用注意］《全国中草药汇编》：“孕妇忌服。”

［附方］ 1. 治卒心痛　桃枝一把，切，以酒一升，煎取半升，顿服。（《补缺肘后方》）

2. 治黄疸　鲜桃枝 90g，切碎煎汁服。（《陕甘宁青中草药选》）

3. 治时气瘴疫　桃枝叶十两，白芷三两，柏叶五两。上件药，捣筛为散。每服三两，煎汤浴之。（《圣惠方》）

4. 治天行置下部生疮　浓煎桃枝如糖，外敷，以通下部。若口中生疮，含之。（《伤寒类要》）

5. 治癞及一切疮疽　用桃、柳、桑、槐、楮五枝各一斤。煎浓汤一桶，先蒸，候半温，坐桶内平颈项浸洗一日，一月洗两次。（《医学入门》）

参考文献

化学成分

[1] Choi Jae Sue, et al. C A, 1991, 115: 5128a
[2] Choi Jae Sue, et al. J Nat Prod, 1991, 54(1): 218

2560 桃茎白皮 Taojingbaipi 《别录》

［异名］ 桃皮《本草经集注》，桃树皮（孙思邈），桃白皮《本草图经》。

［来源］ 为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 除去栓皮的树皮。

［原植物］ 参见“桃仁”条。

[采收加工] 夏、秋季剥取，除去栓皮，切碎，晒干或鲜用。

[化学成分] 桃茎皮含有紫云英甙(astragalin)，蜡梅甙(meratin)、山柰素-3-双葡萄糖甙(kaempferol-3-β-D-glucopyranosido-β-D-glucopyranoside)，桃皮素(persicogenin)，柚皮素(naringenin)，香橙素(aromadendrine)，橙皮素(hesperetin)，桃皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(persicogenin-5-β-D-glucopyranoside)，柚皮素-5-β-D-吡喃葡萄糖甙(naringenin-5-β-D-glucopyranoside)，橙皮素-5-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(hesperetin-5-O-β-D-glucopyranoside)，右旋儿茶酚(catechol)，左旋表儿茶酚没食子酸酯(epicatechol gallate)，绿原酸和矢车菊甙(chrysanthenin)[1]，桃甙(persicoside)、三十烷酸甲酯(methyl triacontanate)，β-谷甾醇[2,3]。

桃的心材含β-谷甾醇及其葡萄糖甙，三十一烷，三十一烷醇和黄酮类成分：柚皮素，二氢山柰酚(dihydrokaempferol)即香橙素，山柰酚(kaempferol)和槲皮素(quercetin)[4]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《别录》："味苦、辛，无毒。"

2.《纲目》："苦，平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒，杀虫。主治水肿，痞气腹痛，风湿关节痛，肺热喘闷，喉痹，牙痛，疮痈肿毒，瘰疬，湿疮，湿癣。

1.《别录》："除中恶腹痛，去胃中热。"

2.《滇南本草》："烧灰为末，搽黄水疮。"

3.《本草蒙筌》："(治)蜇生齿间。"

4.《纲目》："解蛊毒，杀诸疮虫。"

5.《全国中草药汇编》："清热利湿，活血止痛，截疟，杀虫。主治风湿性关节炎，腹痛，跌打损伤，丝虫病，间日疟。"

6.《福建药物志》："治肋间神经痛，痛经。"

7.《浙江药用植物志》："解毒杀虫。主治黄疸，乳腺炎，胃热心腹闷痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷；煎水洗或含漱。

[使用注意]《全国中草药汇编》："孕妇禁服。"

[附方] 1. 治水肿　桃皮三斤(削去黑，取黄皮)，麦曲一升，秫米一升。上三味，以水三斗，煮桃皮令得一斗，以五升汁渍女曲，五升汁馈饭，酿如酒法，熟，漉去滓。可服一合，日三，耐酒者增之，以体中有热为候，小便多者即是病去。忌生、冷、酒、面、一切毒物。(《外台》引《小品方》桃皮酒)

2. 治肺热闷不止，胸中喘急悸，客(寒)热往来欲死，不堪服药，泄胸中喘气　桃皮、芫花各一升。二物以水四升，煮取一升五合，去滓。以故布手巾内汁中，薄胸，温四肢，不益数刻即歇。(《本草图经》引《集验方》)

3. 治喉痹　煮桃皮汁三升，服之。(《千金要方》)

4. 治蛊毒，喉中如物喘，咽之不入，吐之不出，或下鲜血，渐将羸瘦，腹大，饮食不下　桃白皮一两半(五月五日午时采，阴干，临用去黑皮)，大戟二(三)分(锉碎，微炒)，斑猫三分(糯米拌炒微黄，去翅足)。上件三味，并别捣细罗，都合和一处研匀。每服空心，以粥饮清汁调下一钱。良久更少吃粥饮。当大吐利，蛊毒并出。若一服不差，三日更一服即差。虽大困，终不损人，候吐尽，良久食粥饮。(《圣惠方》)

5. 治牙痛颊肿　桃白皮、柳白皮、槐白皮等份。煎酒热漱，冷即吐之。(《圣惠方》)

6. 治龋齿　(桃树)皮15g，茅莓根30g，食醋适量(以过药面为度)。煎成浓汁，待温反复含漱3～4次，停1～2h又继续含漱3～4次。(《壮族民间用药选编》)

7. 治卒得恶疮　桃皮作屑内疮中。

8. 治卒患瘭病子不痛　桃树皮贴上，灸二七壮。(7～8方出自《证类本草》引孙思邈方)

9. 治脾肺风毒攻冲生疮癣　升麻、桃白皮、苦参各半两(细锉)。用水二斗，煮取一斗，去滓候温洗之。(《普济方》)

10. 治乳腺炎初起　鲜桃树皮60g。加水煎至半碗，打入鸡蛋1个，1次服下。肿胀甚者应吸尽乳汁。对已化脓者无效。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

11. 治食道癌　新鲜桃树皮90～120g。捣烂加水少许，取汁服。(《内蒙古中草药》)

12. 治眼肿　桃树青皮为末，醋和敷之。(《岭南采药录》)

13. 治疟疾　桃树皮3块，大蒜头1枚，鸡蛋黄3g，水菖蒲9g。水煎服。(《湖南药物志》)

14. 治小儿羸瘦有蛔虫　吴茱萸根白皮四两，桃白皮三两。上以酒一升二合，渍之一宿，渐与服取差。(《千金要方》)

15. 治蛲虫、蛔虫及痔瘘，虫蚀下部生疮　桃皮、艾叶各一两，槐子三两，大枣三十枚。上四味咬咀，以水三升，煮取半升，顿服之。(《千金要方》桃皮汤)

参考文献

化学成分

[1] Maksudova B, et al. C A, 1984, 101: 20566w
[2] Rahman W, et al. C A, 1968, 68: 75705w
[3] 化学大辞典编纂委员会. 化学大辞典(日). 共立出版株式会社, 1963, 8: 422a
[4] Chandra S, et al. Indian J Pharm Sci, 1988, 50(6): 321

2561 桃根 Taogen
《证类本草》

[异名] 桃树根《圣惠方》。

[来源] 为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *A. davidiana* (Carr.)C. de Vos ex Henry 的根或根皮。

[原植物] 参见"桃仁"条。

[采收加工] 全年均可采，挖取树根，洗净，切片，晒干。或剥取根皮，切碎，晒干。

[化学成分] 根含苯甲酸[1]。

[药性] 味苦，性平。

《纲目》："苦，平，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止痛，消痈肿。主治黄疸，痞气腹痛，腰痛，跌打劳伤疼痛，风湿痹痛，闭经，吐血，衄血，痈肿，痔疮。

1.《纲目》："疗黄疸身目如金。"

2. 姚可成《食物本草》："桃茎皮及根白皮，除邪鬼中恶腹痛，去胃中热，治疰忤心腹痛，解蛊毒，辟疫疠。""杀诸疮虫。"

3.《分类草药性》："治一切吐血，衄血，肾肚肿。破血。"

4.《民间常用草药汇编》："行血。治腰痛。"

5.《贵州民间方药集》："外洗消痈肿，治风湿。"

6.《陕西中草药》："活血散瘀，消炎杀菌。主治跌打损伤，骨折，疖痈。"

7.《全国中草药汇编》："清热利湿，活血止痛，截疟杀虫。主治风湿性关节炎，丝虫病，间日疟。"

8.《福建药物志》："治肋间神经痛，痛经。"

9.《浙江药用植物志》："活血通络。主治各种劳伤疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意]《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治黄疸身眼皆如金色　桃根，切细如箸若钗股以下者一握。以水一大升，煎取一小升，适寒温空腹顿服。后三五日，其黄离离如薄云散，唯眼最后瘥，百日方平复。身黄散后，

可时时饮一盏清酒，则眼中易散，不饮则散迟。忌食热面，猪、鱼等肉。（《伤寒类要》）

2. 治跌打损伤　桃树根皮（鲜）15g，南五味子根 15g。水煎，酒送服。（《江西草药》）

3. 治妇人数年月水不通，面色萎黄，唇口青白，腹内成块，肚上筋脉，腿胫或肿　桃树根一斤，牛蒡根一斤，马鞭草一斤，牛膝一斤（去苗），蓬蘽根一斤。上药都锉，以水三斗，煎取一斗，去滓，更于净锅中，以慢火煎如饧，盛于瓷器中。每于食前，以热酒调下半大匙。（《圣惠方》桃根煎）

4. 治肋间神经痛　桃树根二重皮 30g，猪瘦肉少许。水炖加酒服。（《福建药物志》）

5. 治风火牙痛　桃树根 60g，鸭蛋 1 个。同煮，服汤食蛋。（《江西草药》）

6. 治血痔　桃根半斤。细锉，用水一斗，煎至五升，去滓。温洗，日三五度。（《圣济总录》）

7. 治骨髓炎　白毛桃（未嫁接）根白皮，加红糖少许，捣烂外敷局部。（《单方验方调查资料选编》）

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院.中草药学.第1版.南京：江苏人民出版社，1976：413

2562 桃胶 Taojiao 《别录》

[来源] 为蔷薇科植物桃 *Amygdalus persica* L.、或山桃 *A. davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 树皮中分泌出来的树脂。

[原植物] 参见"桃仁"条。

[采收加工] 夏季用刀切割树皮，待树脂溢出后收集，水浸，洗去杂质，晒干。

[药材及产销] 桃胶 Resina Amygdali　栽培桃树的地区均产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则的块状、泪滴状等，大小不一，表面淡黄色、黄棕色，角质样，半透明。质韧软，干透较硬，断面有光泽。气微，加水有粘性。

[化学成分] 桃胶的主要组成为半乳糖（galactose），鼠李糖（rhamnose），α-葡萄糖醛酸（α-glucuronic acid）等[1]。

[药性] 味苦，性平。

《新修本草》："味苦，平，无毒。"

[功能与主治] 和血，通淋，止痢。主治血瘕，石淋，痢疾，腹痛，糖尿病，乳糜尿。

1.《别录》："主保中不饥，忍风寒。"

2.《新修本草》："主下石淋，破血，中恶疰忤。"

3.《纲目》："和血益气，治下痢，止痛。"

4.《本草汇言》："破妇人血闭，血瘕，产后下痢赤白，疗男子石淋溺涩之药也。"

5.《本经逢原》："最通津液，能治痘疮黑陷。"

6.《全国中草药汇编》："止渴。治糖尿病，乳糜尿，小儿疳积。"

7.《浙江药用植物志》："调中和血，益气止痛。主治尿路感染、时疫病毒，痢疾腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。

[附方] 1. 治石淋作痛　桃木胶如枣大，夏以冷水三合、冬以汤三合和服，日三服，当下石，石尽即止。（《古今录验方》）

2. 治血淋　石膏、木通、桃胶（炒作末）各半两。上为细末。每服二钱，水一盏，煎至七分，通口服，食前。（《杨氏家藏方》桃胶散）

3. 治气淋小肠憋胀不通　桃胶、李胶等份。为末。每服半钱，葱白汤调下，无时。（《小儿卫生总微论方》二胶散）

4. 治产后痢下赤白，里急后重，疼刺疼痛　桃胶（瓦上焙干）、沉香、蒲黄（隔纸炒）等份。上为末。每服二钱，食前，陈米饮调下。（《妇人良方》桃胶散）

5. 治糖尿病　（桃树胶）15～24g，玉米须 30～48g，枸杞根 30～48g。煎服。（《上海常用中草药》）

6. 治火烧疮　桃胶半两，松脂、黄柏各半两。上药捣细罗为散，用梨汁生蜜调涂之。（《圣惠方》止痛散）

7. 治疮疹黑靥，发搐危困　桃胶煎汤饮之。一方以水熬成膏，温酒调下，无时。（《小儿卫生总微论方》桃胶汤）

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会.中国经济植物志.第1版.北京：科学出版社，1961：1751

2563 乌梅 Wumei 《本草经集注》

[异名] 梅实《本经》，黑梅《宝庆本草折衷》，熏梅、桔梅肉《现代实用中药》。

[释名] 《纲目》云："梅，古文作呆，象子在木上之形。梅乃杏类，故反杏为呆。书家讹为某（今按梅一作楳）。后作梅，从每谐声也。或云：梅者媒也，媒合众味。故书云：若作和羹，尔惟盐梅。而梅字亦从呆也。"乌梅药材系熏制而成，色黑，故名乌梅、熏梅。

[品种考证] 乌梅始载于《本经》，列为中品，原作"梅实"。《别录》载："梅实，生汉中（今陕西南部、四川北部）川谷，五月采，火干。"《本草经集注》云："此亦是今乌梅也，用当去核……生梅子及白梅亦应相似，今人多用白梅和药。"《本草图经》曰："今襄汉、川蜀、江湖、淮岭皆有之。"《本草衍义》载："熏之为乌梅，曝干藏密器中为白梅。"《纲目》载："梅，花开于冬，而实熟于夏……叶有长尖，先众木而花……绿萼梅，枝斜皆绿……红梅，花色如杏。"综上所述，并对照《本草图经》及《纲目》附图，古之乌梅即蔷薇科植物梅的近成熟果实经加工而成者。

[来源] 为蔷薇科植物梅近成熟的果实经熏焙加工而成者。

[原植物] 梅 *Armeniaca mume* Sieb.［*Prunus mume* Sieb. et Zucc.］

落叶乔木，高达 10m。树皮灰棕色，小枝细长，先端刺状。单叶互生；叶柄长 1.5cm，被短柔毛；托叶早落；叶片椭圆状宽卵形，春季先叶开花，有香气，1～3 朵簇生于二年生侧枝叶腋。花梗短；花萼通常红褐色，但有些品种花萼为绿色或绿紫色；花瓣 5，白色或淡红色，直径约 1.5cm，宽倒卵形；雄蕊多数。果实近球形，直径 2～3cm，黄色或绿白色，被柔毛；核椭圆形，先端有小突尖，腹面和背棱上有沟槽，表面具蜂窝状孔穴。花期冬春季，果期 5～6 月。（图 1）

我国各地多已栽培，以长江流域以南各地最多。

[栽培要点] *生物学特性*　梅的适应性较强，耐寒。喜温暖湿润气候，需阳光充足，花期温度对产量影响极大，低于 -5～-6℃或高于 20℃对座果率有明显影响，年平均气温 16～23℃，年平均降雨量在 1 000mm 以上的地区最适宜栽培。对土壤要求不严，以疏松肥沃、土层深厚、排水良好的砂质壤土为好。怕涝，耐干旱，低畦多湿之地不宜栽植。

栽培技术　用种子、嫁接、压条等方法繁殖。种子繁殖：于 6 月采果后取种子秋播。或将种子沙藏越冬，翌年 2～3 月春播。因种子繁殖不易保持原品种特性，所以只作砧木或育种选

图1 梅

种用。一般以嫁接繁殖为主。嫁接：多采用枝接或芽接，砧木用杏、李、梅等实生苗。枝接宜于春季萌芽前进行，芽接应于8月下旬至9月上旬进行，选阴天为宜，切忌在雨天。嫁接成活后，翌年春季萌芽前出圃定植。

田间管理 定植成活后，要进行中耕除草、施肥、灌溉、排水和整枝修剪等田间管理工作。施肥量因土壤性状、树龄、生长势而异。花前肥、采果肥以速效肥为主。落叶后冬肥宜重施，以腐熟堆肥、厩肥等有机肥为主，辅以磷、钾化肥。整形修剪以疏剪、轻截剪为宜，要求枝叉分布匀称。冬季剪去徒长枝，保留短果枝；春末夏初进行抹芽、摘心，以加速树冠形成。

病虫害防治 病害有炭疽病，4月下旬发病，6～8月为盛发期。发病前喷1:1:100～150波尔多液1～2次，以保护新梢；发病后喷洒50%甲基托布津1 000倍液或50%多菌灵1 000倍液，每隔7d 1次，喷2～3次。虫害有桃红颈天牛，蛀食树干，严重时主干蛀空，植株枯死。防治方法，人工捕杀成虫或用黑光灯诱捕成虫。桃粉蚜可用2.5%溴氰菊酯2 000～3 000倍液，每隔7d喷1次，连续喷2～3次。

[采收加工] 5～6月间，当果实呈黄白或青黄色，尚未完全成熟时采摘。按大小分开，分别置炕上，用无烟火炕焙，火力不宜过大，温度保持在40℃左右。当梅子焙至六成干时，轻轻翻动（勿翻破表皮），使其干燥均匀。一般炕焙2～3昼夜，至果肉呈黄褐色起皱皮为度。焙后再闷2～3d，待变成黑色即成。

[药材及产销] 乌梅 Fructus Mume 主产于四川江津、綦江、福建永泰、上杭，贵州修文、息烽，湖南常德、郴县，浙江长兴、肖山，湖北襄阳、房县，广东番禺、增城。以四川产量最大，浙江长兴质量最佳。此外，云南、陕西、安徽、江苏、广西、江西、河南等地亦产。销全国各地。

[药材鉴别] *性状鉴别* 核果类球形或扁球形，直径2～3cm，表面乌黑色至棕黑色，皱缩，于扩大镜下可见毛茸，基部有圆形果梗痕。果肉柔软或略硬，果核坚硬，椭圆形，棕黄色，表面有凹点，内含卵圆形、淡黄色种子1粒。具焦酸气，味极酸而涩。以个大、肉厚、柔润、味极酸者为佳。

显微鉴别 粉末特征：果肉粉末棕黑色。①非腺毛大多为单细胞，少数2～5细胞，平直或弯曲作镰刀状，浅黄棕色，长32～400(～720)μm，直径16～49μm，壁厚，非木化或微木化，表面有时可见螺纹交错的纹理，基部稍圆或平直，胞腔常含棕色物。②中果皮薄壁细胞皱缩，有时含草酸钙簇晶，直径26～35μm。③纤维单个或数个成束散列于薄壁组织中，长梭形，直径6～29μm，壁厚3～9μm，非木化或微木化。④表皮细胞表面观类多角形，胞腔含黑棕色物，有时可见毛茸脱落后的疤痕。⑤石细胞少见，长方形、类圆形或类多角形，直径20～36μm，胞腔含红棕色物。（图2）

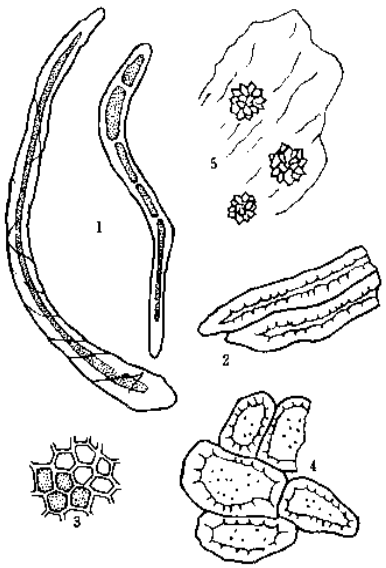


图2 梅(果肉)粉末特征
1. 非腺毛 2. 纤维 3. 表皮细胞
4. 石细胞 5. 草酸钙簇晶

理化鉴别 薄层色谱：取本品粗粉0.1g，加蒸馏水5ml，沸水浴中煮20min，滤过。滤液于水浴上蒸干，以乙醇1ml溶解供点样。柠檬酸和苹果酸醇溶液为对照品。分别点样于同一硅胶G薄层板上，以醋酸丁酯-甲酸-水(4:2:2)上层液展开，用0.1%溴甲酚绿醇溶液显色。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同的黄色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算，含有机酸以枸橼酸($C_6H_8O_7$)计，不得少于15.0%。

[化学成分] 果实含枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，草酸(oxalic acid)，琥珀酸(succinic acid)和延胡索酸(fumaric acid)，总酸量约4%～5.5%，以前两种有机酸的含量较多[1]。还含5-羟甲基-2-糠醛(5-hydroxymethyl-2-furaldehyde)，为无色油状物[2]。所含挥发性成分，主要有苯甲醛(benzaldehyde)62.40%，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)3.97%，苯甲醇(benzyl alcohol)3.97%和十六烷酸(hexadecanoic acid)4.55%[3]。乌梅仁含苦杏仁甙(amygdalin)约0.5%，而梅仁含约4.3%[4]。另有报道乌梅中还含苦味酸(picric acid)[5]和超氧化物歧化酶(SOD)[6]。

[药理] 1. *对蛔虫的作用* 乌梅对蛔虫具有兴奋和刺激蛔虫后退的作用[1]。如将乌梅煎剂加入置有蛔虫的1%盐水和0.1%碳酸氢钠溶液内可见蛔虫活动增强。给狗通过胃管给予乌梅煎剂50g并收集其胆汁，在厌氧条件下，将蛔虫放入一直径0.3～0.5cm的胶管内，将胶管放入38℃的水盆内，从蛔虫头端入管内滴入收集的胆汁，结果可见大部分蛔虫从管内后退，有的蛔虫头从管内退出。也有报道从223种中药热水提取液体外试验，筛选具有杀肠虫作用的药物，发现乌梅有效[2]。

2. 抗病原微生物作用　体外筛选发现，乌梅对多种致病菌有抑制作用，如痢疾杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、百日咳杆菌、脑膜炎双球菌等[3~7]。对结核杆菌也有抑制性作用，这一作用可能与所含枸橼酸和苹果酸有关[8]。对某些致病性真菌如须疮癣菌、絮状表皮癣菌、石膏样小孢胞菌等也有抑制作用[9]。

3. 其他作用　乌梅具有钙离子拮抗作用，有较强的拮抗由钾离子引起的豚鼠结肠带收缩的活性，已分离出其活性成分是5-羟甲基-2-糠醛[10]。对胆囊乌梅煎剂口服有轻微收缩作用[11]。体外试验，乌梅对人子宫颈癌JTC-26株有抑制作用，抑制率在90%以上[11]。小鼠玫瑰花环试验表明，乌梅对免疫功能有增强作用[12]。

[炮制]　1. 乌梅　《食疗本草》："擘破。"《圣惠方》："洗令净。"《朱氏集验方》："切片。"《普济方》："连核用。"《医学纲目》："和核杵碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。生品长于生津止渴，敛肺止咳。

2. 乌梅肉　《金匮玉函经》："去核。"《普济方》："去瓤。"现行，取净乌梅，水淋使软或蒸软，略晾，捣破，剥取净肉。

3. 乌梅炭　《刘涓子鬼遗方》："烧为灰。杵末。"《急救仙方》："烧灰存性。"《疮疡经验全书》："煅存性。"现行，取净乌梅，置锅内，用武火加热，炒至皮肉鼓起，表面呈焦黑色，喷淋少许清水，灭尽火星，取出凉透。乌梅炭长于收敛止血，常用于便血、尿血、崩漏下血等。

4. 醋乌梅　《金匮玉函经》："以苦酒渍乌梅一宿，去核。"《千金要方》："蜜酢中半渍梅一宿，蒸三斗米下，去核，捣如泥。"《普济方》："醋煮。"现行，取净乌梅或乌梅肉，用米醋拌匀，隔水加热2~4h，取出干燥。每乌梅100kg，用米醋10kg。醋乌梅收敛作用增强，常用于久痢、蛔厥等。

5. 蒸乌梅　《千金要方》："著一斗米下蒸，令饭熟去核。"现行，取乌梅放入甑内盖紧，置开水锅中蒸至上气后，停火闷5h，取出干燥。

饮片性状：乌梅参见"药材鉴别"项。乌梅炭形如乌梅，皮肉鼓起，质脆，表面焦黑色，味酸兼苦。醋乌梅形如乌梅或乌梅肉，乌黑色，质较柔润，微有醋气。蒸乌梅形如乌梅，乌黑色，质较柔润。

贮干燥容器内，乌梅肉、乌梅炭、醋乌梅、蒸乌梅应密闭，置阴凉干燥处。乌梅炭需散热，防复燃。

[药性]　味酸，性平。归肝、脾、肺、大肠经。

1.《本经》："味酸，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《日华子》："暖，无毒。"

4.《医学启源》："气寒，味酸。"

5. 王好古："脾、肺二经血分药也。"（引自《纲目》）

6.《品汇精要》："气之薄者，阳中阴也。臭香。"

7.《本草蒙筌》："可升可降，阳也。"

8.《纲目》："酸，温，平，涩。"

9.《雷公炮制药性解》："入肺、肾二经。"

10.《本草经疏》："入肝。"

11.《药品化义》："入肺、胃、大肠三经。"

12.《医林纂要·药性》："酸、咸，温。"

[功能与主治]　敛肺止咳，涩肠止泻，止血，生津，安蛔，治疮。主治久咳不止，久泻久痢，尿血便血，崩漏，虚热烦渴，蛔厥腹痛，疮痈腐肉。

1.《本经》："主下气，除热烦满，安心，肢体痛，偏枯不仁，死肌，去青黑痣，恶疾。"

2.《别录》："止下痢，好唾，口干。"

3.《本草经集注》："伤寒烦热，水渍饮汁。"

4.《食疗本草》："大便不通，气奔欲死，以乌梅十颗置汤中，须臾捩去核，杵为丸如枣大，纳下部，少时即通。谨按：擘破水渍，以少蜜相和，止渴。霍乱心腹不安及痢赤、治疟方多用之。"

5.《本草拾遗》："去痰，止疟瘴，止渴调中，除冷热痢，止吐逆。"

6.《日华子》："除劳，治骨蒸，去烦闷，涩肠止痢，消酒毒，治偏枯皮肤麻痹，去黑点，令人得睡。"

7.《本草图经》："主伤寒烦热及霍乱躁渴，虚劳瘦羸，产妇气痢等方中多用之。"

8.《用药心法》："收肺气。"

9.《纲目》："敛肺涩肠，治久嗽，泻痢，反胃噎膈，蛔厥吐利，消肿，涌痰，杀虫，解鱼毒、马汗毒、硫黄毒。"

10.《冯氏锦囊·药性》："蚀恶肉。"

11.《药性通考》："收敛肝气。"

12.《医林纂要·药性》："和脾，泻肝火，解热毒。"

13.《本草求原》："治漫血，下血，诸血证，自汗，口燥咽干。"

[应用与配伍]　用于久咳。乌梅味酸，功能收涩，入肺经有敛肺止咳之功，用治久咳，常与其他敛肺止咳药同用，无痰或痰少，可与御米壳同用，如《普济方》宁肺散。若虚劳久咳，声音嘶哑而肺气不收者，以本品配诃子、贝母等药以敛肺化痰止咳。

用于久泻久痢。乌梅入大肠经能涩肠止泻，用治久痢不止，可单用本品水煎服，如《圣济总录》乌梅汤。若兼湿热，可配黄连清肠止痢；痢下性属虚寒者，可与艾叶、黄柏同用，既可祛寒温经，又能治痢止泻，如《外台》延年乌梅丸；或与附子、黄连、干姜等温清并用，寒热并调，如《圣济总录》乌梅丸。如久泻不止，泻下稀水，或完谷不化，以本品配诃子、御米壳、肉豆蔻、木香等以涩肠止泻。

用于便血、尿血、血崩。乌梅炒炭用能止血。可单味应用，或配伍其他药物同用。治便血，可与柿饼同用，如《仙拈集》梅柿饼。治脏毒下血，可配生地、地榆、槐花以凉血止血。治妇人崩中下血不止，《圣惠方》以乌梅配棕榈炭、干姜，共奏温涩摄约营止血的效果。

用于虚热烦渴。乌梅酸能生津敛液止渴。治消渴及津少口渴，可单用或乌梅配甘草、食盐，有酸甘化阴，咸以润下的作用，如《卫生家宝》造化汤。用治气阴两虚、虚热烦渴，可与麦门冬、生地黄、甘草等同用，如《圣济总录》乌梅散；若伤寒病后，体虚烦满，可与栀子仁、甘草、葛根等同用，如《圣济总录》乌梅汤。若治骨蒸潮热，以致唇干口渴，欲得饮水者，可与石膏同用，以清热止渴。

用于蛔厥腹痛。乌梅味酸，蛔得酸则伏，故有安蛔之功。可与细辛、干姜、黄连、川椒等同用，如《金匮要略》乌梅丸。

1.《日华子》："入建茶、干姜为丸，止休息痢大验也。"

2.《赤水玄珠》："得香附则顺气"，"得干葛则消酒。"

3.《得配本草》："得川连治赤痢肠痈，佐麦冬治产后痢渴。"

[用法用量]　内服：煎汤，3~10g；或入丸、散。外用：适量，烧存性研末撒或调敷。

[使用注意]　不宜多食久食。

1.《食疗本草》："多食损齿。"

2.《日华子》："多啖伤骨，蚀脾胃，令人发热。"

3. 李东垣："忌猪肉。"（引自《纲目》）

4.《本草经疏》："不宜多食，齿痛及病当发散者咸忌之。"

5.《药品化义》："咳嗽初起，气实喘促，胸膈痞闷，忌酸以束邪气，戒之。"

6.《得配本草》："疟痢初起者禁用。"

[附方]　1. 治久咳不已　乌梅肉（微炒）、御米壳（去筋膜，

蜜炒） 等分为末。每服二钱，睡时蜜汤调下。（《纲目》）

2. 治时气下痢不能食 乌梅肉十枚（微炒）、黄连二两（去须，微炒）。上件药，捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每服不计时候，以粥饮下三十丸。（《圣惠方》）

3. 治热留肠胃，脐腹疗痛，下痢纯血，或服热药过多，毒缠于内，渗成血痢 乌梅肉二两，黄连三两，当归二两，枳壳二两（去白）。上为末，醋糊丸，如梧桐子大。每服七十丸，米饮下。（《赤水玄珠》乌梅丸）

4. 治泻血 乌梅二十个（醋煮，去核），白矾二两，诃黎勒十个（炮，去核）。上三味，将矾石、诃黎勒为末，与梅肉同捣为丸，如梧桐子大。每服七丸，米饮下。（《圣济总录》乌梅丸）

5. 治肠风脏毒下血 乌梅（同核烧灰存性）、香白芷、百药煎（烧灰存性）各等分。上为末，米饮糊丸，梧桐子大。每服七十丸，空心用米汤送下。（《普济方》香梅丸）

6. 治咯血 乌梅不以多少，煎汤，调百草霜。一服愈。（《朱氏集验方》）

7. 治崩漏 乌梅炭60g，广三七、侧柏叶炭各30g，地榆炭60g。上药研成细末，每次白开水或汤药冲服10～20g，30min至2h服1次，连服数次。[《陕西中医》1990，11(4)：151]

8. 治上焦肺热，口渴少津 乌梅（不拘多少，温水洗净）取肉半斤，白砂糖半斤。上为细末，入南薄荷头末半斤，再捣成膏，丸如弹子大。每用一丸，口中噙化，行路备之，解渴极妙。（《鲁府禁方》梅苏丸）

9. 治虚躁暴渴 乌梅肉（焙）、麦门冬（去心，焙）各一两半，生干地黄（焙）三两，甘草（炙）一两。上四味，捣罗为散。每服二钱匕，温热水调下。（《圣济总录》乌梅散）

10. 治伤寒蛔厥及久痢 乌梅三百枚，细辛六两，干姜十两，黄连十六两，当归四两，附子六两（炮，去皮），蜀椒（出汗）四两，桂枝（去皮）六两，人参六两，黄柏六两。上十味，并捣筛，合治之：以苦酒渍乌梅一宿，去核，蒸之五斗米下，饭熟捣成泥，和药令相得。内臼中，与蜜杵二千下，丸如梧桐子大。先食饮服十丸，日三服，稍加至二十丸。禁生冷、滑物、臭食等。（《伤寒论》乌梅丸）

11. 治咽喉肿痛 乌梅30g，双花60g，雄黄12g。为末，蜜丸，每丸3g。每次含化1丸，徐徐咽下，每日3次。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

12. 治诸疮水毒肿痛 乌梅、皂荚子等分。上各烧存性研匀，贴疮上，毒汁即出。（《普济方》）

13. 治伤寒下部生蜃疮 乌梅肉二两，炒令燥，捣细罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每服食前，以石榴根皮煎汤下十丸。（《圣惠方》）

14. 治鸡眼 乌梅肉、荔枝肉各等分，捣膏敷贴。（《疡医大全》）

15. 治牛皮癣 乌梅2 500g，加水煎熬去核，浓缩成500g，制成乌梅膏。每日服3次，每次半汤匙，加糖适量和开水，或直接吞服。[《新医药研究》1971，(5)：69]

16. 治小儿头疮，积年不瘥 乌梅肉，烧灰细研，以生油调涂之。（《圣惠方》）

17. 治癫狂热结乱叫不止 乌梅五个，巴豆五粒（去油成粉）。二味同研，粥丸如黍米大，朱砂为衣。大人三五丸，临卧白汤送。下三四行，白粥止之。（《古今医统》乌巴丸）

18. 治痰疾屡发，发作已微，作则多痰 乌梅（蒸，去核）、常山（炒，为末），各等分。捣作丸。每服二钱。（《医级》山梅丸）

19. 治阴脱 蛇床子五两，乌梅十四枚。煎汤，日洗五六次。（《四科简效方》）

[制剂] 1. 乌梅冲剂 乌梅100g，蔗糖适量。取乌梅煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩成清膏，加入蔗糖适量，制成颗粒或块，干燥成1 000g，每袋（块）15g。本品为棕色颗粒或方块；味酸、甜。功能敛肺，涩肠，生津。用于肺虚久咳，暑热烦渴，慢性腹泻。开水冲服，每次15～30g，每日3次。（《安徽省药品标准》1987年）

2. 消食冲剂 乌梅6 000g，山楂（去核）4 500g，六神曲4 500g，蔗糖粉适量。取神曲按渗漉法，用60℃温水渗漉，滤过，滤液低温浓缩至相对密度1.30(50℃)。另取乌梅、山楂加水煎煮，滤过，滤液浓缩至相对密度1.30(80℃)，放冷，加入等量乙醇，搅匀，静置，滤过，回收乙醇，浓缩至相对密度1.20(80℃)，与神曲膏合并，加入蔗糖粉，混匀，过筛，制颗粒，干燥，整粒，分装，制成1 000包即得。每包相当于原药材15g，为浅棕色颗粒，味酸、甜。功能健胃消食，用于治疗消化不良。开水冲服，每次1～2包，每日3次。小儿酌减。（《吉林省药品标准》1986年）

3. 梅苏丸 乌梅150g，薄荷150g，紫苏叶150g，薄荷油适量。以上四味，薄荷粉碎成细粉，加薄荷油和糖粉8 000g混匀。乌梅、紫苏叶加水煎煮。以煎出液泛丸，每6丸重3g。本品为暗绿色水丸，味甜麻凉。其乙醇浸提液，酸化、浓缩作供试品溶液。另取乌梅同法制成对照品溶液。照薄层色谱法试验，供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的4个棕黄色斑点。R_f=0.65处的黄色斑点在紫外灯(365nm)下检视，显蓝色荧光。功能清热解暑，生津止渴。用于中暑风热、头昏目眩、口干舌燥、津液不足。口服或含化，每次5丸。[《河南省药品标准》1984年；《中成药研究》1985，(6)：25]

4. 冰霜梅苏丸 乌梅、苏叶各150g，天花粉、葛根各60g，薄荷240g，柿霜120g，共为细面，再加冰糖1 000g、白糖1 000g为丸。功能清热祛暑。用于中暑风热，头昏目眩，口干舌燥。每服6～10g，开水送下。（《全国中药成药处方集》）

5. 乌梅丸 乌梅肉（醋蒸）200g，黄连160g，干姜100g，北细辛60g，附子（制）60g，桂枝60g，党参60g，黄柏60g，当归40g，花椒（盐水炒）40g。以上十味，粉碎成细粉，过筛，混匀。加适量炼蜜制成大蜜丸，每丸重9g。本品为棕褐色，气微香，味甜、苦、酸。功能温中和胃，安蛔止痛。用于腹痛吐蛔、脾虚久痢。近代有用于治疗神经性头痛，肠神经症，痛经，慢性腹泻，癔病，自主神经功能紊乱，非特异性结肠炎，慢性肠炎，肺原性心脏病，胆道蛔虫症，细菌性痢疾等。口服，每次1丸，每日1～2次。[《湖南省药品标准》1982年；《中医杂志》1982，(1)：49；《北京中医》1986，(4)：51]

[现代临床研究] 1. 治疗内痔 肛门用1%盐酸普鲁卡因（奴佛卡因）局部麻醉，使痔核充分脱出于肛门外，用乌梅枯痔注射液注射于内痔核内。1次总剂量5～20ml，最高剂量30ml（每1ml含量相当于生药0.4g），以使痔核充分肿大变色为度。若痔核经1次注射治疗后未得枯痔完全，可予再次注射。共治初期内痔20例，叶状内痔20例，花圈状内痔45例，曲张型混合痔25例（外痔部分加用切扎术），平均于2星期内治愈，具有枯痔完全、痛苦少、无多量出血等优点[1]。

2. 治疗病毒性肝炎 取乌梅40～50g（小儿酌减），加水500ml，浓煎至250ml，顿服或2次分服，每日1剂，同时口服维生素B、C，必要时静滴葡萄糖并维持电解质平衡。疗程最长60d，一般7～14d复查肝功能。共观察治疗74例，其中急性肝炎55例，慢性肝炎19例。结果显效66例（89.2%），有效7例（9.5%），无效1例（1.3%），疗效明显优于西药对照组。治疗中除个别有大便干燥外，无明显毒副反应[2]。

[药论] 1. 论乌梅酸涩收敛之功效 ①王好古："（乌梅）能收肺气，治燥咳。肺欲收，急食酸以收之。"（引自《纲目》） ②缪希雍："梅实，即今之乌梅也，最酸。《经》曰：热伤气，邪气客于

胸中，则气上逆而烦满，心为之不安。乌梅味酸，能敛浮热，能吸气归元，故主下气，除热烦满及安心也。下痢者，大肠虚脱也；好唾口干者，虚火上炎，津液不足也；酸能敛虚火，化津液，固肠脱，所以主之也。其主肢体痛，偏枯不仁者，盖因湿气浸于经络，则筋脉弛纵，或疼痛不仁，肝主筋，酸入肝而养筋，肝得所养，则骨正筋柔，机关通利而前证除矣。"(《本草经疏》)　③黄宫绣："乌梅，酸涩而温，入肺则收，入肠则涩，入筋与骨则软，入虫则伏，入于死肌、恶肉、恶痣则除，刺入肉中则拔，故于久泻久痢，气逆烦满，反胃骨蒸，无不用其收涩之性，而使下脱上逆皆治。且于痈毒可敷，中风牙关紧闭可开，蛔虫上攻眩仆可治，口渴可止，宁不为酸涩收敛之一验乎。"(《本草求真》)

2. 论乌梅上达之性　张志聪："乌梅酸也。主下气者，得春生肝木之味，生气上升，则逆气自下矣。除热烦满者，禀冬令水阴之精，水精上滋，则烦热除而胸膈不满矣。安心者，谓烦热除而胸膈不满，则心气亦安。肢体痛偏枯不仁死肌，皆阳气虚微不能熏导充身泽毛，若雾露之溉。梅实结于春，而熟于夏，主敷布阳气于腠理，故止肢痛及偏枯不仁之死肌。阳气充达，则其颜光，其色鲜，故去面上之青黑痣，及身体虫蚀之恶肉。愚按乌梅味酸，得东方之木味，放花于冬，成熟于夏，是禀冬令之水精，而得春生之上达也。后人不体经义，不穷物理，但以乌梅为酸敛收涩之药，而春生上达之义未讲也，惜哉！"(《本草崇原》)

3. 论用乌梅止痢断疟，解暑止渴宜慎　陈士铎："乌梅止痢断疟，每有速效，然欲速者，取快于一时，往往有复成久病而不能愈，不可不慎也。世有夏日将乌梅作汤以止渴者，腹中无暑邪者，可以敛肺而止渴，倘有暑邪未散，而结闭于肠胃之中，乃至秋天，不变为痢，必变为疟矣。"(《本草新编》)

[集解]　1.《齐民要术》："《食经》曰：蜀中藏梅法：取梅极大者，剥皮阴干，勿令得风，经二宿，去盐汁，内蜜中，月许更易蜜，经年如新也。""作乌梅欲令不露法：浓烧穰以汤沃之，取汁以梅投之，使泽，乃出蒸之。"

2.《纲目》："乌梅、白梅所主诸病，皆取其酸收之义，惟张仲景治蛔厥乌梅丸及虫蜃方中用者，取虫得酸则止之义，稍有不同耳。《医说》载：曾鲁公痢血百余日，国医不能疗。陈应之用盐水梅肉一枚，研烂，合腊茶入醋，服之，一啜而安。大丞梁庄肃公亦痢血，应之用乌梅、胡黄连、灶下土等分为末，煮调服亦效。盖血得酸则敛，得寒则止，得苦则涩故也。"

参考文献

化学成分

[1] kokiuchi N, et al. C A, 1986, 104: 4807g
[2] Ichikawo K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2): 345
[3] kwon, Y. J, et al. C A, 1991, 115: 206521x
[4] 沈红梅，等. 中草药，1992, 23(1): 16
[5] 常敏毅，等. 国外医学·植物药分册，1991, 6(1): 41
[6] 张尔贤，等. 中国药学杂志，1991, 26(7): 404

药理

[1] 孙景堂. 中草药，1987, 25(4): 28
[2] Rhee J K, et al. Am J Chin Med, 1981, 9(4): 277
[3] 赵宗越，等. 微生物学报，1960, 8(2): 17
[4] 山东医学院微生物教研组. 山东医学院学报，1959, (8): 42
[5] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 药学通报，1960, 8(2): 59
[6] 王巍，等. 植物学报，1952, 2(2): 312
[7] 重庆医学院第一附属医院内科中医中药研究组，等. 微生物学报，1960, 8(1): 52
[8] Ma T S, et al. Microchem Acta, 1968, 1(1): 167
[9] 郑武飞. 中华医学杂志，1952, 38(4): 315
[10] Ichikawa k, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2): 345
[11] 佐藤昭彦，等. 汉方研究(日)，1978, (11): 427
[12] 北京医学院微生物教研室. 北京医学院学报，1978, (3): 156

现代临床研究

[1] 陆德炎. 江苏中医杂志，1980, (5): 29
[2] 徐泉，等. 中西医结合杂志，1986, 6(11): 694

2564 白梅 Baimei
(《本草经集注》)

[异名]　盐梅(《尚书》)，霜梅(《世医得效方》)，白霜梅(《外科活人定本》)。

[来源]　为蔷薇科植物梅 *Armeniaca mume* Sieb. 的果实经盐渍而成者。

[原植物]　参见"乌梅"条。

[采收加工]　采摘未成熟果实，用盐水浸渍，日晒夜渍，约经 10d 即成，久则表面生霜。

[药材及产销]　白梅 Fructus Armeniacae Mume　主产四川、福建、湖南、浙江、广东；此外云南、陕西、安徽、江苏、江西、河南亦产，多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实近球形或扁球形，直径 2～3cm。表面绿白或黄棕色，有白霜，果肉肉质。剥开果肉可见椭圆形果核，类白色，表面可见蜂窝状小孔。气微香，味酸、咸。

[药性]　味酸、涩、咸，性平。

1.《日华子》："暖，无毒。"

2.《宝庆本草折衷》："味酸、咸，平，暖，无毒。"

3.《药性纂要》："味酸、涩，气温、平。"

4.《医林纂要·药性》："酸、咸，温。"

[功能与主治]　利咽生津，涩肠止泻，除痰开噤，消疮，止血。主治咽喉肿痛，烦渴呕恶，久泻久痢，便血，崩漏，中风惊痫，痰厥口噤，梅核气，痈疽肿毒，外伤出血。

1.《本草经集注》："点痣，蚀恶肉。"

2.《食疗本草》："刺在肉中，嚼白梅封之，刺即出。"

3.《日华子》："治刀箭(伤)，止血，研敷之。"

4.《本草图经》："入除痰药中用。"

5.《宝庆本草折衷》："主伤寒，痰厥，头疼，折伤，下痢，肠垢。今呕逆者，服之尤验。"

6.《本草蒙筌》："杵烂成膏，敷攻恶毒，治妇人乳痈，拔肉中箭镞；中风紧闭牙关，急直将肉摩擦。"

7.《纲目》："治中风惊痫，喉痹，痰厥僵仆，牙关紧闭。又治泻痢烦渴，霍乱吐下，下血血崩，功同乌梅。"

8.《本草经疏》："去死肌、青黑痣、恶肉，消痰醒睡，止霍乱，解酒毒。"

9.《本草从新》："治梅核膈气。"

10.《医林纂要·药性》："补敛心神，镇惊痫。治口疮，痈毒。"

11.《药性切用》："软筋，敛液。"

12.《本草求原》："治喉痛，乳蛾。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g，或噙咽津液；或入丸剂。外用：适量，擦牙；或捣敷，或煅存性研末调敷。

[使用注意]　不宜多食久食。

1.《本草药性大全》："多令损齿，又能伤骨。"

2.《药性纂要》："食梅忌猪肉。"

3.《本草从新》："多食伤筋。"

4.《本草求原》："其性凝涩，滞气，决非偏枯不仁与痢疾所宜。"

[附方]　1. 治喉痹　①盐梅肉 1 个，硼砂少许研匀，捻如枣大。放口中噙化。(《卫生易简方》)　②青梅二十枚(盐十二两，腌五日，取梅汁，入明矾三两)，桔梗、白芷、防风各二两，猪牙

皂角三十条。为细末，拌汁和梅入瓶收之。每用一枚，噙咽津液。(《纲目》冰梅丸)　③白梅二十五个(取肉)，白矾一钱，甘草末、生麻麻四十九粒(去皮)。上同研细，和丸如鸡头大。以绵裹之含化。(《普济方》引《仁存方》白梅丸)

2. 治天白蛾(咽喉内生疮，鼻子孔内俱烂)　白霜梅一个(存性)，枯矾一钱，川山甲(炒)五分，雄黄五分。共为细末。吹入喉中。(《外科活人定本》)

3. 治中热，五心烦躁，霍乱呕吐，口干烦渴，津液不通　白梅(研破)二十九斤，檀香十四两，甘草十三斤半，盐(炒)十五斤。上为末。每一钱，擦生姜，新汲水下。(《局方》白梅汤)

4. 治新久赤白痢疾　盐霜梅3个，以黄泥包，于慢火内煅干，研为细末。用米汤调下。(《古今医统》神效散)

5. 治中风或吐泻，牙关紧噤　白梅末，不拘多少。上一味，将揩牙立开。(《圣济总录》白神散)

6. 治喘喘　盐梅五个，古铜钱七文。置碗内，以滚汤浸，春、秋三日，夏一日，冬七日。壮人饮一口，小弱饮半口，饮毕，男左女右，手在胸前揉搓，少时必吐。(《卫生易简方》)

7. 治梅核膈气　半青半黄梅子，每个用盐一两，腌一日夜，晒干，又浸又晒，至水尽乃止。用青钱三个，夹二梅，麻线缚定，通装磁罐内，封埋地下，百日取出。每用一枚，含之咽汁，入喉即消。(《龚氏经验方》)

8. 治痈疽已溃未溃　盐白梅烧存性，为末，入轻粉少许，香油调涂四围。(《易简方》)

9. 治疳毒牙疳腐烂　白梅(烧存性)、枯矾各一钱，人中白。上将人中白煅红退冷，同研一处极细，先用韭根煮浓煎汤，以鸡毛洗牙去腐净，见血方可敷药，须遍摩烂者，敷之皆愈。(《古今医统》擦牙散)

10. 治疔疮角疮口　霜梅十个，大黄五钱。上为块子，用石灰炒过，去石灰，入黄丹三钱为末。干掺疮口上。(《世医得效方》)

11. 治年久弦烂　古钱(即老铜钱生锈者)七个，黄连(研末)二钱，白梅干五个。上将此三味，用老酒二小盏，于磁罐内煎至半盏，至夜时冷可洗用，不过三四次即愈，日二次。(《银海精微》金钱汤)

12. 治妇人血崩　盐白梅七个，烧灰为末。米饮作一服，空心下。(《普济方》引《经验良方》梅饮子)

13. 治血淋　白梅烧灰存性，为末，入麝香少许，酒糊为丸如桐子大。熟水吞五十丸下。(《卫生易简方》)

14. 治雀斑　霜梅肉、樱桃枝、牙皂角、紫浮萍共捣丸，擦面。(《疡医大全》)

[药论]　论白梅与乌梅性能之异　赵其光："白梅盐汁渍而成，与乌梅火熏而达火气者不同，故咸酸而主收敛。"(《本草求原》)

[集解]　《齐民要术》："作白梅法，梅子核初成时摘取，夜以盐汁渍之，昼则日曝，凡作十宿，十浸十曝便成。"

2565 青梅 Qingmei
《宝庆本草折衷》

[异名]　生梅子(《本草经集注》)，梅实(《本草拾遗》)，梅子(《日华子》)。

[来源]　为蔷薇科植物梅 *Armeniaca mume* Sieb. 的未成熟果实。

[原植物]　参见"乌梅"条。

[采收加工]　果实未成熟时采摘，鲜用。

[药材及产销]　参见"白梅"条。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实类球形，直径2～3cm。表面青黄至黄棕色，可见柔毛。果肉稍厚肉质。果核椭圆形。气清香，味酸甜。

[药性]　味酸，性平。归肺、胃、大肠经。

1.《千金·食治》："味酸、平、涩，无毒。"

2.《日华子》："暖。"

3.《绍兴本草》："酸，温。"

4.《宝庆本草折衷》："味酸，平，暖。"

5.《滇南本草》："酸，寒。"

6.《本草蒙筌》："可升可降，阳也。"

7.《食物考》："酸、苦。"

[功能与主治]　利咽，生津，涩肠止泻，利筋脉。主治咽喉肿痛，喉痹，津伤口渴，泻痢，筋骨疼痛。

1.《本草拾遗》："止渴。"

2.《日用本草》："生津液，止焦渴。"

3.《滇南本草》："治一切瘟疫，暑热，头痛发热。"

4.《医林纂要·药性》："能泻木敛肺，去瘀。"

5.《本草省常》："涩肠，敛肺，消肿解毒，醒酒，杀虫。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g，或噙咽津液；或入丸剂。外用：适量，浸酒擦；或熬膏点眼。

[使用注意]　不宜多食久食。

1.《千金·食治》："多食坏人齿。"

2.《本草拾遗》："令人腻上热。"

3.《日华子》："多啖伤骨，蚀脾胃，令人发热。""服黄精人忌食之。"

4.《日用本草》："小儿、产妇忌食。"

5.《医林纂要·药性》："多食发疮。"

6.《随息居饮食谱》："梅，多食损齿，生痰助热，凡痰嗽、疳膨、痞积、胀满、外感未清、女子天癸未行，及妇女讯期、产前、产后、痧痘后并忌之。"

7.《萃金袋本草述录》："病初起不可用。"

[附方]　1. 治喉痹　生梅子百枚，蚰蜒百条。同入瓦罐内，蚰蜒化为水，浸透梅子，每取梅子晒而又浸，浸而又晒，以汁干为度。喉患则取梅子一枚，噙咽吐涎，多病自减。(《喉科金钥》蚰蜒丹)

2. 治胃肠炎　鲜梅适量，去核，捣烂取汁，文火煎成胶状。每次3g，每日3次，饭前服。(《福建药物志》)

3. 治夏季痧气，腹痛呕吐，泻痢(包括肠炎、食物中毒性胃肠病)　未熟青梅若干，放置瓶中，用高粱烧酒浸泡，以浸没青梅，高出约3～6cm为度，密封1个月后即可食用，此酒以越陈越好。每次饮用适量，或吃酒浸的青梅1个。(《食物中药与便方》青梅酒)

4. 治痢疾　木香、木通、黄芩、紫苏、砂仁、薄荷各一斤，青梅十斤，火酒十斤。端午日入瓶内，封固，一月可用，只吃两个即愈。(《串雅外编》药梅)

5. 治风湿筋骨痛，坐骨神经痛，扭挫伤，腰肌劳损，腰痛　青梅酒擦拭患部。(《食物中药与便方》)

[药论]　论梅实生津之理　王逊："梅实，味酸气平。花开于冬，实熟于夏，味最酸，得木气之全，为肝之果，肝病宜食。肝为乙木，胆为甲木，舌下有四窍，两窍通胆液，食梅则津生者，类相应也。《素问》云：味过于酸，肝气已津。又云：酸走筋，筋病勿多食酸。不然，物之味酸者多矣，何独梅能生津耶？"(《药性纂要》)

2566 梅核仁 Meiheren
《纲目》

[来源]　为蔷薇科植物梅 *Armeniaca mume* Sieb. 的种仁。

[原植物] 参见"乌梅"条。

[采收加工] 将成熟的果实，除去果肉，砸开核，取种仁晒干。

[化学成分] 乌梅仁含苦杏仁甙(amygdalin)约0.5%，梅仁含约4.3%[1]。

[药性] 味酸，性平。

1.《药性论》："味酸，无毒。"

2.《纲目》："酸，平。"

[功能与主治] 清暑，除烦，明目。主治暑热霍乱，烦热，视物不清。

1.《吴普本草》："明目，益气不饥。"

2.《药性论》："除烦热。"

3.《本经逢原》："清妇人子脏中风气积滞。"

4.《本草求原》："治暑气霍乱。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～5g；或入丸剂。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治暑气霍乱　梅核仁，同丝瓜叶或扁豆叶，捣烂。新汲水调灌，即解。(《本草求原》)

2. 治妇人下焦三十六疾，不孕绝产　梅核仁、辛夷各一升，葛上亭长七枚，泽兰子五合，瀆疏二两，藁本一两。上六味，末之，蜜和丸。先食，服如大豆二丸，日三，不知稍增。(《千金要方》承泽丸)

3. 治代指肿痛　梅核中仁熟捣，以淳苦酒和敷之。(《肘后方》)

参考文献

化学成分

[1] 常敏毅，等.国外医学·植物药分册，1991，6(1)：41

2567 梅叶 Meiye 《本草拾遗》

[来源] 为蔷薇科植物梅 *Armeniaca mume* Sieb. 的叶。

[原植物] 参见"乌梅"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味酸，性平。

《纲目》："酸，平，无毒。"

[功能与主治] 止痢，止血，解毒。主治痢疾，崩漏，瘭疮。

1.《日华子》："煎浓汤，治休息痢并霍乱。"

2.《药性考》："止痢。治月水不止。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，蒸热熏。

[附方] 1. 治月水不止　梅叶(焙)、棕榈皮灰各等分。为末。每服二钱，酒调下。(《圣济总录》)

2. 防治麻疹　梅叶120g。水煎对白糖服。(《湖南药物志》)

3. 治下部虫啮　杵梅叶、桃叶一斛，蒸之令极热。内小器中，大布上坐，虫死。(《外台》)

2568 梅梗 Meigeng 《纲目拾遗》

[来源] 为蔷薇科植物梅 *Armeniaca mume* Sieb. 的带叶枝条。

[原植物] 参见"乌梅"条。

[采收加工] 夏、秋季将带叶的枝条剪下，切段鲜用。

[功能与主治] 理气安胎。主治妇女小产。

《天目山药用植物志》："理气。治妇人小产。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 治妇人三月久惯小产　梅梗三五条，煎浓汤饮之，复饮龙眼汤。(《纲目拾遗》引《道听集》保产神效方)

2569 梅根 Meigen 《别录》

[来源] 为蔷薇科植物梅 *Armeniaca mume* Sieb. 的根。

[原植物] 参见"乌梅"条。

[采收加工] 全年可采，挖取侧根，洗净，切段晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性平。

《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风，活血，解毒。主治风痹，喉痹，休息痢，胆囊炎，瘭疮。

1.《别录》："疗风痹。"

2.《崔氏纂要方》："初生小儿取根同桃、李根煮汤浴之，无疮热之患。"

3.《日华子》："煎浓汤，治休息痢并霍乱。"

4.《民间常用草药汇编》："红梅根调和气血，走血分。"

5.《福建药物志》："活血祛瘀。治瘰疬，肝肿大。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末，调敷。

[附方] 1. 治喉痹　梅根，以水磨服之。(《普济方》)

2. 治瘰疬　鲜梅根30～60g。酒、水煎服。(《福建中草药》)

3. 治胆囊炎　梅树根(多年的)60g。水煎服，每日1剂。(《单方验方调查资料选编》)

4. 治梅毒溃烂　梅根白皮、破铜钱、甸甸薑各适量，水熬成膏，拌入冰片1.5g，雄黄30g。涂患处。(《湖南药物志》)

5. 治久病后食欲不振　(梅树)干根皮60g(花亦可)，加甘草、仙鹤草各15g。水煎冲红糖，早晚饭前各服1次。

6. 治牙痛　梅根，加黄酒，捣烂敷患处。(5～6方出自《天目山药用植物志》)

2570 梅花 Meihua 《纲目》

[异名] 白梅花《纲目》，绿萼梅《纲目拾遗》，绿梅花《药材学》。

[来源] 为蔷薇科植物绿萼梅 *Armeniaca mume* Sieb. f. viridicalyx (Makino) T. Y. Chen 的花蕾。

[原植物] 参见"乌梅"条。本种的花为白色，花萼绿色。

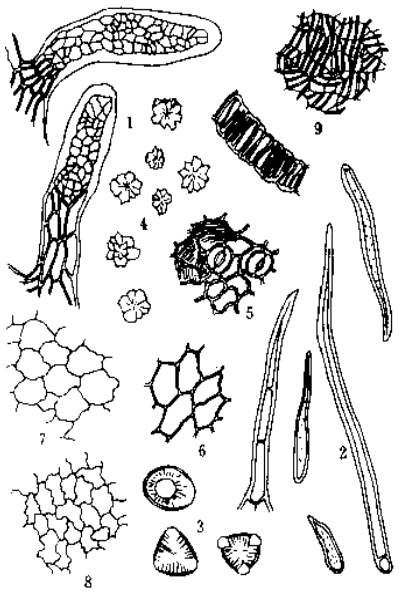
[采收加工] 1月花未开放时采摘，及时低温干燥。

[药材及产销] 梅花 Flos Mume　主产于江苏、浙江，各地均有栽培，一般多自产自销，并销东北、华北等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥花蕾呈类球形，直径3～6mm，有极短花梗。苞片数层，鳞片状，长3.5mm，宽至2mm，暗棕色，有短毛。萼片5，广卵形，直径约至4mm，灰绿色或棕色，有毛。花瓣5或多数，阔卵圆形，长约4mm，宽约至5.5mm，黄白色。雄蕊多数，雌蕊1，子房着生于凹陷的花托上，表面密被细柔毛。体轻，气清香，味微苦、涩。

显微鉴别　粉末特征　淡棕色。腺毛着生于苞片边缘，全体呈短棒状，略弯曲，长160～200μm，直径40～50μm，头部长圆形，由数十个分泌细胞组成，外围角质层明显，内含棕黄色物；柄部多细胞，排成3～4列。非腺毛着生于萼片及苞片，无色或淡黄棕色。单细胞非腺毛壁平直或稍弯曲，先端略呈钩状，长短不一，长34～300μm，直径8～20μm，壁厚2～5μm，有的表面可见疣点；多细胞非腺毛有2～4细胞，单列，长70～210μm，细胞间隔壁非薄。花粉粒大多发育不全，发育完全者近球形，直径34～46μm，有3孔沟，外壁表面隐约可见条纹状雕纹。草酸钙簇

晶较多见，直径10～34μm，呈类圆形，棱角较宽钝或不甚明显，有的呈砾块状，偶见方晶。萼片下表皮细胞多角形，垂周壁略呈念珠状增厚，表面具角质层纹，气孔类圆形，不定式，副卫细胞4～6个。萼片上表皮细胞较大，壁略增厚，念珠状增厚不明显。花瓣表皮细胞多角形，垂周壁薄，波状弯曲。花粉囊内壁细胞断面观呈类方形，细胞界限不甚明显；表面观类圆形，有网状增厚纹理。



梅(花)粉末特征

1.腺毛　2.非腺毛　3.花粉粒　4.草酸钙簇晶
5.萼片上表皮　6.萼片下表皮　7.花瓣上表皮
8.花瓣下表皮　9.花粉囊内壁细胞

理化鉴别　薄层色谱：取梅花粗粉1g，加甲醇10ml，冷浸24h，滤过，滤液浓缩至2ml，供点样用。另取绿原酸、芦丁、槲皮素为对照品。取样品与对照品点于硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸(13∶2.5∶1∶0.02)为展开剂，展距10cm。挥尽溶剂后，先在紫外光灯(365nm)下观察，绿原酸显蓝色荧光，样品有相同荧光斑点；再喷5%三氯化铝乙醇试剂，吹干后置紫外光灯下观察，芦丁及槲皮素显亮黄色荧光，样品于相同位置有同样荧光斑点。

[化学成分]　梅花含挥发油，其中主要含苯甲醛(benzaldehyde)，苯甲醇(benzyl alcohol)，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)，棕榈酸(palmitic acid)[1]，苯甲酸(benzoic acid)，异丁香油酚(isoeugenol)[2]等共70余种成分。

[炮制]　取原药材，除去杂质及枝梗。

饮片性状：为圆球形，底部有短柄。苞片呈鳞片状，褐色，内有萼片5枚，灰绿色。花瓣5枚或多数，白色或黄白色。质轻。气香，味淡、微涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、微甘、微酸，性凉。归肝、胃、肺经。

1.《纲目》："微酸、涩，无毒。"

2.姚可成《食物本草》："味酸、涩。"

3.《药性纂要》："味微酸涩，气清凉而芳香。"

4.《冯氏锦囊·药性》："味甘、微酸，气平。"

5.《百草镜》："性寒，或曰平，味酸涩，清香。"

6.《饮片新参》："苦、微甘。"

7.《本草再新》："味甘、苦，性凉，入肝、肺二经。"

8.《天目山药用植物志》："略有香气，味初淡而后苦。"

9.《福建药物志》："酸、淡，平。"

[功能与主治]　疏肝解郁，开胃生津，化痰。主治肝胃气痛，胸闷心烦，暑热烦渴，食欲不振，梅核气，妊娠呕吐，瘰疬结核，痘疹。

1.《本草原始》："清头目，利肺气，去痰壅滞上热。"

2.《药性纂要》："助胃中生发之气，清肝经郁结之热。"

3.《冯氏锦囊·药性》："发痘解毒。"

4.《百草镜》："解先天胎毒。开胃散郁。煮粥食，助清阳之气上升。"

5.《纲目拾遗》："安神定魂，解先天痘毒、凡中一切毒。"

6.《饮片新参》："红梅花清肝解郁，治头目痛；绿萼梅平肝和胃，止脘痛、头晕，进饮食。"

7.《重庆中药》："生津止渴，解热涤烦。"

8.《天目山药用植物志》："平肝理气，涤痰热。治瘰瘤结核。常用于妇人精神抑郁，胸膈闷塞不舒。"

9.南药《中草药学》："安神。治肝胃气痛，暑热烦渴，郁闷心烦。"

10.《全国中草药汇编》："治消化不良，神经衰弱。"

11.《浙江药用植物志》："疏肝解郁。治肝胃不和，胸闷纳减，梅核气，妊娠呕吐。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～6g；或入丸、散。外用：鲜品，敷贴。

[附方]　1.治咽喉异物感，上部食管痉挛　梅花、玫瑰花各3g。开水冲泡，代茶常饮。

2.治妊娠呕吐　梅花6g，开水冲泡，代茶饮。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

3.治瘰疬　鸡蛋开一孔，入绿萼梅花将开者七朵，封口，饭上蒸熟，去梅花食蛋，每日1枚，七日痊愈。(《纲目拾遗》)

4.治痘疹　①每年腊月清晨，摘带露绿萼梅一百朵，加上白糖，捣成小饼，令食之。(《不药良方》)　②治痘已出未出，不起不发，隐在皮肤，并治麻疹斑疹　梅花一两，桃仁、辰砂、甘草各二钱，丝瓜五钱。为末。每服五分，参苏汤下。

5.治唇上生疮　白梅瓣贴之，如开裂出血者即止。(4～5方出自《赤水玄珠》)

[集解]　1.《纲目》："白梅花古方未见用者。近时有梅花汤：用半开花，溶蜡封花口，投蜜罐中，过时以一两朵同蜜一匙点沸汤服。又有蜜渍梅花法：用白梅肉少许，浸雪水，润花，露一宿，蜜浸荐酒。又梅花粥法：用落英入熟米粥再煮食之，故杨诚斋有'蜜点梅花带露餐'及'脱蕊收将煮粥吃'之句，皆取其助雅致、清神思而已。"

2.《百草镜》："梅花，冬蕊春开，其花不畏霜雪，花后发叶，得先天气最足，故能解先天胎毒。有红、白、绿萼、千叶、单叶之分，惟单叶绿萼，入药尤良。含苞者力胜。"

参考文献

化学成分

[1] Kwon Y J, et al. C A, 1991, 115:206521x

[2] 刘米達夫. 最新生药学. 东京广川书店, 1963:393

2571 杏仁 Xingren
《雷公炮炙论》

[异名]　杏核仁《本经》，杏子《伤寒论》，木落子《石药尔雅》，苦杏仁《临证指南》，杏梅仁《浙江中药手册》。

[释名]　《说文》："杏，果也。从木，可省声。"为象形字。《纲目》云："杏字篆文象子在木枝之形。"

[品种考证]　杏仁始载于《本经》，列为下品。《别录》云：

"生晋山(今山西省)川谷。"《本草图经》谓:"今处处有之。其实亦数种,黄而圆者名金杏,相传云种出济南郡之分流山,彼人谓之汉帝杏,今近都多种之,熟最早。其扁而青黄者名木杏,味酢,不及金杏。杏子入药今以东来者为胜,仍用家园种者,山杏不堪入药。"《纲目》曰:"诸杏,叶皆圆而有尖,二月开红花,亦有千叶者,不结实。"综上所述,参考《本草图经》附图,可知古代药用杏仁来源于杏属多种植物的种仁,并以家种杏仁为主,与今用药情况一致。

[来源] 为蔷薇科植物杏、野杏、山杏、东北杏的种子。

[原植物] 1. 杏 *Armeniaca vulgaris* Lam.[*Prunus armeniaca* L.]

落叶小乔木,高4～10m;树皮暗红棕色,纵裂。单叶互生;叶片圆卵形或宽卵形,长5～9cm,宽4～8cm。春季先叶开花,花单生枝端,着生较密,稍似总状;花几无梗,花萼基部成筒状,外面被短柔毛,上部5裂;花瓣5,白色或浅粉红色,圆形至宽倒卵形;雄蕊多数,着生萼筒边缘;雌蕊单心皮,着生萼筒基部。核果圆形,稀倒卵形,直径2.5cm以上。种子1,心状卵形,浅红色。花期3～4月,果期6～7月。(图1)

图1　杏

分布于全国各地,多系栽培。在新疆伊犁一带有野生。

2. 野杏 *Armeniaca vulgaris* Lam.var.*ansu*(Maxim.) Yü et Lu[*Prunus armeniaca* L.var. *ansu* Maxim.] 又名:山杏《本草图经》。

本变种的主要特征为:叶片基部楔形或宽楔形;花常2朵簇生,淡红色;果实近球形,红色;核卵球形,离肉,表面粗糙而有网纹,腹棱常锐利。(图2)

主要产我国北部地区,栽培或野生,尤其在河北、山西等地普遍野生,山东、江苏等地也产。

3. 山杏 *Armeniaca sibirica* (L.) Lam.[*Prunus sibirica* L.] 又名:西伯利亚杏《中国树木分类学》。

灌木或小乔木,高2～5m。叶卵形或近圆形,长(3～)5～10cm,宽(2.5～)4～7cm。花单生,直径1.5～2cm;萼片长圆状椭圆形,先端尖;花瓣近圆形或倒卵形,白色或粉红色。果实扁球形,直径1.5～2.5cm,两侧扁,果肉薄而干燥,熟时开裂,味

图2　野杏

酸涩,不能吃。核易与果肉分离,基部一侧不对称,平滑。花期3～4月,果期6～7月。(图3)

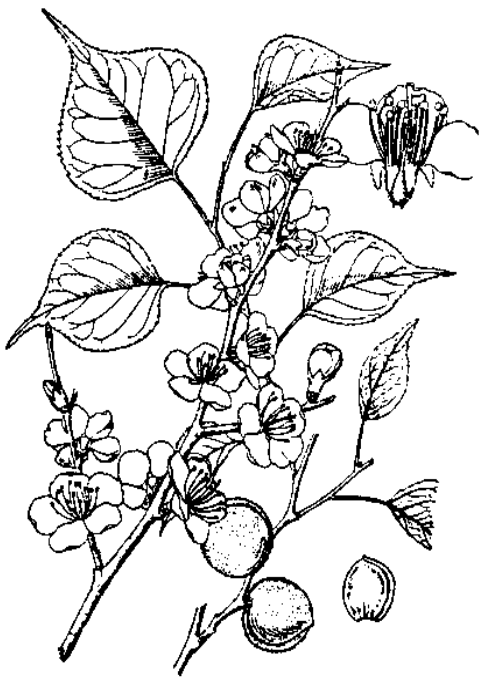


图3　山杏

生于海拔700～2 000m的干燥向阳山坡、丘陵草原。分布于东北、华北和甘肃等地。

4. 东北杏 *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skv.[*Prunus mandshurica* (Maxim.) Koehne] 又名:辽杏《中国树木分类学》。

大乔木,高5～15m。幼枝无毛。叶椭圆形或卵形,长6～

12cm，宽3～8cm。花粉红色或白色；雄蕊多数；子房密被柔毛。核果近球形，直径1.5～2.6cm，黄色；核近球形或宽椭圆形，长13～18mm，宽11～18mm，粗糙，边缘钝。花期4～5月，果期7月。(图4)

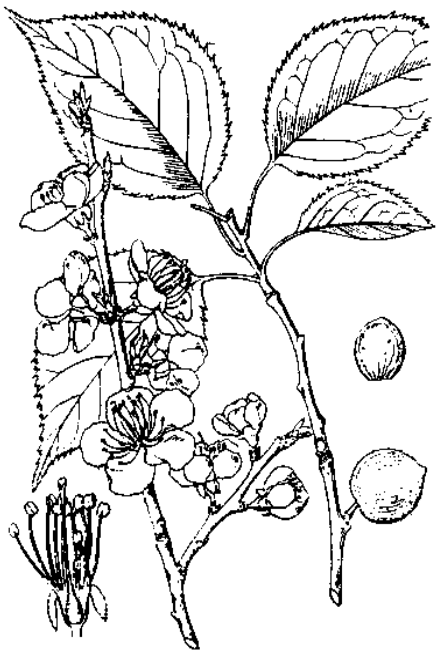


图4　东北杏

生于海拔400～1 000m的开阔的向阳山坡灌木林或杂木林下。分布于吉林、辽宁等地。

[栽培要点]　生物学特性　适应性强，耐旱，耐寒，耐瘠薄，抗盐碱。夏季在43.9℃高温下，生长正常；在－40℃低温可安全越冬。可栽种于平地或坡地。对土壤要求不严。

栽培技术　用种子或嫁接繁殖。种子繁殖：采摘成熟果实，搓去果肉，大粒每50kg出种子5～10kg，小粒每50kg出种子7.5～15kg，种子纯度为98%，发芽率为86%。以1:3湿沙混合进行冬季沙藏。春播于3月下旬，秋播于11月下旬(秋播种子可不经过沙藏，放于通风处阴干后即可播种)。常采用大垄播种，每垄播种1行，点播株距为10～15cm，每穴1颗种子，播后覆土厚5～6cm(约为种子直径的3倍)，镇压。嫁接繁殖：砧木用杏播种的实生苗或山杏苗，枝接于3月下旬，芽接于7月上旬至8月下旬进行。

田间管理　幼苗出现3～4片叶时进行疏苗，2～3星期后进行第2次间苗，并及时灌水，防止风吹伤根，遇天气干旱酌情灌水，7～8月雨季注意排涝。苗高达45cm，可在芽接前1个月摘去嫩尖。冬季11月至翌年3月进行修剪，分3种树形：自然圆头形，疏散分层形，自然开心形。4～6月追灌肥水，在幼芽萌发前与幼果生长期间各追速效肥1次，每株成年树可施肥0.25kg，然后灌水。

病虫害防治　病害有杏疔叶斑，发芽前喷5度石硫合剂，展叶时喷0.3度石硫合剂。虫害有杏象鼻虫，另有袋蛾、天牛等。

[采收加工]　6～7月成熟期采摘果实，除去果肉，洗净，晒干，敲碎果核，取种子，晾干，防虫蛀。

[药材及产销]　1. 杏仁 Semen Armeniacae Vulgaris　主产于我国北方各地，以内蒙古的东部、吉林、辽宁、河北、陕西等地产量最大。销全国各地，并有出口。

2. 野杏仁 Semen Armeniacae Ansi　主产于河北、山西、陕西。与前者同时销售。

3. 山杏仁 Semen Armeniacae Sibiricae　主产于东北，河北也产。多和前两者混合销售。

4. 东北杏仁 Semen Armeniacae Mandshuricae　主产于东北、河北、山西等地。与前三者混合销售。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 杏仁　种子呈扁心脏形，顶端尖，基部钝圆而厚，左右略不对称，长1.2～1.7cm，宽1～1.3cm，厚4～6mm。表面棕色至暗棕色，有细密的颗粒状凸起。尖端一侧有深色线形种脐，基部有一椭圆形合点，自合点处分散出多条深棕色凹下的维管束脉纹，形成纵向不规则凹纹，布满种皮。种皮薄，子叶肥厚，白色，气微，加水共研，发生苯甲醛的香气，味苦。

(2) 野杏仁　与上者相似。

(3) 山杏仁　种子呈稍扁的圆锥形，长1～1.2cm，宽约1cm，厚约6mm。种皮黄棕色。种仁味苦。

(4) 东北杏仁　种子类圆锥形而不扁。厚约6mm，长8～11mm，宽8～9mm。种仁味苦，稀甜。

(1)　(2)　(3)

图5　杏仁(种子)外形
(1) 杏　(2) 山杏　(3) 东北杏

均以粒大饱满、仁白、不破碎者为佳。(图5)

显微鉴别　种子中部横切面：(1) 杏仁　外种皮细胞1列，散有长圆形、卵圆形，偶有贝壳形及顶端平截呈梯形的黄色石细胞，上半部凸出于表面，下半部埋在薄壁组织中，石细胞高38～95μm，宽30～57μm。埋在薄壁组织部分壁较薄，纹孔及孔沟较多；凸出部分壁较厚，纹孔较少或无。种皮下方为细胞皱缩的营养层，有细小维管束。内种皮细胞1列，含黄色物质。外胚乳为数列颓废的薄壁细胞。内胚乳为1列长方形细胞，内含糊粉粒及脂肪油。

(2) 野杏仁　种皮表面观石细胞单个或2～5个(或更多)散在于种皮薄壁细胞中，石细胞呈类圆形、多角形、类多角形或梭形，纹孔大而密；侧面观呈贝壳形、类圆形、卵圆形、类方形、类多角形或梭形，径向27～76μm，底部宽18～60μm，突出于表皮层的部分呈半月形、弓形或圆拱形，约占高度的一半，色较浅，壁厚5～8(～10)μm，层纹及纹孔明显，底部壁厚3～5μm，层纹无或极少，纹孔密。

(3) 山杏仁　石细胞表面观较宽扁，呈类圆形、卵圆形、类多角形、类方形，纹孔大而密；侧面观多为宽贝壳形、类圆形或扁梭形，少见长圆形或卵圆形，高46～84μm，宽34～68μm。

(4) 东北杏仁　石细胞多为较高的长贝壳形，顶端较小，向基部渐宽大，高46～95μm，宽41～91μm，纹孔及孔沟均细密。(图6)

理化鉴别　(1) 取本品0.5g，置带塞试管中，加5%硫酸溶液3ml充分摇匀，在试管口放一用二硝基苯酚钠溶液湿润的滤纸条，塞紧塞子，试管置40～50℃水浴中加热10min，滤纸条出黄色变砖红色。(检查氰甙)

(2) 薄层色谱　取本品0.5g，加等量碳酸钙共研碎，放入带塞三角瓶内，加石油醚(60～90℃)4ml，冷浸过夜后，滤过。残渣挥干石油醚，加入乙醇4ml冷浸过夜，滤过。滤液浓缩作供试品。以苦杏仁甙作对照品。分别点样于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-乙酸乙酯-乙醇(2:1:2)展开，碘蒸气显色。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同颜色的斑点。

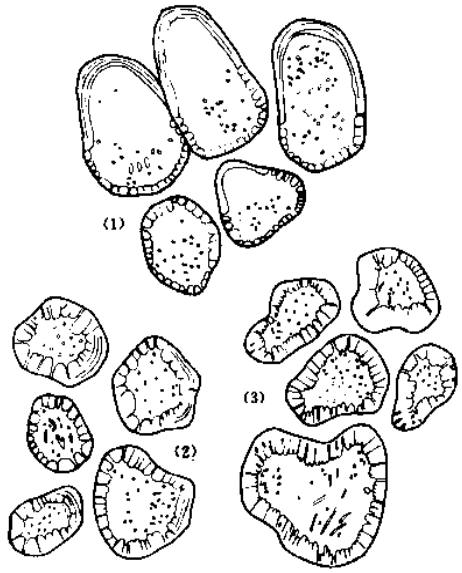


图6 杏仁(种子)石细胞
(1) 苦杏仁 (2) 山杏杏仁 (3) 东北杏仁

品质标志 《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含苦杏仁甙($C_{20}H_{27}NO_{11}$)不得少于3.0%。

[化学成分] 1. 杏 种仁含苦味氰甙：苦杏仁甙(amygdalin)约4%[1]和野樱甙(prunasin)[2]；脂肪油约50%，油中有8种脂肪酸，主要的是亚油酸(linoleic acid)占27%，油酸(oleic acid)占67%及棕榈酸(palmitic acid)占5.2%[1]。还含绿原酸(chlorogenic acid)即是5′-咖啡酰奎宁酸(5′-caffeoylquinic acid)，新绿原酸(neochlorogenic acid)即是3′-咖啡酰奎宁酸(3′-caffeoylquinic acid)，3′-阿魏酰奎宁酸(3′-feruloylquinic acid)，5′-阿魏酰奎宁酸(5′-feruloylquinic acid)，3′-对香豆酰奎宁酸(3′-*p*-coumaroylquinic acid)[3,4]，肌醇(inositol)[3]，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，Δ^5-燕麦甾醇(Δ^5-avenasterol)[5]，胆甾醇(cholesterol)，24-胆甾烯醇(Δ^{24}-cholestenol)，雌酮(setrone)，17β-雌二醇(17β-estradiol)[6]，甘油三油酸酯(triolein)[7]。另含有抗炎和镇痛活性的2种蛋白质成分：KR-A和KR-B，其含量分别为4.44%和0.41%[8]。又含与杏仁香味有关的挥发性成分：苯甲醛(benzaldehyde)，芳樟醇(linalool)，4-松油烯醇(4-terpinenol)，α-松油醇(α-terpineol)等[9]。

2. 野杏 种仁含苦杏仁甙约4.84%[10]，还含挥发油，其中主要成分有：正己醛(*n*-hexanal)占4.18%，反式-2-己烯醛(2-hexenal)占11.57%，正己醇(*n*-hexanol)占14.38%，反式-2-己烯-1-醇(2-hexen-1-ol)占8.28%，芳樟醇占12.61%，α-松油醇占5.69%，牻牛儿醇(geraniol)占2.78%和十四烷酸(tetradecanoic acid)占3.6%[11]。

3. 山杏 种仁含苦杏仁甙约4.84%[10]。

4. 东北杏 种仁含苦杏仁甙[12]。

[药理] 1. 止咳平喘作用 所含苦杏仁甙在下消化道被肠道微生物酶分解或被杏仁本身所含苦杏仁酶(emulsin)分解，产生微量氢氰酸，可对呼吸中枢呈镇静作用，而达到镇咳平喘效应[1,2]。苦杏仁甙对油酸型呼吸窘迫综合征实验动物可促进肺表面活性物质的合成，并使病变得到改善[3]。

2. 对消化系统的影响 杏仁的脂肪油有润肠通便作用[4]。苦杏仁甙在经酶作用分解形成氢氰酸的同时，也产生苯甲醛，后者可抑制胃蛋白酶的活性，从而影响消化功能。杏仁水溶性部分的胃蛋白酶水解产物以500mg/kg的剂量对四氯化碳处理的大鼠给药，发现它能抑制血清天冬氨酸转氨酶(AST)、血清丙氨酸转氨酶(ALT)水平和羟脯氨酸含量的升高，并抑制优球蛋白溶解时间的延长。在病理学上，杏仁水溶部分的胃蛋白酶水解产物能抑制鼠肝结缔组织的增生，但不能抑制D-半乳糖胺引起的鼠AST、ALT水平升高[5]。

3. 抗肿瘤作用 苦杏仁甙及其水解生成的氢氰酸和苯甲醛体外实验均证明有微弱抗癌作用。癌细胞内硫氰化酶较正常细胞少，因此对苦杏仁甙水解释放出的氢氰酸解毒能力差。杏仁热水提取物对子宫颈癌JTC-26株的抑制率为50%～70%[6]，若氢氰酸加苯甲醛或苦杏仁甙加β-葡萄糖甙酶可明显提高抗癌效力。已发现癌细胞无氧酵解占优势，其产物乳酸形成的偏酸性环境有利于提高β-葡萄糖甙酶的活性，促使苦杏仁甙在癌细胞中水解出较多的氢氰酸和苯甲醛而发挥更强的抗癌作用[7]。但关于苦杏仁和苦杏仁甙有无确实的抗肿瘤作用目前尚存在较多分歧[7,8]。

4. 抗炎和镇痛作用 从杏仁中提得的蛋白质成分KR-A和KR-B都表现明显的抗炎和镇痛作用[9]。对大鼠角叉菜胶性足跖肿胀，KR-A和KR-B经口给药的ED_{50}分别为13.9mg/kg和6.4mg/kg。此外小鼠扭体法证明上述2种成分在5mg/kg静脉注射时都表现镇痛作用[9]。

5. 其他作用 苦杏仁甙有抗突变作用，能减少由安乃近、甲硝唑、丝裂霉素C等引起的微核多染性红细胞的数量[8]。苦杏仁甙1.5mg/只，3.5mg/只给小鼠肌内注射，能明显促进有丝分裂原对小鼠脾脏T淋巴细胞的增殖[10]。体外试验对人蛔虫、蚯蚓有杀伤作用[11]。小鼠热板法和醋酸扭体法证实苦杏仁甙有镇痛作用且无耐受性；小鼠给予苦杏仁甙后无竖尾反应及烯丙吗啡诱发的跳跃反应[12]。

6. 体内过程 兔快速静脉注射苦杏仁甙500mg/kg，体内过程符合二室开放模型，其主要药物动力学参数为：$t_{1/2\alpha}$ = 3.5min；$t_{1/2\beta}$ = 43min；Vc = 131ml/kg，Vd = 246ml/kg[13]，或$t_{1/2\alpha} = 38 \pm 4$min，$t_{1/2\beta} = 77 \pm 18$min[2]。说明药物在体内消除较快，较少引起蓄积。药物除分布于血液及血流量较丰富的器官和组织外，还有相当部分分布于肌肉组织。兔在48h内尿排出原形药占62%，表明有部分药物在体内有断甙键等结构改变[13]。

7. 毒性 苦杏仁甙的急性毒性试验LD_{50}小鼠静脉注射为25g/kg；大鼠静脉注射为25g/kg，腹腔注射为8g/kg。最大耐受量：小鼠、兔、犬静注和肌注均为3g/kg，口服均为0.075g/kg。人静脉注射为5g(约0.07g/kg)[14]。小鼠按500mg/kg静注10只，均未死亡，而以同样剂量灌胃给药，则10只小鼠死亡8只。口服给药的毒性所以大于静脉给药，研究证明主要是由于苦杏仁甙被肠道微生物酶水解产生出较多氢氰酸所致，如果处理小鼠使其肠道内微生物抑制，则胃肠给药300mg/kg苦杏仁甙未出现死亡，如未经处理，则相同剂量死亡率为60%[2]。人口服B_{17}粉(苦杏仁甙)每日4g，持续半个月或静脉给药持续1个月，可见毒性反应，以消化系统较为多见，此外还可表现在心电图T波改变、房性早搏，停药后以上毒性反应均可消失。如果剂量减为每日口服0.6～1.2g，则可避免毒性反应[15]。

[炮制] 1. 杏仁 《颅囟经》："去皮、尖，别研。"现行，取原药材，除去杂质、残留的硬壳及霉烂者，筛去灰屑。用时捣碎。生品常用于新感喘咳及润肠通便。

2. 焯杏仁 《伤寒论》："汤浸，去皮、尖及两仁者。"《雷公炮炙论》："凡使，须以沸汤浸少时，去皮膜，去尖，擘作两片。"现行，取净杏仁，置沸水中略烫，至外皮微胀时捞出，用凉水稍浸，搓去

外皮，晒干后簸净种皮。用时捣碎。燀杏仁可用于多种喘咳，无外感者尤宜。

3. 炒杏仁 《金匮要略》："去皮、尖，炒。"现行，取燀杏仁置锅内，用文火加热，炒至表面微黄，取出放凉。用时捣碎。炒杏仁能温肺散寒，多用于肺寒久咳。

4. 杏仁霜 《圣济总录》："去皮尖，炒令黄黑，捣为末，用纸二两重裹压去油，又换纸油尽令如粉白。"现行，取燀杏仁，碾成泥状，用压榨机冷压去油，或粗纸包裹反复压榨至不粘结成饼，碾细，过筛。杏仁霜止咳平喘而无滑肠之虞。

5. 麸炒杏仁 《外台》："麸炒黄。"现行，将麸皮撒入热锅内，待冒烟时投入杏仁，用文火炒至微黄色，取出，筛去麸皮，放凉。每杏仁 100kg，用麸皮 10kg。麸炒杏仁作用似炒杏仁，但滑肠之力较弱。

6. 蜜杏仁 《圣济总录》："蜜拌炒黄，研。"现行，取燀杏仁，碾成碎块，置热锅内，用文火边炒边加蜜，炒至不粘手为度，取出放凉。每杏仁 100kg，用蜂蜜 10kg。蜜杏仁常用于肺燥咳嗽及肠燥便秘。

7. 甘草制杏仁 取净杏仁，加甘草水浸 1d 后，捞出加水煮 20min，稍凉，搓去外皮，干燥，簸去外皮。每杏仁 100kg，用甘草 24kg。

苦杏仁不去皮尖对疗效和毒性无明显影响，但入煎剂宜捣碎，以利于有效成分的溶出[1]。粒度以粉碎成原药材的 1/4～1/8 的粗粒，煎出率为高[2]。"双仁"与"单仁"无异，没有挑去的必要[5]。

生杏仁用于煎剂须单包后下，以免苦杏仁甙大量酶解而损失；并须临用时捣碎，捣碎后不宜存放[1,4]。燀杏仁以 10 倍量的沸水 5～10min 为宜，既可破坏酶，苦杏仁甙损失又甚微[5～7]。炒杏仁应强火快炒，火候以表面有焦褐斑，内部微变黄，有香气为宜[3,8]。蒸杏仁杀酶效果好，苦杏仁甙损失少。蒸制时，杏仁在蒸气中受热时间不应少于 10min，一般不超过 30min，时间不足则杀酶不完全，时间过长又会使苦杏仁甙含量下降[7,9]。杏仁霜应经过加热处理，可先加热再去油或去油后蒸数分钟[3]；若用生杏仁霜（冷压去油），入煎剂宜在煎煮的最后 10min 加入为妥[10]。

饮片性状：杏仁参见"药材鉴别"项。燀杏仁形如杏仁，或分离为单瓣，无种皮，乳白色。炒杏仁形如杏仁，表面微黄色，偶有焦斑。杏仁霜为乳白色粉末，具苦杏仁的特殊气味。麸炒杏仁形如杏仁，表面微黄色。蜜杏仁呈碎块状，表面棕黄色，微有光泽，有蜜香气，味微甘苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性] 味苦，性微温，小毒。归肺、大肠经。

1.《本经》："味甘，温。"

2.《别录》："苦，冷利，有毒。"

3.《医学启源》："《主治秘要》云：气薄味厚，浊而沉降，阴也。"

4.《汤液本草》："有小毒，入手太阴经。"

5.《日用本草》："性热。"

6.《心印绀珠经》："可升可降，阴中之阳也。"

7.《滇南本草》："味苦，微辛，性微寒。入脾、肺二经。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺、大肠二经。"

9.《本草正》："味苦、辛、微甘。"

[功能与主治] 降气化痰，止咳平喘，润肠通便。主治外感咳嗽喘满，肠燥便秘。

1.《本经》："主咳逆上气雷鸣，喉痹，下气，产乳金疮，寒心奔豚。"

2.《别录》："（主）惊痫，心下烦热，风气去来，时行头痛，解肌，消心下急，杀狗毒。"

3.《本草经集注》："解锡、胡粉毒。"

4. 崔禹锡《食经》："理风噤及言吃不开。"

5.《药性论》："治腹痹不通，发汗，主温病。治心下急满痛，除心腹烦闷，疗肺气咳嗽，上气喘促。入天门冬煎，润心肺。可和酪作汤，益润声气。宿即动冷气。"

6.《食疗本草》："绵裹，内女人阴中治虫疳。"

7.《珍珠囊》："除肺热，治上焦风燥，利胸膈气逆，润大肠气秘。"

8.《医学启源》："《主治秘要》云：其用有三：润肺气一也；消宿食二也；升滞气三也。"

9.《滇南本草》："止咳嗽，消痰润肺，润肠胃，消面粉积，下气。治疳虫。"

10.《医学入门·本草》："解肌发汗，散肺风寒咳嗽，头面风邪，眼胸鼻塞，冷泪，中风半身不遂，失音卒哑，兼治脚气，五痔下血不止，扑损瘀血，卒不得小便。"

11.《纲目》："杀虫，治诸疮疥，消肿，去头面诸风气，皴疱。"

12.《医林纂要·药性》："泻心火，除烦热，泻肺邪，泄气逆，攻坚，杀虫，辟毒。"

13.《药性切用》："炒黑能解郁消积。"

[应用与配伍] 用于咳嗽喘满。杏仁苦泄而微温，主入肺经气分，功擅降气化痰，止咳平喘，为肺家要药，凡外感咳嗽喘满，无论新久、寒热均可应用。外感风邪，鼻塞头痛，咳嗽多痰，配麻黄、甘草，以宣肺平喘止咳，如《局方》三拗汤；若肺感风寒，痰阻气滞，咳嗽气急，咯痰不爽，配麻黄、苏子、陈皮、赤茯苓，以宣肺平喘，化痰止咳，如《局方》华盖散；治外感凉燥，咳嗽痰稀，配紫苏、半夏、桔梗、前胡，以轻宣凉燥，宣肺化痰，如《温病条辨》杏苏散；若燥热咳嗽，干咳无痰，症情较轻者，配桑叶、沙参、象贝同用，以清宣温燥，如《温病条辨》桑杏汤；燥热较重，身热甚，咳逆气喘，配桑叶、石膏、麦门冬，以清燥润肺，如《医门法律》清燥救肺汤；治风热咳嗽，本品常与桑叶、菊花等疏风清热药配伍，如《温病条辨》桑菊饮；肺热咳喘，气急鼻煽，配麻黄、石膏，以清热宣肺平喘，如《伤寒论》麻杏石甘汤。现代临床将本品用治急性支气管炎、肺炎、支气管哮喘等病证。

用于肠燥便秘。杏仁质润多脂，能降气润肠，通利大便。津枯肠燥，大便艰难，老人或产后血虚便秘，配柏子仁、郁李仁、桃仁，以润肠通便，如《世医得效方》五仁丸。若胃肠燥热，大便干结，配麻子仁、大黄、厚朴，以润肠泄热，行气通便，如《伤寒论》麻子仁丸。若风热内伏，血液瘀结，大便秘涩者，可与大黄、桃仁、归尾同用，以润肠通便，活血祛风，如《脾胃论》润肠丸。

1.《赤水玄珠》："杏仁得五味，则止嗽。"

2.《药鉴》："入麻黄，利胸中气逆而喘促；同乌梅，润大肠气闭而便难。"

3.《本草正》："佐半夏、生姜，散风邪咳嗽；佐麻黄，发汗，逐伤寒表邪；同门冬，乳酥煎膏，润肺，治咳嗽极妙；同轻粉，研匀油调，敷广疮肿毒最佳。"

4.《本草述》："同天门冬以润心肺；同生姜、甘草以润大肠；其浸以童便而治肺喘；其同青黛、柿饼以治咯血。"

5.《慎柔五书》："虚损大便燥者，用杏仁、枳壳、苏梗，则能去宿粪。"

6.《得配本草》："得陈皮，治便闭；合紫菀，利小便。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。杏仁用时须打碎，杏仁霜入煎剂须布包。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 阴虚咳嗽及大便溏泻者禁服，婴儿慎服。杏仁有小毒，不宜过量服用。剂量大时，轻者可出现头晕乏力，吐泻，腹痛，上腹部烧灼感，血压升高，呼吸加快；严重者，呼吸明显

减慢而表浅，昏迷，并可有强直性、阵发性痉挛，瞳孔散大，血压下降，最后因呼吸或循环衰竭而死亡。

1.《本草经集注》："恶黄芩、黄耆、葛根、艾蒿草。"

2.《千金要方》："扁鹊云：杏人不可久服，令人目盲，发落，动一切宿病。"

3.《本草图经》："能使人血溢，少误之，必出血不已，或至萎顿。"

4.《绍兴本草》："食之戟人咽喉。"

5.《药鉴》："大都中病即已，不可多服，过则令人伤筋骨。泄痢忌用。戒粟米，畏犬肉。"

6.《本草经疏》："阴虚咳嗽，肺家有虚热，热痰者忌之。风寒外邪，非壅逆肺分，喘急息促者不得用；产乳金疮，无风寒击袭者不得用；惊痫喉痹，亦非必须之药，用者详之。双仁者能杀人，本经言有毒，盖指此耳。"

7.《本草正》："元气虚陷者勿用，恐其沉降太泄。"

8.《本经逢原》："亡血家尤为切禁。"

9.《本草从新》："因虚而咳嗽、便秘者忌之。"

10.《药性切用》："肠滑者忌。"

[附方] 1. 治肺寒卒咳嗽 细辛半两(捣为末)，杏仁半两(汤浸，去皮、尖、双仁，麸炒微黄，研如膏)。上药，于铛中熔蜡半两，次下酥一分，入细辛、杏仁，丸如羊枣大。不计时候，以绵裹一丸，含化咽津。(《圣惠方》)

2. 治上气喘急 桃仁、杏仁(并去双人、皮、尖，炒)各半两。上二味，细研，水调生面少许，和丸如梧桐子大。每服十丸，生姜、蜜汤下，微利为度。(《圣济总录》双人丸)

3. 治气喘促浮肿，小便涩 杏仁一两，去皮尖，熬研，和米煮粥极熟，空心吃二合。(《食医心镜》)

4. 治肺燥喘热，大肠秘 杏仁一斤(去皮、尖)，水一升半，研取汁，入生蜜四两，甘草一钱，银石器中慢火熬成稀膏，瓷器盛之。食后夜卧，入少酥沸汤点一匙服，如无上症，入盐点，常服润五脏。(《卫生易简方》)

5. 治小儿久患咳嗽 杏仁一两半(去皮，焙)，茯苓一两，紫菀草、皂角各半两(去皮、弦、核，蜜炙黄)，上末，每半钱生蜜调入，薄荷汤泡开服。(《仁斋小儿方》杏仁膏)

6. 治咯血 杏仁四十粒研细，用黄蜡炒黄色，入青黛一钱，捏作饼子，同时以柿子一枚破开，以饼置其中合定，湿纸包煨。研，水服。(《医学入门》圣饼子)

7. 治久病大肠燥结不利 杏仁八两，桃仁六两(俱用汤泡去皮)，蒌仁十两(去净壳)，三味总捣如泥。川贝八两，陈胆星(经二制者)四两，同贝母研极细，拌入杏、桃、蒌三仁内。神曲四两研末，打糊为丸，梧子大。每早服三钱，淡姜汤下。(《方脉正宗》)

8. 治心气痛闷乱 山杏仁(炒令香熟，去皮、尖、双仁)二两，吴茱萸(汤洗，焙干，炒为末)十二钱。上二味，一处研匀，丸如弹子大。每服一丸，温酒化下，如不饮酒，即用热汤，发时服。(《圣济总录》山杏煎)

9. 治虚劳羸瘦，烦热，口舌干燥，不欲饮食 杏仁(汤浸，去皮、尖、双仁，麸炒微黄)、乌梅肉(微炒)、甘草(炙微赤，锉)、天门冬(去心，焙)各一两。上件药，捣罗为末，煮枣肉和，更入少炼成蜜，丸如弹子大。不计时绵裹一丸含咽之。(《圣惠方》)

10. 治男妇远近风中，左瘫右痪，语言蹇涩，风湿脚弱，手足拘挛，不能行立 杏仁(去皮、尖)、麻黄(去根、节)、地骨皮(去粗皮)、木鳖子(去皮壳)各四两。为粗末，用砂锅一口，水一斗五升，煮至七升，去渣，再煮至一升，分作四分。用好酒一盏，食后调服。(《卫生易简方》)

11. 治大人、小儿暴下水泻及积痢 杏仁(汤浸，去皮、尖)二十粒，巴豆(去心核，油令尽)二十粒。上件研细，蒸枣肉为丸，如芥子大，朱砂为衣。每服一丸，倒流水下，食前。(《杨氏家藏方》朱砂丸)

12. 治卒哑 取杏仁三分去皮尖，熬，别杵，桂一分和如泥。取李核大，绵裹含，细细咽之，日五夜三。(《食疗本草》)

13. 治小肠气痛欲死者 杏仁、茴香各一两，葱白半两(焙干)。同为末，酒调，嚼胡桃肉咽下。(《卫生易简方》)

14. 治瘰疬初起，已溃未溃并治 苦杏仁(去皮、尖)三十粒，蓖麻仁(去衣)四十九粒，松香(研细末)一两。先将杏仁捣至无白星为度，再入蓖麻仁捣如泥，方下松香再捣十下。摊贴。(《疡医大全》)

15. 治五痔下血不止 (杏仁)去皮尖及双仁，水三升，研滤取汁，煎减半，投米煮粥，停冷。空心食之。(《食疗本草》)

16. 治足癣 苦杏仁 100g，陈醋 300ml。将上药入搪瓷容器内煎，然后用文火续煎 15～20min(使药液浓缩至 150ml 为宜)，冷却后装瓶密封备用。用时先将患处用温开水洗净拭干，再涂药液即可，每日 3 次。[《广西中医药》1986,(5):45]

17. 治眼疾翳膜遮睛，但瞳子不破者 杏仁(汤浸，去皮、尖、双仁)三升。每一升以面裹，于塘灰中炮熟，去面，研杏仁压取油，又取铜绿一钱与杏油同研。以铜箸点眼。(《圣济总录》杏仁膏)

18. 治鼻中生疮 捣杏仁乳敷之；亦烧核，压取油敷之。(《千金要方》)

19. 治小儿疳积 杏仁、皮硝、山栀各 9g，共研末，加葱白、艾头(1 寸左右)各 3 根，面粉、白酒适量同捣为泥。于睡前敷于脐部，白天除掉，第 2 日再制一剂敷脐。[《安徽中医学院学报》1986,(11):21]

20. 治面皯 取(杏)仁去皮，捣和鸡子白，夜卧涂面，明早以暖清酒洗之。(《食疗本草》)

[制剂] 1. 杏仁露 苦杏仁 1 000g。将苦杏仁用水蒸气蒸馏法蒸取馏液至 4 000ml，分装，每瓶 120ml，即得。本品为白色的澄清液体，有苦杏仁香气，味微苦。功能降气化痰。用于咳嗽痰多，气逆喘促。口服，每次 30ml，每日 1～2 次或遵医嘱。(《湖南省药品标准》1982 年)

2. 杏苏片 苦杏仁 500g，紫苏叶 500g，甘草 200g。取甘草、杏仁加水煎煮，并煮提 3 次，取药液滤过后合并，浓缩至稠膏状；紫苏叶研成细粉加入膏内，加淀粉混匀，制粒，干燥，压制成 1 000 片，包糖衣。用于感冒、咳嗽。每次 3～4 片，每日 2 次。本品有小毒，服用勿过量，婴儿慎用。(宁夏回族自治区卫生厅《医院制剂》1982 年)

[现代临床研究] 1. 治疗老年性慢性支气管炎 用带皮苦杏仁及去皮炒熟苦杏仁研碎，各加等量冰糖分别制成苦杏仁糖。早晚各服 9g，10d 为 1 疗程。共治疗 180 例，其中带皮的苦杏仁糖治疗 124 例，有效率 96.8%；去皮苦杏仁糖治疗 56 例，有效率 75.1%。带皮苦杏仁糖对咳、痰、喘，都有良好作用，去皮苦杏仁糖有镇咳祛痰作用，但对止喘效果较差[1]。

2. 治疗外阴瘙痒 杏仁 150g，炒枯研成细粉，加麻油 75g 调成糊状。用时先取桑叶煎水冲洗外阴、阴道，然后用杏仁油糊涂搽，每日 1 次；或用带线棉球蘸杏仁油糊塞入阴道 24h 后取出。治疗 136 例，有效率约 90%，平均用药 4～7 次痒止[2]。

3. 治疗蛲虫病 取连皮杏仁 30 粒，脱脂药棉 6～10 块。将连皮杏仁研泥，加入沸水淹药面一指深，文火煎浓液，当患者夜间自觉肛门发痒时，将浸湿药棉塞入肛门内，次日晨取出。共治疗 50 余例，80% 均取得满意疗效，一般 3～6 次即可治愈，20% 因肛门脓肿、脱肛痔漏无效[3]。

【药论】 1. 论杏仁下气消痰，温散甘和，苦泄润利之功效与主治 ①李时珍："杏仁能散能降，故解肌、散风、降气、润燥、消积，治伤损药中用之，治疮杀虫，用其毒也。"(《纲目》) ②缪希雍："杏仁《本经》味甘，气温，《别录》加苦，有毒。其言冷利者，以其性润利下行之故，非真冷也。气薄味厚，阴中微阳，降也。入手太阴经，太阴为清肃之脏，邪客之则咳逆上气，火炎乘金则为喉痹，杏仁润利而下行，苦温而散滞，则咳逆上气，喉痹俱除矣。其主心下烦热者，邪热客于心肺之分也。风气去来，时行头痛者，肺主皮毛，风邪自外而入也，温能解肌，苦能泄热，故仲景麻黄汤中用之，亦取其有发散之功也。主产乳金疮者，亦为指风寒所乘者言之。消心下急者，以其润利而下气也。心寒贲豚者，心虚而肾邪凌之也。惊痫者，痰热盛也。雷鸣者，大肠不和也。总之，取其下气消痰，温散甘和，苦泄润利之功也。"(《本草经疏》) ③倪朱谟："张氏曰，杏为心果，仁为肺之用药也。气温而润，散寒结壅闭成疾。盖肺主气，若肺气不利，而咳喘急，肺受风寒而咳嗽有痰，肺气郁逆而大肠燥结，是皆气滞于肺之证也，用此有理气润肺，开结润燥之功焉，然甘苦而温，又善能解肌，开达腠理，故仲景麻黄汤用之，亦取其通皮毛，有发散之效也。"(《本草汇言》) ④张隐庵："主治咳逆上气者，利肺气也。肺气利而咳逆上气自平矣。雷鸣者，邪在大肠。喉痹者，肺窍不利，下气者谓杏仁质润下行，主能下气，气下则雷鸣喉痹皆愈矣。产乳者，产妇之乳汁也，生产无乳，杏仁能通之。金疮者，金刃伤而成疮也，金伤成疮，杏仁能敛之。寒心奔豚者，肾脏水气凌心而寒，如豚上奔，杏仁治肺，肺者金也，金为水之母，母能训子逆，又肺气下行，而水逆自散矣。"(《本草崇原》)

2. 论杏仁疏利开通，破壅降逆之功 ①黄元御："肺主藏气，降于胸膈而行于经络，气逆则胸膈闭阻而生喘咳，脏病而不能降，因此痞塞，经病而不能行，于是肿痛，杏仁疏利开通，破壅降逆，善于开痹而止喘，消肿而润燥，调理气分之郁，无以易此。其诸主治，治咳逆，调失音，止咯血，断血崩，杀虫鳖，除瘴刺，开耳聋，去目翳，平窃肉，消停食，润大肠，通小便，种种功效，皆其降浊消郁之能事也。"(《长沙药解》) ②徐大椿："杏仁入肺而疏肺降气，解邪化痰，为咳逆胸满之专药。"(《药性切用》) ③黄宫绣："杏仁，既有发散风寒之能，复有下气除喘之力。缘辛则散邪，苦则下气，润则通秘，温能宣滞行痰，杏仁气味俱备，故凡肺经感受风寒，而且喘嗽咳逆，胸满便秘，烦热头痛，与夫蛊毒，疮疡，狗毒，面毒，锡毒，金疮，无不可以调治。"(《本草求真》) ④苏廷琬："杏仁入肺治气，气者火之灵，心固火主也，肺中燥热，气逆者宜之，由其苦以泄热，甘以缓气，润以止燥故尔。"(《药义明辨》)

3. 论杏仁与桃仁、瓜蒌性用之异同 ①李东垣："杏仁下喘，用治气也；桃仁疗狂，用治血也。桃、杏仁俱治大便秘，当以气血分之。"(引自《汤液本草》) ②陈士铎："东垣分杏仁治气，桃仁治血，似乎明晰，而不知杏仁未尝不治血，桃仁未尝不治气也。如大便秘结，气闭者桃仁亦能用，血闭者杏仁亦能下，惟真阳真阴虚者，二物不能通。"(《本草新编》) ③冯兆张："有以杏仁瓜蒌同用，不知杏仁味辛从腠理中发散以去痰，故表虚者忌之。瓜蒌性润从肠胃中滑利以除痰，故里虚者忌之。若痰热表里俱实者，并行而有功也。"(《冯氏锦囊·药性》)

4. 论杏仁使用之宜忌 ①李梴："杏仁虽下气，少用亦能活血，多服令人血溢出，血不止，或泻，或脐中出物。古今有单服杏仁而得效者，必壮实，痰气壅滞及声不亮，目不明者乃宜。"(《医学入门·本草》) ②张石顽："杏仁不宜久服，令人面目须发落，耗气之验也。今人以之混治阴虚喘嗽，转耗胸中大气，为患不浅，亡血家尤为切禁。以其味辛性温，大能破血也。"(《本经逢原》)

【集解】 1.《本草衍义》："其深赭色核大而扁者为金杏，此等须接，其他皆不逮也。如山杏辈，只可收仁。又有白杏，至熟色青白，或微黄，其味甘淡而不酸。"

2.《神仙传》："董奉居庐山，不交人，为人治病不取钱。重病得愈者，使种杏五株，轻病愈为栽一株，数年之中，杏有十数万株，郁然成林。其杏子熟于林中，所在作仓，宜语买杏者，不须求报，但自取之。具一器谷便得一器杏，有人少谷往而取杏多，即有五虎逐之。此人怖虎，担倾覆，所余在器中，如向所持谷多少，虎乃还去。自是以后，买杏者皆于林中自平量，恐有多出。奉悉以前所得谷赈救贫乏。"(引自《齐民要术》)

3.《纲目》："甘而有沙者为沙杏，黄而带酢者为梅杏，青而带黄者为柰杏。其金杏大如梨，黄如橘。《西京杂记》载蓬莱杏，花五色，盖异种也。"

参考文献

化学成分

[1] 谭廷华，等. 西北药学杂志，1990，5(3)：21
[2] Godtfredsen S E, et al. C A, 1979, 90: 83596f
[3] Morikyan, ES, et al. C A, 1986, 104: 108157m
[4] Moller B, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2): 477
[5] Stosic D, et al. C A, 1985, 103: 193166k
[6] Awad S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(3): 678
[7] Farines M, et al. C A, 1986, 105: 75926b
[8] Nagamoto N, et al. 生药学杂志(日)，1988，42(1)：81
[9] Chairote G, et al. C A, 1982, 96: 5118m
[10] 沈红梅，等. 中草药，1992，23(1)：16
[11] Kwon Y J, et al. C A, 1991, 115: 206521x
[12] Zhu Yhuping, et al. C A, 1993, 118: 219595m

药理

[1] 曾广方，等. 药学通报，1953，1(7)：261
[2] 李熙民，等. 新药与临床，1986，5(3)：141
[3] 刘秉锟，等. 中华医学杂志，1987，67(7)：408
[4] 赵世炎. 国立北京大学医学杂志，1942，3：199[刘寿山. 中药研究文献摘要(1820—1961). 第1版. 北京：科学出版社，1963：307]
[5] 松田秀秋. 生药学杂志(日)，1990，44(2)：112
[6] 佐藤昭彦. 汉方研究(日)，1979，(2)：51
[7] Ames M M, et al. Can Chem Pharm, 1981, 6: 51
[8] 周伯旭. 中医药信息，1989，(1)：40
[9] 永本典生，等. 生药学杂志(日)，1988，42(1)：81
[10] 赵素莲，等. 山西医药杂志，1993，22(3)：166
[11] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：506
[12] 朱友平，等. 中国中药杂志，1994，19(2)：105
[13] 张国明，等. 中国药理学报，1986，7(5)：460
[14] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科技翻译出版公司，1992：292
[15] 薛万程. 肿瘤，1984，(6)：273

炮制

[1] 孙秀梅. 山东中医学院学报，1985，(9)：92
[2] 南云生，等. 中药通报，1988，13(12)：730
[3] 屠呦呦，等. 中药通报，1987，12(7)：407
[4] 吕文海，等. 中药通报，1985，10(9)：401
[5] 王玉珍，等. 药学通报，1965，11(3)：141
[6] 张学义，等. 中成药研究，1981，(9)：18
[7] 孙继军，等. 中药通报，1983，(4)：18
[8] 韩方敏，等. 中成药研究，1985，(4)：17
[9] 吕秉森. 上海中医药杂志，1980，(6)：38
[10] 李清华，等. 中药通报，1958，4(6)：191

现代临床研究

[1] 北京市卫生局. 山东医药，1971，(2)：5
[2] 湖北中西医结合资料选编. 1970：152
[3] 李寿银. 四川中医，1984，(4)：53

2572 杏子 Xingzi 《本草图经》

[异名] 杏实《别录》。

[来源] 为蔷薇科植物杏 *Armeniaca vulgaris* Lam.、山杏 *Armeniaca sibirica* Lam. 等的果实。

[原植物] 参见"杏仁"条。

[采收加工] 6～7月果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 1. 杏　果实含枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)[1]，香草酸(vanillic acid)，3,4-二羟基苯甲酸(3,4-dihydroxybenzoic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)[2]等有机酸；槲皮素(quercetin)，槲皮甙(quercitrin)，芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperoside)，山柰酚(kaempferol)等黄酮类化合物[2]。还含挥发性成分：月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，对聚伞花素(*p*-cymene)，异松油烯(terpinolene)，反式的2-己烯醇(2-hexenol)，α-松油醇(α terpineol)，牻牛儿醛(geranial)，牻牛儿醇(geraniol)，2-甲基丁酸(2-methylbutyric acid)，乙酸(acetic acid)，芳樟醇(linalool)，顺式及反式的环氧二氢芳樟醇(epoxydihydrolinalool)，γ-辛酸内酯(γ-octalactone)，γ-癸酸内酯(γ-decalactone)[3]。又含精氨酸(arginine)，丝氨酸(serine)，甘氨酸(glycine)，谷氨酸(glutamic acid)，丙氨酸(alanine)，脯氨酸(proline)，苏氨酸(threonine)，酪氨酸(tyrosine)，亮氨酸(leucine)和很少量的赖氨酸(lysine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)[4]等氨基酸；维生素(vitamin) B_1、C[5,6]，烟酸[7]，去氢抗坏血酸(dehydroascorbic acid)[6]，β-胡萝卜素(β-carotene)和少量γ-胡萝卜素(γ-carotene)及番茄烃(lycopene)[8]以及磷、锌[5]等。另含香味成分：1-丁醇(1-butanol)，异丁醇(isobutanol)，异戊醛(isovaleraldehyde)，乙酸丁酯(butyl acetate)，乙酸己酯(hexyl acetate)，苯乙醛(phenylacetaldehyde)，2,6,6-三甲基-2-乙烯基-四氢吡喃(2,6,6-trimethyl-2-vinyl tetrahydropyran)，紫罗兰酮(ionone)，甲苯(toluene)，丁酸(butyric acid)，棕榈酸(palmitic acid)[9]，3,7-二甲基-1-辛烯-3,7-二醇(3,7-dimethyloct-1-ene-3,7-diol)，(E)-2,6-二甲基辛-2,7-二烯-1,6-二醇[(E)-2,6-dimethylocta-2,7-diene-1,6-diol]，2,6-二甲基-1,8-辛二醇(2,6-dimethyl-1,8-octanediol)，(2E,6Z)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1,8-二醇[(2E,6Z)-3,7-dimethyl-2,6-octadiene-1,8-diol]，3-羟基-7,8-二氢-β-紫罗兰酮(3-hydroxy-7,8-dihydro-β-ionone)，3-氧代-α-紫罗兰醇(3-oxo-α-ionol)，3-羟基-β-紫罗兰醇(3-hydroxy-β-ionol)，3-羟基-7,8-二氢-β-紫罗兰醇(3-hydroxy-7,8-dihydro-β-ionol)，3-羟基-β-紫罗兰酮(3-hydroxy-β-ionone)，3-羟基-5,6-环氧-β-紫罗兰酮(3-hydroxy-5,6-epoxy-β-ionone)，催吐萝芙木醇(vomifoliol)，去氢催吐萝芙木醇(dehydrovomifoliol)[10]。还含葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)[11]。

2. 山杏　果实含山梨糖醇(sorbitol)，葡萄糖和多糖(polysaccharide)[12]。

[药性] 味酸、甘，性温。归肺、心经。

1.《千金·食治》："味极酸。"

2. 崔禹锡《食经》："味酸，大热。"

3.《日华子》："热，有毒。"

4.《本草图经》："杏之类梅者味酢，类桃者味甘。"

5.《本草崇原》："苦重于甘，其性带温。"

6. 柴裔《食鉴本草》："味酸，热。有小毒。""入心经。"

7.《医林纂要·药性》："苦、酸、甘，温。"

8.《本草求原》："气温，味苦。"

[功能与主治] 润肺定喘，生津止渴。主治肺燥咳嗽，津伤口渴。

1.《千金·食治》："其中核犹未顿者，采之暴干食之，甚止渴，去冷热毒。"

2.《滇南本草》："治心中冷热，止渴定喘，解瘟疫。"

3. 柴裔《食鉴本草》："心病人宜之。"

4.《医林纂要·药性》："能泄火。"

5.《食物考》："曝脯去冷，止渴益心。"

6.《随息居饮食谱》："润肺生津。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g，或生食，或晒干为脯，适量。

[使用注意] 不宜多食。

1. 扁鹊："多食动宿疾，令人口盲，须眉落。"(引自《纲目》)

2. 崔禹锡《食经》："不可多食，生痈疖，伤筋骨。"

3.《本草衍义》："小儿尤不可食，多致疮痈及上膈热。"

4.《宝庆本草折衷》："多食伤神，令人目盲。"

5.《日用本草》："食之无益，伤筋骨，昏精神，生痰热，小儿、产妇忌食。谚云：桃饱杏伤人，良有意也。"

[附方] 治人口生疮　杏子一枚，黄连一节，甘草一寸。凡三物治下，绵絮裹之。内著口中含之。(《医心方》)

参考文献

化学成分

[1] Cheftel R I, C A, 1955, 49: 1988e
[2] Villanua Marti H P, et al. C A, 1994, 120: 75974a
[3] Tang C S, et al. C A, 1967, 66: 54364e
[4] Isakova M D, et al. C A, 1969, 71: 88457d
[5] Wehmeyer A S, et al. C A, 1980, 93: 22629j
[6] Holz F, et al. C A, 1982, 97: 196954j
[7] Melkumyan I S, C A, 1970, 72: 107792y
[8] Brockmann H, C A, 1933, 27: 2982[9]
[9] Toth Markus M, et al. C A, 1990, 113: 170709f
[10] Krammer G, et al. C A, 1991, 114: 205745r
[11] Artik N, C A, 1993, 119: 199539m
[12] Odonmaezig P, et al. C A, 1986, 104: 50030w

2573 杏叶 Xingye 《滇南本草》

[异名] 杏树叶《疡科选粹》。

[来源] 为蔷薇科植物杏 *Armeniaca vulgaris* Lam.、野杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu* (Maxim.) Yü et Lu 或山杏 *Armeniaca sibirica* (L.) Lam. 等的叶。

[原植物] 参见"杏仁"条。

[采收加工] 夏、秋季叶长茂盛时采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 1. 杏叶　含芸香甙(rutin)，槲皮素-3-鼠李葡萄糖甙(quercetin-3-rhamnoglucoside)[1]，绿原酸(chlorogenic acid)，新绿原酸(neochlorogenic acid)[2]。

2. 野杏叶　含槲皮甙(quercitrin)，鼠李素-3-O-鼠李糖甙(rhamnetin-3-O-rhamnoside)，鼠李柠檬素-3-O-鼠李糖甙(rhamnocitrin-3-O-rhamnoside)[3]。

3. 山杏叶　含根皮甙(phlorizin)[4]。

[功能与主治] 祛风利湿，明目。主治水肿，皮肤瘙痒，目疾多泪，痈疮瘰疬。

1.《滇南本草》："敷大恶疮。"

2.《本草蒙筌》："煎汤，洗眼止泪。"

3.《随息居饮食谱》："煎汤，洗眼甚良。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷；或捣烂敷。

[附方] 1. 治卒肿满，身面皆洪大　杏叶(铡)煮令浓，及热渍之，亦可服之。(《补缺肘后方》)

2. 治风麻疹，顽痒　用杏叶煎汁拭之，杏仁五升(切)，根一升(切)。上件药，以水一斗半，煮取二升，去滓。用绵浸药汁揩拭患处，日三两度。(《圣惠方》)

3. 治瘰疬未破者，百药不效　杏树叶五分(阴干为末)，蝙蝠(火焙干，为末)、白花蛇蜕(烧灰存性，为末)、人中白(火煅，为末)各二分五厘，蜜蜂七个(焙为末)。上用清水调杏树叶末，再入后四味，调匀敷患处，以绵纸一片针刺小孔贴药上，水干再用清水纸上刷之，每一昼夜换一次。(《疡科选粹》入神散)

参考文献

化学成分

[1] Cromenberger L. C A, 1960, 54: 13278b
[2] Poessel J L, et al. C A, 1988, 108: 19206s
[3] Fukunago T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(3): 1180
[4] Proksa B, et al. C A, 1989, 110: 4727e

2574 杏花 Xinghua 《别录》

[来源] 为蔷薇科植物杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. 等的花。

[原植物] 参见"杏仁"条。

[采收加工] 3～4月采花，阴干备用。

[化学成分] 杏花芽含葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)，棉子糖(raffinose)，蜜二糖(melibiose)[1]。

[药性] 味苦，性温。

1.《别录》："味苦，无毒。"

2.《纲目》："苦，温。"

[功能与主治] 活血补虚。主治妇女不孕，肢体痹痛，手足逆冷。

《别录》："主补不足，女子伤中，寒热痹，厥逆。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或研末。

[附方] 1. 治妇人无子　杏花、桃花，阴干为末。和井华水服方寸匕，日三服。(《卫生易简方》)

2. 治粉滓面鼾　杏花、桃花各一升。东流水浸七日，洗面三七遍。(《纲目》引《圣济总录》)

参考文献

化学成分

[1] Klonovska S. C A, 1974, 81: 10980f

2575 杏枝 Xingzhi 《本草图经》

[来源] 为蔷薇科植物杏 *Armeniaca vulgaris* Lam.、野杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu* (Maxim.) Yü et Lu 等的枝条。

[原植物] 参见"杏仁"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[化学成分] 野杏的细枝含槲皮甙(quercitrin)，鼠李素-3-O-鼠李糖甙(rhamnetin-3-O-rhamnoside)，鼠李柠檬素-3-O-鼠李糖甙(rhamnocitrin-3-O-rhamnoside)[1]。

[功能与主治] 活血散瘀。主治跌打损伤。

《本草图经》："主堕伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～90g。

[附方] 治坠马仆损，瘀血在内，烦闷　杏枝三两。细锉微熬，好酒二升，煎十余沸，去渣。分为二服，空心，如人行三四里，再服。(《塞上方》)

参考文献

化学成分

[1] Fukunago T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(3): 1180

2576 杏树皮 Xingshupi 《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

[来源] 为蔷薇科植物杏 *Armeniaca vulgaris* Lam.、野杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu* (Maxim.) Yü et Lu 等的树皮。

[原植物] 参见"杏仁"条。

[采收加工] 春、秋季采收，剥取树皮，削去外面栓皮，切碎，晒干。

[化学成分] 野杏树皮含具蛋白酶抑制和抗病毒活性的原矢车菊素型的鞣质[1]。

[功能与主治] 解毒。主治食杏仁中毒。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[现代临床研究] 治疗杏仁中毒　取杏树皮60g，削去外面表皮，仅留中间纤维部分，加水500ml，煮沸20min，过滤候温灌服。治疗80余例，均治愈[1]。一般在服药后2h即见症状好转，意识渐清，呼吸平稳，恶心呕吐及发绀现象逐渐消失，4h后可完全恢复正常[2]。

参考文献

化学成分

[1] Zhang Junli, et al. C A, 1991, 114: 118544f

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会资料选编. 1970: 96
[2] 张国振. 中医杂志, 1965, (2): 20

2577 杏树根 Xingshugen 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. 等的根。

[原植物] 参见"杏仁"条。

[采收加工] 四季均可采收，挖取根，洗净，切碎，晒干。

[功能与主治] 解毒。主治杏仁中毒。

1.《本草蒙筌》："主堕胎。"

2.《纲目》："治食杏仁多，致迷乱将死，杏树根切碎，煎汤服，即解。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

2578 棣棠升麻 Ditangshengma 《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物假升麻的根或全草。

[原植物] 假升麻 *Aruncus sylvester* Kostel.　又名：火把杆(陕西)。

多年生草本，基部木质化，高达1～3m。茎圆柱形，无毛，带暗紫色。大型羽状复叶，通常二回稀三回；总叶柄无毛；小叶3～9，小叶柄长4～10mm，或近无柄；叶片菱状卵形、卵状披针形或长椭圆形，长5～13cm，宽2～8cm，先端渐尖稀尾尖，基部宽楔形，稀圆形，边缘有不规则的尖锐重锯齿，近于无毛或沿叶边具疏生柔毛。大型穗状圆锥花序，长10～40cm，直径7～17cm，外被柔毛与稀疏星状毛，逐渐脱落，果期较少；花梗长约2mm；苞片线状披针形，微被柔毛；花直径2～4mm；萼筒杯状，微具毛，萼片三角形，先端急尖，全缘，近于无毛；花瓣倒卵形，先端圆钝，白色；雄花具雄蕊20，生萼筒边缘，花丝比花瓣长约1倍，有退化雌蕊；花盘盘状，边缘有10个圆形突起；雌花心皮3～4，稀5～8，花柱顶生，雄蕊短于花瓣。骨葵果并立，无毛，果梗下垂；萼片宿存，开展稀直立。花期6月，果期8～9月。

生于海拔1 800～3 500m的山沟、山坡杂木林下。分布于

假升麻

东北及甘肃、陕西、安徽、浙江、江西、河南、湖南、广西、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖根，洗净，晒干。夏季采全草，晒干。

[化学成分] 根、叶中含野樱甙(prunasin)[1]。

[功能与主治] 补虚，止痛。主治虚劳乏力，跌打劳伤，筋骨酸痛。

《长白山植物药志》："补虚，收敛，解热。主治损伤或劳伤筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

[附方] 治跌打损伤及劳伤筋骨疼痛　(假升麻)干根 6～9g，切片，加白糖，水煎。早晚空腹分服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Eikenscher L H. Planta Med, 1981, 41(4): 313

2579 青樱桃核 Qingyingtaohe 《全国中草药汇编》

[来源] 为蔷薇科植物高盆樱桃的果核。

[原植物] 高盆樱桃 *Cerasus cerasoides* (D. Don) Sok. [*Prunus cerasoides* D. Don] 又名：云南欧李《中国高等植物图鉴》，蕾樱桃(云南)。

乔木，高 3～10m。幼枝绿色，被短柔毛，老枝灰黑色。叶互生；叶柄长 1.2～2cm，先端有 2～4 腺体；托叶线形，基部羽裂并有腺齿；叶片卵状披针形或长圆状披针形，先端长渐尖，基部圆钝，边缘有细锐重锯齿，或单锯齿。花 1～3 朵伞形排列；花与叶同时开放；萼筒钟状，常红色；萼片 5，三角形；花瓣 5，卵圆形，先端微凹，淡粉色至白色；雄蕊 32～34，短于花瓣；花柱与雄蕊等长，无毛，柱头盘状。核果圆卵形，长 12～15mm，直径 8～12mm，熟时紫黑色；核圆卵形。花期 4～5 月，果期 6～9 月。

高盆樱桃

生于海拔 1 300～2 200m 沟谷密林中。分布于云南、西藏南部。

[采收加工] 果熟期采收，除去果肉，取核晒干。

[功能与主治] 润肠通便，行气活血。主治便秘，瘀血肿痛，经闭，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

2580 郁李仁 Yùlǐren 《本经》

[异名] 郁子《医心方》，郁里仁《珍珠囊》，李仁肉《药材学》，小李仁《全国中草药汇编》。

[释名] 《纲目》云："郁。《山海经》作棣，馥郁也。花实俱香，故以名之。"按："郁"通"鬱"，义同。《尔雅》："常棣，棣。"《说文》："棣，白棣也。"《本草经考注》："其树矮小，实亦小，故有车下李、雀李之名耳。"梅、李均同类而相似，故亦呼为雀梅。爵梅者，"爵"与"雀"音近也。"奥"亦写作"薁"，并与"鬱"、"郁"音近而有诸名。郝懿行认为《尔雅》之"英梅"非本品。其下注文"雀梅"亦非郭璞之文，后世有误从者，如"祥藜"、"秧李"等盖为英梅之讹名。穿心梅者，《植物名实图考》云："(花)千叶者花浓，而中心一缕连于蒂，俗呼为穿心梅。"

[品种考证] 郁李仁始载于《本经》，列为下品。《别录》云："生高山川谷及丘陵上。"陶弘景谓："山野处处有，子熟赤色，亦可啖之。"并在"雀梅"条下云："叶与实俱如麦李。"《蜀本草》载："树高五六尺，叶花及树并似大李，惟子小若樱桃，甘酸。"宋代《本草图经》、明代《纲目》也有类似记载并有附图。综合以上所述形态特征及附图，古代所用郁李仁来源于蔷薇科樱属(*Cerasus*)多种植物。而目前商品郁李仁主要为樱属植物郁李、欧李，桃属植物榆叶梅、长梗扁桃等的种子。

[来源] 为蔷薇科植物郁李、欧李、榆叶梅、长梗扁桃等的种仁。

[原植物] 1. 郁李 *Cerasus japonica* (Thunb.) Lois [*Prunus japonica* Thunb.] 又名：常棣《尔雅》，白棣《说文》，爵李《本经》，雀李、车下李《吴普本草》，山李、爵梅、鬱《广雅》，雀梅《本草经集注》，奥李《毛诗草木鸟兽虫鱼疏》，棣梨、样蒙《滇南本草》，秧李、穿心梅《植物名实图考》。

落叶灌木，高1～1.5m。树皮灰褐色，有不规则纵条纹；幼枝黄棕色，光滑。叶互生；叶柄长2～3mm，被短柔毛，托叶2枚，线形，早落；叶片通常为长卵形或卵圆形，稀为卵状披针形，长3～7cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有缺刻状尖锐重锯齿，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，脉上无毛或有稀疏柔毛。花先叶开放或花叶同开，1～3朵簇生，花梗长5～10mm，有棱；萼筒陀螺形，长宽近相等，无毛，萼片椭圆形，比萼筒略长，先端圆钝，边有细齿；花瓣白色或粉红色，倒卵状椭圆形；雄蕊约32；花柱与雄蕊近等长，无毛。核果近球形，深红色，直径约1cm；核表面光滑。花期5月，果期7～8月。(图1)

图1 郁李

生于向阳山坡，路旁或小灌木丛中。分布于东北及河北、山东、浙江等地。

2. 欧李 *Cerasus humilis* (Bge.) Sok. [*Prunus humilis* Bge.]

落叶灌木，高0.4～1.5m。小枝灰褐色或棕褐色，被短柔毛。叶互生；叶柄长2～4mm，无毛或被稀疏短柔毛；托叶线形，长5～6mm，边缘有腺体；叶片倒卵状长椭圆形或倒卵状披针形，长2.5～5cm，宽1～2cm，中部以上最宽，先端急尖或短渐尖，基部楔形，边缘有单锯齿或重锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，无毛或被稀疏短柔毛。花与叶同时开放，单生或2～3朵簇生；花梗长5～10mm，被稀疏短柔毛；萼筒长宽近相等，外面被稀疏柔毛，萼片三角卵圆形，先端急尖或圆钝；花瓣白色或粉红色，长圆形或倒卵形；雄蕊30～35；花柱与雄蕊近等长，无毛。核果成熟后近球形，红色或紫红色，直径1.5～1.8cm；核表面除背部两侧外无棱纹。花期4～5月，果期6～10月。(图2)

生于海拔100～1 800m的向阳山坡沙地，山地灌丛中或庭园栽培。分布于东北及内蒙古、河北、山东、河南。

图2 欧李

3. 榆叶梅 *Amygdalus triloba* (Lindl.) Ricker [*Prunus triloba* Lindl.] 又名：山樱桃、赤棣《尔雅义疏》。

落叶灌木，稀小乔木，高2～3m。幼枝无毛或微被短柔毛。叶互生；叶柄长5～10mm，被短柔毛；叶片宽椭圆形至倒卵形，长2～6cm，宽1.5～3cm，先端短渐尖，常3裂，基部宽楔形，上面被疏柔毛或无毛，下面被短柔毛，边缘具粗锯齿或重锯齿。花1～2朵，腋生，先于叶开放，直径2～3cm；花梗长4～8mm；萼筒宽钟形，无毛或幼时微被毛；萼片5，卵形或卵状披针形，近先端疏生小锯齿；花瓣5，粉红色，近圆形或宽倒卵形，长6～10mm，先端圆钝，有时微凹；雄蕊25～30，短于花瓣；子房密被短柔毛，花柱稍长于雄蕊。果实近球形，直径1～1.8cm，先端具小尖头，红色，外被短柔毛；果肉薄，成熟时开裂；核近球形，具厚硬壳，两侧几不压扁，先端圆钝，表面具不整齐的网纹。花期4～5月，果期5～7月。(图3)

生于山坡、沟旁灌木林中或林缘。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、江西等地。

4. 长梗扁桃 *Amygdalus pedunculata* Pall. [*Prunus pedunculata* (Pall.)Maxim.] 又名：长柄扁桃《中国果树分类学》。

本种与上种形态相似，但灌木较矮小，高仅1～2m；叶片先端常不分裂，边缘具不整齐粗锯齿；核宽卵形，先端具小突尖头，表面平滑或稍有皱纹。花期5月，果期7～8月。(图4)

生于向阳坡地及草原。分布于内蒙古、宁夏。

[栽培要点] *生物学特性* 性喜光，对气候条件要求不严，在冬季－15℃下能自然越冬；夏季40℃时，若水分充足，也能安全度过高温。耐旱，喜湿润，忌涝。对土壤适应性较强，砂质壤土、粘质壤土、粘土、黄土均可，因吸收根系分布较浅，故以保水保肥力较强的粘质壤土为佳。

栽培技术 用种子或分株繁殖。种子繁殖：春播在2月下旬至3月中下旬，秋播在9月至12月中旬。以秋播为好，播后，可借助冬季低温，使核壳破裂，利于发芽，并减少层积手续。播

图3　榆叶梅

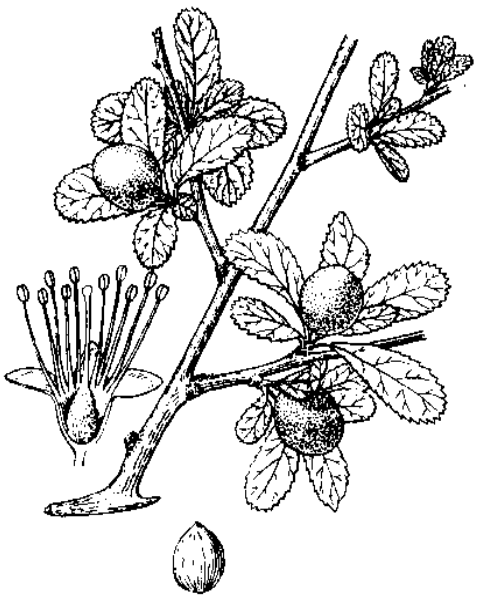


图4　长梗扁桃

种时，在整好的苗床上，按 15cm 开沟，深 4～5cm，每隔 5cm 点播 1 粒种子，播种量每 $1hm^2$ 75～150kg，播后覆盖细土，厚为种子直径的 3～4 倍，保持土壤湿润。苗高 6cm 时，按行距 15cm，株距 10cm 间苗。当年冬前或翌年春皆可移栽。分株繁殖：掘取母株，于春季将根蘖分开，每一母株可分苗 3～5 株，然后按行距 1.2m、株距 1m 开穴栽种，栽后填土、压实、浇水，保持土壤湿润。

田间管理　幼苗生长期间，注意中耕除草，并在 5 月中旬、7 月下旬和 9 月下旬，在中耕后施用稀薄粪水 1 次。成年树在生长周期中，中耕除草 2 次，分别在 5 月下旬和 11 月进行，中耕除草宜浅不宜深，以免损伤土壤表层的吸收根系，每年在花芽将萌芽时、采果后、落叶后各追施 1 次人粪尿或磷钾肥。

病虫害防治　病害有缩叶病，防治须以波美 5 度石硫合剂在萌芽展叶前喷施 1 次，秋季落叶后喷 30～50 倍硫酸铜液 1 次，翌年早春再喷波美 5 度石硫合剂 1 次，喷药后，如仍有少数病叶出现，应及时摘除，集中烧毁。虫害有梨小食心虫为害。防治应及时修剪受害虫梢，去除落地虫果。此外，在建立郁李园时，应可能远离桃、李、梨等果园。

[采收加工]　5 月中旬至 6 月初当果实呈鲜红色后采收。将果实堆放在阴湿处，待果肉腐烂后，取其果核，清除杂质，稍晒干，将果核压碎去壳，即得种仁。

[药材及产销]　1. 郁李仁 Semen Cerasi Japonicae　主产于山东、辽宁、河北。销全国。

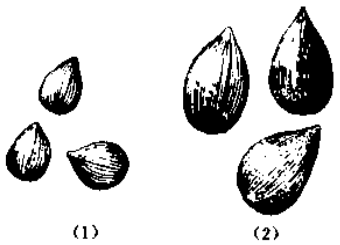
2. 欧李仁 Semen Cerasi Humilidis　主产于河北、内蒙古东部、辽宁、山东。销全国。

3. 榆叶梅仁 Semen Amygdali Trilobae　主产于黑龙江、吉林、辽宁、河北。销全国。

4. 长梗扁桃仁 Semen Amygdali Pedunculatae　主产于内蒙古、宁夏。销全国。

前两种统称小李仁，后两者称大李仁。习惯上认为小李仁品质为好。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 郁李仁　种子卵形或圆球形，长约 7mm，直径约 5mm。种皮淡黄白色至浅棕色。先端尖，基部钝圆。尖端处有一线形种脐，合点深棕色，直径约 1mm，自合点处散出多条棕色维管束脉纹。种脊明显。种皮薄，温水浸泡后，种皮脱落，内面贴有白色半透明的残余胚乳；子叶 2 片，乳白色，富油质。气微，味微苦。(图 5)



(1)　(2)

图5　郁李仁(种子)外形
(1) 小李仁　(2) 大李仁

(2) 欧李仁　种子卵形至长卵形，少数圆球形，长 6～7mm，直径 3～4mm。种皮黄棕色。合点深棕色，直径约 0.7mm。

(3) 榆叶梅仁　种子圆锥形，长 7～8mm，直径约 6mm。种皮红棕色，具皱纹。合点深棕色，直径约 2mm。

(4) 长梗扁桃仁　种子圆锥形，长 8～9mm，直径约 6mm。种皮红棕色，具皱纹。合点深棕色，直径约 2mm。

均以粒饱满、完整、色黄白者为佳。

显微鉴别　(1) 郁李仁　种皮表面观：种子中部种皮表皮细胞圆形、长多角形、椭圆形，直径 54～137μm，具细胞间隙；石细胞单个散在或 2～3 个相连，类圆形、长圆形，直径 32～98μm，侧壁边缘略呈波浪状弯曲，均匀增厚，约 5.5μm，侧壁孔沟较稀疏，形成大小不整齐的齿状壁，底壁纹孔不明显。近尖端处石细胞排列较紧密，椭圆形、类圆形、多角形、长多角形，直径 25～51μm，侧壁厚 6～16μm，孔沟较密，有的可见纹孔。合点处表皮细胞多角形，直径 18～31μm；石细胞较小，单个散在或 2～6 个聚集，多角形、类圆形，直径 12～41μm，侧壁厚约 5.5μm，孔沟明显，胞腔类多角形、椭圆形。种子中部横切面：内胚乳细胞约 11 层。

(2) 欧李仁　种皮表面观：种子中部种皮表皮细胞类长方形、椭圆形，直径 44～138μm，细胞间隙细小；石细胞单个散在或 2～4 个相连，椭圆形、圆形、长卵圆形，长 28～100(～119)μm，宽 30～57μm，焦距上调可见到石细胞上部形成的环状圈，层纹明显，焦距下调，可见侧壁，厚 4～8μm，孔沟较稀疏，分布不均匀，形成大小不整齐的齿状壁，底壁近无纹孔。近尖端处石细胞

排列较紧密，多角形、类多角形、类圆形、类长圆形、类三角形，有的一端狭尖，长 38～62μm，宽 31～49μm，侧壁厚 7～13μm，孔沟较密，有的可见纹孔。合点处表皮细胞较小，多角形，直径 18～31μm；石细胞较小，单个散在或 2～4 个聚集，分布均匀，多角形、类圆形，直径 20～35μm，侧壁厚 5～7(～10)μm，孔沟多不明显，纹孔近无，有的胞腔较小，圆形、椭圆形。种子中部及尖端处种皮薄壁细胞中多含草酸钙簇晶。

(3) 榆叶梅仁　种皮表面观：种子中部种皮表皮细胞长多角形、长圆形，直径 44～117μm，具细胞间隙，较小；石细胞单个散在或 2～8 个相连，有的多至 25 个，圆形、椭圆形，长 57～94μm，宽 31～63μm，侧壁厚 3～7μm，孔沟较密，较宽，形成大小不整齐的齿状壁，底壁纹孔较少。近尖端处石细胞多个相连，类长方形、多角形、长椭圆形、三角形，长至 57μm，宽至 25μm，侧壁厚 4～12μm，孔沟较稀疏，种皮薄壁细胞中偶见草酸钙簇晶。合点处表皮细胞较大，类多角形，直径至 51μm；石细胞，单个或 2～6 个相连，排列较疏松，类多角形、类圆形，直径 11～44μm，侧壁厚约 6μm，孔沟明显。

(4) 长梗扁桃仁　种子中部种皮表皮细胞类圆形、长圆形，直径 50～125μm，具细胞间隙；石细胞单个散在或 2～6 个相连，圆形、长圆形，直径 31～68μm，侧壁厚约 7μm，孔沟较细密，形成整齐的齿状壁，底壁纹孔较少。近尖端处石细胞排列较紧密，类长方形、椭圆形、类圆形、类三角形，长 32～75μm，宽 25～50μm，侧壁均匀增厚，约 10μm，孔沟深而密，成整齐的齿状缺刻。合点处表皮细胞较大，类长方形、类圆形，长 31～65μm，宽约 31μm；石细胞 2～8 个相连，排列较疏松，类圆形，直径 18～38μm，侧壁厚约 8μm，孔沟明显，胞腔较小，多角形、圆形。种子中部及尖端处种皮薄壁细胞中多含草酸钙簇晶。(图 6)

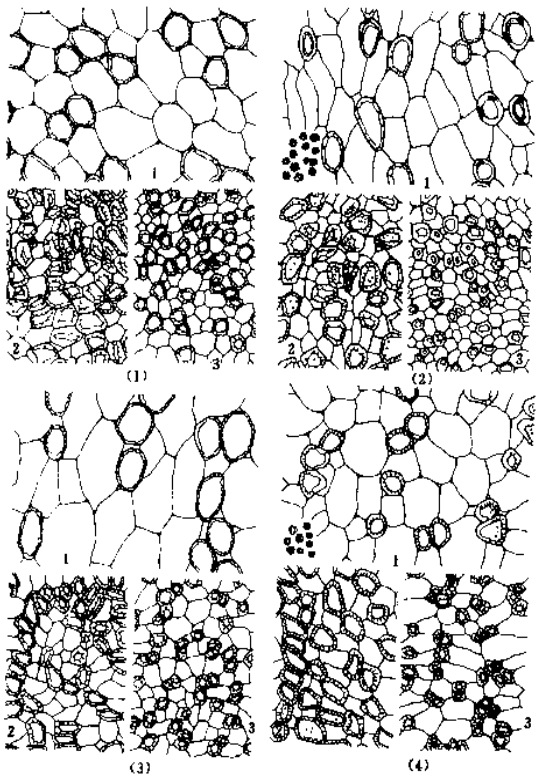


图 6　郁李仁(种皮)表面观

(1) 郁李　(2) 欧李　(3) 榆叶梅　(4) 长梗扁桃

1. 种子中部　2. 种子尖端　3. 合点

理化鉴别　(1) 薄层色谱　取样品粉末，加甲醇制成 0.3g/ml 溶液，于 45℃水浴中温浸 30min 后离心，上清液供点样，以苦杏仁甙、郁李仁甙 A、郁李仁甙 B 为对照品。分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，先以氯仿-甲醇-甲酸(2∶1∶0.4)展开，展距 9cm，挥干溶剂后，二次以氯仿-甲醇(20∶1)展开，展距 18cm，挥干溶剂，以碘蒸气显色，供试液色谱在与对照品色谱相应位置上显相同的色斑。

(2) 取本品数粒，捣碎，立即置小试管中，加水少量润湿，试管中悬挂苦味酸试纸后密塞，置 50℃温水浴中约 5～10min，试纸显砖红色。(检查氢氰酸)

[化学成分]　1. 郁李　种子含苦杏仁甙(amygdalin) 1.82%，并检测出郁李仁甙(prunuside)A、B[1]，还分离到 2 种蛋白质成分 IR-A 和 IR-B，具有抗炎镇痛药理活性[2]。新鲜果实含蔷薇甙(multiflonin)A、B，即是郁李仁甙 A、B，熊果酸(ursolic acid)，香草酸(vanillic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，阿福豆甙(afzelin)，山柰甙(kaempferitrin)，野蔷薇甙(multinoside) A[3]。

2. 欧李　种子含苦杏仁甙 2.25%，并检测出郁李仁甙 A、B[1]。

3. 长梗郁李　种子含苦杏仁甙 2.30%，并检测出郁李仁甙 A、B[1]。

4. 毛叶欧李　种子含苦杏仁甙 2.30%，定性检出郁李仁甙 A、B[1]。

[药理]　1. 泻下作用　郁李仁所含郁李仁甙对实验动物有强烈泻下作用[1]。其泻下作用机制类似番泻甙，均属大肠性泻剂[2]。但亦有实验证明，郁李仁水提取物及其脂肪油给小鼠灌胃有极显著的促进小肠运动作用[3]。郁李仁种子的 50% 水煎剂能明显缩短燥结型便秘模型小鼠排便时间，排便次数明显增加[4]。

2. 抗炎和镇痛作用　从郁李仁中提得的蛋白质成分 IR-A 和 IR-B 静脉给药有抗炎和镇痛作用。对角叉菜胶性足跖肿胀，IR-A 的抑制作用 ED_{50} 为 14.8mg/kg；IR-B 为 0.7mg/kg[5]。此外，小鼠扭体法表明 IR-A 和 IR-B 在 5mg/kg 静脉注射时都具有明显镇痛作用[5]。IR-A 和 IR-B 从郁李仁中提取的得率分别为 3% 和 0.4%[5]。

[炮制]　1. 郁李仁　《必效方》："微汤退去皮及并仁者。"现行，取原药材，除去杂质，用时捣碎。生品行气通便力较强，常用于气滞肠燥的便秘。

2. 炒郁李仁　《圣惠方》："汤浸去皮、尖，微炒。"现行，取净郁李仁置锅中，用文火加热，炒至深黄色并有香气逸出时，取出放凉。炒郁李仁常用于利小便，消水肿。

3. 郁李仁霜　《仁术便览》："泡去皮，压去油，研。"现行，取郁李仁净肉，研成粗粉，用吸油纸包好，置榨床内榨去油，每隔 1d 换纸 1 次，换纸时须将郁李仁研成粉后，再压榨，如此反复压榨几次，至油几净，手捏松散成粉，取出研细。郁李仁霜滑肠作用极弱，可用于行气散结，活血破瘀。

4. 朱砂拌郁李仁　取净郁李仁，喷少许清水使外表稍湿，撒入朱砂粉簸动至均匀为度，取出风干。每郁李仁 1kg，用朱砂 18g。朱砂拌郁李仁多用于焦虑失眠。

5. 蜜郁李仁　《雷公炮炙论》："先汤浸，然削上尖，去皮令净，用生蜜浸一宿，漉出，阴干，研如膏用。"现行，取净郁李仁，按一般蜜炙法进行操作。每郁李仁 100kg，用蜜 12kg。蜜郁李仁润肠作用增强，常用于肠燥便秘。

饮片性状：郁李仁参见"药材鉴别"项。炒郁李仁形如郁李仁，表面深黄色，有香气。郁李仁霜呈乳白色粉末状。朱砂拌郁李仁形如郁李仁，表面粘附有暗红色的朱砂粉。蜜郁李仁形如郁李仁，表面深黄色，微有光泽，气微香，味微甜而稍苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性] 味辛、苦、甘，性平。归脾、大肠、小肠经。

1.《本经》："味酸，平。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："味苦，辛。"

4.《蜀本草》："甚甘、香，有少涩味也。"

5.《宝庆本草折衷》："味酸、苦，辛，平。"

6.张元素："阴中之阳，脾经气分药也。"(引自《纲目》)

7.《雷公炮制药性解》："入大肠经。"

8.《本草经疏》："入足太阴、手阳明、手太阳经。"

9.《本草新编》："入肝、胆二经，又入肺。"

10.《药性切用》："辛、苦、甘，平。入肝、脾。"

11.《本草用法研究》："入脾及膀胱，大、小肠四经。"

[功能与主治] 润燥滑肠，下气利水。主治大肠气滞，肠燥便秘，水肿腹满，脚气，小便不利。

1.《本经》："主大腹水肿，面目、四肢浮肿，利小便水道。"

2.《药性论》："治肠中结气，关格不通。"

3.《食疗本草》："破癖气，下四肢水。"

4.《日华子》："通泄五脏、膀胱急痛，宣腰膀冷脓，消宿食，下气。"

5.《珍珠囊》："破血，润燥。"

6.李东垣："专治大肠气滞，燥涩不通。"(引自《纲目》)

7.《本草新编》："去头风之痛，止鼻渊之流涕。"

8.《本草再新》："行气下水，破血消肿，通关节，治眼长翳。"

9.沈文彬《药论》："利小便之水而止周身之痛，润大肠之燥而通气血之结。"

[应用与配伍] 用于肠燥便秘。郁李仁性润通下，治肠燥便秘，常与桃仁、杏仁、松子仁等配伍，如《世医得效方》五仁丸；大肠气滞者可配枳壳、槟榔、木香等下气通便；血虚便秘，可配当归、何首乌等养血润肠药同用；肠胃燥热而大便秘结者，可配鲜生地、芒硝等滋阴养液，泄热通便。

用于水肿腹满，脚气浮肿。郁李仁功能下气利小便，除水湿，消肿满，可与桑白皮、赤小豆、白茅根等同用，方如《圣济总录》郁李仁汤。

《兰室秘藏》："如气涩而大便不通者，以郁李仁、枳实、皂角仁润之。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇慎服。

1.《本草经疏》："津液不足者，慎勿轻服。"

2.《得配本草》："大便不实者禁用。"

3.《药性切用》："虚者忌之。"

4.《山西中草药》："孕妇慎用。"

[附方] 1.治风热气秘 郁李仁(去皮、尖，炒)、陈橘皮(去白，酒一盏煮干)、京三棱(炮制)各一两。上三味，捣罗为散。每服二钱匕，空心煎熟水调下。(《圣济总录》郁李仁散)

2.治产后肠胃燥热，大便秘涩 郁李仁(研如膏)、朴硝(研)各一两，当归(切、焙)、生干地黄(焙)各二两。上四味，将二味粗捣筛，与别研者二味和匀。每服三钱匕，水一盏，煎至七分，去滓温服，未通更服。(《圣济总录》郁李仁饮)

3.治水气，四肢浮肿，上气喘急，大小便不通 用郁李仁、杏仁(炮，去皮、尖)、薏苡仁各一两。为末，米糊丸，如桐子大。每服四十丸，不拘时，米饮下。(《卫生易简方》)

4.治脚气肿满喘促，大小便涩 郁李仁半两(去皮，研)，粳米三合，蜜一合，生姜汁一蚬壳。上先煮粥临欲熟，入三味搅令匀，更煮令熟。空心食之。(《圣惠方》郁李仁粥)

5.治水肿胸满气急 郁李仁(炒)、桑根白皮(炙，锉)、赤小豆(炒)各三两，陈橘皮(汤浸，去白，炒)二两，紫苏一两半，茅根(切)四两。上六味，粗捣筛。每服五钱匕，水三盏，煎至一盏，去滓温服。(《圣济总录》郁李仁汤)

6.治血分、气血壅涩，腹胁胀闷，四肢浮肿，坐卧气促 郁李仁、牵牛子各一两，槟榔、干地黄各三分，桂、木香、青橘皮、延胡索各半两。上为细末，食前温酒调下二钱。(《鸡峰普济方》郁李仁散)

7.治卒心痛 郁李仁三七枚，烂嚼，以新汲水下之，饮温汤尤妙。须臾痛止，却煎薄盐汤热呷之。(《姚和众方》)

8.治积年上气，咳嗽不得卧 郁李仁一两。用水一升，研如杏酪，去滓，煮令无辛气，次下酥一枣许，放温顿服之。(《圣济总录》郁李仁煎)

9.治血汗 郁李仁研细。每服一钱匕，研鹅梨汁调下。(《圣济总录》如圣散)

10.治赤目 郁李仁，汤去皮，研极烂，入生龙脑点赤目。(《本草衍义》)

[药论] 1.论郁李仁下气利水之功 ①李时珍："郁李仁甘苦而润，其性降，故能下气利水。按宋史钱乙传云：一乳妇因悸而病，既愈，目张不得瞑。乙曰：煮郁李酒饮之使醉，即愈。所以然者，目系内连肝胆，恐则气结，胆横不下。郁李能去结，随酒入胆，结去胆下，则目能瞑矣。此盖得肯綮之妙者也。"(《纲目》) ②缪希雍："郁李仁，主大腹水肿、面目四肢浮肿者。经曰诸湿肿满，皆属脾土。又曰，诸腹胀大皆属于热。脾虚而湿热客之，则小肠不利，水气泛滥于面目四肢。辛苦能润热结，降下善导癃闭，小便利则水气悉从之而出矣。"(《本草经疏》) ③陈士铎："郁李仁虽非常施之品，实为解急之需，关膈之症最难开关。郁李仁善入肝以调逆气，故能通达上下。"(《本草新编》) ④苏廷琬："郁李仁，入脾经，散结气。夫脾固为胃行其津液者也，结气既散，则津液流通。此所以收行水化血润燥之功。"(《药义明辨》)

2.论郁李仁应用之禁忌 缪希雍："(郁李仁)性专降下，善导大肠燥结，利周身水气，下后多令人津液亏损，燥结愈甚，乃治标救急之药也，津液不足者，慎勿轻用。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《本草图经》："核随子熟。六月采根并实，取核中仁用。陆玑《草木疏》云：唐棣即奥李也，一名雀梅，亦曰车下李，所在山中皆有。其花或白或赤，六月中成实如李子，可食。今近京人家园圃植一种，枝茎作长条，花极繁密而多叶，亦谓之郁李，不堪入药用。"

2.《本草衍义》："其子如御李子，至红熟堪啖，微涩。"

3.《纲目》："其花粉红色，实如小李。"

附注 尚有同科多种植物的种仁在各地作郁李仁使用，主要有：①长梗郁李 *Cerasus japonica* (Thunb.) Lois. var. *nakaii* (Lévl.) Yü et Li 主产辽宁、黑龙江，销往全国各地。②毛叶欧李 *C. dictyoneura* (Diels) Yü 主产陕西，地方习用。③毛樱桃 *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. 主产辽宁、黑龙江、河北，销往全国各地。④蒙古扁桃 *Amygdalus mongolica* (Maxim.) Ricker 主产内蒙古，地方习用。⑤李 *Prunus salicina* Lindl. 主产四川，销往全国各地。

参考文献

化学成分

[1] 杨国勤，等. 中国药科大学学报，1992，23(2)：77

[2] 永本典生，等. 生药学杂志(日)，1988，42(1)：81

[3] 高木修造，等. 药学杂志(日)，1979，99(4)：439

药理

[1] 加濑佳年，等. 日本药理学杂志，1973，69(4)：242p

[2] 佐藤诚，等. 日本药理学杂志，1973，69(4)：242p

[3] 余伯阳，等. 中药材，1992，15(4)：36

[4] 鄢顺琴. 中药通报，1988，13(8)：43

[5] 永本典生，等. 生药学杂志(日)，1988，42(1)：81

2581 郁李根 Yùlǐgēn 《本经》

[来源] 为蔷薇科植物郁李 *Cerasus japonica*（Thunb.）Lois 的根。

[原植物] 参见"郁李仁"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，酸，性凉。归胃经。

1.《日华子》："凉，无毒。"

2.《纲目》："酸，凉。"

3.《现代实用中药》："味苦、酸，性凉。"

[功能与主治] 清热，杀虫，行气破积。主治龋齿疼痛，小儿发热，气滞积聚。

1.《本经》："主齿断，龋齿，坚齿。"

2.《别录》："去白虫。"

3.《药性论》："治齿痛，宣结气，破积聚。"

4.《日华子》："治小儿热发作汤浴。风蚀牙，浓煎含之。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水含漱；或洗浴。

[附方] 1. 治牙齿风龋　郁李根皮（切）四两，细辛一两，盐一合。上三味切，以水四升，煮取二升半，去渣内盐，含之取差。（《外台》）

2. 治龋齿虫腐　取郁李根一握，切。以水一大盏，煎至六分。去滓。热含之。（《圣惠方》）

3. 治牙齿风，挺出疼痛　郁李根（锉）、芎劳、细辛（去苗叶）、生干地黄（切）各一两。上四味，捣为细末，每用五钱匕，水三盏，入盐一钱匕，煎十余沸，去滓，热漱冷吐。（《圣济总录》）

2582 黑樱桃 Heiyingtao 《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物黑樱桃未成熟的果实。

黑樱桃

[原植物] 黑樱桃 *Cerasus maximowiczii*（Rupr.）Kom.［*Prunus maximowiczii* Rupr.］　又名：深山樱《植物学大辞典》。

乔木，高达 7m。树皮暗灰色，小枝灰褐色，嫩枝淡褐色，密被柔毛。叶互生；叶柄长 0.5～1.5cm，密生柔毛；托叶线形，边有紫色腺体，花后脱落；叶片倒卵形或倒卵状椭圆形，先端骤尖或短尾尖，基部楔形或圆形，边有重锯齿，上面绿色，下面淡绿色。花两性；伞房花序，有花 5～10 朵，花叶同开；萼筒倒圆锥状，外面伏生短柔毛；萼片 5，椭圆三角形；花瓣白色，椭圆形，长 6～7mm，宽 5～6mm；雄蕊约 36；柱头扩大成头状。核果卵球形，成熟后变黑色。花期 6 月，果期 9 月。

生于阳坡杂木林中或有腐殖质土石坡上，也见于山地灌丛及草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。

[采收加工] 9 月采摘未成熟的果实，晾干备用。

[功能与主治] 收敛止汗。主治自汗、盗汗。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

2583 樱桃 Yingtao 《吴普本草》

[异名] 含桃《礼记》，山朱樱《司马相如赋》，楔、荆桃《尔雅》，楔桃《广雅》，朱樱《蜀都赋》，朱桃、麦英、朱茱、麦甘酣《吴普本草》，牛桃、英桃《博物志》，朱樱桃《新修本草》，樱、李桃、奈桃《食疗本草》，紫樱、樱珠、蜡樱《本草图经》，紫桃、朱果《品汇精要》，莺桃《纲目》。

[释名] 《说文新附》："樱，果也。从木，婴声。"声符兼表意。郑珍《新附考》云："王氏念孙别为说云：婴者，小之称。如小儿名'婴儿'。'樱桃'，桃之小者也。"而时珍云："其颗如璎珠，故谓之樱。"莺桃、英桃、含桃者，《纲目》又云："许慎作莺桃，云莺所含食，故又曰含桃。"而郝懿行认为，"莺"、"英"俱为"樱"之音同假借字，可从。"荆"与"樱"古音双声，故亦称荆桃。称"朱"、"紫"者，均以色命名。

[品种考证] 樱桃始载于《吴普本草》，其后诸家本草均有收录，《本草图经》曰："樱桃，旧不著所出州土，今处处有之，而洛中（今河南洛阳）、南都（今河南南阳）者最盛，其实熟时深红色者谓之朱樱，正黄明者谓之蜡樱……其木多阴，最先百果而熟，故古多贵之。"《纲目》载："其颗如璎珠，故谓之樱……樱树不甚高，春初开白花，繁英如霜。叶团有尖及细齿。结子一枝数十颗，三月熟时须守护……"据其图文，亦是本种。《植物名实图考》樱桃附图更为精细，从其叶、花、果的形态来看，古今药用樱桃品种一致。

[来源] 为蔷薇科植物樱桃的果实。

[原植物] 樱桃 *Cerasus pseudocerasus*（Lindl.）G. Don［*Prunus pseudocerasus* Lindl.］

落叶灌木或乔木，高 3～8m。树皮灰白色，有明显皮孔；幼枝无毛或被疏柔毛。叶互生；叶柄长 0.7～1.5cm，被疏柔毛，先端有 1 或 2 个大腺体；托叶披针形，有羽裂腺齿，早落；叶片卵形或长圆状卵形，长 5～12cm，宽 3～5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形，边有尖锐重锯齿，齿端有小腺体，上面暗绿色，近无毛，下面淡绿色，沿脉或脉间有稀疏柔毛。花两性，花序伞房状或近伞形；有花 3～6 朵，先叶开放；花梗长 8～19mm，被疏柔毛；萼筒钟状，外被疏柔毛；萼片 5，三角卵圆形或卵状长圆形，先端急尖或钝；花瓣 5，白色，卵圆形，先端下凹或二裂；雄蕊 30～35，栽培者可达 50 枚；花柱与雄蕊近等长，无毛；雌蕊 1，子房上位。核果近球形，红色，直径 9～13mm，种子 1 颗，包围于黄白色木质内果皮中。花期 3～4 月，果期 5～6 月。

生于海拔 300～600m 的山坡向阳处或沟边。分布于华东及辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、广西、四川等地。各

樱桃

地常有栽培。

[栽培要点]　生物学特性　喜冷凉温和湿润气候，耐寒，对土壤要求不严，壤土、粘土或砂土都能生长，尤以土层深厚，土质肥沃的壤土生长最好。

栽培技术　用分蘖或种子繁殖均可。

田间管理　修剪只需疏去枯死枝、病虫枝及密集枝和适当回缩更新即可。花前灌1次透水和施适量的氮磷肥，可提高座果率和增进果实品质。采果后，再施1次复合肥或厩肥，有助于恢复树势，促进花芽分化，为丰产奠定基础。

病虫害防治　4～5月易发生红蜘蛛、蚜虫、介壳虫等虫害，应喷洒相应的杀虫剂防治，并将园内杂草除净。秋季易发生舟型毛虫食叶，应喷洒相应的杀虫剂。

[采收加工]　早熟品种，一般5月中旬采收，中晚熟品种也随后可陆续采收，采收樱桃要带果柄，轻摘轻放，多鲜用。

[药性]　味甘、酸，性温。归脾、肾经。

1.《吴普本草》："味甘。"

2.《千金·食治》："味甘，平，涩。"

3.《食疗本草》："热。"

4.《食性本草》："平，无毒。"

5.《日华子》："微毒。"

6.《绍兴本草》："味甘、酸，温。"

7.《宝庆本草折衷》："味甘、酸，平、热。"

8.《日用本草》："味甘、涩，性热。"

9.《医林纂要·药性》："甘，温。"

10.《随息居饮食谱》："甘，热。"

[功能与主治]　补脾益肾。主治脾虚泄泻，肾虚遗精，腰腿疼痛，四肢不仁，瘫痪。

1.《吴普本草》："主调中，益脾气，令人好颜色。"

2.《食疗本草》："补中益气，主水谷痢，止泄精。"

3.《滇南本草》："治一切虚证，能大补元气，滋润皮肤。浸酒服之，治左瘫右痪，四肢不仁，风湿腰腿疼痛。"

4.《本草药性大全》："杀蛔虫有准，疗蛇毒尤良。"

5.《本草求原》："和脾胃，止泄泻。"

6.《本草省常》："坚志固肾。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～150g；或浸酒。外用：适量，浸酒涂擦；或捣敷。

[使用注意]　不宜多食。

1.《食疗本草》："不可多食，令人发暗风。"

2.《日华子》："多食令人吐。"

3.《本草图经》："虽多(食)无损，但发虚热耳。"

4.《日用本草》："其性属火，能发虚热喘嗽之疾，小儿尤忌。"

5.《本草求原》："小儿多食，生虫或疳，热病人忌。"

[附方]　1. 防治喉症　樱桃500g。煮水或泡酒服。(江西《草药手册》)

2. 治冻疮　鲜樱桃放瓶内埋于地下，入冬时取出外涂患处。(南药《中草药学》)

[集解]　《纲目》："三月熟时须守护，否则鸟食无遗也。盐藏、蜜煎皆可，或同蜜捣作糕食，唐人以酪荐食之。林洪《山家清供》云：樱桃经雨则虫自内生，人莫之见。用水浸良久，则虫皆出，乃可食也。试之果然。"

2584 樱桃水　Yingtaoshui　《纲目拾遗》

[来源]　为蔷薇科植物樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 的果实经加工取得的浓汁。

[原植物]　参见"樱桃"条。

[采收加工]　采摘成熟的果实，去核后压榨取得的液汁，装入瓷坛封固备用。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　透疹，敛疮。主治疹发不出，冻疮，烧烫伤。

[用法用量]　内服：适量，炖温。外用：适量，搽。

[附方]　1. 治疹发不出，名曰闷疹　樱桃水一杯，略温灌下。(《纲目拾遗》引《不药良方》)

2. 治冻瘃疮　将樱桃水搽在疮上。若预搽面，则不生冻瘃。(《采候瀛集验方》)

3. 治烧烫伤　樱桃水蘸棉花上，频涂患处，当时止痛，还能制止起泡化脓。(《河北中医药集锦》)

[现代临床研究]　治疗冻疮　取樱桃(八成熟)若干，装入瓷坛内，然后倒入75%乙醇，以浸没樱桃为度，加盖密封，在背阴处挖坑将瓷坛埋入，待冬季取出应用。①轻度冻疮(皮肤红肿、痛痒、未破溃者)：可用乙醇浸液局部涂擦，每日数次，亦可取浸泡的樱桃(剖去核)肉贴患处或涂擦之。②重度冻疮(皮肤破溃或伴有感染)：如疮面小，可用去核樱桃贴患处包扎即可。疮面过大，可取数个樱桃置碾钵内捣烂敷疮面包扎，每日更换1～2次。如疮面有脓液，应先用乙醇浸液洗去脓汁而后敷药。用上法治疗轻度冻伤300余例，一般3d内治愈；重度冻疮100余例，多数在1星期内治愈。

曾用樱桃水(樱桃冷藏未加乙醇者)与樱桃酒分别在临床上作了对照，结果证明：后者比前者效果好。樱桃酒用后患处无灼痛感[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 山东医刊，1962，(12)：封四

2585 樱桃核　Yingtaohe　《滇南本草》

[异名]　樱桃米《四川中药志》。

[来源]　为蔷薇科植物樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 的果核。

[原植物]　参见"樱桃"条。

[采收加工]　夏季取成熟果实置于缸中，用器具揉搓，使果

肉与核分离，取出核，洗净晒干。

[药材及产销] 樱桃核 Nux Pruni Pseudocerasi　主产于江苏、浙江、福建等地；河北、河南、山东、湖北、四川等地亦产。主销华东地区。

[药材鉴别] 性状鉴别　果核呈卵圆形或长圆形，长 8～10mm，直径约 5mm。先端略尖，微偏斜，基部钝圆而凹陷，一边稍薄，近基部呈翅状。表面黄白色或淡黄色，有网状纹理，两侧各有一条明显棱线。质坚硬，不易破碎。敲开果核（内果皮）有种子 1 枚，种皮黄棕色或黄白色，常皱缩，子叶淡黄色。气无，味微苦。（图 1）

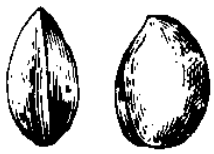


图 1　樱桃核（果核）外形

显微鉴别　内果皮横切面：由多层排列紧密的石细胞组成，石细胞类圆形、长圆形或长梭形，长径约 86μm，短径 20～40μm，纹孔及孔沟明显。种皮中部横切面：外表皮细胞 1 列，散有类圆形石细胞，皮下组织为 1～2 列薄壁细胞，并有壁孔细密的圆形或长圆形的石细胞，几乎排列成环，下方为多层压缩的颓废薄壁细胞。内胚乳 1～12 列，多含油滴。

粉末特征：表皮层的石细胞贝壳形、类圆形、少数石细胞顶端成长突起，直径 40～95μm，纹孔及孔沟多在基部，皮下组织的石细胞，常 2 个或数个相连。多边形、贝壳形、类圆形等，直径 14～63μm，纹孔及孔沟众多。（图 2）

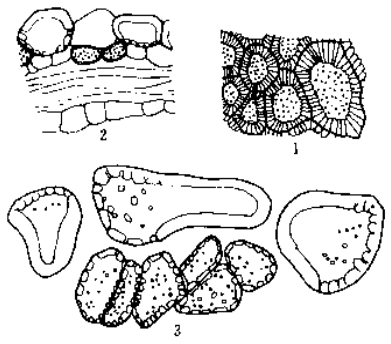


图 2　樱桃（果核）粉末特征

1. 内果皮细胞　2. 种子种皮　3. 种皮石细胞

理化鉴别　（1）氰甙反应参见“杏仁”条。

（2）薄层色谱　方法参见“杏仁”条，碘蒸气熏后，苦杏仁甙相同位置现黄色斑点。

[化学成分] 种子含氰甙，加水分解可得氰氢酸[1]。

[炮制] 取原药材，除去残余果肉及杂质，洗净，干燥，筛去灰屑。用时捣碎。

饮片性状：见“药材鉴别”项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味辛，性温。归肺经。

1.《山东中草药手册》：“酸，温。”

2.《青岛中草药手册》：“性温，味甘、酸、辛。”

3.《河北中草药》：“酸，微温。”

4.《全国中草药汇编》：“辛，平。”

5. 南药《中草药学》：“辛，热，入肺经。”

6.《浙江药用植物志》：“辛，温。”

[功能与主治] 发表透疹，消瘤去癥，行气止痛。主治痘疹初期透发不畅，皮肤瘢痕，瘿瘤，疝气疼痛。

1.《滇南本草图说》：“痘症色白，陷顶不升浆者，以核为末，敷之，可以升浆起长。”

2.《本草再新》：“败毒，消疽瘤。”

3.《江苏省植物药材志》：“治麻疹透发不快；煎水洗净疮，灭瘢痕。”

4.《山东中草药手册》：“散热透疹。”

5.《青岛中草药手册》：“止痛。主治疝气疼痛。”

6. 南药《中草药学》：“发表透疹。”

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，磨汁涂；或煎水熏洗。

[使用注意] 1.《滇南本草图说》：“（痘症）阳症忌服。”

2.《本经逢原》：“樱桃，其核今人用以升发麻斑，力能助火，大非所宜，在春夏尤为切忌。”

[附方] 1. 治麻疹透发不畅　樱桃核 12～15g。水煎，早晚饭前各服 1 次。忌食糖、葱、大蒜及饮酒。（《天目山药用植物志》）

2. 治出痘喉哑　甜樱桃核二十枚。砂锅内焙黄色，煎汤服。（《纲目拾遗》）

3. 治眼皮生瘤　樱桃核磨水搽之，其瘤渐渐自消。（《纲目拾遗》引《医学指南》）

4. 治瘿瘤初起　樱桃核醋磨，敷之消。（《绛囊撮要》）

5. 治疝气疼痛　樱桃核捣碎，醋炒后研末。每服 6g，每日 2 次。（《青岛中草药手册》）

6. 治疮痘癍　用樱桃仁研细敷之。（《普济方》）

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等. 江苏药材志. 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1965：319

2586 樱桃叶 Yingtaoye 《新修本草》

[来源] 为蔷薇科植物樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 的叶。

[原植物] 参见“樱桃”条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。归肝、脾、肺经。

1.《纲目》：“甘，平，无毒。”

2.《本草再新》：“味辛、苦，性温。入肝、脾二经。”

[功能与主治] 温中健脾，止咳止血，解毒杀虫。主治胃寒食积，腹泻，咳嗽，吐血，疮疡肿痈，蛇虫咬伤，阴道滴虫。

1.《新修本草》：“叶捣，敷蚊毒；绞叶汁服，防蛇毒内攻。”

2.《滇南本草》：“治吐血。”

3.《滇南本草图说》：“敷疮。”

4.《本草再新》：“养肝助火，健脾开胃，除胃脘之积寒，消食破滞。”

5.《湖南药物志》：“治腹泻，咳嗽。”

6.《河北中草药》：“治毒蛇咬伤。”

7.《全国中草药汇编》：“透疹，解毒。”

8.《浙江药用植物志》：“平喘，杀虫。治慢性支气管炎，阴道滴虫。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治慢性支气管炎　鲜樱桃叶 18～30g，加糖适量。水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治蛇咬伤　（樱桃）鲜叶捣汁饮，并外敷患处。（《天目山药用植物志》）

3. 治阴道滴虫　樱桃树叶 500g。煎水坐浴，同时用棉球

(用线扎好)沾樱桃叶水塞阴道内,半日换1次,半月即愈。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

4. 治麻疹透发不畅　樱桃叶30g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

2587 樱桃枝 Yingtaozhi 《纲目》

[异名] 樱桃梗《滇南本草》。

[来源] 为蔷薇科植物樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 的枝条。

[原植物] 参见"樱桃"条。

[采收加工] 全年均可采,切段晒干。

[药性] 味辛、甘,性温。

[功能与主治] 温中行气,止咳,去斑。主治胃寒脘痛,咳嗽,雀斑。

1.《滇南本草》:"治寒疼,胃气疼,九种气疼。樱桃梗烧灰,为末,烧酒下。"

2.《纲目》:"治雀卵斑黡。"

3.《湖南药物志》:"治腹泻,咳嗽。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g。外用:适量,煎水洗。

[附方] 治雀卵斑黡　樱桃枝同紫萍、牙皂、白梅肉研和,日用洗面。(《纲目》)

2588 樱桃根 Yingtaogen 《食疗本草》

[来源] 为蔷薇科植物樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 的根。

[原植物] 参见"樱桃"条。

[采收加工] 全年均可采挖,洗净,切段晒干或鲜用。

[药性] 味甘,性平。

《重庆草药》:"味甘,性平,无毒。"

[功能与主治] 杀虫,调经,益气阴。主治绦虫、蛔虫、蛲虫病,经闭,劳倦内伤。

1.《食疗本草》:"疗寸白、蛔虫。"

2.《重庆草药》:"调气活血。治妇女气血不和,肝经火旺,手心潮烧,经闭。"

3.《河北中草药》:"主治蛲虫。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g,鲜品30～60g。外用:适量,煎水洗。

[附方] 1. 治蛲虫　樱桃根9g。水煎服,并可煎水外洗。(《河北中草药》)

2. 治劳倦内伤　鲜樱桃根90～120g。水煎,早晚饭前各服1次。忌食酸、辣、芥菜、萝卜等。(《天目山药用植物志》)

3. 治肝经火旺,手心潮烧　(樱桃)根60g。水煎服。(《重庆草药》)

2589 樱桃花 Yingtaohua 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物樱桃 *Cerasus pseudocerasus* (Lindl.) G. Don 的花。

[原植物] 参见"樱桃"条。

[采收加工] 花盛开时采摘,晒干。

[功能与主治] 养颜去斑。主治面部粉刺。

1.《纲目》:"治面黑粉滓。"

2.《本草求原》:"浸酒,美颜色。"

3.《天目山药用植物志》:"治面黡粉刺。"

[用法用量] 外用:适量,煎水洗。

2590 山樱花 Shanyinghua 《天目山药用植物药志》

[异名] 山樱桃、野樱花《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物山樱花的种仁。

[原植物] 山樱花 *Cerasus serrulata* (Lindl.) G. Don ex Loudon [*Prunus serrulata* Lindl.] 又名:野生福岛樱《经济植物手册》,樱花《中国高等植物图鉴》,华东山樱《浙江药用植物志》。

乔木,高3～8m。树皮灰褐色或灰黑色,小枝灰白色或淡褐色;叶互生;叶柄长1～1.5cm,先端有1～3枚圆形腺体;托叶线形,边有腺齿,早落;叶片卵状椭圆形,先端渐尖,基部圆形,边有渐尖单锯齿及重锯齿,齿尖有小腺体。花序伞房总状或近伞形,有花2～3朵,总苞片红褐色,内面被长柔毛;总花梗长5～10mm;苞片边有腺齿;花梗长1.5～2.5cm;萼筒管状,萼片5,三角披针形;花瓣5,白色,稀粉红色;雄蕊约38;花柱无毛。核果球形或卵球形,紫黑色,直径8～10mm。花期4～5月,果期6～7月。

山樱花

生于海拔500～1 500m的山谷林中或栽培。分布于黑龙江、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、贵州等地。

[采收加工] 7月果实成熟时采摘,去净果肉,洗净晒干,去种皮,取仁用。

[药性] 味辛,性平。

《全国中草药汇编》:"辛,平。"

[功能与主治] 清肺透疹。主治麻疹透发不畅。

《天目山药用植物志》:"透发麻疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

[附方] 透发麻疹　(山樱桃)种仁12～15g。水煎,早晚饭前各服1次。忌食糖、葱、大蒜及饮酒。(《天目山药用植物志》)

2591 野樱桃 Yeyingtao 《宁夏中草药手册》

[异名] 缠条子《中药大辞典》。

[来源]　为蔷薇科植物四川樱桃、细齿樱桃的果实或果皮。

[原植物]　1. 四川樱桃 *Cerasus szechuanica* (Batal.) Yü et Li [*Prunus szechuanica* Batal.；*P. discadenia* Koehne]　又名：四川樱、盘腺樱桃(《湖北植物志》)。

落叶灌木或小乔木，高3～7m。小枝光滑，幼时带红，老变灰褐色。叶互生；叶柄长1～1.8cm，先端常有1对盘状腺体；托叶卵形至宽卵形，有缺刻状锯齿；叶片卵形或长圆状倒卵形，先端锐尖或短尾状，基部圆形或心形，边缘具细密锯齿。花3～9朵排列成伞房状总状花序，苞片小叶形，边有盘状腺体；萼筒钟状，萼片三角状披针形，与筒部等长；花瓣白色或淡红色，近圆形；雄蕊40～47。核果卵球形，紫红色。花期4～6月，果熟期6～8月。

四川樱桃

生于海拔1 500～2 600m的山地林缘及林下。分布于陕西、河南、湖北、四川等地。

2. 细齿樱桃 *Cerasus serrula* (Franch.) Yü et Li [*Prunus serrula* Franch.]　又名：云南樱花(《经济植物手册》)。

本种与四川樱桃的区别为：幼枝被细短柔毛；叶片披针形至卵状披针形，下面无毛或脉腋被疏柔毛。花单生或1～2朵，花叶同开；果紫红色，核有显著棱纹。花期5～6月，果期7～9月。

生于海拔2 600～3 900m的山坡、山谷林中、林缘或山坡草地。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工]　7～8月果实成熟时采摘，鲜用，或剥取果皮晒干。

[药性]　味甘，性微凉。

《宁夏中草药手册》："甘，微凉。"

[功能与主治]　清肺利咽，止咳。主治咽喉肿痛，声音嘶哑，咳嗽。

《宁夏中草药手册》："清血热，益肾。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或捣汁。

[附方]　治咽喉肿痛，声哑　鲜野樱桃捣汁，每服1酒杯，每日2次。(《宁夏中草药手册》)

[制剂]　野樱皮酊　野樱皮200g，甘油100ml，90%乙醇50ml。取野樱皮磨成粗粉，加蒸馏水与乙醇500ml，用浸渍法浸出所含成分，再加甘油与适量的蒸馏水使全量成1 000ml，放置，滤过，即得。功能镇咳。用于咳嗽。口服，每次2～4ml，每日3次。(广州市药品检验所《农村中草药制剂选编》1970年)

2592 野樱桃核 Yeyingtaohe 《西藏常用中草药》

[来源]　为蔷薇科植物四川樱桃 *Cerasus szechuanica* (Batal.) Yü et Li 和细齿樱桃 *Cerasus serrula* (Franch.) Yü et Li 的果核。

[原植物]　参见"野樱桃"条。

[采收加工]　7～8月采摘成熟的果实，除去果肉，取核洗净，晒干生用。

[药性]　味辛，性平。

1.《宁夏中草药手册》："酸，温。"

2.《西藏常用中草药手册》："性平，味辛。"

[功能与主治]　清肺透疹。主治麻疹初起，疹出不畅。

1.《宁夏中草药手册》："透疹。"

2.《西藏常用中草药手册》："清肺热，透托斑疹。治麻疹不易透发。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。

[附方]　治麻疹初起，疹出不透　樱桃核9g，芫荽6g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2593 野樱桃根 Yeyingtaogen 《宁夏中草药手册》

[来源]　为蔷薇科植物四川樱桃 *Cerasus szechuanica* (Batal.) Yü et Li 和细齿樱桃 *Cerasus serrula* (Franch.) Yü et Li 的根。

[原植物]　参见"野樱桃"条。

[采收加工]　夏、秋季采根，洗净，切段晒干。

[药性]　味甘，性平。

《宁夏中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治]　调气活血，杀虫。主治月经不调，绦虫病。

1.《宁夏中草药手册》："调气活血。主治月经不调。"

2.《西藏常用中草药手册》："治寸白虫，用根煮汁服。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　治月经不调　樱桃根15g，益母草12g，当归9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2594 山樱桃 Shanyingtao 《纲目拾遗》

[异名]　牛桃、婴桃、英豆《别录》，梅桃《八闽通志》，山婴桃《纲目》。

[品种考证]　本品以婴桃之名，始见于《别录》，云："一名牛桃，一名英豆，实大如麦，多毛，四月采，阴干。"《本草经集注》云："婴桃，此非今果实樱桃，形乃相似，而实乖异，山间乃时有。"《新修本草》归为有名未用类。《纲目》重新收入果部，以山婴桃为名，曰："树如朱婴，但叶长尖不团。子小而尖，生青熟黄赤，亦不光泽。而味恶不堪食。"《纲目拾遗》云："山樱桃，有毛，与樱桃别是一种。"《植物名实图考》亦云："山樱桃，野生，子小不堪食。"并有附图。综上所述及附图特征均与今蔷薇科山樱桃相符合。

[来源]　为蔷薇科植物山樱桃的果实。

[原植物]　山樱桃 *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. [*Prunus tomentosa* Thunb.]　又名：山豆子(河北)，樱桃(东北)。

落叶灌木，通常高0.3～1m，稀呈小乔木状。小枝紫褐色或灰褐色，幼枝密被黄色绒毛，或无毛。单叶互生，或于短枝上簇

生；叶柄长 2～8mm，被绒毛；托叶线形，被长柔毛；叶片卵状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 2～7cm，宽 1～3.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，有急尖或粗锐锯齿，上面暗绿色或深绿色，被疏柔毛，下面灰绿色，密被灰色绒毛或渐变稀疏；侧脉 4～7 对。花两性；单生或两朵簇生，花叶同开或近先叶开放；花梗长 2.5mm 或近无梗；萼片 5，三角状卵形，内外两面被短柔毛或无毛，基部连合成管状或杯状，外被短柔毛；花瓣 5，白色或粉红色，倒卵形，先端圆钝；雄蕊 20～25，短于花瓣；花柱与雄蕊近等长或稍长；子房被毛或仅先端或基部被毛。核果近球形，红色，直径 5～12mm。花期 4～5 月，果期 6～9 月。

山樱桃

生于向阳坡上，山坡林中，林缘、灌丛中或草地。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、四川、云南、西藏等地。河北、新疆、江苏等城市庭园常有栽培。

[采收加工] 6～9 月果实成熟时采摘，晒干。

[化学成分] 叶含槲皮甙(quercitrin)[1]，木材含右旋儿茶精(catechin)，毛樱桃甙(tomenin)[2]。另有苦杏仁甙(amygdalin)[3]。

[药性] 味甘、辛，性平。

1.《别录》："辛，平，无毒。"

2.《七卷食经》："甘，平，无毒。"(引自《医心方》)

[功能与主治] 健脾，益气，固精。主治食积泻痢，便秘，脚气，遗精滑泄。

1.《别录》："止泄肠澼，除热，调中，益脾气。"

2.《食疗本草》："补中益气，主水谷痢，止泄精。"

3.《七卷食经》："补心气，调中。"(引自《医心方》)

[用法用量] 内服：煎汤，100～300g。

参考文献

化学成分

[1] Wada E. C A, 1953, 47: 6502g
[2] Masao H. C A, 1970, 73: 956y
[3] Eungchil C. C A, 1985, 102: 59354w

2595 楾子 Zhazi

《本草经集注》

[异名] 楾(《说文》)，和园子(《雷公炮炙论》)，木桃(《埤雅》)，木瓜海棠(《群芳谱》)，西南木瓜(《中药志》)。

[释名] 楾者，酢也。(《说文·木部》："楾，果似梨而酢。从木，虘声。"亦作"柤"、"楂"。李时珍云："木桃酢涩而多渣，故谓之楾"。

[品种考证] 楾子始载于《雷公炮炙论》，称和园子，云："色微黄，蒂、核粗，子小圆，味涩。"《本草拾遗》载："(楾子)小于楸梓而相似，北土无之，中都有。"《纲目》云："楾子乃木瓜之酢涩者，小于木瓜，色微黄，蒂、核皆粗，核中之子小园也。按王祯《农书》云：楾似小梨，西川、唐、邓间多种之。味劣于梨，与木瓜同，入蜜煮汤，则香美过之。"《纲目》附有楾子图。根据古代本草楾子图及其产地、形态描述分析，楾子应为今之蔷薇科木瓜属植物毛叶木瓜 *Chaenomeles cathayensis* (Hemsl.) Schneid. 古代本草将楾子附在木瓜下，《纲目》将其分出。《纲目》认为，楾子与木瓜"一类各种，故其形状功用不甚相远"。但品质逊于木瓜。

[来源] 为蔷薇科植物毛叶木瓜的果实。

[原植物] 毛叶木瓜 *Chaenomeles cathayensis* (Hemsl.) Schneid. [*Pyrus cathayensis* Hemsl.；*Chaenomeles lagenaria* (Loisel.) Koidz. var. *cathayensis* (Hemsl.) Rehd.；*C. lagenaria* var. (Loisel.) Koidz. *wilsonii* Rehd.] 又名：狭叶木瓜(《中药大辞典》)。

落叶灌木至小乔木，高 2～6m。枝条直立，具短枝刺；小枝圆柱形，微屈曲，无毛，紫褐色，有疏生浅褐色皮孔。单叶，互生；叶柄长约 1cm，有毛或无毛；叶片椭圆形、披针形至倒卵状披针形，长 5～11cm，宽 2～4cm，先端急尖或渐尖，基部楔形至宽楔形，边缘有芒状细尖锯齿，幼时上面无毛，下面密被褐色绒毛，以后脱落近无毛。花先叶开放，2～3 朵簇生于二年生枝上，花梗短粗或近于无梗；花直径 2～4cm；萼筒钟状，萼片直立；花瓣倒卵形或近圆形，长 10～15mm，宽 8～15mm，淡红色或白色；雄蕊 45～50，长约花瓣之半；花柱 5，基部合生，下半部被柔毛或绵毛，柱头头状。梨果卵球形或近圆柱形，先端有突起，长 8～12cm，直径 6～7cm，黄色有红晕，芳香。花期 3～5 月，果期 9～10 月。

毛叶木瓜

生于海拔 900～2 500m 的山坡、林边、道旁。各地习见栽培。耐寒力不及木瓜和皱皮木瓜。分布于西南及陕西、甘肃、江西、福建、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 9～10月采摘成熟的果实，纵剖为两半或数片，用沸水烫后，晒干或烘干。

[药材及产销] 榠子 Fructus Chaenomelis Cathayensis 产于陕西、广西、云南、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实卵球形或近圆柱形，长6～10cm，直径5～6cm，多纵剖为2～4瓣。表面棕色或棕黑色，有多数不规则的皱纹。果肉较薄，厚约0.5cm，棕红色。中央凹陷，每室有种子20～30粒，多数脱落，红棕色，扁平三角形。气微，味酸涩。

[药性] 味酸、涩，性平。

1.《雷公炮炙论》："味涩、微咸(《纲目》引作："酸")。"

2.《食疗本草》："平。"

3.《湖南药物志》："酸、涩，微温。"

[功能与主治] 和胃化湿，舒筋活络。主治呕吐腹泻，腰膝酸痛，脚气肿痛，腓肠肌痉挛。

1.《本草经集注》："断痢。"

2.《食疗本草》："治霍乱转筋，煮汁食之。"

3.《本草拾遗》："去恶心酸咽，止酒痰黄水。"

4.《湖南药物志》："祛湿舒筋，和脾理胃，敛肺伐肝，祛湿热，消水胀。"

5.《湖北中草药志》："舒筋活络，和胃化湿。用于腰膝酸痛，脚气肿痛，呕吐腹泻，腓肠肌痉挛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g，鲜品倍量；或煮食。

[使用注意] 1.《雷公炮炙论》："伤人气。"

2.《食疗本草》："损齿及筋，不可多食。"

[集解] 1.《本草经集注》："《礼》云：榠梨曰檖之。郑公不识榠，乃云是梨之不臧者。然古亦以榠为果，今则不入俪尔。"

2.《食疗本草》："榠子，与木瓜功稍等，余无有益人处。江外常为果食。"

2596 和木瓜 Hemugua 《台湾药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物日本木瓜的果实。

[原植物] 日本木瓜 *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. [*Pyrus japonica* Thunb.] 又名：倭海棠《中国树木分类学》，草木瓜《台湾药用植物志》。

矮灌木，高约1m。枝条广开，有细刺；小枝粗糙，圆柱形，幼时具绒毛，紫红色，二年生枝条有疣状突起，黑褐色，无毛。单叶互生；叶柄长约5mm，无毛；托叶肾形有圆齿；叶片倒卵形、匙形至宽卵形，长3～5cm，宽2～3cm，先端圆钝，稀微有急尖，基部楔形或宽楔形，边缘有圆钝锯齿，齿尖向内合拢，无毛。花两性，3～5朵簇生，花梗短或近于无梗，无毛；花直径2.5～4cm；萼筒钟状，外面无毛；萼片5，卵形，稀半圆形，边缘有不明显锯齿，外面无毛，内面基部有褐色短柔毛和睫毛；花瓣5，倒卵形或近圆形，基部延伸成短爪，长约2cm，宽约1.5cm，砖红色；雄蕊40～60；花柱5，基部合生，无毛，柱头头状，有不明显分裂。果实近球形，直径3～4cm，黄色，萼片脱落。花期3～6月，果期8～10月。

陕西、江苏、浙江等地庭园习见栽培。原产日本。

[采收加工] 秋季采摘成熟果实，烫后晒干或烘干。

[化学成分] 含左旋表儿茶精(epicatechol, epicatechin)，花白甙(leucoanthocyanin)[1]。气-质分析得21个挥发性成分，其中7个酯类，7个醇类，4个萜类等化合物和2个非挥发性的糖醇：甘露醇(*mannitol*)和山梨糖醇(*sorbitol*)[2]。果实中含单糖(monosaccharides)8.7%～11.8%，果糖(fructose)4.9%～5.3%，蔗糖(sucrose)1.2%～2.6%，果胶(pectin)4.5%～6.1%，原果胶(protopectin)5.7%～8.9%，胡萝卜素(carotene)0.9%～1.2%和鞣质0.9%～1.3%[3]。另含20个蛋白氨基酸和11个非蛋白氨基酸，其中主要有谷氨酸(glutamic acid)，谷氨酰胺(glutamine)，天冬氨酸(aspartic acid)，天冬酰胺(asparagine)，脯氨酸(proline)，精氨酸(arginine)，丙氨酸(alanine)及γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)[4]，还含钙、镁、钾、钠、铁、锌、锰、铜、磷等元素[5]。

[药理] 和木瓜乙醇提取物在SOS(大肠杆菌DNA倾向差错修复系统)染色试验中表现出相对较高的致突变活性[1]。

[药性] 味酸，性温。

[功能与主治] 祛湿和胃，镇静，止咳，利尿。主治霍乱，中暑，心烦失眠，咳嗽，水肿。

《台湾药用植物志》："果实为木瓜之代用品，镇静，镇咳及利尿药。煎服治霍乱及中暑。煎汤入浴，治风湿病。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水沐浴。

参考文献

化学成分

[1] Varnaite R, et al. C A, 1982, 96: 65700e

[2] Lesinska E, et al. C A, 1988, 109: 53492n

[3] Ratomskyte G. C A, 1989, 111: 54213a

[4] Sugahara T, et al. C A, 1990, 113: 57726x

[5] Sugahara T, et al. C A, 1989, 111: 22385s

药理

[1] Pang Hyung Ae, et al. C A, 1991, 114: 5000g

2597 榠楂 Mingzha 《本草经集注》

[异名] 木李《诗经》，蛮楂《本草拾遗》，木梨《埤雅》，木叶《群芳谱》，木瓜(江西《草药手册》)。

[释名] 《纲目》云："木李生于吴越，故郑樵《通志》谓之蛮楂，俗呼为木梨。则榠楂盖蛮楂之讹也。"

[品种考证] 本品始载于《本草经集注》曰："榠楂，大而黄，可进酒去痰。"《本草图经》载："又有一种榠楂，木叶花实酷类木瓜……欲辨之，看蒂间别有重蒂如乳者为木瓜，无此者为榠楂也。"《纲目》载："榠楂乃木瓜之大而黄色无重蒂者也。楂子乃木瓜之短小而味酢涩者也。楂梓则楂类之生于北土者也。三物与木瓜皆是一类各种，故其形状功用不甚相远，但木瓜得木之正气为可贵耳。"并附有榠楂图。《纲目》认为榠楂与木瓜"一类各种。"这个鉴别是正确的，它们同为木瓜属植物，但楂梓则是蔷薇科的楂梓属 *Cydonia* Mill. 与木瓜不同属。对照历代本草记载，古代的榠楂，即是当今蔷薇科木瓜属植物光皮木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne。由于其形状、功用与木瓜相近，历来有被当作木瓜使用的，现在山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、广西、云南等地仍作木瓜使用。

[来源] 为蔷薇科植物光皮木瓜的果实。

[原植物] 光皮木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne [*Cydonia sinensis* Thouin] 又名：海棠《广州植物志》，土木瓜《药材资料汇编》。

灌木或小乔木，高达5～10m。树皮成片状脱落；小枝无刺，圆柱形，幼时被柔毛。单叶互生；叶柄长5～10mm，微被柔毛，有腺齿；托叶膜质，卵状披针形，边缘具腺齿；叶片椭圆卵形或椭圆长圆形，稀倒卵形，长5～8cm，宽3.5～5.5cm，先端急尖，基部宽楔形或圆形，边缘有刺芒状尖锐锯齿，齿尖有腺，幼时下面密被黄白色绒毛。花单生于叶腋，花梗短粗，无毛；花直径2.5～3cm；萼筒钟状，外面无毛，萼片三角披针形，长6～10cm，先端渐尖，边缘有腺齿，外面无毛，内面密被浅褐色绒毛；花瓣倒卵形，淡粉红色；雄蕊多数，长不及花瓣之半；花柱3～5，基部合生，被

柔毛，柱头头状，有不明显分裂，约与雄蕊等长或稍长。梨果长椭圆形，长 10～15cm，暗黄色，木质，味芳香，果梗短。花期 4 月，果期 9～10 月。（图 1）

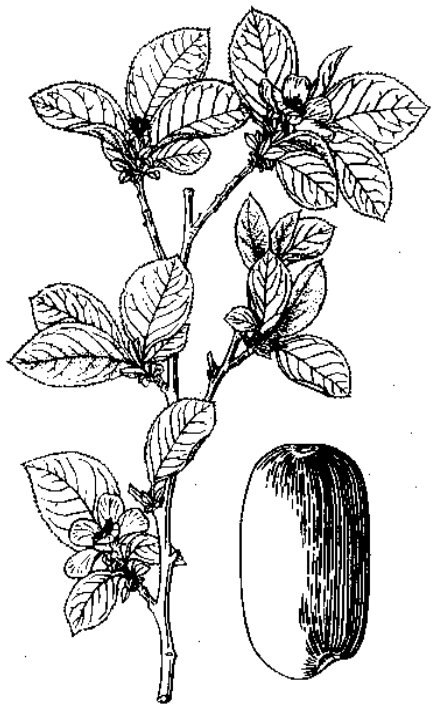


图 1　光皮木瓜

栽培或野生。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、云南等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜光，喜温暖湿润气候，较耐寒，在北京能露地越冬，对土壤要求不严，但低洼地和盐碱地不宜种植。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖：采下成熟果实，剖取种子，于清水中洗净，捞出稍晾干，沙藏。秋播和春播均可。秋播种子不经沙藏，于 10 月下旬至 11 月初进行，于翌年春季出苗。春播在 3 月下旬至 4 月上、中旬，播前将种子浸种 24h，捞出稍晾后，在畦面按行距 30cm，开深 3cm 左右的沟，播入种子，覆土后镇压，浇水，保持土壤湿润，经 20d 左右出苗。一年生苗生长缓慢，第 2 年高 60～70cm 时，于秋季或翌年春，按行株距 4m×3m 定植。分株繁殖：春季 3 月底至 4 月初，选取母株旁生长 1～2 年的萌蘖苗，带根挖出，定植，如苗小，可在苗圃继续培育 1 年。

田间管理　光皮木瓜生长缓慢，加强肥水管理，是促进提前开花结实的重要措施之一。幼苗期每年进行 2 次追肥，适时中耕除草。定植后，每年追肥 2 次，春季追肥 1 次，秋季开沟施厩肥或堆肥。剪除病虫枝、枯枝、细弱枝，多留枝条。

［采收加工］ 10～11 月份将成熟的果实摘下，纵剖成 2 或 4 瓣，置沸水中烫后晒干或烘干。

［药材及产销］ 木瓜 Fructus Chaenomelis Sinensis　主产陕西、山东、安徽、江苏、浙江、湖北、湖南、江西和广西等地；广东、福建、贵州、四川亦产。以自产自销为主，尚销辽宁、北京、河北、天津、河南、青海、宁夏等地。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　果实长椭圆形或卵圆形，多纵剖为 2～4 瓣，长 4～9cm，宽 3.5～4.5cm。外表面红棕色或棕褐色，光滑无皱纹，或稍带粗糙；剖面果肉粗糙，显颗粒性。种子多数，密集，每子房室内 40～50 粒，通常多数脱落。种子扁平三角形，气微，味酸涩，嚼之有沙粒感。（图 2）

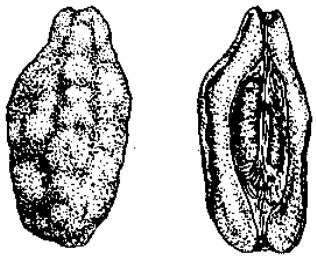


图 2　木瓜（果实）外形

显微鉴别　粉末特征：棕红色。外果皮细胞多角形，有棕色内含物，尚可见少数气孔。中果皮薄壁细胞浅棕色，类圆形。石细胞多见，方形、类圆形或长圆形，长 45～68～108μm，宽 31～60μm，壁厚 10～20～24μm。网纹导管多见，螺纹导管少见，导管分子长 120～135μm，宽 10～15μm。草酸钙方晶长 34～51μm，宽 8～35μm。

理化鉴别　（1）取本品粉末 2g，加 70% 乙醇 20ml，回流 1h，滤过，将滤液滴于滤纸上，待干，喷洒 1% 三氯化铝乙醇溶液，干后置 254nm 紫外光灯下观察，显鲜黄色荧光。（检查黄酮类）

（2）取上项滤液 1ml，蒸干，残渣加醋酐 1ml，使溶解，倾入试管中。沿管壁加硫酸 1～2 滴，在两液接界面处，显紫红色环，上层液显污绿色。（检查皂甙）

品质标志　酸度：取本品粉末 5g，加水 5ml，振摇放置 1h，滤过，滤液按《中华人民共和国药典》pH 测定法测定 pH。《湖南省中药材标准》（1993 年版）规定 pH 应为 4.5～5.5。《河南省中药材标准》（1991 年版）规定，pH 应为 3.5～5.0。

［化学成分］ 含黄酮类化合物[1]及鞣质（tannine）[2]。

［炮制］ 醋木瓜片　现行，每 50kg 光皮木瓜片，用米醋 6.25kg，喷淋，拌匀，稍闷，文火炒干，放凉。

［药性］ 味酸、涩，性平。归胃、肝、肺经。

1.《本草拾遗》："辛，香。"

2.《日华子》："平。无毒。"

3.《宝庆本草折衷》："味酸。缪云：涩，平。"

4.《纲目》："酸，平。"

5.《河北中草药》："酸、涩，温。入脾、胃、肝、肺经。"

［功能与主治］ 和胃舒筋，祛风湿，消痰止咳。主治吐泻转筋，风湿痹痛，咳嗽痰多，泄泻，痢疾，跌仆伤痛，脚气水肿。

1.《本草经集注》："去痰。"

2.《本草拾遗》："去恶心，止心中酸水，水痢。"

3.《日华子》："消痰，解酒毒，及治咽酸，煨食止痢；浸油梳头，治发赤并白。"

4.《日用本草》："治霍乱转筋。"

5.《本草省常》："止湿渴，化酒痰。"

6.《中国药用植物图鉴》："治肺炎、粘膜炎、支气管炎、瘰疬、腺病及咳嗽等。长期服用，对肺结核有良效。"

7.《福建药物志》："平肝舒筋，和脾祛湿。治湿痹脚气，风湿关节痛。"

8.《河北中草药》："和胃化湿，疏肝舒筋，活脉络，利筋骨。适用于呕吐、腹泻，以及腓肠肌痉挛，风湿痹痛，脚气及腰膝酸痛无力等症。还可消食，止渴。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，浸油梳头。

［使用注意］ 《本草省常》："多食损齿。"

［附方］ 1. 治寒湿吐泻　木瓜（光皮木瓜）、苏梗各 9g，生姜 6g。水煎服。

2. 治风湿麻木　木瓜（光皮木瓜）60g，以白酒 500g 浸泡 1 星期。每日 1 小盅，每日服 2 次。（1～2 方出自《河北中草药》）

3. 治风痰入络　(光皮木瓜)鲜果 30g。水煎,冲红糖、黄酒,早晚饭前各服 1 次。

4. 治肺痨咳嗽　木瓜(光皮木瓜)45g,四叶一支香 15g,甘草 6g。水煎服。

5. 治跌打损伤　木瓜(光皮木瓜)30g,五加根 30g,大活血 30g,威灵仙 15g。研末,每服 15g,水酒兑服。

6. 治扭伤　鲜木瓜(光皮木瓜)烤热敷患处,每日 3 次。(3～6方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Yun Hye Sook, et al. C A, 1980, 93: 245343n

[2] Foo Li Yeap, et al. C A, 1981, 95: 217649q

2598 木瓜 Mugua 〈别录〉

[异名] 楙《尔雅》,木瓜实《别录》,铁脚梨《清异录》,秋木瓜《滇南本草》,酸木瓜《云南药用植物名录》。

[释名] 《纲目》曰:"按《尔雅》云:楙,木瓜。郭璞注云:木实如小瓜,酢而可食。则木瓜之名取此义也。或云:木瓜味酸,得木之正气,故名。亦通。楙从林矛,谐声也。"茎可为杖,果形近梨,故称铁脚梨。

[品种考证] 木瓜始载于《别录》。《雷公炮炙论》云:"木瓜,皮薄,微赤黄,香,甘、酸,不涩……向里子头尖,一面方,是真木瓜。"《本草经集注》载:"山阴兰亭尤多。"《本草图经》谓:"今处处有之,而宣城者为佳。其木状若柰,花生于春末而深红色,其实大者如瓜,小者如拳。"据此描述,与今宣城产的宣木瓜(皱皮木瓜)一致。《本草图经》还云:"楸檽,有重蒂如乳者为木瓜,无此者为楸檽也。"这里所指楸檽与木瓜很相似,即今药材中的光皮木瓜。

[来源] 为蔷薇科植物皱皮木瓜的果实。

[原植物] 皱皮木瓜 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai [*C. lagenaria* (Loisel.) Koidz.] 又名:贴梗海棠《群芳谱》,贴梗木瓜《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木,高约 2m。枝条直立开展,有刺;小枝圆柱形,微屈曲,无毛,紫褐色或黑褐色,有疏生浅褐色皮孔。叶片卵形至椭圆形、稀长椭圆形,长 3～9cm,宽 1.5～5cm,基部楔形至宽楔形,边缘有尖锐锯齿,齿尖开展,无毛或下面沿叶脉有短柔毛;叶柄长约 1cm;托叶大形,草质,肾形或半圆形,边缘有尖锐重锯齿,无毛。花先叶开放,3～5 朵簇生于二年生老枝上;花梗短粗,长约 3mm 或近于无柄;花直径 3～5cm;萼筒钟状,外面无毛;萼片直立,先端圆钝,全缘或有波状齿;花瓣倒卵形或近圆形,基部延伸成短爪,长 10～15mm,宽 8～13mm,猩红色,稀淡红色或白色;雄蕊 45～50,长约花瓣之半;花柱 5,基部合生,无毛或稍有毛,柱头头状,有不明显分裂,约与雄蕊等长。果实球形或卵球形,直径 4～6cm,黄色或带黄绿色,有稀疏不明显斑点,味芳香;萼片脱落,果梗短或近于无梗。花期 3～5 月,果期 9～10 月。(图 1)

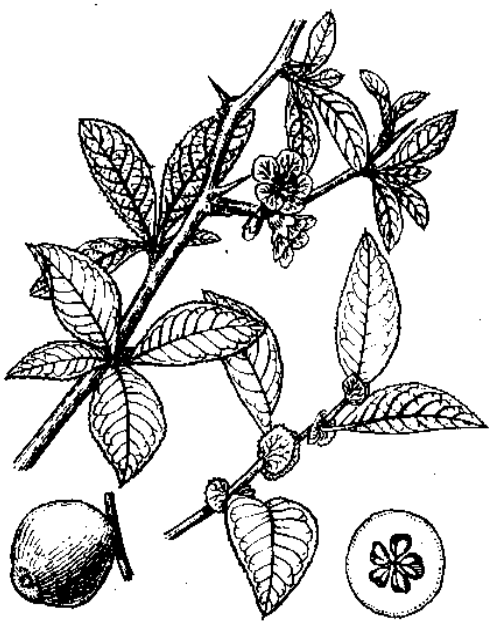


图 1　皱皮木瓜

栽培或野生。分布于华东、华中及西南各地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候,对土壤要求不严,我国南方较温暖的地区均可栽种。

栽培技术　用种子、分株或扦插繁殖。种子繁殖:11 月待果实变黄稍软有香气时采摘,放置后熟数日,取出种子播入苗床内,行株距为 15cm×(10～15)cm,深 6cm,每穴 2～3 粒,覆土 3cm。春季苗高 50～60cm 时移栽。穴距 70～100cm,行距 150～200cm,深 30～40cm。每穴放腐熟肥 3～5kg,每穴栽 2～3 根苗呈三角形,覆土,踏实,浇水使根与土紧密结合,保持土壤湿润。成活后培土 1 次。分株繁殖:在 3 月前将分蘖的幼株从根部连带须根掘起移栽。扦插繁殖:春季 2～3 月间,剪取木瓜树苗较嫩的枝条,扦插于苗床,待成活后移栽。

田间管理　春、秋季结合施肥进行中耕除草,冬季松土时进行培土,以防冻保暖,开花前可施土杂肥,以促进枝叶生长且利开花。整枝于 12 月至翌年 3 月间进行,成年树每年 1 次,剪去病、枯、衰老枝,使树型为内空外圆,以利开花结果。

病虫害防治　主要病害有叶枯病,冬季清园,发病初期喷 1:1:100的波尔多液。虫害有桃大尾蚜,可用 10 倍烟草石灰水浸液防治。桃蠹螟可检去病果集中处理,幼虫初孵期喷 2.5% 敌杀死 3 000 倍液防治;星天牛在成虫发生期晴天捕杀。

[采收加工] 7～8 月上旬,木瓜外皮呈青黄色时采收,用铜刀切成两瓣,不去籽。薄摊放在竹帘上晒,先仰晒几日至颜色变红时,再翻晒至全干。阴雨天可用文火烘干。

[药材及产销] 木瓜 Fructus Chaenomelis　主产于四川、湖北、安徽、浙江。此外,湖南、福建、陕西、山东、云南等地亦产。以安徽宣城、湖北资丘和浙江淳安所产质量最好。四川产量最大。销全国。安徽宣城产者称宣木瓜,浙江淳安产者称淳木瓜,四川綦江产者名川木瓜。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实多呈纵剖成对半的长圆形,长 4～9cm,宽 2～5cm,厚 1～2.5cm。外表面紫红色或红棕色,有不规则的深皱纹;剖面边缘向内卷曲,果肉红棕色,中心部分凹陷,棕黄色。种子扁长三角形,多脱落,质坚硬。气微清香,味酸。(图 2)

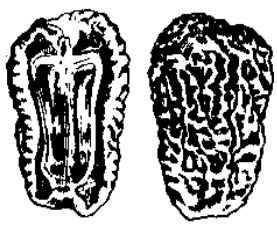


图 2　木瓜(果实)外形

以质坚实、味酸者为佳。

显微鉴别　粉末特征:棕红色。①石细胞成群或单个散在,无色、淡黄色或橙黄色。呈类圆形、类长方形、长条形、长椭圆形、类三角形或类方形,直径 12～82μm,长至 136μm,壁厚 5～

20μm，层纹大多明显，孔沟细，少数分枝，有的胞腔含棕色或红棕色物。②果肉薄壁细胞常破碎，壁较厚，极皱缩，胞腔含黄棕色或深棕色物。③纤维成束，有时上下层交错排列，淡黄色或黄色，末端多圆钝，直径 11～27μm，壁厚 5～12μm，木化，胞腔含棕色物。④中果皮薄壁细胞淡黄色或棕色，偶含细小草酸钙方晶。⑤果皮表皮细胞断面观呈类长方形，外壁厚 14～32μm，角质化，胞腔小，内含红棕色物。⑥色素块黄棕色或棕色。⑦网纹、螺纹导管，直径 5～27μm，壁厚约 2μm。（图 3）

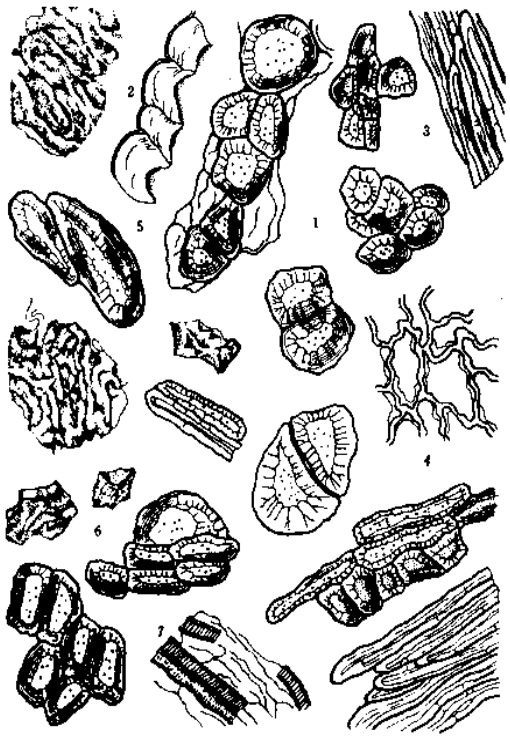


图 3　皱皮木瓜（果实）粉末特征

1. 石细胞　2. 果肉薄壁细胞　3. 纤维　4. 中果皮薄壁细胞
5. 果皮表皮细胞（示外壁角质层增厚）　6. 色素块　7. 导管

理化鉴别　（1）取本品粉末 1g，加 70% 乙醇 10ml，加热回流 1h，滤液供试验：取滤液 1ml，蒸干，残渣加醋酐 1ml 使溶解，倾入试管中，沿管壁加硫酸 1～2 滴，两液接触面显紫红色环，上层液显棕黄色（检查皂甙）；另取滤液滴于滤纸上，待干，喷洒三氯化铝试液，干燥后，于紫外光灯（365nm）下观察，显蓝色荧光。（检查黄酮）

（2）薄层色谱　取样品粉末 2g，加入 14ml 0.5% 盐酸乙醇，置水浴上回流 10min，趁热滤过（若不回流，可在室温条件浸放 24h 后滤过），滤液供点样。另以苹果酸、枸橼酸、酒石酸、维生素 C 作对照。同点样于硅胶 G 薄板上，用氯仿-丙酮-甲醇（2∶7∶4）为展开剂，展距 10cm。用溴甲酚绿试液或甲基红试液为显色剂显色，样品与对照品在相同位置处显黄色斑点或红色斑点。

品质标志　酸度：取本品粉末 5g，加水 50ml，振摇放置 1h，滤过，滤液按《中华人民共和国药典》1995 年版一部附录ⅦG 项下方法测定，pH 应为 3～4。

[化学成分]　果实含苹果酸（malic acid），酒石酸（tartaric acid），枸橼酸（citric acid）和皂甙[1]，还含齐墩果酸（oleanolic acid）[2]。

[药理]　1. 保肝作用　以四氯化碳造成大鼠肝损伤，自造模之日起，以 10% 木瓜混悬液按每日 300mg/100g 体重，给大鼠灌胃，连续 10d，同对照组比较，给药组肝细胞坏死和脂变较轻；可防止肝细胞肿胀，气球样变，并促进肝细胞修复，显著降低血清丙氨酸转氨酶水平[1]。

2. 抗菌作用　抗菌药物筛选发现木瓜有较强抗菌作用。新鲜木瓜汁（每 1ml 滤液含生药 1g）和木瓜煎剂（1g/ml）对肠道菌和葡萄球菌有较明显抑菌作用，抑菌圈直径在 18～35mm；对肺炎链球菌抑菌作用较差，抑菌圈直径为 8～12mm。较敏感细菌有志贺痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌及其变种、致病性大肠杆菌、普通大肠杆菌、变形杆菌、肠炎杆菌、白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、甲型溶血性链球菌等。木瓜注射液（去鞣质）浓度 1g/ml，仍有相似强度的抗菌活性。用 0.1mol/L 氢氧化钠调木瓜汁 pH 为 3、4、5、6、6.5、7.5 进行抑菌试验，结果随 pH 提高木瓜抗菌作用减弱[2]。以木瓜水溶性部分中分离提取木瓜酚经体外抑菌试验证明，其抑菌作用明显，对各型痢疾杆菌抑菌圈为 19～28.6mm[3]。

3. 其他作用　曾发现木瓜提取物对小鼠艾氏腹水癌有抑制作用，该提取物为熔点 177～178℃ 的结晶[4]。木瓜提取液 85mg/d 腹腔注射，共 7d，对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬呈抑制作用[5]。

4. 毒性　用体重 18～20g 小鼠 25 只，每 1ml 含 0.5g 生药的木瓜注射液进行尾静脉注射，每次 0.2ml，分别以 3h、8h、20h 进行毒性试验，结果均未见动物死亡[2]。

[炮制]　1. 木瓜　《雷公炮炙论》："用铜刀削去皮并子，薄切，于日中晒干。"《局方》："凡使，先去瓤并硬子，锉碎，焙干。"《炮炙大法》："捶碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，略泡，蒸透，切薄片，干燥。生品长于舒筋活络，柔肝，多用于风湿痹痛、脚气等。

2. 炒木瓜　《外科启玄》："炒。"现行，取木瓜片，用微火炒至微焦，取出晾凉。炒木瓜以和胃化湿力胜，多用于呕吐泄泻、腹痛、转筋。

饮片性状：木瓜片为类月牙形薄片，表面红棕色，有皱纹，周边紫红色或红棕色。气微清香，味酸。炒木瓜形如木瓜片，红褐色有焦斑。

贮干燥容器内，炒木瓜密闭，置通风干燥处。

[药性]　味酸，性温。归肝、脾、胃经。

1.《雷公炮炙论》："香，甘、酸。"

2.《别录》："味酸，温，无毒。"

3.《千金·食治》："味酸、咸，温，涩。"

4.《本草衍义》："入肝。"

5.《宝庆本草折衷》："味酸、甘，平。"

6. 李东垣："入手、足太阴血分。"（引自《纲目》）

7.《滇南本草》："味苦辛甘，性温。"

8.《品汇精要》："味酸，性涩收，气厚于味，阳中之阴，臭香。行手足太阴经。"

9.《雷公炮制药性解》："性寒。入肺、脾、肝三经。"

10.《本草正》："入脾、肺、肝、肾四经。"

11.《本草经疏》："气薄味厚，降多于升，阳中阴也。入足太阴、阳明，兼入足厥阴经。"

12.《药品化义》："气和，味酸，性凉，能升能降，性气与味俱厚。"

[功能与主治]　舒筋活络，和胃化湿。主治风湿痹痛，肢体酸重，筋脉拘挛，吐泻转筋，脚气水肿。

1.《雷公炮炙论》："调荣卫，助谷气。"

2.《别录》："上湿痹邪气，霍乱大吐下，转筋不止。"

3.《食疗本草》："主呕哕风气。又吐后转筋，煮汁饮之甚良。"

4.《本草拾遗》："下冷气，强筋骨，消食，止水痢后渴不止，作饮服之。又脚气冲心，取一颗去子煎服之。又止呕逆，心膈痰唾。"

5.《日华子》："止吐泻，奔豚，及脚气水肿，冷热痢，心腹痛，疗渴呕逆恶唾等。"

6.《本草衍义》："益筋与血，病腰肾脚膝无力，不可阙也。"

7.《汤液本草》："本草云：益肺而去湿，和胃而滋脾。东垣云：气脱则能收，气滞则能和。"

8.《本草元命苞》："治奔豚，解酒毒，消痰散热。"

9.《滇南本草》："治筋骨疼痛，痰火脚软。"

10.《本经逢原》："患头风人，以鲜者放枕旁，引散肝风，日久渐安。"

11.《本草从新》："和脾理胃，敛肺伐肝，消食止渴。"

12.《医林纂要·药性》："泻肝和脾，清少阳火，亦止渴。"

13.《药性切用》："醒脾祛暑，和胃发汗。"

14.《本草再新》："敛肝和脾胃，活血通经。"

15.《随息居饮食谱》："调气，和胃，养肝，消胀，舒筋，息风，去湿。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛，肢体酸重，筋脉拘挛。木瓜味酸入肝舒筋，性温气香而能化湿，湿化筋舒则痹痛、拘挛可除。治疗痹证湿胜，筋骨酸痛，关节不利，可配独活、五加皮等以祛风除湿。若痹证肾虚而见腰膝缓弱、步履艰难等症，可与补肾强腰之肉苁蓉、牛膝、狗脊等配伍；筋急项强、不可转侧，可配乳香、没药、生地同用，如《本事方》木瓜煎。平时亦可单用木瓜浸酒常饮，以巩固疗效。

用于吐泻转筋。木瓜可宣化中焦湿浊，而使吐泻自除；并可缓急舒筋，使吐利过多而致的转筋挛急得以缓解，为治吐泻转筋之要药。对湿浊伤中，脾胃不和之吐泻转筋，常以本品为主，随寒热不同进行配伍。偏寒者，常配吴茱萸、藿香等以温中化湿舒筋，方如《润方》木瓜汤；偏热者，又可配蚕砂、黄连、栀子等清热利湿舒筋，方如《霍乱论》中蚕矢汤。本品长于舒筋，对其他原因引起的筋脉拘挛、转筋腿痛均可随证加用。

用于脚气水肿。木瓜亦治寒湿脚气，足胫肿痛，每与吴茱萸同用，如《朱氏集验方》鸡鸣散。寒湿较重或脚气冲心，闷胀喘急者又可加紫苏、槟榔等温散之品共用，以加强散寒化湿作用。

1.《本草新编》："木瓜，乃入肝益筋之品，养血卫脚之味，最宜与参、术同施，归、熟（地）并用。"

2.《本草经解》："木瓜同桑皮、大枣，治霍乱转筋；同归身、牛膝、石斛、续断、白芍、陈皮，治血虚转筋。专为末，治杨梅结毒。"

3.《得配本草》："得桑叶，治霍乱腹痛；配槟榔，治脚气冲心；配杜仲酒，治久痢。佐生地，加乳、没，治颈强筋急；和青盐、甘菊、艾茸，治肾脏虚冷、气攻腹胁，胀满疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水熏洗。

[使用注意] 1.《雷公炮炙论》："凡使勿令犯铁。"

2.《食疗本草》："不可多食，损齿及骨。"

3.《医学入门·本草》："忌铅、铁。"

4.《本草经疏》："下部腰膝无力，由于精血虚、真阴不足者，不宜用；伤食脾胃未虚、积滞多者，不宜用。"

5.《医林纂要·药性》："多服病癃。"

[附方] 1. 治风湿客搏，手足腰膝不能举动　木瓜一枚，去皮脐，开窍，填吴茱萸一两，去枝杖，布线系定，蒸熟，细研，入青盐半两，研令匀，丸如梧桐子大。每服四十丸，茶酒任下，以牛膝浸酒服之尤佳。食前。（《杨氏家藏方》木瓜丸）

2. 治腰膝筋急痛　煮木瓜令烂，研作浆粥样，用裹痛处，冷即易，一宿三五度，热裹便瘥。煮木瓜时，入一半酒同煮之。（《食疗本草》）

3. 治腰痛，补益壮筋骨　牛膝二两（温酒浸，切，焙），木瓜一枚（去顶、瓤，入艾叶一两蒸熟），巴戟（去心）、茴香（炒）、木香各一两，桂心半两（去皮）。上为细末，入熟木瓜并艾叶同杵千下，如硬，更下蜜，丸如梧子大。每服二十丸，空心盐汤下。（《御药院方》木瓜丸）

4. 治筋急项强，不可转侧　宣州木瓜（取盖去瓤）二个，没药（研）二两，乳香（研）一分。上二味纳木瓜中，用盖子合了，竹签定之，饭上蒸三四次，烂研成膏子。每服三五匙，地黄酒化下（生地黄汁半盏，无灰上酝二盏和之，用八分一盏热暖化膏）。（《本事方》木瓜煎）

5. 治风湿麻木　木瓜泡酒服，每次一小盅，日服二次。（《天津中草药》）

6. 治吐泻转筋　①木瓜一枚（大者，四破），陈仓米一合。上件药，以水二大盏，煎至一盏半，去滓，时时温一合服之。（《圣惠方》）　②木瓜汁一盏，木香末一钱匕。上二味，以热酒调下，不拘时。（《圣济总录》）　③木瓜干一两，吴茱萸（汤七次）半两，茴香一分，甘草（炙）一钱。上锉为散。每服四大钱，水一盏半，姜三片，紫苏十叶，煎七分，去滓食前服。（《三因方》木瓜汤）

7. 止吐　木瓜（末）、麝香、腻粉、木香（末）、槟榔（末）各一字。上同研，面糊丸，如小黄米大。每服一二丸，甘草水下，无时服。（《小儿药证直诀》木瓜丸）

8. 治泻不止　米豆子二两，木瓜、干姜、甘草各一两。为细末，每服二钱，米饮调，不以时。（《鸡峰普济方》木瓜汤）

9. 治痢赤白　木瓜、车前子、罂粟壳各等分。上为细末，每服二钱，米饮调下。（《普济方》木瓜散）

10. 治一切脚气，腿膝疼痛　花木瓜一个（切下顶作盖，去瓤），附子一只（炮去皮，晒，为细末）。上将附子末安在木瓜内，再以熟艾实之，将顶盖之，用竹签签定，复以麻线缚之。用米醋不拘多少，于瓷器内煮烂，石器中烂研为膏，即用二三只碗，以匙摊于碗内，自看厚薄得所，连碗覆于焙笼上慢火焙，时时以手换，如不沾手，以匙抄转，依前摊开，勿令面上焦干，恐成块子，如此数次，看干湿得所，方可为丸。空心用温酒送下三、五十丸。（《魏氏家藏方》木瓜丸）

11. 治湿脚气，上攻心胸，壅闷痰逆　木瓜一两（干者），陈橘皮一两（汤浸，去白瓤，焙），人参一两（去芦头），桂心半两，丁香半两，槟榔二两。上件药，捣罗为末，炼蜜和捣三二百杵，丸如梧桐子大，每服不计时候，以生姜汤下三十丸。（《圣惠方》木瓜丸）

12. 治脚气湿热　木瓜、薏仁各15g，白术、茯苓各9g，黄柏6g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

13. 治脐下绞痛　木瓜一二片，桑叶七片，大枣三枚（碎之）。以水二升，煮取半升，顿服之。（《孟诜方》）

14. 治胸腹胀满　干木瓜、姜黄、陈橘皮、黑牵牛、莲蕊术、萝卜各一两。上为细末，水煮面糊为丸，如梧桐子大。每服二十丸，渐加至三五十丸，食后、临卧用陈橘皮汤送下。（《鸡峰普济方》木瓜分气丸）

15. 治积年气块，脐腹疼痛　木瓜一两（三枚），硝砂二两（以醋一盏，化去夹石）。上件木瓜切开头，去瓤子，纳硝砂、醋入其间，却以瓷碗盛，于日中晒，以木瓜烂为度，却研；更用米醋五升，煎上件药如稀汤，以一瓷瓶子盛，密盖，要时，旋以附子末和丸，如弹子大。每服，以热酒化一丸服之。（《圣惠方》木瓜丸）

16. 治痰饮胸膈痞塞，此药下痰　木瓜一枚（切下顶，去瓤，作罐用），生白矾、半夏曲等分为细末，填木瓜内，却用原顶盖定，麻缕扎缚，于饭甑上炊一次，烂研，以宿蒸饼和丸如桐子大。每

服三五十丸，不拘时，姜汤下。(《证治准绳》搜饮丸)

17. 治霉疮结毒　木瓜一味研末，日以土茯苓下三钱。(《随息居饮食谱》)

18. 治翻花痔　干木瓜为末，鲜鱼身上涎调敷，以纸搭之。(《古今医统》)

19. 治荨麻疹　木瓜18g，水煎，分二次服，每日1剂。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

[制剂] 1. 木瓜丸　木瓜80g，当归80g，白芷80g，威灵仙80g，狗脊(烫去毛)40g，牛膝160g，鸡血藤40g，海风藤80g，人参(生晒参)40g，制川乌40g，制草乌40g，川芎80g。以上十二味，粉碎成细粉，过筛，混匀，每100g药粉用炼蜜约130g，制成大蜜丸，每丸重9g。本品为黑褐色，味苦。功能祛风胜湿，活络止痛。用于风湿性关节炎，腰腿疼痛，四肢麻木，筋骨无力等。口服，每次1丸，每日2次。孕妇禁用。(《黑龙江省药品标准》1986年)

2. 木瓜片　木瓜325g，鸡骨(制)325g，白芷325g，草乌(制)260g，怀牛膝325g，丹参325g，赤木325g，川乌(制)260g，威灵仙325g，青风藤325g，海风藤325g，玉竹65g。将鸡骨、白芷、草乌、川乌四味，粉碎成细粉，其余药材混合，煎煮2次，滤过，合并滤液，静置，取上清液浓缩至稠膏，拌入上述药粉中，干燥，粉碎，过筛，制粒，加入1%滑石粉混合均匀，压片。片重0.3g。本品为棕褐色，味微苦。功能舒筋活络，散风止痛。用于风湿关节痛，腰腿疼痛。口服，每次3～4片，每日2次，儿童酌减。孕妇忌服。(《辽宁省药品标准》1987年)

3. 木瓜酒　木瓜1.6kg，玉竹1.6kg，栀子3kg，羌活1.2kg，独活1.2kg，陈皮1.2kg，香加皮1.2kg，当归1.2kg，红花0.8kg，千年健0.8kg，川芎0.8kg，桑寄生0.8kg，秦艽0.8kg，川牛膝0.8kg，砂糖32kg，白酒(50度)448kg。以上十六味，除砂糖、白酒外，将余药和匀。加入白酒160kg，密封浸渍21d以上。吸取上清液，将药渣压榨，榨出液与上清液合并，砂糖用白酒16kg溶解，将糖液、药酒和剩余白酒合并，搅匀，静置14d以上。滤过，即得。本品为棕黄色透明液体，味微甜继则苦涩。功能祛风活血。用于风湿痹痛，筋脉拘挛，四肢麻木，关节不利。口服，每次15～30g，每日2次。密封保存。(《上海市药品标准》1980年)

4. 木瓜酒速溶剂　木瓜37.5g，桑枝50g，川芎12.5g，桑寄生32.5g，天麻12.5g，当归25g，川断25g，甘松12.5g，红花25g，怀牛膝37.5g，生玉竹62.5g，制狗脊37.5g，50%乙醇适量，蔗糖粉适量。以上十四味，除红花、50%乙醇及蔗糖粉外，将余药混合打成粗粉，加入红花，混匀，用乙醇适量润湿，装入渗漉缸中，按常规进行渗漉，收集渗漉液，减压回收乙醇至乙醇全部蒸尽，得浸膏，加糖粉适量，制成颗粒，包装，每袋50g(相当于药酒500g原料)。为淡黄色颗粒，味甘略甜。功能驱风散寒，活血强筋。用于风寒湿气，筋脉拘急，四肢疼痛。白酒500g溶解，饮服，每次不超过125g。[杭州第二中药厂《科技简报》1973,(4)]

5. 木瓜胶代血浆　木瓜胶粉(取木瓜经盐酸水解，滤液用氢氧化钠调pH4.5～5.5，经20%、40%乙醇处理所得滤液，加乙醇至含醇量达60%，40℃保温24h，滤过，所得沉淀物加适量蒸馏水溶解，通过阳、阴离子交换树脂柱，所得交换液用氢氧化钠调至pH4.0，加乙醇至含醇量达60%，保温，滤过，沉淀物用浓乙醇脱水洗涤，真空干燥，得淡黄色木瓜胶粉末)100g，氯化钠90g，注射用水适量。取木瓜胶粉加入适量热注射用水，充分溶解后，用氢氧化钠液调至pH5.0，加活性炭0.1g，煮沸5min，沙滤棒抽滤，滤液加氯化钠，加注射用水至10 000ml，精滤，灌装，封口，105℃灭菌30min，即得。为无色或淡黄色稍带粘性的澄明液体，有时显轻微的乳光，味略咸。pH4.0～5.0。平均分子质量15 000～35 000，特性粘度23.45～61.80。含木瓜胶与氯化钠应为标量的95%～105%。本品具有扩充血容量，改善微循环等作用，用于抗休克治疗。静脉滴注，每次500～1 500ml。[《药学通报》1983,18(3):24]

[现代临床研究] 1. 治疗急性细菌性痢疾　用木瓜片(每片0.25g，相当生药1.13g)每次口服5片，每日3次；5～7d为1疗程，病情严重者可连续服用2个疗程。共治107例，有效率为96.26%，治愈率为85.98%，痊愈的92例平均治愈天数为4.67d。治疗过程中，仅个别病例有口干、头昏，未经任何处理而自行消失[1]。

2. 治疗急性肝炎　用肝灵冲剂(由木瓜提取浸膏加白糖制成)每次15g，每日3次，10d为1疗程，一般以3个疗程为限。共治急性病毒性肝炎102例，其中临床治愈60例，显效21例，好转16例，无效5例，总有效率为95.1%，尤以退黄疸为佳。22例乙肝表面抗原阳性者经治疗后有9例转阴。治疗期间未发现有任何毒副反应[2]。另报道用木瓜冲剂(每包含生药5g，加蔗糖制成粉末颗粒，包装成15g成品)，每日1～2包，每日3次，开水冲服，小儿剂量减半，疗程3～10d，治疗70例急性病毒性肝炎，结果痊愈42例(60%)，基本治愈19例(27.1%)，治愈率达87%[3]。

3. 治疗脚癣　用木瓜、甘草各30g，水煎去渣，待温后洗脚5～10min，每日1剂。共治47例，均获痊愈。一般治疗1～2星期即可痊愈[4]。

[药论] 1. 论木瓜收敛、固脱、理脾、和胃、养筋、祛湿等功用　①王文洁："木瓜，气脱能固，气滞能和，平胃以滋脾，益肺而去湿，助谷气，调营卫，除霍乱，止转筋，脚气能驱，水痢可禁。"(《本草药性大全》)　②张景岳："木瓜，用此者用其酸敛，酸能走筋，敛能固脱，得木味之正，故尤专入肝益筋走血。疗腰膝无力、脚气，引经所不可缺，气滞能和，气脱能固。以能平胃，故除呕逆、霍乱转筋，降痰，去湿，行水。以其酸收，故可敛肺禁痢，止烦满，止渴。"(《本草正》)　③缪希雍："木瓜温能通肌肉之滞，酸能敛濡满之湿，则脚气湿痹自除也，霍乱大吐下，转筋不止者，脾胃病也，夏月暑湿饮食之邪，伤于脾胃则挥霍撩乱，上吐下泻，甚则肝木乘脾，而筋为之转也，酸温能和脾胃，固虚脱，兼入肝而养筋，所以能疗肝脾所生之病也。藏器治脚气冲心，强筋骨，下冷气，止呕逆；大明主吐泻，水肿，心腹痛；好古治腹胀善噫，心下烦痞，无非取其去湿和胃，滋脾益肺，利筋骨，调荣卫，通行，收敛，有并行不悖之功也。"(《本草经疏》)　④倪朱谟："木瓜养筋药也，脚气病方中多用此，脚病多属筋也，推而论之，如筋病、若头项，若臂髀，若腰膝，偏体之病，属筋者，咸濡之，又不专去脚气也，故前古本草药性，俱称统治筋骨痿痹，挛制作痛，可知不专去在脚气也。"(《本草汇言》)　⑤严洁："血为热迫，转筋而痛，气为湿滞，筋缓而软，木瓜凉血收脱，故可并治。"(《得配本草》)　⑥黄宫绣："木瓜，酸涩而温，止属收敛之品，何书备著其功曰理脾，舒筋，敛肺？缘暑湿伤人，挥霍撩乱，吐泻交作，未有不累脾胃而伤元气，损营卫而败筋骨。木瓜味酸而涩，既于湿热可疏，复于损耗可敛，故能于脾有补，于筋可舒，于肺可敛，岂真肺胃虚弱，可为常用之味哉？"(《本草求真》)　⑦周岩："考古方用木瓜之证，如脚气、脚痿、腹胁胀满，多与辛温药为伍，不外驱寒湿之邪，辑浮散之气，虽功在降抑，而终不离乎敛，故其治筋病于转戾为宜，拘挛则非所长。独许叔微以木瓜治项强筋急，谓少阴之筋从足至顶，为肝肾受邪所致，是病虽在上而因仍在下。其以乳香、没药为佐使，则其以伸筋任乳、没，不以责木瓜，亦可见矣。"(《本草思辨录》)

2. 论木瓜不可为君药　①王继先："木瓜实，性味主治已载《本经》，然理脚膝诸方多用。盖佐他药，亦非专恃此而起疾，唯收涩之性多矣。"(《绍兴本草》)　②陈士铎："木瓜，但可臣、佐、使，而不可以为君。或疑木瓜可以为君，治霍乱转筋实神。不知

木瓜非君药，霍乱非香薷不能转其逆，木瓜不过助香薷而回筋，不能去香薷而返气，且香薷无参、术，则返逆之气亦不能骤也，谁谓木瓜是君药哉。或问：木瓜利气，故能转逆，然亦有用之而不能定逆者，岂木瓜不能利气乎。曰：木瓜未尝不能利气也，因用之未当尔，木瓜无君主之药，愈利气而愈无成功，盖宜于补中利气，而不宜于散中利气也。"(《本草新编》)

3. 论木瓜治吐泻转筋之机理　①李时珍："木瓜所主霍乱吐利转筋、脚气，皆脾胃病，非肝病也。肝虽主筋，而转筋则由湿热、寒湿之邪袭伤脾胃所致，故筋转必起于足腓，腓及宗筋，皆属阳明。木瓜治转筋，非益筋也，理脾而伐肝也，土病则金衰而木盛，故用酸温以收脾肺之耗散，而借其走筋以平肝邪，乃土中泻木以助金也，木平则土得令而金受荫矣。《素问》云：酸走筋，筋病无多食酸。孟诜云：多食木瓜损齿及骨，皆伐肝之明验，而木瓜入手、足太阴，为脾肺药，非肝药，益可征矣。"(《纲目》)　②苏廷琬："木瓜，味微甘酸，气温，入肝经。和血行湿，达脾胃之气，故能宣筋脉，调营卫，疗筋与血病。乃《纲目》以伐肝为言，不知酸而寒者若白芍，则能泄肝之邪气；酸而温者若木瓜，则能和肝之生气。"(《药义明辨》)　③赵其光："肝主筋，阳明养宗筋，肝乘脾胃则霍乱，津液顿亡则筋失养而转。此物温通以利暴气，酸津以润耗散之脱气，则肝和而中土之升降不息，自无风郁成湿、湿郁化风之虞，故诸症悉除，非理脾伐肝之说。"(《本草求原》)

[集解]　1.《本草经集注》："山阴兰亭尤多。彼人以为良果，最疗转筋。"

2.《蜀本草》："其树枝状如奈，花作房，子形似栝楼，久干甚香。"

3.《本草图经》："宣州人种莳尤谨，遍满山谷，始实成则缀纸花薄其上，夜露日曝，渐而变红，花文如生，本州以充土贡焉。"

4.《炮炙论》："木瓜皮薄，微赤黄，香而甘酸不涩，调荣卫，助谷气。向里子头尖一面方，食之益人。若和圆子，色微黄，蒂粗，子小圆，味涩，微咸，伤人气。蔓子，颗小，亦似木瓜，味绝涩，不堪用。土伏子，似木瓜，味绝涩，子如大样油麻，又苦涩不堪用，若饵之，令人目涩多赤，筋痛。"

5.《本草衍义》："今人多取西京大木瓜为佳，其味和美，至熟止青白色，入药绝有功。胜、宣州者味淡。"

6.《纲目》："木瓜可种可接，可以枝压。其叶光而厚，其实如小瓜而有鼻，津润味不木者为木瓜。圆小于木瓜，味木而酢涩者为木桃，似木瓜而无鼻。大于木桃，味涩者为木李，亦曰木梨，即楔楱及和圆子也。鼻乃花脱处，非脐蒂也。木瓜性腻，可蜜渍之为果。去子蒸烂，捣泥入蜜与姜作煎，冬月饮尤佳。木桃、木李性坚，可蜜煎及作糕食之。木瓜烧灰散池中，可以毒鱼，说出淮南万毕术。"

附注　同属植物毛叶木瓜 *Chaenomeles cathayensis* (Hemsl.) Schneid. 和西藏木瓜 *C. thibetica* Yü 的果实在西南、西北部分地区也作木瓜使用。

参考文献

化学成分

[1] 难波恒雄，等. 生药学概论. 日本南江堂，1990：289

[2] 罗良方. 中草药，1983，14(11)：528

药理

[1] 郑智敏，等. 福建中医药，1985，16(6)：35

[2] 田奇伟，等. 微生物学通报，1982，(6)：271

[3] 郭成立，等. 中华医学杂志，1984，64(11)：689

[4] 金仲仁. 中草药通讯，1975，6(6)：18

[5] 王淑兰，等. 白求恩医科大学学报，1990，16(4)：325

现代临床研究

[1] 郭成立，等. 中华医学杂志，1984，64(11)：689

[2] 谢宇生，等. 中医杂志，1988，29(10)：738

[3] 郑智敏，等. 福建中医药，1987，(2)：24

[4] 高峰. 山东中医杂志，1984，(2)：36

2599 木瓜核 Muguahe 《纲目》

[异名]　木瓜子《普济方》。

[来源]　为蔷薇科植物皱皮木瓜 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai 的种子。

[原植物]　参见"木瓜"条。

[采收加工]　9～10月间采收，将成熟的果实剖开，取出种子，鲜用或晒干。

[功能与主治]　祛湿舒筋。主治霍乱。

[用法用量]　内服：适量，生嚼。

[附方]　治霍乱，烦躁气急　(木瓜核)每嚼七粒，温水咽之。(《圣惠方》)

2600 木瓜花 Muguahua 《纲目》

[来源]　为蔷薇科植物皱皮木瓜 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai 的花。

[原植物]　参见"木瓜"条。

[采收加工]　3～4月间采花，晒干研粉。

[功能与主治]　养颜润肤。主治面黑粉滓。

《纲目》："主治面黑粉滓。"

[用法用量]　外用：适量，研末，盥洗手面。

2601 木瓜根 Muguagen 《日华子》

[来源]　为蔷薇科植物皱皮木瓜 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai 的根。

[原植物]　参见"木瓜"条。

[采收加工]　全年均可采，将根挖出，洗净，切片晒干。

[药性]　味酸、涩，性温。

《纲目》："酸、涩，温，无毒。"

[功能与主治]　祛湿舒筋。主治霍乱，脚气，风湿痹痛，肢体麻木。

1.《日华子》："治脚气。"

2.《本草图经》："根、叶煮汤淋足脐，可以已蹩。"

3.《分类草药性》："风湿麻木，泡酒服。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗。

[附方]　治霍乱吐下转筋，疗脚气　木瓜枝、叶、皮、根，煮汁饮。(《纲目》引《别录》)

2602 木瓜枝 Muguazhi 《别录》

[来源]　为蔷薇科植物皱皮木瓜 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai 的枝、叶。

[原植物]　参见"木瓜"条。

[采收加工]　全年均可采，切段晒干。

[药性]　味酸、涩，性温。

《纲目》："酸涩，温，无毒。"

[功能与主治]　祛湿舒筋。主治霍乱吐下，腹痛转筋。

1.《别录》："主湿痹邪气，霍乱大吐下，转筋不止。"

2.《本草图经》："大枝可作杖，策之，云利筋脉。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方] 治小儿热痢 煮木瓜叶饮之。(《千金要方》)

2603 木瓜皮 Muguapi (纲目)

[来源] 为蔷薇科植物皱皮木瓜 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai 的树皮。

[原植物] 参见"木瓜"条。

[采收加工] 春、秋季剥取树皮,鲜用或晒干。

[药性] 味酸、涩,性温。

《纲目》:"酸、涩,温,无毒。"

[功能与主治] 祛湿舒筋。主治霍乱转筋,脚气。

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

2604 追风蒿 Zhuifenghao (内蒙古中草药)

[异名] 黄陈狼牙(沙漠地区药用植物)。

[来源] 为蔷薇科植物地蔷薇的全草。

[原植物] 地蔷薇 *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge [*Sibbaldia erecta* L.]。

二年生或一年生草本,高 20～50cm。具长柔毛及腺毛;根木质。茎直立或弧曲上升,单一,少有多茎丛生,基部稍木质化,常在上部分枝。基生叶密生,莲座状,长 1～2.5cm;叶柄长 1～2.5cm;托叶形状似针,3 深裂至多深裂;叶片二回羽状 3 深裂,侧裂片 2 深裂,中央裂片常 3 深裂,二回裂片具缺刻或 3 浅裂、小裂片条形,长 1～2mm,先端圆钝,基部楔形,全缘,果期枯萎;茎生叶似基生叶,3 深裂,近无柄。聚伞花序顶生,具多花,二歧分枝形成圆锥花序,直径 1.5～3cm;苞片及小苞片 2～3 裂,裂片条形;花梗细,长 3～6mm,花直径 2～3mm;萼筒倒圆锥形或钟形,长约 1mm,萼片卵状披针形,长 1～2mm,先端渐尖;花瓣倒卵形,长 2～3mm,白色或粉红色,无毛,先端圆钝,基部有短爪;花丝比花瓣短;心皮 10～15,离生,花柱侧基生,子房卵形或长圆形。瘦果卵形或长圆形,长 1～1.5mm,深褐色,光滑无毛,先端具尖头。花、果期 6～8 月。

生于海拔 2 500m 的山坡、丘陵或干旱河滩等地。分布于东北、华北、西北及河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干备用。

[药性] 味苦、辛,性温。

《内蒙古中草药》:"味苦、微辛,性温。"

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿痹证。

《内蒙古中草药》:"祛风湿。主治风湿性关节炎。"

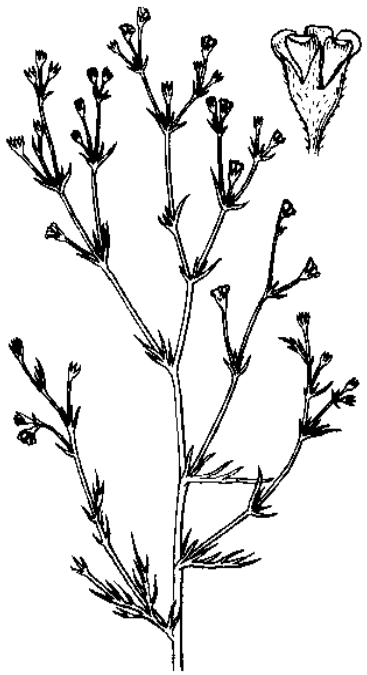
[用法用量] 外用:适量,煎汤熏洗。

2605 长叶无尾果 Changyewuweiguo (青海常用中草药手册)

[来源] 为蔷薇科植物无尾果的全草。

[原植物] 无尾果 *Coluria longifolia* Maxim.

多年生草本。基生叶为间断羽状复叶,长 5～10cm;叶柄长 1～3cm,疏生长柔毛,基部膜质下延抱茎;叶轴具沟,有长柔毛;托叶卵形,全缘或有 1～2 锯齿,两面具柔毛及缘毛;上部小叶紧密排列无间隙,愈向下方各对小叶片间隔愈疏远,小叶片 9～20 对,上部者较大,愈向下方裂片愈小,皆无柄;上部小叶片宽卵形或近圆形,长 5～15mm,宽 3～8mm,先端圆钝或急尖,基部歪形,边缘有锐锯齿及黄色长缘毛,两面有柔毛或近无毛,下部小叶片卵形或长圆形,长 1～3mm,宽 0.5～1mm,歪形,全缘或有圆钝锯齿,具缘毛;茎生叶 1～4 个,宽条形,长 1～1.5cm,羽裂或 3 裂。花茎直立,高 4～20cm,上部分枝,有短柔毛;花两性,聚伞花序有 2～4 花,稀具 1 花;苞片卵状披针形,长 3～4mm,具长缘毛;花梗长 1～2.5cm,密生短柔毛;花直径 1.5～2.5cm;副萼片 5,长圆形,长约 2mm,先端圆钝,有长柔毛及缘毛;萼筒钟形,长 2mm,萼片 5,三角卵形,长 3～4mm,先端锐尖,萼筒、萼片外面均密生短柔毛并有长柔毛;花瓣 5,倒卵形或倒心形,长 5～7mm,黄色,先端微凹,无毛;雄蕊 40～60,比花瓣短,无毛,宿存;心皮数个,子房长圆形,无毛,花柱丝状。瘦果长圆形,



地蔷薇

无尾果

长2mm，黑褐色，光滑无毛。花期6～7月，果期8～10月。

生于海拔2 700～4 100m高山草原。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 花期采挖全草，洗净，切段晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《青海常用中草药手册》："苦，微寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："淡、苦、辛，微寒。"

3.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热平肝，活血止血。主治高血压病，肝炎，头痛，发热，月经不调，子宫出血，疝痛，关节炎。

1.《青海常用中草药手册》："平肝熄风，清热解毒。主治高血压，肝炎。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治肝炎，高血压引起之发烧，神经发烧，子宫出血，月经不调，疝痛，关节炎等病。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

[附方] 1. 治高血压病　长叶无尾果9g，夏枯草12g，勾藤12g，生白芍9g，珍珠母24g。水煎服。

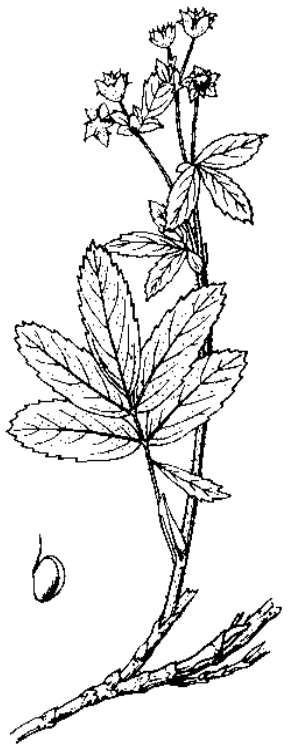
2. 治肝炎　长叶无尾果12g。水煎服。（1～2方出自《青海常用中草药手册》）

2606 沼委陵菜 Zhaoweilingcai
《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物沼委陵菜的全草或叶。

[原植物] 沼委陵菜 *Comarum palustre* L.［*Potentilla palustre*（L.）Scop.］ 又名：东北沼委陵菜《东北植物检索表》。

多年生草本，高20～30cm。根茎长，横生；茎中空，下部弯曲，上部斜向上升，上部分枝，淡红褐色。下部无毛，上部密生柔毛及腺毛。奇数羽状复叶互生；下部茎生叶有柄，长2.5～12cm；基生叶托叶与叶柄合生，小叶5～7，椭圆形或长圆形，长4～7cm，宽1.2～3cm，先端圆钝或急尖，基部楔形，边缘有锐锯齿，下部全缘；小叶柄短或无；托叶叶状，茎生叶托叶先端常有数齿，基部耳状抱茎；最上部为3小叶。花两性；聚伞花序顶生或腋生，具1至数花，总梗及花梗具柔毛及腺毛，花梗长1～2.5cm；花直径1～1.5cm；副萼片披针形至线形，长4～5mm，先端渐尖，外面有柔毛；萼片深紫色，卵形，长7～18mm，先端渐尖，两面均有柔毛；花瓣深紫色，卵状披针形，长3～8mm，先端渐尖；雄蕊及离生心皮多数，深紫色。瘦果多数，卵状，扁平，长约1mm，黄褐色。花期5～8月，果期7～10月。



沼委陵菜

生于沼泽及泥炭沼泽地。分布于东北及内蒙古、河北等地。

[采收加工] 夏季采收全草或叶，洗净晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 化痰止咳，解毒敛疮。主治肺痨咳嗽，黄疸，神经痛，牙痛，疮口久不愈合。

《长白山植物药志》："根茎治疗腹泻；其浸剂治疗胃癌和乳腺癌。叶煎剂外用洗伤口，促进愈合。全草治疗肺结核，血栓性静脉炎，黄疸，神经痛等；含漱剂治疗牙痛和牙龈松动。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗或含漱；或鲜品捣敷。

2607 灰枸子 Huixunzi
《西藏常用中草药》

[异名] 枸子《山西中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物灰枸子的枝叶及果实。

[原植物] 灰枸子 *Cotoneaster acutifolius* Turcz.［*C. acutifolia* Turcz. var. *pekinensis* Koehne］

落叶灌木，高2～4m。枝条开展，圆柱形，棕褐色或红褐色，幼时被长柔毛。单叶互生；叶柄长2～5mm，具短柔毛；托叶线状披针形，脱落；叶片椭圆卵形至长圆卵形，长2.5～5cm，宽1.2～2cm，先端急尖，基部宽楔形，全缘，幼时两面均被长柔毛，下面较密，老时逐渐脱落。花两性；2～5朵成聚伞花序，总花梗和花梗被长柔毛；苞片线状披针形；花直径7～8cm；萼筒钟状或短钟状，外面被短柔毛，内面无毛；萼片5，三角形；花瓣5，直立，先端圆钝，白色外带红晕；雄蕊10～15，比花瓣短；花柱通常2，离生，短于雄蕊，子房下位。果实椭圆形稀倒卵形，直径7～8mm，黑色，内有小核2～3个。花期5～6月，果期9～10月。

灰枸子

生于海拔1 400～3 700m的山坡、山麓、山沟及丛林中。分布于华北及陕西、甘肃、青海、河南、湖北等地。

[采收加工] 6～8月采收枝叶，切段，晒干；9～10月采摘果实，晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《西藏常用中草药》："性平，味苦、涩。"

2.《山西中草药》："微苦，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，解毒敛疮。主治鼻衄，牙龈出血，月经过多，烧烫伤。

1.《西藏常用中草药》："凉血，止血。主治鼻衄，牙龈出血，月经过多。"

2.《山西中草药》："解火毒，治烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，火烤取油涂。

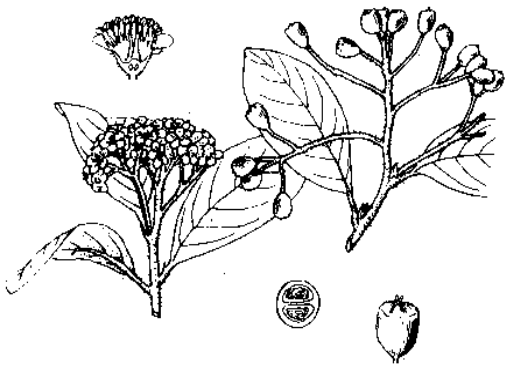
[附方] 治烧伤烫伤　枸子鲜皮适量，火烤取油，外涂患处。（《山西中草药》）

2608 野苦梨根皮 Yekuligenpi
《贵州民间药物》

[来源] 为蔷薇科植物厚叶枸子的根皮。

[原植物]　厚叶栒子 *Cotoneaster coriaceus* Franch.　又名：华西栒子《贵州民间药物》。

常绿灌木，高1～3m。枝开展，灰褐色，幼时密被黄色绒毛，后逐渐脱落。叶互生；叶柄长4～8mm，幼时密被黄色绒毛，老时毛渐稀疏；托叶线状披针形，宿存；叶片倒卵形至椭圆形，长2～4.5cm，宽1.2～2.8cm，先端圆钝或急尖，基部楔形，全缘，上面光亮，下面密被黄色绒毛。花两性；复聚伞花序，长2.5～4.5cm，具多数小而密集的花朵，总花梗和花梗密被黄色绒毛；花直径4～5mm；萼筒钟状，外面密生绒毛；萼片5，外面有绒毛；花瓣平展，白色，基部有短爪；雄蕊20；花柱2，离生，与雄蕊近等长；子房下位，先端有柔毛。果实倒卵形，长4～5mm，红色，具2小核。花期5～6月，果期9～10月。



厚叶栒子

生于海拔1 800～2 700m的沟边草坡或丛林中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋采挖，除去茎枝及须根，洗净，剥取根皮鲜用。

[药性]　味苦，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

[功能与主治]　消肿解毒。主治痈肿疮毒，蛇咬伤。

1.《贵州民间药物》："消肿解毒。治红肿恶疮。"

2.《全国中草药汇编》："消肿解毒。治疗痈肿疮毒。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　治红肿恶疮　用鲜野苦梨根皮适量，捣烂后包于患处，未溃烂者全包，已溃烂者留头。(《贵州民间药物》)

2609 马蹄果 Mahuangguo
《文山中草药》

[异名]　马蛇果《云南药用植物名录》。

[来源]　为蔷薇科植物西南栒子的根。

[原植物]　西南栒子 *Cotoneaster franchetii* Bois [*C. mairei* Lévl.]　又名：佛氏栒子《经济植物手册》。

半常绿灌木，高1～3m。枝开张，呈弓形弯曲，暗灰褐色或灰黑色，嫩枝密被糙伏毛，老时逐渐脱落。单叶互生；叶柄长2～3mm，具绒毛；托叶线状披针形；叶片厚，椭圆形至卵形，长2～3cm，宽1～1.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，全缘，上面幼时具伏生柔毛，老时脱落，下面密被带黄色或白色绒毛。花两性，5～11朵成聚伞花序，生于短侧枝顶端，总花梗和花梗密被短柔毛；苞片线形，具柔毛；花直径6～7mm；萼筒钟状，外面密被柔毛；萼片5；花瓣5，直立，先端圆钝，粉红色；雄蕊20，比花瓣短；花柱2～3，离生，短于雄蕊；子房下位，先端有柔毛。果实卵球形，直径6～7mm，橘红色，有3～5核。花期6～7月，果期6～10月。

西南栒子

生于海拔2 000～2 900m的多石向阳山地灌木丛中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治痄腮，淋巴结炎，麻疹。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。治腮腺炎，淋巴结炎，麻疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

2610 水莲沙 Shuiliansha
《峨眉山药用植物研究》

[异名]　高山带子白马骨《天目山药用植物志》，铺地蜈蚣、牛肋巴、铺地红子、铁扫帚《秦岭巴山天然药物志》，被告惹《贵州中草药名录》，岩楞子、山头姑娘(四川)，矮红子(贵州)。

[来源]　为蔷薇科植物平枝栒子的枝叶或根。

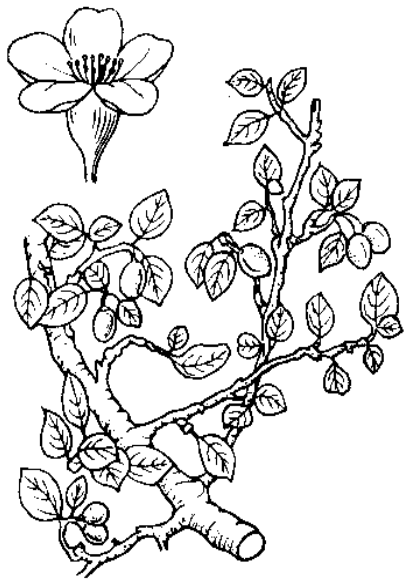
[原植物]　平枝栒子 *Cotoneaster horizontalis* Decne.　又名：平枝灰栒子《华北经济植物志要》。

落叶或半常绿匍匐灌木，高达50cm。枝水平开张成两列状，小枝圆柱形，黑褐色，幼时被糙伏毛，老时脱落。叶互生；叶柄长1～3mm，被柔毛；托叶钻形，早落；叶片近圆形或宽椭圆形，长5～14mm，宽4～9mm，先端多数急尖，基部楔形，全缘，上面无毛，下面有疏平贴柔毛。花两性；有花1～2朵，花直径5～7mm；萼筒钟状，萼片5，三角形，外面微具短柔毛，内面边缘有柔毛；花瓣5，倒卵形，直立，粉红色；雄蕊约12，短于花瓣；花柱常为3，有时为2，离生，短于雄蕊；子房先端有柔毛。果实近球形，直径4～6mm，鲜红色，常具3小核，稀为2。花期5～6月，果期9～10月。

生于海拔2 000～2 500m的岩石坡上或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、浙江、湖北、湖南及西南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[化学成分]　叶、果实和果皮含右旋儿茶精(catechin)，左旋表儿茶精(epicatechin)，左旋表儿茶精(4β→8′)右旋儿茶精[(－)epicatechin-(4β→8′)-(＋)catechin]，右旋儿茶精(4α→8′)-



平枝栒子

左旋表儿茶精[(+)catechin-(4α→8′)-(−)epicatechin]，左旋表儿茶精(4α→8′)-左旋表儿茶精[(−)epicatechin-(4α→8′)-(−)epicatechin]，左旋表儿茶精-(4β→8′)-(−)左旋表儿茶精[(−)-epicatechin-(4β→8′)-(−)-epicatechin]，左旋表儿茶精-(4→8′)-左旋表儿茶精-(4′→8″)-左旋表儿茶精[(−)epicatechin-(4→8′)(−)epicatechin-(4′→8″)-(−)epicatechin]，矢车菊素(cyanidin)，花色素(anthocyanidin)[1]。

[药性] 味酸、涩，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，化痰止咳，止血止痛。主治痢疾，泄泻，腹痛，咳嗽，吐血，痛经，白带。

《天目山药用植物志》："治妇女痛经，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 治妇女痛经，白带 (平枝栒子)根或全草500g，切细，水2 000ml煮沸，取已煮熟的鸭蛋7～8个，敲碎蛋壳，投入药汁中，文火炖5～6h。数次分服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Thompsom R S, et al. C A, 1972, 77:45560p

2611 地红子根 Dihongzigen 《贵州民间药物》

[来源] 为蔷薇科植物小叶平枝栒子的根。

[原植物] 小叶平枝栒子 *Cotoneaster horizontalis* Decne. var. *perpusillus* Schneid. 又名：小叶刺木《中国树木分类学》，地红子、矮红子(贵州)。

落叶或半常绿平铺灌木，高不超过50cm。小枝圆柱形，黑褐色。叶互生；叶柄极短，被柔毛；托叶钻形，早落；叶片近圆形或宽椭圆形，较小，长6～8mm，先端急尖，基部楔形，全缘，上面无毛，下面被疏平贴柔毛。花1～2朵；萼筒钟状，内面无毛；萼片三角形，先端急尖，外面微具短柔毛；花瓣直立，倒卵形，先端圆钝，粉红色；雄蕊短于花瓣；花柱离生，短于雄蕊。果实椭圆形，长5～6mm。花期5～6月，果期9～10月。

生于海拔1 500～2 400m的山岩上或山坡多石地。分布于陕西、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，除去茎枝及须根，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味酸、涩，性凉。归肝、胃经。

《贵州草药》："性凉，味酸、涩。"

[功能与主治] 清热，除湿，止血，止痛。主治痢疾，白带，吐血，痛经。

《贵州民间药物》："清热，除湿。治下痢腹痛，红痢，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治下痢腹痛 地红子根15g，朱砂莲9g，吴萸子、银花各3g。煎水服。每日服3次，每次半碗。呕吐者加藿香3g。

2. 治红痢 地红子根30g，煎水服。

3. 治吐血 地红子根60g，煎水服。(1～3方出自《贵州民间药物》)

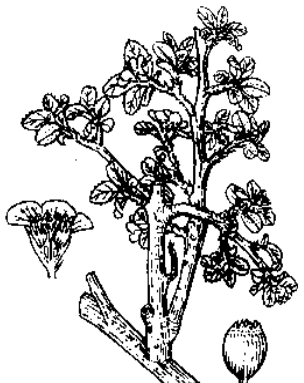
2612 黑牛筋 Heiniujin 《昆明民间常用草药》

[异名] 刀口药《昆明民间常用草药》，铺地蜈蚣《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物小叶栒子的叶。

[原植物] 小叶栒子 *Cotoneaster microphyllus* Wall. ex Lindl. [*C. elatus* Klotz] 又名：耐冬果《昆明民间常用草药》。

常绿矮生灌木，高达1m。枝条开展，小枝红褐色至黑褐色，幼时具黄色柔毛，后逐渐脱落。叶互生；叶柄长1～2mm，有短柔毛；托叶细小，早落；叶片厚革质，倒卵形至长圆倒卵形，长4～10mm，宽3.5～7mm，先端圆钝，基部宽楔形，下面被带灰白色短柔毛，边缘反卷。花两性，通常单生，稀2～3朵簇生，直径约1cm，花梗甚短；萼筒钟状，外面有疏短柔毛，萼片5，先端钝；花瓣5，近圆形，平展，白色；雄蕊15～20；花柱2，离生；子房先端有短柔毛。果实球形，直径5～6mm，红色，内常具2小核。花期5～6月，果期8～9月。



小叶栒子

生于海拔2 500～4 100m的多石山坡地、灌木丛中。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采叶，鲜用或晒干。

[化学成分] 含月桂樱甙(prulaurasin)[1,2]。

[药性] 味甘、微酸、涩，性温，有毒。

《全国中草药汇编》："酸、甘、涩，温。有毒。"

[功能与主治] 止血，生肌。主治刀伤出血。

《全国中草药汇编》："止血生肌。治刀伤。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒。

[附方] 治刀伤红口 耐冬果叶粉涂于伤口。(《昆明民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Herissey M H. C A, 1907, 1:624[1]
[2] Herissey W H. C A, 1908, 2:1858[6]

2613 翻白柴 Fanbaichai
《四川中药志》

［异名］ 把把柴、山米麻《四川中药志》，木帚子(四川)。

［来源］ 为蔷薇科植物柳叶栒子的全株。

［原植物］ 柳叶栒子 *Cotoneaster salicifolius* Franch.

半常绿或常绿灌木，高达5m。枝条开张，小枝灰褐色，一年生枝红褐色，嫩时被绒毛，后渐脱落。叶互生；叶柄粗壮，长4～5mm，通常红色，具绒毛；叶片椭圆状长圆形至卵状披针形，长4～8.5cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，全缘，上面无毛，下面被灰白色绒毛及白霜，叶脉上面下陷，下面突起。花两性；花多密生成复聚伞花序，总花梗及花梗密被灰白色绒毛；苞片细小，线形，早落；花直径5～6mm；萼筒钟状，萼片5，外面密生灰白色绒毛；花瓣5，平展，卵形或近圆形，先端圆钝，基部有短爪，白色；雄蕊20，稍长于花瓣或近等长，花药紫色；花柱2～3，离生，比雄蕊稍短；子房先端具柔毛。果实近球形，深红色，内有小核2～3。花期6月，果期9～10月。

柳叶栒子

生于海拔1 800～3 000m的山地或沟边杂木林中。分布于西南及湖北、湖南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切碎或切片，晒干。

［药性］ 味苦，性凉。

《四川中药志》1960年版："性凉，味苦，无毒。"

［功能与主治］ 清热祛风，止血利尿。主治干咳失音，湿热发黄，肠风下血，小便短少。

《四川中药志》1960年版："除风热。治干咳失音，脾湿发黄，肠风下血及小便短少等。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

2614 野山楂 Yeshanzha
江西《草药手册》

［来源］ 为蔷薇科植物野山楂、湖北山楂、华中山楂、辽宁山楂、甘肃山楂、毛山楂、云南山楂等的果实。

［原植物］ 1. 野山楂 *Crataegus cuneata* Sieb. et Zucc.

落叶灌木，高达1.5m。分枝密，通常具5～8mm长的细刺；小枝有棱，幼时被柔毛，一年生枝紫褐色，无毛，老枝散生长圆形皮孔。叶互生；叶柄长4～15mm，两侧有叶翼；托叶大型，镰刀状，边缘有齿；叶片宽倒卵形至倒卵状长圆形，长2～6cm，宽1～4.5cm，先端急尖，基部楔形，下延连于叶柄，边缘有不规则重锯齿，顶端常有3或稀5～7浅裂，上面光泽，下面具稀疏柔毛，沿叶脉较密，以后脱落；叶脉显著。花两性；伞房花序，具花5～7朵，总花梗和花梗均被柔毛；苞片披针形，条裂或有锯齿，长8～12mm，脱落很迟；萼筒钟状，外被长柔毛，萼片5，三角卵形，先端尾状渐尖，内外两面均具柔毛；花瓣5，近圆形或倒卵形，白色，基部有短爪；雄蕊20，花药红色；花柱4～5。果实近球形或扁球形，直径1～1.2cm，红色或黄色，常具有宿存反折萼片或一苞片；小核4～5。花期5～6月，果期9～11月。(图1)

图1 野山楂

生于海拔250～2 000m的山谷、多石湿地或山地灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

2. 湖北山楂 *Crataegus hupehensis* Sarg.　又名：猴楂子(湖北)，酸枣、大山枣(江西)。

本种与野山楂的区别为乔木或灌木，刺少或无刺，刺长约1.5cm。叶边锯齿圆钝，中部以上有(1～)2～4对浅裂片，基部宽楔形；总花梗及花梗无毛；萼筒和萼片外面无毛，萼片全缘。果实球形，暗红色，直径2.5cm，小核5。

生于海拔500～2 000m的山坡灌木丛中。分布于陕西、山西、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川等地。

3. 华中山楂 *Crataegus wilsonii* Sarg.

本种与前2种的区别为叶片基部宽楔形至圆形，叶边有3～7对裂片，叶片上面近无毛，下面具稀疏柔毛。总花梗及花梗均被白色绒毛。果实椭圆形，直径6～7mm，红色，光滑无毛；小核1～3，两侧有深凹痕。

生于海拔1 000～2 500m的山坡密林中。分布于陕西、甘肃、浙江、河南、湖北、四川、云南等地。

4. 辽宁山楂 *Crataegus sanguinea* Pall.

本种与前3种的区别为叶片基部楔形，两侧微有短柔毛。总花梗及花梗均无毛。果实近球形，直径约1cm，血红色。小核3，稀5。

生于海拔900～2 100m的山坡或河沟旁杂木林中。分布于东北及河北、内蒙古、新疆等地。

5. 甘肃山楂 *Crataegus kansuensis* Wils.

本种与前4种区别为叶片宽卵形，有5～7对浅裂片，基部截形或宽楔形，上面无毛或近于无毛，下面被稀疏柔毛，边缘锯

肉较密。子房先端具柔毛。果实球形，直径8～10mm，红色；小核2～3。（图2）

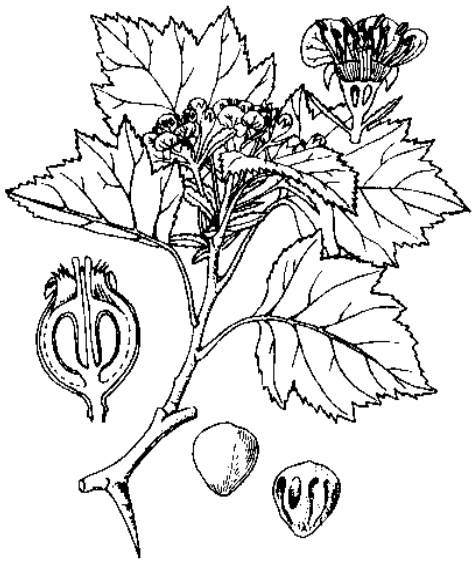


图2 甘肃山楂

生于海拔1 000～3 000m的杂木林中、山坡阴处及山沟旁。分布于山西、陕西、甘肃、河北、四川、贵州等地。

6. 毛山楂 *Crataegus maximowiczii* Schneid.

本种与前5种的区别为：无刺或有刺，刺长1.5～3.5cm。叶片基部宽楔形，叶边有3～7对浅裂片，上下两面密被柔毛。果实球形，红色，小核3～5。（图3）

图3 毛山楂

生于海拔200～1 000m的杂木林中、林缘或河岸沟边、路旁。分布于东北及内蒙古等地。

7. 云南山楂 *Crataegus scabrifolia* (Franch.) Rehd. [*Pyrus scabrifolia* Franch.] 又名：山林果（云南），大果山楂、酸冷果（广西）。

本种与前6种的区别为：落叶乔木，高达10m。树皮黑灰色；枝条通常无刺，小枝微屈曲。叶片卵状披针形至卵状椭圆形，边缘具圆钝锯齿，常不分裂或仅在不孕枝上有少数叶具3～5浅裂片；总花梗及花梗无毛。果实球形，黄色或带红晕，直径1.5～2cm，小核5。（图4）

图4 云南山楂

生于海拔1 500～3 000m的林边灌木丛中或溪岸杂木林中。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 秋后果实变成红色，果点明显时采收。用剪刀剪断果柄，或摘下，横切成两半，或切片后晒干。

[药材及产销] 1. 野山楂（南山楂）Fructus Crataegi Cuneatae 产于江苏、浙江、云南、四川等地，广东、广西、湖南、湖北等地亦产。多自产自销，少量销西南地区。一般作山楂入药。

2. 湖北山楂 Fructus Crataegi Hupehensis 产于河南、山西、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、陕西、四川等地。自产自销，湖北、江西作山楂入药。

3. 华中山楂 Fructus Crataegi Wilsonii 产于河南、陕西、甘肃、浙江、湖北、四川、云南等地。自产自销。

4. 辽宁山楂 Fructus Crataegi Sanguineae 产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、新疆等地。自产自销，新疆作山楂入药。

5. 甘肃山楂 Fructus Crataegi Kansuensis 产于河北、山西、陕西、甘肃、四川等地。自产自销，陕西作山楂入药。

6. 毛山楂 Fructus Crataegi Maximowiczii 产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。自产自销。

7. 云南山楂 Fructus Crataegi Scabrifoliae 产于广西、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）野山楂 果实球形，直径0.8～1.4cm；表面棕色至棕红色，有灰白色小斑点，顶端有圆形凹窝状宿存花萼，基部有短果柄或果柄痕。商品多切成半球形或压成饼状。果肉薄，果皮常皱缩，种子5颗，土黄色。质坚硬。气微，味酸、涩，微甜。

（2）湖北山楂 果实近球形，直径约2.5cm，深红色，种子5颗，内面两侧平滑。商品多切成两瓣。

（3）华中山楂 果实椭圆形，直径6～7mm，红色。

（4）辽宁山楂 果实近球形，直径约1cm，血红色，种子3颗，稀5颗，两侧有凹痕。

（5）甘肃山楂 果实近球形，直径0.8～1cm，表面红色或橘黄色，种子2～3颗，内面两侧有凹痕。

（6）毛山楂 果实近球形，直径约8mm，红色，萼裂片宿存，种子3～5颗，两侧有凹痕。

(7) 云南山楂　果实呈扁球形，直径约 1.5cm，表面红棕色，有稀疏褐色小斑点，种子 5 枚，内面两侧平滑，商品多纵切成两瓣。

显微鉴别　果实横切面　(1) 野山楂　中果皮外侧 4～5 列细胞壁稍厚，内含草酸钙簇晶及方晶，直径 8～20μm，内侧的中果皮薄壁组织中，有多数淡黄色石细胞散在，石细胞类圆形、长圆形，直径 40～100μm，壁孔及孔沟明显。(图 5)

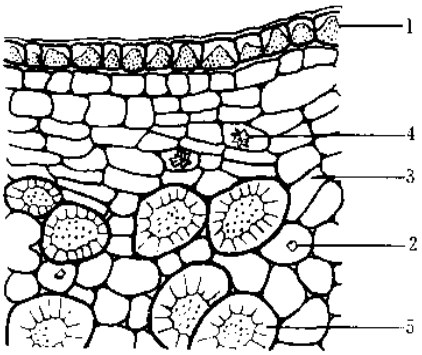


图 5　野山楂(果实外侧)横切面详图

1. 表皮细胞　2. 草酸钙棱晶　3. 中果皮
4. 草酸钙簇晶　5. 石细胞

(2) 湖北山楂　外果皮细胞 1 列，外被角质层，内含棕色色素。中果皮细胞类圆形而稍弯曲，外侧的细胞壁较厚，内侧的细胞壁较薄，内含草酸钙簇晶，直径 16～20μm；并有多数石细胞，石细胞呈梭形或长方形，壁厚薄不一，直径 40～60μm，长 40～120μm，壁孔及孔沟明显。

(3) 辽宁山楂　外果皮下为 2 列壁较厚的细胞，排列不整齐。中果皮薄壁组织中，有多数草酸钙簇晶及少数方晶散在。

(4) 甘肃山楂　中果皮薄壁组织，细胞形较大，有多数石细胞散在，石细胞呈梭形、多边形、类三角形，长 70～160μm，直径 40～80μm，径向或不规则散列，壁孔及孔沟明显，壁厚薄不一；薄壁组织中并有多数草酸钙棱晶及砂晶囊存在，砂晶囊直径 60～120μm。

(5) 云南山楂　外果皮细胞 1 列，类方形，外被角质层，内含棕色色素。中果皮极厚，外侧的 10 余列细胞壁略增厚，渐内则细胞壁薄，薄壁组织中有灰棕色团块状物散在。

[化学成分]　1. 野山楂　果实含槲皮素(quercetin)，金丝桃甙(hyperoside)，绿原酸(chlorogenic acid)，枸橼酸(citric acid)及其单甲酯(citric acidsymmetrical monomethyl esler)，二甲酯(citric acid symmetrical dimethylester)和三甲酯(citric acid trimethyl ester)，左旋表儿茶精(epicatechin)，黄烷聚合物(flavan polymers)[1]，还含熊果酸(ursolic acid)0.27%[2]。

2. 湖北山楂　果实含槲皮素，金丝桃甙，芸香甙(rutin)，左旋表儿茶精，枸橼酸及其甲酯类和黄烷聚合物[1]。

3. 华中山楂　果实含槲皮素，金丝桃甙，芸香甙，左旋表儿茶精，枸橼酸及其甲酯类和黄烷聚合物[1]。

4. 辽宁山楂　果实含金丝桃甙，芸香甙，左旋表儿茶精，枸橼酸及其甲酯类和黄烷聚合物[1]。

5. 毛山楂　果实含槲皮素，金丝桃甙，芸香甙，左旋表儿茶精，枸橼酸及其甲酯类和黄烷聚合物[1]。

6. 云南山楂　果实含槲皮素，金丝桃甙，芸香甙，左旋表儿茶精，枸橼酸及其甲酯类和黄烷聚合物[1]。

[药理]　从辽宁山楂 Crataegus sanguinea 新鲜果中制得的酊剂对实验动物有抗心律失常作用[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，轧扁，簸去核，干燥。饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。

[药性]　味酸、甘，性微温。归肝、胃经。

[功能与主治]　健脾消食，活血化瘀。主治食滞肉积，脘腹胀痛，产后瘀痛，痰疮，冻疮。

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗擦。

参考文献

化学成分

[1] 谢玉如，等. 植物学报，1981，23(5)：383
[2] 何心亮. 中草药，1990，21(4)：148

药理

[1] Bredneva N D, et al. C A, 1987, 107: 205006f

2615 山楂 Shanzha
《本草衍义补遗》

[异名]　机、檠梅《尔雅》，机子(《尔雅》郭璞注)，羊棣、鼠查《本草经集注》，赤爪实《新修本草》，棠棣子《本草图经》，赤枣子《桂海虞衡志》，山里红果、酸枣、鼻涕团、柿罐子《百一选方》，山里果子《履巉岩本草》，茅罐《日用本草》，猴罐《世医得效方》，映山红果《救荒本草》，海红《品汇精要》，酸梅子、山梨《中国树木分类学》，酸查《山东中药》。

[释名]　山楂，生山野，味酢似罐子，故名。"罐"与"楂"通，俗误作"查"。《尔雅》："机，檠梅"，即山楂。《尔雅义疏》云："按《广韵·十二齐》云：'檠，苦奚切。'引《尔雅》则读若'期'。机，古音如鸡，梅如迷。然则机、檠双声，又与'梅'叠韵也。"亦为音近之名。机，后世发音有所改变，按《广韵》"机"与"棣"同，均为巨鸠切，同音通假，故有诸"棣"名。鼠查、猴罐、茅罐者，《纲目》云："此物生于山原茅林中，猴、鼠喜食之，故又有诸名也。"《新修本草》称"赤爪实"，范成大《桂海虞衡志》作"赤枣子"，盖枣、爪音近而讹，亦或楂状似枣故尔。映山红果、山里红等，皆以色红生山中得名。因味极酸，故有酸梅子、酸查诸名。

[品种考证]　山楂之名始见于《本草衍义补遗》。《新修本草》载有赤爪木，云："小树生高五六尺，叶似香菜，子似虎掌爪，木如小林檎，赤色。出山南申(今河南信阳县)、安(今湖北安陆县)、随(今湖北随州市)等州。《纲目》曰："赤爪、棠棣、山楂，一物也。古方罕用，故唐本虽有赤爪，后人不知即此也……其类有二种，皆生山中。一种小者，山人呼为棠机子、茅楂、猴楂，可入药用，树高数尺，叶有五尖，棱间有刺，三月开五出小白花，实有赤、黄二色，肥者如小林檎，小者如指头，九月乃熟；一种大者，山人呼为羊机子，树高丈余，花叶皆同，但实稍大而色黄绿，皮涩肉虚为异尔。"上述形态特征与今作山楂用之多种山楂属植物一致。现《中华人民共和国药典》1995 年版规定山里红、山楂为药用山楂之正品。

[来源]　为蔷薇科植物山里红、山楂的成熟果实。

[原植物]　1. 山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N. E. Br.　又名：红果、棠棣(河北)，大山楂(江苏)。

落叶乔木，高可达 6m。枝刺长 1～2cm，或无刺。单叶互生；叶柄长 2～6cm；叶片宽卵形或三角状卵形，稀菱状卵形，长 6～12cm，宽 5～8cm，有 2～4 对羽状裂片，先端渐尖，基部宽楔形，上面有光泽，下面沿叶脉被短柔毛，边缘有不规则重锯齿。伞房花序，直径约 4～6cm；萼筒钟状，5 齿裂；花冠白色，直径约 1.5cm，花瓣 5，倒卵形或近圆形；雄蕊约 20，花药粉红色；雌蕊 1，子房下位，5 室，花柱 5。梨果近球形，直径可达 2.5cm，深红色，有黄白色小斑点，萼片脱落很迟，先端留下一圆形深洼；小核 3～5，向外的一面稍具棱，向内两侧面平滑。花期 5～6 月，果期

8～10月。(图1)

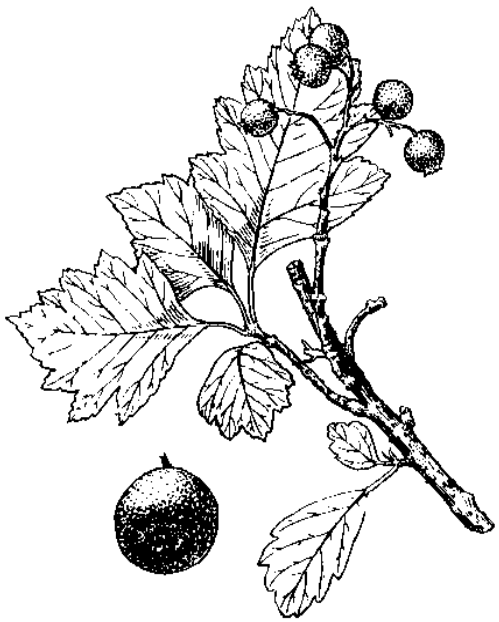


图1 山里红

华北及山东、江苏、安徽、河南等地均有栽培。

2. 山楂 *Crataegus pinnatifida* Bunge 又名：山楂扣(山东)。

本种与山里红极为相似，仅果形较小，直径1～1.5cm；叶片亦较小，且分裂较深。(图2)

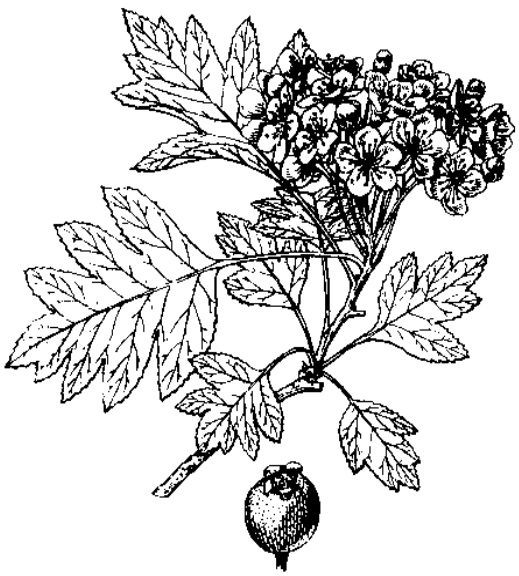


图2 山楂

生于海拔100～1 500m的溪边、山谷、林缘或灌木丛中。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、山东、江苏、浙江、河南等地。平原村庄附近亦有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 耐寒抗风，平地山坡都能栽培。对土壤条件要求以沙性为最好，粘重土则生长较差。

栽培技术 用种子、分株、嫁接繁殖。种子繁殖：成熟的种子须经沙藏处理，挖50～100cm深沟，将种子以3～5倍湿沙混匀放入沟内至离沟沿10cm为止，再覆沙至地面，结冻前再盖土至地面30～50cm，第2年6～7月将种子翻倒，秋季取出播种，也可第3年春播。条播行距20cm，开沟4cm深，宽3～5cm，每1m播种200～300粒，播后覆薄土，上再覆1cm厚沙，以防止土壤板结及水分蒸发，每1hm² 播种量375～450kg。分株繁殖：挖出根蘖，栽于苗圃进行嫁接。根插法：春季将粗0.5～1cm的根切成12～14cm根段，扎成捆，用0.3×10^{-6}～0.5×10^{-6}"九二〇"浸后以湿沙培放6～7d，斜插于苗圃，灌水使根和土壤密接，15d左右可以萌芽，当年苗高达50～60cm时，可在8月初进行芽接。嫁接繁殖：春、夏、秋季均可进行，用种子繁殖的实生苗或分株苗均可作砧木，采用芽接或枝接，以芽接为主。

田间管理 播种苗高至10cm时间苗，移栽行株距为(50～60)cm×(10～15)cm。结合秋季耕翻施入有机肥，从开花至果实旺盛期可于叶面喷无机肥。定期整形剪枝、耕翻除草、刨去根蘖、培土等。

[采收加工] 9～10月果实成熟后采收。采下后趁鲜横切或纵切成两瓣，晒干，或采用切片机切成薄片，在60～65℃下烘干。

[药材及产销] 1. 山里红(北山楂) Fructus Crataegi Majoris 主产于河南、山东、河北等地，以山东临朐、沂水产量大，品质最佳；河南林县产者质亦优。销全国。

2. 山楂(北山楂) Fructus Crataegi Pinnatifidae 产销同上。与山里红混合销售。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 山里红 果实近球形，直径1～2.5cm。表面鲜红色至紫红色，有光泽，满布灰白色的斑点，顶端有宿存花萼，基部有果柄残痕。商品常加工成纵切或横切片，厚2～8mm，多卷曲或皱缩不平。果肉厚，深黄色至浅棕色，切面可见浅黄色种子3～5颗，有的已脱落。质坚硬。气微清香，味酸微甜。

以片大、皮红、肉厚者为佳。

(2) 山楂 果实类球形，直径1～1.5cm。表面深红色，有小斑点，顶端有宿存花萼，基部有细长果柄。质较硬。气微清香，味酸微甜。

以个匀、色棕红、肉厚者为佳。

显微鉴别 果实横切面：(1) 山里红 外果皮细胞1列，类方形，外被角质层，胞腔含棕红色色素，排列整齐；中果皮极厚，全为薄壁组织，外侧(外果皮下)有1～2列含有棕色色素的薄壁细胞，其内侧广大中果皮薄壁组织中含多数淀粉粒、少数草酸钙簇晶，并有纵横的维管束散在；淀粉粒极小，类圆形或类三角形，直径4～8μm，脐点多呈"一"字形，单粒或2～3个分粒组成的复粒；草酸钙簇晶直径20～28μm。

(2) 山楂 中果皮薄壁组织有多数石细胞散在，石细胞类圆形，少数呈不规则形，直径60～100μm，壁厚薄不一，壁孔及孔沟明显；并有草酸钙簇晶散在，草酸钙簇晶直径12～20μm。(图3)

粉末特征：山里红深棕色。①石细胞较多，成群或单个散在，近无色或淡黄色；呈类圆形、长圆形、长条形、类三角形或不规则形，直径18～173μm，长约至185μm，层纹明显，孔沟较粗，有分叉，胞腔小，有的含橙黄色物。较小的石细胞有时排列成行，并与纤维相连。②草酸钙方晶散在，或包埋于薄壁细胞的棕色物中，方晶直径13～52μm，也有仅2～5μm的小方晶。③草酸钙簇晶单个散在或存在于果肉细胞中，直径27～41μm，棱角较钝。④果肉薄壁细胞皱缩，细胞界限不清，胞腔内含棕色物，并有淀粉粒及草酸钙结晶。⑤纤维成束，无色或淡黄色。纤维较长，直径11～36μm，壁极厚，约至17μm，孔沟不明显或较细

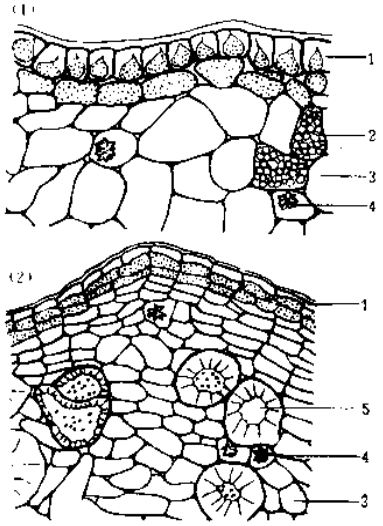


图3　山楂(果实外侧)横切面详图

(1) 山里红　(2) 山楂

1. 表皮细胞　2. 淀粉粒　3. 中果皮
4. 草酸钙簇晶　5. 石细胞

密。⑥果皮表皮细胞表面观类多角形、类圆形或长圆形，直径18～47μm，壁稍厚，胞腔内含棕色或橙红色物。⑦淀粉粒单粒圆球形、类圆形或长圆形，有的一端稍尖突，直径4～12μm，脐点隐约可见，呈点状或裂缝状；复粒常由2～4分粒组成。(图4)

图4　山里红(果实)粉末特征

1. 石细胞　2. 草酸钙方晶　3. 草酸钙簇晶　4. 纤维
5. 果肉薄壁细胞　6. 果皮表皮细胞　7. 淀粉粒

理化鉴别　(1) 取本品粉末1g，加乙醚10ml，振摇混合2min，滤过。滤液蒸干，残留物加冰醋酸1ml，溶解，再加硫酸1～2滴，溶液呈紫红色，渐成紫色。(检查甾类)

(2) 取山楂浸膏5g置圆底烧瓶中，加95%乙醇40ml回流3次，每次30min，滤过，合并滤液，浓缩至近干，加10ml蒸馏水溶解后，每次以5ml正丁醇提取至无黄酮反应，减压回收正丁醇至近干，加适量30%乙醇溶解，滤过，移至25ml容量瓶中，加30%乙醇至刻度，摇匀。取乙醇液滴于滤纸上，滴加1%三氯化铝乙醇溶液，干后置紫外灯光(365nm)下观察，可见黄或黄绿色荧光斑点。(检查黄酮类)

(3) 取(2)项下乙醇液滴于滤纸上，置氨蒸气上熏30s，立即置紫外光灯下观察，可见极明显的黄或黄绿色荧光斑点。

(4) 取(2)项下乙醇液1ml置试管中加入盐酸数滴，再加入镁粉适量，水浴上加热，显桃红色泡沫反应。(检查黄酮类)

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算，含有机酸以枸橼酸($C_6H_8O_7$)计，不得少于5.0%。

[化学成分]　1. 山里红　果实含左旋表儿茶精(epicatechin)，槲皮素(quercetin)，金丝桃甙(hyperoside)，绿原酸(chlorogenic acid)，枸橼酸(citric acid)及其单甲酯(citric acid symmetrical monomethyl ester)，二甲酯(citric acid symmetrical dimethyl ester)和三甲酯(citric acid trimethyl ester)，蔗糖(sucrose)，黄烷聚合物(flavan polymers)[1]，还含熊果酸(ursolic acid)0.27%[2]。

2. 山楂　果实含左旋表儿茶精，槲皮素，金丝桃甙，绿原酸，枸橼酸，枸橼酸单甲酯，枸橼酸二甲酯，枸橼酸三甲酯，黄烷聚合物。果实100g中含花色素类(anthocyanin)11.28～16.04mg，酸类1.27%～2.46%，可溶性糖类9 690～9 910mg[3]。

市售商品"北山楂"(包括山楂和山里红)。果实含黄酮约3%，另含熊果酸约0.5%，游离糖约20%。从中检出草酸(oxalic acid)，枸橼酸，苹果酸(malic acid)，琥珀酸(succinic acid)，经测定枸橼酸含量约为5%[4]。另报道，北山楂果实中含枸橼酸1.88%～3.41%，琥珀酸1.04%～1.15%，乙酸(acetic acid)0.54%～0.61%，维生素C 0.03%～0.1%[5]。果肉中脂肪酸有：亚油酸(linoleic acid)29.01%～38.23%，棕榈酸(palmitic acid)18.10%～23.54%，硬脂酸(stearic acid)2.23%～3.74%，油酸(oleic acid)11.69%～22.13%，亚麻酸(linolenic acid)20.24%～30.69%[6]。

[药理]　1. 促进消化作用　山楂含有脂肪酶，能促进脂肪消化，并能增加胃消化酶的分泌，促进消化。对胃肠功能具有一定调节作用，对活动亢进的兔十二指肠平滑肌呈抑制作用，而对松弛的大鼠胃平滑肌有轻度的增强收缩作用[1]。山楂醇提取液及水溶液对乙酰胆碱及Ba^{2+}引起兔、鼠离体胃肠平滑肌收缩具有明显抑制作用，而对大鼠弛张状态下的胃平滑肌具有促收缩作用[2]。

2. 对心血管系统的作用　(1) 对心脏的作用　山楂提取物使在体、离体蟾蜍心收缩力增强，且持续时间长。山楂酸对疲劳衰弱的蟾蜍心脏停搏有恢复跳动的作用[1]。山楂内所含的三萜酸能改善冠脉循环而使冠状动脉性衰竭得以代偿，达到强心作用。山楂制剂对豚鼠的心脏能引起显著持久的扩张冠脉作用，并增强心搏能力[3]。北山楂提取物4g/kg给豚鼠静脉注射连续6d，对异丙肾上腺素造成的心肌损伤有一定保护作用[4]。山楂可增加冠脉流量，降低心肌耗氧量，对心肌缺血、缺氧有保护作用。山楂浸膏以及总黄酮甙给犬静脉注射，冠脉血流量可增加37.5%，心肌耗氧量开始稍有增加，但随后逐渐减少。山楂黄酮对兔实验性急性心肌梗死模型能缩小心肌梗死的范围，减轻S-T段改变。山楂流浸膏对动物垂体后叶素、异丙肾上腺素所致急性心肌缺血有一定保护作用[1]。给狗喂饲山楂(含原矢菊甙元低聚物)以后，其左心室血流量增加可达数小时之久，最大增加量可达平时血流量的70%，给猫静脉注射原矢菊甙元低聚物，也可使其心脏血流量呈剂量依赖性地增加，并使动脉血压略有下降[5]。山楂浸膏对垂体后叶素引起的心律不齐有一定的抑制作用，三萜烯酸类能增加冠状动脉血流量，提高心肌对强心甙作用的敏感性，增加心排出量，减弱心肌应激性

和传导性、具有抗心室颤动、心房颤动和阵发性心律失常等作用[3]。

(2)降压作用 实验证明,山楂有较持久的降压作用。山楂乙醇浸出物静脉给药,能使麻醉兔血压缓慢下降,持续3h。山楂总黄酮10mg/kg静注能使猫血压下降40%,维持5~10min,其总提取物对兔、猫亦有较为明显的中枢降压作用[6]。北山楂黄酮、三萜酸及水解物静注、腹腔注射、十二指肠给药,对麻醉猫的血压均显示不同程度的降压效应。山楂水解物20mg/kg腹腔注射,5~25mg/kg静注,血压下降率分别为26%、32.5%~44.5%;山楂黄酮25mg/kg、50mg/kg腹腔注射,12.5mg/kg、25mg/kg静注,十二指肠给药100mg/kg、150mg/kg,降压率分别为45.3%、66.6%、52%、30%、38.1%、39.2%,维持时间分别为240min、130min、100min、81min、540min、540min。山楂三萜酸在20~40mg/kg范围以25mg/kg静注降压作用最强,再加大剂量其降压效应亦不相应增加。山楂黄酮、三萜酸水解物以同等剂量(25mg/kg)静注比较,以三萜酸降压效应最明显;但产生显著降压作用之剂量以黄酮为最低[7]。

3. 降脂作用 山楂提取物和醇浸膏0.5mg/kg口服能使动脉粥样硬化兔血中卵磷脂比例提高,胆固醇和脂质在器官上的沉积降低[8,9]。南山楂粉口服有降低实验性高脂血症兔的血清总胆固醇和β脂蛋白的作用,血清β脂蛋白的降低值亦类似[10,11]。15%、30%的山楂浸膏对乳幼大白鼠有降脂作用,其中以30%的山楂浸膏为显著[7]。豚鼠服用山楂水煎剂后,对胆固醇合成酶活力有抑制作用,可使其肝细胞微粒体及小肠粘膜的羟甲基戊二酰辅酶A还原酶活力分别下降70%和67%左右[12]。山里红水浸膏能显著降低血清总胆固醇含量,其作用显著大于泛硫乙胺,并能明显增加血清中HDL-c、HDL2-c、HDL3-c浓度,其作用可能是通过提高血清中HDL及其亚组分浓度,增加胆固醇的排泄而实现的[13]。

4. 抗氧化作用 山楂水提取液有清除O_2^-自由基、抑制小鼠肝脏脂质过氧化反应,减低经O_2^-诱导的透明质酸解聚作用[14]。

5. 对免疫功能的作用 山楂的水煎醇沉制成的注射液皮下注射给药连续9d,可使家兔血清溶菌酶活性、血清血凝抗体滴度、心血T淋巴细胞E玫瑰花环形成率及T淋巴细胞转化率均显著增强,提示有免疫增强作用[15]。

6. 抗菌作用 山楂对志贺痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌等有较强的抗菌作用;对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、大肠杆菌、变形杆菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌等也有抗菌作用;一般对革兰阳性细菌作用强于革兰阴性细菌[16-19]。

7. 防癌作用 在胃液的pH条件下,山楂提取液能够消除合成亚硝胺的前体物质,即能阻断合成亚硝胺[20]。山楂提取液对大鼠和小鼠体内合成甲基苄基亚硝胺诱癌有显著的阻断作用[21]。而山楂的丙酮提取液经对致癌剂黄曲霉素B_1诱导TA_{98}移码型、TA_{100}碱基置换突变株回复突变抑制作用实验表明:山楂对黄曲霉素B_1的致突变作用有显著抑制效果。说明山楂可能对预防肝癌有意义[22]。

8. 其他作用 山楂2.5g/kg腹腔注射能显著延长小鼠戊巴比妥钠睡眠持续时间[23]。山楂有收缩子宫、促进子宫复原、止痛作用[24]。

9. 毒性 山楂的聚合黄烷类成分小鼠腹腔和皮下注射的LD_{50}分别为130mg/kg、300mg/kg;10%的山楂醇浸膏给雄性大鼠及小鼠口服,不久出现镇静作用,30min后死于呼吸衰竭,小鼠的LD_{50}为18.5ml/kg,大鼠的LD_{50}为33.8ml/kg;10%的山楂总皂甙亦不会引起兔的溶血作用[25]。

[炮制] 1. 山楂 《纲目》:"去核曝干,或蒸熟去皮核,捣作饼子,日干。"现行,取净山楂除去杂质及脱落的核。

2. 炒山楂 取净山楂置锅内,用文火加热,炒至色变深,取出放凉。炒山楂长于消食积。

3. 焦山楂 取净山楂置锅内,用中火加热,炒至表面焦褐色,内部黄褐色,取出放凉。焦山楂长于治食积泻痢。

4. 山楂炭 取净山楂置锅内,用武火加热,炒至外表焦黑色,内部焦褐色,喷淋少许清水,取出,晒干。山楂炭能治血积。

5. 蜜山楂 先将蜂蜜置锅内,加热至沸,倒入净山楂,用文火炒至不粘手为度,取出放凉。每净山楂100kg,用炼蜜16.6kg。蜜山楂用于脾虚食滞的患者。

6. 红糖制山楂 将红糖用适量热开水化开,过滤去渣,置锅内加热至沸,倒入净山楂,用文火炒至不粘手为度,取出放凉。每山楂100kg,用红糖25kg。红糖制山楂能和血散瘀,消中寓补,用于血滞经闭、产后恶露不尽。

7. 土炒山楂 将灶心土置锅内炒松,倒入净山楂,用武火炒至焦黄色,取出,筛去土,放凉。每净山楂100kg,用灶心土31kg。土炒山楂能消食调中,可用于脾虚食滞的腹泻。

山楂炮制对总黄酮含量有一定影响,受热时间越长,温度越高,被破坏的总黄酮就越多。生山楂含量最高,炒山楂次之,焦山楂又次之,山楂炭含量最低[1]。山楂中的总黄酮和总有机酸基本上都集中在果肉中。焦山楂和山楂的黄酮类成分和有机酸类成分虽然只保留了少部分,但黄酮类成分保留的比例远高于有机酸类。当温度超过175℃后,这两类成分减量幅度都明显增大[2]。

饮片性状:山楂呈类圆形片状,表面棕黄色,常卷曲皱缩,中间有成环状排列的浅黄色果核,多脱落。周边深红色,微有光泽,有细纵纹和灰白色小点,偶可见短细柄或凹窝。气微清香,味酸微甜。炒山楂形如山楂,表面暗黄色。焦山楂表面焦褐色,内部黄褐色。山楂炭表面焦黑色,内部焦褐色。蜜山楂表面深黄色,微有光泽,有蜜香气,味酸甜。红糖制山楂表面深黄色,有焦香气,味酸甜。土炒山楂表面挂土黄色。

贮干燥容器内,密闭,置通风干燥处。山楂炭注意散热,防复燃。

[药性] 味酸、甘,性微温。归脾、胃、肝经。

1.《新修本草》:"味酸、冷,无毒。"

2.《宝庆本草折衷》:"味酸涩,平,无毒。"

3.《日用本草》:"味甘、酸。"

4.《本草蒙筌》:"味甘、辛,气平。"

5.《纲目》:"酸、甘,微温。"

6.《雷公炮制药性解》:"入脾经。"

7.《本草经疏》:"入足阳明、太阴经。"

8.《本草汇言》:"味酸、甘、微苦,气温,无毒。沉也,降也。"

9.《药品化义》:"性气薄而味厚。入脾、肝二经。"

10.《本草经解》:"入手太阴肺经、足厥阴肝经。"

11.《本草求真》:"甘、酸、咸,平。"

[功能与主治] 消食积,化滞瘀。主治饮食积滞,脘腹胀痛,泄泻痢疾,血瘀痛经、经闭,产后腹痛、恶露不尽,疝气或睾丸肿痛,高脂血症。

1.《本草经集注》:"煮汁洗漆疮。"

2.《新修本草》:"汁服主水痢,沐头及洗身上疮痒。"

3.《本草图经》:"治痢疾及腰疼。"

4.《履巉岩本草》:"能消食。"

5.《宝庆本草折衷》:"治寒湿腰痛,小肠气胀痛,消食快

气。”

6.《本草衍义补遗》：“催疮痛(疹)，治妇人儿枕痛。”

7.《日用本草》：“化食积，行结气，健胃宽膈，消血痞气块。”

8.《滇南本草》：“消肉积滞，下气。治吞酸，积块。”

9.《本草蒙筌》：“疗癥疝。”

10.宁源《食鉴本草》：“化血块、气块，活血。”(引自《纲目》)

11.《纲目》：“化饮食，消肉积，癥瘕，痰饮痞满吞酸，滞血痛胀。”

12.《本草再新》：“治脾虚湿热，利大小便，小儿乳滞腹疼。”

13.《本草求原》：“治疟郁。”

14.《本草撮要》：“冻疮涂之。”

[应用与配伍] 用于饮食积滞，或泻痢。山楂功擅消食化滞，为治一切食积要药，尤善消油腻肉食积滞及小儿乳积，单味应用即有效。如《简便方》治食肉不消，用一味山楂水煎服；临床常与麦芽、六曲配伍，以加强消化食积之功；若食积发热，则加配连翘、菜菔子等，如《丹溪心法》保和丸；若脾虚食不消化者，可与白术同用；食积气滞，脘腹胀痛，可配木香、枳壳等，以行气消滞；若因伤食而引起腹痛泄泻，可单用焦山楂，或配青皮同用。至于湿热食滞互结，痢下赤白，腹痛后重，可配黄连、苦参等同用。

用于产后瘀滞腹痛，血瘀经闭、痛经等证。山楂有化瘀血而不伤新血之优点，可单用煎浓汁冲砂糖服，或与当归、川芎、益母草等同用。近年来单用本品，或配伍其他药同用，治疗高脂血症、高血压、冠心病、心绞痛有效。此外，本品尚可用治疝气、睾丸偏坠肿痛，常与小茴香、橘核等配伍。

1.《药鉴》：“理脾用之，膨胀立消。予尝用平胃散同山楂煎汁浸晒乌药治诸般气滞腹痛。又能破人参之滞气，痘家不得已用参，多以此监之。”

2.《本草经疏》：“如脾胃虚，兼有积滞者，当与补药同施。”

3.《本草汇言》：“一切食积，为痞满，为癥瘕，为下痢，加平胃散中，奏效甚捷。”

4.《药品化义》：“同蓬术、三棱，攻一切积块，自能化散。诸失血后，气血两亏，以此佐人参。疏理肝脾，最为良品。”

5.《得配本草》：“得紫草煎酒调服，发痘疹；得茴香，治偏坠疝气；配鹿茸，治老人腰痛；入艾汤调服，治肠风下血。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[使用注意] 脾胃虚弱者及孕妇慎服。

1.朱丹溪：“大能克化饮食，若胃中无食积，脾虚不能运化，不思食者，多服之则反克伐脾胃生发之气也。”(引自《纲目》)

2.《纲目》：“生食多令人嘈杂易饥，损齿，齿龋人尤不宜也。”

3.《本草正》：“肠滑者少用之。”

4.《得配本草》：“气虚便溏，脾虚不食，二者禁用。服人参者忌之。”

5.《随息居饮食谱》：“空腹及羸弱人，或虚病后，忌之。”

[附方] 1.治一切食积　山楂四两，白术四两，神曲二两。上为末，蒸饼丸，梧子大，服七十丸，白汤下。(《丹溪心法》)

2.治食肉不消　山楂肉四两，水煮食之，并饮其汁。(《简便单方》)

3.治肉积发热　山楂肉(姜汁炒)一两，连翘仁、黄连(姜汁炒)各五钱　另用阿魏一两，醋煮糊丸麻子大。每服二十丸至三十丸，食前沸汤下。(《张氏医通》四味阿魏丸)

4.治痰积　山楂三两，石碱三钱，半夏一两(皂角水浸透，晒干)。上为末，粥糊丸，服三十丸，白汤下。(《丹溪心法》小阿魏丸)

5.治痢疾初得　山楂一两，红白蔗糖各五钱，好毛尖茶叶钱半。将山楂煎汤，冲糖与茶叶在盖碗中，浸片时，饮之。(《衷中参西录》)

6.治痢疾赤白相兼　山楂肉不拘多少，炒研为末，每服一、二钱，红痢蜜拌；白痢红白糖拌；红白(痢)相兼，蜜砂糖各半拌匀，白汤调，空心下。(《医钞类编》)

7.治久泄不止及水泄　沙苑蒺藜三钱，吴神曲二钱，炒山楂二钱，芜荑钱半，白蔻仁二钱，鸡肫皮三钱(炒黄)，炙草二钱，莲子五钱(去心)。共为细末。每服二钱，滚水下。(《滇南本草》)

8.治产妇恶露不尽，腹中疼痛，或儿枕作痛　山楂百十个，打碎煎汤，入砂糖少许，空心温服。(《日用本草》引朱丹溪方)

9.治产后面紫，目不合，恶血上冲气塞　山楂一两炒枯，童便煎服。(《鲟溪单方选》)

10.治积疝　山楂(炒)一两，茴香(炒)、柴胡(炒)各三钱，牡丹皮一钱。酒糊丸，如梧子大，盐汤下六十丸。(《赤水玄珠》)

11.治寒湿气小腹疼，外肾偏大肿痛　茴香、柿楂子。上二味等分为细末，每服一钱或二钱，盐、酒调，空心热服。(《百一选方》)

12.治老人腰痛及腿痛　用棠梂子、鹿茸(炙)等分。为末，蜜丸梧子大，每服百丸，日二服。(《纲目》)

13.治疹子干黑危困　棠梨子为末，紫草酒煎，调服一钱。(《全幼心鉴》)

14.治癜痫病　山楂一钱五分，橄榄八分。水煎服，每日一贴，数月之后奏其效。(《药笼本草》)

[制剂] 1.山楂糖浆　山楂325g，蔗糖650g，苯甲酸1.5g。取山楂水煎2次，第1次5倍水煮2h，第2次3倍水煮1.5h，滤过，合并滤液，浓缩至800g，沉淀24h，倾取上清液加苯甲酸、蔗糖煮沸，静置27h，取上清液加水至1 000ml，搅匀，分装。本品为红棕色糖浆；味甜、酸。pH应为3.0～4.5；相对密度1.22～1.26。功能消食健脾，活血散瘀。有降血压、血脂，扩张冠状动脉，改善冠脉流量，增加心力，抗心律不齐等作用。口服，每次20ml，每日3次，饭后服。(《河南省药品标准》1984年)

2.脉安蜜浆　山楂500g，麦芽500g，蜂蜜200g，蔗糖200g，苯甲酸2g，枸橼酸适量，对羟基苯甲酸乙酯0.5g。取山楂、麦芽，加水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩，加入蔗糖煮沸溶解，加入煮沸并滤过的蜂蜜，搅匀，滤过，再加入苯甲酸和对羟基苯甲酸乙酯的乙醇溶液，混匀，以枸橼酸水溶液调节pH至4.0左右，加水至1 000ml，即得。本品为深棕色液体；味甜、微酸。pH应为3.5～4.5。相对密度应不低于1.20。功能消食健胃，活血散瘀。用于降低血清胆固醇，防治动脉粥样硬化，对降低三酰甘油(甘油三酯)和β脂蛋白也有一定作用。口服，每次15ml，每日2次。(《安徽省药品标准》1987年)

3.复方降脂片　山楂181.5g，麦芽56.25g，六神曲56.25g，丹参80g，肌醇10g，维生素B_6 1g。以上六味，山楂、麦芽、六神曲、肌醇、维生素B_6粉碎成细粉；丹参加水煎煮3次，合并煎煮液，滤过，滤液浓缩至稠膏状，加入70%(g/ml)热糖浆130g，混匀，再加入山楂等细粉混匀，制成颗粒，压制成1 000片，片重0.5g。本品为浅棕色片，味酸甜。显微特征：表皮细胞纵列，常由一个长细胞与一个或二个短细胞相间连接，长细胞壁厚，波状弯曲，木化；本品水溶液，照分光光度法测定，在283±2nm的波长处有最大吸收；本品加醋酸钠溶液，分置甲乙2个试

管中，甲管中加水，乙管中加硼酸溶液，各迅速加氯亚胺基-2，6-二氯醌试液，甲管中即呈蓝色，乙管稍放置微呈蓝灰色。功能降血脂。用于高脂血症。饭后嚼碎服用，每次5片，每日3次。(《山东省药品标准》1986年)

4. 大山楂丸　山楂1 000g，六神曲(麸炒)150g，麦芽(炒)150g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀；另取蔗糖600g，加水270ml与炼蜜600g混合，炼至相对密度约为1.38(70℃)时，滤过，与上述粉末混匀，制成大蜜丸。每丸重9g。本品为棕红色或褐色；味酸甜。显微特征：果皮石细胞淡紫红色、红色或黄棕色，类圆形或多角形。果皮细胞纵列，常有1个长细胞与2个短细胞相间连接，长细胞壁厚，波状弯曲，木化。取本品的甲醇提取物，经热水溶解，正丁醇提取，蒸干，再以甲醇溶解，滤过，取滤液1ml，加镁粉少量与稀盐酸，加热，即显橙红色。含量测定：总酸性物质的含量以非水滴定法测定，取本品的甲醇提取液，用0.1mol/L甲醇钠液滴定，绘制滴定曲线。以枸橼酸计，结果本品中总酸性物质平均含量为13.8mg/g。总黄酮化合物的含量，用光电比色法测定，以槲皮素乙醇溶液(0.2mg/ml)为标准液，结果本品中总黄酮的平均含量为21.0mg/g。维生素B_1的平均含量为28.8mg/g。功能开胃消食。用于食欲不振，消化不良，脘腹胀闷。口服，每次1～2丸，每日1～3次，小儿酌减。〔《中华人民共和国药典》1990年；《中成药研究》1984，(10)：27〕

5. 山楂丸　山楂(去核)500g，山药(炒)100g，莲子肉(炒)50g，茯苓50g，蔗糖250g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜90～100g制成蜜丸，每丸重9g。本品为棕红色，味酸、甘。显微特征：果皮石细胞淡紫红色、红色或黄棕色，类圆形或多角形；草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，草酸钙针晶存在于粘液细胞中；不规则分枝状团块无色，遇水合氯醛溶化，菌丝无色或淡棕色；种皮细胞黄棕色或红棕色，形状不规则。在400倍显微镜下检查，每视野山楂核石细胞平均数不得超过8个。本品浸液pH应为3.5～4.0。功能健脾消食。用于脾胃虚弱引起的消化不良，胃脘胀满。口服，每次1丸，每日2次。(《吉林省药品标准》1986年)

6. 开胃山楂丸　山楂600g，六神曲(炒)100g，槟榔50g，山药50g，白扁豆(炒)50g，鸡内金(炒)50g，枳壳(麸炒)50g，麦芽(炒)50g，砂仁25g。以上九味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜130～150g，制成大蜜丸，每丸重9g。本品为棕褐色，气微，味酸、微甜。显微特征：果皮石细胞淡紫红色、红色或黄棕色，类圆形或多角形。内胚乳碎片无色，壁厚，有类圆形纹孔。草酸钙针晶束存在于长形粘液细胞中。表皮细胞纵列，波状弯曲，木化。功能健脾胃，助消化。用于饮食积滞，脘腹痞满，食后胀痛，消化不良。口服，每次1丸，每日1～2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年〕

7. 小儿止泻冲剂　山楂330g，乌梅330g，绿茶330g。以上三味，取山楂、乌梅，加水煎煮2次，滤过，合并滤液；取绿茶，加水煮沸后浸闷2次(1h，0.5h)，滤过。合并滤液，静置，取上清液浓缩至相对密度为1.28的清膏，加入蔗糖粉适量，混匀，制颗粒，干燥成1 000g，即得。每袋10g。本品为浅棕色颗粒；味甜，微酸。本品水溶液，与三氯化铁反应呈污绿色，与醋酸铅反应产生沉淀。功能消食化滞。用于肠炎，腹泻，腹胀，消化不良。开水冲服，每次10g，每日3次。(《安徽省药品标准》1987年)

[现代临床研究] 1. 治疗高脂血症　①用降脂乐(每片含山楂0.5g，制成全山楂含化片)每日3次，每次含服4～6片，连服45d。治疗中老年人高脂血症83例，结果：降胆固醇有效率69.49%，降三酰甘油(甘油三酯)有效率80.28%，疗效优于服弹性酶对照组，并能改善食欲不振，神疲乏力，血压偏高等症状[1]。②每日用山楂30g和毛冬青60g，分2次煎服。治疗高胆固醇患者20例，治疗前血清胆固醇平均6.58mmol/L(253.2mg%)，治疗后降到5.38mmol/L(207mg%)，其中4例单服山楂，服药前血清胆固醇平均6.75mmol/L(259.7%)，服药后第6周复查血清胆固醇降到5.56mmol/L(214mg%)[2]。③用脉安冲剂(每袋含麦芽、山楂各15g)，日服2次，每次1袋，开水冲服，2星期为1疗程。治疗血清胆固醇增高患者，血清胆固醇高于5.98mmol/L(230mg%)217例，结果98例近期疗效(用药2星期至1月)示：显效79例(80.6%)，有效14例(14.3%)，无效5例(5.1%)，近期总有效率为95%。另外79例中远期疗效(用药3～6月)统计显示，总有效率为86.3%[3]。

2. 治疗冠心病　用心血宁片(每1 000片含山楂提取物25g，葛根提取物150g)每次4片，日服3次。治疗冠心病110例，其中98例有不同程度改善，12例无效，总有效率90%，显效率为43%。认为本品有扩张冠状动脉血管，增加冠脉及脑动脉血流量、降低血脂作用。适用于冠心病、高脂血症、心绞痛以及高血压引起的颈项强痛等症[4]。

3. 治疗高血压病　山楂制成糖浆(每1ml含山楂干品0.65g)，每次饭后口服20ml，每日3次，1个月为1疗程。共治疗各型高血压病患者50例，经1～2疗程，结果：显效35例(Ⅰ期12例，Ⅱ期22例，Ⅲ期1例)，有效12例(Ⅰ期2例，Ⅱ期9例，Ⅲ期1例)，总有效率为94%。50例收缩压及舒张压平均分别下降4.124±0.258/2.091±0.090kPa(31.01±1.94/15.72±0.68mmHg)($P<0.001$)，血压下降过程中伴随症状也得到相应改善[5]。

4. 治疗克山病　北五味子、山楂，按1∶4比例，粉碎后加糖及适量赋形剂制成片剂(每片0.5g)，每次5片，每日3次口服，2个月为1疗程。共治疗潜、慢性克山病23例，结果临床治愈11例(47.8%)，显效3例(13%)，好转4例(17.5%)，基本无效5例(21.7%)，总有效率为78.3%[6]。

5. 治疗急性菌痢，肠炎　①用焦山楂120g，水煎服，每日1剂。治疗42例，结果：菌痢24例中，治愈20例，临床治愈3例，好转1例；肠炎18例中，治愈11例，临床治愈5例，好转2例[7]。　②用生、熟山楂各15g，煎水当茶热饮，白痢加红糖，红痢加白糖，红白痢加红白糖各适量。治疗菌痢患者65例，结果：服1剂痊愈者16例，2剂者42例，3剂者7例[8]。

6. 治疗婴幼儿腹泻　用山楂糖浆(浓度36%)，每次5～10ml，每日2次口服，轻症禁食4～6h，重症禁食6～10h，共治婴幼儿腹泻212例，结果均获痊愈(症状、体征消失，水及电解质紊乱纠正，大便次数、性状及实验室检查正常)。治愈时间最短1d，最长6d，一般3～4d[9]。

7. 治疗呃逆　用生山楂汁口服，成人每次15ml，日服3次。治疗顽固性呃逆85例(包括更年期综合征，剖腹产术后，子宫颈全切除术后，慢性咽炎，食管憩室，食管癌，食管癌术后，慢性胃炎，十二指肠瘀积综合征，慢性胆囊炎，胃下垂，乙型肝炎，蛛网膜下腔出血，脑血栓，脑梗死等)，结果：一般服用1d即可收效，未愈者继续服用，不超过3d即愈[10]。

8. 治疗肾盂肾炎　每日用生山楂90g(儿童用1/3～1/2量)煎服，疗程一般为14d。共治急、慢性肾盂肾炎105例，结果：45例急性患者，34例痊愈，7例好转；60例慢性患者，42例痊愈，18例好转；患者服煎剂后一般2～4h产生利尿作用，2～5d内腰痛减轻，浮肿及手足发胀感消失，食欲增加，精神爽快[11]。

9. 治疗乳糜尿　每次用北山楂末25g，水煮成膏状，加入生蜂蜜25g，饭后30min一次服完，每日2次，20d为1疗程。如第1疗程症状未完全消失，可续服第2疗程。共治35例，治愈(自觉症状全部消失，小便检查蛋白、红细胞、白细胞、乳糜定性试验

均转阴)21例，有效(以上各项明显减轻)7例，无效7例。症状消失最快7d，一般14d左右[12]。

10. 治疗冻疮　局部未溃者用山楂120g，水2 500ml，煎30min后去渣，温洗患处，每日1次，一般3d可愈。局部已溃糜烂者，将鲜山楂砸成糊状，或用干山楂水煮后砸成糊状外敷，每日换药1次，7d可愈。共治疗100余例，治愈率达90%以上[13]。

[药论]　1. 论山楂消食化瘀之功　①缪希雍："山楂，《本经》云味酸气冷，然观其能消食积，行瘀血，则气非冷矣。有积滞则成下痢，产后恶露不尽，蓄于太阴部分则为儿枕痛。山楂能入脾胃消积滞，散宿血，故治水痢及产妇腹中块痛也。大抵其功长于化饮食，健脾胃，行结气，消瘀血，故小儿、产妇宜多食之。《本经》误为冷，故有洗疮痒之用。"(《本草经疏》)　②黄宫绣："山楂，所谓健脾者，因脾有食积，用此酸咸之味，以为消磨，俾食行而痰消，气破而泄化，谓之为健，止属消导之健矣。至于儿枕作痛，力能以止；痘疮不起，力能以发，犹见通瘀运化之速。"(《本草求真》)　③张锡纯："山楂，味至酸微甘，性平。皮赤肉红黄，故善入血分为化瘀血之要药。能除痃癖癥瘕、女子月闭、产后瘀血作疼。其化瘀之力，更竭除肠中瘀滞，下痢脓血，且兼入气分以开气郁痰结，疗心腹疼痛。若以甘药佐之，化瘀血而不伤新血，开郁气而不伤正气，其性尤为和平也。"(《衷中参西录》)

2. 论山楂善消肉积　①李时珍："凡脾弱食物不克化，胸腹酸刺胀闷者，于每食后嚼二三枚(山楂)，绝佳。但不可多用，恐反克伐也。按《物类相感志》言，煮老鸡，入山楂数颗即易烂，则其消肉积之功，益可推矣。"(《纲目》)　②李中梓："山楂，味中和，消油垢之积，故幼科用之最宜。核有功力，不可去也。"(《本草通玄》)

参考文献

化学成分

[1] 谢玉如，等. 植物学报，1981，23(5)：383
[2] 贾元印，等. 中国中药杂志，1989，14(8)：466
[3] Lin D Y，et al. C A，1989，110：74109a
[4] 何心尧. 中草药，1990，21(4)：148
[5] 李海生，等. 中草药，1990，21(4)：157
[6] 富力，等. 中国中药杂志，1990，15(10)：610

药理

[1] 李仪奎，等. 中药药理学. 第1版. 北京：中国中医药出版社，1992：126
[2] 卢振初，等. 江苏中医杂志，1986，(8)：25
[3] 朱天忠，等. 浙江中医杂志，1985，(2)：92
[4] 刘昌宜，等. 中草药，1981，12(5)：27
[5] Roddewing C，et al. Arzneimittelforschung，1977，27(7)：1407
[6] Manolov P，et al. Pharmacologicol Study of a Preparation Based on a Flavonoid Mixture from Crataegus Monogyna，Farmatsiya，1969，19(3)：38
[7] 广州第四制药厂，等. 中草药通讯，1977，(9)：30
[8] 解放军157医院中草药研究组，等. 中草药通讯，1975，(5)：50
[9] 陶有论译. 辽宁中医杂志，1980，(6)：47
[10] 浙江人民卫生实验院药物研究所. 中医药研究参考，1974，(1)：10
[11] 江苏新医学院药理教研组. 资料选编，1974，(1)：104
[12] 王树立，等. 中西医结合杂志，1987，7(8)：483
[13] 李廷利，等. 中医药学报，1989，(2)：45
[14] 王伟，等. 中西医结合杂志，1991，11(3)：159
[15] 金治萃，等. 中草药，1992，23(11)：592
[16] 徐仲昌. 中华医学杂志，1947，33(3，4)：71
[17] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 药学通报，1960，8(2)：59
[18] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49
[19] 山东省中医药研究所，等. 中草药通讯，1973，(3)：31
[20] 郭法长，等. 河南医科大学学报，1989，24(1)：27
[21] 刘作屏，等. 河南医科大学学报，1991，26(4)：349
[22] 阮萃才，等. 癌症，1989，8(1)：29
[23] 林启云，等. 广西中医药，1990，13(3)：141
[24] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1975：115
[25] 李群爱. 湖南中医杂志，1988，4(4)：33

炮制

[1] 陈奇云. 中药通报，1986，(12)：29
[2] 毛淑杰，等. 中国中药杂志，1989，(9)：20

现代临床研究

[1] 宁选，等. 河南中医，1990，(4)：23
[2] 卢国勋. 北京医学院学报，1980，12(2)：127
[3] 周超甫，等. 辽宁中医，1979，(5)：23
[4] 鞍山第一制药厂、中草药通讯，1978，(2)：20
[5] 广东潮安县卫生局科研组. 新中医，1976，(1)：51
[6] 西丰县地方病防治所. 辽宁中医，1978，(1)：17
[7] 山东省中医药研究所. 中草药通讯，1973，(3)：31
[8] 孙信元. 山东中医杂志，1984，(1)：44
[9] 刘大发. 湖北中医杂志，1985，(4)：28
[10] 段群落，等. 中西医结合杂志，1984，4(5)：315
[11] 雷震甲，等. 陕西新医药，1976，(1)：35
[12] 吴子亚. 中医杂志，1989，(3)：17
[13] 王佩礼，等. 河南中医学院学报，1978，(4)：61

2616 山楂糕 Shanzhagao 《食物考》

[来源]　为蔷薇科植物山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N. E. Br. 等的果实经过加工后的糕点成品。

[原植物]　参见"山楂"条。

[采收加工]　以成熟的果实，加工后制成糕(山楂糕)。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品多制成长方块状，长短，厚薄不一。表面红色，有光泽，具糖粘性。质软，极易切成各种形状。气微香，味甜，具山楂特殊的酸味。

[药性]　味酸、甘，性微温。归脾、胃经。

《食物考》："酸，微温。"

[功能与主治]　消食，导滞，化积。主治食积停滞，肉积不消，脘腹胀满，大便秘结。

《食物考》："化滞，消肉冷积，平胃开秘。"

[用法用量]　内服：嚼食，15～30g。

[使用注意]　《食物考》："多食嚼烦，齿龋人忌。热胃损齿。"

[现代临床研究]　治疗高脂血症　分4组分别服用山楂食品代用糖果酱(含北山楂70%，含糖30%)、正常果酱(含北山楂70%，糖30%)，日用量100g，分2次服；正常金糕(含北山楂50%，糖50%)、低糖金糕(含北山楂70%，糖30%)日用量200g，分2次服。各组均以连续服用3个月为1疗程。治疗前、中、后分别检查血脂、体重、血压、心电图各1次，其中以观察血脂含量改变为重点。治疗80例，结果：80例中有79例治满1疗程后，显效(治疗前有一项或二项血脂增高，治疗后均降到正常范围者)27例，有效(治疗前有二项血脂增高，治疗后有一项降到正常范围者)15例，无效(治疗后增高血脂均未降到正常范围或反有升高者)37例，总有效率为53.2%。以代用糖果酱组的疗效为最好，其余依次为正常金糕组、低糖金糕组和正常果酱组[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 杨杰英，等. 中医杂志，1990.(4)：36

2617 山楂核 Shanzhahe 《滇南本草》

[来源] 为蔷薇科植物山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N. E. Br.、野山楂 *C. cuneata* Sieb. et Zucc. 或云南山楂 *C. scabrifolia* (Franch.) Rehd. 等的种子。

[原植物] 参见"山楂"、"野山楂"条。

[采收加工] 加工山楂或山楂糕时，收集种子，晒干。

[药材及产销] 山楂核 Semen Crataegi 产河北、山东、辽宁、河南、江苏、陕西、山西、云南、四川、湖北、湖南等地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈橘瓣状椭圆形或卵形，长3～5mm，宽2～3mm。表面黄棕色，背面稍隆起，左右两面平坦或有凹痕。质坚硬，不易碎。气微。

[化学成分] 山楂核含10-二十九烷醇(10-nonacosanol)，熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，胡萝卜甙(daucosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，香草醛(vanillin)，琥珀酸(succinic acid)，延胡索酸(fumaric acid)[1]，金丝桃甙(hyperoside)，槲皮素(quercetin)[2]。

北山楂核中的脂溶性成分有29种，其中以3-甲基己烷(3-methyl-hexane)44.9%和庚烷(heptane)34.7%为主要成分，含量较高的还有2,3,4-三甲基己烷(2,3,4-trimethylhexane)，3-乙基-2,3-二甲基戊烷(3-ethyl-2,3-dimethylpentane)，癸烷(decane)，2-甲基庚烷(2-methylheptane)，乙基环己烷(ethylcyclohexane)，3,3-二甲基丁苯(3,3-dimethylbutylbenzene)，丙基环己烷(propylcyclohexane)等[3]。核中的脂肪酸有：亚油酸(linoleic acid)60.48%～75.25%，棕榈酸(palmitic acid)4.93%～10.45%，硬脂酸(stearic acid)1.12%～2.63%，油酸(oleic acid)15.70%～20.88%，亚麻酸(linolenic acid)1.24%～5.34%[4]。

[药理] 抗动脉粥样硬化及降血脂作用 鹌鹑动脉粥样硬化和大鼠高脂血症实验模型的研究结果表明，山楂核醇提取物0.4g/kg，每日1次，连用2星期，能明显地抑制高脂饲料引起的鹌鹑动脉粥样硬化血清总胆固醇(TC)、(低密度脂蛋白+极低密度脂蛋白)胆固醇水平的升高，并能提高血清高密度脂蛋白胆固醇(HDL-c)，特别是HDL_2-c的水平；能明显减少胆固醇，尤其是胆固醇酯在鹌鹑动脉壁中的沉积，降低动脉粥样硬化斑块的发生率。山楂核醇提取物4g/(kg·d)或其有效成分总三萜酸400mg/(kg·d)或熊果酸20mg/(kg·d)，连续10d，可使高脂血症大鼠血清脂蛋白出现上述类似变化，并使其血清卵磷脂胆固醇酰基转移酶(LCAT)活性明显提高[1,2]。另外，山楂核总三萜酸提取物对Triton WR-1339 900mg/kg造成的小鼠高脂模型有显著的降血清胆固醇和三酰甘油作用[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性平。归胃、肝经。

[功能与主治] 消食，散结，催生。主治食积不化，疝气，睾丸偏坠，难产。

1.《纲目》："吞之，化食磨积，治癫疝。"

2.《冯氏锦囊·药性》："主催生，疝气。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或研末吞。

[使用注意] 气虚便溏者禁服。

《冯氏锦囊·药性》："核仁能使作泻。"

[附方] 1. 治胃积坚久，嗜杂吞酸，胁间积块作痛 山楂核五钱(炒黄，研)，沙苑蒺藜五钱(焙)，鸡内金五钱(焙黄)，加建曲五钱(焙)。共为细末。每服一钱，白滚水送下。忌生冷。(《滇南本草》)

2. 治阴肾癫肿 橄榄核、荔枝核、山楂核等分。烧存性，研末。每服二钱，空心，茴香汤调下。(《纲目》)

3. 治难产 山楂核七七粒，百草霜为衣，酒吞下。(《海上方》)

[现代临床研究] 治疗软组织疼痛 用舒痛精Ⅱ号(山楂核中提取的山楂核精为主药)局部外敷，治疗各类组织疼痛疾病65例。结果：痊愈(症状缓解，压痛基本消失，功能恢复正常)22例(33.9%)，显效(症状缓解约1/2以上，压痛明显减轻，功能大部恢复)17例(26.1%)，有效(症状缓解约1/3左右，压痛减轻，功能稍有改善)19例(29.2%)，无效7例(10.8%)。总有效率达89.2%，而且病程越短，效果越好，病程1星期以内的痊愈显效率为84.7%。对疗效属痊愈的病例，随访17例，随访时间7～22d，平均12.6d，复发的2例，未复发的15例[1]。

参考文献

化学成分

[1] 孙晓飞，等. 中草药，1987，18(10)：441
[2] 闻毓铭，等. 药学通报，1987，22(10)：619
[3] 陈素珍，等. 中草药，1988，19(7)：334
[4] 富力，等. 中国中药杂志，1990，15(10)：610

药理

[1] 褚衍芳，等. 中药药理与临床，1988，4(2)：22
[2] 褚衍芳，等. 中草药，1988，19(1)：25
[3] 孙晓飞，等. 山西中医，1988，4(4)：49

现代临床研究

[1] 赵惠民，等，苏州医学院学报，1990，10(2)：113

2618 山楂花 Shanzhahua 《陕西中草药》

[来源] 为蔷薇科植物山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N.E. Br. 或山楂 *C. pinnatifida* Bunge 的花。

[原植物] 参见"山楂"条。

[采收加工] 5～6月将花摘下，晒干。

[化学成分] 山楂花含黄酮类成分：槲皮素-3-O-{α-L-鼠李糖基(1→3)或(1→4)}-β-D-葡萄糖甙|quercetin-3-O-{α-L-rhamnosyl(1→3)or(1→4)}-β-D-glucoside|，槲皮素-3-O-{α-L-鼠李糖基(1→6)}-β-D-半乳糖甙|quercetin-3-O-{α-L-rhamnosyl(1→6)}-β-D-galactoside|[1]，山楂甙(pinnatifidin)[2]，生物槲皮素(bioquercetin)即是槲皮素-3-O-{α-L-吡喃鼠李糖基(1→6)}-β-D-呋喃半乳糖甙|quercetin-3-O-{α-L-rhamnopyranosyl(1→6)}-β-D-galactofuranoside|[3]。

[药性] 味苦，性平。归肝经。

[功能与主治] 降血压。主治高血压病。

《陕西中草药》："治高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或泡茶饮。

参考文献

化学成分

[1] Bykov V I, et al. C A, 1979, 90: 183172h
[2] Bykov V I, et al. C A, 1973, 78: 108205v
[3] Bykov V I, et al. C A, 1974, 80: 118206b

2619 山楂叶 Shanzhaye 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N.E. Br. 或野山楂 *C. cuneata* Sieb. et Zucc. 的叶。

[原植物] 参见"山楂"、"野山楂"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干。

[化学成分] 山里红叶含槲皮素(quercetin)，金丝桃甙(hyperoside)，牡荆素(vitexin)，牡荆素鼠李糖甙(rhamnosylvitexin)，2-对羟苯甲基苹果酸[2-(4-hydroxybenzyl)malic acid]，盐酸二乙胺(diethylamine hydrochloride)，山梨醇(sorbitol)[1]。

[药理] 1. 对心、脑血管系统的作用 山楂叶聚合黄酮一次给药或多次给药，均能对抗垂体后叶素诱发的家兔急性心肌缺血，缩小其心肌梗死范围[1]。山楂叶提取物(0.1g/ml)0.4～8ml/kg静脉注入，能显著地降低或恢复垂体后叶素引起的豚鼠心电图S-T段上移和T波增高，加快后叶素引起的心率减慢[1]。牡荆素鼠李糖甙20mg/kg能明显降低犬在位心脏的心肌耗氧量，与金丝桃甙等有协同作用[1]。山楂叶水提取物给大鼠灌胃能显著降低结扎冠脉大鼠的血清磷酸肌酸激酶(CPK)水平和心肌梗死面积[2]。20%山楂提取物颈静脉注入5～7min，脑血管阻力下降1.064～10.91kPa(8～82mmHg)[1]。

2. 对凝血系统的影响 山楂叶在体内、外均能非常显著地抑制胶原[1]或ADP[2]诱导的兔血小板聚集。此外，静脉注射山楂叶制剂30min后，全血比粘度显著下降[1]。

3. 降血脂作用 山楂叶对蛋黄乳剂快速形成的小鼠胆固醇血症，有非常显著的降低作用[1]。

4. 耐缺氧作用 山楂叶与普萘洛尔一样，可显著延长低压缺氧或常压缺氧实验小鼠的存活时间，与显著减低小鼠整体耗氧量的作用一致[1]。

5. 利尿作用 山楂叶浸膏具有明显的利尿作用，家兔给药60min后尿量较给药前增加44.2%，90min增加53.9%，120min增加63.7%，说明其利尿作用温和、缓慢而持久，而且山楂叶利尿时对电解质影响较小[3]。

6. 毒性 ①急性毒性试验：按7.7mg/kg，3.8mg/kg，1.9mg/kg给小鼠灌喂山楂叶总黄酮，血清丙氨酸转氨酶(ALT)与对照组无明显差异，心、肝、脾、肺、肾、脑、肠未见中毒性病理改变[1]。②三致实验：山楂叶总黄酮50mg/kg，200mg/kg，2 000mg/kg每日给妊娠大白鼠灌胃1次，每20d检查，未见其对受精母鼠及其受孕率、活胎率有不良影响。750mg/kg，1 500mg/kg，3 000mg/kg灌喂小鼠，每日1次，连续5d，沙门菌/哺乳动物微核实验均在正常范围内，并且畸变细胞率(骨髓细胞染色体畸变)与阴性对照组之间无明显差异[1]。

[药性] 味酸，性平。归肝经。

[功能与主治] 止痒，敛疮，降血压。主治漆疮，溃疡不敛，高血压病。

1.《肘后方》："茎叶煮汁，洗漆疮。"

2.《药性考》："洗疮脓。"

3.《陕西中草药》："治高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或泡茶饮。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 治高血压 山楂叶，水煎代茶饮。(《陕西中草药》)

[现代临床研究] 治疗冠心病、心绞痛 由山楂叶总黄酮制成的心安胶囊观察治疗300余例，心绞痛96.7%有效，对三酰甘油、β脂蛋白、胆固醇增高症均有降低作用[1]。另有山楂叶制成的山楂黄酮片经对137例冠心病、心绞痛治疗观察表明，对心绞痛总有效率达94.4%[2]。

参考文献

化学成分

[1] 丁香芭，等. 中国中药杂志，1990，15(5)：295

药理

[1] 许正斌，等. 中医药学报，1985，(4)：49

[2] 杨利平，等. 中草药，1993，24(9)：482

[3] 匡锦萍，等. 中国中药杂志，1992，17(1)：52

现代临床研究

[1] 河北医学院第二医院，等. 心安胶囊临床观察总结(内部资料)，1985[许正斌，等. 中医药学报，1985，(4)：49]

[2] 中医研究院，等. 山楂黄酮片临床观察总结(内部资料)[许正斌，等. 中医药学报，1985，(4)：49]

2620 山楂木 Shanzhamu 《纲目》

[异名] 赤爪木《新修本草》。

[来源] 为蔷薇科植物山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N. E. Br. 或野山楂 *C. cuneata* Sieb. et Zucc. 等的木材。

[原植物] 参见"山楂"、"野山楂"条。

[采收加工] 修剪时留较粗茎枝，去皮，切片晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《药性考》："苦。"

2.《新修本草》："味苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 祛风燥湿，止痒。主治痢疾，头风，身痒。

《新修本草》："主水利，头风，身痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗。

2621 山楂根 Shanzhagen 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物山里红 *Crataegus pinnatifida* Bunge var. *major* N. E. Br. 或野山楂 *C. cuneata* Sieb. et Zucc. 等的根。

[原植物] 参见"山楂"、"野山楂"条。

[采收加工] 春、秋季采根，洗净，切段，晒干。

[炮制] 取原药材，除去杂质，放水中略泡，洗净，润透，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为类圆形或椭圆形厚片，表面皮部棕红色，木部淡黄色，具细密的放射状纹理，纤维性。周边灰绿色或红棕色。质硬。气微，味淡而涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性平。归胃、肝经。

《分类草药性》："甘，平，无毒。"

[功能与主治] 消积和胃，祛风，止血，消肿。主治食积，反胃，痢疾，风湿痹痛，咯血，痔漏，水肿。

1.《纲目》："消积，治反胃。"

2.《分类草药性》："消中膈之气，去肉积。"

3.《全国中草药汇编》："治风湿关节痛，痢疾，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎汤熏洗。

[附方] 1. 治消化不良，小儿食积 野山楂根、果各12g，车前草9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治细菌性痢疾 山楂根15g，小果蔷薇(七姊妹)根15g。水煎，分2次服，每日1剂。(《单方验方调查资料选编》)

3. 治关节痛 山楂根、紫藤根、活血龙、桂枝、络石藤、忍冬藤各9～15g。煎汁冲酒服。

4. 治肺结核咯血 野山楂根30～60g，水煎汁，再用白茅花9～15g，烧灰。以药汁冲服。(3～4方出自《浙江民间常用草药》)

5. 治多年痔漏 韭菜根、山楂根煎汤，熏洗为妙。(《外科启玄》二根汤)

6. 治水肿 山楂干根60～120g。水煎服。(《南京地区常用中草药》)

7. 治骨鲠　山楂树根(向下者)与玉簪花根同捣汁，用竹管直灌入喉中。不可着牙。(《疡科选粹》)

8. 治血脂过高症　山楂根、茶树根、荠菜花、玉米须各30g。水煎服。每日1剂。(《全国中草药汇编》)

2622 山林果皮 Shanlingguopi

[来源] 为蔷薇科植物云南山楂 *Crataegus scabrifolia* (Franch.) Rehd. 的树皮。

[原植物] 参见"野山楂"条。

[采收加工] 夏、秋季采剥树皮，晒干。

[药性] 味酸、苦，性寒。

[功能与主治] 止痢，敛疮。主治痢疾，水火烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗；或研末敷。

2623 榲桲 Wenpo (本草拾遗)

[异名] 木梨(《中国树木分类学》)，土木瓜(《药材学》)。

[释名] (《纲目》)："榲桲性温而气酵，故名。"按(《玉篇·皿部》)："温，和也，或作温。"(《集韵·没韵》)："酵，香盛也。"后从"木"旁而名榲桲。

[品种考证] 本品始载于(《本草拾遗》)，云："榲桲，树如林檎，花白绿色。"(《开宝本草》)载："似榠子而小。"(《本草图经》)云："榲桲，旧不著所出州土，今关、陕有之，沙苑出者更佳。其实大抵类榠，但肤慢而多毛，味尤甘……实初熟时，其气氛馥，人将致衣箧中亦香。"(《纲目》)云："盖榠樝之类，生于北土者，故其形状功用皆相仿佛。按(《述征记》)云：林檎佳美，榲桲微大而状丑，有毛，其味香。关辅乃有，江南甚稀。观此则林檎、榲桲，盖相似而二物也。"所述其原植物，与今之榲桲相一致。

[来源] 为蔷薇科植物榲桲的果实。

[原植物] 榲桲 *Cydonia oblonga* Mill. [*Pyrus cydonia* L.; *Cydonia vulgaris* Pers.]

灌木或小乔木，有时高达8m。小枝无刺，嫩枝密被绒毛，后渐脱落，紫红色，二年生枝条紫褐色，有稀疏皮孔。单叶互生；叶柄长8～15mm，被绒毛；托叶边缘有腺齿，早落；叶片卵形至长圆形，长5～10cm，宽3～5cm，先端急尖，基部圆形或近心形，全缘，上面深绿色，下面浅绿色，密被长柔毛；叶脉显著。花两性，单生；苞片早落；花直径4～5cm；萼筒钟状，外面密被绒毛，萼片5，边缘有腺齿，反折；花瓣5，倒卵形，白色；雄蕊20，长不及花瓣之半；花柱5，离生，基部密被长柔毛，子房下位，5室。果实梨形，直径3～5cm，黄色，有香味；萼片宿存反折，被绒毛。花期4～5月，果期10月。

我国陕西、新疆、江西、福建等地有栽培。

[采收加工] 果实成熟时采摘，纵剖为两瓣，晒干。

[药材及产销] 榲桲 Fructus Cydoniae　产江苏、山东、湖北、河南、四川、新疆等地。自产自销。新疆部分地区代木瓜入药。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实椭圆形，直径约7cm，多纵切成两瓣。外皮暗红色或黄棕色，光滑不皱缩，果肉厚而粗糙，显颗粒状，中心部分凹陷，淡棕黄色，可见种子脱落的凹痕。质坚硬。气微香，味微酸而涩。

[化学成分] 成熟果实含糖10.58%[其中主要为果糖(fructose)，占6.27%]，鞣质0.66%，原果胶(protopectin)4.7%，有机酸1.22%[苹果酸(malic acid)，酒石酸(tartaric acid)，枸橼酸(citric acid)]和挥发油。果皮含有特殊气味的庚基·乙基醚(heptyl·ethyl ether)和壬基·乙基醚(nonyl·ethyl ether)。种子含

榲桲

粘液质20%，苦杏仁甙(amygdalin)0.53%，脂肪油8.15%[油中含肉豆蔻酸(myristic acid)和异油酸(isooleic acid)的甘油酯][1]。

[药理] 果胶在0.03～0.046g/kg时，能降低兔的凝血时间50%～80%。叶的水或醇浸剂能增强小鼠心脏及呼吸而未见任何毒性。其果胶(4%，溶于生理盐水中)对小鼠的毒性量为1.8g/kg，死于内脏循环紊乱[1]。

[药性] 味酸、甘，微温。

1.(《开宝本草》)："味酸、甘，微温。无毒。"

2.(《食物考》)："酸，涩。"

[功能与主治] 温中下气，消食，止泻，解酒。主治食积不消，脘腹痞胀，呕吐酸水，水泻，酒后纳呆。

1.(《海药本草》)："主水泻，肠虚烦热，散酒气，并宜生食。"(引自《纲目》)

2.(《日华子》)："除烦渴，治气。"

3.(《开宝本草》)："主温中下气，消食，除心间酸水，去臭。"

4.(《本草图经》)："治胸膈中积食，下气止渴。"

5.(《本草省常》)："去恶心。"

[用法用量] 内服：生食1～2枚；或熟食。

[使用注意] 不宜多食。

1.(《食性本草》)："发毒热，秘大小肠，聚胸中痰，壅涩血脉，不宜多食。"

2.(《本草衍义》)："须净去浮毛，不尔损人肺，啖多痞寒胃脘。"

3.(《绍兴本草》)："多食涩气，聚胸中痰固有之。"

4. 姚可成(《食物本草》)："不宜与车螯同食，发疝气。"

5.(《食物考》)："多食动气，聚痰发痞。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2432

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，

1977-2432

2624 榅桲皮 Wenpopi 《本草图经》

[异名] 榅桲木皮《纲目》。

[来源] 为蔷薇科植物榅桲 *Cydonia oblonga* Mill. 的树皮。

[原植物] 参见"榅桲"条。

[采收加工] 全年均可采剥，晒干。

[功能与主治] 收湿敛疮。主治疮口不敛，流黄水。

《本草图经》："捣末敷疮，止黄水。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒敷。

2625 酸楂树皮 Suanzhashupi 《西昌中草药》

[异名] 酸多李皮《云南中草药选》。

[来源] 为蔷薇科植物云南移核的树皮。

[原植物] 云南移核 *Docynia delavayi* (Franch.) Schneid. [*Pirus delavayi* Franch.] 又名：移核树、酸移核《云南思茅中草药选》，移核、多衣《云南中草药选》，西南移神《经济植物手册》，桃楠（云南）。

常绿乔木，高3～10m。小枝粗壮，圆柱形，红褐色，老枝紫褐色。叶互生；叶柄长约1cm，密被绒毛；托叶披针形，早落；叶片披针形或卵状披针形，长6～8cm，宽2～3cm，先端急尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘或稍有浅钝齿，上面深绿色，有光泽，下面密被黄白色绒毛。花两性，3～5朵丛生于小枝顶端；花梗短粗，果期伸长，密被绒毛；苞片披针形，早落；萼筒钟状，外面被黄白色绒毛，萼片5，披针形，比萼筒稍短；花瓣5，基部有短爪，白色；雄蕊40～45，花丝不等长；花柱5，基部合生，柱头棒状；子房下位，5室。梨果卵形或长圆形，直径2～3cm，黄色，通常有长果梗；萼片宿存，直立或合拢。花期3～4月，果期5～6月。

云南移核

生于海拔1 000～3 000m的山谷、溪旁、灌丛或杂灌林中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，续筋接骨。主治咳嗽，腹泻，痢疾，烧烫伤，湿疹，黄水疮，损伤骨折。

《全国中草药汇编》："清热解毒，收敛，接骨。主治肠炎，痢疾。外用治烧烫伤，骨折，黄水疮，湿疹，子宫脱垂。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷；或研末撒；或熬膏涂。

[附方] 1. 治大叶性肺炎　酸楂树皮30g，栽秧花15g，翻白叶15g，三匹风15g。煎水服。（《西昌中草药》）

2. 治腹泻，赤白痢疾　（移核树）皮15～30g。水煎服。

3. 治烧烫伤，黄水疮，湿疹　（移核树）皮熬膏涂患部。（2～3方出自《云南思茅中草药选》）

4. 治皮肤感染，外伤　鲜（移核树）皮捣敷或晒干研末外撒。（《红河中草药》）

5. 治骨折　鲜（移核树）皮捣烂外敷。（《云南中草药选》）

6. 治子宫脱垂　移核树皮煎水熏洗后手托复位，再用明矾水涂搽阴道。（《全国中草药汇编》）

2626 酸楂果 Suanzhaguo 《西昌中草药》

[异名] 移核树果、小木瓜《云南思茅中草药选》，酸木瓜《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物云南移核 *Docynia delavayi* (Franch.) Schneid. 的果实。

[原植物] 参见"酸楂树皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采果，切片晒干。

[药材及产销] 酸楂果 Fructus Docyniae　主产于云南、四川。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实较大，果实卵形或长圆形，常横切为片，直径2～3cm，外表面紫红色或红褐色，无灰白色小斑点，有细横皱纹。内果皮软骨质或纸质，分5室，每室有种子4～10颗。果肉厚，棕黄色。有的具宿存花萼，花萼突出，萼片两面被毛。种子类扁长三角形，紫红色或灰棕色。气微，味酸、甜、涩。

显微鉴别　粉末特征：呈红棕色。①石细胞较多，呈类长方形、类方形、类多角形，少数类三角形或纤维状；多数边缘微突或微波状，有的一端稍延长；直径42～165μm，长至240μm，稀至298μm；壁厚8～50μm，孔沟明显，有的分支，纹孔多为裂缝状；胞腔内含红棕色内含物。②草酸钙方晶，直径13～35μm，较均匀；草酸钙簇晶直径13～36μm。③纤维多成束，较短，直径7～

云南移核（果肉）粉末特征

1. 石细胞　2. 纤维　3. 草酸钙结晶

33μm，壁厚约至13μm，孔沟较稀。

[药性]　味酸，性凉。

《全国中草药汇编》："酸，凉。"

[功能与主治]　祛风除湿，消食化积。主治风湿痹痛，食积胀满，消化不良。

《全国中草药汇编》："祛风通络，消食健胃。主治风湿性关节炎，消化不良。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；浸酒，9～15g。

[附方]　1. 治风湿骨痛　（移核树）果15～30g，水煎或泡酒服。（《云南思茅中草药选》）

2. 治食积腹胀、消化不良　酸楂果60g，煎水服。（《西昌中草药》）

附注　功用相同者尚有移核 *Docynia indica*（Wall.）Decne. 又名：红叶移核《云南药用植物名录》。分布于四川、云南。

2627 酸多李叶 Suanduoliye 《云南中草药选》

[来源]　为蔷薇科植物云南移核 *Docynia delavayi*（Franch.）Schneid. 的叶。

[原植物]　参见"酸楂树皮"条。

[采收加工]　夏、秋季采叶，鲜用。

[药材及产销]　酸多李叶 Folium Docyniae　主产于云南、四川。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多卷缩，展平后为披针形或卵状披针形，长5～8cm，宽2～3cm，先端急尖或渐尖，基部阔楔形或近圆形，全缘或稍有浅钝锯齿，下面密生黄色绒毛。叶柄长约1cm，密生绒毛。气微，味微酸涩。

[药性]　味酸、涩，性凉。

[功能与主治]　活血，接骨。主治骨折，跌打损伤。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

[附方]　治骨折　鲜移核叶捣烂外敷。（《云南中草药选》）

2628 蛇莓 Shemei 《别录》

[异名]　蚕莓《日用本草》，鸡冠果、野杨梅《救荒本草》，蛇含草、蛇泡草、蛇盘草、哈哈果、麻蛇果《滇南本草》，蛇薦、地莓《本草会编》，龙吐珠《生草药性备要》，九龙草《纲目拾遗》，三匹风《草木便方》，三皮风、三爪龙《分类草药性》，一点红《岭南采药录》，疔疮药、蛇蛋果、地锦《植物名实图考》，蛇皮藤《福建民间草药》，龙衔珠《民间常用草药汇编》，小草莓、地杨梅《陆川本草》，蛇不见《江西民间草药》，三叶薦《四川中药志》，老蛇刺占《闽东本草》，龙球草《广东中药》，蛇八瓣《安徽药材》，蛇葡萄、蛇果藤《上海常用中草药》，三匹草《西昌中草药》，老蛇泡《贵州民间方药集》，蛇婆（台湾），蛇龟草（湖南），落地杨梅（广西），红顶果、血疔草（云南）。

[释名]　《纲目》引《日用本草》云："蚕老时熟红于地，其中空者为蚕莓；中实极红者为蛇残莓，人不啖之，恐有蛇残也。"蛇莓之名当由此得之。今人夏纬瑛认为，因其可治蛇毒而名蛇莓，亦可参考。《纲目》又引《本草会编》云："近地而生，故曰地莓。"亦作蛇薦，《尔雅·释草》："薦，薦。"郭璞注："薦，即莓也。"（参见"茅莓"条）。后世薦音苞，与"泡"通假，而有诸"蛇泡"之名。膨大的花托鲜红色，覆以众多瘦果，与杨梅相似，故有诸"杨梅"之名。鸡冠果、龙吐珠等，皆因茎匍匐蔓生，果实鲜红色，以形得名。三爪龙、三匹风等，皆由其为三出复叶命名；地锦、疔疮药者，《植物名实图考》云："蛇莓多生阶砌下，结红实，色至鲜，故名以锦。""南安人以茎叶捣敷疔疮，隐其名曰疔疮药。"

[品种考证]　蛇莓之名始载于《别录》，列为下品。《本草经集注》云："园野亦多，子赤色，极似莓而不堪啖……"《蜀本草》载："《图经》云：生下湿处。茎端三叶，花黄子赤，若覆盆子，根似败酱，二月八月采根，四月五月收子。所在有之。"《纲目》曰："蛇莓，就地引细蔓，节节生根，每枝三叶，叶有齿刻，四、五月开小黄花，五出，结果鲜红，状似覆盆，而面与蒂则不同也。其根甚细。《本草》用汁，当是取其茎叶并根也。"综上所述可见自梁代以来诸家本草，尤其是《纲目》所述蛇莓蔓生，节上生根，三出复叶，有齿，开黄花，果托鲜红色，膨大如覆盆等主要特征与生长环境以及本草附图，均与今之蛇莓 *Duchesnea indica* 相符。

[来源]　为蔷薇科植物蛇莓的全草。

[原植物]　蛇莓 *Duchesnea indica*（Andr.）Focke［*Fragaria indica* Andr.］

多年生草本。根茎短，粗壮。匍匐茎多数，长30～100cm，有柔毛，在节处生不定根。基生叶数个，茎生叶互生，均为三出复叶；叶柄长1～5cm，有柔毛；托叶窄卵形到宽披针形，长5～8mm；小叶片具小叶柄，倒卵形至菱状长圆形，长2～3cm，宽1～3cm，先端钝，边缘有钝锯齿，两面均有柔毛或上面无毛。花单生于叶腋；直径1.5～2.5cm；花梗长3～6cm，有柔毛；萼片5，卵形，长4～6mm，先端锐尖，外面有散生柔毛；副萼片5，倒卵形，长5～8mm，比萼片长，先端常具3～5锯齿；花瓣5，倒卵形，长为5～10mm，黄色，先端圆钝；雄蕊20～30；心皮多数，离生；花托在果期膨大，海绵质，鲜红色，有光泽，直径10～20mm，外面有长柔毛。瘦果卵形，长约1.5mm，光滑或具不明显突起，鲜时有光泽。花期6～8月，果期8～10月。

蛇莓

生于山坡、河岸、草地、潮湿的地方。产辽宁以南各地。

[栽培要点]　生物学特性　性耐寒，喜生于阴湿环境，常生

于沟边潮湿草地。对土壤要求不严，但以肥沃、疏松湿润的砂质壤土为好。

栽培技术　用种子或分株繁殖。播种在秋季进行，可播于露地苗床，亦可于室内盆播。其匍匐茎节处着土后可萌生新根形成新植株，将幼小新植株另行栽植即为分株，按 30cm×30cm 的行株距种植即可。

田间管理　栽前应施足基肥，生长期每月追肥 1 次，旱季注意浇水。

[采收加工]　6～11 月采收全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销]　蛇莓 Herba Duchesneae Indicae　产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草多缠绕成团，被白色毛茸，具匍匐茎，叶互生。三出复叶，基生叶的叶柄长 6～10cm，小叶多皱缩，完整者倒卵形，长 1.5～4cm，宽 1～3cm，基部偏斜，边缘有钝齿，表面黄绿色，上面近无毛，下面被疏毛。花单生于叶腋，具长柄。聚合果棕红色，瘦果小，花萼宿存。气微，味微涩。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞类多角形，下表皮细胞略波状弯曲，垂周壁念珠状增厚。下表皮非腺毛及腺毛较上表皮为多，非腺毛单细胞，长 166～900μm，基部直径 18～38μm，壁厚 6～12μm，表面有螺状纹理；腺毛头部 2 细胞，直径 25～32μm，柄部 2～3 细胞。气孔不定式或不等式，副卫细胞 4～5 个。叶肉细胞有的含草酸钙簇晶。

[化学成分]　全草含甲氧基去氢胆甾醇（methoxydehydrochlesterol）[1]，低聚缩合鞣质（lower condensedtannin），并没食子鞣质（ellagitannin），总蛋白，总非结构性碳水化合物（total nonstructural carbonhydrate）[2]，没食子酸（gallic acid），己糖（hexose），戊糖（pentose），糖醛酸（uronic acid），蛋白质（protein），蛋白质鞣质多糖（protein tannic polysaccharide）[3]，酚性物质（phenolic substance）[4]，又含熊果酸（ursolic acid），委陵菜酸（tormentic acid），野蔷薇葡萄糖酯（rosamultin），刺梨甙（kajiichigoside）F，6-甲氧基柚皮素（6-methoxy naringenin），杜鹃素（farrerol），β-谷甾醇（β-sitosterol），硬脂酸（stearic acid），白桦甙（betuloside），蛇莓并没食子甙（duchesellagiside）A、B，山柰酚-3-O-芸香糖甙（kaempferol-3-O-rutinoside）及山柰酚-3-O-刺槐二糖甙（kaempferol-3-O-robinobioside）[5]。

[药理]　1. 抗癌作用　蛇莓水提取物 5mg/ml，10mg/ml 作用于体外培养的人食管癌 Eca-109 细胞系，使其分裂指数明显抑制；10mg/ml 和 15mg/ml 可使 Eca-109 细胞密度降低，结构模糊，作用 48h 后，细胞集落形成明显抑制，15mg/ml 可使细胞完全丧失再繁殖能力；10mg/ml、15mg/ml 对 Eca-109 细胞 DNA 合成（^{3}H-TdR 标记）有轻度抑制作用，说明蛇莓对食管癌细胞的作用可能主要是通过抑制细胞分裂和 DNA 合成两条途径[1]。其多糖部分对移植 S_{180} 肉瘤小鼠，在 100mg/kg，200mg/kg 时，显示出明显的抗肿瘤活性[2]。

2. 增强免疫功能　蛇莓流浸膏（2g/ml）显著升高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬机能，表现为胞体显著增大，每个胞体吞噬的鸡红细胞达 7～8 个之多，但各级消化状态与对照组无显著差异[2]。

3. 抗菌作用　蛇莓中分离的 F-Ⅰ、F-Ⅱ、F-Ⅲ部分对金黄色葡萄球菌和志贺痢疾杆菌的生长呈抑制阳性，对绿脓杆菌呈弱阳性，对沙门副伤寒菌呈阴性。其 F-Ⅴ部分对金黄色葡萄球菌、志贺痢疾杆菌、绿脓杆菌呈强阳性抑制生长，其抗菌活性存在于水溶性部分和不能溶于水但能溶于丙酮的部分。此外，其（0.5g/ml 浓度以上）对白喉杆菌有抑制作用（塑料泡沫渗透－抑菌环法）[3]。

4. 对心血管系统作用　其流浸膏对麻醉狗或兔有短暂的降压作用，并与剂量相关。对心脏收缩（狗）和心率（豚鼠）有抑制作用，并有增加冠脉流量作用[2]。

5. 对平滑肌的作用　其流浸膏对离体肠仅使收缩振幅增大，张力无明显变化，且有随剂量增大抑制张力的作用；对家兔、豚鼠及大鼠的离体子宫均呈兴奋作用，0.2ml/50ml（含生药 0.4g）的作用强度与 1u 垂体后叶素近似，妥拉苏林（0.25mg/50ml）不能对抗其此种作用，在体（兔）试验表明其流浸膏 2ml/kg 与垂体后叶素 1u/kg 作用强度相似[2]。对豚鼠离体气管无明显影响[2]。

6. 其他作用　蛇莓乙醚提取部分有雄激素样和组胺样效果[4]。对红细胞膜无保护作用[2]。

7. 毒性　其注射剂给小鼠腹腔注射达 450g（生药）/kg，未见死亡；静脉注射（0.3ml/只）无异常或死亡[2]。其流浸膏给小鼠灌服 50g/kg 14d，未见异常和中毒[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切中段。干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的段状，根纤细，须状，黄棕色。根头部膨大，多数被有柔毛的叶柄和茎的残基。茎细圆柱形，有的已压扁，灰绿色或黄棕色，具细纵纹及稀疏柔毛，切面中空。叶多皱缩和破碎，灰绿色或暗绿色，边缘具粗锯齿，两面均散生柔毛。果实矩圆状卵形，暗红色。气微，味微涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、苦，性寒。

1.《别录》："大寒。"

2.《日华子》："味甘、酸，冷，有毒。"

3.《草木便方》："甘、酸，寒。"

4.《分类草药性》："味苦，性凉。"

5.《湖南药物志》："辛、微苦，温、平，无毒。"

6.《天目山药用植物志》："味微酸、涩。"

7.《上海常用中草药》："甘、苦，寒。"

8.《广西中草药》："味甘、淡，性凉，有小毒。"

9.《全国中草药汇编》："甘、酸，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血，散瘀消肿。主治热病，惊痫，感冒，痢疾，黄疸，目赤，口疮，咽痛，痄腮，疖肿，毒蛇咬伤，吐血，崩漏，月经不调，烫火伤，跌打肿痛。

1.《别录》："主胸腹大热不止。"

2.《本草经集注》："疗溪毒射工，伤寒大热甚良。"

3.《食疗本草》："主胸胃热气，有蛇残不得食，主孩子口噤。"

4.《日华子》："通月经，焗疮肿，傅蛇虫咬。"

5.《纲目》："傅汤火伤，痛即止。"

6.《本草汇言》："解天行热毒。"

7.《生草药性备要》："治洗蛇茸注烂，散毒，干水。"

8.《药性考》："热病可施，（治）伤寒狂躁，口噤口糜。"

9.《植物名实图考长编》："捣敷红线疔。"

10.《草木便方》："解毒，（主）伤寒大热胸胀。"

11.《草药新纂》："疔目生蠹睛。"

12.《四川中药志》1960 年版："清热破积，凉血。治惊痫寒热，涂蛇蝎、毒虫咬伤，虚弱咳嗽。"

13.《湖南药物志》："散瘀止血，拔毒生肌，除风凉血，退热止痛，燥湿杀虫。主治眼痛，中暑。雷公藤及磷砒中毒，打伤。"

14.《天目山药用植物志》："泻热，敷烫伤。治小儿高热惊风，痢疾。"

15.《浙江民间常用草药》："治急性喉炎，扁桃体炎，流火，角膜炎，结膜炎，带状疱疹，疖子，冻疮。"

16.《上海常用中草药》："主治癌肿，疔疮，瘰病。"

17.《广西中草药》:"除湿消肿。主治痄疾,黄疸。"

18.《陕西中草药》:"治寻常疣,扁平疣。"

19.《甘肃中草药手册》:"治白喉。"

20.《安徽中草药》:"治乳腺炎,皮癣,毛囊炎。"

21.《山西中草药》:"主治淋巴结核,阴痒。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g,鲜品30～60g;或捣汁饮。外用:适量,捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治感冒发热咳嗽 (蛇莓)鲜品30～60g。水煎服。(《山西中草药》)

2. 治痢疾,肠炎 (蛇莓)全草15～30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治黄疸 (蛇莓)全草15～30g。水煎服。(《广西中草药》)

4. 治火眼肿痛或起云翳 鲜蛇莓适量,捣烂如泥,稍加鸡蛋清搅匀,敷眼皮上。

5. 治咽喉痛 蛇莓适量,研细面,每服6g,开水冲服。(4～5方出自《河南中草药手册》)

6. 治对口疮 鲜蛇莓、马樱丹叶各等量,饭粒少许,同捣烂敷患处。(《福建药物志》)

7. 治腮腺炎 蛇莓(鲜)30～60g,加盐少许同捣烂外敷。(《江西草药手册》)

8. 治带状疱疹 (蛇莓)鲜全草捣烂,取汁外敷。(《浙江民间常用草药》)

9. 治乳痈 鲜蛇莓30～60g。酒水煎服。(《甘肃中草药手册》)

10. 治瘰疬 (蛇莓)鲜草30～60g,洗净,煎服。(《上海常用中草药》)

11. 治吐血,咯血 鲜蛇莓草30～60g。捣烂绞汁1杯,冰糖少许炖服。(《闽东本草》)

12. 治血热崩漏 (蛇莓)鲜全草60～90g。水煎服。(《福建中草药》)

13. 治月经不调 每用(蛇莓)15～30g。煎服。(《云南中草药选》)

14. 治子宫内膜炎 鲜蛇莓、火炭母各60g。水煎服。(《福建药物志》)

15. 治毒蛇咬伤 鲜蛇莓适量捣烂,外敷于伤口周围及肿处。(《宁夏中草药手册》)

16. 治水火烫伤 鲜蛇莓适量捣烂绞汁,加麻油、猪胆汁各少许调涂患处。(《安徽中草药》)

17. 治跌打损伤 蛇莓(鲜)适量,捣烂,甜酒少许,共炒热外敷。(《江西草药》)

18. 治皮癣 鲜蛇莓叶适量,枯矾少许,同捣烂(或加醋调)敷患处。(《安徽中草药》)

19. 治阴痒 蛇莓适量,煎水洗阴部。(《山西中草药》)

20. 治雷公藤及磷化中毒 (蛇莓)鲜草30g(去果实),加生绿豆30g,同捣烂,冷开水泡,绞汁服。(《湖南药物志》)

21. 治癌肿,疔疮 (蛇莓)9～30g。煎服。(《上海常用中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗白喉 三皮风鲜草,捣成泥状,加2倍量的冷开水浸泡4～6h,过滤即成50%浸剂。服时加糖调味,日服4次。3岁以下首次量50ml,以后每次20～30ml;3～5岁首次80ml,以后每次40～50ml;6～10岁首次100ml,以后每次60ml;10岁以上首次150ml,以后每次100ml。共治471例,治愈率85%[1]。

2. 治疗慢性咽炎 蛇莓全草(鲜品)每日100～200g,或干品每日10～50g,水煎,分早、晚2次服,亦可和适量瘦猪肉一同煲水服,20d为1疗程。共治疗65例,临床治愈(自觉症状及咽后壁淋巴滤泡完全消失)8例,显效(自觉症状基本消失,咽后壁淋巴滤泡减少)44例,有效(自觉症状基本消失,咽后壁淋巴滤泡存在)13例[2]。

[集解] 《本草衍义》:"蛇莓,今田野道旁,处处有之,附地生。叶如覆盆子,但光洁而小,微有皱纹;花黄,比蒺藜花差大。春末夏初结红子,如荔枝色。"

参考文献

化学成分

[1] Lee I R, et al. C A, 1986, 104:126494y
[2] Marks D L, et al. C A, 1988, 108:130195b
[3] Lee I R, et al. C A, 1989, 111:166938x
[4] Lee I R, et al. C A, 1991, 114:94729s
[5] Shanghai Institute of Materia Medica Chinese Academy of Science, et al. Progress in Drug Development from Medicinal Plants Proceeding of UNESCO Reginonal Symposium on Drug Development from Medicinal Plants. October 25～27, 1966, Hangzhou, China:159

药理

[1] 张中兴,等.中西医结合杂志,1988,8(4):221
[2] 泸州医学院药理教研组.泸州医学院学报,1979,(1):1
[3] 泸州医学院微生物教研组.泸州医学院学报,1979,(1):10
[4] 朴惠善,等译.朝鲜日本医学资料,1990,11(3):75

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会技术资料选编(第二分册).1970:11
[2] 苏文扬.广西中医药,1984,7(2):109

2629 蛇莓根 Shemeigen 《纲目》

[异名] 三皮风根《贵州省中医验方秘方》,蛇泡草根(湖南)。

[来源] 为蔷薇科植物蛇莓 *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 的根。

[原植物] 参见"蛇莓"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖其根,除去茎叶,洗净晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微甘,性寒,小毒。

[功能与主治] 清热泻火,解毒消肿。主治热病,小儿惊风,目赤红肿,痄腮,牙龈肿痛,咽喉肿痛,热毒疮疡。

1.《分类草药性》:"治内热,潮热。"

2.《天目山药用植物志》:"治小儿高热惊风。"

3.《浙江民间常用草药》:"治角膜炎、结膜炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治小儿高热惊风 蛇莓干根3g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

2. 治角膜炎,结膜炎 鲜蛇莓根3～5株,洗净捣汁,加菜油1食匙,蒸后取油点眼,每日3～4次,每次1～2滴。(《浙江民间常用草药》)

3. 治中水毒 蛇莓草根,捣作末服之,亦可投水捣,绞汁饮一二升。(《肘后方》)

[现代临床研究] 治疗牙根尖周炎 鲜蛇泡草根茎60g,或干品15～20g。水煎服,每剂煎2次,每次煎至100ml左右,小儿适当减量,顿服。共治疗50例,除2例慢性牙根尖周炎并发瘘管疗效不显著外,其余均服1剂治愈,总有效率为96%。无毒性,无副反应[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 邓毅.湖南中医杂志,1986,(5):49

2630 枇杷叶 Pipaye 〈别录〉

[异名] 巴叶、芦桔叶《中药材手册》。

[释名] 《本草衍义》："枇杷叶……以其形如枇杷，故名之。"乐器琵琶，古亦写作"枇杷"，由于字形分化，属琴瑟类者固定作"琵琶"，而"枇杷"则专用于指果类。枇杷果初生时青卢色，形似橘，故方言亦称为卢橘。"芦桔"者，"芦"与"卢"同音通假，"桔"为"橘"字俗写。

[品种考证] 枇杷叶始载于《别录》，列为中品。《蜀本草》载：枇杷"树高丈余，叶大如驴耳，背有黄毛；子梂生如小李，黄色，味甘酸，核大如小栗，皮肉薄；冬花春实，四月五月熟，凌冬不凋。生江南山南，今处处有。"《本草图经》载："今襄、汉、吴、蜀、闽、岭皆有之。木高丈余，叶作驴耳形，皆有毛。其木阴密婆娑可爱，四时不凋，盛冬开白花，至二、四月而成实……其实作梂，如黄梅，皮肉甚薄，味甘，中核如小栗。"根据以上历史文献记述与附图，与本种一致。

[来源] 为蔷薇科植物枇杷的叶。

[原植物] 枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. [*Mespilus japonica* Thunb.] 又名：卢橘(广东)。

常绿小乔木，高约 10m。小枝粗壮，黄褐色，密生锈色或灰棕色绒毛。叶片革质；叶柄短或几无柄，长 6～10mm，有灰棕色绒毛；托叶钻形，有毛；叶片披针形、倒披针形、倒卵形或长椭圆形，长 12～30cm，宽 3～9cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或渐狭成叶柄，上部边缘有疏锯齿，上面光亮、多皱，下面及叶柄密生灰棕色绒毛，侧脉 11～21 对。圆锥花序顶生，总花梗和花梗密生锈色绒毛；花直径 1.2～2cm；萼筒浅杯状，萼片三角卵形，外面有锈色绒毛；花瓣白色，长圆形或卵形，长 5～9mm，宽 4～6mm，基部具爪，有锈色绒毛；雄蕊 20，花柱 5，离生，柱头头状，无毛。果实球形或长圆形，直径 3～5cm，黄色或橘红色；种子 1～5 颗，球形或扁球形，直径 1～1.5cm，褐色，光亮，种皮纸质。花期 10～12 月，果期 5～6 月。(图 1)

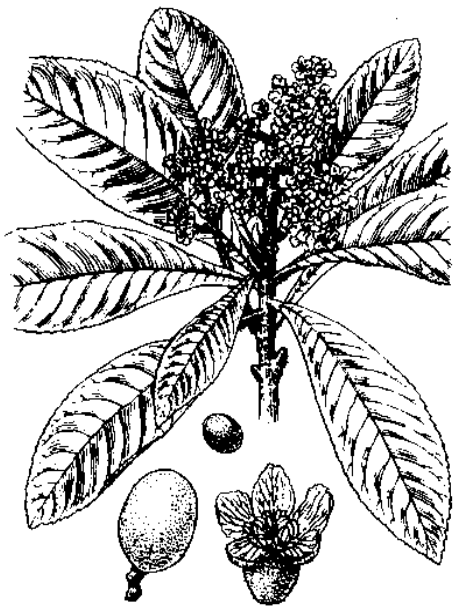


图 1 枇杷

常栽种于村边、平地或坡边。分布于中南及陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润环境，年均温度12～15℃以上，年降水量在 1 000mm 以上地区均能生长。对土壤要求不严，但以土层深厚、排水良好、富含腐殖质的砂质土为好。

栽培技术 用种子和嫁接繁殖。种子繁殖：5～6 月份种子成熟后，随采随播，条播或点播。播后覆土，盖草，浇水，保持湿润，1 个月后发芽。培育 1 年后，于第 2 年春季移栽。嫁接繁殖：用台湾枇杷、石楠苗等作砧木。多采用枝接，小砧木一般用切接或腹接，大砧木采用劈接或皮接，于 3～6 月嫁接。培育 1～2年即可移栽定植。

田间管理 每年施肥 4 次，第 1 次在 2～3 月份春梢抽生前；第 2 次在 3 月底至 4 月上旬果实膨大期；第 3 次在 6 月份采果后至夏梢抽生前；第 4 次在 10 月份开花前施用。肥料氮、磷、钾比例是 4:2.5:3。春、夏季还须注意修剪。

病虫害防治 灰斑病，为害叶和果实，要及时清除被害叶及果实并烧毁，注意通风透光。枇杷黄毛虫幼虫为害枝梢嫩叶，发生期用 90% 敌百虫 1 000 倍液喷杀。

图 2 枇杷叶外形

[采收加工] 全年皆可采收，以夏季采收者为多。采下后晒至七八成干，扎成小把，再晒至足干。此法所得成品不易破碎，质量较好。亦有拾取自然落叶晒干者，其色较紫。

[药材及产销] 枇杷叶 Folium Eriobotryae 产于华东、中南、西南及陕西、甘肃等地，广东及江苏产量较大。多为栽培品。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶呈长椭圆形或倒卵形，长 12～30cm，宽 3～9cm。先端尖，基部楔形，边缘上部有疏锯齿，基部全缘。上表面灰绿色、黄棕色或红棕色，有光泽，下表面淡灰色或棕绿色，密被黄色茸毛。主脉于下表面显著突起，侧脉羽状。叶柄极短，被棕黄色茸毛。革质而脆，易折断。气微，味微苦。(图 2)

以完整、色灰绿者为佳。

显微鉴别 叶横切面：上表皮细胞扁方形，外被厚的角质层；下表皮有多数单细胞非腺毛，近主脉处多弯曲，有的折合成人字形；气孔不定式。栅栏组织 3～4 列细胞。海绵组织疏松。主脉维管束外韧型，近环状；中柱鞘纤维束排列成不连续的环，壁木化，周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。主脉及叶肉中均散有粘液细胞，并含草酸钙方晶及簇晶。(图 3)

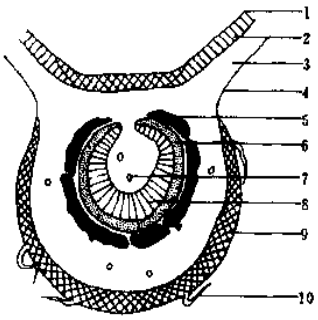


图 3 枇杷(叶)横切面简图

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 下表皮 5. 纤维束 6. 韧皮部 7. 粘液细胞 8. 木质部 9. 厚角组织 10. 非腺毛

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定：水溶性浸出物按热浸法测定，不得少于 10.0%。

[化学成分] 新鲜叶含挥发油 0.045%～0.108%，其主要成分为橙花叔醇(nerolidol)和金合欢醇(farnesol)[1]。叶中含苦杏仁甙(amygdalin)，酒石酸(tartaric acid)，枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)[2]，熊果酸(ursolic

acid)[3]，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid)，6α，19α-二羟基熊果酸(6α，19α-dihydroxyursolic acid)[4]，马斯里酸(maslinic acid)，马斯里酸甲酯(methyl maslinate)，野鸦椿酸(euscaphic acid)[3]，枇杷呋喃(eriobofuran)[5]，枇杷佛林(loguatifolin) A[6]，金丝桃甙(hyperoside)[7]以及4个倍半萜甙：橙花叔醇-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙(nerolidol-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside)，橙花叔醇-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙{nerolidol-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1-4)-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside}，橙花叔醇-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙{nerolidol-3-O-α-L-rhmnopyranosyl-(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranoside}，橙花叔醇-3-O-[α-L-吡喃鼠李糖基(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)[α-L-吡喃鼠李糖基(1→6)]-β-D-吡喃葡萄糖甙]{nerolidol-3-O-[α-，L-rhamnopyranosyl(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-[α-，L-rhamnopyranosyl(1→6)]-β-D-glucopyranoside}[8]。叶的氯仿提取物中含23-反-对-香豆酰委陵菜酸(23-*trans*-*p*-coumaroyltormentic acid)，23-顺-对香豆酰委陵菜酸(23-*cis*-*p*-coumaroyltormentic acid)，3-O-反-咖啡酰委陵菜酸(3-O-*trans*-caffeoyltormentic acid)，3-O-反-对-香豆酰救必应酸(3-O-*trans*-*p*-coumaroylrotundic acid)[9]。

[药理] 所含苦杏仁甙在下消化道被微生物酶分解出微量氢氰酸，后者对呼吸中枢有镇静作用，故有平喘镇咳作用[1]。

枇杷叶的乙醚冷浸提取物局部应用对角叉菜胶性浮肿有强大抑制作用，抑制率达52%(角叉菜胶注射后2h)，其活性成分经分离已证明为熊果酸和2α-羟基-亚油酸甲酯，后者与马斯里酸的甲酯化物相当[2]。此外，枇杷叶的甲醇提取物中的倍半萜葡萄糖甙和多羟基三萜烯甙可显著降低遗传性糖尿病小鼠的尿糖，并且后者还可降低正常小鼠的血糖[3]。

[炮制] 1. 枇杷叶　《肘后方》："拭去毛。"《本事方》："温水浸，刷去毛。"《小儿卫生总微论方》："洗，刷去毛净。"《卫生宝鉴》："去毛尖。"《活幼心书》："净刷去叶后毛，锉碎。"《瑞竹堂方》："去毛阴干。"《温热经纬》："去毛筋。"现行，取原药材，除去杂质及绒毛，用水喷润，切丝，干燥。生品常用于肺热咳嗽。

2. 蜜枇杷叶　《圣济总录》："拭去毛，蜜涂，炙。"《小儿卫生总微论方》："洗，刷去毛尽，涂蜜，炙焦黄色。"《滇南本草》："凡用刮去背上细毛，净尽，蜜抹匀，火烘。"现行，取炼蜜，用适量开水稀释后，加入枇杷叶丝中拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至微黄色、不粘手时，取出放凉。每枇杷叶100kg，加炼蜜20kg。蜜枇杷叶多用于肺燥咳嗽。

3. 炒枇杷叶　取净枇杷叶，置锅内，用文火加热，炒至微焦，有香气，取出放凉。炒枇杷叶常用于和胃止呕。

去毛枇杷叶与绒毛所含成分基本相同，绒毛中不含致咳或产生其他副作用的成分。但叶中皂甙含量明显地高于绒毛[1]。古代本草书籍认为不去毛会令人咳嗽，可能是因毛茸直接由呼吸道吸入刺激粘膜而引起的[2]。

饮片性状：枇杷叶呈丝条状，表面灰绿色、黄棕色或红棕色，背面无绒毛，革质而脆。无臭，味微苦。贮干燥容器内，蜜枇杷叶、炒枇杷叶密闭，置通风干燥处。

[药性] 味苦、微辛，性微寒。归肺、胃经。

1.《别录》："味苦、平。无毒。"

2.《药性论》："味甘。"

3.《滇南本草》："性微寒，味苦、辛。入肺。"

4.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。臭香。"

5.《本草经疏》："入手太阴、足阳明经，气薄味厚，阳中之阴，降也。"

6.《本草汇言》："味苦、微辛，气温。无毒。"

7.《生草药性备要》："味淡，性平。"

8.《本草经解》："入手太阴肺经、手少阴心经。"

[功能与主治] 清肺止咳，和胃降逆，止渴。主治肺热咳嗽，阴虚劳嗽，咳血，衄血，吐血，胃热呕哕，妊娠恶阻，小儿吐乳，消渴及肺风面疮，酒齄鼻赤。

1.《别录》："主卒哕不止，下气。"

2.《药性论》："主胃气冷，呕哕不止。"

3.《新修本草》："主咳逆，不下食。"

4.《食疗本草》："煮汁饮之，止渴。治肺气热嗽及肺风疮，胸、面上疮。"

5.《日华子》："疗妇人产后口干。"

6.《本草图经》："治肺气，主渴疾。"

7.《日用本草》："治噎气。"

8.《滇南本草》："止咳嗽，消痰定喘，能断痰丝，化顽痰，散吼喘，止气促。"

9.《医学入门·本草》："清肺止渴，治肺咳嗽气逆，消渴及久嗽身热肌瘦，将成痨者。"

10.《纲目》："和胃降气，清热解暑毒，疗脚气。"

11.《本草汇言》："安胃气，润心肺，养肝肾之药也。"

12.《药性切用》："平肝清肺，降气化痰，为咳逆、吐逆、喘逆药。煎汁收膏，润燥止咳。"

13.《药性考》："清肺下气，治热咳、呕，宽胸疗痹，凉膈理痰，扫除面瘕。"

14.《本草再新》："清肺气，降肺火，止咳化痰，止吐血、呛血，治瘸瘘热毒。"

15.《甘肃中草药手册》："治声音嘶哑。"

[应用与配伍] 用于肺热咳嗽，风热咳嗽，肺虚久嗽。枇杷叶味苦性寒，具有降气清肺止咳之功，用治肺热咳嗽，可配黄芩、栝楼皮等药以清肺化痰止咳。其味微辛，兼能疏泄肺气，故风热咳嗽亦可配以前胡、桑叶等以疏风宣肺止咳。以其止咳力佳，配以麦冬、阿胶又能治肺燥咳嗽，如《医门法律》清燥救肺汤；久咳痰血可配白及、藕节、生地黄、蛤粉炒阿胶以清肺补肺、止咳止血，如《证治准绳》白及枇杷丸；若兼痰多者，则再配川贝母、叭旦杏仁等以加强化痰作用。

用于胃热呕吐、呃逆。枇杷叶入胃经，善清胃热、降胃气而奏止呕哕、治呃逆之效。胃热呕逆还可以单用，若暴吐服药不止，可配以生姜、半夏，以加强止呕之功，如《活幼心书》至圣散；妊娠呕吐，枇杷叶配生姜煎服；小儿吐乳不止，配母丁香为末，枣汤调下，如《圣惠方》枇杷叶散。

1.《纲目》："治胃病以姜汁涂炙，治肺病以蜜水涂炙。"

2.《本草经疏》："治妇人发热咳嗽，经事先期，佐补阴清热之药服之，可使经期正而受孕。"

3.《得宜本草》："得香茅根治瘟病发呕，得山栀子治赤鼻面疮，得丁香、人参治反胃呕哕。"

4.《药论》："反胃与芦根同用，痰火与麦冬并施。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至30g；鲜品15～30g；或熬膏，或入丸、散。

润肺下气止咳逆，宜蜜汁炒用；和胃下气止呕哕，宜姜汁炒用。

[使用注意] 入汤剂，需包煎。胃寒呕吐及风寒咳嗽证禁服。

1.《新修本草》："须火炙，布拭去毛，不尔，射人肺，令咳不已。"

2.《本草经疏》："胃寒呕吐及肺感风寒咳嗽者，法并忌之。"

3.《药性通考》："止可用以治阴虚之咳，他嗽不可用也。"

[附方] 1. 治咳嗽，喉中有痰声　枇杷叶五钱，川贝钱半，炒甘杏仁二钱，陈皮一钱。为末，每服一二钱，开水送下。(《滇南本草》)

2. 治肺热咳嗽　枇杷叶 9g，桑白皮 12g，黄芩 6g，水煎服。或蜜炙枇杷叶 12g，蜜炙桑白皮 15g，水煎服。(《陕西中草药》)

3. 治风热咳嗽　枇杷叶、苦杏仁、桑白皮、菊花、牛蒡子各 9g。煎服。(《安徽中草药》)

4. 治肺风咳逆　干枇杷叶 30g，芫荽菜、前胡各 15～18g，艾叶 5 片。水煎，冲红糖，早晚顿服。(《天目山药用植物志》)

5. 治肺燥咳嗽　干枇杷叶(去毛)9g，干桑叶 9g，茅根 15g，水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

6. 治妇人患肺热久嗽，身如火炙，肌瘦，将成肺痨　用枇杷叶、木通、款冬花、紫菀、杏仁、桑白皮各等分，大黄减半。各如常制，治讫同为末，蜜丸，如樱桃大。食后、夜卧各含化一丸。(《本草衍义》)

7. 治肺气抑逆，痰滞成咳，咳声连发、努气不转、痰逆不出(俗名顿呛)　用枇杷叶(姜炙)、前胡、防风、薄荷、杏仁、桑皮、瓜蒌仁、桔梗各一钱五分，甘草、升麻各七分。水煎服。(《方脉正宗》)

8. 治百日咳　枇杷叶 15g，桑白皮 15g，地骨皮 9g，甘草 3g。水煎服。(江西《草药手册》)

9. 治慢性支气管炎，咳嗽气喘痰多　枇杷叶、冬桑叶、车前草、天浆壳、天花粉。煎服。(《上海常用中草药》)

10. 治呕吐　①枇杷叶 2 片，柿蒂 5 个，菖蒲 6g，桂竹青(桂皮刮下的第二层皮)一把。煎服。(江西《草药手册》)　②枇杷叶 15g，鲜竹茹 15g，灶心土 60g。水煎服。(《恩施中草药手册》)

11. 治老幼暴吐，服药不止者　枇杷叶(净刷去叶后毛，锉碎)二两重，半夏(咬咀，净者)四两重。上件用生姜四两重，切作绿豆大，拌匀，酿一宿，慢火炒令微焦色，以皮纸盛于地上候冷，每服二两，水一盏，煎七分，去渣，空心少与，缓投，可入诸药内同煎服亦效。(《活幼心书》至圣散)

12. 治小儿吐乳不定　枇杷叶一分(拭去毛，微炙黄)，母丁香一分。上件药，捣，细罗，为散，乳头上涂一字，令儿咂便止。(《圣惠方》枇杷叶散)

13. 治温病有热，饮水暴冷呕　枇杷叶(拭去毛)、茅根各半升。上二味切，以水四升，煮取二升，稍稍饮之，呕止则停。(《古今录验方》枇杷叶饮子)

14. 治热病烦渴、饮水过多，时有呕逆方　枇杷叶二两(拭去毛，炙微黄)，茅根一两(锉)，葛根一两(锉)。上件药，捣筛为散，以水三大盏，煎至一盏半，去滓，不计时候，分温三服。(《圣惠方》)

15. 治五噎　枇杷叶一两(拭去毛，炙微黄)，陈橘皮一两(汤浸，去白瓤，焙)，生姜半两。上件药，都以水二盏半，煎至一盏半，去滓，不计时候，分温三服。(《圣惠方》治五噎立效方)

16. 治霍乱吐利不止　枇杷叶(拭去毛，炙)、桂(去粗皮)、厚朴(去粗皮，姜汁炙)、陈橘皮(去白，焙)各半两。上四味，捣罗为粗末。每服二钱匕，水一盏，入生姜三片，煎至六分，去滓热服，不计时候。(《圣济总录》正胃汤)

17. 治霍乱心烦懊不得安卧　枇杷叶(拭去毛)一分，芦根(洗，焙)三分，人参一分。上三味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏，入薤白五寸，煎至一盏，去滓，温服，有顷再服。(《圣济总录》枇杷叶饮)

18. 治慢性肾炎，膀胱炎及尿道炎，小便淋涩或不利　用枇杷叶、车前子、甘草，煎服有效。[《江苏中医》1964，(4)：25]

19. 回乳　枇杷叶(去毛)5 片，牛膝根 9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

20. 治夏季小儿皮肤热疮如痱疹、热疖等　用枇杷叶煎汤作浴剂，每日 1～2 回，有治疗和预防之效。[《江苏中医》1964，(4)：25]

21. 治面上生疮　枇杷叶，布擦去毛，炙干，为末，食后茶汤调下二钱。(《急救良方》)

22. 治鼻赤　枇杷叶(去毛)、大山栀、苦参、苍术(米泔浸炒)，各等分为末，每服一钱半，酒调白滚汤咽下。(《证治准绳》)

23. 治肺风、粉刺、鼻鼾，初起红色，久则肉皰发肿者　枇杷叶(去毛刺)八两，黄芩(酒炒)四两，甘草一两，天花粉四两。共为末，新安酒跌丸，桐子大。每服一钱五分，食后并临睡白滚汤、茶汤俱可送下，忌火酒、煎炒。(《外科正宗》枇杷叶丸)

24. 治翻花痔　枇杷叶(蜜涂炙燥)为末，乌梅肉(焙燥)为末，和匀，先以痔洗净，次以药敷之。(《古今医统》)

25. 治衄血不止　枇杷叶，去毛，焙干末之，茶调下一二钱，日三服。(《本事方》)

[制剂] 1. 枇杷叶膏　枇杷叶 500g。枇杷叶水煎 3 次，滤过，合并滤液，浓缩至比重 1.45(50℃热测)的清膏；每 1 000g 清膏加老蜜 2 000g，加热混匀，即得。本品为黑褐色粘稠的半流体；气微，味甜、微涩。功能清肺镇咳，降逆止呕。用于肺气不降，胃气上逆引起的咳嗽痰多，咽干声哑，气促胸满，呕逆口渴。口服，每次 10～20g，每日 2～3 次。忌食辛辣厚味。(《北京市药品标准》1983 年)

2. 复方枇杷叶膏　枇杷叶 340g，桔梗 30g，百部 75g，白前 45g，桑白皮 30g。以上五味，水煎 2 次，滤过，滤液合并，浓缩至相对密度为 1.28(热测)；另取蔗糖适量，加水烊化炼透，与清膏混合，制成 1 000ml。本品为棕褐色稠厚的半流体；味甜。功能止咳化痰。用于伤风咳嗽，支气管炎。口服，每次 10～15g，每日 2 次。(《安徽省药品标准》1987 年)

3. 止咳枇杷冲剂　枇杷叶 391g，白前 125g，桔梗 78g，桑白皮 234g，百部 94g，薄荷脑 2.5g。以上六味，除薄荷脑外，其余五味，加水煎煮 3 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为 1.32(70～75℃)的清膏。取清膏 1 份，加蔗糖 5 份，混匀，制成颗粒，干燥，加入薄荷脑，混匀，分装每袋 10g，即得。本品为棕黄色或棕褐色的颗粒；气香，味甜、微苦。取本品，加乙醇研磨，滤过，取滤液于试管中，蒸干，加醋酐，振摇溶解后沿壁加硫酸，两液接界处即产生红棕色环。取本品，加水使溶并加氨试液成碱性，以氯仿提取液蒸干加稀盐酸使溶，加碘化汞钾试液 2 滴，即产生白色沉淀。功能清肺，止咳，化痰。用于咳嗽多痰，支气管炎。开水冲服，每次 10g，每日 3 次。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年]

4. 橘红枇杷片　枇杷叶 222g，化橘红 14g，陈皮 76g，桔梗 21g，紫苏子 69g，甘草 14g。以上六味，化橘红、陈皮提取挥发油，药渣与其余药混合，加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，浓缩成稠膏，加蔗糖粉 200g 和辅料适量，混匀，制颗粒，干燥，喷加化橘红等挥发油，混匀，压制成 1 000 片。为灰白色片，气芳香味甜微苦。本品细粉用石油醚振摇，提取，滤液挥干石油醚，残渣加 1%香草醛硫酸溶液，呈红紫色。功能止咳祛痰。用于咳嗽痰多。口服，每次 2～3 片，每日 3～4 次。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第四册)1991 年]

5. 枇杷露　枇杷叶 377.1g，百部 67.5g，前胡 40.5g，桔梗 26.1g，桑白皮 27g，薄荷冰 0.46g，枸橼酸 1.44g，杏仁香精 4.6g，杨梅香精 3.49g，尼泊金 1.44g，苯甲酸 8.64g，蔗糖 864g。枇杷叶、百部、前胡、桔梗、桑白皮等五味加水煎煮 2 次，滤过，滤液合并，稍加浓缩，加入苯甲酸 4.32g，继续浓缩至规定浓度，冷却后加入滑石粉搅匀，压滤澄明；蔗糖加水适量加热至沸，加入尼泊金及剩余苯甲酸，搅拌，滤过，与上述滤液合并搅匀；枸橼

酸、薄荷冰、杏仁香精、杨梅香精搅拌使溶，滤过，加入上述药液搅匀，静置，取上清液加凉开水制成2 880ml，灌装即得。本品为棕褐色的澄清液体；味甜、凉。功能清肺热，止咳，祛痰。主治风热侵肺引起的口干作渴，咳逆痰多及支气管炎咳嗽，兼治儿童伤风呃逆，咳嗽痰盛。口服，每次20ml，每日3次，小儿减半。（《北京市药品标准》1983年）

[现代临床研究] 治疗蛲虫病　用鲜枇杷叶刷去背毛，洗净，加水煮沸1h，将煎液浓缩过滤，每200ml药液含生药100g。服药对象为5～7岁儿童。治疗122例，每人于睡前及次晨空腹时，各服药液100ml，15d后复查虫卵，结果：阴转率67.21%，肛周成虫阴转率为78.85%，肛周虫减少率为88.14%。服药后副反应：药后有8人恶心，1人呕吐，1人口淡乏味，3人上腹不适，21人稀便，一般无需处理即可渐消；部分服药前胃肠功能较差者，服香砂六君丸、姜汤或654-2片剂，可使反应缓解[1]。

[药论] 1. 论枇杷叶下气之功　①李时珍："治肺胃之病，大都取其下气之功耳，气下则火降痰顺，而逆者不逆，呕者不呕，渴者不渴，咳者不咳矣。"（《纲目》）　②缪希雍："《经》曰：诸逆冲上，皆属于火，火气上炎，则为卒哕不止。枇杷叶性凉，善下气，气下则火不上升，而胃自安，故卒哕止也。其治呕吐不止、妇人产后口干、男子消渴、肺热咳嗽、喘息气急、脚气上冲，皆取其下气之功。"（《本草经疏》）

2. 论枇杷叶清润作用　①王逊："治肺热咳嗽、胃热呕哕，盖清润而能下降。故主膈上气分虚浮之热。"（《药性纂要》）　②冯兆张："性凉而善下气，故降火而清肺胃，以治呕哕、消渴、肺热喘咳、脚气上攻及妇人发热咳嗽、经事先期，总性凉清润下气之功也。"（《冯氏锦囊·药性》）

3. 论枇杷叶为治阴微阳亢之药　①清代太医院："止可用以治阴虚之咳，他嗽不可用也，自是益阴妙品。"（《药性通考》）②苏廷琬："其功专于下气，阴微阳亢，是其的对。"（《药义明辨》）③赵其光："气平清肺，味甘和胃，苦降下气。凡肺胃阴微阳亢概用之，盖气下则火降痰消。其治呕哕、反胃、噎膈者，胃阳和也；治热嗽劳嗽、失血、消渴、产妇口干、伤暑气逆、利水者，心肺之阳降也。"（《本草求原》）

4. 论枇杷叶所主脏腑之病　①倪朱谟："枇杷叶安胃气、润心肺、养肝肾之药也。沈孔庭曰：主呕哕、反胃而吐食不止，安胃气也；或气逆痰滞而咳嗽靡宁，润肺气也；或虚火烦灼而舌干口燥，养肾气也；或瘟疫、暑喝而热渴不解，凉心气也。能使五脏成调，六腑清畅。他如《圣惠方》治衄血不止，《本事方》之治酒鼾赤鼻诸证，总不外润养气道，清解热血之疾也。"（《本草汇言》）　②王学权："凡风温、温热、暑、燥诸邪在肺者，皆可用以保柔金而肃治节；香而不燥，凡湿温、疫疠、秽毒之邪在胃者，皆可用以澄浊而廓中州。本草但云其下气治嗽、哕，则伟绩未彰，故发明之。"（《重庆堂随笔》）

[集解] 1.《本草经集注》："其叶不暇煮，但嚼食，亦差。人以作饮，则小冷。"

2.《新修本草》："用叶须火炙，布拭去毛，不尔，射人肺，令咳不已。"

3.《本草衍义》："枇杷叶，江东西、湖南北、二川皆有之……花白，最先春也。子大如弹丸，四五月熟，色若黄杏，微有毛，肉薄，性亦平，与叶不同。"

4.《广志》："枇杷易种，叶微似栗，冬花春实。子簇结有毛，四月熟，大者如鸡子，小者如龙眼，白者为上，黄者次之，无核者名蕉子，出广州。"

参考文献

化学成分

[1] Suenitsu R S, et al. 生药学杂志(日), 1973, 27(1):7

[2] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1972:436

[3] Shimizu M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(6):2614

[4] Zhong Liang Z, et al. Planta Med, 1990, 56(3):330

[5] Miyakado M, et al. C A, 1985, 103:66221z

[6] Yanagisawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(4):1270

[7] Kaneta M, et al. Agri Biol Chem, 1979, 43(3):657

[8] De Tommasi, et al. J Nat Prod, 1990, 53(4):810

[9] Tommasi N D, et al. J Nat Prod, 1992, 55(8):1067

药理

[1] 李熙明, 等. 新药与临床, 1986, 5(3):141

[2] 清水芩夫, 等. 国外医学·中医中药分册, 1984, 6(6):354

[3] Tommasi N D, et al. Planta Med, 1991, 57(5):414

炮制

[1] 俞长芳, 等. 天津医药杂志, 1965, (3):243

[2] 俞长芳, 等. 药学学报, 1966, (4):298

现代临床研究

[1] 黄文德. 中医研究, 1989, 2:32

2631 枇杷叶露 Pipayelu 《纲目拾遗》

[异名] 枇杷露《生草药性备要》。

[来源] 为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 叶的蒸馏液。

[原植物] 参见"枇杷叶"条。

[药性] 味淡，性平。

1.《生草药性备要》："味淡，性平。"

2.《中国医学大辞典》："苦，平，无毒。"

[功能与主治] 清肺止咳，和胃下气。主治肺热咳嗽，呕逆，口渴。

1.《生草药性备要》："解热和气，止咳下痰。治呃逆。"

2.《金氏药帖》："清肺宁嗽，润燥解渴。"

3.《许帖》："和胃。"

4.《中国医学大辞典》："清肺和胃，下气降火，消痰止嗽。治肺有伏热，久嗽不止，呕逆口渴。"

[用法用量] 内服：隔水炖温，30～60ml。

2632 枇杷 Pipa 《别录》

[来源] 为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 的果实。

[原植物] 参见"枇杷叶"条。

[采收加工] 枇杷果实因成熟期不一致，宜分次采收，采黄留青，采熟留生。

[药材及产销] 枇杷 Fructus Eriobotryae　产于四川；湖南、江苏、浙江亦产。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实圆形或椭圆形，直径2～5cm，外果皮黄色或橙黄色，具柔毛，顶部具黑色宿存萼齿，除去萼齿可见一小空室。基部有短果柄，具糙毛。外果皮薄，中果皮肉质，厚3～7mm，内果皮纸膜质，棕色，内有1至多颗种子。气微清香，味甘、酸。

[化学成分] 果实含隐黄质(cryptoxanthin)，新-β-胡罗卜素(neo-β-carotene)及DL-乳酸(DL-lactic acid)及酒石酸(tartaric acid)[1]，未成熟果实含转化糖，蔗糖(sucrose)，游离枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，成熟果实含转化糖，蔗糖，苹果酸。此外尚含有果胶(pectin)3.3%，戊糖，苹果酸，琥珀酸(succinic acid)，氧化酶，淀粉酶，苦杏仁酶及转化酶[2]。

果肉及果皮还含有六氢番茄烃(phytofluene),顺式-新-β-胡萝卜素,β-胡萝卜素,γ-胡萝卜素,β-胡萝卜素氧化物(mutatochrome),隐黄质5,6,5′,6′-二环氧化物(cryptoxanthin 5,6,5′,6′-diepoxide),隐黄质5,6-环氧化物(cryptoxanthin 5,6-epoxide),隐黄质,隐黄质5,6,5′,8′-二环氧化物(cryptoxanthin 5,6,5′,8′-diepoxide),隐黄素(cryptoflavin),叶黄素(lutein),顺-叶黄素(cis-lutein),异叶黄素(isolutein),堇黄质(violaxanthin),菊黄质(crysanthemxanthin),黄体呋喃素(luteoxanthin),新黄素(neoxanthin)[3]。

[药性] 味甘、酸,性凉。归肺、脾经。

1.《食疗本草》:"温。"

2.《蜀本草》:"味甘、酸。"

3.《开宝本草》:"味甘,寒。无毒。"

4.《宝庆本草折衷》:"味甘、酸,平、温。"

5.《本草求真》:"入脾、肺,兼入肝。"

6.《本草求原》:"熟则甘,生味酸。"

[功能与主治] 润肺下气,止渴。主治肺热咳喘,吐逆,烦渴。

1.《食疗本草》:"利五脏。"

2.《本草元命苞》:"除肺热在上焦,止吐逆于胸膈。"

3.《滇南本草》:"治肺痿、痨伤吐血、咳嗽吐痰、哮吼。又治小儿惊风发热。""治哮喘。"

4.姚可成《食物本草》:"止渴下气,利肺气,凉上焦热,润五脏。"

5.《借山堂类辩·论药》:"能引寒水以上滋,利肺气以下降,故主治咳嗽卒喘,并下气消痰。"

6.《药性切用》:"润肺定咳,止渴除烦。"

7.《食物考》:"定吐,清热,滑肠。"

8.《本草再新》:"保肺养阴,阴气泻火。"

9.《本草求原》:"下痰气,止血。"

10.《随息居饮食谱》:"涤热生津。"

11.《天目山药用植物志》:"和胃。"

[用法用量] 内服:生食;或煎汤,30～60g。

[使用注意] 不宜多食。

1.《食疗本草》:"久食亦发热黄……若和热炙肉及热面食之,令人患热毒黄病。"

2.《绍兴本草》:"多食发痰热。"

3.《宝庆本草折衷》:"久食发热,又热上焦。"

4.姚可成《食物本草》:"多食伤脾。"

5.《食物考》:"多食聚痰,诸酥面所忌。"

6.《随息居饮食谱》:"多食助湿生痰,脾虚滑泄者忌之。"

[附方] 治肺热咳嗽 鲜枇杷肉60g,冰糖30g。水煎服。(《福建药物志》)

[药论] 论枇杷生熟性用之异 张石顽:"必极熟,乃有止渴、下气、润五脏之功;若带生味酸,力能助肝伐脾,食之令人中满泄泻。"(《本经逢原》)

参考文献

化学成分

[1] List P H, et al. Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis. Springer. Bd 4. 1973:779

[2] Wehmer D R C. Die Pflanzenstoffe Jena Bdl. 1929:439

[3] Gross J. Pigments in Fruits. Academic Press, Harcourt Brace Jovanorich Publishers. London, Orlando, New York, 1987:225

2633 枇杷核 Pipahe (本经逢原)

[来源] 为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 的种子。

[原植物] 参见"枇杷叶"条。

[采收加工] 春、夏季果实成熟时,鲜用,捡拾果核,晒干。

[药材及产销] 枇杷核 Semen Eriobotryae 主产于四川;湖南、江苏、浙江亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈圆形或偏圆形,直径1～1.5cm,表面棕褐色,有光泽。种皮纸质,子叶2片,外表为淡绿色或类白色,内面为白色,富油性。气微香,味涩。

显微鉴别 种子横切面:种皮细胞数列,外被角质层,外侧种皮细胞内含棕褐色物质。胚乳细胞2～3列,排列紧密。子叶发达,细胞较大类圆形,有的细胞内含油滴,并可见子叶维管束。

[化学成分] 核中含4-亚甲基脯氨酸(4-methylene-DL-proline)[1],二十六烷醇(ceryl alcohol),棕榈酸二十六醇酯(ceryl palmitate)和苦杏仁甙(amygdalin)[2],有机卤化合物[3]反式-4-羟甲基-D-脯氨酸(*trans*-4-hydroxymethyl-D-proline)[4],种子油含脂肪酸由饱和$C_{12\sim20}$脂肪酸及$C_{14\sim20}$不饱和脂肪酸组成,不皂化物中含高级醛类、酮类及甾醇(sterol)[5]。

[药性] 味苦,性平,小毒。归肺、肝经。

1.《本经逢原》:"大寒。"

2.《本草再新》:"入肾经。"

3.《现代实用中药》:"微苦。"

4.《四川中药志》1960年版:"性微寒,味苦,无毒。入胃经。"

[功能与主治] 化痰止咳,疏肝行气,利水消肿。主治咳嗽痰多,疝气,瘰疬,水肿。

1.《纲目拾遗》:"治肝有余诸症,气实者可用。化痰。"

2.《本草再新》:"治疝气,消水肿,利骨节;治瘰疬。"

3.《本草求原》:"伐肝脾。"

4.《现代实用中药》:"镇咳祛痰。"

5.《四川中药志》1960年版:"疏肝理气。"

6.《天目山药用植物志》:"化痰疏肺气。"

7.《全国中草药汇编》:"主治疝痛,淋巴结结核,咳嗽。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 内服不宜过量。过量内服易中毒,甚则死亡。

1.《上海常用中草药》:"有毒,只能煎汁服,不可炒熟吃。"

2.《青岛中草药手册》:"误食未炒熟去皮的枇杷核能引起中毒。"

[附方] 1.治咳嗽 枇杷核,晒干,捣碎,约6g,煎汤,加少量糖,每日2次服用。〔《浙江中医杂志》1958,(10):32〕

2.治疝气,水肿 枇杷核9～15g。水煎服。(《恩施中草药手册》)

3.治瘰疬 枇杷干种子为末,调热酒敷患处。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Gray D O, et al. Phytochemistry, 1972, 11(2):745

[2] 刘寿山.中药研究文献摘要(1820—1961).北京:科学出版社,1975:357

[3] List P H, et al. Hagers Hanbuch der Pharmazeutischen Praxis. Bd 4. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1973:779

[4] Gray D O, et al. Phytochemistry, 1972, 11:751

[5] Hamada S, et al. Yukagaku, 1967, 16(12):677

2634 枇杷根 Pipagen 《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica*（Thunb.）Lindl. 的根。

[原植物] 参见"枇杷叶"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净泥土，切片，晒干。

[药材及产销] 枇杷根 Radix Eriobotryae 主产于四川；湖南、江苏、浙江亦产。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根表面棕褐色，较平，无纵沟纹。质坚韧，不易折断，断面不平整，类白色。气清香，味苦、涩。

[药性] 味苦，性平。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味苦，无毒。"

2.《重庆草药》："味淡，微温。"

[功能与主治] 清肺止咳，下乳，祛风湿。主治虚劳咳嗽，乳汁不通，风湿痹痛。

1.《民间常用草药汇编》："镇痛，下乳。"

2.《四川中药志》1960年版："治久年咳嗽，疗虚劳咳嗽。"

3.《全国中草药汇编》："清肺止咳。主治肺结核咳嗽，风湿筋骨疼痛，乳汁不通。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～30g，鲜者用至120g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治关节疼痛 鲜枇杷根120g，猪脚节1只，黄酒酌量，水煎服。

2. 治遗精 鲜枇杷根30～120g，猪脚节1只，炖服，连服3次。（1～2方出自福建晋江《中草药手册》）

3. 治跌打损伤，手不能动 枇杷根90g。煎水服。（江西《草药手册》）

4. 治传染性肝炎 取鲜枇杷根120～160g，切碎，加水与童雄鸡1只或瘦猪肉240～360g，共煮1～2h，浓缩至1小碗，除去表面油腻，喝汤，也可吃鸡肉。[《武汉医学院学报》1959，(2)：211]

2635 枇杷木白皮 Pipamubaipi 《本草图经》

[异名] 枇杷树二层皮《恩施中草药手册》。

[来源] 为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica*（Thunb.）Lindl. 树干的韧皮部。

[原植物] 参见"枇杷叶"条。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，去除外层粗皮，晒干或鲜用。

[药材及产销] 枇杷木白皮 Cortex Eriobotryae 主产于四川；湖南、江苏、浙江亦产。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品表面类白色，易被氧化成淡棕色，外表面较粗糙，内表面光滑，带有粘性分泌物。质柔韧。气清香，味苦。

[药性] 味苦，性平。归肺、胃经。

[功能与主治] 降逆和胃，止咳，止泻，解毒。主治呕吐，呃逆，久咳，久泻，痈疡肿痛。

1.《千金·食治》："主哕不止，下气。"

2.《本草图经》："止吐逆不下食。"

3.《贵州民间方药集》："治咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末3～6g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治哕不止 削取（枇杷）生树皮嚼之，少少咽汁，亦可煮汁冷服之。（《千金要方》）

2. 治慢性腹泻 枇杷树二层皮，研粉，每用6g，煎鸡蛋吃。

3. 治慢性溃疡 枇杷树二层皮，焙干，研粉，以鸡蛋黄熬油，调膏，外敷。（2～3方出自《恩施中草药手册》）

2636 枇杷花 Pipahua 《纲目》

[异名] 土冬花《民间常用草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物枇杷 *Eriobotrya japonica*（Thunb.）Lindl. 的花。

[原植物] 参见"枇杷叶"条。

[采收加工] 冬、春季采花，晒干。

[药材及产销] 枇杷花 Flos Eriobotryae 主产于四川；湖南、江苏、浙江亦产。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 圆锥花序，密被绒毛。苞片鳞状，有褐色绒毛。花萼5浅裂，萼管短，密被绒毛。花瓣5，黄白色，倒卵形，内面近基部有毛。雄蕊20～25；子房下位，5室，每室有胚珠2枚，花柱5，柱头头状。气微清香，味微甘、涩。

[药性] 味淡，性平。归肺经。

《重庆草药》："味淡，微温。"

[功能与主治] 疏风止咳，通鼻窍。主治感冒咳嗽，鼻塞流涕，虚劳久嗽，痰中带血。

1. 姚可成《食物本草》："治头风，鼻流清涕。"

2.《重庆草药》："治枯痨咳嗽，痰中带黑血。"

3.《安徽中草药》："清利通窍。"

4.《贵州民间方药集》："治咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；研末，每次3～6g，吞服；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治头风，鼻流清涕 枇杷花、辛夷等分，研末，酒服二钱，日二服。（《纲目》）

2. 治枯痨咳嗽、痰中带黑血 枇杷花6g，鲜地棕根12g，珠珠七60g，石竹根60g，淫羊藿60g，炖肉服。（《重庆草药》）

3. 治咳嗽气喘 （枇杷）花9～15g（蜜炒）。水煎服。（《恩施中草药手册》）

4. 治鼻渊 枇杷花、辛夷、薄荷各6g，苍耳子12g，菊花9g，煎服。另将药渣放罐内，煎水，以湿毛巾盖罐口上，趁热熏鼻部。（《安徽中草药》）

2637 茧子花 Jianzihua 《天目山药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物白鹃梅的根皮及树皮。

[原植物] 白鹃梅 *Exochorda racemosa*（Lindl.）Rehd.［*Amelanchier racemosa* Lindl.］ 又名：总花白鹃梅《经济植物手册》，九头活（安徽），金瓜果（浙江）。

灌木，高3～5m。枝条细弱开展，小枝圆柱形，微有棱角，无毛，幼时红褐色，老时褐色。冬芽三角卵形，先端钝，平滑无毛，暗紫红色。单叶互生；叶柄长5～15mm，或近于无柄；叶片椭圆形，长椭圆形至长圆倒卵形，长3.5～6.5cm，宽1.5～3.5cm，先端圆钝或急尖，稀有突尖，基部楔形或宽楔形，全缘，稀中部以上有钝锯齿。花两性；总状花序，有花6～10朵，无毛；花梗长3～8mm，基部花梗较顶部稍长，无毛；苞片小，宽披针形；花直径2.5～3.5cm；萼筒浅钟状，无毛，萼片宽三角形，长约2mm，先端急尖或钝，边缘有尖锐细锯齿，无毛，黄绿色；花瓣倒卵形，长约1.5cm，宽约1cm，先端钝，基部有短爪，白色；雄蕊15～20，3～4枚一束着生在花盘边缘，与花瓣对生；心皮5，花柱分离。蓇葖果，倒圆锥形，无毛，有5脊，果梗长3～8mm。花期5月，果期6～8月。

白鹃梅

生于海拔250～500m的山坡阴地。分布于江苏、安徽、浙江、江西。

[采收加工] 春、夏季采剥根皮及树皮，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 通络止痛。主治腰膝及筋骨酸痛。

《天目山药用植物志》："治劳动过度，腰骨酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[使用注意] 《天目山药用植物志》："忌食酸、辣、芥菜与饮茶。"

[附方] 治劳动过度，腰骨酸痛 （茧子花）根皮或树皮60g，加黄酒炖猪脚爪或鸡，1日服完。（《天目山药用植物志》）

2638 蚊子草 Wenzicao
《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物蚊子草的带根全草。

[原植物] 蚊子草 *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. [*Spiraea palmata* Pall.; *Filipendula amurensis* (Bar.) Bar.]

又名：合叶子《拉汉种子植物名称》。

多年生草本，高60～150cm。茎有棱，近无毛或上部被短柔毛。叶为羽状复叶；叶柄被短柔毛或近无毛；托叶大，草质，绿色，半心形，边缘有尖锐锯齿；羽状复叶，顶生小叶特别大，5～9掌状深裂，裂片披针形至菱状披针形，先端渐狭或三角状渐尖，边缘常有小裂片和尖锐重锯齿，上面绿色无毛，下面密被白色绒毛，侧生小叶较小，3～5裂，裂至小叶1/2～1/3处。顶生圆锥花序；花梗疏被短柔毛，以后脱落无毛；花小而多，直径约5～7mm；萼片5，卵形，外面无毛；花瓣5，白色，倒卵形，有长爪。瘦果半月形，直立，有短柄，沿背腹两面两边有柔毛。花、果期7～9月。

生山麓、沟谷、草地、河岸、林缘及林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖带根全草，洗净，晒干。

[药材及产销] 蚊子草 Herba Filipendulae Palmatae 产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约1m；茎有棱、近无毛。

蚊子草

羽状复叶，易碎，小叶5，顶端小叶大，常掌状7～9深裂，侧生小叶较小，常3～5裂，基部小叶常3裂，边缘有锯齿，下面密生白色绒毛；托叶半心形。圆锥花序；花小，类白色，直径5～7mm；花萼裂片卵形；花瓣倒卵形较萼裂片长；雄蕊多数；心皮5～7。瘦果半月形，黄褐色，沿背腹缝线有一圈柔毛，有短梗。气微，味淡。

[化学成分] 花含水杨酸甲酯(methyl salicylate)，花色甙(anthocyanin)，花色素(anthocyanidin)，槲皮素(quercetin)[1]等。

[功能与主治] 祛风除湿，发汗退热，止血。主治风湿痹痛，痛风，外感发热无汗，妇女崩漏，月经过多，外伤出血。

《长白山植物药志》："全草和根煎剂治疗痛风、风湿和癫痫。叶煎剂内服发汗，外用治疗冻伤、烧伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：捣敷或研末撒。

附注 共同入药者尚有：①光叶蚊子草 *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. var. *glabra* Ledeb. ex Kom. 分布于华北及吉林等地。②翻白蚊子草 *F. intermedia* (Glehn) Jun 分布于黑龙江、吉林等地。③槭叶蚊子草 *F. purpurea* Maxim. 分布于东北等地。

参考文献

化学成分

[1] Takaishi K, et al. C A, 1968, 69: 685b

2639 合叶子 Heyezi
《新疆中草药》

[来源] 为蔷薇科植物旋果蚊子草的根和花。

[原植物] 旋果蚊子草 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. [*Spiraea ulmaria* L.]

多年生草本，高80～120cm。茎有棱，光滑无毛。叶为羽状复叶；叶柄无毛；托叶革质，绿色，半心形或卵披针形，边缘有锐齿；小叶2～5对，顶生小叶3～5裂，裂片披针形至长圆披针形，

先端渐尖，边缘有重锯齿或不明显裂片，上面无毛，下面被白色绒毛，有时少数基部叶绒毛脱落近于无毛，侧生小叶比顶生小叶稍小或近等长，长圆状卵形或椭圆披针形，先端渐尖，基部圆形，边缘有重锯齿或不明显裂片。顶生圆锥花序，花梗疏被短柔毛；花直径约 5mm；萼片卵形，先端急尖或圆钝，外面密被短柔毛；花瓣白色，倒卵形。瘦果弯曲呈半月形如螺旋状着生于果托上，几无柄。花、果期 6～9 月。

生于山谷阴处、沼泽、林缘及水边。产新疆。

[采收加工] 初夏采收花序，晒干。夏季采根，晒干。

[药理] 1. 抗溃疡　花的 1:10、1:20 煎剂，可抑制大鼠幽门结扎溃疡和应激性溃疡。能减轻大、小鼠注射利血平或大鼠注射保泰松所引起的胃溃疡。在预防大鼠阿司匹林性溃疡方面也有效，并对胃壁内注射 70% 乙醇引起的大鼠慢性溃疡有促进愈合作用[1]。

2. 作用于凝血系统　花和种子浸膏有强大的抗凝血活性。口服其浸膏后表现出抗凝血和促进纤维蛋白溶解作用。其种子的提取物无论在体外还是体内都表现出相同的抗凝血活性[2]。

[药性] 味酸、涩，性平。

《新疆中草药》："微酸、涩，平。"

[功能与主治] 平肝降压，祛腐敛疮。主治高血压，疮疡脓血。

《新疆中草药》："收敛，降压。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调撒。

[附方] 1. 治高血压　①合叶子根 15g，唇香草 6g，大黄 2.4g。水煎服。②合叶子花、益母草、白芍、夏枯草各 9g。水煎服。

2. 治疮疡脓血　合叶子根研为细末，敷患部。（1～2 方出自《新疆中草药》）

参考文献

药理

[1] Barnaulov O D, et al. Farmakol Toksikol, 1980, 43(6): 700

[2] Liapina-LA, et al. Izv-Akad-Nark-Ser-Biol, 1993, 7～8(4): 625

2640 草莓 Caomei
《台湾药用植物志》

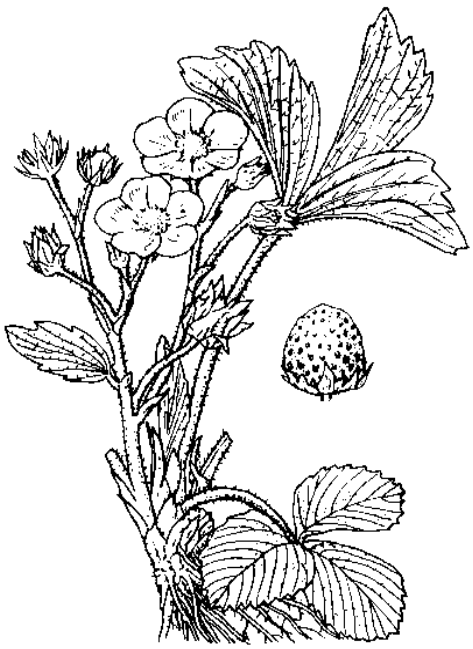
[来源] 为蔷薇科植物草莓的果实。

[原植物] 草莓 *Fragaria ananassa* Duch.［*F. grandiflora* Ehrh］又名：荷兰草莓《台湾药用植物志》，凤梨草莓《中国植物志》。

多年生草本，高 10～40cm。茎低于叶或近相等，密被开展黄色柔毛。叶三出；叶柄长 2～10cm，密被开展黄色柔毛；小叶具短柄，倒卵形或菱形，稀几圆形，长 3～7cm，宽 2～6cm，先端圆钝，基部阔楔形，侧生小叶基部偏斜，边缘具缺刻状锯齿，锯齿急尖，上面深绿色，几无毛，下面淡白绿色，疏生毛，沿脉较密；叶片质地较厚。聚伞花序，有花 5～15 朵；花序下面具一短柄的小叶；花两性，直径 1.5～2cm；萼片卵形，比副萼片稍长，副萼片椭圆披针形，全缘，稀深 2 裂，果时扩大；花瓣白色，近圆形或倒卵椭圆形，基部具不明显的爪；雄蕊 20，不等长；雌蕊极多。聚合果大，直径达 3cm，鲜红色，宿存萼片直立，紧贴于果实；瘦果尖卵形，光滑。花期 4～5 月，果期 6～7 月。

我国各地栽培。原产南美，欧洲等地，广为栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　适应性较强，喜光，也较耐荫，光照条件好，植株生长旺盛，产量也高。花、果期和生长旺盛期要求有 12～15h 的长日照，花芽形成期要求 10～12h 短日照。草莓是浅根性植物，土壤表层的质量对草莓生长关系密切，要求



草莓

肥沃、疏松、透水、通气，中性或微酸性、微碱性的土壤，地下水位不高于 100cm。

栽培技术　用匍匐茎、分株、播种和组织培养繁殖。匍匐茎繁殖是最常用的育苗方法，能保持品种原有的特性，繁殖系数高，每 $1hm^2$ 草莓可繁殖 300 万株优质苗。分株育苗通常是在老园更新或繁殖系数低的品种上采用。种子育苗多在培育新品种时应用。组织培养，一是短期内加速优良品种的繁殖，二是可得到 100% 的无毒苗。定植时间一般以秋季为好，我国北方宜在 8 月上旬，长江中下游地区在 10 月上旬。每畦栽 2 行，行距 25cm，株距 10～15cm，每穴可栽 2 株。

田间管理　勤中耕，草莓园全年需进行 7～9 次中耕，以保证土壤疏松，除尽杂草。中耕深度一般 3～4cm，太深会伤及根系。此外，用地膜覆盖，中耕次数可大大减少。注意及时合理追肥、灌溉与排水、植株培土和适时铺草（膜），以防止果实接触地面，保持果面清洁。

病虫害防治　黄萎病，为害叶片，应严格土壤消毒，可用呋喃丹等药剂。病毒病，表现为植株生长不良、矮化、叶片卷曲，变小，花边等，只有通过组织培育方法进行繁殖，否则很难脱毒。蝼蛄和蛴螬，主要啃食果实，每 $1hm^2$ 用 90% 的晶体敌百虫 3 000g，50% 的辛硫磷乳剂 3 000～4 500g，兑水 7 500～10 500kg 浇灌。

[采收加工] 草莓开花后约 30d 即可成熟，在果面着色 75%～80% 时即可采收，每隔 1～2d 采收 1 次，可延续采摘 2～3 星期，采摘时不要伤及花萼，必须带有果柄，轻采轻放，保证果品质量。

[药材及产销] 草莓 Fructus Fragariae Ananssae　全国大部分地区有栽培。自采自用。

[药材鉴别] *性状鉴别*　聚合果肉质膨大成球形或卵球形，直径 1.5～3cm，鲜红色，瘦果多数嵌生在肉质膨大的花托上。气清香，味甜、酸。

[化学成分] 果实含并没食子酸（ellagic acid）[1]；叶含 2-己烯-1-醛（2-hexen-1-al），顺-3-己烯-1-醇（*cis*-3-hexen-1-ol），呋喃甲

醛(furfuraldehyde)，正辛醇(*n*-octyl alcohol)，正壬醛(*n*-nonaldehyde)，芳樟醇(linalool)，正壬醇(*n*-nonyl alcohol)，α-松油醇(α-terpineol)，水杨酸甲酯(methyl salicylate)，壬酸(pelargonic acid)，2-甲基萘(2-methylnaphthalene)[2]及右旋止权酸(abscisic acid)[2,4]；全草含维生素(vitamin)C[4]；叶及果皮含右旋儿茶精(catechin)，左旋表儿茶精-右旋儿茶精(epicatechin-catechin)，右旋儿茶精-右旋儿茶精(catechin-catechin)，右旋儿茶精-右旋儿茶精-右旋儿茶精(catechin-catechin-catechin)[5]。

叶含黄酮醇苷(flavonolglycoside)[6,7]。

[药理] 从草莓中分离的并没食子酸可以抑制多种化学致癌物所导致的癌症，如多环芳香族碳氢化合物，N-亚硝胺，黄曲霉素，芳香胺等[1]。

[药性] 味甘、微酸，性凉。

[功能与主治] 清凉止渴，健胃消食。主治口渴，食欲不振，消化不良。

《台湾药用植物志》："清凉止渴，滋养。"

[用法用量] 内服：适量，作食品。

附注 本种为园艺杂种，亲本系美洲产 *Fragaria virginiana*. Duch. 与 *F. chiloensis* (L.) Ehrh. 杂交成功的八倍体($2n=56$)植物。

参考文献

化学成分

[1] Heur Y H, et al. J Nat Prod, 1992, 55(10): 1402
[2] Kamp T R, et al. C A, 1969, 71: 53459d
[3] Gabr O M K, et al. C A, 1968, 68: 66386r
[4] Loewus F A. Phytochemistry, 1962, 2: 109
[5] Thompson R S, et al. J Chem Soc Perkin I, 1972, (11): 1387
[6] Karrer W. Konstitution und Vorkommen der Organischen Pflanzenstoffe Ergänzungs band I Birkhäuser Verlag Basel und Stuttgarts. 1977: 156
[7] Herrman K. Nature, 1961, 48(19): 621

药理

[1] Heur Y H, et al. J Nat Prod, 1992, 55(10): 1402

2641 西南草莓 Xinancaomei
《云南中药资源名录》

[异名] 白泡《云南药用植物名录》。

[来源] 为蔷薇科植物西南草莓的带根全草。

[原植物] 西南草莓 *Fragaria moupinensis* (Franch.) Card. [*Potentilla moupinensis* Franch.]

多年生草本，高 5～15cm。茎被开展的白色绢状柔毛。通常为 5 小叶，或 3 小叶；叶柄长 2～8cm，被开展白色绢状柔毛；小叶具短柄或无柄；叶片椭圆形或倒卵圆形，长 0.7～4cm，宽 0.6～2.5cm，先端圆钝，顶生小叶基部楔形，侧生小叶基部偏斜，边缘具缺刻状锯齿，上面绿色，被疏柔毛，下面被白色绢状柔毛，沿脉较密。花序呈聚伞状，有花 1～4 朵，基部苞片呈小叶状；花梗被白色开展的毛；花两性；萼片卵状披针形，副萼片披针形或线状披针形；花瓣白色，基部具短爪；雄蕊 20～34，不等长。聚合果椭圆形或卵球形，宿存萼片直立，紧贴于果实；瘦果卵形。花期 5～6 月，果期 6～7 月。

生于海拔 1 400～4 000m 的山坡、草地、林下。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止泻。主治风热咳嗽，痢疾，疔疮，烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

2642 白草莓 Baicaomei
《云南中草药选》

[异名] 白泡儿、白蕉、白蒲草《云南中草药选》，三匹风、野杨梅、草莓《西藏常用中草药》，白地莓(通称)。

[来源] 为蔷薇科植物黄毛草莓的全草。

[原植物] 黄毛草莓 *Fragaria nilgerrensis* Schlecht. ex Gay 又名：锈毛草莓《秦岭植物志》。

多年生草本，粗壮，密集成丛，高 5～25cm。茎密被黄棕色柔毛，几与叶等长。叶三出；叶柄长 4～18cm，密被黄棕色绢状柔毛；小叶具短柄；小叶片倒卵形或椭圆形，长 1～45cm，宽 0.8～3cm，先端圆钝，顶生小叶基部楔形，侧生小叶基部偏斜，边缘具缺刻状锯齿，锯齿顶端急尖或圆钝，上面深绿色，被疏柔毛，下面淡绿色，被黄棕色绢状柔毛，沿叶脉上毛长而密。聚伞花序1～6 朵；花序下部具一或三出有柄的小叶；花梗被开展的黄色绢状柔毛；花两性，直径 1～2cm；萼片卵状披针形，比副萼片宽或近相等，副萼片披针形，全缘或 2 裂，果时增大；花瓣 5，圆形，基部有短爪，白色；雄蕊 20 枚，不等长。聚合果圆形，白色、淡白黄色或红色，宿存萼片直立，紧贴果实；瘦果卵形、光滑。花期 4～7 月，果期 6～8 月。

黄毛草莓

生于海拔 700～3 000m 的山坡草地或沟边林下。分布于西南及陕西、台湾、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收全草，洗净，切段，阴干或鲜用。

[药材及产销] 白草莓 Herba Fragariae Nilgerrensis 产于广西、云南、西藏。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品全株被柔毛。根长圆锥形，被鳞片，具多数须根。茎具黄棕色柔毛。基生叶有长柄，披散状；三出复叶，小叶片卵圆形，先端钝圆，基部宽楔形，边缘有粗锯齿，长 2～3cm，宽 1.5～2cm。有的可见淡黄色皱缩的小花，球形聚合果黄白色或红色，小瘦果卵圆形。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味甘、苦。"

2.《云南中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒消肿。主治肺热咳喘，百日咳，口舌生疮，痢疾，小便淋痛，疮疡肿痛，毒蛇咬伤，骨折损伤。

1.《西藏常用中草药》："祛风止咳，清热解毒。治风热咳嗽，百日咳，疔疮，蛇咬伤，烫火伤。"

2.《云南中草药》："续筋接骨。主治口腔溃疡，血尿，尿路感染，腰椎结核，骨折。"

3.《贵州民间方药集》："治发烧气喘，胸骨疼，小儿口腔炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治腰椎结核，骨折 （白草莓）15～30g，煎服。并用鲜品适量，捣烂外敷。（《云南中草药》）

2. 治毒蛇咬伤，疮疖 （白草莓）鲜品适量，捣烂加红糖外敷。（《云南中草药选》）

3. 治烫火伤 （白草莓）鲜品适量，捣烂加红糖外敷。（《全国中草药汇编》）

2643 白桃子 Baiguangzi 《滇南本草》

[异名] 白脬《滇南本草》、白泡、白草莓（《滇南本草》整理本），白糯米泡《西昌中草药》，白酒泡、白蒲草、路线草《云南中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物粉叶黄毛草莓的全草。

[原植物] 粉叶黄毛草莓 *Fragaria nilgerrensis* Schlecht. ex Gay var. *mairei* (Lévl.) Hand.-Mazz. [*F. mairei* Lévl.] 又名：白熏（云南）。

多年生草本，高 7～15cm。根茎短，上具淡褐色细圆柱形须根。有纤细的匍匐枝。三出复叶，丛生于根茎顶端；叶柄长 1.5～4.5cm，密被淡黄色长柔毛；托叶着生于叶柄基部，与叶柄相连；小叶具短柄；顶生小叶阔倒卵形，长 1～3cm，宽 1～2.2cm，先端圆，基部楔形，边缘有粗锯齿，上面绿色，下面淡绿色具苍白色腊质乳头，羽状叶脉直达锯齿边缘，脉上密被长柔毛；侧生小叶斜卵形，较顶生小叶略小，基部偏斜，边缘内侧全缘。花茎自叶丛中抽出，聚伞花序有花 2～5 朵；萼片 5，卵状披针形，副萼 5，披针形，全缘或 2 裂，果时增大；花瓣 5，白色，阔倒卵形，先端微凹，基部有爪；雄蕊多数，花丝丝状，花药马蹄形；雌蕊多数，着生在圆锥形的花托上。聚合果球形，小瘦果卵圆形，淡褐色，有光泽。花期 4～7 月，果期 6～8 月。

生于海拔 800～2 700m 的山坡草地、沟谷、灌丛及林缘。分布于西南及陕西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《滇南本草》："气味甘、微酸，平。"

2.《云南中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热化痰，活血解毒。主治肺痈咳嗽，口舌，筋骨疼痛，血尿，淋证，疮疖，毒蛇咬伤，骨折，腰椎结核。

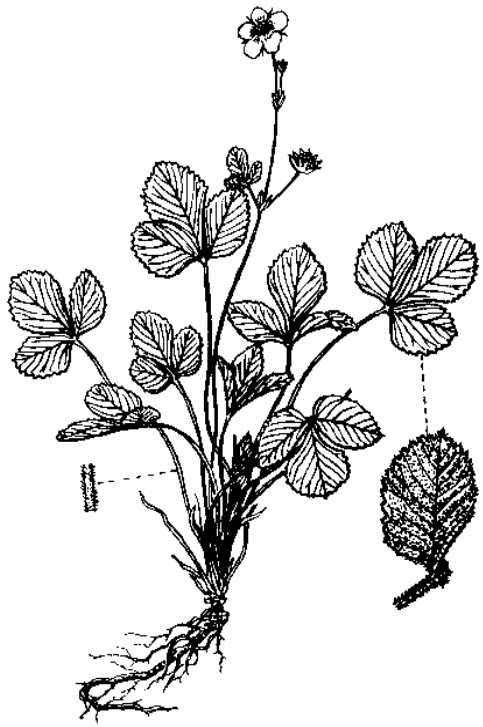
1.《滇南本草》："主治肺痈咳嗽，清痰解热。凡血风疮及筋骨疼痛，皆能治疗。"

2.《云南中草药》："清热解毒，续筋接骨。主治口腔炎，口腔溃疡，血尿，尿路感染，毒蛇咬伤，疮疖，腰椎结核，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤 9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤，疮疖 每用（白草莓）鲜品适量，红糖汁，共捣烂敷患处。

2. 治腰椎结核，骨折 每用（白草莓）15～30g，煎服；外用鲜品适量，捣烂敷患处。（1～2 方出自《云南中草药》）



粉叶黄毛草莓

2644 东方草莓 Dongfangcaomei 《长白山植物药志》

[异名] 野草莓《长白山植物药志》。

[来源] 为蔷薇科植物东方草莓的果实。

[原植物] 东方草莓 *Fragaria orientalis* Lozinsk.

多年生草本，高 5～30cm。茎被开展柔毛，上部较密，下部有时脱落。三出复叶；叶柄被开展柔毛，有时上部较密；小叶几无柄，倒卵形或菱状卵形，长 1～5cm，宽 0.8～3.5cm，先端圆钝或急尖，顶生小叶基部楔形，侧生小叶基部偏斜，边缘有缺刻状锯齿，上面绿色，散生疏柔毛，下面淡绿色，有疏柔毛，沿叶脉较密。花序聚伞状，有花 1～6 朵；基部苞片淡绿色或具一有柄之小叶；花梗长 0.5～1.5cm，被开展柔毛，两性花，稀单性，直径 1～1.5cm；萼片卵圆披针形，先端尾尖，副萼片线状披针形，偶有 2 裂；花瓣白色，几圆形，基部具短爪；雄蕊 18～22，近等长；雌蕊多数。聚合果半圆形，成熟后紫红色，宿存萼片开展或微反折；瘦果卵形，宽 0.5mm，表面脉纹明显或仅基部具皱纹。花期 5～7 月，果期 7～9 月。

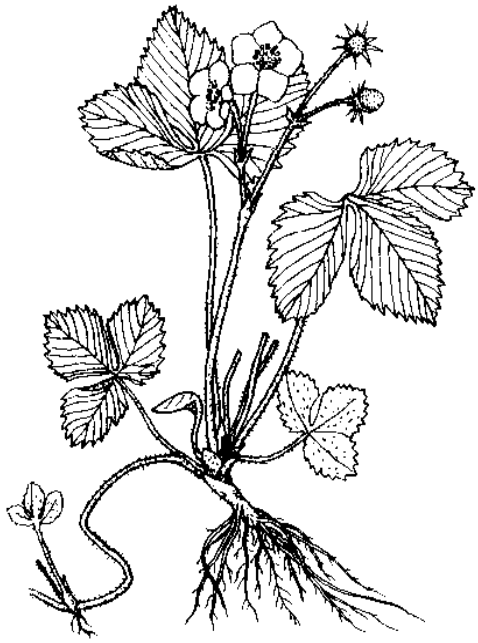
生山坡草地或林下。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工] 7～9 月采摘未成熟果实。鲜用。

[药材及产销] 东方草莓 Fructus Fragariae Orientalis 产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 聚合果半球形，黄绿色至紫红色。直径 1～2cm，宿萼平展或微反折。瘦果卵圆形，宽约 0.5mm，表面有明显的脉纹，质坚硬，气微香，味酸微甜。

[药性] 味微酸、甘，性平。



东方草莓

[功能与主治]　生津止渴，化石祛湿。主治口渴，肾结石，湿疹

（长白山植物药志）："未熟果实治疗肾结石。果汁治疗湿疹。"

[用法用量]　内服：适量，作食品。外用：捣汁涂。

附注　野草莓 *Fragaria resca* L.［*F. concolor* Kitag.］分布于西南及吉林、陕西、甘肃、新疆等地。果实亦入药用。

2645 野草莓 Yecaomei
（贵州中草药名录）

[异名]　草莓、地瓢儿（新疆中草药）、柔软草莓（青藏高原药物图鉴）、白地莓（贵州中草药名录）。

[来源]　为蔷薇科植物野草莓的全草。

[原植物]　野草莓 *Fragaria vesca* L.［*F. concolor* Kitag.］又名：欧洲草莓（经济植物手册）。

多年生草本；高 5～30cm。茎被开展柔毛，稀脱落。3 小叶，稀羽状 5 小叶；叶柄长 3～20cm，疏被开展柔毛，稀脱落；小叶无柄或顶端小叶具短柄；小叶片倒卵圆形、椭圆形或宽卵圆形，长 1～5cm，宽 0.6～4cm，先端圆钝，顶生小叶基部宽楔形，侧生小叶基部楔形，边缘具缺刻状锯齿，锯齿圆钝或急尖，上面绿色，疏被短柔毛，下面淡绿色，被短柔毛或有时脱落几无毛。花序聚伞状，有花 2～5 朵；基部具一有柄小叶，或为淡绿色钻形苞片，花梗被紧贴柔毛，长 1～3cm；萼片卵状披针形，先端尾尖，副萼片窄披针形或钻形；花两性；花瓣白色，倒卵形，基部具短爪；雄蕊 20 枚，不等长；雌蕊多数。聚合果卵球形，红色；瘦果卵形，表面脉纹不显著。花期 4～6 月，果期 6～9 月。

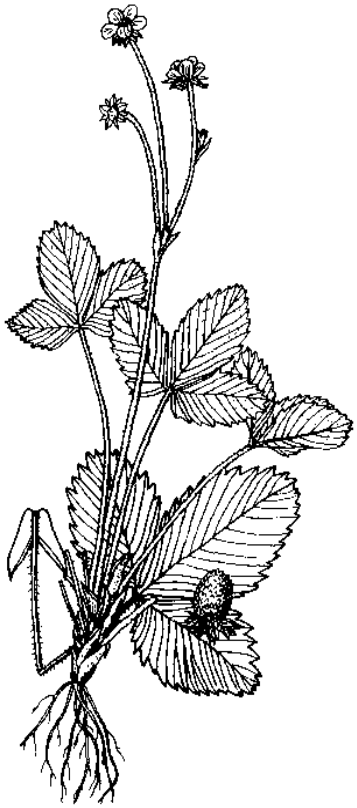
生于山坡、草地、林下。分布于西南及吉林、陕西、甘肃、新疆等地

[采收加工]　夏、秋季采收全草，除去杂质，洗净晒干。

[药性]　味甘、酸，性凉。

1.（新疆中草药）："甘酸，凉。"

2.（青藏高原药物图鉴）："甘、温，无毒。"



野草莓

[功能与主治]　清热解毒，收敛止血。主治感冒，咳嗽，咽痛，疟腮，痢疾，口疮，血崩，血尿。

1.（新疆中草药）："清热解毒，补肺利咽。主治感冒发烧，咳嗽，咽喉肿痛，腮腺炎。"

2.（青藏高原药物图鉴）："治肺结核、胸腔脓血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治感冒发烧，咳嗽，咽喉肿痛　草莓 15g，牛蒡子 9g，牛至 6g。水煎服。

2. 治腮腺炎　草莓、板蓝根各 15g。水煎服。（1～2 方出自新疆中草药）

2646 五气朝阳草 Wuqichaoyangcao
（昆明药用植物的初步调查报告）

[异名]　追风七、见肿消（陕西草药），追风草、乌金丹（陕西中草药），水杨梅（宁夏中草药手册），龙须草、萝卜叶、绿水草（云南药用植物名录），草本水杨梅、老五叶、海棠菜（全国中草药汇编），兰布政、头晕药（贵州中草药名录）。

[来源]　为蔷薇科植物路边青的全草或根。

[原植物]　路边青 *Geum aleppicum* Jacq.

多年生草本，高 30～100cm。根茎粗短，密生多数须根。茎被开展粗硬毛，稀几无毛。基生叶为大头羽状复叶，通常有小叶 2～6 对，连叶柄长 10～25cm；叶柄被粗硬毛；小叶大小极不相等，顶生小叶最大，菱状广卵形或宽扁圆形，长 4～8cm，宽 5～10cm，先端急尖或圆钝，基部宽心形至宽楔形，边缘常浅裂，有不规则粗大锯齿，锯齿急尖或圆钝，两面绿色，疏生粗硬毛；茎生叶羽状复叶，有时重复分裂，向上小叶逐渐减少；托叶大，绿色，叶状，卵形，边缘有不规则粗大锯齿，顶生小叶披针形或倒卵状

披针形，先端渐尖或短渐尖，基部楔形。花序顶生，疏散排列；花梗被短柔毛或微硬毛；花萼5，卵状三角形，先端渐尖，副萼片狭小，披针形，先端渐尖，稀2裂，比萼片短一倍多，外面被短柔毛及长柔毛；花瓣5，黄色，几圆形，长于花萼，花直径1～1.7cm；花柱顶生，在上部1/4处扭曲，成熟后自扭曲处脱落，脱落部分处被疏柔毛。聚合果倒卵球形，瘦果被长硬毛，花柱宿存部分无毛，先端有小钩；果托被短硬毛，长约1mm。花、果期7～10月。

路边青

生山坡草地、沟边、地边、河滩、林间隙地及林缘。分布于东北、华北、西南及陕西、甘肃、新疆、山东、河南、湖北、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 五气朝阳草 Herba seu Rhizoma Gei Aleppici 主产贵州、四川、云南、广西、江西、陕西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短，长约1～2.5cm，有多数细须根，均为棕褐色。茎圆柱形，被毛或近无毛。基生叶有长柄，羽状全裂或近羽状复叶，顶裂片较大，卵形或宽卵形，边缘有锯齿，两面被毛，侧生裂片小，边缘有不规则的粗齿；茎生叶互生，卵形，三浅裂或羽状分裂。花顶生，常脱落。聚合瘦果近球形。气微，味辛、微苦。

以色鲜、叶多、完整者为佳。

显微鉴别 粉末特征：黄灰色。①非腺毛众多，淡黄色。②表皮细胞垂周壁波状弯曲。③气孔不定式。④导管螺纹、网纹，直径8～37μm。⑤草酸钙簇晶众多，直径20～40μm。

理化鉴别 (1)取本品粗粉2g，加水10ml，浸渍12h，滤过。取滤液2ml，加1%三氯化铁的乙醇液1～2滴，显蓝绿色。(检查鞣质)

(2)取上述剩余的滤液2ml，加氢氧化钙饱和溶液1～2滴，即产生棕色沉淀。(检查鞣质)

[化学成分] 全草含水杨梅甙(gein)[1]等。

[药性] 味苦、辛，性微寒。归肝、脾、大肠经。

1.《陕西中草药》："味甘、辛，性平。"

2.《宁夏中草药手册》："辛、甘，微寒。"

3.《长白山植物药志》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛，调经止带。主治疮痈肿痛，口疮咽痛，跌打伤痛，风湿痹痛，泻痢腹痛，月经不调，崩漏带下，脚气水肿，小儿惊风。

1.《陕西中草药》："祛风除湿，散瘀消肿，消炎止痛，镇惊。主治腰腿痛，跌打损伤，乳痈，咽痛，扁桃体炎，痈疽疮疡，瘰疬，痢疾，崩漏，白带，小儿惊风。"

2.《宁夏中草药手册》："清热解毒，消肿止痛。"

3.《西藏常用中草药》："滋阴补肾，平肝明目。主治感冒，头晕头痛，高血压，贫血，慢性肠胃炎，月经不调，乳腺炎。"

4.《内蒙古中草药》："利尿。主治脚气水肿。"

5.《山西中草药》："散风除湿。主治肠炎。"

6.《长白山植物药志》："治小便不利，口内炎，咽炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；研末1～1.5g。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[附方] 1. 治痈肿疮疡　水杨梅30g，甘草12g。共研末，每服3g，每日2次。或水杨梅、忍冬藤各15g，野菊花9g，甘草6g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2. 治咽喉肿痛　追风七根9g，八爪龙6g。水煎服。(《陕西中草药》)

3. 治跌打损伤　(水杨梅)鲜叶捣烂外敷。(《宁夏中草药手册》)

4. 治肠炎，菌痢　水杨梅、苦参、白头翁各9g。水煎服。(《山西中草药》)

5. 治瘰疬恶疮　水杨梅研末或趁鲜捣烂敷患处。(《长白山植物药志》)

6. 治月经不调，不育及子宫癌　五气朝阳草15g，煮鸡或煮肉吃。(《云南中医验方》)

7. 治小儿惊风　追风七鲜叶(春夏用)或鲜根(秋冬用)，捣汁1盅，开水调匀服。(《陕西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Takahash M, et al. J Pharm Soc Japan, 1955, 75: 1567

2647 柔毛水杨梅 Roumaoshuiyangmei (陕西中草药)

[异名] 水杨梅、地椒(《庚辛玉册》)，头晕药、蓝布正、路边香、卜地香、凤凰窝、换骨丹(《贵州民间方药集》)，南布正(《贵阳民间药草》)，毛通经，虎掌叶(《四川中药志》)，小益母(《湖南药物志》)，香鸡归、老蛇骚、路边黄、乌骨鸡(《贵州草药》)，草水杨梅、中华水杨梅(江西《草药手册》)，五气朝阳草(《昆明民间常用草药》)，大仙鹤草、大路边黄、头晕草(《恩施中草药手册》)，大疮药、龙须草、瘦狗还阳、萝卜解、蝴蝶菜、水白菜(《云南中草药》)，小儿惊风草、草本水杨梅(《安徽中草药》)，黄梅球、南水杨梅(《浙江药用植物志》)。

[释名] 本品聚合果卵球形，近似杨梅，生阴湿地及水边，故名水杨梅。《庚辛玉册》云："实类椒而不赤"，植株低小，故名地椒。功能补虚益肾，治头目晕眩，故名头晕药。

[品种考证] 本品始载于《庚辛玉册》，又名地椒，云："多生近道阴湿处，荒田野中亦有之。丛生，苗叶似菊，茎端开黄花，实类椒而不赤。"文中所述地椒的生长环境，苗叶形态，花的着生部位和颜色等特征，与今蔷薇科 *Geum* 属之柔毛路边青相似。《纲目》亦载水杨梅，云："生水边，条叶甚多，生子如杨梅状。"并有附图，叶为卵状椭圆形，全缘不分裂，茎基部叶近对生，果实杨梅状。观图文所载之植物形态与生长环境，不是 *Geum* 属植物。

《植物名实图考》(13卷)也载水杨梅,认为《纲目》所述"与所引《庚辛玉册》地椒开黄花不类。"据《纲目》及《植物名实图考》的图文考察,其原植物系茜草科植物水杨梅 *Adina rubella* (Sieb. et Zucc.) Hance 与此为异物同名。

[**来源**] 为蔷薇科植物柔毛路边青的全草。

[**原植物**] 柔毛路边青 *Geum japonicum* Thunb. var. *chinense* F. Bolle 又名:华东水杨梅《浙江药用植物志》。

多年生草本,高20～60cm。须根簇生。茎直立,被黄色短柔毛及粗硬毛。基生叶为大头羽状复叶,通常有小叶1～2对,其余侧生小叶呈附片状,连叶柄长5～20cm;叶柄被粗硬毛及短柔毛;顶生小叶最大,卵形或宽卵形,浅裂或不裂,长3～8cm,宽5～9cm,先端圆钝,基部阔心形或宽楔形,边缘有粗大圆钝或急尖锯齿,两面绿色,被稀疏糙伏毛,下部茎生叶3小叶,上部茎生叶为单叶,3浅裂;茎生叶托叶草质,边缘有不规则粗大锯齿。花两性;花序疏散,顶生数朵,花梗密被粗硬毛及短柔毛;花直径1.5～1.8cm;萼片三角状卵形,副萼片狭小,比萼片短,外面被短柔毛;花瓣5,黄色;雄蕊多数,花盘在萼筒上部;雌蕊多数,彼此分离;花柱丝状,顶生,柱头细小,上部扭曲,成熟后自弯曲处脱落;心皮多数。聚合果卵球形,瘦果被长硬毛,花柱宿存,部分光滑,先端有小钩,果托被长硬毛。花、果期5～10月。

柔毛路边青

生于海拔200～2 300m的山坡草地、田边、河边、灌丛及疏林下。分布于华东、中南、西南及陕西、甘肃、新疆等地。

[**采收加工**] 夏、秋季采收全草,切碎,晒干或鲜用。

[**化学成分**] 全草含水杨梅甙(gein),酚性葡萄糖甙及糖类(sugars)[1]等。

[**药理**] 同属植物日本水杨梅(*Geum japonicum*)民间用作利尿药,具有较强的利尿作用,其有效成分即为水杨梅甙[1]。

[**炮制**] 取原药材,除去杂质,用水喷淋,润透,切段,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:为不规则小段,茎、叶、果实混合。茎扁圆柱形,中空,表面淡绿色或棕黄色,具稀疏灰白色柔毛。羽状复叶多破碎,绿色托叶包茎,残存。聚合果球形,瘦果基部被柔毛,先端有长硬钩状果喙。气清香,味涩。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[**药性**] 味苦、辛,性寒。归肝、肾经。

1.《贵阳民间药草》:"辛、香,温。"

2.《北方常用中草药手册》:"辛、甘,性平。"

3.《云南中草药》:"苦、涩,凉。"

4.《安徽中草药》:"性微寒。"

[**功能与主治**] 补肾平肝,活血消肿。主治头晕目眩,小儿惊风,阳痿,遗精,虚劳咳嗽,风湿痹痛,月经不调,疮疡肿痛,跌打损伤。

1.《贵州民间方药集》:"治头晕失眠,四肢无力,口味不开;又可治遗精,缩阴,表虚热。"

2.《贵阳民间药草》:"舒肝解郁,(治)头昏目眩;为补虚弱,治头晕的要药。"

3.《四川中药志》1960年版:"平肝气。治肺痿声嘶。"

4.《湖南药物志》:"温中,行气,止痛。治妇女小腹痛。"

5.《贵州草药》:"解表散寒,壮阳补虚,和血,解毒。治劳伤,月经不调,感冒。"

6.《北方常用中草药手册》:"镇痉,除湿,消肿。治小儿惊风,跌打损伤,风湿性腰腿痛。"

7.《安徽中草药》:"镇惊。治关节红肿疼痛。"

8.《浙江药用植物志》:"降压。主治高血压病。"

[**用法用量**] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

[**附方**] 1. 治头晕疼痛 头晕药30g,仙桃草30g。研末。肉汤或油汤送下,每服15g。(《贵阳民间药草》)

2. 治小儿惊风 (华东水杨梅)鲜叶捣烂,取汁1盅,开水冲服。(《北方常用中草药手册》)

3. 治高血压病 (华东水杨梅)鲜全草、鲜夏枯草各30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治肾亏体弱阳痿 头晕药60g,五谷根120g,枸杞60g,肉桂15g,黄精15g,猪肾5个。用细火煮约2h。每日服5次,3d服完后,并将猪肾全部吃下。(《贵阳民间药草》)

5. 治肺病咳嗽、声嘶 水杨梅9g,鲜枇杷叶30g,生甘草3g,沙参15g,泽漆1.5g。水煎服。(江西《中草药学》)

6. 治虚弱咳嗽 头晕药、老虎姜(黄精)、竹叶黄、夜寒苏、白胭脂花根、川牛膝、姜各9g。煎水服。(《贵阳民间药草》)

7. 治贫血 (水杨梅)12g,红糖为引,水煎服或炖肉服。(《云南中草药》)

8. 治风湿痹痛 (华东水杨梅)全草6～9g,水煎服;另用(华东水杨梅)鲜叶适量,捣烂外敷患处。(《浙江药用植物志》)

9. 治月经不调 头晕药、血当归各12g,龙芽草、对月莲(元宝草)、泽兰各9g,月季花7朵。酒500ml泡服,早晚各服15g。(《贵州草药》)

10. 治妇女小腹痛 华东(水杨梅)全草9～15g,水煎服。(《湖南药物志》)

11. 治乳腺炎,疮毒 (水杨梅)鲜草捣烂敷患处。(《云南中草药》)

12. 治痈疖肿毒 草本水杨梅捣烂,鸡蛋清调敷患处,干则更换。或草本水杨梅、忍冬藤各15g,野菊花9g,甘草6g。煎服。(《安徽中草药》)

13. 治跌打损伤 (华东水杨梅)鲜叶适量,捣烂外敷患处。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Takahashi M, et al. J Pharm Soc Japan, 1955, 75:1567

药理

[1] 重野倍次，等.国外医学·中医中药分册，1984，(6)：36

2648 柔毛水杨梅根 Roumaoshuiyangmeigen

[异名] 头晕药根(《贵阳民间药草》)，草本水杨梅根(《安徽中草药》)。

[来源] 为蔷薇科植物柔毛路边青 *Geum japonicum* Thunb. var *chinense* F. Bolle 的根。

[原植物] 参见"柔毛水杨梅"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖其根，洗净，晒干。

[药性] 味辛、甘，性平。

《贵阳民间药草》："辛、香，温，无毒。"

[功能与主治] 活血祛风，消肿止痛。主治疮疖疔毒，咽喉肿痛，跌打损伤，小儿惊风，感冒，风湿痹痛，痢疾，瘰疬。

1.《贵阳民间药草》："治痢疾腹痛，风寒感冒。"

2.《天目山药用植物志》："治皮肤疮疖痈肿及一切无名肿毒。"

3.《贵州草药》："治肾阳虚、头眩晕。"

4.《安徽中草药》："治小儿高热抽搐。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治皮肤疮疖痈肿及一切无名肿毒　(华东水杨梅)根加盐卤捣烂，拌酒敷患处。(《天目山药用植物志》)

2. 治跌打损伤　(华东水杨梅)鲜根 60g，玉簪 30g，绵毛旋覆花、柳叶白前各 9g。煎服，红糖为引。(江西《中草药学》)

3. 治风寒感冒　头晕药根 3 个。煎水服。(《贵阳民间药草》)

4. 治小儿高热抽搐　草本水杨梅根、牛角片(先煎)、钩藤、连翘、金银花各 12g，全蝎 3g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治痢疾腹痛　头晕药根 15g，炒红糖。煎水服。(《贵阳民间药草》)

6. 治肾阳虚，头眩晕　头晕药根 30g，炖肉吃。(《贵州草药》)

7. 治脱肛及诸痔下脓不止　用水杨梅根煮水熏洗。(《普济方》)

8. 治食滞腹泻，肾虚腰痛　(水杨梅)根 6～9g。水煎服。(《云南中草药》)

2649 柔毛水杨梅花 Roumaoshuiyangmeihua

[来源] 为蔷薇科植物柔毛路边青 *Geum japonicum* Thunb. var. *chinense* F. Bolle 的花。

[原植物] 参见"柔毛水杨梅"条。

[采收加工] 夏、秋季花盛开时采摘，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 止血。主治出血症。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷。

2650 棣棠花 Ditanghua 《植物名实图考》

[异名] 画眉棣(《天目山药用植物志》)，金旦子花(《云南中草药》)，鸡蛋花、三月花(《贵州中草药名录》)，金棣棠、青通花(《秦岭植物志》)，通花条(山西)，清明花(江西)，小通花、地团花、金钱花、鸡蛋黄(四川)。

[品种考证] 棣棠始载于《群芳谱》，云："棣棠花若金黄，一叶一蒂，生甚延蔓，春深与蔷薇同开，可助一色。有单叶者，名金碗，性喜水。"从描述分析，棣棠有重瓣、单瓣二种。《花镜》云："棣棠花，藤本丛生，叶如蒺藜，多尖而小，边如锯齿。三月开花，圆如小球，一叶一蒂，繁而不香，其枝比蔷薇更弱，必延蔓屏树间……"《植物名实图考》附图则为重瓣棣棠花。现在考证，棣棠的正种是单瓣的，重瓣棣棠乃单瓣棣棠的一个变型，药用同正种。

[来源] 为蔷薇科植物棣棠花及重瓣棣棠花的花。

[原植物] 1. 棣棠花 *Kerria japonica* (L.) DC. [*Rubus japonicus* L.] 又名：金碗《群芳谱》，地棠、黄度梅、金棣棠、黄榆叶梅、麻叶棣棠《中国树木分类学》。

落叶灌木。高 1～2m，稀达 3m。小枝绿色，圆柱形，无毛，常拱垂，嫩枝有棱角，枝条折断后可见白色的髓。叶互生；叶柄长 5～10mm，无毛；托叶膜质，带状披针形，有缘毛，早落；叶片三角状卵形或卵圆形，先端长渐尖，基部圆形、截形或微心形，边缘有尖锐重锯齿，上面无毛或有稀疏柔毛，下面沿脉或脉腋有柔毛。花两性，大而单生，着生在当年生侧枝顶端，花梗无毛；花直径 2.5～6cm；萼片 5，覆瓦状排列，卵状椭圆形，先端急尖，有小尖头，全缘，无毛，果时宿存；花瓣 5。宽椭圆形，先端下凹，比萼片长 1～4 倍，黄色，具短爪。雄蕊多数，排列成数组，疏被柔毛；雌蕊 5～8，分离，生于萼筒内；花柱直立。瘦果倒卵形至半球形，褐色或黑褐色，表面无毛，有皱褶。花期 4～6 月，果期 6～8 月。

棣棠花

生于海拔 200～3 000m 的山坡灌丛中。分布于华东、西南及陕西、甘肃、河南、湖北、湖南等地。

2. 重瓣棣棠花 *Kerria japonica* (L.) DC. f. *pleniflora* (Witte) Rehd.

与正种不同点是花瓣为重瓣。

生境同正种。湖南、四川、云南有野生，我国南北各地普遍栽培。

[采收加工] 4～5 月采花，晒干。

[药材及产销] 棣棠花 Flos Kerriae　产于江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、广东、云南、河南。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　花呈扁球形，直径 0.5～1cm，黄色；萼片先端 5，深裂，裂片卵形，筒部短广；花瓣金黄色，5 片，广椭圆形，钝头，萼筒内有环状花盘；雄蕊多数；雌蕊 5 枚。气微，味苦涩。

[化学成分] 花瓣含柳穿鱼甙(pectolinarin)即 5,7-二羟基-

4,6-二甲氧基黄酮-7-芸香甙(5,7-dihydroxy-4,6-dimethoxyflavone-7-rutinoside)[1]等。

[药理] 棣棠花水煮醇沉液以4g(生药)/kg给大鼠灌服，可使大鼠给药5h后尿量显著提高，表现出利尿作用。它对大鼠尿中Na^+、Cl^-含量无明显影响，但显著增加尿中K^+的含量[1]。

[药性] 味微苦、涩，性平。

1.《四川中药志》1962年版："性平，味涩，无毒。"

2.《云南中草药》："微苦、涩，平。"

3.《青岛中草药手册》："性温，味微辛。"

[功能与主治] 化痰止咳，利湿消肿，解毒。主治咳嗽，风湿痹痛，产后劳伤痛，水肿，小便不利，消化不良，痈疽肿毒，湿疹，荨麻疹。

1.《重庆草药》："止咳。治小儿咳嗽，百日咳，消化不良。"

2.《湖南药物志》："治风湿关节痛，水肿。"

3.《四川中药志》1962年版："治久咳，小儿荨麻疹。"

4.《云南中草药》："主治肺结核。"

5.《甘肃中草药手册》："主治肺热久咳，肝炎及产后劳伤关节疼痛。"

6.《青岛中草药手册》："主治风寒咳嗽。"

7.《河北中草药》："行水消肿，止痛。适用于小便不利，浮肿尿少，以及饮食停积，脘腹胀闷，慢性气管炎。"

8.《浙江药用植物志》："主治湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治风湿关节痛　棣棠花、黄荆条、大血藤、丝瓜络、木贼、茜草各9g，透骨草12g。水煎服。

2. 治水肿　棣棠花6g，青木香6g，何首乌9g，车前草12g，有柄石韦30g。水煎服。(1～2方出自《青岛中草药手册》)

3. 治消化不良　通花条花15g，炒麦芽12g。水煎服。

4. 治荨麻疹　通花条花适量，水煎外洗。(3～4方出自《甘肃中草药手册》)

5. 治痈疽肿毒　(棣棠)花、马兰、薄荷、菊花、蒲公英各9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Takahashi M, et al. C A, 1981, 95: 165625g

药理

[1] 贾敏如，等. 中药材，1991，14(9)：40

2651 棣棠枝叶 Ditangzhiye
《浙江药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物棣棠花 *Kerria japonica* (L.) DC. 的枝叶。

[原植物] 参见"棣棠花"条。

[采收加工] 7～8月采枝叶，晒干。

[药材及产销] 棣棠枝叶 Ramulus et Folium Kerriae Japonicae　产于江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、广东、云南、河南。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝绿色，表面粗糙；质硬脆，易折断，断面不整齐。叶多皱缩，展平后卵形或卵状披针形，长5～10cm，宽1.5～4cm，边缘有锯齿，上面无毛，下面沿叶脉间疏生短毛。气微，味苦涩。

[化学成分] 茎叶含抗坏血酸(ascorbic acid)[1]。叶及根含少量氢氰酸(hydrocyanic acid)[2]。

[药性] 味微苦、涩，性平。

《浙江药用植物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿。主治风湿关节痛，荨麻疹，湿疹，痈疽肿毒。

1.《重庆草药》："止咳。"

2.《湖南药物志》："治风湿关节痛。"

3.《云南中草药》："治消化不良。"

4.《河北中草药》："除风湿，利关节，止痛。"

5.《浙江药用植物志》："驱风，清热解毒。主治痈疽肿毒，荨麻疹，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿关节炎，消化不良　(棣棠)茎叶6g。水煎服。(《云南中草药》)

2. 治荨麻疹，湿疹　(棣棠)嫩枝叶适量，煎水外洗。

3. 治痈疽肿毒　(棣棠)嫩枝叶、马兰、薄荷、菊花、蒲公英各9～15g。水煎服。(2～3方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Iwata H, et al. C A, 1951, 45: 3523g

[2] Wehmer DRC. Die Pflanzenstoffe. Jena Bd 1. 1929: 438

2652 棣棠根 Ditanggen
《甘肃中草药手册》

[来源] 为蔷薇科植物棣棠花 *Kerria japonica* (L.) DC. 的根。

[原植物] 参见"棣棠花"条。

[采收加工] 7～8月采根，洗净，切段晒干。

[药性] 味涩，微苦，性平。

1.《甘肃中草药手册》："涩，平。"

2.《浙江药用植物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 祛风止痛，解毒消肿。主治关节疼痛，痈疽肿毒。

1.《天目山药用植物志》："治中年妇女因产后劳伤而起的手足关节痛。"

2.《甘肃中草药手册》："祛风，止咳，消食。主治肺热咳嗽，荨麻疹，消化不良，肝炎。"

3.《山西中草药》："祛风止痛。"

4.《浙江药用植物志》："止咳化痰，健脾，驱风，清热解毒。主治风湿痹痛，痈疽肿毒，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[使用注意] 《天目山药用植物志》："忌食酸、辣、芥菜、萝卜等。"

[附方] 1. 治产后关节痛　棣棠花根30g，檫木根皮、丹参各15g。共为粗末，白酒500ml浸泡，7d后去渣服用，每日1酒杯，晚饭后服。(《河北中草药》)

2. 治痈疽肿毒　(棣棠)根、马兰、薄荷、菊花、蒲公英各9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2653 檵木子 Linmuzi
《天目山药用植物志》

[异名] 乌汀、甜珠《天目山药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物刺叶桂樱的种子。

[原植物] 刺叶桂樱 *Laurocerasus spinulosa* (Sieb. et Zucc.) Schneid. [*Prunus spinulosa* Sieb. et Zucc.] 又名：刺叶稠李《拉汉种子植物名称》，檵木《浙江药用植物志》。

常绿乔木，高达20m。小枝紫褐色或黑褐色，具皮孔。叶互生；叶柄长5～15mm，无毛；托叶早落；叶片长圆形或倒卵状长

圆形，长 5～10cm，宽 2～4.5cm，先端渐尖至尾尖，基部宽楔形至近圆形，一侧常偏斜，边缘不平而常呈波状，中部以上常具少数针状锐锯齿，上面亮绿色，下面色较浅，近基部沿叶缘或在叶边常具 1～2 对基腺。花常两性；总状花序生于叶腋，单生，长 5～10cm，被细短柔毛；苞片早落；萼筒钟形或杯形，萼片 5 裂；花瓣 5，圆形，白色，无毛；雄蕊 25～35；子房无毛，花柱稍短或几与雄蕊等长，有时雌蕊败育。核果椭圆形，褐色至黑褐色，表面光滑　花期 9～10 月，果期 11 月至翌年 3 月。

刺叶桂樱

生于海拔 400～1 500m 的疏密杂木林中或山谷、沟边阔叶林下及林缘。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　果熟后采下果实，敲碎果壳，取子晒干。

[化学成分]　叶含山柰酚(kaempferol)，芸香甙(rutin)[1]。

[功能与主治]　止痢。主治痢疾。

《天目山药用植物志》："治痢疾。"

[用法用量]　内服：研末，9～15g。

[附方]　治痢疾　(樱木)种子 9～15g。研成细粉，加糖适量，开水冲服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Cronenberger L. Comptes Rendus Hebdomadaires des Se'ances del'Acade'mie des Sciences, 1959, 249:2866

2654 大叶樱叶 Dayeyingye
《台湾药用植物志》

[来源]　为蔷薇科植物大叶桂樱的叶。

[原植物]　大叶桂樱 *Laurocerasus zippeliana* (Miq.) Yü et Lu [*Prunus macrophylla* Sieb. et Zucc.; *P. zippeliana* Miq.; *Laurocerasus macrophylla* (Sieb. et Zucc.) Schneid.] 又名：古彩树、大叶野樱(广西药用植物名录)、黄牛树、大叶樱(台湾药用

缘具稍密的粗锯齿，齿顶有黑色硬腺体；两面无毛。花常两性；总状花序单生或 2～4 个簇生于叶腋，长 2～6cm，被短柔毛；萼筒钟形，萼片 5，外面被短柔毛；花瓣 5，白色，长约为萼片的 2 倍；雄蕊 20～25；子房无毛，花柱几与雄蕊等长。核果长圆形或卵状长圆形，长 1.8～2.4cm，宽达 1cm；黑褐色，无毛。花期 7～10 月，果期冬季。

大叶桂樱

生于海拔 600～2 400m 的石灰岩山地杂木林中或山坡混交林中。分布于西南及陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采叶，随采随用或晒干。

[药性]　味淡、微涩，性平。

《湖南药物志》："淡、微涩，平。"

[功能与主治]　祛风止痒，通络止痛。主治全身瘙痒，鹤膝风，跌打损伤。

《湖南药物志》："祛风解毒。"

[用法用量]　外用：适量，煎水洗。

[附方]　治全身瘙痒　(大叶野樱)叶煎水洗。(《湖南药物志》)

2655 林檎 Linqin
《千金·食治》

[异名]　文林郎果《本草拾遗》，来禽《本草图经》，花红果《滇南本草》，沙果《品汇精要》，五色林檎、金林檎、红林檎、水林檎、蜜林檎、黑林檎《纲目》，蜜果《群芳谱》，联珠果、频婆果《植物名实图考长编》。

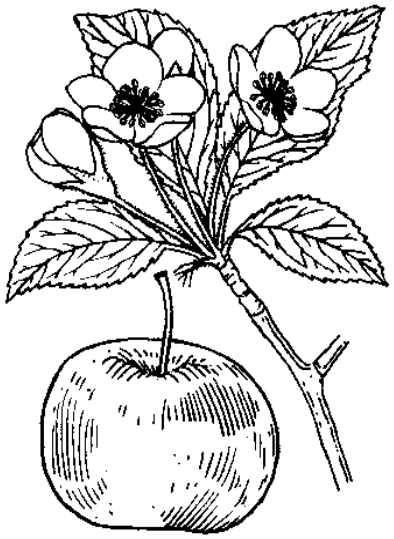
[品种考证]　本品始载于《千金·食治》。《食性本草》云："林檎有三种：古长者为奈；圆者林檎，夏熟；小者味涩为楸，秋

今之花红，而《纲目》所云楸子，则是林檎的近缘种。

[来源]　为蔷薇科植物花红的果实。

[原植物]　花红 *Malus asiatica* Nakai

小乔木，高4～6m。小枝粗壮，幼时密生柔毛，老枝暗紫褐色，无毛。叶互生；叶柄长1.5～5cm，有短柔毛；叶片卵形或椭圆形，长5～11cm，宽4～5.5cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有细锐锯齿，上面有短柔毛，逐渐脱落，下面密被短柔毛。花两性；伞房花序，具花4～7朵，集生于小枝顶端；花梗长1.5～2cm，密被柔毛；花直径3～4cm；萼筒钟状，外面密被柔毛；萼片5，三角披针形，长4～5mm，先端渐尖，全缘，内外两面密被柔毛，萼片比萼筒稍长；花瓣5，倒卵形或长圆倒卵形，长8～13mm，宽4～7mm，基部有短爪，淡粉红色，雄蕊17～20，花丝长短不等，比花瓣短；花柱4(5)，基部具长领毛，比雄蕊稍长。梨果卵形或近球形，直径4～5cm，黄色或红色，宿存萼肥厚隆起。花期4～5月，果期8～9月。



花红

生于海拔50～2 800m的山坡阳处、平原砂地。分布于华北、西南及辽宁、陕西、甘肃、新疆、山东、河南、湖北等地。

本种因长期栽培，品种颇多，果实形状、颜色、香味、成熟期都相差很大。河北的沙果(包括冷沙果、热沙果、花脸沙果、净面沙果)、花红、槟子、槟楸、果楸、柰子，山东的冬果、秋果、夏果、半夏，陕西的白果子、花红、松子、蜜果，山西的夏果，槟果均属于本种

[采收加工]　8～9月果实将成熟时采摘，鲜用或切片晒干。

[药材及产销]　林檎 Fructus Mali Asiaticae　产于长江黄河一带。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品梨果扁球形，直径2.5～4cm，表面黄色至深红色，有点状黄色皮孔。顶端凹而有竖起的残存萼片，底部深陷。气清香，味微甜、酸。

[药性]　味酸、甘，性温。归胃、大肠经。

1.《千金·食治》："味酸、苦，平，涩。无毒。"

2.《食疗本草》："味苦、涩，平。"

3.《开宝本草》："味酸、甘，温。"

4.《庆元本草折衷》："酸、甘、苦、涩，平、温。"

5.《滇南本草》："气味甘、酸，平寒。走足阳明、厥阴二经。"

6.《医林纂要·药性》："甘、酸、咸，温。"

7.《本草再新》："入心、肝、肺三经。"

8.《本草撮要》："入手足太阴、阳明经。"

[功能与主治]　下气宽胸，生津止渴，和中止痛。主治痰饮积食，胸膈痞塞，消渴，霍乱，吐泻腹痛，痢疾。

1.《千金·食治》："止渴，好唾。"

2.《食疗本草》："止消渴。""主谷痢，泄精。"

3.《日华子》："下气，治霍乱肚痛，消痰。"

4.《本草图经》："病消渴者宜食之。"

5.《滇南本草》："治一切冷积痞块，中气不足，似疟非疟，化一切风痰气滞。熬食令人延年。"

6.《纲目》："主治小儿闪癖。"

7.《医林纂要·药性》："止泻除烦，解暑，去痰。"

8.《食物考》："下气宽胸。"

9.《本草省常》："生津止渴，美颜色。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～90g；或捣汁。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　不宜多食。

1.《千金·食治》："不可多食，令人百脉弱。"

2.《开宝本草》："不可多食，发热涩气，令人好睡，发冷痰，生疮疖，脉闭不行。"

[附方]　1. 治水痢　林檎十枚半熟者，以水二升，煎取一升，和林檎空心食。(《食医心镜》)

2. 治小儿痢　林檎、枸子同杵汁，任意服之。

3. 治小儿闪癖，头发竖黄，瘰疬羸瘦　杵林檎末，以和醋敷上。(2～3方出自《子母秘录》)

[集解]　《齐民要术》："柰、林檎不种，但栽之。取栽如压桑法。又法，栽如桃李法。林檎树以正月二月中，反斧斑驳椎之，则饶子。"

2656 林檎根 Linqingen 《食疗本草》

[来源]　为蔷薇科植物花红 *Malus asiatica* Nakai 的根。

[原植物]　参见"林檎"条。

[采收加工]　全年可采，挖根，洗净，切片，晒干。

[功能与主治]　杀虫，止渴。主治蛔虫病，绦虫病，消渴。

《食疗本草》："(林檎)东行根治白虫、蛔虫、消渴好睡。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

2657 花红叶 Huahongye 《滇南本草》

[来源]　为蔷薇科植物花红 *Malus asiatica* Nakai 的叶。

[原植物]　参见"林檎"条。

[采收加工]　夏季采叶，鲜用或晒干。

[功能与主治]　泻火明目，杀虫解毒。主治眼目青盲，翳膜遮睛，小儿疥疮。

1.《滇南本草》："治小儿疮疥。"

2.《滇南本草图说》："采叶煎服，治一切眼目青盲，或火眼膜翳最效。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗。

2658 山荆子 Shanjingzi 《长白山植物药志》

[来源]　为蔷薇科植物山荆子的果实。

[原植物]　山荆子 *Malus baccata* (L.) Borkh. [*Pyrus bac-*

cata L.] 又名：林荆子《经济植物学》，石枣、糖李子、山丁子《中国经济植物志》，山定子(河北)。

乔木，高达 10～14m。小枝无毛，暗褐色。叶互生；叶柄长 2～5cm，幼时有短柔毛及少数腺体，不久即全部脱落，无毛；叶片椭圆形或卵形，长 3～8cm，宽 2～3.5cm，边缘有细锯齿，嫩时稍有短柔毛或完全无毛。伞形花序，具花 4～6 朵，无总梗，集生在小枝顶端，花梗细长，长 1.5～4cm，无毛；花白色，直径 3～3.5cm；萼筒外面无毛；萼片 5，披针形；花瓣 5，倒卵形；雄蕊 15～20；花柱 5 或 4，基部有长柔毛，较雄蕊长。梨果近球形，直径 8～10mm，红色或黄色，柄洼及萼洼稍微陷入，萼片脱落；果梗长 3～4cm。花期 4～6 月，果期 9～10 月。

山荆子

生于海拔 50～1 500m 的山坡杂木林中及山谷阴处灌木丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东等地。

[采收加工] 秋季果熟时采摘，切片晾干。

[药材及产销] 山荆子 Fructus Mali Baccatae　产辽宁、黑龙江、内蒙古、河北、山西、山东、陕西、甘肃。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为不规则扁球形，直径约 1cm，顶端有萼洼，稍凹陷，基部偶有果柄，果柄长 2～3cm。表面红棕色，剖开后分 5 室，偶有扁三角形种子，内果皮稍革质，质较重。味酸，微涩。

显微鉴别　粉末特征：呈橙红色。①果皮表皮细胞棕黄色，表面观类多角形，垂周壁略呈不均匀增厚，横断面观表皮细胞呈扁方形。外被角质层，厚约 18 μm。中果皮薄壁细胞易见。②石细胞成群，黄绿色，呈类方形、类长方形、圆三角形，长 20～187 μm，直径 20～88 μm，壁厚 5～26 μm，纹孔稀疏，孔沟明显，有的含黄棕色物质。③纤维呈淡黄绿色或无色，常与石细胞相伴，直径 23～31 μm，长 208～403 μm，壁厚约 11 μm，胞腔狭细。④草酸方晶较多，切片或单个散在，呈双锥形、类方形，直径 10～24μm，长至 39 μm。⑤草酸钙簇晶单个散在，直径 13～31 μm。

[功能与主治] 止泻痢。主治痢疾，吐泻。

《长白山植物药志》："据国外文献报道，其粉剂和煎剂用于治疗肠疾患、各种感染及做物质代谢刺激剂，对结核亦有一定疗效。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末；或酿酒。

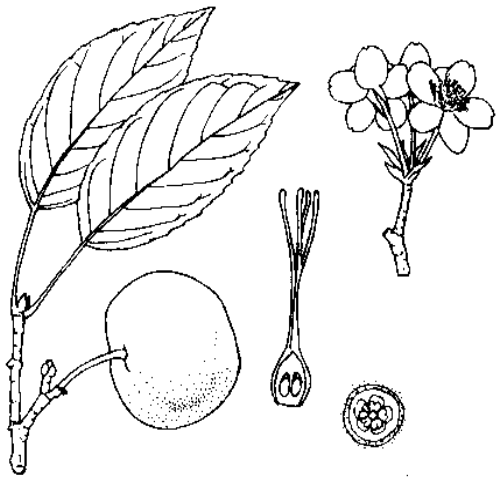
2659 涩梨 Seli
《台湾药用植物志》

[异名] 山楂、山楂果《广西本草选编》，台湾苹果、山仙查《台湾药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物台湾林檎的果实。

[原植物] 台湾林檎 *Malus doumeri* (Bois) Chev. [*Pirus doumeri* Bois. *Malus formosana* (Kaw. et Koidz.) Kaw. et Koidz.] 又名：台湾海棠《广州植物志》。

乔木，高达 15m。嫩枝被长柔毛，老枝暗灰褐色或紫褐色，无毛。单叶互生；叶柄长 1.5～3cm；托叶膜质，线状披针形，早落；叶片长椭圆形至卵状披针形，长 9～15cm，宽 4～6.5cm，边缘有不整齐尖锐锯齿，嫩时两面有白色绒毛，成熟时脱落。花两性；花序近似伞形，有花 4～5 朵，花梗长 1.5～3cm，有白色绒毛；花黄白色，直径 2.5～3cm；萼筒倒钟形，外面有绒毛；萼片卵状披针形，全缘，内面密被白色绒毛；花瓣 5，卵形，基部具短爪；雄蕊约 30，花药黄色；花柱 4～5，基部有长绒毛，较雄蕊长，柱头半圆形。梨果球形，直径 4～5.5cm，黄红色，宿萼有短筒，萼片反折，先端隆起，果心分离，外面有红点；果梗长 1～3cm。花、果期夏秋季。



台湾林檎

生于海拔 1 000～2 000m 的阔叶树林中。产台湾、广西等地。

[采收加工] 果实成熟时采摘，鲜用或用沸水烫 10 min 后，捞起切片，晒干。

[药材及产销] 涩梨 Fructus Mali Doumeri　主产于台湾、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品果实球形，直径 4～5.5cm，表面棕红色或棕褐色，具细纹，无斑点；顶端隆起，有宿萼，萼片反卷。干品为类圆形切片，直径 1.5～4.2cm，厚 0.3～1cm。外皮棕红色至紫棕色，有细皱纹，边缘略内卷。果肉厚 0.4～1.2cm，淡棕红色，中部横切片可见 5 个子房室，每室具种子 2 粒。种子皮薄而易碎，但种子多脱落而中空。顶部切片可见管状突起的宿存萼筒，有微柔毛或无毛。有的切片可见残存的果柄。气微，味酸、微涩。

[炮制] 1. 涩梨　除去杂质及脱落的果核。

2. 焦涩梨　取净涩梨，清炒法至表面焦黑色，内部焦褐色。

饮片性状：涩梨参见"药材鉴别"项。焦涩梨形同涩梨，表面焦黑色，内部焦褐色。

贮干燥容器内，密闭，防蛀。

[药性]　味甘、酸、涩，性微温。

《广西本草选编》："味甘、酸、涩，性微温。"

[功能与主治]　消食导滞，理气健脾。主治食积停滞，脘腹胀痛，泄泻。

1.《广西本草选编》："理气健脾，消食导滞。"

2.《台湾药用植物志》："土人以果供食，果煎服为健胃剂。"

[用法用量]　内服：煎汤，果9～15g；果炭6～15g。

[附方]　1. 治食积停滞，脘腹胀满疼痛　山楂果9～15g。水煎服。

2. 治大便溏泄　山楂炭6～12g。水煎服。（1～2方出自《广西本草选编》）

2660 涩梨叶 Seliye
《广西中药材标准》

[来源]　为蔷薇科植物台湾林檎 *Malus doumeri*（Bois）Chev. 的叶。

[原植物]　参见"涩梨"条。

[采收加工]　夏、秋季摘取细枝及叶，扎成把，晒干。

[药材及产销]　涩梨叶 Folium Mali Doumeri　产于台湾、广西。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品嫩枝为圆柱形，表面被黄白色长柔毛，有点状皮孔。单叶互生，叶片椭圆形至卵状椭圆形，长7～14cm，宽3～7.5cm，顶端渐尖或急尖，基部圆形或宽楔形，边缘有锯齿；上表面棕黄至棕绿色，有光泽，下表面色较浅。嫩叶两面均有黄白色柔毛，老叶无毛或仅叶脉上有毛。侧脉8～12对，主脉上面平坦或微凹下，下面凸起。质稍脆。气微，味微苦。

[炮制]　除去老枝梗，洗净，切丝，晒干。

[药性]　味微苦、微甘，性平。

[功能与主治]　祛暑化湿，开胃消积。主治暑湿厌食，食积。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或泡茶。

2661 垂丝海棠 Chuisihaitang
《纲目》

[品种考证]　《纲目》果部"海红"条下有云："垂丝海棠，花粉红向下，皆无子，非真海棠也。"所述，其原植物与今之垂丝海棠相符合。

[来源]　为蔷薇科植物垂丝海棠的花。

[原植物]　垂丝海棠 *Malus halliana* Koehne

乔木，高达5m。树冠开展；小枝细弱，微弯曲，最初有毛，不久脱落，紫色或紫褐色。单叶互生；叶柄长5～25mm；托叶小，膜质，披针形，早落；叶片卵形或椭圆形至长椭卵形，长3.5～8cm，宽2.5～4.5cm，边缘有圆钝细锯齿，中脉有时具短柔毛，其余部分均无毛，上面深绿色，有光泽并常带紫晕。花两性；伞房花序，具花4～6朵；花梗细弱，长2～4cm，下垂，有稀疏柔毛，紫色；花粉红色，直径3～3.5cm；萼筒外面无毛；萼裂片三角状卵形，内面密被绒毛；花瓣倒卵形，长约1.5cm，基部有短爪，常在5数以上；雄蕊20～25，花丝长短不齐，约等于花瓣之半；花柱4或5，较雄蕊为长，基部有长绒毛，顶花有时缺少雌蕊。果实梨形或倒卵形，直径6～8mm，略带紫色，成熟很迟，萼片脱落，果梗长2～5cm。花期3～4月，果期9～10月。

生于海拔50～1 200m的山坡丛林中或山溪边。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、四川、云南等地。各地常见栽培。有重瓣、白花等变种。

垂丝海棠

[采收加工]　3～4月花盛开时采。晒干。

[药材及产销]　垂丝海棠 Flos Mali Hallianae　产于四川、江苏、浙江、安徽等地。民间自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品花暗红色，下垂；萼筒紫红色，5裂，裂片卵形，边缘有毛，外表面无毛，内面密生白色绒毛。花瓣10余片，倒卵形，表面光滑无毛，内面疏生白色绒毛；雄蕊多数，花柱5，基部密生绒毛；花柄细长，紫色，长2～4cm，疏生绒毛。气微，味微苦、涩。

[药性]　味淡、苦，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味淡苦，无毒。"

[功能与主治]　调经和血。主治血崩。

《民间常用草药汇编》："调经和血，治红崩。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[使用注意]　孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》："孕妇禁服。"

[附方]　治红崩　垂丝海棠花9～15g。水煎或炖肉服。（《民间常用草药汇编》）

2662 湖北海棠 Hubeihaitang
《天目山药用植物志》

[来源]　为蔷薇科植物湖北海棠的嫩叶及果实。

[原植物]　湖北海棠 *Malus hupehensis*（Pamp.）Rehd.［*Pirus hupehensis* Pamp.］　又名：茶海棠《中国植物图谱》，野海棠（河南），小石枣（甘肃），野花红（浙江），花红茶（湖北），秋子（四川）。

乔木，高达8m。小枝紫色至紫褐色，初有短柔毛，后脱落。单叶互生；叶柄长1～3cm；托叶线状披针形，早落；叶片卵形至卵状椭圆形，长5～10cm，宽2.5～4cm，边缘有细锐锯齿，嫩时具稀疏短柔毛，不久脱落，常呈紫红色。花两性；伞形花序，有花4～6朵，花梗长3～6cm，无毛或稍有长柔毛；花粉白色或近白色，直径3.5～4cm；花萼5，裂片三角状卵形，渐尖或急尖，约和萼筒等长或稍短；花瓣5，倒卵形；雄蕊20；花柱3，稀4，基部有

长绒毛。梨果椭圆形或近球形，直径约 1cm，黄绿色稍带红晕，萼裂片脱落；果梗长 2～4cm。花期 4～5 月，果期 8～9 月。

湖北海棠

生于海拔 50～2 900m 的山坡或山谷丛林中。分布于华东、西南及山西、陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用；8～9 月采果实，鲜用。

[药材及产销] 湖北海棠 Folium et Fructus Mali Hupehensis 产于浙江、江苏、陕西、甘肃、山西、云南、贵州。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片卵形或卵状椭圆形，长 5～10cm，宽 2.5～4cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有细锐锯齿，齿端具腺点，主脉下面具沟，幼叶被细毛，托叶 2，披针形。薄革质。气微，味微苦、涩。鲜果特征参见"原植物"项。

[化学成分] 叶含根皮素-2′-葡萄糖甙(phloretin-2′-glucoside)，儿茶精(catechin)，表儿茶精(epicatechin)及微量黄酮醇-3-葡萄糖甙(flavonol-3-glucoside)[1]。

[药性] 味酸，性平。

[功能与主治] 消积化滞，和胃健脾。主治食积停滞，消化不良，痢疾，疳积。

1.《福建药物志》："消积食。"

2.《浙江药用植物志》："可作健胃药。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜果 60～90g；或嫩叶适量，泡茶饮。

[附方] 1. 治胃呆 (湖北海棠)鲜果 60g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治血滞胃呆 (湖北海棠)鲜果 60～90g。水煎，冲黄酒、红糖，早晚空腹服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1990：104

2663 湖北海棠根 Hubeihaitanggen
《天目山药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物湖北海棠 *Malus hupehensis* (Pamp.) Rehd. 的根。

[原植物] 参见"湖北海棠"条。

[采收加工] 夏、秋采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[功能与主治] 活血通络。主治跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 60～90g。外用：适量，研末，调敷。

[附方] 治筋骨扭伤 湖北海棠鲜根 60～90g，切片，水煎，冲黄酒或烧酒，加红糖，饭前服；并取根白皮切碎，用米泔水、盐卤捣成糊，敷患处。(《天目山药用植物志》)

2664 大石枣 Dashizao
《新华本草纲要》

[来源] 为蔷薇科植物陇东海棠的果实。

[原植物] 陇东海棠 *Malus kansuensis* (Batal.) Schneid. [*Pyrus kansuensis* Batal.] 又名：甘肃海棠《华北经济植物志要》，野海棠果(陕西)。

灌木至小乔木，高 5～10m。小枝粗壮，嫩时有短柔毛，不久脱落，老时紫褐色或暗褐色。单叶互生；叶柄长 1.5～4cm，有疏短柔毛；托叶线状披针形，边缘有疏腺齿，长 6～10mm，稍有柔毛；叶片卵形或宽卵形，长 5～8cm，宽 4～6cm，基部圆形或截形，边缘有细锐重锯齿，通常 3 浅裂，下面有稀疏短柔毛。花两性；伞形总状花序，具花 4～10 朵；花梗长 2.5～3.5cm；苞片线状披针形，早落；花白色，直径 1.5～2cm；萼筒外面密生长柔毛；萼裂片 5，外面无毛，内面具长柔毛；花瓣 5，宽倒卵形，基部有短爪，内面上部有稀疏长柔毛；雄蕊 20；花柱 3，稀 4 或 2，子房下位。梨果椭圆形或倒卵形，直径 1～1.5cm，黄红色，萼裂片脱落，果梗长 2～3.5cm。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

陇东海棠

生于海拔 1 500～3 000m 的杂木林或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、河南、四川等地。

[采收加工] 7～8 月果实成熟时采摘，鲜用。

[药材及产销] 大石枣 Fructus Mali Kansuensis 产于甘肃、陕西。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品椭圆形或倒卵形，直径 1～1.5cm，表面黄色或红黄色；萼片脱落，果梗长 2～3.5cm。气微香，味微甜而酸涩。

[药性] 味酸，性平。

[功能与主治]　健胃消积。主治食积。

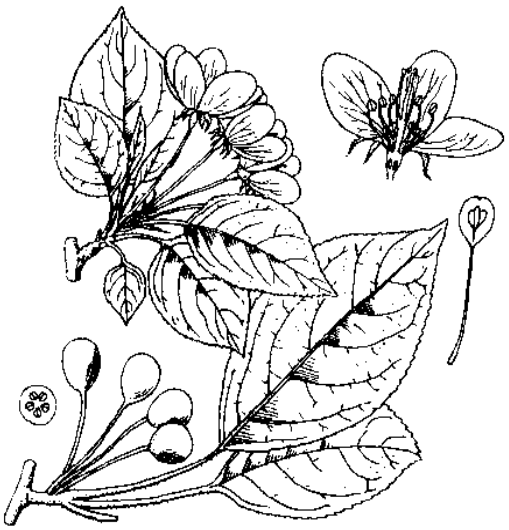
[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

2665 毛山荆子 Maoshanlingzi
《长白山植物药志》

[来源]　为蔷薇科植物毛山荆子的果实、叶、花。

[原植物]　毛山荆子 *Malus manshurica*（Maxim.）Kom.又名：辽山荆子（河北习见树木图说），棠梨木（吉林）。

乔木，高达15m。小枝嫩时密被短柔毛，老时逐渐脱落，紫褐色或暗褐色。单叶互生；叶柄长3～4cm，具疏短柔毛；托叶线状披针形，边缘具疏腺齿，早落；叶片卵形、椭圆形至倒卵形，长5～8cm，宽3～4cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或近圆形，边缘有细锯齿，基部锯齿浅钝近于全缘。花两性；伞形花序，具花3～6朵，无总梗，集生在小枝顶端；花梗长3～5cm，有疏生短柔毛；花白色，直径3～3.5cm；萼筒外面有疏生短柔毛；萼裂片5，披针形，内面被绒毛；花瓣5，长卵形，长1.5～2cm，基部有短爪；雄蕊30；花柱4，稀5，基部具绒毛，较雄蕊稍长。梨果椭圆形或倒卵形，直径8～12mm，红色，萼片脱落。花期5～6月，果期8～9月。



毛山荆子

生于海拔100～2 100m的山坡杂木林中，山顶及山沟也有。分布于东北及内蒙古、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干。

[功能与主治]　和胃止吐、止泻。主治呕吐，泄泻。

《长白山植物药志》："据国外文献报道，果、花、叶和茎入药。叶和花蕾用于痉挛性酸痛和急性腹泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

2666 尖嘴林檎果 Jianzuilinqinguo
《广西药用植物名录》

[来源]　为蔷薇科植物尖嘴林檎的果实。

[原植物]　尖嘴林檎 *Malus melliana*（Hand.-Mazz.）Rehd.［*Pirus melliana* Hand.-Mazz.］又名：锐齿亚洲海棠（植物分类学报）。

灌木或小乔木，高4～10m。小枝微弯曲，幼时微具柔毛，暗灰褐色；冬芽红紫色。叶簇生；叶柄长1.5～2.5cm；托叶线状披针形，全缘，内面微具柔毛；叶片椭圆形至卵状椭圆形，长5～10cm，宽2.5～4cm，先端急尖或渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘有圆钝锯齿。花两性；花序近伞形，有花5～7朵，花梗长3～5cm；苞片披针形，早落；花直径约2.5cm；萼片5，三角披针形，全缘，内面具绒毛，较萼筒长；花瓣5，倒卵形，紫白色，基部有短爪；雄蕊约30，花丝长短不等；花柱5，基部有白色绒毛，柱头棒状。果实球形，直径1.5～2.5cm，宿萼有长筒，萼片反折，果先端隆起，果心分离，果梗长2～2.5cm。花期5月，果期8～9月。（图1）

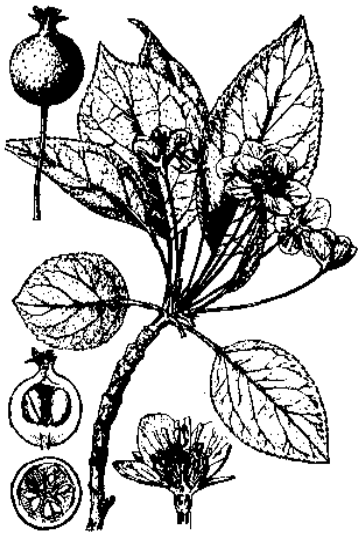


图1　尖嘴林檎

生于海拔700～2 400m的山地混交林中或山谷沟边。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工]　8～9月果实成熟时采摘，鲜用或切成纵横切片，晒干。

[药材及产销]　尖嘴林檎果 Fructus Muli Mellianae　产安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、云南等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品多切成纵横片，直径2～3cm，果皮红棕色或深红色、无斑点。果肉厚，内果皮木化呈杯状，有5室，每1室有种子2颗，有的切片具有宿存花萼，反卷，有毛绒，并有残存花柱，亦具密毛绒。味微酸涩。

显微鉴别　粉末特征：红棕色。①石细胞较多，呈类长方形、圆多角形、类三角或不规则形，大小不等，长35～290 μm，直径25～213 μm。壁厚薄不均，8～58 μm，木化，孔沟明显，纹孔缝状，大者可见层纹。②纤维多成束，完整者长条形或长梭形，长至420 μm，直径18～35 μm，壁厚约至13 μm，木化，孔沟较明显。③淀粉粒较多，主为单粒，呈类球形，直径6～18 μm，脐点点

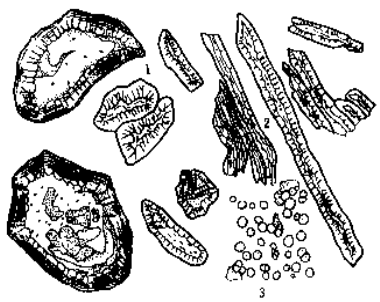


图2　尖嘴林檎（果肉）粉末特征
1. 石细胞　2. 纤维　3. 淀粉粒

状，层纹不明显。复粒由2～3个分粒组成，稀少。④不含草酸钙结晶。（图2）

［功能与主治］ 健脾消积。主治脾胃虚弱，食积停滞。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

2667 海红 Haihong 〈饮膳正要〉

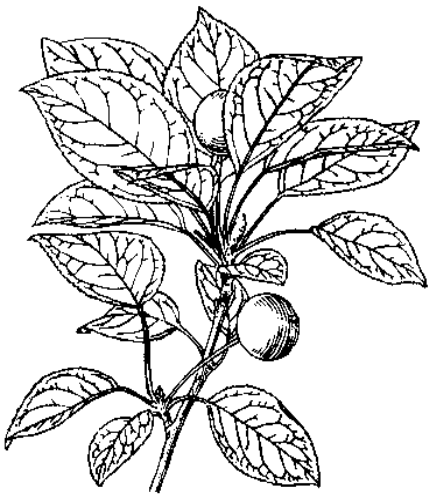
［异名］ 赤棠〈尔雅〉，海棠〈通志〉，海棠梨〈纲目〉，棠蒸梨（姚可成〈食物本草〉）。

［品种考证］ 本品始载于〈饮膳正要〉。李时珍曰："〈饮膳正要〉果类有海红，不知出处，此即海棠梨之实也。状如木瓜而小，二月开红花，实至八月乃熟。"〈植物名实图考〉载："海红即海棠花实，〈纲目〉始收入果部。"清代〈群芳谱〉称为西府海棠。据古今文献与图谱考证，中药所称海红即为苹果属植物西府海棠的果实。

［来源］ 为蔷薇科植物西府海棠的果实。

［原植物］ 西府海棠 *Malus micromalus* Makino　又名：小果海棠〈华北经济植物志要〉，子母海棠（河北）。

小乔木，高2.5～5m。树枝直立性强；小枝嫩时被短柔毛，老时脱落，紫红色或暗褐色，具稀疏皮孔。叶片长椭圆形或椭圆形，长5～10cm，宽2.5～5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，稀近圆形，边缘有尖锐锯齿，嫩叶被短柔毛，下面较密，老时脱落；叶柄长2～3.5cm；托叶膜质，线状披针形，早落。伞形总状花序，具花4～7朵，集生于小枝顶端，花梗长2～3cm，嫩时被长柔毛，逐渐脱落；苞片膜质，线状披针形，早落；花直径约4cm，萼筒外面密被白色长绒毛；萼片三角卵形，三角披针形至长卵形，全缘，长5～8mm，被白色绒毛；花粉红色，直径约4cm；雄蕊约20，花丝长短不等；花柱5。梨果近球形，直径1～1.5cm，红色，萼洼梗洼均下陷，萼裂片多数脱落，少数宿存。花期4～5月，果期8～9月。



西府海棠

为常见栽培的果树及观赏树。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、云南等地。

［采收加工］ 8～9月采收成熟的果实，鲜用。

［药材及产销］ 海红 Fructus Mali Micromali　产于辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃、云南。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　本品近球形，直径1～1.8cm，表面红色带黄，无斑点，光亮，基部凹陷，花萼脱落或宿存，内果皮革质，形似苹果。气清香，味微酸、甜。

［药性］ 味酸、甘，性平。

〈饮膳正要〉："味酸、甘，平，无毒。"

［功能与主治］ 涩肠止痢。主治泄泻，痢疾。

1.〈饮膳正要〉："治泄痢。"

2.〈食物考〉："泄痢收提。"

3.〈本草省常〉："烧食止痢。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；或生食。

［集解］ 〈纲目〉："〈饮膳正要〉果类有海红，此即海棠梨之实也。状如木瓜而小，二月开红花，实至八月乃熟。郑樵〈通志〉云：海棠子名海红，即〈尔雅〉赤棠也。沈立〈海棠记〉云：棠有甘棠、沙棠、棠梨，皆非海棠也。海棠甚于蜀中。其出江南者名南海棠，大抵相类，而花差小。棠性多类梨。其核生者长慢，十数年乃花。以枝接梨及木瓜者易茂。其根色黄而盘劲。其木坚而多节，外白中赤。其枝叶密而条畅。其叶类杜，大者缥绿色，小者浅紫色。二月开花五出，初如胭脂点点然，开则渐成缬晕，落则有若宿妆淡粉。其蒂长寸余，淡紫色，或三萼、五萼成丛。其蕊如金粟，中有紫须。其实状如梨，大如樱桃，至秋可食，味甘酸。大抵海棠花以紫绵色者为正，余皆棠梨耳。海棠花不香，惟蜀之嘉州者有香而木大。有黄海棠，花黄。贴干海棠，花小而鲜。垂丝海棠，花粉红向下。皆无子，非真海棠也。"

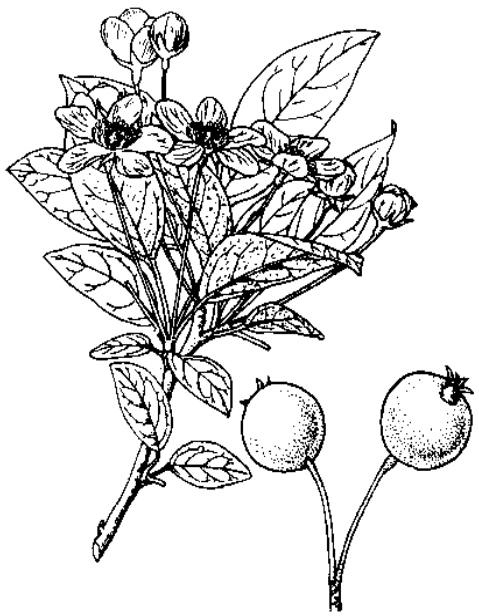
2668 楸子 Qiuzi 〈食性本草〉

［品种考证］ 本品始载于〈食性本草〉。〈食物考〉云："小于沙果，色黄红黑。如樱桃颗。产于代北。味颇清香。"所述形态特征，与今蔷薇科植物楸子相符合。

［来源］ 为蔷薇科植物楸子的果实。

［原植物］ 楸子 *Malus prunifolia*（Willd.）Borkh.［*Pyrus prunifolia* Willd.］　又名：海棠果（河北）。

小乔木，高3～8m。小枝粗壮，嫩时密被短柔毛，老枝灰紫色或灰褐色，无毛。叶互生；叶柄长1～5cm，嫩时密被柔毛；叶片卵形或椭圆形，长5～9cm，宽4～5cm，先端渐尖或急尖，基部宽楔形，边缘有细锐锯齿。花两性；伞形或近伞形花序，具花4～10朵；花梗长2～3.5cm，被短柔毛；萼筒外面有长柔毛；萼裂片



楸子

5，披针形，两面均被柔毛；花白色或带粉红色，花瓣5，倒卵状椭圆形，长约2.5～3cm，宽约1.5cm，基部有短爪；雄蕊20，花丝长短不齐，约等于花瓣三分之一；花柱4(5)，基部有长绒毛，较雄蕊长。梨果卵形，直径2～2.5cm，红色，萼裂片宿存，肥厚，果梗细长。花期4～5月，果期8～9月。

生于海拔50～1 300m的山坡、平地或山谷梯田边。分布于华北及辽宁、陕西、甘肃、山东、河南等地。野生或栽培。

[采收加工] 8～9月果熟时采摘，鲜用。

[药材及产销] 楸子 Fructus Mali Prunifoliae 产于河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、辽宁、内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实卵形，直径2～2.5cm，果皮红色，无灰白斑点，果肉黄白色，成熟后有2～5室，每室含种子1～2颗，种子扁卵圆形，浅紫红色至红紫色。有宿存花萼，略突出，萼片两面被毛，萼筒外边被毛。气微香，味甘、微酸。

显微鉴别 粉末特征：红棕色。 ①中果皮细胞含色素。②含草酸钙结晶，簇晶如梅花状。 ③中果皮细胞中不含石细胞。

[药性] 味酸、甘，性平。

《食物考》："甘、酸。"

[功能与主治] 生津，消食。主治口渴，食积。

《食物考》："作脯点茶，怡神口可。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[使用注意] 不宜多食，服时去子。

《食物考》："多食涩气，令人好睡。子宜去尽，食之烦心。"

2669 苹果 Pingguo 《滇南本草》

[异名] 柰《别录》，柰子《千金·食治》，平波《饮膳正要》，超凡子、天然子《滇南本草》，频婆《纲目》，频果《植物名实图考》，西洋苹果《中国树木分类学》。

[品种考证] 本品以柰之名始载于《别录》。李时珍曰："柰与林檎，一类二种也。树、实皆似林檎而大，西土最多，可栽可压。有白、赤、青三色，白者为素柰，赤者为丹柰，亦曰朱柰，青者为绿柰，皆夏熟。凉州（今甘肃省）有冬柰，冬熟，子带碧色。"《植物名实图考》载："柰，《别录》下品，即频果。"并附图，且逼真。根据历代本草图、文记载，经考订可以认定，现时之苹果，即为古代本草所称之柰。

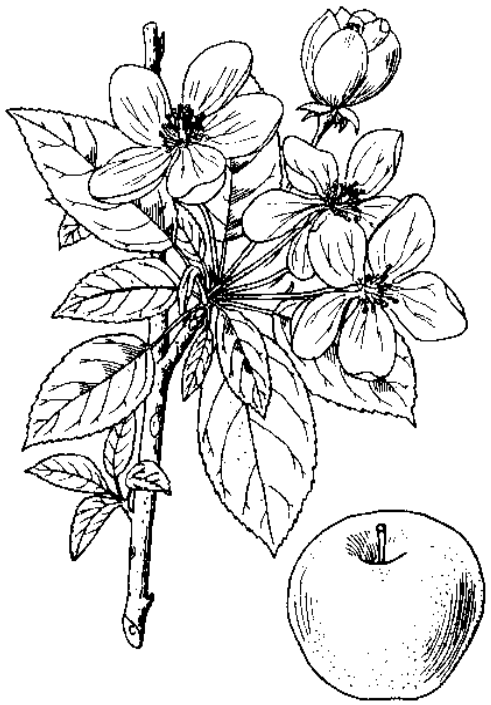
[来源] 为蔷薇科植物苹果的果实。

[原植物] 苹果 *Malus pumila* Mill.

乔木，高达15m。小枝幼嫩时密被绒毛，老枝紫褐色，无毛。叶互生；叶柄长1.5～3cm，被短柔毛；托叶披针形，全缘，早落；叶片椭圆形、卵形至宽椭圆形，长4.5～10cm，宽3～5.5cm，边缘有圆钝锯齿，幼时两面有短柔毛。花两性；伞房花序，具花3～7朵，集生于小枝顶端；花梗长1～2.5cm，密被绒毛；花白色或带粉红色，直径3～4cm；雄蕊20；花柱5。果实扁球形，直径在2cm以上，先端常有隆起，萼柱下陷，萼裂片宿存，果梗粗短。花期5月，果期7～10月。

生于海拔50～2 500m的山坡、平原旷野以及黄土丘陵等处。原产欧洲及亚洲中部。我国辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、四川、云南、西藏等地有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 为耐寒喜光果树，要求年平均温度6～7℃以上，北纬35°～37°的西北黄土高原，最适的海拔高度在800～1 200m之间。要求土层深厚的土壤。土层不到80cm的地区，需深耕改土。深度达0.8～1.0m左右，则不论成土母岩性状如何均可栽植。地下水位需保持在1.0～1.5m以下。土壤有机质含量要求不低于1%，能保持3%最理想。



苹果

栽培技术 用种子、嫁接和无病毒苗木繁殖。以山定子、林檎、海棠、沙果、苹果等实生繁殖作为苹果的砧木。由于掌握了种子砂藏、催芽和播种技术，春播后很快能获得全苗，且生长整齐，易于管理。砧木播种的方法有点播或条播。嫁接繁殖是苹果的主要繁殖方法。提早嫁接，争取6～7月芽接，采用充实的接穗和饱满的芽，使品种苗当年就有足够的生长时间。苹果无病毒苗木的繁殖，用组织培养快速繁殖无病毒的无性系砧木，也可直接从无病毒母本圃直接引进无性系自根砧，培育1年后，从无病毒采穗圃采集优良接穗进行嫁接。栽植密度，短枝型品种和矮化中间砧，半矮化砧栽植的行株距为4m×2m，矮化砧苹果的行株距为3m×2m。

田间管理 注意整形修剪，加强土、肥、水管理，并创造苹果树能充分授粉的条件。

病虫害防治 苹果腐烂病，为害枝、干树皮，及时彻底刮除病斑，刮后病斑部涂40%福美砷可湿性粉剂30～50倍液，或腐必清2～5倍液。苹果烂根病，为害根部，增施有机肥粒，增加根系营养，提高根系抗病力。药剂可用五氯酚钠250～300倍液，70%甲基托布津1 000倍液浇灌病株。棉蚜，为害枝条和根部，用2.5%敌杀死3 000倍液杀灭。顶梢卷叶蛾，为害新梢顶部叶片幼芽和嫩梢。喷杀螟松1 000倍液杀死幼虫。

[采收加工] 早熟品种7～8月采收，晚熟品种9～10月采收。保鲜，包装贮藏，及时调运。

[药材及产销] 苹果 Fructus Mali Pumilae 主产于东北、华北、华东。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为梨形或扁球形，青色、黄色或红色，直径5～10cm，或更大，顶部及基部均凹陷；外皮薄，革质，果肉肉质，内果皮坚韧，分为5室，每室有种子2枚。气清香，味甜、微酸。

[化学成分] 果实含L-苹果酸(L-malic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，琥珀酸(succinic acid)，丙酮酸(pyruvic acid)，二羟

乙酸(glyoxylic acid),草乙酸(oxalacetic acid),2-酮戊二酸(2-ketoglutaric acid)[1],葡萄糖(glucose),果糖(fructose),蔗糖(sucrose),酒石酸(tartaric acid),草酸(oxalic acid),枸橼酸(citric acid)[2],糖醛酸(uronic acid),异枸橼酸(isocitric acid),3-吲哚乙酸(3-indole acetic acid)[3],谷氨酸(glutamic acid),多酚氧化酶(polyphenoloxidase)[4],缬氨酸(valine),鸟氨酸(ornithine),赖氨酸(lysine),半胱氨酸(cysteine),去甲缬氨酸(norvaline),天冬氨酸(aspartic acid),β-苯基-β-丙氨酸(β-phenyl-β-alanine),组氨酸(histidine),色氨酸(tryptophane),甘氨酸(glycine)[5],维生素C(ascorbic acid)[6],乙醇(ethyl alcohol),正丙醇(n-propylalchol),正丁醇(*n*-butyl alcohol),异丁醇(isobutyl alcohol),正戊醇(*n* amyl alcohol),正己醇(*n*-hexyl acohol),(-)-2-甲基-2-丁醇[(-)-2-methyl-2-butanol],3-己烯醛(3-hexenal),乙酸丙酯(*n*-propyl acetate),乙酸丁酯(*n*-butyl acetate),醋酸戊酯(*n*-amyl acetate),乙酸己酯(*n*-hexyl acetate),己酸乙酯(ethyl caproate),甲醛(formaldehyde),乙醛(acetaldehyde),正丙醛(*n*-propionaldehyde),正丁醛(*n*-butylaldehyde),2-己烯醛(2-hexenal),壬醛(nonylaldehyde),异戊酸(isovaleric acid),己酸(caproic acid),苯甲酸(benzoic acid)[7],金丝桃甙(hyperin),越桔花青甙(idaein)[8],果胶酸(pectinic acid),阿拉伯聚糖(arabinan),半乳聚糖(galactan)[9],矢车菊素-7-阿拉伯糖甙(cyanidin-7-arabinoside),矢车菊素-3-半乳糖甙(cyanidin-3-galactoside),矢车菊素-3-阿拉伯糖甙(cyanidin-3-arabinoside)[10]。

果皮含叶绿素(chlorophyll)A,B,脱镁叶绿素(pheophytin),胡萝卜素(carotenes),叶黄质(xanthophylls),槲皮素(quercetin),槲皮甙(quercitrin)[11],矢车菊素-3-半乳糖甙,矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside),矢车菊素3阿拉伯糖甙,矢车菊素-3-木糖甙(cyanidin-3-xyloside)[12],4-(5′-羟基根皮甙-2′-基)根皮甙[4-(5′-hydroxyphlorizin-2′-yl) phlorizin][13],芸香甙(rutin),金丝桃甙(hyperin),槲皮甙(quercitrin),槲皮素葡萄糖甙(quercetin glucoside)[14],花色甙(anthocyanin)[15],20-β-羟基熊果酸(20-β-hydroxy ursolic acid),2ε′,20β-二羟基熊果酸(2ε′,20β-dihydroxyursolic acid)[16]。

种子含油率22.1%~31%。种子油脂肪酸主要为棕榈酸(palmitic acid),硬脂酸(stearic acid),花生酸(arachidic acid),十六(碳)烯酸(hexadecenoic acid),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),亚麻油酸(linolenic acid),二十碳烯酸(eicosenoic acid),二十碳二烯酸(eicosadienoic acid),十九烷酸(nondecanoic acid),二十一烷酸(heneicosanoic acid),山萮酸(behenic acid)[17]。

种子含果胶[18],谷氨酸,天冬氨酸,天冬酰胺(asparagine),脯氨酸(proline),苏氨酸(threonine),精氨酸(arginine),丝氨酸(serine),胱氨酸(cystine),缬氨酸,亮氨酸(leucine),色氨酸,酪氨酸(tyrosine),苯丙氨酸(phenylalanine),丙氨酸(alanine)[19],甾醇(sterol)[20],胆甾醇(cholesterol),孕甾酮(progesterone)[21]。

果心含绿原酸(chlorogenic acid),根皮甙(phlorizin)[22]。

花粉含环木波萝烯醇(cycloartenol)[23],矢车菊素-3-半乳糖甙,矢车菊素-3-葡萄糖甙[24]。

果汁中含山梨糖醇(sorbitol),甘露醇(mannitol),甘油(glyctrol),2,3-丁二醇(2,3-butylene glycol)[25]。

木材中含香草醛(vanillin),丁香醛(syringaldehyde),对-羟基苯甲醛(*p*-hydroxybenzaldehyde)[26]。

树皮含β-谷甾醇(β-sitosterol),无羁萜(friedelin),表无羁萜醇(epifriedelinol)[27],顺式-4-羟甲基-L-脯氨酸(*cis*-4-hydroxymethyl-L-proline)[28]。

不带花芽的地上部分含精氨酸,天冬酰胺,谷氨酰胺(glutamine)[29]。

植株含(-)-表儿茶精[(-)-epicatechin],(+)-儿茶精[(+)-catechin][30],角鲨烯(squalene)[31]。

芽含天冬氨酸,γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid),天冬酰胺,丝氨酸,谷氨酰胺[32]。

木质部树液含坡模醇酸(pomolic acid),坡模酮酸(pomonic acid),叶花茜木素(vanguerin),绒毛三萜酸(tomentosolic acid),叶花茜木酸(vanguerolic acid)[33],根皮酸(phloretic acid),间苯二酚(phloroglucinol),对位和邻位香豆酸(*p*-、*o*-coumaric acid)[34]。

[药理] 除去果胶之苹果注射液,给家兔(正常的或先给胰岛素的)静注时,能升高血糖,作用较其中所含之葡萄糖所引起者为强,其利尿效果为后者的2~3倍。它还能使离体兔肠之异常运动(以阿托品、乙酰胆碱、镁盐或钡盐引起过度兴奋或过度抑制)正常化,轻度阻止去氧皮质酮对大鼠之升高血压作用[1]。

[药性] 味甘、酸,性凉。

1.《别录》:"味苦,寒。"

2.《千金·食治》:"味酸、苦,寒,涩,无毒。"

3.《滇南本草》:"气味甘,微酸。"

4.姚可成《食物本草》:"味甘,寒。"

5.《本草省常》:"性平。"

6.《随息居饮食谱》:"甘,凉。"

[功能与主治] 益胃,生津,除烦,醒酒。主治津少口渴,脾虚泄泻,食后腹胀,饮酒过度。

1.《千金·食治》:"益心气,耐饥。"

2.《食疗本草》:"主补中焦诸不足气,和脾,卒患食后气不通,生捣汁服之。"

3.《饮膳正要》:"止渴生津。"

4.《滇南本草》:"食之生津,久服轻身,延年黑发。通五脏六腑,走十二经络。调营卫而通神明,解瘟疫而止寒热。"

5.《滇南本草图说》:"主治脾虚火盛,补中益气。同酒食治筋骨疼痛。搽疮红晕可散,烧灰存性治水中之毒,亦能醒脾清神,人多爽杯,亦种子结嗣神验。"

6.《医林纂要·药性》:"止渴,除烦,解暑,去瘀。"

7.《随息居饮食谱》:"润肠悦心,生津开胃,醒酒。"

[用法用量] 内服:适量,生食;或捣汁;或熬膏。

[使用注意] 不宜多食,过量易致腹胀。

1.《别录》:"多食令人胪胀,病人尤甚。"

2.《食医心镜》:"多食虚胀。"

3.《日华子》:"食多肺壅气胀。"

4.《滇南本草》:"小儿不可多食,多食发疳积。"

[集解] 1.《本草经集注》:"江南乃有,而北国最丰,皆作脯,不宜人,有林檎相似而小,亦忌,非益人也。"

2.《齐民要术》:"《广志》曰:槟椑枣柰也。又曰柰有白、青、赤三种。张掖有白柰,酒泉有赤柰,西方例多柰,家以为脯,数十百斛蓄积,如收藏枣栗。"

参考文献

化学成分

[1] Buchloh G, et al. C A, 1962, 56: 15831g

[2] Haria Elisa Almeida Relvas. C A, 1962, 56: 711f

[3] Kenworthy A L, et al. C A, 1964, 61: 7614h

[4] Yankov S J. C A, 1962, 56: 7707f

[5] Pugovkin V N. C A, 1964, 61: 9775e

[6] Shah N C, et al. C A, 1964, 61: 1182e

[7] Nishimura K, et al. Agr Biol Chem Japan, 1964, 28.1 (Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1964 Hirokawa Publishing Company Inc Tokyo, 1969: 61)

[8] Walker J R I. C A, 1965, 62: 9461a

9] Barrett A J, et al. C A, 1965, 62:8114e
10] Sun B H. C A, 1968, 68:66365h
11] El Nabanary S M. C A, 1969, 70:65122f
12] Timberlake C F, et al. C A, 1972, 76:124134k
13] Sarapuu L. C A, 1971, 75:45686t
14] Hoester-Auer S. C A, 1964, 61:8628b
15] Downs R J, et al. Nature, 1965, 205, 909 (Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1965 Hirokawa Publishing Company Inc Tokyo, 1972:76)
16] Lawrie W, et al. J C S C C, 1967, 851 (Kariyone T, et al. Annual Index of Reports on Plant Chemistry in 1967 Hirokawa Publishing Company Inc Tokyo, 1975:84)
17] 中国科学院植物研究所植物化学研究室油脂组. 中国油脂植物手册. 第1版. 北京:科学出版社, 1973:89
18] Petropavlovskii E I, et al. C A, 1972, 76:152263v
19] Kolesnikov V A, et al. C A, 1971, 74:9546o
20] 岩山诚治, 等. Hokkaido Gakugeidai, 1956, 11, 7:98
21] Gqwienoski A M, et al. Steroids, 1968, 12:545
22] Durkee A B, et al. C A, 1965, 62:12156e
23] Devys M, et al. C K Acad Sci Paris Ser D, 1967, 264:1504 (Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1967. Hirokawa Publishing Company Inc Tokyo, 1975:84)
24] Pais I, et al. C A, 1968, 68:84949f
25] Tanner H, et al. C A, 1969, 70:46279w
26] Midia H, C A, 1969, 70:44816v
27] Chakravarti D, et al. J Ind Chem Soc, 1963, 42:573 (Kariyone T, et al.
28] Bethell M, et al. J Chem Soc, 1965:3850
29] Sahulka J. C A, 1962, 56:14628c
30] Thompson R S, et al. J Chem Soc Perkin I, 1972:1387
31] Lewis R W. Phytochemistry, 1972, 11:417
32] Salhulka J. C A, 1963, 58:8232e
33] Kariyone T. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1967 Hirokawa Publishing Company Inc Tokyo, 1975:84
34] Grochowska M J, C A, 1968, 68:46974c

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1304

2670 苹果皮 Pingguopi 《滇南本草图说》

[来源] 为蔷薇科植物苹果 *Malus pumila* Mill. 的果皮。

[原植物] 参见"苹果"条。

[化学成分] 参见"苹果"条。

[功能与主治] 降逆和胃。主治反胃。

《滇南本草图说》:"治反胃吐痰。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或沸汤泡饮。

2671 苹果叶 Pingguoye 《滇南本草》

[来源] 为蔷薇科植物苹果 *Malus pumila* Mill. 的叶。

[原植物] 参见"苹果"条。

[化学成分] 叶含β-吲哚乙酸(β-indolylacetic acid)[1]。

[功能与主治] 凉血解毒。主治产后血晕,月经不调,发热,热毒疮疡,烫伤。

1.《滇南本草》:"敷脐上治阴症。又治产后血迷,经水不调,蒸热发烧,服之效。"

2.《滇南本草图说》:"贴火毒疮,烧灰调油搽之。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,鲜叶贴敷;烧灰存性,调搽。

参考文献

化学成分

[1] Verzikov V F, et al. C A, 1972, 77:58796v

2672 三叶海棠 Sanyehaitang 《新华本草纲要》

[来源] 为蔷薇科植物三叶海棠的果实。

[原植物] 三叶海棠 *Malus sieboldii* (Regal) Rehd. [*Pyrus sieboldii* Regel] 又名:山茶果(山东),野黄子、山楂子(贵州)。

灌木,高约2～6m。小枝稍有棱角,暗紫色或紫褐色。叶互生;叶柄长1～2.5cm,有短柔毛;托叶狭披针形,全缘;叶片椭圆形、长椭圆形或卵形,长3～7.5cm,宽2～4cm,先端急尖,基部圆形或宽楔形,边缘有尖锐锯齿,常3,稀5浅裂,下面沿中肋及侧脉有短柔毛。花两性;花4～8朵,集生于小枝顶端,花梗长2～2.5cm,有柔毛或近于无毛;苞片线状披针形,早落;萼片5,三角状卵形;花瓣红色,长椭圆状倒卵形,直径2～3cm,基部有短爪;雄蕊20,花丝长短不等,约等于花瓣之半;花柱3～5,基部有长柔毛。梨果近球形,直径6～8mm,红色或褐黄色,萼裂片脱落;果梗长2～3cm。花期4～5月,果期8～9月。

三叶海棠

生于海拔150～2 000m的山坡杂木林或灌木丛中。分布于辽宁、陕西、甘肃、山东、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 8～9月果实成熟时采摘,鲜用或晒干。

[药材及产销] 三叶海棠 Fructus Mali Sieboldii 主产于辽宁、山东、陕西、甘肃、湖南、贵州、广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品近球形,直径6～8mm,红色或褐黄色,萼片脱落;果梗长2～3cm。气微,味酸微甜。

[药性] 味酸,性微温。

[功能与主治] 消食健胃。主治饮食积滞。

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。

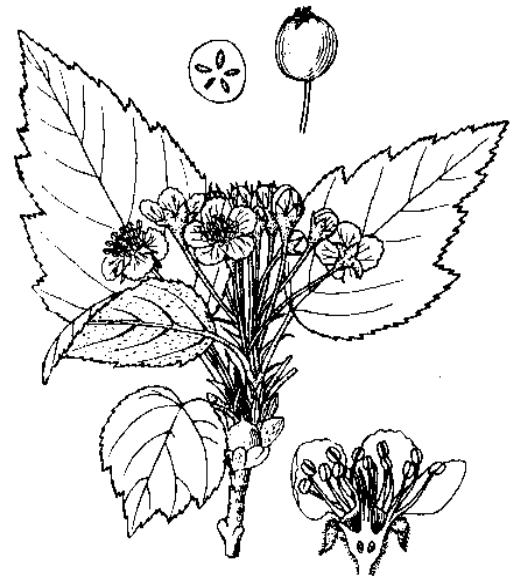
2673 滇池海棠 Dianchihaitang 《全国中草药汇编》

[异名] 云南山楂(四川中药志)。

[来源] 为蔷薇科植物滇池海棠的果实。

[原植物] 滇池海棠 *Malus yunnaensis* (Franch.) Schneid. 又名：云南海棠《经济植物手册》。

乔木，高达 10m。小枝粗壮，幼时密生绒毛，老时逐渐脱落减少，暗紫色或紫褐色。叶互生；叶柄长 2～3.5cm，具绒毛；托叶线形；叶片卵形、宽卵形至长椭圆形，长 6～12cm，宽 4～7cm，先端急尖，基部圆形至浅心形，边缘有尖锐重锯齿，通常上半部两侧各有 3～5 浅裂，上面近无毛，下面密被绒毛。花两性；伞形总状花序，具花 8～12 朵，总花梗和花梗均密被绒毛；花梗长 1.5～3cm；花白色，直径约 1.5cm；萼筒钟状，外面密被绒毛；萼片 5，三角状卵形；花瓣 5，近圆形，长约 8mm，基部有短爪；雄蕊 20～25；花柱 5，基部无毛。梨果球形，直径 1～1.5cm，红色，有白点，萼裂片宿存；果梗长 2～3cm。花期 5 月，果期 8～9 月。



滇池海棠

生于海拔 1 600～3 800m 的山坡杂木林中或山谷沟边。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 8～9 月果实成熟时采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、甘，性微温。

[功能与主治] 健胃消积，行瘀定痛。主治饮食停滞，脘腹胀痛，痢疾，泄泻，疝气，产妇儿枕作痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或作丸剂。

2674 钓杆柴 Diaoganchai 《贵州草药》

[异名] 钓鱼竿(贵州)，黑楂子、杆杆梢(陕西)。

[来源] 为蔷薇科植物中华绣线梅和毛叶绣线梅的根。

[原植物] 1. 中华绣线梅 *Neillia sinensis* Oliv. 又名：华南梨《经济植物手册》。

灌木，高达 2m。小枝圆柱形，无毛，幼时紫褐色，老时暗灰褐色。冬芽卵形，先端钝，微被短柔毛或近于无毛，红褐色。单叶互生；叶柄长 7～15cm，微被毛或近于无毛；托叶线状披针形或卵状披针形，先端渐尖或急尖，全缘，长 0.8～1cm，早落；叶片卵形至卵状长椭圆形，长 5～11cm，宽 3～6cm，先端长渐尖，基部圆形或近心形，稀宽楔形，边缘有重锯齿，常不规则分裂，两面无毛或在下面脉腋有柔毛。花两性；顶生总状花序，长 4～9cm，花梗长 3～10mm，无毛；花直径 6～8mm；萼筒钟状，长 1～1.2cm，外面无毛，内面被短柔毛；萼片 5，三角形，先端尾尖，全缘，长 3～4mm；花瓣 5，倒卵形，长约 3mm，宽约 2mm，先端圆钝，淡粉红色；雄蕊 10～15，花丝不等长，生于萼筒边缘，排成不规则的 2 轮；心皮 1～2，子房先端有毛，花柱直立。蓇葖果长椭圆形，萼筒宿存，外被疏生长腺毛。花期 5～6 月，果期 8～9 月。

中华绣线梅

生于海拔 1 000～2 500m 的山坡、山谷或沟边杂木林中。分布于西南及陕西、甘肃、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西等地。

2. 毛叶绣线梅 *Neillia ribesioides* Rehd.

本种与中华绣线梅很相似，惟小枝、叶柄和叶片下面都具有密毛，叶边缘分裂较深，花梗长(3～3mm)、萼筒(长 8～9mm)较短。

生于海拔 1 000～2 500m 的山坡丛林中。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采挖，除去茎枝，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦、酸、甘，性凉。

《贵州草药》："性凉，味苦，酸、甘。"

[功能与主治] 利水消肿，清热止血。主治水肿，咳血。

《贵州草药》："利水除湿，清热止血。治水肿，咳血。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

2675 中华绣线梅 Zhonghuaxiuxianmei 《湖南药物志》

[来源] 为蔷薇科植物中华绣线梅 *Neillia sinensis* Oliv. 的全株。

[原植物] 参见"钓杆柴"条。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含山梨醇(sorbitol)及鞣质(tannin)[1]。

[药性] 味辛，性平。

《湖南药物志》："辛，平。"

[功能与主治] 祛风解表，和中止泻。主治感冒，泄泻。

《湖南药物志》："祛风寒，止泄泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 防治感冒，流感　中华绣线梅全株 30～60g，水煎服。鼻衄加栀子根 15g。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1990：105

2676 地棠花 Ditanghua 《云南中药资源名录》

[来源] 为蔷薇科植物绣线梅的花。

［原植物］ 绣线梅 *Neillia thyrsiflora* D. Don　又名：复序南梨（经济植物手册）。

灌木，高达2m。小枝细弱，有棱角，红褐色，微被柔毛或近于无毛；冬芽卵形，先端稍钝，红褐色，有2～4枚外露的鳞片，在花枝上叶腋间常2～3芽迭生。单叶互生；叶柄长1～1.5cm，微被毛或近于无毛；托叶卵状披针形，有稀疏锯齿，长约6mm，两面近于无毛；叶片卵形至卵状椭圆形，近花序叶片常呈卵状披针形，长6～8.5cm，宽4～6cm，先端长渐尖，基部圆形或近心形，通常基部3深裂，稀有不规则的3～5浅裂，边缘有尖锐重锯齿，下面沿叶脉有稀疏柔毛或近于无毛。花两性；顶生圆锥花序，直径6～15.5cm；花梗长约3mm，总花梗和花梗均微被柔毛；苞片小，卵状披针形，内外被毛；花直径约4mm；萼筒钟状，长2～3cm，萼片5，三角形，约与萼筒等长，内外两面微被短柔毛；花瓣5，倒卵形，长约2mm，白色；雄蕊10～15，花丝短，生于萼筒边缘；子房无毛或在缝上微被毛。蓇葖果长圆形，宿萼外面密被柔毛和稀疏长腺毛；种子8～10，卵形，亮褐色，长约1.5mm。花期7月，果期9～10月。

生于海拔1 000～3 000m的山地丛林中。产于云南西北部。

［采收加工］ 7～8月花开时采摘，晒干。

［药材及产销］ 地棠花 Flos Neilliae Thyrsiflorae　产于云南等地　多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　圆锥花序，直径6～15cm，总花梗和花梗均被疏柔毛。苞片小，卵状披针形，两面均被毛，花直径约4mm；萼筒钟状，长2～3mm，外被短柔毛。萼片三角形，先端尾尖，与萼筒等长，内外面被疏短柔毛。花瓣倒卵形，黄白色，长2mm。雄蕊10～15，花丝短，着生萼筒边缘。子房无毛或有少数柔毛　气微香，味淡。

［功能与主治］ 抗痨。主治肺痨。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～12g。

2677 华西小石积 Huaxixiaoshiji 《全国中草药汇编》

［异名］ 黑果、糊炒豆、棱花果树、马屎果、蒿叶叶、地石榴（云南药用植物名录），小黑果、老鸦果、小石积木（全国中草药汇编），沙糖果（云南）。

［来源］ 为蔷薇科植物华西小石积的叶或根。

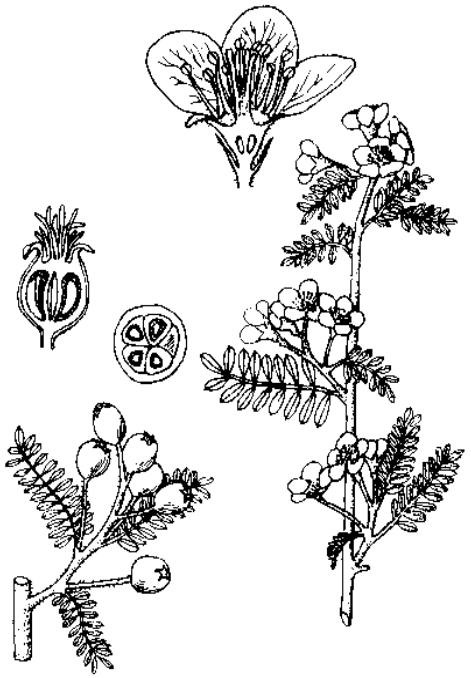
［原植物］ 华西小石积 *Osteomeles schwerinae* Schneid. [*O. chinensis* Lingsh. et Borza]

落叶或半常绿灌木，高1～3m。小枝细弱微弯，红褐色或紫褐色，幼时密被灰白色柔毛，后渐脱落，多年生枝黑褐色。奇数羽状复叶，互生，具小叶片7～15对，连叶柄长2～4.5cm，幼时被绒毛；托叶披针形，有柔毛，早落；小叶片对生，椭圆形、椭圆状长圆形或倒卵状长圆形，长5～10mm，宽2～4mm，先端急尖或突尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，两面均疏被柔毛，下面较密，小叶柄极短；叶轴上有窄叶翼。花两性；顶生伞房花序，有花3～5朵，直径2～3cm；总花梗和花梗均密被灰白色柔毛；苞片线状披针形，早落；萼筒钟状；萼片5，与萼筒近等长，外面有柔毛；花瓣5，长圆形，白色；雄蕊20；花柱5，基部被长柔毛，柱头头状。梨果卵形或近球形，直径6～8mm，蓝黑色，萼片宿存反折；小核5，骨质，表面粗糙。花期4～5月，果期7月。

生于海拔1 500～3 000m的山坡灌丛或田边路旁干燥地。分布于西南及甘肃等地。

［采收加工］ 夏季采叶，鲜用或晒干；夏、秋季挖根，洗净，切段，晒干。

［药材及产销］ 华西小石积 Folium seu Radix Osteomelis Schwerinais　产于云南、四川、贵州、甘肃等地。自采自用。



华西小石积

［药材鉴别］ 性状鉴别　本品复叶有小叶片15～31，多脱落。完整小叶片呈椭圆形、椭圆状长圆形或倒卵状矩圆形，长5～10mm，宽2～4mm，全缘，先端急尖或突尖，基部宽楔形或近圆形，两面均被疏柔毛。小叶无柄或近无柄。质脆易碎。

［化学成分］ 叶和针叶主含儿茶酚（catechol），（－）表儿茶酚［(－)-epicatechol］及没食子酰儿茶酚（gallocatechol）等[1]。

［药性］ 味微涩，性平。

《全国中草药汇编》："微涩，平。"

［功能与主治］ 清热解毒，收敛止泻，祛风除湿。主治疮疡肿毒，咽喉肿痛，疟腮，痢疾，泄泻，肠风下血，阴挺，风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："清热解毒，收敛止泻，祛风湿。主治咽喉炎，腮腺炎，痢疾，肠炎，腹泻，风湿麻木，关节疼痛，水肿，子宫脱垂，痈疮，无名肿毒，外伤出血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜叶捣敷；或研末撒。

参考文献

化学成分

[1] Dzhemukhadze K M, et al. C A, 1972, 77: 2810c

2678 不凋木 Budiaomu 《本草拾遗》

［异名］ 格棒子、格棒棒（陕西）。

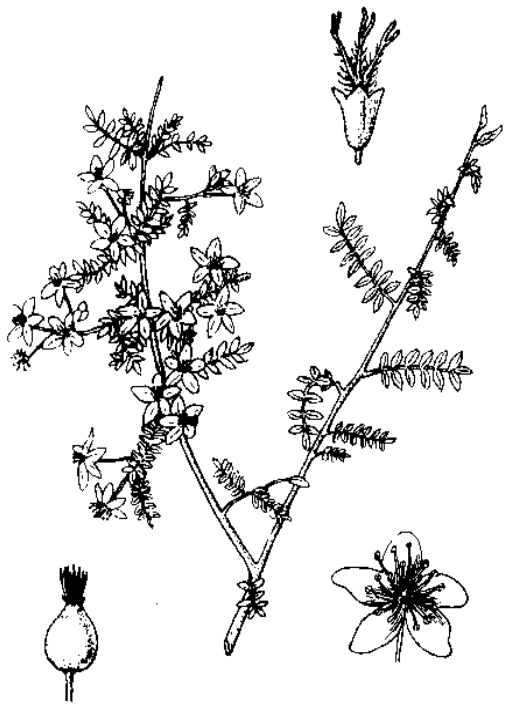
［品种考证］ 本品始载于《本草拾遗》，云："不凋木，生太白山岩谷。树高二三尺，叶似槐，茎赤有毛，如棠梨。"所述生境、形态特征与今蔷薇科小叶石积木相符合。

［来源］ 为蔷薇科植物小叶石积木的地上部分。

［原植物］ 小叶石积木 *Osteomeles schwerinae* Schneid. var. *microphylla* Rehd. et Wils.

落叶或半常绿多刺灌木，高1～2m。枝开展，幼时紫褐色，被疏灰白色柔毛，老时黑褐色，无毛。奇数羽状复叶具小叶15～31片，连叶柄长1.5～3cm，宽1～1.5cm，近于无毛；托叶披针

形，早落；小叶片椭圆形、长圆状椭圆形或倒卵状长圆形，长3～5mm，宽2～4mm，先端急尖或短尖头，表面深绿色，背面被疏短柔毛；小叶近无柄；叶轴具狭翅；花两性；伞房花序生于枝顶，有花3～8朵；总花梗与花梗均被疏柔毛；苞片线状披针形，被柔毛，早落；萼裂片5，卵状三角形，与萼筒近等长；花瓣5，狭卵形，白色；雄蕊20，花柱5，基部被柔毛，柱头头状。梨果卵形，直径5～6mm，蓝黑色，宿萼反折。花期4～5月，果期8～9月。



小叶石积木

生于海拔750～2 700m的山坡、路旁、干燥河谷两岸、松林及灌丛中。分布于陕西、甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，割取地上部分，切段晒干。

[药性] 味苦，性温。

《本草拾遗》："味苦，温。无毒。"

[功能与主治] 益肾，调中。主治腰膝酸痛。

1.《本草拾遗》："主调中，补衰。治腰脚，去风气，却老变白。"

2.《台湾药用植物志》："茎为强壮剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

2679 樱额 Yinge

《纲目拾遗》

[异名] 樱额梨、稠梨子《盛京通志》，臭李子《东北木本植物图志》。

[品种考证] 本品以樱额梨之名始载于《盛京通志》，云："果形如野葡萄而稍小，色黑。"《纲目拾遗》云："樱额，果属也。产关东乌喇门外。其树丛生，果形如野葡萄而稍小，鲜实甚美，晒干为粉，可以致远。"所述形态特征、产地与今毛叶稠李相一致。

[来源] 为蔷薇科植物毛叶稠李的果实。

[原植物] 毛叶稠李 *Padus racemosa* (Lam.) Gilib. var. *pubescens* (Regel et Tiling) Schneid.［*Prunus padus* L. var. *pubescens* Regel et Tiling］ 又名：多毛稠李《中药大辞典》。

落叶乔木，高8～10m。小枝红褐色或灰绿色，密被棕褐色长柔毛，老枝黑褐色。单叶互生；叶柄长1～1.5cm，密被棕色长柔毛，先端两侧各具一腺体；托叶线形，早落；叶片椭圆形、长圆形或长圆倒卵形，长4～10cm，宽2～4.5cm，先端尾尖，基部圆形或宽楔形，上面深绿色，下面密被棕褐色长柔毛，边缘为开展或贴生重锯齿，或为不规则近重锯齿，锯齿披针形。花两性；总状花序长7～10cm，基部常有2～3小叶，并密被棕褐色长柔毛；萼筒钟状，比萼片稍长；萼片5，三角状卵形，边缘带腺细锯齿；花瓣5，白色，基部楔形，有短爪；雄蕊多数，花丝不等长，排成不规则2轮；雌蕊1，柱头盘状。核果卵球形，先端有尖头，直径8～10mm，红褐色至黑色；核有皮状褶皱。花期4～5月，果期5～10月。

毛叶稠李

生于海拔1 200～1 900m的山坡林中、山谷灌丛中。分布于东北、华北及河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 樱额 Fructus Padi Pubescentis 产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈类球形或卵球状，直径4～8mm，表面褐色。果肉内有果核1枚，质坚硬，表面有不规则皱纹，种仁淡黄色，富油质。气微，味甜、微涩。

[化学成分] 果实含糖分，种子含油量38.79%，树皮含鞣质[1]。

[药性] 味甘、涩，性温。归脾经。

《纲目拾遗》："味甘涩，性温暖。"

[功能与主治] 健脾止泻。主治脾虚泄泻。

《纲目拾遗》："补脾止泄泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

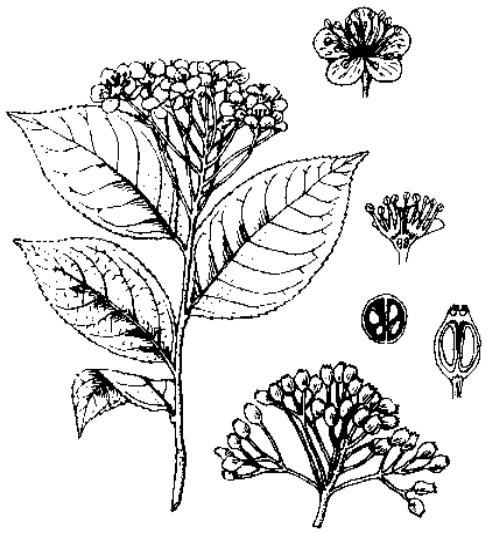
[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2590

2680 中华石楠 Zhonghuashinan
《浙江药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物中华石楠的根或叶。

[原植物] 中华石楠 *Photinia beauverdiana* Schneid. 又名：波氏石楠《天目山药用植物志》，假思桃（广东），牛筋木（广西）。

落叶灌木或小乔木，高 3～10m。小枝紫褐色，无毛。叶互生；叶柄长 5～10mm，微有柔毛；叶片薄纸质，长圆形、倒卵状长圆形或卵状披针形，长 5～10cm，宽 2～4.5cm，边缘有疏生具腺锯齿，上面光亮，无毛，下面沿中脉有疏生柔毛。花两性；复伞房花序，直径 5～7cm；总花梗和花梗无毛，密生疣点；花白色，直径 5～7mm；萼筒杯状，外面微有毛；萼片 5，三角状卵形；花瓣 5，卵形或倒卵形；雄蕊 20；花柱 2～3，基部合生。梨果卵形，直径 5～6mm，紫红色，微有疣点，有宿存萼片；果梗长 1～2cm。花期 5 月，果期 7～8 月。



中华石楠

生于海拔 1 000～1 700m 的山坡或山谷林下。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干；根全年均可采，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 中华石楠 Folium seu Radix Photiniae Beauverdianae 产于陕西、河南、安徽、江西、湖南、四川、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶长椭圆形、倒卵状长圆形或卵状披针形，长 5～10cm，宽 2～4cm，先端渐尖或突渐尖，基部渐狭成楔形，边缘有疏锯齿；上面无毛，下面脉上有毛；网状叶脉，侧脉 9～14 对；叶柄长 5～10mm，微被毛。叶纸质，质脆易碎。气微，味淡。

[药性] 味辛、苦，性平。

[功能与主治] 行气活血，祛风止痛。主治风湿痹痛，肾虚脚膝酸软，头风头痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，5～9g。

2681 中华石楠果 Zhonghuashinanguo
《广西药用植物名录》

[来源] 为蔷薇科植物中华石楠 *Photinia beauverdiana* Schneid. 的果实。

[原植物] 参见“中华石楠”条。

[采收加工] 7～8 月果实成熟时采摘，鲜用。

[功能与主治] 补肾强筋。主治劳伤疲乏。

[用法用量] 内服：煎汤，鲜果 120～150g。

2682 醋林子 Culinzi
《本草图经》

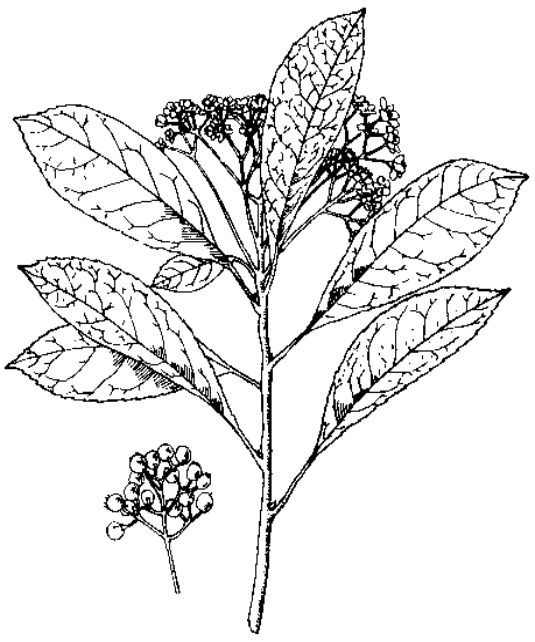
[异名] 红檬子（四川）。

[品种考证] 本品始载于《本草图经》，云：“醋林子，出邛州山野林箐中。其本高丈余，枝条繁茂，三月开花，白色，四出；九月、十月结子累累，数十枚成朵，生青熟赤，略类樱桃而蒂短。”所述形态特征与今蔷薇科植物光叶石楠相似。

[来源] 为蔷薇科植物光叶石楠的果实。

[原植物] 光叶石楠 *Photinia glabra*（Thunb.）Maxim.［*Crataegus glabra* Thunb.］又名：木球花、串穿木、凿木、棹树、矮子错树《湖南药物志》，扇骨木（江苏），石斑木（广东）。

常绿乔木，高 3～5m，可达 7m。老枝灰黑色，无毛，皮孔棕黑色。叶互生；叶柄长 1～1.5cm，无毛；叶片革质，幼时及老时皆呈红色，椭圆形、长圆形或长圆状倒卵形，长 5～9cm，宽 2～4cm，有稀疏浅钝细锯齿，两面无毛。花两性；复伞房花序顶生，总花梗和花梗均无毛；花直径 7～8mm；萼筒杯状，无毛；萼片 5，三角形；花瓣 5，白色，倒卵形，反卷，内面近基部有白色绒毛。基部有短爪；雄蕊 20，花柱离生，下部合生。梨果卵形，长约 5mm，红色，无毛。花期 4～5 月，果期 9～10 月。



光叶石楠

生于海拔 500～800m 的山坡杂木林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 宜于温暖湿润气候、土层深厚、排水良好的肥沃壤土中生长。

栽培技术 种子繁殖：将成熟果实采收后，先置于水中浸泡几日，搓去果皮，洗净果肉，再将种子拌入草木灰中，然后与湿沙层贮藏。春季 3～4 月，将经过处理的种子条播于苗床，行距 20cm，沟深 2～3cm。每 1hm^2 用种量 225～270kg，播后覆土盖草，保持土壤湿润。出苗后结合除草松土，揭去盖草，分批间苗，

按株距 20～25cm 定苗，苗期注意肥、水管理，培育 1～2 年后出圃造林，于春秋两季栽植，行株距 2m×1m，穴栽，栽后覆土、浇水，以利成活。

田间管理　幼林培育期间经常除草松土，适量追施堆肥，冬季或早春应整枝打杈，注意病虫害防治。

[采收加工]　9～10 月果实成熟时采收，晒干。

[化学成分]　种子油主要含脂肪酸及 β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]，果实含花色甙色素（anthocyanin pigments），矢车菊素-3-单葡萄糖甙（cyanidin-3-monoglucoside），蹄纹天竺素-3-单葡萄糖甙（pelargonidin-3-monoglucoside），矢车菊素-3-芸香糖甙（cyanidin-3-rutinoside），蹄纹天竺素-3-芸香糖甙（pelargonidin-3-rutinoside），矢车菊素-3-木糖基葡萄糖甙（cyanidin-3-xylosylglucoside），矢车菊素 3-木糖基半乳糖甙（cyanidin-3-xylosylgalactoside），飞燕草素 3-木糖基葡萄糖甙（delphinidin-3-xyloxylglucoside）及飞燕草素 3-槐糖甙-5-单葡萄糖甙（delphinidin-3-sophoroside-5-monoglucoside）[2]。

[药性]　味酸，性温。

《本草图经》："味酸，性温，无毒。"

[功能与主治]　杀虫，止血，涩肠，生津，解酒。主治蛔虫腹痛，痔漏下血，久痢。

《本草图经》："善疗蛔咬心痛，及痔漏下血，并久痢不差。尤治痈蛔咬心，心腹胀满，黄瘦，下寸白虫。以盐、醋收藏，以充果子食之，生津液，醒酒，止泻。"

[用法用量]　内服：研末，1～3g，酒调；或盐、醋淹渍，生食。

[使用注意]　《本草图经》："不可多食，令人口舌粗拆。"

参考文献

化学成分

[1] Mitsuhashi T, et al. Tokyo Gakugei Daigaku Hiyo Dai-4-Bu, 1977, 29:120

[2] Ishikura N. Bot Mag, 1975, 88(1009):41

2683 光叶石楠 Guangyeshinan
《天目山药用植物志》

[异名]　千年红、石眼树《湖南药物志》。

[来源]　为蔷薇科植物光叶石楠 *Photinia glabra* (Thunb.) Maxim. 的叶。

[原植物]　参见"酸林子"条。

[采收加工]　全年均可采，晒干，切丝。

[药材及产销]　光叶石楠 Folium Photiniae glabrae　产于安徽、江西、湖南、福建、广西、四川、贵州。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶椭圆形、长圆形或椭圆状倒卵形，长 5～9cm，宽 2～4cm，先端渐尖或短渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，两面均无毛；叶柄长 0.5～1.5cm，无毛。叶革质。气微，味苦。

[化学成分]　叶含正烷烃（*n*-alkane），氢氰酸，苯甲醛（benzaldehyde）[1]，熊果酸（ursolic acid），表无羁萜醇（epifridelinol）[2]。

[药性]　味苦、辛，性凉。

《湖南药物志》："苦、辛，无毒。"

[功能与主治]　清热利尿，消肿止痛。主治小便不利，跌打损伤，头痛。

《湖南药物志》："解热利尿，镇痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治跌打损伤　（光叶石楠）叶捣烂，敷患处。

2. 治头疼　光叶石楠叶 9g，川芎 2.4g，白芷 4.5g，天麻 4.5g，女贞子 6g。水煎服。（1～2 方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Shropshire F M, et al. C A, 1976, 85:30679a

[2] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要（第 3 册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1990:105

2684 小叶石楠 Xiaoyeshinan
《湖南药物志》

[来源]　为蔷薇科植物小叶石楠的根。

[原植物]　小叶石楠 Photinia *parvifolia* (Pritz.) Schneid. [*Pourthiaea parvifolia* Pritz.]　又名：牛筋木（四川），牛李子（湖南），山红子（贵州）。

落叶灌木，高 1～3m，枝纤细，小枝红褐色，无毛。叶互生；叶柄长 1～2mm，无毛；叶片草质，椭圆形、椭圆状卵形或菱状卵形，长 4～8cm，宽 1～3.5cm，先端渐尖或尾尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有具腺尖锐锯齿，上面初有毛，后脱落，下面无毛。花两性；有花 2～9 朵，成伞形花序，生于侧枝顶端，无总花梗；花梗长 1～2.5cm，无毛，有疣点；花白色，直径 5～15mm；萼筒杯状，无毛；萼片 5，卵形，外面无毛，内面疏生柔毛；花瓣 5，白色，圆形。梨果椭圆形或卵形，直径 5～7mm，橘红色或紫色，无毛，有直立宿存萼片，内含 2～3 卵形种子。花期 4～5 月，果期 7～8 月。

小叶石楠

生于海拔 1 000m 以下低山丘陵灌丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　秋、冬季采挖，洗净，晒干。

[药性]　味苦、性微寒。

《湖南药物志》："苦、涩，微寒，无毒。"

[功能与主治]　清热解毒，活血止痛。主治黄疸，乳痈，牙痛。

《湖南药物志》："行气活血，止痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。

[附方]　治乳痈　小叶石楠根 60g。水煎服。（《湖南药物志》）

2685 石南 Shinan
《本经》

[异名]　风药《纲目》，栾荼《纲目拾遗》。

[释名] 《纲目》云："生于石间向阳之处，故名石南。桂阳呼为风药，充茗及浸酒饮能愈头风，故名风药。""南"字或从木作"楠"。今人夏纬瑛认为石南原用杜鹃花科大叶石南"金背枇杷"，其叶与楠树相似，故名石楠。石南芽可作茶饮，"南"音转为"栾"，而名栾茶。

[品种考证] 石南始载于《本经》，列为下品。《别录》云："石南，生华阴山谷。二月、四月采叶，八月采实，阴干。"《本草图经》载："石南，今南北皆有之。生于石上，株极有高大者。江、湖间出者，叶如枇杷叶，有小刺，凌冬不凋。春生白花成簇，秋结细红实。"《纲目拾遗》载："栾茶，王文锡《茶谱》云，湘人四月采杨桐汁作饭，则必采石楠芽作茶。乃能去风。"考证历代本草，文图及疗效基本一致，可以认定，上述植物即为蔷薇科石楠属植物石楠。

[来源] 为蔷薇科植物石楠的叶或带叶嫩枝。

[原植物] 石楠 *Photinia serrulata* Lindl.　又名：凿木《中国种子植物科属辞典》，千年红、扇骨木（南京），将军梨、石楠柴（浙江），石纲（福建），凿角（广东），山官木（广西）。

常绿灌木或小乔木，高 4～6m，有时可达 12m。小枝褐灰色，无毛。叶互生；叶柄粗壮，长 2～4cm，老时无毛；叶片革质，长椭圆形、长倒卵形或倒卵状椭圆形，长 9～22cm，宽 3～6.5cm，先端尾尖，基部圆形或宽楔形，边缘有疏生具腺细锯齿，近基部全缘，上面光亮，幼时中脉有绒毛，成熟后两面皆无毛。本种叶片形变异较大，幼苗期锯齿有针刺。花两性；复伞房花序顶生，总花梗和花梗无毛；花梗长 3～5mm；花密生，直径 6～8mm；萼筒杯状，长约 1mm；萼片 5，阔三角形，长约 1mm，先端急尖；花瓣 5，白色，近圆形，直径 3～4mm；雄蕊 20，外轮较花瓣长，内轮较花瓣短，花药带紫色；花柱 2，有时为 3，基部合生，柱头头状，子房先端有柔毛。梨果球形，直径 5～6mm，红色，鲜艳若目，后成褐紫色。种子 1 颗，卵形，长 2mm，棕色，平滑。花期 4～5 月，果期 10 月。（图 1）

图 1　石楠

生于海拔 1 000～2 500m 的杂木林中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，但以夏、秋两季采收者为佳，采后晒干即可。

[药材及产销] 石南 Folium et Cacumen Photiniae Serrulatae　主产于江苏。销往吉林、内蒙古、北京、河北、甘肃、山东、江苏、上海、安徽等地。大部分地区用叶，江苏苏州等地或用带叶嫩茎枝。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，直径 0.4～0.8cm，有分枝；表面暗灰棕色，有纵皱纹，皮孔呈细点状；质坚脆，易折断，断面皮部薄，暗棕色，木部黄白色，裂片状。叶互生，具柄，长 1～4cm，上面有一纵槽；叶片长椭圆形或倒卵状椭圆形，长 8～15cm，宽 2～6cm；先端尖或突尖，基部近圆形或楔形，边缘具细密的锯齿，齿端棕色，但在幼时及萌芽枝上的叶缘具芒状锯齿；上面棕色或棕绿色，无毛，羽状脉，中脉凹入。下面中脉明显突出。叶片革质而脆。气微，茎微苦，叶微涩。

以枝嫩、条匀、叶完整无碎者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上、下表皮均为 1 列近方形细胞，外侧被角质层。叶肉组织栅状细胞 3～4 列，不通过主脉，海绵组织疏松，中脉向下突出，上、下表皮内侧各有 3～4 列厚角细胞，壁角质化；维管束呈"U"字形，中柱鞘纤维与含黄色物质的薄壁细胞相间排列成断续的半球形。中脉部的厚角细胞、薄壁细胞、韧皮部和叶肉组织细胞中含草酸钙棱晶和簇晶。含黄色物质的细脉散在于海绵组织及中脉的薄壁组织中，尤其是中脉维管束的周围为多。（图 2）

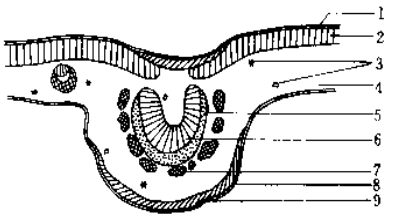


图 2　石楠（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 草酸钙结晶　4. 海绵组织　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 纤维群　8. 下表皮　9. 厚角组织

叶表面观：上表皮细胞多角形，垂周壁平直，平周壁角质化，无气孔。下表皮细胞稍小，垂周壁平直，气孔稠密，不定式，副卫细胞 4～8 个。

粉末特征：棕色。纤维众多，无色或淡黄色，多成束，破碎，直径约 13 μm，周围薄壁细胞内含有草酸钙方晶形成晶鞘纤维。草酸钙方晶易察见，直径 7～33 μm。草酸钙簇晶，多存于叶肉薄壁细胞内，直径 16～33 μm。

理化鉴别　（1）取本品粗粉 1g，加甲醇 10ml，在水浴上回流提取 1h，用滤液作下述试验：①取上述甲醇提取液 1ml，加镁粉少许，加浓盐酸 4～5 滴，在水浴上加热，即显橙红色。（检查黄酮类）②取上述甲醇提取液 1ml，置蒸发皿中，在水浴上蒸干，加饱和硼酸丙酮溶液和 10% 枸橼酸溶液各 1ml，继续蒸干，将残渣在紫外光灯下观察，可见强烈的黄绿色荧光。（检查黄酮）

（2）取本品粉末 0.5g，置试管中，加水少许，使之湿润。试管加塞，塞与管壁间悬挂一条用苦味酸盐溶液湿润过的滤纸，将试管置 60～70℃水浴中加热约 15min，试纸显砖红色。（检查氰甙）

(3) 取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，温浸 30min，滤过，取滤液 2 滴，点于滤纸上，滴加三氯醋酸试剂 1～2 滴，加热至 100℃ 始显浅红色，渐变为淡紫色。(检查皂甙)

品质标志 《江苏省中药材标准》1989 年版规定：本品杂质(老茎等)不得超过 10%。

[化学成分] 叶含叶绿素(chlorophyll)a、b 及类胡萝卜素(carotenoids)[1]，鞣质(tannin)，樱花甙(sakuranin)及山梨醇(sorbitol)[2]，含正烷烃(*n*-alkane)，氢氰酸(hydrocyanic acid)及苯甲醛(benzaldehyde)[3]等。

[药理] 1. 对心血管的作用 3.7% 煎剂对离体蛙心、100% 煎剂经淋巴囊给药对在体蛙心，或 75% 煎剂 10ml 静注对在体兔心均有兴奋作用[1]。70% 叶乙醇浸出液能抑制离体蛙心，收缩离体兔耳血管，降低麻醉犬血压[2]。

2. 其他作用 10% 叶浸剂在试管内可杀死日本血吸虫尾蚴，也能杀灭钉螺[2]。

3. 毒性 对大鼠毒性较小，60mg/kg、100mg/kg 分别服药一个月，对生长无影响，肝及脂质代谢亦无改变[2]。

[炮制] 取原药材，除枝梗及杂质，抢水洗净，稍润，切丝或切片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、苦，性平，小毒。归肝、肾经。

1.《本经》："味辛、苦。"

2.《别录》："平，有毒。"

3.《药性论》："无毒。"

4.《本草经疏》："有小毒。可升可降，阴中阳也。入足厥阴、足少阴经。"

5.《医林纂要·药性》："辛、苦，温。"

6.《本草再新》："入肺、肾二经。"

7.《青岛中草药手册》："入心、肾经。"

[功能与主治] 祛风湿，止痒，强筋骨，益肝肾。主治风湿痹痛、头风头痛、风疹，脚膝痿弱，肾虚腰痛，阳痿，遗精。

1.《本经》："主养肾气、内伤阴衰，利筋骨皮毛。"

2.《别录》："疗脚弱，五脏邪气，除热。"

3.《药性论》："主除热，能添肾气。治软脚烦闷疼，杀虫，能逐诸风。"

4. 姚可成《食物本草》："浸酒饮，治头风。"

5.《医林纂要·药性》："润肺补肝，壮命门火。"

6.《药性切用》："祛风坚肾，通利关节。"

7.《草药新纂》："作强壮药，补肾兴阳。"

8.《现代实用中药》："治阳痿，滑精，女子腰冷不孕，月经不调。"

9.《青岛中草药手册》："祛风寒，壮筋骨，利尿，解热，镇痛。主治腰膝酸痛。"

10.《安徽中草药》："化痰止咳。"

11.《浙江药用植物志》："治阳痿不育。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末撒或吹鼻。

[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

《药性论》："恶小蓟。"

[应用与配伍] 《本草经集注》："五加为之使。"

[附方] 1. 治腰膝酸痛 石楠叶、牛膝、络石藤各 9g，枸杞 6g，狗脊 12g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

2. 治头风头痛 石楠叶、川芎、白芷各 4.5g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治偏头痛 石楠叶、蔓荆子、女贞子各 9g，白芷 6g，川芎 4.5g。煎服。

4. 治感冒咳嗽 石楠叶、桔梗、紫菀、桑白皮各 9g。煎服。(3～4 方出自《安徽中草药》)

5. 治小儿风瘙瘾疹，皮肤瘙痒 石楠叶二两，川椒半两。以水一大盏，煎至五分，去滓，入消石末半两，白矾末半两搅匀。以绵浸涂肿处，干即更涂之。(《圣惠方》)

6. 治鼠瘘 石南、生地黄、茯苓、黄连、雌黄各二两。为散。敷疮上，日再。(《肘后方》)

7. 治咳嗽痰喘 石楠叶研末，装烟斗内燃着当烟吸。(《安徽中草药》)

[药论] 论石楠能否补肾 ①甄权："石南虽能养肾，亦令人阴痿。"(《药性论》) ②李时珍："古方为治风痹肾弱要药，今人绝不知用，识者亦少，盖由甄氏《药性论》有令阴痿之说也。殊不知服此药者，能令肾强。嗜欲之人藉此放恣，以致痿弱，归咎于药，良可慨也。"(《纲目》) ③吴仪洛："祛风通利，是其所长，补肾之说，未可信也。"(《本草从新》) ④黄宫绣："石南叶味辛而苦。按辛则有发散之能，苦则具有坚肾之力。若使辛苦而热，则云妇人久服思男，其理或可信矣。然此止属辛苦而性不热，则治止可以言祛风，而补阴之说，亦止因苦坚肾，而肾不泄；因辛散风，而阴不受其蹂躏也。若竟以为补阴滋水，则理已属有碍，而尚可云补火以思男者乎？若果有之，则几类于此者，何莫不为思男之品。而附、桂之雄，又将置于何等地矣。"(《本草求真》)

[集解] 1.《本草经集注》："今庐江及东间皆有之，叶状如枇杷叶。方用亦稀。"

2.《新修本草》："叶似菌草，凌冬不凋，以叶细者为良。关中者好，为疗风邪丸散之要。其江山以南者，长大如枇杷叶，无气味，殊不任用。今医家不复用实矣。"

3.《本草图经》："石南，生华阴山谷，今南北皆有之……关、陇间出者，叶似莽草，青黄色，背有紫点，两多则并生，长及二三寸。根横细，紫色，无花实，叶至茂密。南北人多移以植亭宇间，阴翳可爱，不透日气。入药以关中叶细者良。二月、四月采叶，八月采实，阴干。"

4.《本草衍义》："石南叶，状如枇杷叶之小者，但背无毛，光而不皱。正二月间开花，冬有二叶为花苞，苞既开，中有十五余花，大小如椿花，甚细碎。每一苞约弹许大，成一毬，一花六叶，一朵有七八毬，淡白绿色。叶末微淡赤色，花既开，蕊满花，但见蕊，不见花。花才罢，去年绿叶尽脱落，渐生新叶。治肾衰脚弱，最相宜。但京、洛、河北、河东、山东颇少，人以此故少用。湖南、北，江东、西，二浙甚多，故多用。"

参考文献

化学成分

[1] Ketskhoveli E N, et al. Soobshch Akad Nauk Gruz S S R, 1972, 68(2):413

[2] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1990:106

[3] Shopshire F M, et al. C A, 1976, 85:30679a

药理

[1] 南京药学院药材教研组. 药学学报，1966, 13(2):94

[2] 岗崎良明，等. 日本药理学杂志，1964, 60(6):152

2686 石南实 Shinanshi 《本经》

[异名] 鬼目《本经》，南实《本草衍义》，石南果《安徽中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物石楠 *Photinia serrulata* Lindl. 的果实。

[原植物] 参见"石南"条。

[采收加工] 9～11月果实成熟时采收，晾干。

[药材及产销] 石南实 Fructus Photiniae Serrulatae 产于陕西及长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实小球形，直径4～6mm，表面红色或紫褐色，较光滑。顶端有凹陷的宿萼，果肉较薄。种子1枚，卵形，长约2mm，棕色。气微，味涩。

[药性] 味辛、苦，性平。

《安徽中草药》："性平，味辛、苦，有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿，消积聚。主治风痹积聚。

1.《本经》："杀蛊毒，破积聚，逐风痹。"

2.《药性论》："治蛊毒，祛风气行。"

3.《安徽中草药》："祛风除湿。主治风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或浸酒。

[附方] 治风湿性关节炎 石楠果、海桐皮、茄根各30g，白酒500g。浸泡7d，每日早晚各服1酒杯。(《安徽中草药》)

2687 石楠根 Shinangen 江西《草药手册》

[来源] 为蔷薇科植物石楠 *Photinia serrulata* Lindl. 的根或根皮。

[原植物] 参见"石南"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切碎晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性平。

《福建药物志》："辛、苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血解毒。主治风痹，历节痛风，外感咳嗽，疮痈肿痛，跌打损伤。

《福建药物志》："祛风除湿，舒筋通络。治类风湿性关节炎，风湿性关节痛，乳腺炎。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 鲜石楠根皮、鲜苎麻根各等分，加甜酒适量。同捣烂外敷，干则更换。(《安徽中草药》)

2. 治伤风咳嗽、发热 石楠鲜根30～45g，绵毛旋覆花根30～60g。煎服。(江西《草药手册》)

2688 毛叶石楠 Maoyeshinan 《贵州民间药物》

[异名] 邓向观根《贵州民间药物》。

[来源] 为蔷薇科植物毛叶石楠的根、果实。

[原植物] 毛叶石楠 *Photinia villosa* (Thunb.) DC. [*Crataegus villosa* Thunb.] 又名：橘米珠《天目山药用植物志》，细毛扇骨木《江苏植物名录》，鸡丁子、吉铃子、活鸡丁(山东)。

落叶灌木或小乔木，高2～5m。小枝灰褐色，幼时生白色长柔毛，后脱落。叶互生；叶柄长1～5mm，有长柔毛；叶片草质，倒卵形或长圆状倒卵形，长3～8cm，宽2～4cm，先端尾尖，基部楔形，边缘上半部密生锐锯齿，幼时两面有白色长柔毛，老叶仅下面沿叶脉有柔毛。花两性；顶生伞房花序，有花10～20朵，总花梗和花梗有长柔毛；花梗在果期具疣点；苞片和小苞片钻形；早落，萼筒杯状，外面有长柔毛；萼片5，三角状卵形，外面有长柔毛；花白色，直径7～12mm，基部有短爪；雄蕊20；花柱3，离生。梨果椭圆形或卵形，直径6～8mm，红色或黄红色，稍有柔毛。花期4月，果期8～9月。

生于海拔800～1 200m的山坡灌丛中。分布于甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、贵州、云南等地。

毛叶石楠

[采收加工] 全年均可采根，洗净，晒干。8～9月果实成熟时摘果，晒干。

[化学成分] 种子含油率37.90%，脂肪酸主要为亚油酸(linoleic acid)和油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)及花生酸(arachidic acid)[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。归脾、胃、大肠经。

《贵州草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 清热利湿，和中健脾。主治湿热内蕴，呕吐，泄泻，痢疾，劳伤疲乏。

1.《贵州民间药物》："除湿热，止泻痢。"

2.《天目山药用植物志》："治劳伤疲乏。"

3.《全国中草药汇编》："治上吐下泻，赤白痢疾，恢复疲劳。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治上吐下泻 邓向观根9g，青杠子、柿蒂各9～15g。煎水服。上方加铁锈根15g，治赤痢；加灶心土9g，治白痢。(《贵州民间药物》)

2. 治劳伤疲乏 毛叶石楠鲜果120～150g，水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前各服1次。或鲜毛叶石楠根180～210g，山靛青(马鞭科大青)90～120g，胡颓子根皮30～60g。水煎，冲黄酒、红糖，早、晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院植物研究所植物化学研究室油脂组编. 中国油脂植物手册. 第1版. 北京：科学出版社，1973：90

2689 蕨麻 Juema 《西藏常用中草药》

[异名] 延寿果、鹿跑草《纲目拾遗》，人参果《西藏常用中草药》。

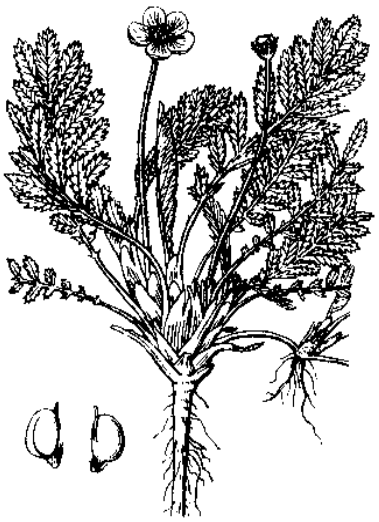
[品种考证] 本品以延寿果之名始载于《纲目拾遗》，该书转引《仁恕堂笔记》："张掖河西地("张掖"即今之甘肃省张掖县。)有草根一种，形如黄连，盘根屈曲，有若缺然，边人取之，实笃豆用之，供馈遗，名曰延寿果，又称鹿跑草。其味甚甜。"所述形态特征、产地、滋味与今蔷薇科蕨麻相符合。

[来源] 为蔷薇科植物蕨麻的块根。

[原植物] 蕨麻 *Potentilla anserina* L. 又名：仙人果、鸭子巴掌菜、老鸦膀子《中国经济植物志》，曲尖委陵菜《兰州植物

志》，蕨麻委陵菜《秦岭植物志》，鹅绒委陵菜、莲菜花《中国高等植物图鉴》，洋沙果《云南经济植物志》。

多年生草本。根向下延长，在甘肃、青海、西藏，根下部膨大成纺锤形或椭圆形块根。茎匍匐，在节处生根，常着地长出新植株，外被伏生或半开展疏柔毛或脱落近无毛。基生叶为间断羽状复叶，开花时明显丛生，小叶6～11对，对生或互生，茎生叶很少或退化；叶柄被伏生或半开展疏柔毛，有时脱落近无毛；小叶无柄或顶生小叶有短柄，最上面一对小叶基部下延与叶轴汇合，基部小叶渐小呈附片状；基生叶托叶膜质，褐色，和叶柄连成鞘状，外被疏柔毛或脱落近无毛。茎生叶托叶革质，淡绿色，多深裂；小叶片通常椭圆形，长1～2.5cm，宽0.5～1cm，先端圆钝，基部楔形或阔楔形，边缘有多数尖锐锯齿或呈裂片状，上面绿色，被疏柔毛或脱落近无毛，下面密被银白色绢毛。单花腋生；花梗被疏柔毛；花直径1.5～2cm；萼片5，三角卵形，先端急尖或渐尖，副萼片5，椭圆形或椭圆披针形，全缘或有2～4齿，与萼片近等长或稍短；花瓣5，倒卵形，先端圆形，比萼片长1倍，黄色；花柱侧生。瘦果卵形，具洼点，背部有槽。花期5～7月。



蕨麻

生于海拔500～4 100m的河岸、路边、山坡草地及草甸。分布于东北、华北、西北及四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 6～9月采挖，除去杂质，洗净，晒干。

[药材及产销] 蕨麻 Radix Potentillae Anserinae　主产于西藏、青海、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根纺锤形、圆球形、圆柱形或不规则形，微弯曲，长0.5～3.5cm，直径2～7mm；表面棕褐色，有纵皱纹。质坚硬而脆，断面平坦，类白色，有黄白相间的同心环纹，髓部淡黄色。气微清香，味微甜，嚼之有粘牙感。

显微鉴别　根横切面：木栓层为3～5列细胞，棕黄色，栓内层明显，为2～3列类长方形细胞。皮层宽广，占横切面的绝大部分，有环状裂隙，有的细胞含草酸钙簇晶。韧皮部狭窄，细胞多角形，排列紧密；韧皮射线明显。形成层成环。木质部次生构造不发达，初生构造发达，呈星角排列的导管群压缩在形成层内的两个角隅处，导管多角形；木薄壁细胞含黄棕色物。髓小，细胞多角形，排列疏松。本品薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：灰白色。①淀粉粒众多，多为单粒，卵圆形或圆球形，层纹不明显，脐点裂缝状、点状或叉状，直径10～25μm；复粒少，由2～10分粒组成。②网纹、环纹和螺纹导管直径20～40μm。③草酸钙簇晶稀少，直径10～30μm。此外，有木栓细胞、薄壁细胞及少数韧型纤维。

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性寒。归肺、脾、大肠经。

1.《本经逢原》："味微涩而甘。"

2.《西藏常用中草药》："甘，平。"

[功能与主治] 补气血，健脾胃，生津止渴。主治病后贫血，营养不良，水肿，脾虚泄泻，风湿痹痛。

1.《三边纪略》："理血中邪湿，温补下元，去风痹历节痛。小儿食之，定惊悸。"（引自《纲目拾遗》）

2.《本经逢原》："不特有益老人，而婴儿先天不足者，尤为上药。"

3.《西藏常用中草药》："健脾益胃，生津止渴，益气补血。主治脾虚腹泻。"

4.《青海常用中草药手册》："养胃健脾，利尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治脾胃虚弱，浮肿　蕨麻30g，大米30g。煮稀饭喝。（《青海常用中草药手册》）

2690 蕨麻草 Juemacao
《西藏常用中草药》

[来源] 为蔷薇科植物蕨麻 *Potentilla anserina* L. 的全草。

[原植物] 参见"蕨麻"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖全草，除去杂质，扎成把晒干。

[化学成分] 全草含叶绿醌（plastoguinone），叶绿素（chlorophyll），胡萝卜素（carotene）[1]，并没食子鞣质（ellagic tannin），杨梅树皮素（myricetin），槲皮甙（quercetrin），槲皮素（quercetin），无色飞燕草素（leucodelphinidin），β-谷甾醇（β-sitosterol），组氨酸（histidine），胆碱（choline），甘氨酸甜菜碱（glycocollbetaine）及委陵菜皂甙（tormentoside）[2]，异阿魏酸（isoferulic acid），丁香酸（syringic acid），高原儿茶酸（homoprotocatechuic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），咖啡酸（caffeic acid），龙胆酸（gentisic acid），对羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid），对香豆酸（*p*-coumaric acid），香草酸（vanillic acid），阿魏酸（ferulic acid），水杨酸（salicylic acid），并没食子酸（elleagic acid），没食子酸（gallic acid）[4,5]，又含山柰酚（kaempferol），杜鹃花酸（azelaic acid）[3,4]，3，3′，4′-三-O-甲基并没食子酸（3，3′，4′-tri-O-methylellagic acid）[5]。地上部分含鞣质（tannin），葡萄糖（glucose），鼠李糖（rhamnose），蔗糖（sucrose），木糖（xylose），半乳糖（galactose）及阿拉伯糖（arabinose）[6]。

叶含杨梅树皮素及无色飞燕草素[7]。

[药理] 1. 对平滑肌的作用　含收缩及松弛平滑肌的2种成分。松弛或解痉的成分为甙类[1]或含NH_4^+的盐类。其浸膏灌胃可延长小鼠消化道内容物通过肠道的时间，并拮抗由弗郎鼠李（rhamnus frangula）和番泻叶引起的泻下作用[2]。能增强平滑肌蠕动或提高张力（大鼠子宫及豚鼠小肠），有效成分为胆碱[1]。

2. 其他作用　有人报道对月经不调有良好功效，但对子宫无解痉作用。浸剂注入鼠颈静脉，可引起心收缩期停止，与洋地黄有协同作用，故可能有强心成分[1]。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味甘、涩，性平。"

2.《沙漠地区药用植物》："味甘，性寒。"

3.《河北中草药》:"微苦,平。"

[功能与主治]　凉血止血,解毒利湿。主治各种出血,痢疾,泄泻,疮疡疖肿。

1.《内蒙古中草药》:"凉血止血,解毒止痢,祛风湿。主治各种出血,细菌性痢疾,风湿性关节炎,偏头痛。"

2.《沙漠地区药用植物》:"消炎、止痢、收敛。"

3.《河北中草药》:"清热解毒,止血。适用于疮疖肿毒和肺热咳嗽、咽炎、百日咳以及吐血、衄血等症,并用于阿米巴痢疾,肠炎。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。

[附方]　1.治阿米巴痢疾　蕨麻(干品全草)15～30g,水煎内服。

2.治烧伤,烫伤　蕨麻全草洗净,焙干研末。每用30g,以麻油调敷,或加石灰水6g(熟石灰加水沉淀后取上清液),再加香油调敷。(1～2方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Vilyams V V, et al. C A, 1966, 65: 17373f

[2] List P H, et al. Hagers Handbuch Pharmzeutischen Praxis. Bd 6. Sperger-Verlag Berlin, Heidelberg, New York, 1977: 846

[3] Krzaczek T. C A, 1985, 102: 146186s

[4] 苏广义,等.沈阳药学院学报,1986,(3):195

[5] Khim H S. Yakhak Hoechi, 1989, 33(6): 177

[6] isenreichova E, et al. C A, 1964, 81: 8796b

[7] Bate-Smith E C. C A, 1965, 63: 10314e

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2606

[2] Vogel G. Arzneimittel Forschung, 1975, 25(9): 1356

2691 三出叶委陵菜 Sanchuyeweilingcai 《内蒙古中草药》

[异名]　草杜仲《内蒙古中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物白萼委陵菜的地上部分。

[原植物]　白萼委陵菜 *Potentilla betonicifolia* Poir.(*P. leucophylla* Pall.)　又名:白叶委陵菜《东北草本植物志》。

多年生草本,高8～16cm。根粗壮,圆柱形,常木质化。花茎直立,初被白色绒毛,后渐脱落。基生叶掌状三出复叶;连叶柄长5～12cm,叶柄初被白色绒毛,后脱落无毛;小叶片无柄;基生叶托叶膜质,褐色,外被白色绢状长柔毛;茎生叶托叶很小,下面被白色绒毛;小叶片长圆披针形或卵状披针形,长1～5cm,宽0.5～1.5cm,先端急尖,基部楔形或近圆形,边缘有多数圆钝或急尖粗大锯齿,上面初被白色绒毛,后脱落近无毛,下面密被白色绒毛,沿中脉被稀疏绢状柔毛,革质;茎生叶不发达,呈苞叶状。花两性;聚伞花序圆锥状,多花,疏散;花梗长1～1.5cm,外被白色绒毛;花直径约1cm;萼片5,三角卵圆形,先端急尖,副萼片5,披针形或椭圆形,先端急尖,比萼片短或近等长,外被白色绒毛及稀疏柔毛;花瓣5,倒卵形,先端圆钝,黄色;花柱近顶生,基部膨大,柱头略为扩大。瘦果有脉纹。花、果期5～6月。

生于海拔700～1 000m的山坡草地及岩石缝间。分布于东北及内蒙古、河北等地。

[采收加工]　夏季割取全草,扎成把,晒干。

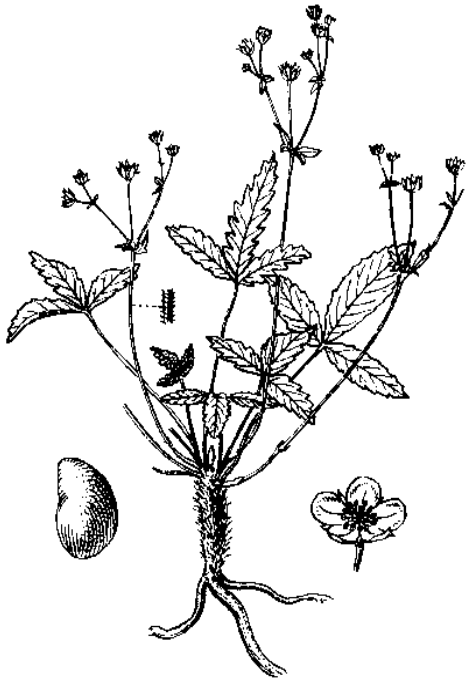
[药性]　味苦、辛,性微温。归肾、膀胱经。

《内蒙古中草药》:"味苦、辛,性微温。"

[功能与主治]　利水消肿。主治水肿。

《内蒙古中草药》:"消肿利水。主治各种水肿。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g;或入丸、散。



白萼委陵菜

2692 鸡冠草 Jiguancao 《宁夏中草药手册》

[异名]　地红花、黄瓜瓜苗、土地榆、二裂叶委陵菜《内蒙古中草药》,痔疮草《陕西草药》,二裂翻白草《宁夏中草药手册》,黄瓜绿草《甘肃中草药手册》,花椒草《西宁中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物二裂委陵菜由于病态,枝条缩短、叶片卷曲而变为紫红色,形如鸡冠花样疣状物的红色全草。

[原植物]　二裂委陵菜 *Potentilla bifurca* L.　又名:叉叶委陵菜《东北植物检索表》,黄丝瓜草、老虎蹄(陕西)。

多年生草本或亚灌木,高5～20cm。根圆柱形,纤细,木质。花茎直立或上升,密披疏柔毛或微硬毛。羽状复叶,小叶5～8对,常对生,稀互生,最上面2～3对小叶基部下延与叶轴汇合;叶柄被疏柔毛或微硬毛,小叶片无柄;基生叶托叶膜质,褐色,外被微硬毛,茎生叶托叶草质,卵状椭圆形,常全缘稀有齿;小叶片椭圆形或倒卵椭圆形,长0.5～1.5cm,宽0.4～0.8cm,先端常2裂,稀3裂或不裂,基部楔形或宽楔形,两面被伏生疏柔毛。花两性;聚伞花序近伞房状,顶生;花直径0.7～1cm;萼片5,卵圆形,先端急尖,副萼片5,椭圆形,先端急尖或钝,比萼片短或近等长,外被疏柔毛;花瓣5,倒卵形,先端圆钝,比萼片稍长,黄色;雄蕊通常20;雌蕊多数;心皮沿腹部有稀疏柔毛;花柱侧生,棒形,柱头扩大。瘦果表面光滑。花、果期5～9月。

生于海拔800～3 600m的地边、道旁、沙滩、山坡草地、黄土坡上、半干旱荒漠草原及疏林下。分布于东北、华北、西北及四川等地。

[采收加工]　夏、秋季采病态枝叶,扎成把晒干。

[药性]　味甘、微苦,性微寒。归肝、大肠经。

1.《宁夏中草药手册》:"甘,凉。"

2.《甘肃中草药手册》:"苦,微寒。"

3.《陕甘宁青中草药选》:"味甘、微辛,性凉。"

4.《内蒙古中草药》:"味辛、微苦而涩,性平。"

二裂委陵菜

[功能与主治]　凉血，止血，解毒。主治崩漏，产后出血，痢疾，痔疮。

1.《宁夏中草药手册》："凉血，止血。主治子宫出血。"

2.《甘肃中草药手册》："主治妇女崩漏。"

3.《陕甘宁青中草药选》："止痢。治痢疾。"

4.《内蒙古中草药》："治产后出血过多。"

5.《沙漠地区药用植物》："治虫痔，杀虫，消炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜叶捣敷。

[附方]　1. 治妇女崩漏　黄瓜绿草 6～9g。水煎调红糖服。(《甘肃中草药手册》)

2. 治产后出血　地红花 15～30g，水煎。黄酒为引，温服。(《内蒙古中草药》)

3. 治痢疾　鸡冠草 30g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

4. 治痔　痔疮草酌量，捣烂敷于肛门，用手指多次揉捻。(《陕西草药》)

2693 委陵菜 Weilingcai 《救荒本草》

[异名]　翻白草、白头翁、黄州白头翁《本草推陈绫编》，翻白菜、根头菜、野鸭旁花《中国药用植物志》，天青地白、小毛药、虎爪菜《贵州民间方药集》，老鸦翎、老鸦爪《山东中药》，地区草〔内蒙古呼和浩特《医药卫生》1972，(3)：42〕，野鸡膀子、痢疾草《长白山植物药志》。

[品种考证]　本品始载于《救荒本草》，云："委陵菜，一名翻白菜。生田野中。苗初塌地生，后分茎叉，茎节稠密，上有白毛，叶仿佛类柏叶而极阔大，边如锯齿形，面青背白，又似鸡腿儿叶而却窄，又类鹿藿叶亦窄。茎叶梢间开五瓣黄花，其叶味苦，微辣。"所述及附图之形态特征与今蔷薇科委陵菜一致。

[来源]　为蔷薇科植物委陵菜的带根全草。

[原植物]　委陵菜 *Potentilla chinensis* Ser.　又名：毛鸡腿子(河南)，一白草、生血丹、扑地虎、五虎嘴血(陕西)，鸡腿儿(甘肃)，翻白叶(江苏、四川)，鸡骨爪(安徽)，龙芽菜、蛤蟆菜(江西)，土人参、山萝卜(福建)，米鸡腿(湖北)，下路鸡(湖南)，白毛草(四川)，鸡爪七(贵州)，铁称托、山梅子、细翻白叶(云南)。

多年生草本，高 20～70cm。根粗壮，圆柱形，稍木质化。花茎直立或上升，被稀疏短柔毛及白色绢状长柔毛。基生叶为羽状复叶；总叶柄被短毛及绢状长柔毛；托叶近膜质，褐色，外被白色绢状长柔毛；小叶 5～15 对，对生或互生，上部小叶较长，向下渐变短，无柄；小叶片长圆形，倒卵形或长圆披针形，长 1～5cm，宽 0.5～1.5cm，先端急尖或圆钝，边缘羽状中裂，裂片三角卵形、三角状披针形或长圆披针形，边缘向下反卷，上面被短柔毛或近无毛，中脉下陷，下面被白色绒毛，沿脉被白色绢状长柔毛；茎生叶与基生叶相似，唯叶片对数较少，托叶草质，边缘通常呈齿牙状分裂。花两性；伞房状聚伞花序，花茎被白色绢状长柔毛，花序基部有披针形苞片，外密被短柔毛；花直径 0.8～1cm，稀达 1.3cm；萼片 5，三角卵形，先端急尖，花后不增大，紧贴果实，副萼片 5，比萼片短约 1 倍，且狭窄，外被短柔毛及少数绢状柔毛；花瓣 5，宽倒卵形，先端微凹，比萼片稍长，黄色；花柱近顶生，柱头扩大。瘦果卵球形，深褐色，有明显皱纹。花、果期 4～10 月。(图 1)

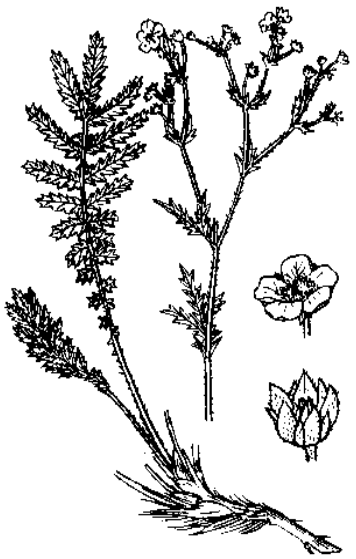


图 1　委陵菜

生于海拔 400～3 200m 的山坡、草地、沟谷、林缘、灌丛及疏林下。分布于东北、华北、中南、西南及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、西藏等地。

[采收加工]　4～10 月采挖带根的全草，除去花枝与果枝，洗净，晒干。

[药材及产销]　委陵菜 Herba Potentillae Chinensis　主产于山东、辽宁、安徽；河北、内蒙古、河南、江苏、湖北、福建、广西等地亦产，以山东、辽宁产量大，销全国并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形或类圆锥形，略扭曲，有的分枝，长 5～17cm，直径 0.5～1cm；表面暗棕色或暗紫红色，有纵纹，粗皮易成片状剥落，根头部稍膨大；质硬，易折断，断面皮部薄，暗棕色，常与木部分离，射线呈放射状排列。叶基生，单数羽状复叶，有柄；小叶狭长椭圆形，边缘羽状深裂，下面及叶柄均密被灰白色柔毛。气微，味涩，微苦。(图 2)

以无花茎、色灰白、无杂质者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上表皮细胞类方形，下表皮细胞切向延长；上下表皮有多数单细胞非腺毛，以下表皮尤密，且多弯曲。栅栏组织为 2～3 列细胞，有的含草酸钙簇晶，直径 8～37 μm；海绵组织为数列类圆形细胞。主脉极向下凸起，维管束外韧型，木质部半月形，韧皮部呈新月形，外侧有厚角组织，上下表皮内方有 2～4 列厚角组织。

粉末特征：灰褐色。非腺毛极多，单细胞，平直或弯曲，有的缠结成团，细长，长约至4 000 μm，直径7～37 μm，壁极厚或较厚。②草酸钙簇晶存在于叶肉组织中，簇晶直径6～65 μm，偶有方晶。③木纤维长梭形，直径7～14 μm，壁稍厚，纹孔明显。④木栓细胞类多角形或扁长方形，内含黄棕色物。

理化鉴别　取本品粗粉0.5g，加乙醇10ml，回流提取2h，滤过，取滤液1ml于试管中，滴加1%三氯化铁乙醇试液1滴，呈墨绿色。（检查鞣质）

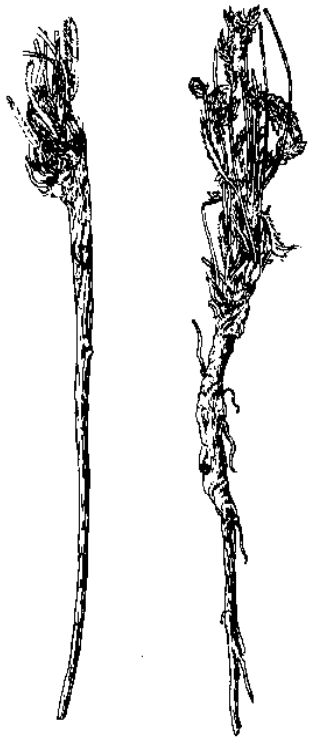


图2　委陵菜外形

[化学成分]　全草含槲皮素（quercetin）、山柰素（kaempferol）和没食子酸（gallic acid），壬二酸（anchoic acid）[1]，3，3′，4′-三-O-甲基并没食子酸（3，3′，4′-tri-O-methylellagic acid）[2]。

[药理]　1. 抗病原体作用　委陵菜中含有的没食子酸、槲皮素具有抗菌活性。另外含有的抗菌成分壬二酸对福氏痢疾杆菌2a的抑菌直径为21mm，对志贺痢疾杆菌抑菌直径为14mm，对宋内痢疾杆菌为12mm[1]。全草煎剂用平板打洞法，对痢疾杆菌有抑制作用。根煎剂每日以3g/kg给感染阿米巴的大鼠灌胃，连续6d，对体内溶组织阿米巴原虫有一定抑制作用，但体外无效[2]。

2. 其他作用　叶及根煎剂1∶5 000～1∶25对离体蛙、兔心脏呈抑制作用，对兔离体及在体肠管亦有抑制作用；还可扩张豚鼠离体支气管，兴奋豚鼠离体子宫[2]。

3. 毒性　根流浸膏小鼠灌胃的LD_{50}为60g/kg[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。归大肠、肺、肝经。

1.《救荒本草》："味苦微辣。"

2.《山东中药》："味微苦，性平，无毒。"

3.《贵阳民间药草》："涩、苦，寒。"

4.《湖南药物志》："苦，寒。"

5.《贵州草药》："性平，味微甘、辛。"

6.《宁夏中草药手册》："甘、微苦，寒。"

7.《西藏常用中草药》："味甘、微苦，性平。"

8.《内蒙古中草药》："味苦、甘，性平。"

9.《安徽中草药》："性寒，味苦，微辛，有小毒。"

10.《浙江药用植物志》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治]　凉血止痢，清热解毒。主治赤痢腹痛，久痢不止，痔疮出血，疮痈肿毒。

1.《中国药用植物志》："治阿米巴痢。"

2.《贵阳民间药草》："清热解毒。治赤白痢下，风湿疼痛，瘫痪，癫痫。"

3.《湖南药物志》："（治）便血，休息痢，小儿抽筋，蜈蚣咬。"

4.《贵州草药》："止咳平喘，清热利湿。"

5.《宁夏中草药手册》："止痢，止血。主治痈肿疮疖。"

6.《甘肃中草药手册》："主治无名肿毒，吐血。"

7.《陕甘宁青中草药选》："主治肠炎。"

8.《西藏常用中草药》："主治肺炎。"

9.《内蒙古中草药》："主治感冒，崩漏带下。"

10.《安徽中草药》："主治百日咳，白带，颈淋巴结结核。"

11. 南药《中草药学》："主治咳嗽，咽喉炎，阴道滴虫。"

12.《贵州民间方药集》："主治刀伤出血，风湿，月经不调，痈证。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；研末或浸酒。外用：适量，煎水洗、捣敷或研末敷。

[附方]　1. 治赤白痢疾　委陵菜15g，马齿苋15g，茶叶6g。水煎服，每日2次。（《甘肃中草药手册》）

2. 治阿米巴痢疾　①委陵菜鲜品60g，人苋30g。水煎服。（福建晋江《中草药手册》）　②翻白草15g，白头翁30g。水煎服。（《山东中草药手册》）　③委陵菜30g，炒槐花12g。煎服。（《安徽中草药》）

3. 治休息痢　委陵菜根15g，十大功劳15g，车前草9g。水煎服。（《湖南药物志》）

4. 治久痢不止　天青地白、白木槿花各15g。煎水吃。（《贵阳民间药草》）

5. 治疮疖痈肿　委陵菜15g，蒲公英15g。水煎服。（《山西中草药》）

6. 治毒蛇咬伤　鲜委陵菜根皮适量，捣烂敷患处。（《河南中草药手册》）

7. 治颈淋巴结结核　鲜委陵菜叶、紫玉簪花根、生南星各适量。捣烂敷患处。（《安徽中草药》）

8. 治瘿瘤，瘰疬　委陵菜鲜品30g，鸡蛋1只，冰糖15g。开水炖服，渣捣烂外敷患处。

9. 治消化道溃疡　委陵菜干根60g，鸡1只（约500g）。水炖服。（8～9方出自福建晋江《中草药手册》）

10. 治喘咳　白头翁根、岩豇豆各15g。煨水服。

11. 治劳伤咳嗽　白头翁根15g，棣棠花根9g。炖肉吃。（10～11方出自《贵州草药》）

12. 治百日咳　委陵菜全草15g，海金沙9g。水煎服。（《湖南药物志》）

13. 治吐血　委陵菜9g，侧柏炭、仙鹤草各12g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）

14. 治便血　委陵菜根15g，小蓟炭12g，侧柏炭9g。煎服。（《安徽中草药》）

15. 治白带　①委陵菜、鸡冠花各9g，银杏6g。水煎或炖猪蹄食。（《陕西草药》）　②委陵菜、白扁豆、鸡冠花各30g，白果15枚（打烂）。煎服。（《安徽中草药》）

16. 治风湿麻木瘫痪，筋骨久痛　①天青地白、大风藤、黑风藤、白风藤、白龙须各12g，蚕沙6g。泡酒服。②天青地白、大风藤、五香血藤、兔耳风各250g。泡酒连续服用，每日早晚各服30g。（《贵阳民间药草》）

17. 治关节炎　委陵菜干根60g，猪脚节1只。水煎服。（福建晋江《中草药手册》）

18. 治母猪疯（癫痫）　天青地白根（去心）30g，白矾9g。加酒浸泡。温热内服，连发连服，服后再服白矾粉3g。（《贵阳民间药草》）

[制剂]　止痢散　翻白草450g，秦皮300g，黄柏300g。取

黄柏100g磨成细粉，将其余药物加水煎煮2次，合并滤液，用文火浓缩成膏状，将黄柏粉加入混匀，低温烘干，研成细粉。抑菌消炎、收敛止泻。用于肠炎、痢疾。口服。每次1～2g，每日3次。（沈阳药学院《常用药物制剂》1975年）

[现代临床研究] 1. 治疗急性细菌性痢疾　委陵菜干根制成20%溶液，每次60ml，每日口服2次，或制成20%注射液供肌内注射，首次2ml，以后逐渐增至3.5ml，每日1～2次，不论口服或肌注，均同时用20%溶液60ml保留灌肠，每日1～2次。用药2～10d不等。临床用注射剂治疗52例，治愈49例，好转3例，每例平均总剂量为3.4g；口服3例，治愈2例，好转1例，每例平均总剂量为82g；肌注加口服治疗9例，治愈8例，好转1例，每例平均总剂量为59.8g[1]。

2. 治疗阿米巴痢疾　委陵菜根茎制成煎剂或流浸膏服用。成人每日量为20～30g（以生药计算），3次分服。少数患者并用10%煎液100ml保留灌肠，7～10d为1疗程，必要时休息1～2d再行第2疗程。临床治疗27例，其中包括急性、慢性和慢性隐伏期急性发作者。服药后，发热病例体温均迅速下降，腹痛、里急后重、腹泻及粘液便大多在1～4d消失，大便镜检病原体平均转阴时间为3d。8例经追踪观察，其中1例于1月后复发。因此认为对慢性隐伏性患者，应给予反复彻底的治疗[2]。

3. 治疗肠道鞭毛虫病　用委陵菜煎剂（10ml含委陵菜干品7.5g）每日3次，成人每次30ml，小孩每次10～20ml，治疗212例。结果：服药3d痊愈（无自觉症状，粪检鞭毛虫转阴性，粪中脓球、粘液、红细胞消失）168例（占79.2%）；好转（症状减轻，粪检鞭毛虫和脓球、粘液、红细胞减少）41例（占19.4%）；无变化者3例（占1.4%）；在好转41例中，继续投予煎剂3d量，27例转为痊愈，余14例因未再来复查而进一步疗效不明；在无变化3例中，再给予煎剂2d量，结果仍然无效[3]。

4. 治疗出血性疾病　取新鲜地区草全草60～120g（干品15～30g），切碎，水煎2次，两次煎液混合，加入少量红糖再煎片刻，2次分服，每日1剂，必要时可续服1～2剂。临床观察子宫功能性出血、月经过多、鼻出血、咯血、血尿和部分癌症出血共112例，结果治愈66例，有效29例。其中对妇科疾病的治疗效最为满意，内科疾病次之。本品的止血作用以根部最强[4]。

参考文献

化学成分

[1] 苏广双，等，沈阳药学院学报，1986，3(3)：195
[2] Khim H S. C A，1990，113：37726u

药理

[1] 苏广双，等，沈阳药学院学报，1986，3(3)：195
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：405

现代临床研究

[1] 天津医学杂志，1960，2(5)：386
[2] 熊方武. 中华内科杂志，1956，4(11)：880
[3] 陈仲能，等. 福建医药杂志，1980，(3)：25
[4] 内蒙古呼和浩特. 医药卫生，1972，(3)：42

2694 白毛委陵菜 Baimaoweilingcai 《沙漠地区药用植物》

[来源] 为蔷薇科植物大萼委陵菜的根。

[原植物] 大萼委陵菜 *Potentilla conferta* Bge.　又名：大头委陵菜《东北草本植物志》。

多年生草本。根圆柱形，木质化。花茎被短柔毛及开展白色绢状长柔毛，毛长可达3～4mm。基生叶为羽状复叶，小叶3～6对，对生或互生；叶柄被短柔毛及开展白色绢状长柔毛；托叶膜质，褐色，外被疏柔毛，有时脱落；小叶片披针形或长椭圆形，长1～5cm，宽0.5～2cm，先端圆钝或呈舌形，基部常扩大，叶缘羽状中裂或深裂，但不达中脉，裂片三角形、三角披针形或带状长圆形，边缘微向下反卷或有时不明显，上面绿色，伏生短柔毛或近无毛，下面被灰白色绒毛，沿脉被开展白色绢状长柔毛；茎生叶与基生叶相似，唯小叶对数较少，托叶草质，常齿牙状分裂或不分裂，先端渐尖。花两性；聚伞花序，花梗被短柔毛；花直径1.2～1.5cm；萼片5，三角卵形或椭圆形，先端急尖或渐尖，副萼片5，披针形或长圆披针形，先端圆钝或急尖，比萼片稍短或近等长，果时显著增大；花瓣5，倒卵形，先端圆钝或微凹，比萼片稍长，黄色；花柱圆锥形，基部膨大。瘦果卵形或半球形，直径约1mm，具皱纹，稀不明显。花期6～9月。

大萼委陵菜

生于耕地边、山坡草地、沟谷、草甸及灌丛中。分布于东北、华北及甘肃、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦、酸，性凉。

《沙漠地区药用植物》："苦、酸，凉。"

[功能与主治] 凉血止血。主治崩漏，鼻衄。

《沙漠地区药用植物》："清热，凉血，止血。主治子宫功能性出血，鼻衄。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末，3～6g。

[附方] 治子宫功能性出血，鼻衄　白毛委陵菜根15g，鸡冠草9g，茜草根15g。共研细末，日服2次，每次3～6g；或水煎内服，每日1剂，日服2次。血热重者凉服，轻者温服。（《沙漠地区药用植物》）

2695 狼牙委陵菜 Langyaweilingcai 《长白山植物药志》

[异名] 地蜂子《四川中药志》。

[来源] 为蔷薇科植物狼牙委陵菜的带根全草。

[原植物] 狼牙委陵菜 *Potentilla cryptotaeniae* Maxim.　又名：铁秤砣（四川），铁钮子、山蜂子、三爪金、播丝草、地蜘蛛、铁枕头（贵州）。

一年生或二年生草本，多须根。花茎被硬毛或长柔毛，或脱落近无毛。基生叶为三出复叶，开花时已枯死，茎生3小叶；叶柄被开展长柔毛及短柔毛，有时近无毛；基生叶托叶膜质，褐色，外面密被长柔毛，茎生叶托叶草质，绿色，全缘，披针形，先端渐

尖，通常与叶柄合生，合生部分比离生部分长1～3倍；小叶片长圆形至卵披针形，长2～6cm，常中部最宽，达1～2.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，边缘有多数急尖锯齿，两面被疏柔毛，有时近无毛，下面沿脉较密而开展。花两性；伞房状聚伞花序，花梗细，被长柔毛或短柔毛；花直径约1cm；萼片5，长卵形，先端渐尖或急尖，副萼片5，披针形，先端渐尖，开花时与萼片近等长，花后比萼片长，外被稀疏长柔毛；花瓣5，倒卵形，先端圆钝或微凹，比萼片长或近等长，黄色；花柱近顶生。瘦果卵形，光滑。花、果期7～9月。

狼牙委陵菜

生于海拔1 000～2 200m的河谷、草甸、草原、林缘。分布于东北及陕西、甘肃、四川等地。

[采收加工]　夏季采挖，洗净，切碎晒干。

[药性]　味涩，性平。

[功能与主治]　活血止血，解毒敛疮。主治跌打损伤，外伤出血，肺虚咳嗽，泄泻，痢疾，胃痛，狂犬咬伤，疮疡。

《长白山植物药志》："据国外文献报道，临床应用全草做解毒剂；根做驱虫剂，外用于伤口和溃疡洗剂具有止血、抗菌功效。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：研末敷；或煎汤洗。

2696 翻白草 Fanbaicao
《救荒本草》

[异名]　鸡腿儿《救荒本草》，天藕儿《野菜谱》，湖鸡腿《纲目》，鸡脚爪、鸡脚草、鸡距草《草木便方》，独脚草、鸡腿子、乌皮泽儿、天青地白《南京地区常用中草药》，金钱吊葫芦《广西药用植物名录》，老鸡枕（山东《中药学》），老鸦爪、山萝卜（山东），土菜、结梨、大叶侧草、白头翁（浙江），鸡爪莲（江西），郁苏参、土人参（福建），野鸡坝、兰溪白头翁、黄花地丁、千锤打、叶下白、茯苓草（湖南）。

[释名]　李时珍云："翻白以叶之形名，鸡腿、天藕以根之味名也。楚人谓之湖鸡腿，淮人谓之天藕。"其根肥厚，去皮色白，鸡腿、天藕或以此得名；叶面青背白，故名翻白草；鸡脚爪、鸡脚草、鸡距草等，亦当以其叶形似鸡爪而得名。

[品种考证]　翻白草始载于《救荒本草》，曰："鸡腿儿，一名翻白草。出钧州山野中，苗高七、八寸。细长锯齿叶硬厚，背白，其叶似地榆叶而细长，开黄花，根如指大，长三寸许，皮赤内白，两头尖觜。"《纲目》载："鸡腿儿生近泽田地，高不盈尺。春生弱茎，一茎三叶，尖长而厚，有皱纹锯齿，面青背白，四月开小黄花。结子如胡荽子，中有细子。其根状如小白术头，剥去赤皮，其内白色如鸡肉，食之有粉。"以上所述叶长而厚，面青背白，边有锯齿，开黄色花，根肥大等特点及附图与今翻白草相符。

[来源]　为蔷薇科植物翻白草的带根全草。

[原植物]　翻白草 *Potentilla discolor* Bunge

多年生草本。根粗壮，下部常肥厚呈纺锤状。花茎直立，上升或铺散，高10～45cm，密被白色绒毛。基生叶有小叶2～4对，对生或互生；叶柄密被白色绵毛，有时并有长柔毛，小叶无柄；托叶膜质，褐色，外面密被白色长柔毛；小叶片长圆形或长圆状披针形，长1～5cm，宽5～8mm，先端圆钝，稀急尖，下面暗绿色，被疏白色绵毛或脱落几无毛，下面密被白色或灰白色绵毛；茎生叶1～2，有掌状3～5小叶，托叶草质，卵形或宽卵形，边缘常有缺刻状牙齿，下面密被白色绵毛。花两性；聚伞花序，花梗长1～2.5cm，外被绵毛；花直径1～2cm；萼片三角状卵形，副萼片披针形，比萼片短，外被白色绵毛；花瓣黄色，倒卵形，先端微凹或圆钝，比萼片长；花柱近顶生。瘦果近肾形，宽约1mm，光滑。花、果期5～9月。（图1）

图1　翻白草

生于海拔100～1 850m的荒地、山谷、沟边、山坡草地、草甸及疏林下。分布于东北、华北、华东、中南及陕西、四川等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温和湿润气候。以土质疏松肥沃的砂质壤土栽培为佳。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽法。直播法：春季3、4月间，翻耕土地，深25～30cm，耙细整平，作成1～2m宽的畦，于畦面上开浅沟，沟距12cm，将种子均匀播于沟内，覆土3～5cm。育苗移栽法：可于春季或秋季，采用条播和撒播法播种，4月下旬移植，株行距15cm×25cm，穴深15cm，每穴植苗1株。

田间管理 幼苗期应结合松土间苗1～2次，经常除草，第1次追肥在幼苗生长出2～3枚真叶时，第2次在5月开花期，肥料以人粪尿及过磷酸钙为主。

病虫害防治 蚜虫危害，可用化学药剂喷杀。

[采收加工] 采收期宜在夏、秋季，将全草连块根挖出，抖去泥土，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 翻白草 Herba Potentillae Discoloris 全国均产，主产于河北、北京、安徽。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根呈纺锤形或圆柱形，少数瘦长，有不规则扭曲的纵槽纹，长3～8cm；表面黄棕色或暗红棕色，栓皮较平坦；质硬而脆，断面黄白色。基生叶丛生，单数羽状复叶皱缩而卷曲，小叶3～9片，矩圆形或狭长椭圆形，顶端小叶片较大，上表面暗绿色，下表面密生白色绒毛，边缘有粗锯齿。气微，味甘、微涩。

以根肥大、叶灰绿色者为佳。

显微鉴别 小叶片表面观：上表皮细胞类多角形，壁较平直，上、下表皮均有单细胞的非腺毛，尤以下表皮为多；除去密被的非腺毛可见下表皮细胞呈类多角形，垂周壁弯曲，较上表皮细胞为小，并可见毛茸基部和不定式气孔。非腺毛有2种，一种极细长，多在1 000 μm以上，扭曲，直径3～7 μm，壁薄，着生于下表皮上；另一种平直或稍弯曲，多在1 000 μm以下，直径9～22 μm，壁厚3～8 μm，基部较膨大。叶肉细胞含有较多草酸钙簇晶，靠近叶脉处尤多，直径9～32 μm。（图2）

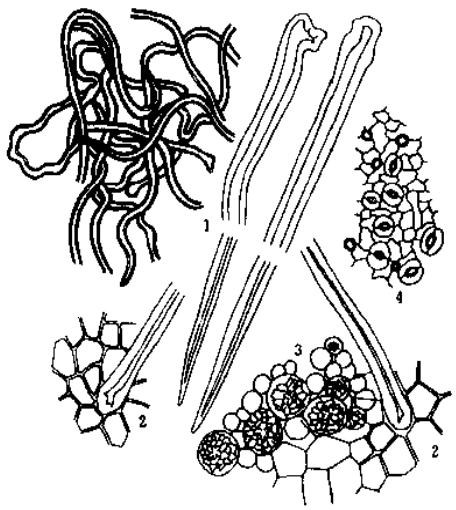


图2 翻白草(叶)表面观
1. 非腺毛 2. 上表皮细胞 3. 草酸钙簇晶
4. 下表皮细胞

根横切面：木栓组织为10余列扁平细胞，栓内层为1～2列薄壁细胞。韧皮部外侧细胞常含草酸钙簇晶及方晶。形成层成环。木质部占根的4/5，由导管、管胞、木纤维及木薄壁细胞组成。射线宽广，约30余列细胞。本品薄壁细胞含有淀粉粒。（图3）

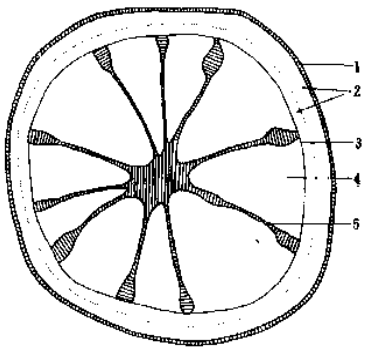


图3 翻白草(根)横切面简图
1. 木栓组织 2. 韧皮部 3. 形成层
4. 射线 5. 导管

理化鉴别 (1) 取本品粗粉0.5g，加乙醇10ml，回流提取2h，滤过。取滤液1ml于试管中，滴加1%三氯化铁乙醇试液1滴，呈墨绿色。（检查鞣质）

(2) 薄层色谱 取样品0.5g，加乙醇10ml，回流提取2h，滤过。滤液浓缩至约1ml，供点样用。另取没食子酸为对照品，分别点样于同一硅胶CMC薄板上，以甲苯-甲酸乙酯-甲酸(5:4:1)展开，用三氯化铁-铁氰化钾试剂喷雾，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置，显相同颜色斑点。

[化学成分] 根含可水解鞣质及缩合鞣质，并含黄酮类。全草含延胡索酸(fumaric acid)，没食子酸(gallic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，槲皮素(quercetin)，柚皮素(naringenin)，山柰酚(kaempferol)，间苯二酸(*m*-phthalic acid)[1]。

[药理] 抗菌作用 根据翻白草制剂治疗细菌性痢疾的疗效，对从翻白草中分离得的单体化合物进行抗菌作用试验。发现没食子酸(结晶Ⅱ)、槲皮素(结晶Ⅲ)、延胡索酸(结晶Ⅰ)、原儿茶酸(结晶Ⅳ)、柚皮素(结晶Ⅴ)、山柰酚(结晶Ⅵ)、间苯二酸(结晶Ⅶ)对福氏和志贺痢疾杆菌均有不同程度的抑制作用，其中尤以没食子酸和槲皮素的抑菌作用最强，最低抑菌浓度分别为59×10^{-6}和37×10^{-6}[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：本品呈不规则的小段，为根、茎、叶混合物。根呈圆形，表面灰白色，周边暗褐色，质硬而脆；茎类圆柱形，表面具白色卷绒毛；叶边缘有钝锯齿，上面暗绿色，下面灰白色，密被绒毛。气微，味甘微涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性平。归肝、胃、大肠经。

1.《救荒本草》："味甜。"

2.《纲目》："甘、微苦，平，无毒。"

3.《广西中药志》："味甘，性温。"

4. 南药《中草药学》："入胃、大肠经。"

5.《河北中草药》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治肺热咳喘，泻痢，疟疾，咳血，吐血，便血，崩漏，痈肿疮毒，瘰疬结核。

1.《纲目》："主治吐血，下血，崩中，疟疾，痢疮。"

2.《本经逢原》："儿科痘疹拔疔方用之，取其凉润解毒也。"

3.《草木便方》："清利肠胃，除风湿。治赤白久痢成疳，涂恶犬咬伤。"

4.《现代实用中药》："为止血及解热剂，治诸出血性热病及间歇热等。"

5.《广西中药志》："根治产后脚软，流产。叶可驱风。"

6.《山西中药志》："清热润燥，解毒消肿。"

7.《四川中药志》1960年版："能祛瘀生新，解郁止血，治肺

炎、咳血、吐血、下血，妇人漏下及赤白痢疾。”

8.《湖南药物志》：“补中益气，健胃扶脾，祛风化痰，止血解热。主治腰痛，休息痢，鼻血。”

9.《浙江民间常用草药》：“软坚消结。”

10.《浙江药用植物志》：“治角膜溃疡，急性喉炎，扁桃体炎、口腔炎，乳腺炎，疖痈，痔疮，雷公藤中毒，蛇虫咬伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒服。外用：适量，煎水频洗或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肺痈　鲜翻白草根 30g，老鼠刺根、杜瓜根各 15g，加水煎成半碗，饭前服，日服二次。(《福建民间草药》)

2. 治急性喉炎，扁桃炎，口腔炎　(翻白草)鲜全草适量，捣烂取汁含咽。(《浙江药用植物志》)

3. 治慢性鼻炎，咽炎，口疮　翻白草 15g，地丁 12g。水煎服。(《山西中草药》)

4. 治疟疾寒热及无名肿毒　翻白草根五七个，煎酒服之。(《纲目》)

5. 治吐血不止　翻白草，每用五七科咬咀，水二钟，煎一钟，空心服。(《纲目》)

6. 治崩中下血　用湖鸡腿根一两，捣碎，酒二盏，煎一盏服。(《濒湖集简方》)

7. 治大便下血　翻白草根 45g，猪大肠不拘量。加水同炖，去渣，取汤及肠同服。(江西《民间草药》)

8. 治赤白痢疾(包括阿米巴痢疾)　①翻白草 15g，白头翁 30g。水煎服。(山东《中药学》)　②翻白草 18～24g，赤芍、甘草各 6g。水煎去渣，每日 2 次分服。(《食物中药与便方》)

9. 治小儿疳积　翻白草鲜根 15～18g，云实根、牯岭勾儿茶 6～9g，醉鱼草 3～6g。水煎，空腹服。(江西《草药手册》)

10. 治痛经　翻白草(连根)45g，益母草 10g。水煎酌加红糖，黄酒服。(《河南中草药手册》)

11. 治淋巴结核　翻白草 45～60g，黄酒 750g(不会饮酒者可酌减)，浸 24h 后，隔水炖 1h，以无酒味为度，加红糖适量，每日 1 次或分数次服完，每日 1 剂或隔日 1 剂，15 剂为 1 疗程，如未愈，可停药 5d 后再续服 1 疗程。忌食鱼、虾、鸡、鹅、蛋。(《浙江民间常用草药》)

12. 治疔毒初起，不拘已成未成　用翻白草十科，酒煎服，出汗即愈。(《纲目》)

13. 治臁疮溃烂　端午日午时采翻白草，洗收。每周一握，煎汤盆盛，围住熏洗，效。(《纲目》引《刘松石保寿堂方》)

14. 治急性乳腺炎　翻白草、犁头草、半边莲各 30g，天胡荽 15g(均鲜品)，洗净捣烂，外敷患处，每天换药 2 次。(《浙江药用植物志》)

15. 治牙痛　翻白草根。炖猪肉服。(《湖南药物志》)

[制剂] 痢疾片　翻白草 20kg，黄芩 20kg，白头翁 20kg。取黄芩、白头翁各 7.5kg 粉碎，过 120 目筛；翻白草水煎 2 次，过滤；另取黄芩、白头翁各 12.5kg 水煎 2 次，过滤后与上述滤液合并，浓缩成稠膏，拌入细粉混匀，制粒，压片。片重 0.5g。功能清热消炎。用于肠炎，痢疾。口服，每次 4 片，每日 3 次。(《黑龙江省药品标准》1984 年)

[现代临床研究] 治疗急性菌痢　用鲜翻白草 60g。或干品 30g(用根或全叶；小儿用量酌减)，水煎，每日 1 剂，重症患者或中毒型菌痢，可每天服 2 剂，分 4 次服。共治疗 350 例，结果：痊愈 315 例，好转 28 例，无效 7 例，治愈率为 90%；治愈时间 1～7d，平均 4d 左右[1]。

附注 同属植物委陵菜 *Potentilla chinensis* Ser.　在东北、华北及西北部分地区作翻白草使用。多裂委陵菜 *P. multifida* L. 在河北作翻白草药用。黄花委陵菜 *P. chrysantha* Trev. 在新疆作翻白草用。西南委陵菜 *P. fulgens* Wall. ex Hook. 在西藏作翻白草使用。

参考文献

化学成分

[1] 刘艳南，等. 中草药，1984，15(7)：333

药理

[1] 刘艳南，等. 中草药，1984，15(7)：333

现代临床研究

[1] 吴成善，等. 浙江中医学院学报，1989，11：21

2697 雉子筵 Zhiziyan 《陕西草药》

[异名] 瓢子、满山红《陕西草药》，莓叶委陵、菜瓢子《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物莓叶委陵菜的全草。

[原植物] 莓叶委陵菜 *Potentilla fragarioides* L.　又名：假蛇莓《云南种子植物名录》。

多年生草本。根极多，簇生。花茎丛生，被开展柔毛。基生叶为羽状复叶，有小叶 2～3 对，稀 4 对；叶柄被开展疏毛，小叶有短柄或近无柄；托叶膜质，褐色，外有稀疏开展长柔毛；小叶片倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长 0.5～7cm，宽 0.4～3cm，先端圆钝或急尖，基部楔形或宽楔形，边缘有多数急尖或圆钝锯齿，近基部全缘，两面被平铺疏柔毛，下面沿脉较密，锯齿边缘有时密被缘毛；茎生叶常有 3 小叶，与基生小叶相似或呈长圆形且先端有锯齿而下半部全缘，叶柄短或近无柄；托叶卵形，草质，全缘，先端急尖，外被平铺疏柔毛。伞房状聚伞花序顶生；花直径 1～1.7cm；萼片 5，三角卵形，先端急尖至渐尖，副萼片 5，长圆披针形，先端急尖，与萼片近等长或稍短；花瓣 5，倒卵形，先端圆钝或微凹，黄色；花柱近顶生，上部大，基部小。成熟瘦果近肾形，直径约 1mm，表面有脉纹。花期 4～6 月，果期 6～8 月。

莓叶委陵菜

生于海拔 350～2 400m 的地边、沟边、草地、灌丛及疏林下。分布于东北、华北、华东及陕西、甘肃、河南、湖南、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 雉子筵 Herba Potentillae Fragarioidis　产于河北、山东、江苏、浙江、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株长约 25cm，密被毛绒。茎纤细。羽状复叶。基生叶有小叶 5～7(～9)，顶端三小叶较大，小叶宽倒卵形、卵圆形或椭圆形，长 0.8～4cm，宽 0.5～2cm，先端尖或稍钝，基部楔形或圆形，边缘具粗锯齿；茎生叶为二出复叶。花多，黄色。瘦果小，微有皱纹。气微，味涩，微苦。

[药性] 味甘、微辛，性温。归肝经。

《全国中草药汇编》：“甘，温。”

[功能与主治] 活血化瘀，养阴清热。主治疝气，干血痨。

《全国中草药汇编》：“益中气，补阴虚，止血。主治疝气及干

血痨。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

2698 雉子筵根 Zhiziyangen

《中草药通讯》1973,(6):8

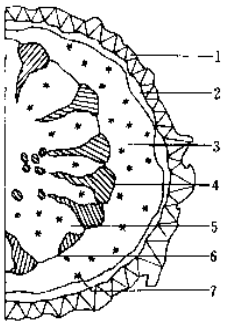
［来源］ 为蔷薇科植物莓叶委陵菜 *Potentilla fragarioides* L. 的根及根茎。

［原植物］ 参见"雉子筵"条。

［采收加工］ 夏季采挖，洗净，晒干。

［药材及产销］ 雉子筵根 Radix Potentillae Fragarioidis 主产于江西、江苏、浙江、山东，销上海、江苏、江西等地。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根茎呈短圆柱状或块状，有的略弯曲，长 0.5～2cm，直径 0.3～1.5cm。表面棕褐色，粗糙，周围着生多数须根或圆形根痕；顶端有棕色叶基及芽，叶基边缘膜质，与芽均被淡黄色毛茸。质坚硬，断面皮部较薄，黄棕色至棕色，木部导管群黄色，中心有髓。根细长，弯曲，长 5～10cm，直径 1～4mm，表面具纵沟纹；质脆，易折断，折断面略平坦，黄棕色至棕色。臭无，味涩。



莓叶委陵菜(根)
横切面简图

1. 木栓层　2. 栓内层
3. 韧皮部　4. 木质部
5. 射线　6. 形成层
7. 草酸钙簇晶

以质坚实、暗棕色者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层约 10 层细胞，外有落皮层，细胞内充满棕色物。栓内层狭窄。韧皮部较宽。形成层成环。木质部占大部分，射线宽窄不一，导管单个散在或 3～4 个相聚。薄壁细胞含草酸钙簇晶及少数方晶，并含淀粉粒。

理化鉴别 (1) 取火柴梗数根，浸于本品的 1% 煎液中煮沸数分钟，取出，稍干后，滴加盐酸数滴，火柴梗被染成暗红色或紫红色。(检查缩合鞣质)

(2) 薄层色谱 取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 10min，过滤。滤液置水浴上蒸干，残渣加乙醇 0.5ml 使溶解，供点样。标准品制备成 0.1% d-儿茶素的乙醇溶液，供点样。点于硅胶 G 板上。用乙酸乙酯展开，展距 5.5cm。喷以香草醛试液(香草醛 0.5g 溶于浓盐酸 100ml)显红色，样品在与右旋儿茶精对照品相应的位置上应有同样颜色的斑点。(检查右旋儿茶精)

［化学成分］ 根含右旋儿茶精(catechin)[1]。

［药理］ 右旋儿茶精有烟酸样作用。对毛细血管能降低其通透性及脆性，而增强其对外伤的抵抗性；即对维持正常毛细血管的功能有一定作用。在豚鼠身上，右旋儿茶精(腹腔注射 1mg/300g 体重或口服 5mg/300g 体重)较路丁(芸香甙)等黄酮类增强毛细血管的作用更强，而且有 2 个作用高峰，可能不仅延缓体内肾上腺素的氧化，而且有维生素 C 样作用。在试管中右旋儿茶精抑制组胺酸脱羧酶的作用强于常用的黄酮类，故可能有抗过敏性休克作用。此外，它对豚鼠离体子宫似有某些兴奋作用。对小鼠的毒性很小(静注 1～1.5g/kg，未见毒性反应)。雉子筵根醇提取物予小鼠口服，LD_{50} 为 4.2g/kg[1,2]。

［药性］ 味甘，微苦，平。

［功能与主治］ 止血。主治月经过多，功能性子宫出血，子宫肌瘤出血，产后出血及避孕药引起的出血。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。

［现代临床研究］ 治疗各种出血 用雉子筵根的酒精提取物制成雉子筵止血片(每片含生药 1g)，日服 3 次，每次 2～4 片。共治疗各种出血症 400 余例，按服药后见效慢或出血量减少小半为有效，1～3d 内出血量减少大半或停止为显效判定疗效，结果：其中一般妇科出血 353 例(包括功能性子宫出血、子宫肌瘤出血、单纯性月经过多、慢性盆腔炎月经过多、产后恶露不净等 15 种出血)，有效率 85.3%，显效率 58.7%；计划生育引起的妇科出血 120 例，有效率 82.5%，显效率 65.8%；肺结核咯血 14 例，有效 7 例，显效 4 例。临床上未发现明显副反应，个别患者有胃纳差、腹胀、头昏等现象，停药后即消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1990:108

药理

[1] 上海第七制药厂，等. 中草药通讯，1973,(6):344
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977:2494

现代临床研究

[1] 上海第七制药厂，等. 中草药通讯，1973,(6):8

2699 地蜂子 Difengzi

《贵州民间药物》

［异名］ 白里金梅、山蜂子、三爪金、铁枕头《贵州民间药物》，三片风、地风子、三叶蛇子草《浙江民间常用草药》，铁秤砣《四川常用中草药》，蜂子芪、独脚伞、独脚委陵菜、地蜘蛛、三叶翻白草《全国中草药汇编》，三叶蒲扇、三叶蛇莓《浙江药用植物志》，大花假蛇莓《云南种子植物名录》，三张叶(陕西)，软梗蛇扭、毛猴子(江西)，蜂子七、土蜂子、大救驾、地骨造(湖北)，独立金蛋(浙江)。

［来源］ 为蔷薇科植物三叶委陵菜和中华三叶委陵菜的根及全草。

［原植物］ 1. 三叶委陵菜 *Potentilla freyniana* Bornm.

多年生草本，高 8～25cm。有纤匍枝或不明显。根分枝多，簇生。花茎纤细，直立或上升，被疏柔毛。基生叶掌状三出复叶，连叶柄长 4～30cm；托叶膜质，褐色，外被稀疏长柔毛；小叶片长圆形、卵形或椭圆形，先端急尖或圆钝，基部楔形或宽楔形，边缘有多数急尖锯齿，两面疏生平铺柔毛，下面沿脉较密；茎生叶 1～2，小叶与基生叶相似，唯叶柄很短，叶边缘锯齿减少；托叶草质，呈缺刻状锐裂，有稀疏长柔毛。花两性；伞房状聚伞花序顶生；花直径 0.8～1cm；萼片 5，三角卵形，先端渐尖，副萼片 5，披针形，先端渐尖，与萼片近等长，外被平铺柔毛；花瓣 5，长圆倒卵形，先端微凹或圆钝，淡黄色；花柱近顶生，上部粗，基部细。成熟瘦果卵球形，直径 0.5～1mm，表面有显著脉纹。花、果期 3～6 月。(图 1)

生于海拔 300～2 100m 的山坡草地、溪边及疏林下阴湿处。分布于东北、西南及河北、山西、陕西、甘肃、山东、浙江、江西、福建、湖北、湖南等地。

2. 中华三叶委陵菜 *Potentilla freyiniana* Bornm. var. *sinica* Migo

与三叶委陵菜主要不同点是：本变种茎和叶柄上柔毛较密。小叶两面被开展或微开展柔毛，尤其沿脉较密，小叶片菱状卵形或宽卵形，边缘具圆钝锯齿，花茎或纤匍枝上托叶卵圆形且全缘，极稀先端 2 裂，花、果期 4～5 月。(图 2)

生于海拔 200～800m 的草丛中及林下阴湿处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南等地。

［采收加工］ 夏季采挖带根的全草，洗净，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 1. 三叶委陵菜 Radix et Herba Potentillae

图1　三叶委陵菜

图2　中华三叶委陵菜

Freynianae　产于河北、江苏、浙江、江西、福建、湖南、湖北、四川、云南、贵州等地。自产自销。

2. 中华三叶委陵菜 Radix et Herba Potentillae Sinicae　产销同上。

[药材鉴别] 性状鉴别　三叶委陵菜　根茎呈纺锤形、圆柱形或哑铃形，微弯曲，有的形似蜂腹，长1.5～4cm，直径0.5～1.2cm，表面灰褐色或黄褐色，粗糙，有皱纹和突起的根痕及须根，顶端有叶柄残基，被柔毛。质坚硬，不易折断，断面颗粒状，深棕色或黑褐色，中央色深，在扩大镜下可见白色细小结晶。气微，味微苦而涩，微具清凉感。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层为10余列细胞，淡棕黄色。皮层狭窄，4～10余列细胞。韧皮部筛管群易见。形成层呈环状。木质部导管数个或10余个成群。射线较宽。髓部发达。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。

根横切面：木栓层为数列细胞。皮层狭窄；内皮层较特殊，有2层，其中间隔有两层薄壁细胞，凯氏点明显。中柱鞘为1列薄壁细胞。韧皮部较宽，可见筛管群。形成层呈环。木质部导管较少，作放射状排列。髓部小。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。

粉末特征：根茎粉末淡黄棕色。淀粉粒众多，单粒类圆形，直径3～17 μm，脐点点状，裂缝状或飞鸟状，层纹不明显；复粒由2～4分粒组成。梯纹和网纹导管直径7～30 μm。草酸钙簇晶直径20～30 μm。此外，有木栓细胞及非木化的薄壁细胞。

理化鉴别　取本品粗粉1g，加乙醇20ml，回流15min，滤过，滤液供下列试验：

(1) 取滤液1ml，加亚硝酸钠少许，加硫酸约1ml，溶液显红色。

(2) 取滤液1ml，加1%三氯化铁乙醇液1～2滴，溶液显蓝绿色。(检查酚性化合物)

(3) 取滤液4ml，置蒸发皿中，蒸干，加入醋酐1ml溶解，沿蒸发皿壁加入1滴浓硫酸，先呈紫红色，后变为绿色。(检查皂甙)

[药性]　味苦、涩，性微寒。

1.《贵阳民间药草》："酸，温，无毒。"

2.《浙江民间常用草药》："性微寒，味苦。"

3.《贵州草药》："性寒，味苦。"

4.《四川常用中草药》："性微温，味涩。"

5.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

6.《秦岭巴山天然药物志》："有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，敛疮止血，散瘀止痛。主治咳喘，痢疾，肠炎，痈肿疔疮，烧、烫伤，口舌生疮，骨髓炎，骨结核，瘰疬，痔疮，毒蛇咬伤，崩漏，月经过多，产后出血，外伤出血，胃痛，牙痛，胸骨痛，腰痛，跌打损伤。

1.《贵阳民间药草》："治肺虚咳嗽喘息，跌打损伤，疯狗咬伤，腹泻痢疾。"

2.《浙江民间常用草药》："清热解毒，敛疮止血。治骨髓炎，骨结核，口腔炎，外伤出血，蝮蛇咬伤。"

3.《贵州草药》："治小儿白口疮，发烧，气喘，胸骨痛。"

4.《四川常用中草药》："散瘀血，消瘰疬。治跌打损伤。"

5.《湖南药物志》："止血，消炎。用于阴道流血，子宫出血，血崩，急性肠炎，疔毒。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，止痛止血。主治肠炎，痢疾，牙痛，胃痛，腰痛，胃肠出血，月经过多，产后或流产后出血过多。外用治烧、烫伤，毒蛇咬伤。"

7.《秦岭巴山天然药物志》："清热解毒，止咳化痰，凉血止血，消坚破结。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；研末服，1～3g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或研末撒。

[附方]　1. 治虚弱咳嗽盗汗　地蜂子末3～4.5g，蒸肉或鸡蛋吃。

2. 治喘息　地蜂子15g，煎甜酒吃；或粉末3g，开水吞服。(1～2方出自《贵阳民间药草》)

3. 治急性肠炎　三叶翻白草根30g，樟树根3g，洗净切片，烘干研粉，成人每次3～6g，每日3次，小儿酌减。(《湖南药物志》)

4. 治痢疾腹泻　地蜂子根茎，研粉，每服1.5～3g。(《恩施中草药手册》)

5. 治骨髓炎　三叶委陵菜根(捣碎)、大蓟根各15g。用水或烧酒炖服，严重者连服3个月。另外用半边莲2份，榔榆根皮8份，捣烂外敷，每日换药1次。最后用本种全草或根捣烂外敷

收口，痊愈为止。

6. 治骨结核　三叶委陵菜适量，加食盐少许，捣烂敷患处，每日换药1次。(5～6方出自《浙江民间常用草药》)

7. 治痈未化脓者　三叶委陵菜、榔榆鲜叶各等量。加红糖少许，捣烂，烤至微热，敷患处；化脓疼痛者，三叶委陵菜、紫花地丁各适量。同捣烂，调冬蜜敷患处。(《福建药物志》)

8. 治小儿白口疮　白地莓3～9g，水煎浓汁，用布蘸汁洗患处。或取叶研末，加冰片少许，布包药末，蘸开水口含。(《贵州草药》)

9. 治蛇头疔　三叶委陵菜加食盐捣烂，敷患处。

10. 治痔疮　三叶委陵菜，洗净，捣烂，冲入沸水浸泡，趁热坐熏。(9～10方出自苏医《中草药手册》)

11. 治烫火伤　地蜂子根茎研末，调香油，外涂。(《恩施中草药手册》)

12. 治蝮蛇咬伤　三叶委陵菜根9～15g，水煎服或研粉吞服。另取根加酯磨汁，外搽伤处周围。(《浙江民间常用草药》)

13. 治妇女崩漏(包括子宫功能性出血)及产后出血不止　三叶委陵菜鲜根30～60g，煎服；或干根研末1.5g，冲服，连服一周。或配红孩儿15g，煎服。(江西《中草药学》)

14. 治胃、十二指肠溃疡出血　地蜂子根研粉，每次服2g，每日3～4次。(《全国中草药汇编》)

15. 治外伤出血　三叶委陵菜全草，捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

16. 治胃痛，痛经　地蜂子根茎，研粉，每服1.5～3g。(《恩施中草药手册》)

17. 治发烧，气喘，胸骨痛　白地莓根30g，肺筋草15g。煎水服。(《贵州草药》)

18. 治腰痛　地蜂子根茎60g，泡酒500g，每服药酒15～30g。(《恩施中草药手册》)

19. 治跌打损伤、瘀肿疼痛　地蜂子9g，菊叶三七12g，白芷6g，羌活9g。研末，酒调服，每服6g，或水酒各半调敷患处。(《四川中药志》1982年)

2700 金老梅叶 Jinlaomeiye 《内蒙古中草药》

[来源] 为蔷薇科植物金露梅的叶。

[原植物] 金露梅 *Potentilla fruticosa* L.[*Dasiphora fruticosa* (L.)Rydb.] 又名：木本委陵菜、棍儿茶《中国经济植物志》，金腊梅、扁麻《沙漠地区药用植物》，金老梅《全国中草药汇编》，药王茶(东北)。

灌木，高0.5～2m。多分枝，树皮纵向剥落。小枝红褐色，幼时被长柔毛。羽状复叶，小叶2对，稀3小叶，上面一对小叶基部下延，与叶轴汇合；叶柄被绢毛或疏柔毛；托叶薄膜质。宽大，外被长柔毛或脱落；小叶片长圆形、倒卵长圆形或卵状披针形，长0.7～2cm，宽0.4～1cm，先端急尖或圆钝。基部楔形，全缘，边缘平坦，两面疏被柔毛或绢毛或脱落近无毛。花两性；单花或数朵生于枝顶，花梗密被长柔毛或绢毛；花直径2.2～3cm；萼片5，卵圆形，先端急尖至短渐尖，副萼片5，披针形至倒卵状披针形，先端渐尖至急尖，与萼片近等长，外面疏被绢毛；花瓣5，宽倒卵形，先端圆钝，比萼片长，黄色；花柱近基生，顶部缢缩，柱头扩大。瘦果近卵形，长1.5mm，外被长柔毛，褐棕色。花、果期6～9月。

生于海拔1 000～4 000m的山坡草地、砾石坡、灌丛及林缘。分布于东北、华北及陕西、甘肃、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采叶，晒干。

[药材及产销] 金老梅叶 Folium Potentillae Fruticosae 产于甘肃、新疆、青海、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西等地。自产自销。

金露梅

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩，展平后长圆形，稀为长圆状倒卵形或披针形，长1～2.5cm，先端急尖，基部楔形，全缘，有丝状毛，有的侧脉有绢毛；托叶膜质，卵状或卵状披针形。气微，味淡。

[化学成分] 地上部分含外消旋-儿茶酚(catechol)，左旋-表儿茶酚(epicatechol)，左旋-表没食子酰儿茶酚(epigallocatechol)，咖啡酸(caffeic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，芥子酸(sinapic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，并没食子酸(ellagic acid)等，还含槲皮素(quercetin)，槲皮甙(quercitrin)[1]。

金露梅还含β-谷甾醇，豆甾醇，菠菜甾醇，7,3′,4′-三甲基槲皮素(7,3′,4′-trimethylquercetin)，槲皮素-3-β-D-吡喃半乳糖基-6″-没食子酸酯(quercetin-3-β-D-galactopyranosyl-6″-gallate)[2]。

[药性] 味微甘，性平。

《内蒙古中草药》："微甘，性平。"

[功能与主治] 清泄暑热，健胃消食，调经。主治暑热眩晕，两目不清，胃气不和，食滞纳呆，月经不调。

1.《内蒙古中草药》："清暑，健胃，调经。主治中暑，食滞，月经不调。"

2.《沙漠地区药用植物》："清暑热，益胸清心，调经，健胃。主治暑热眩晕，两目不清，胃气不和，滞食，月经不调。"

3.《长白山植物药志》："叶浸剂和煮剂对肺结核有效。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或长期代茶饮。

参考文献

化学成分

[1] Fedoseeva G M. C A, 1980, 92: 37780e
[2] Ganenko T V, et al. C A, 1992, 117: 66544w

2701 金老梅花 Jinlaomeihua 《内蒙古中草药》

[来源] 为蔷薇科植物金露梅 *Potentilla fruticosa* L. 的花。

[原植物] 参见"金老梅叶"条。

[采收加工] 花盛开时采摘，晾干。

[药材及产销] 金老梅花 Flos Potentillae Fruticosae 产于辽宁、黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、新疆、四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花梗长 8～12mm，有丝状柔毛；花用水浸润后呈黄色，直径 1.5～3cm，副萼片披针形；萼筒外面有疏长柔毛或丝状长柔毛，萼裂片卵形；花瓣圆形。气微，味淡。

[药性] 味苦，性凉。归脾经。

《内蒙古中草药》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 化湿健脾。主治湿阻脾胃，食欲不振，身面浮肿，赤白带下，乳腺炎。

1.《内蒙古中草药》："健脾化湿。治消化不良，乳腺炎。"

2.《沙漠地区药用植物》："藏医用花治赤白带下。"

3.《长白山植物药志》："治浮肿。浸剂和煮剂对肺结核有效。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；研末，每次 0.5g。

[附方] 治各种浮肿 鹿角、芒硝、细叶铁线莲、金老梅花（炒炭）各等分。共为细末，每日 2 次，每次 1.5g。开水送服。（《内蒙古中草药》）

2702 金老梅枝 Jinlaomeizhi 《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物金露梅 *Potentilla fruticosa* L. 的枝条。

[原植物] 参见"金老梅叶"条。

[采收加工] 夏季采收，切段晒干。

[药性] 味微甘、涩，性平。

[功能与主治] 涩肠止泻。主治腹泻，痢疾。

《长白山植物药志》："枝做收敛剂，用于治疗腹泻和痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

2703 金老梅根 Jinlaomeigen 《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物金露梅 *Potentilla fruticosa* L. 的根。

[原植物] 参见"金老梅叶"条。

[采收加工] 夏季采根，洗净，切段晒干。

[药性] 味微甘，性平。

[功能与主治] 止血，解毒利咽。主治崩漏，口疮，咽喉肿痛。

《长白山植物药志》："浸剂治子宫出血；为含漱剂治疗口腔炎及喉炎。浸剂和煮剂对肺结核有效。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

2704 管仲 Guanzhong 《滇南本草》

[异名] 番白叶《滇南本草》，翻白地榆、地管子、马尿根（《滇南本草》整理本），翻白叶《红河中草药》，红地榆、翻转白《西昌中草药》，银毛委陵菜、白地榆、地槟榔、翻白草《全国中草药汇编》，地榆、赤地榆、精地白（广西），光委陵（四川），翻背白草、白头翁、涩疙瘩、翻白菜、爬地茶（贵州），马水根、白蒲草、紫地榆（云南）

[来源] 为蔷薇科植物西南委陵菜的根或带根全草。

[原植物] 西南委陵菜 *Potentilla fulgens* Wall. ex Hook. 多年生草本，高 10～60cm。根粗壮，圆柱形。花茎密被开展长柔毛及短柔毛。基生叶为间断羽状复叶，有小叶 6～13（～15）对，连叶柄长 6～30cm，叶柄密被开展长柔毛及短柔毛，小叶片无柄或顶生小叶片有柄；托叶膜质，褐色，外被长柔毛；小叶片倒卵形或倒卵椭圆形，间有大型显著的附片，小叶片长 1～6.5cm，宽 0.5～3.5cm，先端圆钝，基部楔形或宽楔形，边缘有多数尖锐锯齿，上面伏生疏柔毛，下面密被白色绢毛及绒毛；茎生叶与基生叶相似，唯向上部小叶片对数逐渐减少，托叶草质，上面密被长柔毛，下面被白色绢毛，边缘有锐锯齿。花两性；伞房状聚伞花序顶生；萼片 5，三角卵圆形，先端急尖，被长柔毛，副萼片 5，椭圆形，先端急尖，全缘，稀有齿，外面密生白色绢毛，与萼片近等长；花直径 1.2～1.5cm；花瓣 5，先端圆钝，比萼片稍长，黄色；花柱近基生，呈棍形。瘦果光滑。花、果期 6～10 月。

西南委陵菜

生于海拔 1 100～3 600m 的山坡草地、灌丛、林缘及林中。分布于西南及湖北、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖带根的全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 管仲 Radix et Herba Potentillae fulgentis 主产于云南、贵州、四川、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，略扭曲状弯曲，根头部膨大，并密生灰白色茸毛。表面棕褐色，具明显纵皱纹，顶端有时具环纹，并有圆柱状根茎或根茎残基。质坚而稍脆，折断面平整，略粉质，横断面形成层环明显，皮部淡黄色，木部棕黄色或带粉红色，显著放射状排列。气微，味微苦涩。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞数列，排列紧密。皮层窄小。韧皮部较窄，韧皮纤维大多单个散在，壁厚，多木化。形成层成环。木质部占根的大部分。薄壁细胞中充满淀粉粒，草酸钙簇晶广布于落皮层及薄壁细胞中。

[药性] 味苦、涩，性寒。归胃、肺、大肠经。

1.《滇南本草》："味苦、涩，性寒。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味涩。"

3.《四川常用中草药》："性微温，味涩、微辛。"

4. 南药《中草药学》："涩、寒。"

[功能与主治] 清热解毒，涩肠止泻，凉血止血。主治赤白下痢，肠炎腹泻，肠风下血，肺痨咯血，吐血，衄血，崩漏带下，外

伤出血，疔疮，烫烧伤。

1.《滇南本草》："治血崩，白带，大肠下血，面寒疼。"

2.《贵州民间药物》："治痢疾、疔疮、风湿。"

3.《云南中草药》："凉血止血，止泻。主治消化道出血，鼻衄，腹泻，消化不良，外伤出血，烫伤。"

4.《四川常用中草药》："收敛止痛。治久泻肛门坠胀痛。"

5.《全国中草药汇编》："主治肺结核咯血，上呼吸道出血，肠炎。"

6.南药《中草药学》："主治贫血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；研末，1～1.5g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1.治痢疾　鲜翻背白草30g。水煎。将适量红糖，放干锅中，酒60g，烧过，再兑入已煎好的药水，然后服用。（《贵州民间药物》）

2.治阿米巴痢疾，菌痢　翻白叶6g，地蜂子6g。煎服。

3.治消化道出血　翻白叶60g，加水1200ml。煎至300ml。每次服100ml，日服3次。（2～3方出自《红河中草药》）

4.治疔疮　鲜翻背白草，捣烂敷患处，留头，干则换之。

5.治风湿痛　翻背白草根90g，泡酒服。（4～5方出自《贵州民间药物》）

2705 银老梅 Yinlaomei 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为蔷薇科植物银露梅的茎叶及花。

[原植物] 银露梅 *Potentilla glabra* Lodd.［*P. glabrata* Willd.；*P. fruticosa* L. var. *mongolica* Maxim.；*Dasiphora davurica* (Nestl.) Kom. et Klob.-Alis］又名：白花棍儿茶《中国植物志》，匪夹给《高原中草药治疗手册》。

灌木，高0.3～2m。茎皮纵向剥落。小枝灰褐色或紫褐色，被疏柔毛。叶为羽状复叶；托叶薄膜质，几无毛；小叶3～5，稀3小叶，上面1对小叶基部下延与轴汇合，叶柄被疏柔毛；小叶片椭圆形、倒卵椭圆形或卵状椭圆形，长0.5～1.2cm，宽4～8mm，先端圆钝或急尖，基部楔形或几圆形，全缘，两面绿色。花两性，顶生单花或数朵，花梗细长；花直径1.5～2.5cm；萼片5，卵形，副萼片披针形、倒卵披针形，外面被疏柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，先端圆钝；花柱近基生，棒状，柱头扩大。瘦果表面被毛。花、果期6～11月。

银露梅

生于海拔1400～2200m的山坡草地、河谷岩石缝中、灌丛及林缘。分布于华北及陕西、甘肃、青海、安徽、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，切段晒干。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 行气止痛，利水消胀。主治风热牙痛，牙齿松动，胸腹胀满，水液停聚。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，擦患处。

2706 观音茶 Guanyincha 《陕西中药名录》

[来源] 为蔷薇科植物白毛银露梅的叶。

[原植物] 白毛银露梅 *Potentilla glabra* Lodd. var. *mandshurica* (Maxim.) Hand.-Mazz.［*P. arbuscula* D. Don var. *veitchii* (Wils.) N. T. Liou］又名：华西银腊梅《秦岭植物志》，华西银露梅《内蒙古植物志》，药王茶（陕西）。

灌木，高0.3～2m。树生纵向剥落。小枝灰褐色或紫褐色，被稀疏柔毛。叶互生，奇数羽状复叶，通常具小叶2对，偶为3小叶，上面1对小叶基部下延与轴汇合；叶柄被疏柔毛；托叶膜质，被毛或几无毛；小叶片椭圆形、倒卵椭圆形或卵状椭圆形，长0.5～1.2cm，宽0.4～0.8cm，先端圆钝或急尖，基部楔形或近圆形，全缘，两面绿色，上面或多或少伏生柔毛，下面密被白色绒毛或绢毛。花两性；顶生单花或数花；花梗细长，被疏柔毛；花直径1.5～2.5cm，萼片5，卵形；副萼片5，披针形、卵形或倒卵披针形，比萼片短或近等长，外面被疏柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，先端圆钝；花柱近基生。瘦果，表面被毛。花、果期5～9月。

白毛银露梅

生于海拔1200～3400m的干旱山坡、沟谷、岩石坡、灌丛及杂木林中。分布于华北及陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采叶，晒干。

[药性]　味微甘，性平。

[功能与主治]　清暑，和胃，调经，止带。主治暑热眩晕，胃气不和，饮食停滞，月经不调，带下不止。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

2707 红地榆 Hongdiyu 《四川常用中草药》

[来源]　为蔷薇科植物柔毛委陵菜的根。

[原植物]　柔毛委陵菜 *Potentilla griffithii* Hook. f.　又名：云南翻白草、地皮风、白地榆、三叶翻白叶《云南种子植物名录》。

多年生草本，高 10～60cm。根粗壮，圆柱形，有时侧根较多。花茎直立或上升，被开展长柔毛及短柔毛。基生叶羽状复叶，小叶 2～3 对，常对生，稀下部小叶互生；叶柄被开展长柔毛及短柔毛；小叶无柄或近无柄；托叶膜质，褐色，外被长柔毛或脱落近无毛；小叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 0.5～3cm，宽 0.5～1.5cm，先端圆钝，稀急尖，基部楔形或宽楔形，边缘有缺刻状锯齿。上面被伏生疏柔毛，下面被白色绒毛及柔毛，沿脉密生长柔毛；茎生羽状 5 小叶或掌状 3 小叶，形状与基生小叶相似，托叶草质，边缘齿牙分裂或全缘。花两性；聚伞状伞房花序，花少疏散；花直径 1.5～2.5cm；萼片 5，三角卵圆形，先端渐尖或急尖，副萼片 5，披针形、长圆披针形或长椭圆形，比萼片短或近等长，外面被疏柔毛或白色绒毛；花瓣 5，倒卵形，先端下凹，比萼片长 1～2 倍，黄色，稀白色；花柱近顶生。瘦果光滑。花、果期 5～10 月。

生于海拔 2 000～3 600m 的荒地、山坡草地、林缘及林下。分布于西南及西藏等地。

柔毛委陵菜

[采收加工]　秋、冬季采挖，除去茎叶，洗净，切片，晒干。

[药性]　味涩，性微温。

1.《四川常用中草药》："性微温。味涩。"

2.《全国中草药汇编》："涩、温。"

[功能与主治]　涩肠止痢，止带。主治痢疾，白带。《四川常用中草药》："收敛止泻。治红白痢疾，白带。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

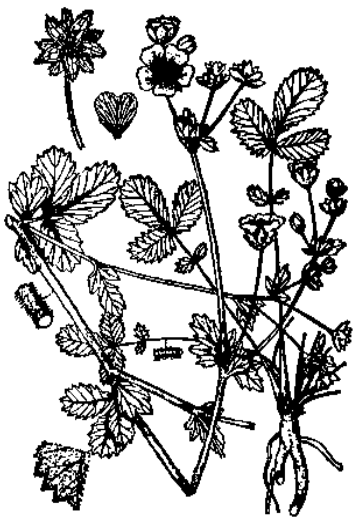
2708 翻白叶 Fanbaiye 《昆明民间常用草药》

[异名]　小管仲《昆明民间常用草药》，地皮风、小天青《全国中草药汇编》。

[来源]　为蔷薇科植物长柔毛委陵菜的根。

[原植物]　长柔毛委陵菜 *Potentilla griffithii* Hook. f. var. *velutina* Card.

多年生草本，高 10～60cm。根粗壮，圆柱形，有时多分枝。花茎直立或倾斜上升，被开展白色长柔毛，混生有相互交织白色绒毛。基生叶羽状复叶，有小叶 2～3(～4)对，常对生，稀互生；叶柄被开展白色长柔毛，混生相互交织白色绒毛，小叶无柄或几无柄；托叶膜质，褐色，外被长柔毛或几无毛；小叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 0.5～3cm，宽 0.5～1.5cm，先端常圆钝，基部楔形或宽楔形，边缘有缺刻状锯齿，上面被伏生白色柔毛，下面密被白色绒毛，沿脉伏生白色长柔毛，在锯齿顶端呈毛笔状；茎生叶有羽状 5 小叶或掌状 3 小叶，形状与基生叶相似，托叶全缘或 2～3 裂，下面密被白色绒毛和长柔毛。花两性；聚伞状伞房花序；花直径 1.5～2.5cm；萼片 5，三角卵圆形，先端渐尖或急尖，副萼片 5，披针形或长椭圆形，比萼片短或近等长，被疏长柔毛或白色绒毛；花瓣 5，倒卵形，先端下凹，比萼片长 1～2 倍，黄色，稀白色；花柱近顶生，圆锥形，基部膨大。瘦果光滑。花、果期 5～10 月。



长柔毛委陵菜

生于海拔 3 000～4 000m 的山坡草地及林缘。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性]　味涩、微苦、微辛，性凉。归胃、肝、大肠经。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 行气消食，收敛止血，清热活血。主治食积胃痛，胃及十二指肠溃疡，小儿疳积，痢疾，产后流血过多，小儿惊风，面神经麻痹。

《全国中草药汇编》："清热活血，行气止痛。主治痢疾，食积胃痛，小儿惊风，产后流血不止，胃和十二指肠溃疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治红白痢疾 鲜野棉花 10g，翻白叶 25g，红糖适量。水煎服。（《中国民间单验方》）

2709 蛇含 Shehan 《本经》

[异名] 蛇衔《本经》，威蛇《日华子》，小龙牙《斗门方》，紫背龙牙《本草图经》，紫背草《直指方》，蛇含草《本草蒙筌》，蛇包五披风《植物名实图考》，五匹风《草木便方》，五皮风、地五甲、五爪龙《分类草药性》，地五加、五爪虎、五叶莓《贵州民间方药集》，地五爪、五虎下山《江西民间草药》，五爪风、五星草、五虎草《湖南药物志》，五爪金龙、五叶蛇莓《浙江民间常用草药》，狗脚迹《贵州中草药名录》。

[释名] 《纲目》曰："按刘敬叔《异苑》云：'有田父见一蛇被伤，一蛇衔一草著疮上，经日，伤蛇乃去。田父因取草治蛇疮，皆验。遂名曰蛇衔草也。'今人夏伟瑛认为，蛇衔主蛇咬。""含"、"衔"义相通，都有口咬之义，因其植物能治蛇咬，故谓之蛇含草。《纲目》又云："其叶似龙牙而小，背紫色，故俗名小龙牙。又名紫背龙牙。"本品下部茎生叶为5小叶，故其异名多以"五"称之，而有蛇包五披风、五匹风、地五甲、五爪龙、五爪虎、狗脚迹（犬前肢后趾）等名。

[品种考证] 蛇含，始载于《本经》。《别录》云："蛇含，生益州山谷。八月采，阴干。"《本草经集注》云："蛇衔有两种，并生石上，当用细叶黄花者，处处有之。亦生黄土地，不必皆生石上也。"按《蜀本草》："《图经》云：生石上及下湿地。花黄白。人家亦种之，五月采苗，生用。"《纲目》云："此二种：细叶者名蛇衔，大叶者名龙衔，龙衔亦入疮膏用。"《植物名实图考》云："蛇包五披风，江西、湖南有之。柔茎丛生，一茎五叶，略似蛇莓而大，叶、茎具有毛如刺。抽葶生小叶，发杈开小绿花，尖瓣，多少不匀，中露黄蕊如粟。黑根粗须，似仙茅。"如上所述，再参考有关附图，可以认为此种植物因生长地区环境不同而有所差异，但主要特征与蔷薇科蛇含委陵菜基本相符。

[来源] 为蔷薇科植物蛇含委陵菜的带根全草。

[原植物] 蛇含委陵菜 *Potentilla kleiniana* Wight et Arn.

一年生、二年生或多年生宿根草本。多须根；茎平卧，具匍匐茎，常于节处生根并发育出新植株，花茎被疏柔毛或开展长柔毛。基生叶为近于鸟足状5小叶；叶柄被疏柔毛或开展长柔毛，小叶近无柄稀有短柄；托叶膜质，淡褐色，外被疏柔毛或脱落近无毛；小叶片倒卵形或长圆倒卵形，长0.5～4cm，宽0.4～2cm，先端圆钝，基部楔形，边缘有多数急尖或圆钝锯齿，两面被疏柔毛，有时上面脱落近无毛或下面沿脉被伏生长柔毛；下部茎生叶有5小叶，上部茎生叶有3小叶，与基生叶相似，唯叶柄较短，托叶草质，卵形至卵状披针形，全缘，稀有1～2齿，先端急尖或渐尖，外被疏长柔毛。花两性；聚伞花序密集枝顶如假伞形，花梗密被开展长柔毛，下有茎生叶如苞片状；花直径0.5～1cm；萼片5，三角卵圆形，先端急尖或渐尖，副萼片5，披针形或椭圆披针形，先端急尖或渐尖，花时比萼片短，果时略长或近等长，外被疏长柔毛；花瓣5，倒卵形，先端微凹，长于萼片，黄色；花柱近顶生。瘦果近圆形，一面稍平，直径约0.5mm，具皱纹。花、果期4～9月。

生于海拔200～3 000m的田边、水旁、草甸及山坡草地。分布于华东、中南、西南及辽宁、陕西、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阳光充足、气候温和、较湿润的环境，适应性较强，在高山、丘陵、平坝都可栽培。对土壤无严格选择，常野生在荒地、田边或路旁，以地势向阳、较肥沃、潮湿的夹砂土栽培较好。

栽培技术 以分株繁殖为主。挖取老株匍匐茎上着生的新株作为种苗，每株都要带须根，春季2～3月或秋季9～10月栽种，以秋栽为好，按行窝距各20cm开窝，每窝栽苗2～3株，盖土压紧，并施稀薄人畜粪水。

田间管理 栽后要及时淋水。秋季栽种的，当年12月中耕除草、追肥1次，以后每年要随时拔除杂草，并于5月和9～10月两次收获后，浅中耕、追肥1次。肥料用人畜粪水或硫酸铵，连续采收3～4年后，需换地栽培。

蛇含委陵菜

[采收加工] 栽种后每年可收2次，在5月和9～10月挖取全草，抖净泥沙，拣去杂质，晒干。

[药材及产销] 蛇含 Herba Potentillae Kleinianae 主产于浙江、江西、湖南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体长约40cm。根茎粗短，根多数，须状。茎细长，多分枝，被疏毛。叶掌状复叶；基生叶有5小叶，小叶倒卵形或倒披针形，长1～5cm，宽0.5～1.5cm，边缘具粗锯齿，上下表面均被毛，茎生叶有3～5小叶。花多，黄色。果实表面微有皱纹。气微，味苦、微涩。

显微鉴别 叶表面观：上下表皮细胞垂周壁平直或微弯曲。气孔不定式或不等式。非腺毛微弯曲，长112～950μm，直径20μm。草酸钙簇晶直径28μm。

[化学成分] 全株含仙鹤草素（agrimoniin），蛇含鞣质（potentillin），长梗马兜铃素（pedunculagin）[1]。

[药性] 味苦，性微寒。归肝、肺经。

1.《本经》："味苦，微寒。"
2.《别录》："无毒。"
3.《本草图经》："味辛、甘。"
4.《本草药性大全》："无毒，一云有毒。"
5.《药性考》："苦，性寒。"
6.《草木便方》："甘，平。"
7.《贵州草药》："性温，味苦、辛。"
8.《四川常用中草药》："性平，味微苦、辛。"
9.《青岛中草药手册》："有小毒。"
10.《福建药物志》："淡，凉。"

[**功能与主治**] 清热定惊，截疟，止咳化痰，解毒活血。主治高热惊风，疟疾，肺热咳嗽，百日咳，痢疾，疮疖肿毒，咽喉肿痛，风火牙痛，带状疱疹，目赤肿痛，虫蛇咬伤，风湿麻木，跌打损伤，月经不调，外伤出血。

1.《本经》："主惊痫，寒热邪气，除热，金疮，疽痔，鼠瘘恶疮，头疡。"

2.《别录》："疗心腹邪气，腹痛，湿痹，养胎，利小儿。"

3.《药性论》："治丹疹，小儿寒热。"

4.《本草拾遗》："主蛇咬。"

5.《日华子》："治蛇虫蜂虿所伤及眼赤，止血，煽风疹痈肿。"

6.《本草图经》："治咽喉肿痛。"

7.《本草药性大全》："主诸丹石燥，捣烂成膏，堪续已断手指。"

8.《植物名实图考》："治咳嗽。"

9.《卓木便方》："发汗解肌。治风痰咳嗽，惊痫，洗眼消毒。"

10.《分类草药性》："治风寒湿气，跌打损伤。"

11.《贵阳民间药草》："驱风，清热，解毒，治小儿惊风，止咳。"

12.《湖南药物志》："治疯狗咬伤，胸背痛，痢疾。"

13.《天目山药用植物志》："清热，镇痉，解毒，消肿，化痰。治痈肿，金疮出血，蛇头疔，痔疮。"

14.《浙江民间常用草药》："截疟。(治)疟疾，角膜溃疡，雷公藤中毒，疖子，急性喉炎，扁桃体炎，口腔炎。"

15.《江西草药》："治无名肿毒，阴性疮毒，破伤风，顽癣，风火牙痛。"

16.《贵州草药》："发表，驱瘀血，止伤痛，开窍，定惊，驱风除湿。主治中风(不省人事)，风湿麻木，百日咳，打伤不起，月经不调。"

17.《云南中草药》："治感冒头痛，哮喘。"

18.《全国中草药汇编》："外用治腮腺炎，乳腺炎，带状疱疹。"

19.《福建药物志》："治淋巴结核。"

[**用法用量**] 内服：煎汤，9～15g，鲜品倍量。外用：适量，煎水洗或捣敷；或捣汁涂；或煎水含漱。

[**附方**] 1. 治小儿惊风　①五皮风 12g，土升麻 9g，辰砂草 6g，银花藤 6g，土瓜根 6g。煎水服。②五皮风 9g，全虫 1 个，僵虫 1 个，朱砂 1.5g。各药研成细末，混合成散剂，开水吞服。(《贵阳民间药草》)

2. 治疟疾并发高烧　五匹风 16g，白薇 6g，紫苏 10g。水煎服，于疟前 2h 服，每日 1 剂，连服 3 剂。(《贵州民间方药集》)

3. 治麻疹后热咳　五皮风、白蜡花、枇杷花各 9g。研末，加蜂蜜蒸服。

4. 治百日咳　五皮风 15g，生姜 3 片。煎水服。(3～4 方出自《贵阳民间药草》)

5. 治肺脓疡　鲜蛇含 90g，或加百蕊草 30g。煎服。(《安徽中草药》)

6. 治细菌性痢疾，阿米巴痢疾　蛇含 60g，水煎加蜂蜜调服　(《全国中草药汇编》)

7. 治急性乳腺炎初起　鲜蛇含、蒲公英各 30g，煎服；另用上药各等量捣烂敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

8. 治无名肿毒　蛇含、天胡荽、半边莲(均鲜)各适量，捣烂外敷。(《江西草药》)

9. 治咽喉肿痛　鲜蛇含捣汁含漱。(《青岛中草药手册》)

10. 治痔疮　(蛇含)全草洗净捣烂，冲入沸水浸泡，趁热坐熏。(《天目山药用植物志》)

11. 治毒蛇咬伤　鲜蛇含草，捣烂敷伤口周围；另用鲜蛇含、鲜鸭跖草各 30g，野菊花 15g。煎服。(《安徽中草药》)

12. 治淋巴结核　蛇含 30g，星宿菜、葫芦茶各 9g，茅瓜 24g，豆腐 125g。水煎服。(《福建药物志》)

13. 治雷公藤中毒　鲜蛇含全草 60～120g，鲜枸树枝梢(连叶)7～8 枚。捣烂取汁，加鸭蛋清四只混匀，灌服。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

化学成分

[1] Okuda T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(6): 2165

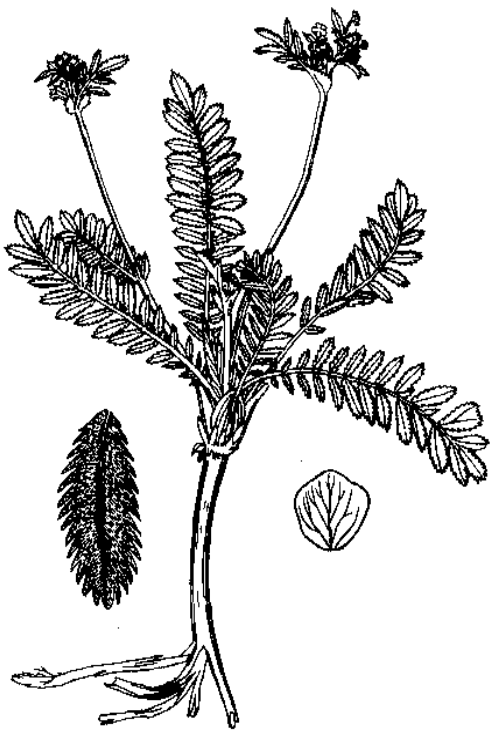
2710 涩草 Secao
《四川中药志》

[**异名**] 涩叶、锦标草、金线标(《四川中药志》)，锦线镖、红地榆(《全国中草药汇编》)，白斑人参果(《云南种子植物名录》)。

[**来源**] 为蔷薇科植物银叶委陵菜的根及全草。

[**原植物**] 银叶委陵菜 *Potentilla leuconota* D. Don

多年生草本，高 10～45cm。根茎粗大。花茎直立或上升，被伏生或稍微开展长柔毛。基生叶总叶柄被伏生或稍微开展长柔毛；托叶膜质，褐色，外被白色绢毛；间断羽状复叶，稀不间断，有小叶 10～36 对，对生或互生，最上面 2～3 对小叶基部下延与叶轴汇合，其余小叶无柄；小叶片长圆形、椭圆形或椭圆卵形，长 0.5～3cm，宽 0.3～1.5cm，向下逐渐缩小，在基部多呈附片状，先端圆钝或急尖，基部圆形或阔楔形，边缘有多数急尖或渐尖锯齿，上面被伏生长柔毛，稀脱落近无毛，下面密被银白色绢毛，脉不明显；茎生叶 1～2，与基生叶相似，小叶 3～7 对，托叶草质，边缘深断裂状或有深齿。花两性；花序集生于花茎顶端，呈假伞形花序，花梗被白色伏生长柔毛，基部有叶状总苞；萼片 5，三角卵形，先端急尖或渐尖，副萼片 5，披针形或长圆披针形，比萼片



银叶委陵菜

稍短，全缘，外被白色长柔毛；花直径0.8～1cm；花瓣5，倒卵形，先端圆钝，黄色；花柱侧生。瘦果光滑无毛。花、果期5～10月。

生于海拔1 300～4 600m的山坡草地及林下。分布于西南及甘肃、台湾、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 涩草 Radix et Herba Potentillae Leuconotae 主产于四川、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，长10cm以上，直径1～1.5cm，；外表棕红色，粗糙，有裂纹，有时具疤痕。质坚硬，不易折断。断面木心亦呈棕红色，具车轮纹。无臭，味涩。

[药性] 味辛、苦，性微寒。

1.《四川中药志》1960年版："性微寒，味涩、甘，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治风热声哑，肺痈，腹痛下痢，妇女白带。

1.《四川中药志》1960年版："治风热声哑，湿痰风邪，腹痛下痢及妇女白带等症。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治肺痈，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

2711 浮尸草 Fushicao 《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物下江委陵菜的全草。

[原植物] 下江委陵菜 *Potentilla limprichtii* J. Krause [*P. poterioides* auct. non Willd. ex Schlecht.]

多年生草本，高15～30cm。根肥厚，圆柱形。花茎纤弱，基部弯曲上升，稀铺散，被疏柔毛及稀疏绵毛，下部常脱落近无毛。基生叶为羽状复叶，小叶4～8对，连叶柄长6～20cm，叶柄被疏柔毛及白色绢毛；小叶对生稀互生，有短柄或近无柄；托叶膜质，淡褐色，外被疏柔毛，常脱落，近无毛；小叶片卵形，椭圆卵形或长圆倒卵形，长1～2.5cm，宽0.5～1.5cm，叶缘有4～7个齿状裂片或锯齿，基部楔形或阔楔形，最下部小叶仅有2～3个齿牙状裂片，上面伏生疏柔毛或脱落近无毛，下面被灰白色绵毛及疏柔毛，纸质；茎生叶为掌状3小叶，小叶形状与基生上部小叶相似，托叶纸质，卵形，全缘。花两性；花序疏散，花梗纤细，被疏柔毛或绵毛；花直径1～1.5cm；萼片5，三角卵形，先端渐尖或急尖，副萼片5，带状披针形或椭圆披针形，比萼片短，稀近等长。外被疏柔毛及白色绵毛；花瓣5，倒卵形，先端微凹，比萼片长0.5～1倍，黄色；花柱近顶生。瘦果光滑。花、果期10月。

下江委陵菜

生于河边沟边石缝中。分布于江西、湖北、广东、四川等地。

[采收加工] 春、夏季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性温。归脾、肾经。

《四川中药志》1960年版："性温，味甘，无毒。"

[功能与主治] 健脾补肾，敛汗，止血。主治久病体虚，阴虚盗汗，崩漏，带下。

1.《四川中药志》1960年版："治男子弱症，女子干病及崩带。"

2.《四川常用中草药》："健脾补肾，治阴虚盗汗及崩带。"

3.《全国中草药汇编》："补虚，敛汗，止血。主治久病体虚，血崩。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；炖鸡或炖猪肉服。

2712 粘委陵菜 Zhanweilingcai 《全国中草药汇编》

[异名] 委陵菜《西藏常用中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物腺毛委陵菜的全草。

[原植物] 腺毛委陵菜 *Potentilla longifolia* Willd. ex Schlecht. [*P. viscosa* Donn ex Lehrn.]

多年生草本，高30～90cm。根粗壮，圆柱形。花茎直立或微上升，被短柔毛、长柔毛及腺体。基生叶羽状复叶，有小叶4～5对，连叶柄长10～30cm；叶柄被短柔毛、长柔毛及腺体；小叶对生，稀互生，无柄，最上部1～3对小叶基部下延与叶轴汇合；小叶片长圆披针形至倒披针形，长1.5～8cm，宽0.5～2.5cm，先端圆钝或急尖，边缘有缺刻状锯齿，上面被疏柔毛或脱落近无毛，下面被短柔毛及腺体，沿脉疏生长柔毛；托叶膜质，褐色，外被短柔毛及长柔毛；茎生叶与基生叶相似，托叶草质，全缘或分裂。外被短柔毛及长柔毛。花两性；伞房花序集生于花茎顶端，花梗短；花直径1.5～1.8cm；萼片5，三角披针形，先端通常渐尖，副萼片5，长圆披针形，先端渐尖或圆钝，与萼片等长或稍短，外面密被短柔毛及腺体；花瓣5，宽倒卵形，先端微凹，与萼片近等长，果时直立增大；花柱近顶生，基部膨大，柱头不扩大。瘦果近肾形或卵球形，光滑，直径约1mm。花、果期7～9月。

生于海拔300～3 200m的山坡草地、高山灌丛、林缘及疏林下。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、甘肃、青海、新疆、山东、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏季尚未抽茎时采挖，洗净，切段，晒干。

[药理] 粘委陵菜水煎醇沉提取物以105.7g(生药)/kg给小鼠灌服，连续1星期，对四氯化碳(CCl_4)中毒小鼠和硫代乙酰胺中毒小鼠血清ALT升高有明显降低作用。提取物105.7g(生药)/kg及52.9g/kg给小鼠灌服，每日2次，连续10d，均可显著降低消炎痛中毒小鼠的死亡率。上述剂量给小鼠灌服1次，可使饥饿小鼠肝糖原略为升高，但均不显著。

提取物口服给予小鼠的LD_{50}为528.578g/kg(按孙瑞元法)。以LD_{50}的1/5，1/10，1/20剂量给小鼠每日灌服1次，连续28d，发现小鼠体重、饮食活动均正常，尸检及血常规检查也未见异常[1]。

腺毛委陵菜

[药性]　味涩、微苦，性平。归大肠经。

《西藏常用中草药》："性平，味甘、微苦。"

[功能与主治]　清热解毒，收敛固脱。主治肠炎，痢疾，肺炎，子宫脱垂。

1.《西藏常用中草药》："清热解毒。主治阿米巴痢疾，肠炎，肺炎。"

2.《长白山植物药志》："根茎具收敛、止血之功效。主治腹泻，痢疾；全草煎剂治疗子宫脱垂；浸剂治风湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

参考文献

药理

[1] 姜秀莲，等. 吉林中医药，1987，(4)：34

2713 多裂委陵菜 Duolieweilingcai 《全国中草药汇编》

[异名]　白马肉《甘肃中草药手册》。

[来源]　为蔷薇科植物多裂委陵菜的带根全草。

[原植物]　多裂委陵菜 *Potentilla multifida* L.　又名：细叶委陵菜《东北植物检索表》。

多年生草本，高 12～40cm。根圆柱形，稍木质化。花茎被紧贴或开展短柔毛或绢状柔毛。基生叶为羽状复叶，小叶 3～5 对，稀达 6 对；叶柄被紧贴或开展短柔毛；托叶膜质，褐色，外被疏柔毛，或脱落近无毛；小叶片对生，稀互生，羽状深裂近达中脉，长椭圆形或宽卵形，长 1～5cm，宽 0.8～2cm，向基部逐渐缩小，裂片带形或带状披针形，先端舌状或急尖，边缘向下反卷，上面伏生短柔毛，稀近无毛，中脉侧脉下陷，下面被白色绒毛，沿脉密被绢状长柔毛；茎生叶 2～3，形状与基生小叶相似，唯对数向上逐渐减少，托叶草质，先端切尖或渐尖，二裂或全缘。花两性；伞房状聚伞花序，花梗被短柔毛，花直径 1.2～1.5cm；萼片 5，三角卵形，先端急尖或渐尖，副萼片 5，披针形或椭圆披针形，先端圆钝或急尖，比萼片略短或近等长，外面被伏生长柔毛；花瓣 5，倒卵形，先端微凹，长不超过萼片 1 倍，黄色；花柱近顶生。瘦果。花期 5～8 月。

多裂委陵菜

生于海拔 1 200～4 300m 的山坡草地、沟谷及林缘。分布于东北及内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[药性]　味甘、微苦，性寒。归肝经。

《甘肃中草药手册》："甘、微苦，寒。"

[功能与主治]　止血，利湿热，杀虫。主治外伤出血，崩漏，肝炎，蛲虫病。

《甘肃中草药手册》："止血，杀虫，利湿热。主治外伤出血，崩漏，肝炎及蛲虫病。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量。研末敷。

[附方]　1. 治创伤出血　白马肉适量，研末，外敷伤处。

2. 治崩漏（功能性子宫出血）　白马肉 30g，水煎服；或研末冲服，每次 15g。

3. 治肝炎　①白马肉 15g，柴胡 12g，竹叶 6g。水煎。代茶饮。　②白马肉、茵陈各 18g，柴胡 12g，黄芩 9g。水煎。代茶饮。（1～3 方出自《甘肃中草药手册》）

2714 雪白委陵菜 Xuebaiweilingcai 《河北中草药》

[异名]　雪白《河北中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物多齿雪白委陵菜的根。

[原植物]　多齿雪白委陵菜 *Potentilla nivea* L. var. *elongata* Wolf［*P. nivea* L. var. *macrantha* Ledeb.］

多年生草本，高 15～50cm。茎直立或稍外倾，被白色绒毛。基生叶为三出复叶；叶柄长 4～15cm；托叶膜质，狭披针形；小叶卵形或倒卵形，稀为长圆状卵形，长 1～4.5cm，宽 0.6～2.2cm，先端钝，基部宽楔形，边缘锯齿较多，每边有（6～）7～14 个，上

面绿色，下面密被白色绒毛；茎生叶小，近无柄；托叶大。花两性；聚伞花序，顶生；花梗长约 4cm，密被白色绒毛；花直径 1～1.8cm，花萼 5，长圆形，外被灰白色绒毛；副萼片 5，线形，较萼片短；花瓣 5，黄色。瘦果，卵形，黄绿色，光滑。花期 5～7 月，果期 7～8 月。

多齿蕾白委陵菜

生于海拔 1 600～3 400m 的山坡草地、石缝中或岩石上。分布于河北、山西等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性凉。

《河北中草药》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，消肿止痛，补虚。主治湿热痢疾，急性胃肠炎，跌打损伤，产后虚弱。

《河北中草药》："用治湿热为患之痢疾、急性肠胃炎。还可用于跌打损伤，与肉炖食治产后虚弱。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或炖肉。外用：适量，捣敷。

2715 小叶金老梅 Xiaoyejinlaomei 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为蔷薇科植物小叶金露梅的叶或花。

[原植物] 小叶金露梅 *Potentilla parvifolia* Fisch.［*P. fruticosa* L. var. *parvifolia* Wolf；*Dasiphora parvifolia* (Fisch.) Juzep.］

灌木，高 0.3～1.5m。分枝多，树皮纵向剥落。小枝灰色或灰褐色，幼时被灰白色柔毛或绢毛。叶为羽状复叶，有小叶 2 对，常混生有 3 对，基部两对小叶呈掌状或轮状排列；托叶膜质，褐色或淡褐色，全缘，外面被疏柔毛；小叶小，披针形、带状披针形或倒卵披针形，长 7～10mm，宽 2～4mm，先端常渐尖，稀圆钝，基部楔形，边缘全缘，明显向下反卷。两面被绢毛，或下面粉白色，有时被疏柔毛。花两性；顶生单花或数朵，花梗被灰白色柔毛及绢状柔毛；花直径 1.2～2.2cm；萼片 5，卵形，先端急尖，副萼片 5，披针形、卵状披针形，先端渐尖或急尖，短于萼片或近等长，外面被绢状柔毛或疏柔毛；花瓣 5，宽倒卵形，先端微凹或圆钝，比萼片长 1～2 倍，黄色；雄蕊通常 20；雌蕊多数，彼此分离；花柱近基生，柱头扩大。瘦果表面被毛。花、果期 6～8 月。

小叶金露梅

生于海拔 900～5 000m 的干燥山坡、岩石缝中，林缘及林中。分布于黑龙江、内蒙古、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 6～7 月采花，7～9 月采叶，晒干或鲜用。

[药材及产销] 小叶金老梅 Folium seu Flos Potentillae Parvifoliae 产于内蒙古、新疆、青海、甘肃、山西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多卷缩，展平后倒卵形或椭圆形，长 6～12mm，宽 2～6mm，先端急尖，基部楔形，边缘向下反卷，全缘，上面有稀疏柔毛，下面密生灰白色丝状柔毛；小叶近无柄；托叶膜质，鞘状，叶轴有长柔毛。气微，味淡。花黄色，直径 1～2cm，用水浸润后，可见花萼 5 片，有副萼；花冠 5 瓣；花梗长 5～8mm，有柔毛。气微，味淡。

[药性] 味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘，寒。"

[功能与主治] 利湿，止痒，解毒。主治寒湿脚气，痒疹，乳腺炎。

《全国中草药汇编》："利尿消肿。主治寒湿脚气，痒疹。外用治乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治乳腺炎 小叶金老梅鲜花叶捣敷。（《高原中草药治疗手册》）

2716 金金棒 Jinjinbang 《陕西中草药》

[异名] 金棒锤《陕西中草药》，五金棒《新华本草纲要》。

[来源] 为蔷薇科植物绢毛匍匐委陵菜的块根。

[原植物] 绢毛匍匐委陵菜 *Potentilla reptans* L. var. *sericophylla* Franch. 又名：五爪龙、绢毛细蔓委陵菜《秦岭植物志》，结根草莓《植物学大辞典》。

多年生匍匐草本，匍匐茎长 20～100cm。根多分枝，常具纺锤状块根。节上生不定根，被稀疏柔毛或脱落近无毛。基生叶

为三出掌状复叶；叶柄伏生绢状柔毛，稀脱落，被稀疏柔毛，小叶有短柄或近无柄；托叶膜质，褐色，外面近无毛；小叶片倒卵形，先端圆钝，基部楔形，边缘两个小叶浅裂至深裂，有时混生有不裂者，上面几无毛，下面伏生绢状柔毛，稀脱落被稀疏柔毛；纤匍枝上叶与基生叶相似，托叶草质，卵状长圆形或卵状披针形，全缘，稀有1～2齿，先端渐尖或急尖。花两性；单花生于叶腋或与叶对生，花梗被疏柔毛；花直径1.5～2.2cm；萼片5，卵状披针形，先端急尖，副萼片5，长椭圆形或椭圆披针形，先端急尖或圆钝，与萼片近等长，外被疏柔毛，果时显著增大；花瓣5，宽倒卵形，先端显著下凹，比萼片稍长，黄色；花柱近顶生，柱头扩大。瘦果卵球形，黄褐色，外被显著点纹。花、果期4～9月。

绢毛匍匐委陵菜

生于海拔300～3 500m的山坡草地、渠旁、溪边灌丛及林缘。分布于华北及陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、河南、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季挖取，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《陕西中草药》："味甘，性平。"

[功能与主治] 滋阴除热，生津止渴。主治虚劳发热，虚喘，热病伤津，口渴咽干，妇女带浊。

1.《陕西中草药》："生津止渴，补阴，除虚热。主治虚劳，白带，虚喘。"

2.《河北中草药》："用于热病伤津，口干咽燥，阴虚发热，以及肾性虚喘等症，并用于体虚带浊。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治虚劳白带　金金棒30～60g，炖羊肉吃。(《陕西中草药》)

2717 匍匐委陵菜 Pufuweilingcai 《河北中草药》

[异名] 小五爪龙《陕西中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物绢毛匍匐委陵菜 *Potentilla reptans* L. var. *sericophylla* Franch. 的全草。

[原植物] 参见"金金棒"条。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含维生素C[1]，槲皮素-3,7-二葡萄糖醛酸甙(quercetin-3,7-diglucuronide)[2]。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 发表，止咳，止血，解毒。主治外感风热，咳嗽，崩漏，疮疖。

1.《陕西中草药》："全草有发表、止咳作用。鲜品捣烂可治疮疖。"

2.《河北中草药》："用于外感，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Schneider V. C A, 1984, 101: 5740e

[2] Harborne J B. Phytochemistry, 1965, 4: 107

2718 朝天委陵菜 Chaotianweilingcai 《河北中草药》

[异名] 捞洼筋《青岛中草药手册》。

[来源] 为蔷薇科植物朝天委陵菜的全草。

[原植物] 朝天委陵菜 *Potentilla supina* L.（*P. parodoxa* Nutt.） 又名：背铺委陵菜《兰州植物志》，铺地委陵菜《秦岭植物志》，伏委陵菜、野金梅草、野香芳、鸡毛菜《东北草本植物志》，地榆子《江苏植物志》，老鹳筋《云南种子植物名录》。

一年生或二年生草本，长20～50cm。植株铺散，分枝多。主根细长，并有稀疏侧根；茎被疏柔毛或脱落近无毛。基生叶羽状复叶，有小叶2～3对，稀4～5对，互生或对生，最上面1～2对小叶基部下延与叶轴合生；叶柄被疏柔毛或脱落近无毛，小叶无柄；托叶膜质，褐色，外被疏柔毛或近无毛；小叶片长圆形或倒卵长圆形，长1～2.5cm，宽0.5～1.5cm，先端圆钝或急尖。基部楔形或宽楔形，边缘有圆钝或缺刻状锯齿，两面绿色，被绢毛、疏柔毛或脱落近无毛；茎生叶与基生叶相似，向上小叶对数逐渐减少。托叶草质，全缘。花两性；单花侧生或顶生，花茎上多叶；花直径6～8mm，稀达1cm；萼片5，三角卵形，先端急尖；副萼片5，长椭圆形或椭圆披针形，先端急尖，比萼片稍长或近等长；花瓣5，倒卵形，先端微凹，与萼片近等长或较短，黄色；花柱近顶生。瘦果长圆形，先端尖。表面具脉纹，腹部臃胀若翅或有时不明显。花、果期3～10月。

生于海拔100～2 000m的田边、荒地、河岸沙地、草甸、山坡湿地。分布于东北、华北、西北、华东、西南及河南、湖北、湖南、广东、西藏等地。

[采收加工] 夏季枝叶茂盛时采割，除去杂质，扎成把晒干。

[药材及产销] 朝天委陵菜 Herba Potentillae Supinae 主产于河南、山西、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，直立中空，直径约0.3cm；表面灰绿色或黄绿色，有的带淡紫色，有时可见黄褐色的细长根部。叶皱缩破碎，灰绿色，背面疏生细毛，完整叶基生者为单数羽状复叶，茎生叶多为3出复叶，小叶边缘具不规则深裂。花单生于叶腋，多数已成果实，具长柄，长0.8～1.2cm，聚合果扁圆球形，直径0.3～0.5cm，基部有宿萼。小瘦果卵圆形，直径约0.1cm，黄绿色或淡黄棕色。气微弱，味淡。

[药性] 味甘、酸，性寒。

1.《青岛中草药手册》："性寒，味甘、酸。"

2.《河北中草药》："甘、酸，平。"

朝天委陵菜

3.《长白山植物药志》："淡，凉。"

[功能与主治] 收敛止泻，凉血止血，滋阴益肾。主治泄泻，吐血，尿血，便血，血痢，须发早白，牙齿不固。

1.《青岛中草药手册》："收敛止泻。主治腹泻，试治癌症。"

2.《河北中草药》："凉血止血，滋阴益肾。用于吐血，尿血，便血，血痢，须发早白，牙齿不固。"

3.《长白山植物药志》："滋补，收敛，清热，止血。主治肠炎，痢疾，各种出血，感冒发热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎汤熏洗。

[附方] 1. 治小儿腹泻　捞洼筋适量，水煎，烫洗脚。

2. 治子宫颈癌症　捞洼筋15～30g。水煎，熏洗局部；同时内服同量。（1～2方出自《青岛中草药手册》）

2719 翻背白草 Fanbeibaicao 《全国中草药汇编》

[异名] 白头翁《全国中草药汇编》，泥沼人参果《云南中药资源名录》。

[来源] 为蔷薇科植物簇生委陵菜的全草。

[原植物] 簇生委陵菜 *Potentilla turfosa* Hand.-Mazz.

多年生草本，长10～30cm。根粗壮，圆柱形，下部分枝。花茎被伏生疏柔毛或近无毛。基生叶为羽状复叶，小叶7～11对，对生或互生；小叶无柄或顶生小叶有短柄；托叶膜质，褐色，外面被疏柔毛；小叶片椭圆形或卵形，长0.3～2cm，宽0.3～1.5cm，向基部逐渐缩小呈附片状，先端圆钝，基部楔形或宽楔形，常偏斜，边缘有缺刻急尖锯齿，每边5～7齿，上面伏生短柔毛或近无毛，下面幼时密被伏生柔毛，老时近无毛或中脉伏生柔毛；茎生叶有1～2，小叶1～3对，托叶草质，卵状披针形。花两性；1～4朵顶生，疏散呈伞房状花序，花梗长3～4cm，被伏生疏柔毛；花直径1～1.3cm；萼片5，卵状三角形，先端渐尖，副萼片5，椭圆形或椭圆披针形，全缘或有2～3齿，与萼片近等长；花瓣5，倒卵形，先端圆钝，长于萼片一倍，黄色；花柱侧生至近基生。瘦果光滑。花、果期8～9月。

生于海拔2600～3600m的山坡草地、竹林边缘。分布于云南等地。

[采收加工] 夏季采挖全草，洗净，晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿。主治痢疾，疔疮，风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："利湿，解毒，镇痛。主治痢疾，风湿痛，外治疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

2720 东北扁核木 Dongbeibianhemu 《长白山植物药志》

[异名] 扁担胡子、扁枣胡子《长白山植物药志》。

[来源] 为蔷薇科植物东北扁核木的果实。

[原植物] 东北扁核木 *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean [*Plagiospermum sinense* Oliv.；*Prinsepia chinensis* Oliv. ex Kom.] 又名：辽宁扁核木《中国树木分类学》，东北蕤核《拉汉种子植物名称》，扁胡子（黑龙江）。

小灌木，高约2m。多分枝；枝条灰绿色或紫褐色，小枝红褐色，无毛。枝刺直立或弯曲，通常6～10mm。叶互生，稀丛生；叶柄长5～10mm；托叶小，披针形，早落；叶片卵状披针形或披针形，长3～6.5cm，宽0.6～2cm，先端急尖、渐尖或尾尖，基部近圆形或宽楔形，全缘或有稀疏锯齿。花两性；花1～4朵，簇生于叶腋；花黄色，花瓣5，倒卵形。先端圆钝，基部有短爪，着生在萼筒口部里面花盘边缘；萼筒钟状，萼片5，短三角状卵形，全缘，萼筒和萼片外面无毛，边有睫毛。雄蕊10，成2轮着生在花盘上近边缘处；心皮1，花柱侧生，柱头头状。核果近球形或长

东北扁核木

圆形，红紫色或紫褐色；萼片宿存；核坚硬，卵球形，有皱纹。花期3～4月，果期8月。

生于杂木林中或阴山坡的林间，或山坡开阔处及河岸边。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[功能与主治] 清肝明目。主治目赤肿痛，眦烂多泪，昏暗羞明。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，研膏点眼；或煎水洗。

2721 蕤仁 Ruren
《雷公炮炙论》

[异名] 蕤核《本经》，蕤子《本草拾遗》，蕤核仁《外台》，蕤李子《救荒本草》，白棣仁、槭仁、美仁子《药材资料汇编》，马茹子《全国中草药汇编》。

[释名] 蕤，《说文》："草木花垂貌。"《纲目》云："其花实蕤蕤下垂"，故名之为"蕤"。"蕤"与"缓"音同义通。《本草经考注》云："蕤与缓音义皆同。"均指下垂之饰物。本品"实如耳珰"，故取"缓"字以木代系而分化作"棣"。蕤李子之名，得之于果实与李相似也。

[品种考证] 蕤仁原名蕤核，始载于《本经》。《本草图经》云："蕤核，生函谷川谷及巴西，今河东亦有之，其木高五七尺，茎间有刺，叶细似枸杞而尖长，花白，子红紫色，附枝茎而生，类五味子。六月成熟，五月六月采实，去核壳阴干。"并附并州（今山西太原）蕤核图。即本种。《植物名实图考》有蕤仁两图，其一亦为本种相符。

[来源] 为蔷薇科植物单花扁核木的核仁。

[原植物] 单花扁核木 *Prinsepia uniflora* Batal. 又名：槭、白棣《尔雅》，棣《说文》，蕤《吴普本草》，樾《药性论》，槭朴《霍州志》，扁核木《中国树木分类学》，马茹（陕西），茹茹（山西），山桃（河南）。

灌木，高1～2m。茎多分枝，树皮红褐色或棕褐色，幼枝灰绿色或灰褐色，具较细短刺或叶腋有短刺。单叶互生，在短枝上呈簇生状，具短柄；叶片窄长椭圆形至条状披针形，长2～5.5cm，宽6～8mm，先端钝，基部楔形，边缘有细锯齿或近基部全缘。花两性；单生或3朵簇生；萼筒杯状，5裂；花瓣5，白色；雄蕊10，2轮，花丝很短，花药黄色；子房上位，花柱侧生，柱头头状。核果球形，熟时紫黑色，直径8～12mm，被蜡质白粉，萼片宿存；核扁卵形，有网状花纹。花期4～5月，果期8～9月。（图1）

图1　单花扁核木

生于海拔900～1 100m的山坡、河谷等处的稀疏灌丛中或干旱沙丘上。分布于山西、内蒙古、陕西、甘肃、河南、四川等地。

[采收加工] 夏秋间果实成熟时采摘，除去果肉，洗净，碎核取仁，晒干。

[药材与产销] 蕤仁 Nux Prinsepiae Uniflorae 主产于山西、陕西、甘肃、内蒙古等地，销全国各地，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 果核呈扁心脏形或扁卵形，两侧略不对称，长7～10mm，宽6～8mm，厚3～5mm。表面浅棕色至暗棕色，有深色网状沟纹，常有棕褐色果肉残留。质坚硬，敲开果核后，可见种子为扁平的类圆形或心脏形，长6～7mm，宽约5mm，厚约2mm，种皮红棕色，膜质，两面有深色纵脉纹3～5条，尖端侧有淡色短种脐，圆端有合点，两者之间有深色种脊；子叶白色肥厚，油质，气无，味微苦。（图2）

图2　蕤仁（核仁）外形

以浅棕色、颗粒饱满肥厚、表面纹理清楚者为佳。

显微鉴别 内果皮横切面：由多层排列紧密的石细胞组成，石细胞多为长圆形，长条形，少数类圆形，直径14～130μm，壁极厚，孔沟明显，中部常成环状断裂，偶有胞腔内含黄棕色物。

种皮横切面：种皮外表皮为3～4列棕色细胞，有时可见壁孔，其下为数列颓废的薄壁细胞，种皮的内表皮为1列无色大型薄壁细胞，外胚乳颓废，内胚乳1列，含油滴。

理化鉴别 （1）取粉末0.5g，置带塞试管中，加5%硫酸溶液3ml，充分混合，试管口放一用三硝基苯酚钠溶液湿润的滤纸条，塞紧，将试管置40～50℃水浴中加热10min，滤纸条由黄色变砖红色。（检查氰甙类）

（2）薄层色谱 取样品0.5g，加等量碳酸钙（$CaCO_3$）共研碎，放入具塞三角瓶内，加石油醚（60～90℃）4ml浸泡过夜后，吸去石油醚，吹干，再加入乙醇4ml冷浸过夜，用乙醇浸液点样，以苦杏仁甙作对照，吸取上述二溶液分别点样于硅胶G薄层板上，以氯仿-乙酸乙酯-乙醇（2∶1∶2）为展开剂展开，取出，晾干，以碘蒸气熏后，供试液色谱中，在与对照品色谱相应的位置，显相同的黄色斑点。

[化学成分] 种子含水分10.36%，灰分1.72%，蛋白质3.53%，脂肪7.57%，纤维56.91%[1]。种仁含油脂36%[2]。幼枝含氰（cyanogen）[3]。

[炮制] 1. 蕤仁 《雷公炮炙论》："去皮、尖。"《本草蒙筌》："去皮、尖，研烂。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 炒蕤仁 《医学纲目》："去皮心，炒，研如脂。"现行，取净蕤仁，置锅内，用文火加热，炒至有香气，色棕黄，取出放凉。用时捣碎。

3. 蕤仁霜 《本经逢原》："去壳，汤浸去皮尖，水煮过，研细。纸包压去油。"现行，将蕤仁去壳，取净肉，碾成粗粉，用吸油纸包好，置压榨机内去油，每隔1d换纸1次，换纸时须将蕤仁肉研成粉后再压榨，如此反复压榨几次，几至油尽，手捏松散成粉时，取出研细。蕤仁霜无滑肠之虞，并适用于丸散剂。

饮片性状：蕤仁参见"药材鉴别"项。炒蕤仁形如蕤仁，颜色加深，略有焦斑。蕤仁霜为类白色粉末状，气微，味微苦。

贮干燥容器内，炒蕤仁、蕤仁霜密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘，性微寒。归心，肝经。

1.《本经》："味甘，温。"

2.《别录》："微寒，无毒。"

3.《宝庆本草折衷》："味苦，平，微寒。"

4.《医学入门·本草》："味甘，微寒。"

5.《雷公炮制药性解》："入心、肝、脾三经。"

6.《本草经疏》："气薄味厚，阳中阴也，入足厥阴经。"

7.《玉楸药解》："入手太阴肺、足厥阴肝经。"

8.《医林纂要·药性》："甘、咸、寒。"

9.《药性考》："甘，寒。"

[功能与主治] 疏风散热，养肝明目，安神。主治目赤肿痛，眦烂多泪，昏暗羞明，夜寐不安。

1.《本经》："主心腹邪结气，明目，目赤痛伤泪出。"

2.《吴普本草》："补中强志，明耳目。"

3.《别录》："目肿眦烂，鼽鼻，破心下结痰痞气。"

4.《药性论》："治鼻衄。"

5.《本草拾遗》："生熟足睡不眠。"

6.《传信方》："眼风泪痒或生翳或赤昏，一切皆主之。"

7.《医学入门·本草》："益气明目。治目肿眦烂风痒，赤痛泪出，鼻鼽鼻衄。"

8.《本草蒙筌》："专治眼科。消上下胞风肿烂眩，除左右眦热障翳肉，退火止泪，益水生光。"

9.《药性切用》："养肝益阴。"

10.《萃金袭本草述录》："消风清热，和肝明目，退翳膜。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，去油研膏点眼；或煎水洗。安神炒用。

[使用注意]《本草经疏》："目痛非关风热，而因于肝肾两虚者，不宜用。"

[附方] 1. 治目赤痛　蕤核仁二十枚（碎），苦竹叶一把，细辛半两。上三味，以水三升，煮取半升以洗眼，日三五度。（《外台》洗眼方）

2. 治风毒冲眼赤痛，晕翳不退　蕤仁三分（去赤皮细研），腻粉半分，龙脑半分。上件药，都研细令匀，每日三度点之。（《圣惠方》蕤仁膏）

3. 治眼暴赤热毒　蕤仁（去皮、研）、胡黄连（末）各一分，鸡子一枚，取去黄留清。上三味，以绵裹，内鸡清中，浸一宿，揩眼，日数次，后则洗之。（《圣济总录》蕤仁膏）

4. 治赤烂眼　蕤仁（去皮）四十九个，胡粉（煅如金色）一鸡子大，研匀，入酥一杏仁许。龙脑二豆许，研匀油纸裹收，每以麻子许，涂大小眦上，频用取效。（《近效方》）

5. 治眼中翳肉　蕤仁（汤浸去赤皮）一分，腻粉半钱，黄牛酥一分，熟艾如鸡子大。上件药，捣前三味，于乳钵内细研，稀稠得所，令药着在乳钵底，然后取艾烧令烟出，却将乳钵合烟上熏之，候艾烟出尽，以槐木槌细研。令烟气相入，每用时，取少许，点眼大眦头极效。（《圣惠方》）

6. 治翳膜　蕤仁（去油）五分，青盐一分，猪胰子五钱。共捣二千下如泥，罐收，点之。（《纲目》拨云膏）

7. 治肝经不足，内受风热，上攻眼目，昏暗痒痛，隐涩难开，昏眩赤肿，怕日羞明，不能远视，迎风有泪，多见黑花　蕤仁二两（去皮壳，压去油），脑子二钱半（研）。上用生蜜六钱重，将脑子，蕤仁同搜和，大小眦时复少许点之。（《局方》春雪膏）

[药论] 1. 论蕤仁明目之功　①缪希雍："蕤仁入足厥阴经。厥阴为风木之脏，开窍于目，风热乘肝则肝血虚，而目为之病；或为赤痛肿伤，或为泪出，眦烂。此药温能散风，寒能除热，甘能补血，肝气和而目疾悉瘳矣。"（《本草经疏》）②倪朱谟："蕤核，去肝经风热，为目病专科之药也。""治风热乘肝，目赤肿痛，或泪出眦烂，或昏涩羞明，或翳障凝结，或胬肉攀睛，种种目疾，系于风热所伤者，咸宜加用。如肝肾两虚，血亏髓少者，当斟酌用之。"（《本草汇言》）③龙柏："专疗眼疾，内服外点，皆有殊效，功在养肝。"（《药性考》）

2. 论蕤仁生熟功用有异　①陈衍："陈藏器云：蕤子生熟足睡不眠，亦如酸枣仁。睡多生使，不得睡炒熟。"（《宝庆本草折衷》）②汪绂："白蕤仁，功略同酸枣仁，生则咸多，布散神明之用；熟则甘多，安定神明之主。人知其治目疾，而不知其能补心久矣。"（《医林纂要·药性》）

3. 论蕤仁能消痰结治鼻鼽　①缪希雍："其主心腹邪结气者，即邪热气也。热则生痰，痰凝中焦为之痞。甘寒除热，温主通行，热邪去而痰自不生；痰结解而气自通畅矣。鼻鼽者，热在上焦，心肺之分也。甘寒总能除上下之热，故亦主之。非养性益精之药而云轻身益气不饥者，未必然也。"（《本草经疏》）②张石顽："能治诸经风热之邪，心腹邪热结气，不独治目疾。"（《本经逢原》）

[集解] 1.《本草经集注》："今从北方来，云出彭城间，形如乌豆大，圆而扁，有纹理，状似胡桃。桃核今人皆合壳用为分两，此乃应破取仁，秤之。医方惟以疗眼，《仙经》以合守中丸也。"

2.《救荒本草》："蕤核树俗名蕤李子。其木高四五尺，枝条有刺，叶细似枸杞叶而尖长，又似桃叶而狭小亦薄。花开白色，结子红紫色，附枝茎而生，状类五味子。其核仁味甘，性温，微寒，无毒。其果味甘酸，摘取其果红紫色熟者，食之。"

3.《纲目》："郭璞云：白棣，小木也。丛生有刺，实如耳珰，紫赤可食。即此也。"

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：529

[2] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药用植物图鉴. 第1版. 上海教育出版社，1960：663

[3] Fikenscher L H, et al. Planta Med, 1981, 41(4)：313

2722 青刺尖 Qingcijian 《滇南本草》

[来源] 为蔷薇科植物扁核木的叶。

[原植物] 扁核木 *Prinsepia utilis* Royle　又名：蒙自扁核木《全国中草药汇编》，悬钩扁核木《贵州中草药名录》。

常绿或落叶灌木，高1～5m。老枝粗状，灰绿色；小枝被黄褐色短柔毛，常为粗刺状，枝刺长达3.5cm，刺上生叶，近无毛。单叶互生；叶柄长约5mm；叶片卵形至狭长椭圆形，长3.5～9cm，宽1.5～3cm，先端急尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有锯齿或全缘。花两性；总状花序顶生或腋生；萼筒杯状，上部5裂，裂片半圆形或宽卵形，边缘有齿；花瓣5，白色，基部有短爪；雄蕊多数，2～3轮着生于花盘上；心皮1，子房上位。核果长倒卵形或椭圆形，长1～1.5cm，暗紫红色，有粉霜，宿萼反折，核平滑，紫红色。花期4～5月，果期8～9月。

生于海拔1 000～2 560m的山坡溪边或灌木丛中。分布于台湾、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋间采叶，晒干或鲜用。

[药材与产销] 青刺尖 Folium Prinsepiae Utilis　产于云南、贵州、四川、台湾等地，均自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩、破裂，完整叶片呈狭卵形至披针形，长3～6cm，宽1～2.5cm，先端渐尖。边缘具细锯齿或全缘，基部钝圆或楔尖。外表暗绿色，两面无毛。叶柄长5～10mm，上有宿存细小托叶。质脆易碎。气微，味微苦。

[化学成分] 茎含左旋-表儿茶精（epicatechin），β-谷甾醇-β-

葡萄糖甙(β-sitosteryl-β-glucoside)，青刺尖木脂醇(prinsepiol)[1]。

[药性] 味苦、微辛，性微寒。

1.《滇南本草》："性微寒，味苦。"

2.《云南中草药》："淡、微辛，平。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血散结。主治乳痈、疖腮，痔疮，瘰疬，跌打损伤，月经不调。

1.《滇南本草》："主攻一切痈疽毒疮，有脓者出头，无脓者立消。散结核，嚼细用酒服。

2.《云南中草药》："活血祛瘀，接骨消肿，补虚，主治骨折，枪伤，贫血。"

扁核木

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血消肿。主治淋巴腺炎，腮腺炎，乳腺炎，风湿性关节炎，痔疮，跌打损伤，月经不调，贫血，牙龈出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治骨折，枪伤　青刺尖叶适量，捣烂敷患处或配伍内服。(《云南中草药》)

2. 治跌打损伤　鲜青刺尖叶适量，捣敷。(《全国中草药汇编》)

3. 治贫血　青刺尖叶 15g，炖猪脚吃。(《云南中草药》)

4. 治牙痛　青刺尖嫩尖 15g，水煎当茶饮。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Kilidher S B, et al. Phytochemistry, 1982, 21(3): 796

2723 梅花刺果 Meihuaciguo
《贵州草药》

[异名] 打油果《贵阳民间草药》，打枪果《贵州草药》，炮筒果、牛奶锤、狗奶子《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物扁核木 *Prinsepia utilis* Royle 的果实。

[原植物] 参见"青刺尖"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘果实，晒干。

[药性] 味苦、酸，性凉。归脾、胃、肝经。

1.《贵州草药》："性温，味苦、酸。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛、凉。"

[功能与主治] 健胃消食，明目退翳，解毒。主治食积不化，目翳多泪，疮毒痈疽。

1.《贵州草药》："消积去翳。治目翳多泪。"

2.《全国中草药汇编》："消食健胃。治消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治消化不良　青刺尖果 4 个，研粉，开水送服，每日 2 次。(《全国中草药汇编》)

2. 治目翳多泪　梅花刺果 30g，煎水服。(《贵州草药》)

2724 梅花刺根 Meihuacigen
《贵阳民间药草》

[来源] 为蔷薇科植物扁核木 *Prinsepia utilis* Royle 的根。

[原植物] 参见"青刺尖"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性凉。归肝、肺、胃经。

1.《滇南本草》："味苦，性寒。"

2.《贵州草药》："性温，味苦、酸。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛，止咳消积。主治疮疡肿痛，风湿痹痛，月经不调，跌打损伤，风热咳嗽，食积停滞。

1.《滇南本草》："主攻一切痈疽毒疮，有脓者出头，无脓者立消，散结核。"

2.《贵州草药》："止咳化痰，消积。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血消肿。主治淋巴腺炎，腮腺炎，乳腺炎，风湿性关节炎，痔疮，跌打损伤，月经不调，贫血，牙龈出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍；或泡酒。

[附方] 1. 治淋巴腺炎，腮腺炎，乳腺炎，疮，疖　青刺尖根 30g，水煎服；外用鲜叶适量捣敷。

2. 治风湿性关节炎　青刺尖根 60g，泡酒 500g，每服 15～20ml，每日 2 次。

3. 治月经不调，贫血，牙龈出血　鲜青刺根 30～60g，水煎服。

4. 治跌打损伤　鲜青刺尖根 30～60g，水煎服；外用鲜叶适量捣敷。(1～4 方出自《全国中草药汇编》)

5. 治风热咳嗽　梅花刺根 30g，煎水服。

6. 治虚痨咳嗽　梅花刺根 60g，炖猪肉吃。

7. 治积食　梅花刺根 30g，煎水调米面煎汤粑吃。(5～7 方出自《贵州草药》)

2725 李子 Lizi
《滇南本草》

[异名] 李实《别录》，嘉庆子《两京记》、山李子《湖南药物志》，嘉应子(南京)。

[释名] 《纲目》引罗愿《尔雅翼》云："李乃木之多子者，故字从木、子。""李"为形声字，声符兼表意。李时珍质疑云："窃谓木之多子者多矣，何独李称木子耶？按《素问》言李味酸属肝，东方之果也。则李于五果属木，故得专称尔。"然先有李树之名而后有五行学说，时珍之说不可取。麦李者，因其于"麦秀时熟"而得名。嘉庆子者，唐代韦述《两京记》："东都嘉庆坊有李树，其实甘鲜，为京都之美，故称嘉庆李。今人但言嘉庆子。"

[品种考证] 本品始载于《别录》，以李实名之。《纲目》云："绿叶白花，树能耐久，其种近百，李子大者如卵，小者如弹如樱，其味有甘、酸、苦、涩数种，其色有青、绿、紫、朱、黄，赤色缥绮、胭脂、青皮、紫灰之殊，其形有牛心、马肝、柰李、杏李、水李、离核、合核、无核、扁缝之异。"所述特征，与今蔷薇科植物李相一致。

[来源] 为蔷薇科植物李的果实。

[原植物] 李 *Prunus salicina* Lindl.　又名：鸡血李、均亭李、麦李、脆李、金沙李(《滇南本草》整理本)，玉皇李(北京)。

乔木，高 9～12m。树皮灰褐色，粗糙；小枝无毛，紫褐色，有光泽。叶互生，叶柄近顶端有 2～3 腺体；叶片长方倒卵形或椭

圆倒卵形，先端短骤尖或渐尖，基部楔形，边缘有细密浅圆钝重锯齿。花两性；通常3朵簇生；萼筒杯状，萼片及花瓣均为5；花瓣白色；雄蕊多数，排成不规则2轮；雄蕊1，柱头盘状，心皮1，与萼筒分离。核果球形或卵球形，直径3.5～5cm，栽培品种可达7cm，先端常稍急尖，基部凹陷，绿、黄或带紫红色，有光泽，被蜡粉；核卵圆形或长圆形，有细皱纹。花期4～5月，果期7～8月。

李

生于海拔400～2 600m的山沟路旁或灌木林内。为栽培果树。除内蒙古、新疆、西藏外，全国各地多有分布和栽培。

[栽培要点] 生物学特征　对气候的适应性强，对土壤只要土层较深，有一定的肥力，不论何种土质都可以栽种。对空气和土壤湿度要求较高，极不耐积水，果园排水不良，常致使烂根，生长不良或易发生各种病害。宜选择土质疏松、土壤透气和排水良好、土层较深和地下水位较低的地方建园。

栽培技术　用分株和嫁接繁殖。生产上提倡用嫁接繁殖。常用的砧木有毛桃和李砧。芽接一般在7月中旬至9月，枝接宜于冬季或早春萌芽前进行。苗木质量对定植以后的生长状况关系极大，注意选择壮苗栽培才能早结丰产。为便于田间操作，可采用宽行密株的栽植方式，在立地条件好的果园，可用4m×6m的行株距，在立地条件差的果园可用3m×5m的行株距。

田间管理　扩坑改土，深翻施重肥。追肥应以勤施薄施，稍期多施为原则。肥料要先稀后浓，用量随树体扩大而增加，注意整形控梢，培养丰产树型，夏剪主要将徒长枝进行摘心或短剪，并疏剪从主干、主枝萌发出来的徒长枝，冬剪主要是剪去枯枝、病虫枝、下垂拖地枝。

病虫害防治　炭疽病，为害叶部，早春发芽前喷5度的石硫合剂，或喷1:1:100的波尔多液。流胶病，为害干、枝树皮，夏、秋季对已感病的树用800倍代森铵或800倍托布津喷射，并刮除病部。蚜虫，为害新梢，可用烟叶浸出液，连续喷洒2～3次，每隔7～10d喷洒1次。

[采收加工] 7～8月果实成熟时采摘，鲜用。

[药材与产销] 李子 Fructus Pruni Salicinae　产于甘肃、四川、云南、贵州、广东、广西、河南、河北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈球状卵形，直径2～4cm，先端微尖，基部凹陷，一侧有深沟，表面黄棕色或棕色。果肉较厚，果核扁平长椭圆形，长6～10mm，宽4～7mm，厚约2mm，褐黄色，有明显纵向皱纹。气微、味酸、微甜。

[化学成分] 果实含赤霉素A_{32}(gibberellin A_{32})[1]。还含胡萝卜类色素，如β-胡萝卜素(β-carcotene)，隐黄质(cryptoxanthin)，叶黄素(lutein)，堇黄质(violaxanthin)及新黄质(neoxanthin)，并含维生素A[2]。

[药性] 味甘、酸，性平。归肝、脾、胃经。

1.《别录》："味苦。"
2.《千金·食治》："苦、酸，微温，涩，无毒。"
3.《日华子》："温。"
4.《宝庆本草折衷》："苦、酸，温。"
5.《日用本草》："味苦、甘、酸，微毒。"
6.《本草元命苞》："味苦，性温。"
7.《食鉴本草》："味咸，入肝。"
8.《本草求真》："入肝、兼入肾。"
9.《食物考》："酸，甘。"
10.《本草求原》："甘、酸、苦、涩，微寒。"
11.《本草省常》："性热，有毒。"
12.《随息居饮食谱》："甘、酸，凉。"

[功能与主治] 清热，生津，消积。主治虚劳骨蒸，消渴，食积。

1.《别录》："除痼热，调中。"
2.《千金·食治》："宜心。""肝病宜食。"
3.《食疗本草》："去骨节间劳热。"
4.《日华子》："益气。"
5.《滇南本草》："治风湿、气滞血凝。"
6.《医林纂要·药性》："养肝，泻肝，破瘀。"
7.《食物考》："去骨节痛。"
8.《随息居饮食谱》："清肝涤热，活血生津。"
9.《天目山药用植物志》："治胃痛呕恶。"
10.《福建药物志》："消食解渴。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；鲜者，生食，每次100～300g。

[使用注意] 不宜多食，脾胃虚弱者慎服。

1.《千金·食治》："不可食多，黄帝云'令人虚。李子不可和白蜜食，蚀人五内。'"
2.《食疗本草》："临水食之，令发痰疟。不可合雀肉食。合蜜食，损五脏。"
3.《日华子》："多食令人胪胀，发虚热。"(引自《纲目》)
4.《本草衍义》："合浆水食，令人霍乱，泄气而然。"
5.《滇南本草》："不可多食，伤损脾胃。"(务本)
6.《本草省常》："多食衄血。未长熟者，食之致疮痈。同鸡、鸭，雀肉食涩气，同蜜食伤经络。"

[附方] 1. 治骨蒸劳热，或消渴引饮　鲜李子捣绞汁冷服。

2. 治肝肿硬腹水　李子鲜食。(1～2方出自《泉州本草》)

3. 治胃痛呕恶　(李子)干果实30g，鲜鱼腥草根120g，厚朴15～18g。水煎，冲红糖，早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

[药论] 论李子功用、主治、使用宜忌等　①黄宫绣："《素问》言李味属肝，故治多在于肝，正思邈所谓肝病宜李之意也。中有痼热不调，骨节间有痨热不治，得此酸苦性入，则热得酸则敛，得苦则降，而能使热悉去也。(《本草求真》)　②王士雄："李

甘酸凉。熟透食之，清肝涤热，活血生津。惟檽李为胜，而不能多得。不论何种，以甘鲜无酸苦之味者佳。多食生痰助湿热，发疟、痢，脾弱者尤忌之。亦可盐曝、糖收、蜜渍为脯。"(《随息居饮食谱》)

[集解] 1.《本草经集注》："李类又多，京口有麦李，麦秀时熟，小而脆甜，核不入药。今此用始熟所出南居李，解核如杏子者为佳。凡实熟食之皆好，不可合雀肉食；又不可临水上啖之。"

2.《本草图经》："李核仁，旧不著所出州土，今处处有之。李之类甚多，见《尔雅》者有：休，无实李。李之无实者，一名赵李。李痤，接虑李，即今之麦李，细实有沟道，与麦同熟，故名之。驳，赤李。其子赤者是也。又有青李、绿李、赤李、房陵李、朱仲李、乌肝李、黄李，散见书传。美其味之可食。陶隐居云：皆不入药用。用始熟所出南居李，解核如杏子者为佳。今不复识此，此医家但用核若杏子形者。根皮亦入药用。"

3.《本草衍义》："其窠大者高及丈，今医家少用。实合浆水食，令人霍乱，泄气而然。又有御李子，如樱桃许大，红黄色，先诸李熟。此李品甚多，然天下皆有之。所以比贤士大夫盛德及天下者，如桃李无处不芬芳也。"

4.《纲目》："李，绿叶白花，树能耐久，其种近百……其产有武陵、房陵诸李。早则麦李、御李。四月熟。迟则晚李、冬李，十月、十一月熟。又有季春李，冬花春实也，按王祯《农书》云："北方一种御黄李，形大而肉厚核小，甘香而美。江南建宁一种均亭李，紫而肥大，味甘如蜜。有擘李，熟则自裂。有糕李，肥粘如糕。皆李之嘉美者也。今人用盐曝、糖藏、蜜煎为果，惟曝干白李有益。其法：夏季色黄时摘之，以盐掇去汁，合盐晒萎，去核复晒干，荐酒、作饧皆佳。"

5.《说林》："立夏日俗尚啖李，时人语曰：立夏得含李，能令颜色美。故是日妇人作李会，取李汁和酒饮之，谓之驻色酒。"

参考文献

化学成分

[1] Murakami Y. C A, 1986, 104: 203931c
[2] Gross J. C A, 1984, 101: 3901j

2726 李核仁 Lihere
《吴普本草》

[异名] 李仁、李子仁、小李仁《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物李 *Prunus salicina* Lindl. 的种子。

[原植物] 参见"李子"条。

[采收加工] 7～8月果实成熟时采摘，除去果肉收果核，洗净，破核取仁，晒干。

[药材与产销] 李核仁 Semen Pruni Salicinae　主产于甘肃、四川、云南、贵州、广西、河南等地。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子呈扁平长椭圆形，长6～10mm，宽4～7mm，厚约2mm，种皮棕黄色，有明显纵皱纹。子叶两片，白色，含油脂。气微弱，味微甜，似甜杏仁。

理化鉴别　薄层色谱：方法见"杏仁"条，供试液色谱中，在与对照品色谱相应的位置，显相同的黄色斑点。

[化学成分] 种子含苦李仁甙(amygdalin)[1]。

[炮制] 《品汇精要》："去核取仁。"《海上集验方》："研细。"现行，取原药材，除去杂质，用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉通风处。

[药性] 味苦，性平。归肝、肺、大肠经。

1.《别录》："味苦，平，无毒。"

2.《本草药性大全》："味苦，气平。降也，阴中阳也。"

3.《本草求原》："入肝。"

4.《四川中药志》1960年版："入胃、脾、大肠经。"

[功能与主治] 祛瘀，利水，润肠。主治血瘀疼痛，跌打损伤，水肿臌胀，脚气，肠燥便秘。

1.《别录》："主僵仆跌，瘀血骨痛。"

2.《药性论》："治女子小腹肿满，主踠折骨痛肉伤，利小肠，下水气，除肿满。"

3.《食疗本草》："主臌胀。"

4.姚可成《食物本草》："治蝎子咬。"

5.《本草求原》："清血海中风气，令人有子。其性散结，解硫黄、白石英、附子毒。"

6.《四川中药志》1960年版："活血祛瘀，润燥滑肠。治跌打损伤，瘀血作痛，痰饮咳嗽，脚气，大便秘结。"

7.《天目山药用植物志》："治水气浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 脾虚便溏、肾虚遗精、孕妇禁服。

1.《本草元命苞》："和蜜同食，损五脏，浆水合饵作霍乱。"

2.《四川中药志》1960年版："脾弱便溏、肾虚遗精及孕妇忌用。"

[附方] 1. 治臌胀　(李)子中人(仁)研，和面作饼子，空腹食之。(《食疗本草》)

2. 治面黑子　李核中人(仁)去皮，细研，以鸡子白和如稀饧涂，至晚每以淡浆洗之后，涂胡粉，不过五六日有效。慎风。(《海上集验方》)

3. 治蝎子蛰痛　苦李仁，捣涂良。(《纲目》引《养生必用方》)

参考文献

化学成分

[1] 广川药用植物大事典(日). 1963: 186

2727 李树叶 Lishuye
(日华子)

[异名] 李叶《千金要方》。

[来源] 为蔷薇科植物李 *Prunus salicina* Lindl. 的叶。

[原植物] 参见"李子"条。

[采收加工] 夏、秋间采叶，鲜用或晒干。

[药材与产销] 李树叶 Folium pruni Salicinae　产于四川、云南、贵州、广东、广西、甘肃、河北、河南等地，均自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶大多皱缩，有的破碎。完整叶片呈椭圆状披针形或椭圆状倒卵形，长6～10cm，宽3～4cm，边缘有细钝的重锯齿，上下两面均为棕绿色，上面中脉疏生长毛，下面脉间簇生柔毛。叶柄长1～2cm，上有数个腺点。质脆易碎，气微，味淡。

[化学成分] 李树叶含绿原酸(chlorogenic acid)[1]，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)，洋槐甙(robinin)，槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)，槲皮素-3, 7-O-二葡萄糖甙(quercetin-3, 7-O-diglucoside)[2]。

[药性] 味甘、酸，性平。

1.《日华子》："平，无毒。"

2.《纲目》："甘、酸、平。"

[功能与主治] 清热解毒。主治壮热惊痫，肿毒溃烂。

1.《日华子》："治小儿壮热，疳疾，惊痫。"

2.《滇南本草》："治金疮，水肿。"

3.《浙江药用植物志》："清热解毒。外治肿毒溃烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎汤洗浴；或捣敷；或捣汁涂。

[附方] 1. 治少儿身热　李叶无多少，咬咀，以水煮，去滓，浴儿。

2. 治恶刺　李叶、枣叶捣绞取汁，点之。(1～2方出自《千金要方》)

3. 治肿毒溃烂　李叶捣烂敷。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Okudat, et al. Phytochemistry 1992, 31(9): 3091

[2] Kaneta M, et al. Agric Biol Chem, 1979, 43(3): 657

2728 李子花 Lizihua
姚可成《食物本草》

[来源] 为蔷薇科植物李 *Prunus salicina* Lindl. 的花。

[原植物] 参见"李子"条。

[采收加工] 4～5月间花盛开时采摘一部分，晒干。

[药性] 味苦，性平。

1.《天目山药用植物志》："芳香，味苦。"

2.《湖南药物志》："无毒。"

[功能与主治] 泽面。主治粉滓黔黯，斑点。

1. 姚可成《食物本草》："令人面泽，去粉滓黔黯。"

2.《天目山药用植物志》："去粉刺黑斑。"

[用法用量] 外用：6～18g，研末敷。

2729 李根 Ligen
《本草经集注》

[异名] 山李子根《圣惠方》，李子树根《滇南本草》。

[来源] 为蔷薇科植物李 *Prunus salicina* Lindl. 的根。

[原植物] 参见"李子"条。

[采收加工] 全年均可采，刮去粗皮，洗净，切断，晒干或鲜用。

[药材与产销] 李根 Radix Pruni Salicinae　产于甘肃、四川、云南、贵州、广西、河南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，长30～130cm，直径0.3～2.5cm。表面黑褐色或灰褐色，有纵皱纹及须根痕，质坚硬，不易折断，切断面黄白色或棕黄色，木质部有放射状纹理。气微，味淡。

[药性] 味苦，性寒。

1.《日华子》："凉，无毒。"

2.《滇南本草》："味苦、涩、性寒。"

3.《本草求原》："紫李根，入肝血；黄李根，入胃气。"

4.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治疮疡肿毒，热淋，痢疾，白带。

1.《药性论》："止消渴。"

2.《日华子》："主赤白痢。"

3.《滇南本草》："治膏淋癃闭，马口疼痛。"

4.《重庆草药》："清火，解毒。用于热淋、血痢、牙痛。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿，止痛。主治牙痛、消渴、痢疾，白带。"

6.《福建药物志》："清热降逆，主治喉痹塞、呃逆、阴疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，烧存性研末调敷

[附方] 1. 治小儿尿灶丹，初从两股起，及脐间走入阴头者赤色者　烧李根为灰，以田中流水和傅之。

2. 治小儿暴有热　李根、桂心、芒消各十八铢，甘草、麦门冬各一两。七五味，咬咀，以水三升，煮取一升，分五服。(1～2方出自《千金要方》)

3. 治口疳疮　山李子根、蔷薇根各细锉五升，以水五升煎半日已来。取汁，于银器中盛，以重汤煮。如无银器，铜器亦得，看稀稠所得，即于磁器内盛，每取少许，含咽之。(《圣惠方》)

4. 治管中痒如虫行之状　李子树根三钱，木贼三钱，车前一钱，地肤子一钱。点水酒服。(《滇南本草》)

5. 治腿头阴疽(髋关节部位)　桃、李各鲜根适量，红糖少许，捣烂敷患处。

6. 治周身酸痛，举步无力，精神困倦　李根10g，配千日红、通关藤，水煎服。(《西双版纳傣药志》)

7. 治呃逆　李鲜根60g，冬蜜30g。水煎服。(《福建药物志》)

2730 李根皮 Ligenpi
《别录》

[异名] 甘李根白皮《金匮要略》，李根白皮《本草药性大全》。

[来源] 为蔷薇科植物李 *Prunus Salicina* Lindl. 的根皮。

[原植物] 参见"李子"条。

[采收加工] 全年均可采挖，挖根洗净，剥取根皮，晒干。

[药材与产销] 李根皮 Cortex Pruni Salicinae　产于四川、甘肃、云南、贵州、广西、河南等地，均自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根皮呈卷曲筒状，槽状或不规则块片状，长短宽窄不一，厚0.2～0.5cm。外表面灰褐色或黑褐色栓皮；内表面黄白色或淡黄棕色，有纵皱纹。体轻，质韧，纤维性强，难折断。气微，味苦而涩。

[炮制] 《伤寒总病论》："刮去粗皮。"《卫生家宝产科备要》："洗。"《圣惠方》："锉。"现行，取原药材，除去杂质，刮去残留的粗皮，洗净，润透，切成小块，干燥。

饮片性状：为不规则的片块。外表面灰棕色，粗糙；内表面淡红黄色，光滑。切断面淡棕黄色。气微，味苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、咸，性寒。归心，肝、肾经。

1.《别录》："大寒。"

2.《药性论》："味咸。"

3.《日华子》："凉，无毒。"

4.《本草药性大全》："味苦、咸。"

5.《长沙药解》："入足厥阴肝经。"

6.《本草求原》："苦，微咸。"

7.《萃金袭本草述录》："寒、涩。"

8.《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 降逆，燥湿，清热解毒。主治气逆奔豚，湿热痢疾，赤白带下，消渴，脚气，丹毒疮痈。

1.《吴普本草》："治疮。"

2.《别录》："主消渴，止心烦、逆奔气。"

3.《本草经集注》："水煎含之，疗齿痛住。"

4.《药性论》："治脚下气，主热毒，烦躁。"

5.《食疗本草》："主女人卒赤白下。"

6.《宝庆本草折衷》："主赤白痢。"

7.《纲目》："治小儿暴热，解丹毒。"

8. 姚可成《食物本草》："治喉痹。"

9.《药性纂要》："和肝。"

10.《长沙药解》："下肝气之奔冲，清风木之郁热。"

11.《本草求原》："专降逆气，治奔豚，脚气。"

12.《天目山药用植物志》："治小儿疳积。"

13.《浙江药用植物志》："利湿解毒。"

14.《福建药物志》："清热降逆。主治呃逆、阴疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汁含漱或磨汁涂。

[附方] 1. 治奔豚气上冲胸，腹痛，往来寒热　甘草、芎䓖、当归各二两，半夏四两，黄芩二两，生葛五两，芍药二两，生姜四两，甘李根白皮一升。上九味，以水二斗，煮取五升，温服一升，日三，夜一服。(《金匮要略》奔豚汤)

2. 治小儿壮热，痞痰，惊痫　李根白皮煎汤浴之。(《本草药性大全》)

3. 治咽喉卒塞　以皂角末吹鼻取嚏，仍以李树近根皮，磨水涂喉外。(《纲目》引《救园杂记》)

4. 治小儿疳积　李根皮9g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治早期血吸虫病　李根皮120g，水煎服，日服3次。服满500g，以后日服2次，每次只用60g，连服4～5d。(《湖南药物志》)

6. 治牙齿痛　鲜李根取白皮细切，水煎浓汁半碗，漱口，含之良久吐出，又含。(《古今医统》)

[药论] 1. 论李根白皮治奔豚之机理　①王逊："张仲景治奔豚气，奔豚汤中用甘李根白皮，取其和肝也。(《药性纂要》)②蒋溶："《金匮》治奔豚气上冲胸腹痛，往来寒热者，人之阳气：脾败则乙木下陷，木气郁发冲于脐腹胸膈，则生疼痛，以乙木上冲胆胃，因之而俱逆，于是少阳经气郁迫，内与阴争胜负迭见，故寒热往来也。厥阴风木之气风动血耗，湿郁热生，甚则七窍烟生，喉中火出，厥气上逆如豕奔，突发作欲死。李根白皮最下厥气，故奔豚汤主之。"(《萃金裘本草述录》)

2. 论李根皮味甘与苦、色黄与紫之应用　①李时珍："李根白皮刮去皱皮，炙黄入药用。《别录》不言用何等李根，亦不言其味，但《药性论》云入药用苦李根皮，味咸，而张仲景治奔豚汤中用甘李根白皮，则甘、苦二种皆可用欤？"(《纲目》)　②张石顽："《药性论》云入药用苦李根皮，而仲景治奔豚气贲豚汤用甘李根白皮，时珍疑为二种，不知仲景言甘，是言李之甘，《药性》言苦，是言根之苦，但宜用紫李根皮则入厥阴血分，若黄李根则入阳明气分矣。《别录》治消渴奔豚，大明治赤白痢下，《千金》烧存性敷小儿丹毒，甄权治消渴脚气，孟诜治赤白带下，皆取苦咸降逆气也。"(《本经逢原》)

2731 李树胶 Lishujiao (《纲目》)

[来源] 为蔷薇科植物李 *Prunus salicina* Lindl. 的树脂。

[原植物] 参见"李子"条。

[采收加工] 在李树生长繁茂季节，采收树干上分泌的胶质，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《纲目》："苦、寒，无毒。"

[功能与主治] 清热，透疹，退翳。主治麻疹透发不畅，目生翳障。

1.《纲目》："治目翳，定痛消肿。"

2.《湖南药物志》："消肿止痛，去目翳。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治小儿痘疹不起发　用李树上津胶，每用些须熬水，饮之即起。(《万病回春》)

2. 透发麻疹　李树胶15g，煎汤，每日服2次，每次半茶盅。(徐州《单方验方新医疗法选编》)

3. 治小儿麻疹腹痛　李子树溢出的胶汁，3～5岁每次0.2～0.5g，用开水冲化服之；若服1次无效，可隔2h后再服等量1次。[《山东医刊》1962，(12)：封底]

2732 鸡血李 Jixueli (分类草药性)

[异名] 红李(《全国中草药汇编》)，秋根子(《中药大辞典》)。

[来源] 为蔷薇科植物杏李的根或叶。

[原植物] 杏李 *Prunus simonii* Carr [*Persica simonii* Decaisne]　又名：毛皇李(《云南种子植物名录》)，秋根李(河北)。

乔木，高5～8m。树冠金字塔形，直立分枝；老枝紫红色；树皮常有裂痕；小枝浅红色，粗壮，节间短，无毛。叶互生；叶柄长1～1.3cm，通常在先端两侧各有1～2腺体；托叶膜质，线形，边缘有腺，早落；叶片长圆倒卵形或长圆披针形，长7～10cm，宽3～5cm，先端渐尖或急尖，基部楔形或宽楔形，边缘有细密圆钝锯齿，两面无毛；侧脉直出呈弧形，基部与主脉呈锐角。花两性；花1～3朵簇生；花梗无毛；花直径1.5～2cm；萼筒钟状，萼片5，长圆形，边缘有腺细齿；花瓣白色，先端圆钝，基部有爪，着生在萼筒边缘；雄蕊多数，花丝长短不等，排成2轮；雌蕊1，心皮无毛。核果扁球形，直径3～6cm，红色，果肉淡黄色，有浓香味，粘核；核小，扁球形，有纵沟。花期6～7月。

杏李

产我国华北地区。广泛栽培为果树。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切段，晒干。夏季采叶，鲜用或晒干。

[药材与产销] 鸡血李 Folium Pruni Simonii　产于四川、贵州、云南、湖北、湖南、河北、山西、山东、浙江、江西、广东、甘肃等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶大多皱缩卷曲，有的破碎，完整叶片呈长椭圆状披针形，长7～10cm，宽2～3cm，先端渐尖或急尖，基部楔形或宽楔形，边缘有钝齿。上面灰绿色，主脉、侧脉明显下陷，下面暗绿色，中脉、侧脉不明显突起，侧脉弧形，与主脉呈锐角，叶柄短而粗，有2～4腺体，托叶膜质，线形，质脆。

[药性] 味苦，性寒。

1.《四川中药志》1960年版："性寒，味甘、微苦，无毒。"

2.《重庆草药》："味苦，性平。"

3.《贵州草药》："性寒，味苦、涩。"

[功能与主治] 清热除烦，利水通淋，止血。主治消渴，心烦，白浊，水肿，吐血，崩漏，跌打损伤，瘀血作痛。

1.《分类草药性》:"散血,消气。治跌打,血气痛,男子吐血。"

2.《民间常用草药汇编》:"治消渴,心烦,吐血,妇女赤白带下,小儿暴热。"

3.《四川中药志》1960年版:"能行血散瘀,降气,治跌伤,脚气,痧胀气,热毒烦躁。"

4.《重庆草药》:"调经,治血崩。"

5.《贵州草药》:"和血通经,利水通淋,治经闭,白浊,水肿,刀伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~60g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治白浊 鸡血李根60g,木贼30g。煨水服。

2. 治水肿 鸡血李叶60g,车前草30g。煨水服。

3. 治吐血 鸡血李根60g。煨水服。

4. 治经闭 鸡血李根15g,小血藤、吴萸各9g,木通、大血藤、桐子根、面根藤各6g,生姜3g。煨水服。

5. 治刀伤 鸡血李叶适量,捣绒敷伤口。(1~5方出自《贵州草药》)

2733 赤阳子 Chiyangzi 《滇南本草》

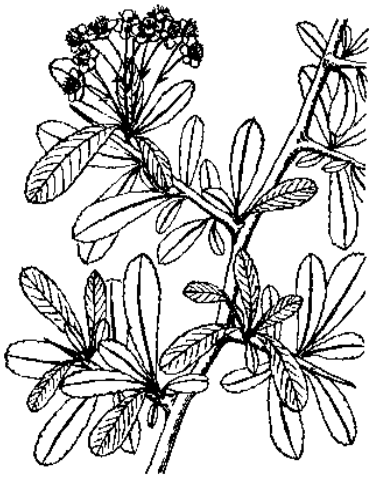
[异名] 救军粮、赤果、纯阳子、火把果《滇南本草》,红子《分类草药性》,救兵粮《中国种子植物分类学》,水沙子《四川中药志》,豆金娘《昆明民间常用草药》,小红子《贵州中草药名录》。

[品种考证] 赤阳子始载于《滇南本草》,曰:"生大川平野间,坟园多以为墙,今处处有之。枝又有刺,结细子,色赤甚繁。"所述即指本品而言。

[来源] 为蔷薇科植物火棘的果实。

[原植物] 火棘 *Pyracantha fortuneana* (Maxim.) Li [*Photinia fortuneana* Maxim.; *Pyracantha crenato-serrata* (Hance) Rehd.]

常绿灌木,高达3m。侧枝短,先端成刺状,嫩枝外被锈色短柔毛,老枝无毛。叶互生,在短枝上簇生;叶柄短,无毛或嫩时有柔毛;叶片倒卵形或倒卵状长圆形,长1.5~6cm,宽0.5~2cm,先端圆钝或微凹,有时具短尖头,基部楔形,不延连于叶柄,边缘有钝锯齿,近基部全缘。花两性,集成复伞房花序;花梗长约1cm;萼筒钟状;萼片5,三角形,先端钝;花瓣近圆形,白色;雄蕊20,花药黄色;花柱5,离生,子房上部密生白色柔毛。果实近球形,直径约5mm,橘红色或深红色。花期3~5月,果期8~11月。



火棘

生于海拔500~2 800m的山地、丘陵阳坡灌丛、草地及河沟路旁。分布于西南及陕西、江苏、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广西、西藏等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘,晒干。

[药材与产销] 赤阳子 Fructus Pyracanthae Fortuneanae 产于四川、云南、贵州、陕西、江苏、湖北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 梨果近球形,直径约5mm。表面红色,顶端有宿存萼片,基部有残留果柄,果肉棕黄色,内有5个小坚果。气微,味酸涩。

[化学成分] 果实含多种维生素:维生素B_1(30.2mg/100g),维生素B_2(25.7mg/100g),维生素C(60.1mg/100g),维生素E(90.2mg/100g),维生素B_6(13.8mg/100g),18种氨基酸,而其中人体必需的8种氨基酸齐全,多种元素,其中铁、锌的含量分别为5.24mg/100g和2.96mg/100g,脂肪酸中亚麻酸(linolenic acid, 30.50%),亚油酸(linoleic acid, 27.47%),油酸(oleic acid, 9.57%),蛋白质及糖[1],另外还含β-谷甾醇(β sitosterol),圣草素(eriodictyol),芸香甙(rutin),芒花甙(miscanthoside),异鼠皮甙(isoquercitrin)和槲皮素(quercetin)[2]。

[药理] 1. 抗氧化作用 以冰箱保存5个月的鲜品制成的常温(20℃)水提取液,体外试验证明具有清除O_2^-自由基的活力(150u/g);常温保存6个月干品清除O_2^-的活力有所降低(81.16u/g),干品的煮沸提取物与干品的活力相似[1]。体内试验,老龄大鼠(9月龄),每日给本品15g/只和10g/只,连续给药45d,其红细胞中超氧化物歧化酶(SOD)活性比对照组明显增强,但无量效关系。[2]

2. 对免疫功能的作用 赤阳子针剂(70%乙醇提取,石灰硫酸法沉淀),能明显促进小鼠体内植物血凝素(PHA)激发的淋巴细胞转化,表现为与对照给相比,过渡型细胞和母细胞均显著上升,说明有增强细胞免疫功能的作用[1]。

3. 对消化系统的作用 赤阳子60℃烘干粉碎配成的普通饲料,喂养大白鼠29d后,麻醉状态下胆总管引出胆汁,其1h分泌量给药组显著高于对照组[1]。

4. 增强体力作用 赤阳子针剂(制法同前述)给小鼠腹腔注射,连续9d,于末次给药2h后开始游泳试验,给药组小鼠游泳时间显著延长[1]。

5. 对血脂的影响 赤阳子干粉配成的普通饲料喂养大白鼠15d,与对照组相比,动物血中的总胆固醇变化不大,但三酰甘油(甘油三酯)含量明显下降[1]。

6. 毒性 (1) 急性毒性 本品全粉混悬液小鼠口服的LD_{50}>10g/kg(未测出)[3]。本品流浸膏小鼠口服的LD_{50}为488.1±15.2g(鲜品)/kg[1];本品针剂(制法见前述)小鼠腹腔注射的LD_{50}为362.5+15.0g(鲜品)/kg[1];本品针剂静脉注射至10ml,在10min内,对犬的呼吸、血压、心率无明显影响[1]。

(2) 亚急性毒性 本品针剂小鼠腹腔注射连续15d,未见肝肾功能异常,亦未见小鼠肝、脾、胸腺重量和肝肾病理切片的异常变化[1],且给药组平均增重(1.94g)较对照组(0.34g)明显。本品干粉配成普通饲料喂养大鼠30d,未见肝肾功能异常和肝肾切片病理改变。喂至15d时平均增重(7.289g)亦较对照组(6.488g)明显[1]。

(3) 致突变作用 在Ames试验中,选用TA97、TA98、TA100、TA102 4个菌株对赤阳子丙酮提取液和水提取液进行平板掺入法试验,结果表明,全粉水提取液,对所测试菌株均无诱变性。骨髓嗜多染红细胞微核(MNPCE)试验,500mg/kg,1 000mg/kg和5 000mg/kg全粉混悬液对小鼠骨髓细胞染色体及纺锤体无

断裂效应。精子畸形试验，连续灌胃 5d，首次灌胃后 35d 杀鼠取附睾制片，结果表明给药组对小鼠精子无明显影响[3]。

[药性] 味酸、涩，性平。

1.《滇南本草》："味甘、酸。"

2.《四川中药志》1960 年版："性平，味酸、涩，无毒。"

3.《云南中草药》："甘、酸，平。"

4.《湖南药物志》："酸、涩、甘，平。"

5. 南药《中草药学》："甘、酸、涩，温。"

[功能与主治] 健脾消食，收涩止痢，止痛。主治食积停滞，脘腹胀满，痢疾，泄泻，崩漏，带下，跌打损伤。

1.《滇南本草》："治胸中痞块，食积，消虫，明目，泻肝经之火，止妇人崩漏。"

2.《滇南本草图说》："主治妇人产后百病淹缠，或瘀血成块，血崩。"

3.《四川中药志》1960 年版："治痢疾及白带。"

4.《云南中草药》："健脾和胃，活血止血。主治消化不良，腹泻，产后血瘀。"

5.《湖南药物志》："清热解毒，收涩止泻。"

6.《青岛中草药手册》："活血止痛。主治跌打损伤，骨蒸潮热，痨劳，骨节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治水泻 （火把）果 30g，水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治白带，痢疾 （红子根）果 15～30g，水煎服。（《恩施中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 王军宪，等. 西北药学杂志，1994，9(5)：204
[2] 王军宪，等. 西北药学杂志，1994，9(5)：253

药理

[1] 柴立，等. 贵阳中医学院学报，1988，(1)：39
[2] 王和生，等. 上海中医药杂志，1992，(11)：48
[3] 李锦兰，等. 贵州医药，1991，15(1)：7

2734 红子根 Hongzigen 《分类草药性》

[异名] 火把果根《青岛中草药手册》。

[来源] 为蔷薇科植物火棘 *Pyracantha fortuneana*（Maxim.）Li 的根。

[原植物] 参见"赤阳子"条。

[采收加工] 9～10 月采挖，洗净，切段，晒干。

[药性] 味酸，性凉。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味酸、涩，无毒。"

2.《重庆草药》："味苦、涩。"

3.《贵州草药》："性平，味甘、微酸。"

[功能与主治] 清热凉血，化瘀止痛。主治潮热盗汗，肠风下血，崩漏，疮疖痈疡，目赤肿痛，风火牙痛，跌打损伤，劳伤腰痛，外伤出血。

1.《分类草药性》："专治虚劳骨蒸潮热。"

2.《四川中药志》1960 年版："疗跌打损伤，止筋骨痛。"

3.《重庆草药》："行气，活血，解潮热。用于调经，治红崩，牙痛。"

4.《贵州草药》："清热解毒，活血化瘀，镇痛，敛汗。治劳伤腰痛，肠风下血，盗汗。"

5.《四川常用中草药》："除湿，清血热。"

6.《贵州民间方药集》："清热凉血，化瘀止血。治火眼，刀伤出血，疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服，气虚者慎服。

《重庆草药》："孕妇禁用，气虚者慎服。"

[附方] 1. 治骨蒸潮热 火把果根皮 30g，地骨皮 15g，青蒿 12g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

2. 治盗汗 红子根 90g。煨水服，每日 3 次。

3. 治肠风下血 红子根、野地瓜根各 15g，折耳根、蒲公英、倒触伞根、茅草根各 30g，大黄 3g，小血藤 9g。煨水服。（2～3 方出自《贵州草药》）

4. 治崩漏 （红子）根 15～30g，水煎服。（《恩施中草药手册》）

5. 治劳伤腰痛 红子根 60g，花椒 15g。泡酒服。（《贵州草药》）

2735 救军粮叶 Jiujunliangye 《滇南本草》

[异名] 红子叶《贵州草药》，火把果叶《湖南药物志》。

[来源] 为蔷薇科植物火棘 *Pyracantha fortuneana*（Maxim.）Li 的叶。

[原植物] 参见"赤阳子"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用，随采随用。

[化学成分] 叶含芸香甙（rutin），芒花甙（miscanthoside），异槲皮甙（isoquercitrin）和槲皮素（quercetin）[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《贵州草药》："性平，味甘、微酸。"

[功能与主治] 清热解毒，止血。主治疮疡肿痛，目赤，痢疾，便血，外伤出血。

1.《滇南本草》："治暴发火眼。"

2.《分类草药性》："涂痘毒。"

3.《贵州草药》："清热解毒，活血化瘀，镇痛，敛汗。"

4.《贵州民间方药集》："清热敛汗，化瘀止血。治盗汗，劳伤腰痛，肠风下血，火眼，刀伤出血，疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治疔疮 红子叶、野烟叶、蜂糖罐叶、刺三加叶各等量，捣绒敷患处。（《贵州草药》）

2. 治暴发火眼 救军粮叶捣烂，敷眼皮上。（《滇南本草》）

3. 治火眼 红子叶、木贼草各 30g，煨水服；又用同药方适量煨水，熏洗患眼外部。（《贵州草药》）

4. 治赤白痢疾 火把果枝叶 15g，槐角 30g，二颗针 30g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

5. 治外伤出血 （火把果）叶捣烂敷患处。（《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 王军宪，等. 天然产物研究与开发，1990，2(3)：63

2736 棠梨 Tangli 《纲目》

[异名] 杜、甘棠《诗经》，白棠、赤棠（陆玑《诗疏》），野梨《纲目》。

[释名] 《尔雅》："杜，甘棠。"又："杜，赤棠。白者棠。"因棠梨有赤、白之别。《方言》云："杜，涩也。"《纲目》："棠者糖也。"可知"杜"为色赤而涩者；"棠"则色白而甘者。本品与梨树相似，故有棠梨、野梨诸名。

[品种考证] 《救荒本草》载："棠梨树，今处处有之。生荒野中。叶似苍术叶，亦有团叶者，有三叉叶者，叶边皆有锯齿。又似女儿茶叶，其叶色颇白。开白花，结棠梨如小棟子大。"《纲目》载："（棠梨）处处有之。树似梨而小。叶似苍术叶，亦有团者，三叉者，叶边皆有锯齿，色颇黯白。二月开白花，结实如棟子大，霜后可食。其树接梨甚嘉。有甘、酢，赤、白二种。"《救荒本草》、《纲目》和《植物名实图考》均附有棠梨图。根据本草图，对照产地、分布、形态描述分析，古代所称棠梨与今之蔷薇科植物杜梨无异。

[来源] 为蔷薇科植物杜梨的果实。

[原植物] 杜梨 *Pyrus betulaefolia* Bunge　又名：棠梨树《救荒本草》，土梨《中国树木分类学》，海棠梨、野梨子（江西），灰梨（山西）。

乔木，高达 10m。枝常具刺；小枝嫩时密被灰白色绒毛，二年生枝条具稀疏绒毛或近于无毛，紫褐色。叶互生，短枝上簇生；叶柄长 2～3cm，被灰白色绒毛；托叶膜质，线状披针形；叶片菱状卵形至长卵形，长 4～8cm，宽 2.5～3.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，稀近圆形，边缘有粗锐锯齿，幼叶两面均密被灰白色绒毛，老叶上面无毛而有光泽，下面微被绒毛或近于无毛。花两性；伞形总状花序，有花 10～15 朵，总花梗和花梗均被灰白色绒毛，花梗长 2～2.5cm；苞片膜质，线形，长 5～8mm，两面均微被绒毛，早落；花直径 1.5～2cm；萼筒外密被灰白色绒毛；萼片 5，三角卵形，长约 3mm，先端急尖，全缘，内外两面均密被绒毛；花瓣 5，宽卵形，长 5～8mm，宽 3～4mm，先端圆钝，基部有短爪，白色；雄蕊 20，花药紫色，长约花瓣之半；花柱 2～3，基部微具毛。果实近球形，直径 5～10mm，2～3 室，褐色，有淡色斑点，基部具带绒毛果梗。花期 4 月，果期 8～9 月。

杜梨

生于海拔 50～1 800m 的平原或山坡阳处。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、江西、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 8～9 月果实成熟时采摘，晒干或鲜用。

[药材及产销] 棠梨 Fructus Pyri Betulaefoliae　产于江苏、浙江、湖北、江西、河南、河北、山东、山西、甘肃、陕西、辽宁等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实类球形，直径 0.5～1.0cm。表面黑褐色，有白色斑点，质硬，果肉薄，褐色。气微，味酸，微甜。

[药性] 味酸、甘、涩，性寒。归肺、胃、大肠经。

1.《救荒本草》："味甘，酸。"

2.《纲目》："酸、甘、涩，寒，无毒。"

3.《玉楸药解》："味酸，性涩，微寒。入手太阴肺、足厥阴肝经。"

4.《本草省常》："性平。"

[功能与主治] 涩肠，敛肺，消食。主治泻痢，咳嗽，食积。

1.《纲目》："烧食，止滑痢。"

2.《玉楸药解》："收肠敛肺，止泄除呕。"

3.《本草省常》："生食止呕，熟食止泻。"

4.《全国中草药汇编》："消食止痢，治腹泻。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："主治咳嗽，泻痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治腹泻　（棠梨）干果 30g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治霍乱吐泻，转筋腹痛　棠梨 30g，木瓜 30g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

[集解] 1.《诗疏》："甘棠梨，一名杜梨，赤棠也，与白棠同耳，但子有赤白美恶。子白色为白棠，甘棠也，少酢滑美。赤棠子涩而酢，无味，俗语云：涩如杜，是也。赤棠木理韧，亦可以作弓干。"

2.《救荒本草》："棠梨，花、叶味微苦，采花燥熟食，或干晒磨面作烧饼食亦可，及采嫩叶燥熟，水浸淘净，油盐调食，或蒸晒作茶亦可。其棠梨经霜熟时，摘食甚美。"

2737 棠梨枝叶 Tanglizhiye 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物杜梨 *Pyrus betulaefolia* Bunge 的枝叶。

[原植物] 参见"棠梨"条。

[采收加工] 夏季采收枝叶，将枝切段，晒干。

[化学成分] 叶、幼苗含多种酚性化合物，如表儿茶精（epicatechin），熊果酚甙（arbutin）[1]。

[药性] 味酸、甘、涩，性寒。

1.《救荒本草》："味微苦。"

2.《纲目》："酸、甘、涩，寒，无毒。"

[功能与主治] 舒肝和胃，缓急止泻。主治反胃吐食，霍乱吐泻，转筋腹痛。

1.《纲目》："主治霍乱吐泻不止，转筋腹痛。"

2.《全国中草药汇编》："治反胃吐食。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；叶或研末。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治反胃吐食　棠梨叶油炒去刺，为末，每旦酒服一钱。（《纲目》引《山居四要》）

2. 治霍乱吐利不止兼转筋　棠梨枝一握，木瓜二两。上药细锉和匀，分为四服，每服以水一中盏，入生姜半分，煎至六分，去滓，不计时候热服。（《圣惠方》）

3. 治皮肤溃疡　棠梨枝叶适量煎水，洗患处。（《青岛中草

药手册》

参考文献

化学成分

[1] Chelâev J S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1):37

2738 棠梨树皮 Tanglishupi 《湖南药物志》

[来源] 为蔷薇科植物杜梨 *Pyrus betulaefolia* Bunge 的树皮。

[原植物] 参见"棠梨"条。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 敛疮。主治皮肤溃疡。

《湖南药物志》："治皮肤溃疡。"

[用法用量] 外用：适量，煎水熏洗。

2739 梨 li 《别录》

[异名] 快果《本草经集注》、果宗、玉乳、蜜父《纲目》。

[释名] "梨"，原作"棃"。从木，利声。利，古文利。陶弘景云："梨种复殊多，并皆冷利，俗人以为快果。"《纲目》云："震亨曰：梨者，利也。其性下行流利也。""梨"为形声字，声符兼表意。果宗、玉乳、蜜父，都是对梨的甘甜美味之褒誉。

[品种考证] 本品始载于《别录》。《本草图经》载："梨，旧不著所出州土，今处处皆有，而种类殊别。医家相承用乳梨、鹅梨。乳梨出宣城，皮厚而肉实，其味极长。鹅梨出近京州郡及北部，皮薄而浆多，味差短于乳梨，其香则过之。"《救荒本草》载："梨树出郑州及宣城，今处处有。其树叶似棠叶而大，色青，开花白色，结实形样甚多。"《纲目》载："梨树高二三丈，尖叶光腻有细齿，二月开白花如雪六出……梨有青、黄、红、紫四色。乳梨即雪梨，鹅梨即绵梨，消梨即香水梨也。俱为上品，可以治病……昔人言梨，皆以常山真定、山阳钜野、梁国睢阳、齐国临淄、钜鹿、弘农、京兆、邺都、洛阳为称。盖好梨多产于北土，南方惟宣城者为胜。"《本草图经》、《救荒本草》、《纲目》、《植物名实图考》均附有梨树图，对照本草所载产地、分布及植物形态分析，其主要品种应为今之蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.，沙梨 *P. pyrifolia* (Burm. f.) Nakai，秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim.

梨的品种较多，古代本草列举的梨类即有二三十种。其主要入药品种鹅梨是今白梨的一种，乳梨是今沙梨的一种，消梨、醋梨则属于秋子梨品种。白梨、沙梨、秋子梨均相近。但现今梨的入药品种远比古代为多。

[来源] 为蔷薇科植物白梨、沙梨、秋子梨等的果实。

[原植物] 1. 白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.　又名：白挂梨、罐梨(河北土名)。

乔木，高达 5～8m。树冠开展；小枝粗壮，幼时被柔毛；二年生枝紫褐色，具稀疏皮孔。叶柄长 2.5～7cm；托叶膜质，边缘具腺齿；叶片卵形或椭圆形，长 5～11cm，宽 3.5～6cm，先端渐尖或急尖，基部宽楔形，边缘有带刺芒尖锐齿，微向内合拢，幼时两面均有绒毛，老叶无毛。伞形总状花序，有花 7～10 朵，直径 4～7cm，总花梗和花梗幼时有绒毛，花梗长 1.5～3cm；花瓣卵形，长 1.2～1.4cm，宽 1～1.2cm，先端呈啮齿状，基部具有短爪；雄蕊 20，长约为花瓣的一半；花柱 5 或 4，离生，无毛。果实卵形或近球形，先端萼片脱落，基部具肥厚果梗，黄色，有细密斑点。种子倒卵形，微扁，褐色。花期 4 月，果期 8～9 月。(图 1)

生于海拔 100～2 000m 的干旱寒冷地区山坡阳处。我国北部习见栽培。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、河南等地。

图 1　白梨

2. 沙梨 *Pyrus pyrifolia* (Burm. f.) Nakai [*Ficus pyrifolia* Burm. f.]　又名：麻安梨(贵州土名)。

本种与白梨的区别为：叶片基部圆形或近心形；果实褐色。花期 4 月，果期 8 月。(图 2)

图 2　沙梨

生于海拔 100～1 400m 的温暖而多雨的地区。我国南北各地均有栽培。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

3. 秋子梨 *Pyrus ussuriensis* Maxim.　又名：青梨《植物学大辞典》，野梨《河北习见树木图说》，花盖梨、山梨(东北)，沙果梨、酸梨(河北)。

本种与前 2 种的区别为：叶形大，长 5～10cm，宽 4～6cm，叶边刺芒长；花柱 5；果实黄色，果梗长 1～2cm。花期 5 月，果期 8～10 月。(图 3)

生于海拔 100～2 000m 的寒冷干燥的山区。我国东北、华北和西北各地均有栽培。分布于东北、华北及山东、陕西、甘肃等地。

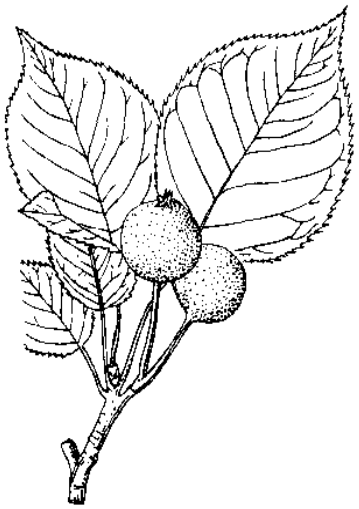


图3 秋子梨

[栽培要点] 生物学特性 对外界环境的适应性比苹果强。耐寒、耐旱、耐涝、耐盐碱。冬季最低温度在-25℃以上的地区，多数品种可安全越冬。根系发达，喜光喜温，宜选择土层深厚、排水良好的缓坡山地种植。尤以砂质壤土山地为理想。

栽培技术 多用嫁接繁殖。春季移栽的棠梨苗，只要管得好，可于当年8月进行腹接，年底或来春即可出圃，假若8月来不及嫁接，可在当年冬季进行枝接，第2年秋、冬季出圃。前者缩短育苗时间，后者苗木粗壮，质量更好。定植时间以落叶后至萌芽前这一阶段为最好。行株距一般7m×5m，每1hm² 300株左右。

田间管理 梨的行株距较大，尤其幼年树行间空地多，为了充分利用土地，增加梨园早期收入，改良土壤，减少水土流失，可间种豆类、花生等矮杆作物。注意合理施肥和整形修剪。

病虫害防治 黑星病，为害枝、叶和果实，喷1:2:200波尔多液，以后每隔半月喷药1次，连喷4～5次。梨瘿蛾，幼虫蛀入木质部，刺激被害部位膨大成瘤，剪下带瘤枝条烧毁，在芽时用20%速灭菌酯3 000倍液喷杀。

[采收加工] 8～9月，当果皮呈现该品种固有的颜色，有光泽和香味，种子变为褐色，果柄易脱落时，即可适时采摘，轻摘轻放，不要碰伤梨果和折断果枝。

[药材及产销] 1. 白梨 Fructus Pyri Bretschneideri 主产于河北、山东、山西、辽宁、河南、陕西、青海、甘肃等地。销全国各地。

2. 沙梨 Fructus Pyri Pyrifoliae 产安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。销全国。

3. 秋子梨 Fructus Pyri Ussuriensis 产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 白梨 果实多呈卵形或近球形，通常直径为5～7cm，先端有残留花萼。基部具肥厚果柄，长3～4cm，表面黄白色，有细密斑点。横切面可见白色子房4～5室，种子倒卵形，微扁，长6～7mm，褐色。果肉微香，多汁，味甜微酸。干品为圆形横切片，多卷缩，直径2～2.5cm。外皮淡黄色，有细密斑点。果肉黄白色，有的可见子房室，或灰褐色种子。气微，味甜微酸。

(2) 沙梨 果实近球形，先端微向下陷，先端无宿萼。表面浅褐色或棕褐色，有浅色斑点。横切面可见子房室2～5，种子楔状卵形，稍扁平，长8～10mm，黑褐色。干品多为切片，常皱褶或粘叠在一起，展平后呈圆形薄片，宽4～5～7cm，厚约1mm。外皮深棕色，常具灰白色斑点稀疏散在。果肉厚，占片面的大部分，黄棕色，粗糙，略呈颗粒状，横切片的中部可见5室，每室具1颗黑褐色种子，有时种子脱落而呈空洞状。质稍软，微具糖性。气微，味甜。

(3) 秋子梨 果实近球形，较小，直径2～6cm，顶端有残存宿萼，基部微下陷，果柄长1～2cm。表面稍绿色，稍带褐色或黄色，常有红色斑点。干品果皮褐绿色或黄色，有棕色斑点。

[化学成分] 白梨果实含蔗糖，果糖等[1]。沙梨果实含苹果酸，枸橼酸(citric acid)，果糖，葡萄糖，蔗糖等[2]。

[药性] 味甘、微酸，性凉。归肺、胃、心经。

1.《别录》："甘、微酸，寒。"

2.《千金·食治》："味甘、微酸、涩，寒，有毒。"

3.《日华子》："冷，无毒。"

4.《日用本草》："甘、酸，平。"

5.《本草经疏》："入手太阴兼入足阳明经。"

6.《本草汇言》："阴也，沉也，降也。"

7.《要药分剂》："入心、肺二经，兼入肝、胃二经。"

8.《本草再新》："味甘，性微寒。"

9.《萃金裘本草述录》："入肺、胃二经兼入心经。"

[功能与主治] 清肺化痰，生津止渴。主治肺燥咳嗽，热病烦躁，津少口干，消渴，目赤，疮疡，烫火伤。

1.《千金·食治》："除客热气，止心烦。"

2.《新修本草》："削贴汤火疮，不烂，止痛，易差。又主热嗽，止渴。"

3.《食疗本草》："卒咳嗽，胸中痞塞热结者可多食好生梨；卒阁风失音不语者，生捣汁一合顿服之，日再服。"

4.《日华子》："消风，疗咳嗽，气喘，热狂；又除贼风，胸中热结；作浆吐风痰。"

5.《开宝本草》："主中风不语，又疗伤寒热发，解石热气，惊邪，嗽，消渴，利小便。"

6.《本草图经》："咳嗽，热风，痰实，药多用之。治卒患赤目、酱肉、坐卧痛，疗心热，解烦躁。"

7.《日用本草》："解热止渴，利大小肠，治火嗽热喘。"

8.《滇南本草》："治胃中痞块食积，霍乱吐泻，小儿偏坠疼痛。"

9.《韩氏医通·药性裁成》："疏风豁痰，治内热，止吐血鼻衄，破血积，治腰湿痛，救小儿脾虚胃寒不能食，噤口痢。"

10. 宁源《食鉴本草》："润肺，凉心，消痰，降火，解疮毒、酒毒。"

11.《医学入门·本草》："除心肺客热，烦热，孕妇临月食之易产。"

12. 姚可成《食物本草》："治消渴饮水，反胃吐食，赤眼肿痛。"

13.《医林纂要·药性》："收心。"

14.《本草求原》："治消中善饥，郁火成劳，咳嗽吐血，小儿痧热及风热昏躁，中风痰热，血液衰少，渐成噎膈，急惊风、热痰壅。"

15.《随息居饮食谱》："清胃，涤热息风，化痰已嗽，养阴濡燥，散结通肠，消痈疽，解烟煤、炙煿、高粱、麦蘖诸毒，治温暑等疴。"

16.《全国中草药汇编》："养阴清肺，除烦止咳。主治肺燥咳嗽，吐血，咯血，心火烦躁，口渴喉干，并除胸膜痰热。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或生食，1～2枚；或捣汁；或蒸服，或熬膏。外用：适量，捣敷或捣汁点眼。

[使用注意]　脾虚便溏、肺寒咳嗽及产妇慎服。

1.《别录》:"多食令人寒中,金疮、乳妇尤不可食。"

2.宁源《食鉴本草》:"多食令人寒,成冷痢。"

3.《本草经疏》:"肺寒咳嗽,脾家泄泻,腹痛冷积,寒痰痰饮,妇人产后,小儿痘后,胃冷呕吐,及西北真中风证,法咸忌之。"

[附方]　1.治卒咳嗽　以一颗(梨),刺作五十孔,每孔内以椒一粒,以面裹,于热火灰中煨令熟,出,停冷,去椒食之。(《食疗本草》)

2.治小儿痰嗽　甜梨一个,入硼砂一分,纸包水湿火煨,熟吃。(《鲁府禁方》)

3.治小儿心藏风热,昏懵躁闷,不能下食　梨三枚,切,粳米一合。上以水二升,煮梨取汁一盏,去滓,投米煮粥食之。(《圣惠方》)

4.治太阴温病口渴甚,吐白沫粘滞不快者　梨汁、荸荠汁、鲜芦根汁、麦冬汁、藕汁(或用蔗浆)。临时斟酌多少,和匀凉服,不甚喜凉者,重汤炖温服。(《温病条辨》五汁饮)

5.治消渴　香水梨(或好鹅梨,或江南雪梨,俱可)用蜜熬瓶盛,不时用热水或冷水调服,止嚼梨亦妙。(《普济方》)

6.治反胃转食,药物不下　大雪梨一个,以丁香十五粒刺入梨内,湿纸包四五重,煨熟食之。(《圣济总录》)

7.治小儿噤口痢　甜梨一个,取出子,入蜜填满,纸包,火煨熟吃。(《鲁府禁方》)

8.治卒患赤目胬肉,坐卧痛者　好梨一颗,捣绞取汁,黄连一枝碎之。以绵裹渍令色变,仰卧注目中。(《本草图经》)

[药论]　1.论梨的药用价值　①寇宗奭:"梨,多食则动脾,少则不及病,用梨之意,须当斟酌,惟病酒烦渴人,食之甚佳,终不能却疾。"(《本草衍义》)　②李时珍:"《别录》著梨、止言其害,不著其功,陶隐居言梨不入药,盖古人论病多主风寒,用药皆用桂、附,故不知梨有治风热、润肺、凉心、消痰、降火、解毒之功也。今人痰病火病,十居六七,梨之有益,盖不为少,但不宜过食尔。然惟乳梨、鹅梨、消梨可食,余梨则亦不能去病也。"(《纲目》)　③缪希雍:"梨,能润肺消痰,降火除热,故苏恭主热嗽止渴,贴汤火伤;大明主贼风心烦,气喘热狂;孟诜主胸中痞塞热结等,诚不可阙者也。《本经》言多食令人寒中者,以其过于冷利也;乳妇金疮不可食者,以血得寒则凝而成瘀为病也。凡人有痈处,脉数无力,或发渴,此痈疽将成之候,惟昼夜食梨,可转重为轻。膏粱之家,厚味酝酒,纵恣无节,必多痰火卒中痈疽之病,数食梨,可变危为安,功难尽述。"(《本草经疏》)　④王学权:"梨,不论形色,总以心小肉细,嚼之无渣,而味纯甘者为佳。凡烟火、煤火、酒毒、一切热药为患者,啖之立解,温热燥病,及阴虚火炽,津液燔涸者,捣汁饮之立效。"(《重庆堂笔记》)

2.论各种梨之功用　兰茂:"梨,滇南处处皆有,种类殊别,皮有厚薄。乳梨,味香,治中风。消梨、花梨、桑梨,治吐血,棠梨,润肺止咳。御儿梨,治肝火目痛。茅梨,治胃寒。蜜梨,治小儿吼。赤梨,治大疮,敷患处。雪梨,治热嗽,止渴。青梨治劳伤腰痛。""麻梨治腹痛。雪梨治吐血。清水梨治小便不通。雀梨定喘化痰。长蒂梨利小便及便中带血。桑梨治妇人虚症。麵梨补中。宝珠寺内玉儿梨,久服轻身延年,化痰止咳,生津止渴。老梨主治疟疾暑症。"(《滇南本草》)

3.论梨治中风卒痞之原理　①赵其光:"人皆知其寒润能胜热矣。然方书又谓其治风热,中风卒痞,除贼风,吐风痰何者?盖言出于心,心脉弦长坚搏,则舌卷难言,此因肾阴不至肺,肺阴不能下降入心,则肝阳乘心鼓动而为风,所谓阳搏阴则为痞也。此物能裕肺阴以平风木之阳邪。丹溪但谓热伤络则痞,此物能解络热,犹未尽其妙也。但必大便实方可用。"(《本草求原》)　②蒋溶:"阳搏阴则为痞。梨禀金气之专以厚育真阴,则阳火不能因风鼓焰,风木阳邪帖然,故不能搏阴。"(《萃金裘本草述录》)

4.论梨用法不同,功能有异　①韩懋:"梨汁疏风豁痰,蒸露治内热。"(《韩氏医通·药性裁成》)　②李中梓:"生者清六府之热,熟者滋五脏之阴。"(《本草通玄》)　③徐大椿:"泻火捣汁,滋阴熬膏,生嚼尤能舒泄邪热。"(《药性切用》)　④苏廷琬:"实火宜生,虚火宜熟。"(《药义明辨》)

[集解]　1.《齐民要术》:"种者,梨熟时全埋之,经年至春地释,分栽之,多著熟粪及水,至冬叶落附地,刈杀之,以炭火烧头,二年即结子。"

2.《纲目》:"上已无风则结实必佳。故古语云:上已有风梨有蠹,中秋无月蚌无胎。贾思勰言梨核每颗有十余子,种之惟一二子生梨,余皆生杜,此亦一异也。杜即棠梨也。梨品甚多,必须棠梨、桑树接过者,则结子早而佳。梨有青、黄、红、紫四色。乳梨即雪梨,鹅梨即绵梨,消梨即香水梨也。俱为上品,可以治病。御儿梨即玉乳之讹。其他青皮、早谷、半斤、沙糜诸梨,皆粗涩不堪,止可蒸煮及切烘为脯尔。一种醋梨,易水煮熟,则甜美不损人也。"

参考文献

化学成分

[1]第二军医大学药学系生药学教研室.中国药用植物图鉴.第1版.上海教育出版社,1960:672

[2]第二军医大学药学系生药学教研室.中国药用植物图鉴.第1版.上海教育出版社,1960:673

2740 梨皮 Lipi
《滇南本草》

[来源]　为蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.,沙梨 *P. pyrifolia*(Burm. f.) Nakai,秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim.等的果皮。

[原植物]　参见"梨"条。

[采收加工]　9～10月果实成熟时采摘果实,削取果皮,鲜用或晒干。

[药材及产销]　梨皮 Pericarpium Pyri Bretschneideri　产于河北、山东、山西、辽宁等地。多自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　果皮呈不规则片状,或卷曲成条状,外表面淡黄色,有细密斑点,内表面黄白色。气微,味微甜而酸。

[药性]　味甘、涩,性凉。

《四川中药志》1960年版:"性凉,味甘、涩,无毒。"

[功能与主治]　清心润肺,降火生津,解疮毒。主治暑热烦渴,肺燥咳嗽,吐血,痢疾,发背,疔疮,疥癣。

1.《本草元命苞》:"搽疥癣。"

2.《滇南本草》:"敷发背疔疮。"

3.《本草药性大全》:"润干燥咽喉。"

4.《本草再新》:"清心降火,滋肾益阴,生津止渴,除烦去湿。"

5.《四川中药志》1960年版:"清暑热,止烦渴,生津,收敛。治痢疾及咳嗽有汗。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g,鲜品30～60g。外用:适量,捣汁涂。

2741 梨花 Lihua
《纲目》

[来源]　为蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.,沙梨 *P. pyrifolia*(Burm. f.) Nakai,秋子梨 *P. ussuriensis*

Maxim. 的花。

[原植物] 参见"梨"条。

[采收加工] 花盛开时采摘，晾干。

[药性] 味淡，性平。

[功能与主治] 泽面去斑。主治面生黑斑粉滓。

1.《本草药性大全》："却结热胸膈。"

2.《纲目》："去面黑粉滓。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，研末调涂。

2742 梨叶 Liye 《新修本草》

[来源] 为蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.，沙梨 *P. pyrifolia*（Burm. f.）Nakai，秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim. 等的叶。

[原植物] 参见"梨"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 梨叶 Folium Pyri Bretschneideri 主产于山东、河北、山西、辽宁等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩，破碎，完整叶片呈卵形或卵状椭圆形，长 5～10cm，宽 3～6cm，先端锐尖，基部宽楔形，或近圆形，叶缘锯齿成刺芒状，叶柄长 2.5～7cm。表面灰褐色，两面被绒毛或光滑无毛。质脆易碎。气微，味淡、微涩。

[化学成分] 白梨叶含蛋白质，过氧化物酶，多酚氧化酶[1]。

沙梨叶含绿原酸（chlorogenic acid）[2]，熊果酚甙（arbutin）和鞣质[3]。

[药性] 味辛、涩、微苦，性平。

[功能与主治] 舒肝和胃，利水解毒。主治霍乱吐泻腹痛，水肿，小便不利，小儿疝气，菌菇中毒。

1.《新修本草》："主霍乱吐利不止，煮汁服之。"

2.《本草图经》："作煎，治风。"

3.《日用本草》："捣叶服，解中菌毒。"

4.《滇南本草》："敷疮。"

5.《医学入门·本草》："治小儿寒疝腹痛，汗出。"

6.《纲目》："食梨过伤，梨叶煎汁解之。"

7.《全国中草药汇编》："秋子梨叶利水。治水肿，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或鲜品捣汁服。外用：适量，捣敷或捣汁涂。

[附方] 1. 治霍乱心痛，利，无汗 取梨叶枝一大握，水一升，煎取一升服。（《梅师集验方》）

2. 治小儿腹痛，大汗出，名曰寒疝 浓煮梨叶七合，以意消息，可作三四服饮之。（《徐王方》）

3. 治病中水毒 梨叶一把，熟捣，以酒一杯，和绞服之，不过三。（《肘后方》）

4. 治蠼螋尿疮、黄水出 捣梨叶汁敷，干即易之。（《钱氏医中方》）

[现代临床研究] 治疗毒菇中毒 鲜梨树叶，洗净，捣烂，加净开水 500～1 000ml，混合绞汁，过滤，频频饮服，昏迷者用鼻饲法灌服，多数患者配用葡萄糖盐水、维生素 C、氢化可的松静脉滴注。共治 81 例，结果：痊愈73例，占 90.1%，死亡 8 例。临床观察对肝损害型、神经精神型、胃肠型疗效较好，对溶血型，兼有呼吸衰竭者无效[1]。

参考文献

化学成分

[1] 王定祥. 植物生理学报，1986，12(1)：40

[2] Okuda T，et al. Phytochemistry，1992，31(9)：3091

[3] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药用植物图鉴. 第 1 版. 上海教育出版社，1960：673

现代临床研究

[1] 罗汉中. 福建医药杂志，1980，(4)：49

2743 梨枝 Lizhi 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.，沙梨 *P. pyrifolia*（Burm. f.）Nakai，秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim. 的树枝。

[原植物] 参见"梨"条。

[采收加工] 全年均可采，剪取枝条，切成小段，晒干。

[药材及产销] 梨枝 Ramulus Pyri Bretschneideri 产于河北、山东、山西、辽宁等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 树枝呈长圆柱形，有分枝，直径 0.3～1.0cm。表面灰褐色或灰绿色，微有光泽，有纵皱纹，并可见叶痕及点状突起的皮孔。质硬而脆，易折断，断面皮部灰褐色或褐色，大部黄白色或灰黄白色。气微，味涩。

[药性] 味辛、涩、微苦，性平。

[功能与主治] 行气和中，止痛。主治霍乱吐泻，腹痛。

《梅师集验方》："治霍乱，心痛，利，无汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2744 梨木皮 Limupi 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.，沙梨 *P. pyrifolia*（Burm. f.）Nakai，秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim. 等的树皮。

[原植物] 参见"梨"条。

[采收加工] 春、秋季节均可剥皮。春季由于树液流动，皮层容易剥落，但质量较差；秋季 8～9 月采剥，则品质较优。在成龄树上剥皮可采用环状剥皮或一定面积条状剥皮，将剥下的树皮，按规格的宽度截成条状，晒干。

[药材及产销] 梨木皮 Cortex Pyri Bretschneideri 主产于河北、山东、山西、辽宁、河南、陕西、青海、甘肃等地。多自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈卷筒状，槽状或不规则片状，长短、宽窄不一，厚 1～3mm。外表面灰褐色，有不规则的细皱纹及较大突起的皮孔；内表面棕色或棕黄色，较平滑，有细纵纹。质硬而脆，易折断，断面较平坦。气微，味苦涩。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治热病发热，疮癣。

1.《纲目》："解伤寒时气。"

2.《医学入门·本草》："治疮癣疥癞甚效。"

3.《药性考》："能疗瘟疫，霍乱气冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末，每次 3g。

[附方] 治伤寒瘟疫，已发未发 梨木皮、大甘草各一两，黄秫谷一合（为末），锅底煤一钱。每服三钱，白汤下，日二服。（《纲目》引《简易方》）

2745 梨木灰 Limuhui 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd.，沙梨 *P. pyrifolia*（Burm. f.）Nakai，秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim. 等木材烧成的灰。

[原植物] 参见"梨"条。

[采收加工]　全年均可采，将木材晒干，烧成炭灰，保存。

[药材及产销]　梨木灰 Ornus Pyri Bretschneideri　产于河北、山东、山西、辽宁、河南、青海等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈粉末状，表面灰白色或灰褐色，质轻。气微，味淡。

[药性]　味微咸，性平。

[功能与主治]　降逆下气。主治气积郁冒，胸满气促，结气咳逆。

《纲目》："治气积郁冒，结气咳逆。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[附方]　治气从脐左右起上冲，胸满气促，郁冒厥者　梨木灰、伏出鸡卵壳中白皮、紫菀、麻黄（去节）等分。为末，糊丸梧子大。每服十丸，酒下。亦可为末服方寸匕，或煮汤服。（《圣济总录》）

2746 梨树根 Lishugen
《民间常用草药汇编》

[异名]　糖果根《民间常用草药汇编》，糖梨根《四川中药志》。

[来源]　为蔷薇科植物白梨 *Pyrus bretschneideri* Rehd，沙梨 *P. pyrifolia*（Burm. f.）Nakai，秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim. 等的根。

[原植物]　参见"梨"条。

[采收加工]　全年均可采，挖取侧根，洗净，切段，晒干。

[药材及产销]　梨树根 Radix Pyri Bretschneideri　产于河北、山东、山西、辽宁等地。多自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈圆柱形，长 20～120cm，直径 0.5～3cm。表面黑褐色，有不规则皱纹及横向皮孔样突起。质硬脆，易折断，断面黄白色或淡棕黄色。气微，味涩。

[药性]　味甘、淡，性平。

《四川中药志》1960 年版："性平，味甘、淡，无毒。"

[功能与主治]　润肺止咳，理气止痛。主治肺虚咳嗽，疝气腹痛。

1.《民间常用草药汇编》："治疝气，止咳嗽。"

2.《四川中药志》1960 年版："能止咳嗽，治肺虚咳嗽及疝气。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

2747 鹿梨 Luli
《本草图经》

[异名]　犍《诗经》，赤萝《毛诗传》，萝《尔雅》，山梨、阳檖、鼠梨（陆玑《诗疏》），树梨《纲目》，酸梨《植物名实图考》，野梨（江西《草药手册》），糖梨、杜梨《贵州中草药名录》。

[释名]　《尔雅》："檖，罗。"《说文》作"椤"，为异写。"赤萝"，当为"檖"之缓呼。"鹿"与"萝"为双声音近，本品与梨相似，故称之为鹿梨。鼠梨、豆梨谓其形小。树梨，乃鼠梨音近之名。

[品种考证]　本品始载于《本草图经》："江宁府信州出一种小梨名鹿梨，叶如茶，根如小拇指……近处亦有。"《纲目》载："山梨、野梨也。处处有之。梨大如杏，可食。其木文细密，赤者文急，白者文缓。按陆玑云：鹿梨，齐郡尧山、鲁国、河内皆有，人亦种之。实似梨而酢，亦有美脆者。"古本草未见鹿梨附图。根据产地、分布和形态描述分析，古代所称鹿梨与今蔷薇科植物之豆梨无异。

[来源]　为蔷薇科植物豆梨的果实。

[原植物]　豆梨 *Pyrus calleryana* Decne.

乔木，高 5～8m。小枝粗壮，圆柱形，幼嫩时有绒毛，二年生枝条灰褐色。单叶互生；叶柄长 2～4cm，无毛；托叶纸质，线状披针形，长 4～7mm，无毛；叶片宽卵形至卵形，稀长椭卵形，长 4～8cm，宽 3.5～6cm，先端渐尖，稀短尖，基部圆形至宽楔形，边缘有钝锯齿，两面无毛，花两性；伞形总状花序，具花 6～12 朵，直径 4～6mm，总花梗和花梗均无毛，花梗长 1.5～3cm；苞片膜质，线状披针形，长 8～13mm，内面具绒毛；花直径 2～2.5cm；萼筒无毛；萼片 5，披针形，先端渐尖，全缘，长约 5mm，外面无毛，内面具绒毛，边缘较密；花瓣 5，卵形，长约 13mm，宽约 10mm，基部具短爪，白色；雄蕊 20，稍短于花瓣；花柱 2，稀 3，基部无毛。梨果球形，直径约 1cm，黑褐色，有斑点，有细长果梗。花期 4 月，果期 8～9 月。

豆梨

生长于海拔 80～1 800m 的山坡、平原或山谷杂木林中，适于温暖潮湿气候。分布于华东、中南、湖北等地。

[采收加工]　8～9 月果实成熟时采摘，晒干。

[药材及产销]　鹿梨 Fructus Pyri Calleryanae　产于广东、江西、浙江、江苏、山东、河南等地。多自产自销。广东省有些地区作土山楂入药。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实类球形，直径约 1cm。表面黑褐色，光滑，少有皱缩纹，先端微凹，周边不突起，基部有长 2～4cm的果柄。质坚硬，果肉薄，褐色，横切面可见 2～3 室。气微，味酸、微甜。

[药性]　味酸、甘、涩，性凉。

1.《纲目》："酸、涩，寒，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："酸、甘、涩，寒。"

[功能与主治]　健脾消食，涩肠止痢。主治饮食积滞，泻痢。

1.《本草图经》："煨食治痢。"（引自《纲目》）

2.《全国中草药汇编》："健胃，止痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[集解]　陆玑《诗疏》："渑有树檖。檖一名赤罗，一作萝，一名山梨。今人谓之杨檖，其实如梨，但实甘小异耳。一名鹿梨，一名鼠梨。齐郡广饶县、尧山、鲁国、河内其北山中有。今人亦种之，极有脆美者，亦如梨之美者。"

2748 鹿梨果皮 Luliguopi
《本草图经》

[异名]　野梨果皮（江西《草药手册》）。

[来源] 为蔷薇科植物豆梨 *Pyrus calleryana* Decne. 的果实。

[原植物] 参见"鹿梨"条。

[采收加工] 果实成熟时，削取果皮，晒干。

[药性] 味甘、涩，性凉。

《浙江药用植物志》："甘、涩、凉。"

[功能与主治] 清热生津，涩肠止痢。主治热病伤津，久痢、赤癣。

1.《本草图经》："治疮癣及疥癞。"

2.《浙江药用植物志》："清热，生津，收敛。主治热病伤津，久痢、水肿，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2749 鹿梨叶 Luliye
《全国中草药汇编》

[来源] 为蔷薇科植物豆梨 *Pyrus calleryana* Decne. 的叶。

[原植物] 参见"鹿梨"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含熊果酚甙(arbutin)，鹿梨甙(calleryanin)，异槲皮甙(quercetin-3-glucoside)，大波斯菊甙(cosmosiin)，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，咖啡酰鹿梨甙(caffeoylcalleryanin)，原儿茶酰鹿梨甙(protocatechuoylcalleryanin)，对羟基苯甲酰鹿梨甙(*p*-hydroxybenzoylcalleryanin)，香草酰鹿梨甙(vanilloylcalleryanin)，原儿茶酸-3-葡萄糖甙(protocatechuic acid-3-glucoside)以及绿原酸(chlorogenic acid)，异绿原酸(isochlorogenic acid)[1-3]。

[药性] 味涩、微甘，性凉。

1.《全国中草药汇编》："微甘、涩，凉。"

2.《福建药物志》："微甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，润肺止咳。主治毒菇中毒，毒蛇咬伤，胃肠炎，肺热咳嗽。

1.《全国中草药汇编》："润肺止咳，清热解毒。主治肺燥咳嗽，急性眼结膜炎。"

2.《福建药物志》："主治毒菇中毒、胃肠炎、竹叶青蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣涂。

[附方] 1. 治毒菇中毒、竹叶青蛇咬伤　鲜豆梨叶 6kg，捣烂加冷开水适量，绞汁分服；外用和鲜稻草捣烂取汁涂伤处。(《福建药物志》)

2. 治闹羊花中毒　豆梨叶或花，捣汁 30～60g，吞服。

3. 治藜芦中毒　豆梨叶或花 120g。捣汁服。(2～3 方出自《常用中草药单方验方选编》)

参考文献

化学成分

[1] Challice J S, et al. Phytochemistry, 1968, 7(1): 119
[2] Challice J S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1): 37
[3] Challice J S, et al. Phytochemistry, 1980, 19(11): 2435

2750 鹿梨枝 Lulizhi
江西《草药手册》

[来源] 为蔷薇科植物豆梨 *Pyrus calleryana* Decne. 的枝条。

[原植物] 参见"鹿梨"条。

[采收加工] 全年可采，剪取枝条，切段，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 行气和胃，止泻。主治霍乱吐泻，反胃吐食。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2751 鹿梨根 Luligen
《本草图经》

[来源] 为蔷薇科植物豆梨 *Pyrus calleryana* Decne. 的根。

[原植物] 参见"鹿梨"条。

[采收加工] 全年均可采，挖取侧根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味涩、微甘，性凉。

1.《全国中草药汇编》："微甘、涩，凉。"

2.《浙江药用植物志》："甘、淡，平。"

3.《福建药物志》："微甘，凉。"

[功能与主治] 润肺止咳，清热解毒。主治肺燥咳嗽，疮疡肿痛。

1.《全国中草药汇编》："润肺止咳，清热解毒。主治肺燥咳嗽，急性眼结膜炎。"

2.《浙江药用植物志》："主治肺虚咳嗽，痫气。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治水肿(脸色发黑)　(豆梨)根、山木香(小果蔷薇)、山梅根、白栎根各 60g。水煎分次服。另以加倍量煎水洗。

2. 治肠炎、痢疾　(豆梨)根 30g。水煎服。(1～2 方出自《湖南药物志》)

3. 治一切疮　鹿梨根、蛇床子各半斤，真鹤草四两，硫黄三钱，轻粉一钱。为末，麻油调敷之。小儿，涂于绢衣上着之，七日不解，自愈。(《纲目》引《仁存堂经验方》鹿梨散)

2752 鹿梨根皮 Luligenpi
《本草图经》

[来源] 为蔷薇科植物豆梨 *Pyrus calleryana* Decne. 的根皮。

[原植物] 参见"鹿梨"条。

[采收加工] 全年均可采，挖出侧根，洗净，剥取根皮，鲜用。

[药性] 味酸、涩，性寒。

《纲目》："酸、涩，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，敛疮。主治疮疡，疥癣。

《药性考》："洗疮疥疾。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 治一切癣　鹿梨根，刮皮捣烂，醋和，麻布包擦之；干者为末，以水和捣。(《纲目》引《唐瑶经验方》)

2753 川梨 Chuanli
《西藏常用中草药》

[异名] 山里红、野山查《西藏常用中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物川梨的果实。

[原植物] 川梨 *Pyrus pashia* Buch.-Ham. ex D. Don　又名：棠梨刺(云南土名)。

乔木，高达 12m。常具枝刺；小枝圆柱形，幼嫩时有绵状毛，二年生枝条紫褐色或暗褐色。单叶互生；叶柄长 1.5～3cm；托叶膜质，线状披针形，不久即脱落；叶片卵形至长卵形，稀椭圆形，长 4～7cm，宽 2～5cm，先端渐尖或急尖，基部圆形，稀宽楔形，边缘有钝锯齿，在幼苗或萌蘖上的叶片常具分裂并有尖锐锯齿，幼嫩时有绒毛。花两性；伞形总状花序，具花 7～13 朵，直径 4～5cm；总花梗和花梗均密被绒毛，逐渐脱落，果期无毛，或近

于无毛，花梗长 2～3cm；苞片膜质，线形，两面均被绒毛；花直径 2～2.5cm；萼筒杯状，外面密被绒毛；萼片 5，三角形，长 3～6mm，先端急尖，全缘，内外两面均被绒毛；花瓣 5，倒卵形，长 8～10mm，宽 4～6mm，先端圆或啮齿状，基部具短爪，白色；雄蕊 25～30，稍短于花瓣；花柱 3～5，无毛。果实近球形，直径 1～1.5cm，褐色，有斑点，果梗长 2～3cm。花期 3～4 月，果期 8～9 月。

川梨

生于海拔 650～3 000m 的山谷斜坡、丛林中。分布于四川、贵州、云南等地；云南有少量栽培。

[采收加工] 8～9 月采收成熟果实，晒干。

[药材及产销] 川梨 Fructus Pyri Pashiae　产于四川、云南、贵州、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实近球形，直径 1～1.5cm。表面棕色至棕红色，具斑点。质坚硬，果肉薄，棕红色。横切面子房室 3～5 室。气微，味酸、微甜。

[药性] 味甘、酸，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味酸、甘。"

[功能与主治] 消食化积，祛瘀止痛。主治肉食积滞，消化不良，泄泻，痛经，产后瘀血作痛。

《西藏常用中草药》："消食积，化瘀滞。主治肉食积滞，消化不良，泄泻，痛经，产后瘀血作痛，以及高血压等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

2754 川梨茎皮 Chuanlijingpi
《云南药用植物名录》

[来源] 为蔷薇科植物川梨 *Pyrus pashia* Buch.-Ham. ex D. Don 的树皮。

[原植物] 参见"川梨"条。

[采收加工] 全年均可采，刮去表皮，剥取内皮，晒干。

[化学成分] 茎含三十一醇(hentriacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，无羁萜(friedelin)，α-香树脂醇(α-amyrin)，山柑子萜醇(arborinol)[1]。叶含多种酚性成分，如：熊果酚甙(arbutin)[2]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热止痢，解毒。主治痢疾，肠炎，蕈中毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Bhakuni D S, et al. Phytochemistry, 1971, 10(11): 2247
[2] Challice J S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(1): 37

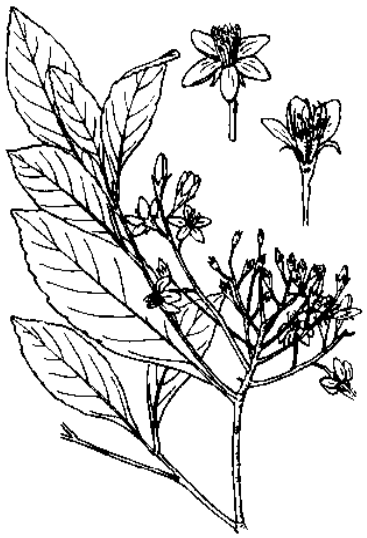
2755 石斑木根 Shibanmugen
《天目山药用植物志》

[异名] 春花木《陆川本草》，铁里木、石桂《天目山药用植物志》，和尚子樵、哥子凿凿《福建药物志》，细叶萝木《浙江药用植物志》，凿角(广东)。

[来源] 为蔷薇科植物石斑木的根。

[原植物] 石斑木 *Raphiolepis indica* (L.) Lindl. [*Crataegus indica* L.]　又名：车轮梅《植物学大辞典》，雷公树(福建)，白杏花(台湾)，山花木、石棠木(广西)。

常绿灌木，稀小乔木，高达 4m。叶互生；叶柄长 5～18mm；托叶钻形，长 3～4mm，脱落；叶片集生于枝顶，卵形、长圆形，长 2～8cm，宽 1.5～4cm，先端圆钝，急尖、渐尖或长尾尖，基部渐狭连于叶柄，边缘具细锯齿，上面光亮，无毛，下面色淡；叶脉稍突起，网脉明显。花两性；顶生圆锥花序或总状花序，总花梗和花梗被锈色绒毛；苞片和小苞片狭披针形；花直径 1～1.3cm；萼筒筒状；萼片 5，三角披针形至线形；花瓣 5，白色或淡红色，倒卵形或披针形，先端圆钝，基部具柔毛；雄蕊 15；花柱 2～3，基部合生。果实球形，紫黑色，直径约 5mm，果梗短粗，长 5～10mm。花期 4 月，果期 7～8 月。



石斑木

生于山坡、路边或溪边灌木丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 树皮含鞣质[1]。

[药性] 味微苦、涩，性寒。

《福建药物志》："味苦，凉。"

[功能与主治] 活血消肿，凉血解毒。主治跌打损伤，骨髓炎，关节炎。

1.《天目山药用植物志》："治跌打损伤。"

2.《福建药物志》："消肿解毒。主治水肿，关节炎。"

3.《浙江药用植物志》："主治骨髓炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治跌打损伤　(石斑木)干根 9g。水煎服。

2. 治足踝关节陈伤作痛　(石斑木)干根 1.5kg，切片，川牛膝 120g，用烧酒 5kg，浸 1 月后淀渣取酒，每日早晚饭前按酒量服。忌食酸、辣、芥菜、萝卜菜。(1～2 方出自《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 浙江省卫生厅. 天目山药用植物志(上集). 第 1 版. 杭州：浙江人民出版社，1965：215

2756 石斑木叶 Shibanmuye 《天目山药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物石斑木 *Raphiolepis indica* (L.) Lindl. 的叶。

[原植物] 参见"石斑木根"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干研粉。

[化学成分] 叶含山梨糖醇-6-磷酸盐脱氢酶(sorbitol-6-phosphate dehydrogenase)[1]。

[药性] 味微苦、涩，性寒。

《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 活血消肿，凉血解毒。主治跌打瘀肿，创伤出血，无名肿毒，骨髓炎，烫伤，毒蛇咬伤。

1.《福建药物志》："消肿解毒。治无名肿毒，创伤出血，烫伤，毒蛇咬伤。"

2.《浙江药用植物志》："活血止痛。主治跌打损伤，骨髓炎。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷；或干品研末外敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 (石斑木)叶捣烂外敷。(《天目山药用植物志》)

2. 治骨髓炎 (石斑木)叶研细粉，外敷患处。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Hirai M. C A, 1981, 94: 134724p

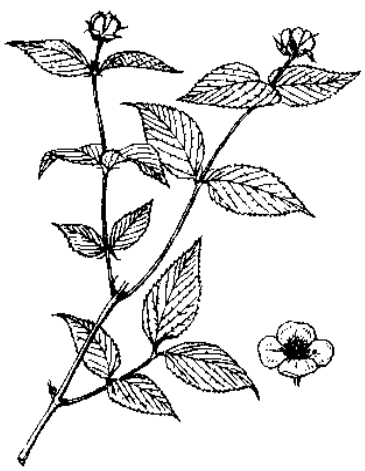
2757 鸡麻 Jima 《天目山药用植物志》

[异名] 双珠母《中药大辞典》。

[来源] 为蔷薇科植物鸡麻的果实及根。

[原植物] 鸡麻 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino

落叶灌木，高 0.5～2m，稀达 3m。小枝紫褐色，嫩枝绿色，光滑。叶对生；叶柄长 2～5mm，被疏柔毛；托叶膜质狭带形，被疏柔毛，不久脱落；叶片卵形，长 4～11cm，宽 3～6cm，先端渐尖，基部圆形至微心形，边缘有尖锐重锯齿，上面幼时被疏柔毛，后脱落几无毛，下面绢状柔毛，老时仅沿脉被疏柔毛。花两性；单花顶生于新梢上；花直径 3～5cm；萼片 4，卵状椭圆形，先端急尖，边缘有锐锯齿，外被稀疏绢状柔毛，副萼片 4，细小，狭带形，比萼片短 4～5 倍；花瓣 4，倒卵形，白色。核果 1～4，斜椭圆形，长约 8mm，黑色或褐色，光滑。花期 4～5 月，果期 6～9 月。



鸡麻

生于海拔 100～800m 山坡疏林中及山谷林下阴处。分布于辽宁、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，洗净，切片，晒干。6～9 月采果实，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 补血，益肾。主治血虚肾亏。

《天目山药用植物志》："治血虚肾亏。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[使用注意] 《天目山药用植物志》："忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。"

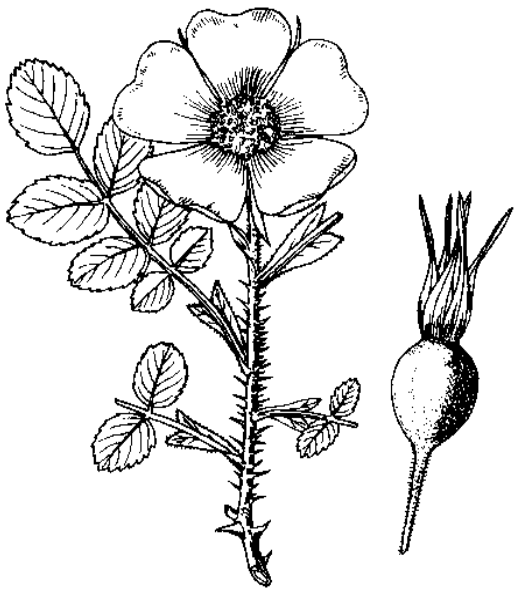
[附方] 治血虚肾亏 (鸡麻)果实蒸 5min，取出，用 21～24g，水煎，冲黄酒、红糖，早晚空腹服；或用根 30g，切片，水煎取汁，冲糖、酒，早晚空腹服。(《天目山药用植物志》)

2758 少刺大叶蔷薇 Shaocidayeqiangwei 《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物刺蔷薇的根。

[原植物] 刺蔷薇 *Rosa acicularis* Lindl. [*R. acicularis* Lindl. var. *taquetii* Nakai] 又名：大叶蔷薇、多刺大叶蔷薇、刺果大叶蔷薇《东北木本植物图志》。

灌木，高 1～3m。小枝有细直皮刺，常密生针刺。小叶 3～7，连叶柄长 7～14cm，叶柄和叶轴有柔毛、腺毛和稀疏皮刺；托叶下面被柔毛；小叶片宽椭圆形或长圆形，长 1.5～5cm，宽 8～25mm，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，有柔毛。花两性；花单生或 2～3 朵集生；花梗密被腺毛；花直径 3.5～5cm；苞片边缘有腺齿或缺刻；萼筒有腺毛；萼片 5，外面有腺毛或稀疏刺毛，内面密被柔毛；花瓣 5，粉红色，芳香，倒卵形，先端微凹；雄蕊多数；花柱被毛。果梨形或倒卵形，直径 1～1.5cm，有明显颈部，红色，有光泽。花期 6～7 月，果期 7～9 月。



刺蔷薇

生于海拔 450～1 820m 的山坡阳处、灌丛中或桦木林下，砍伐后针叶林迹地以及路旁。分布于东北、华北及陕西、甘肃、新疆等地。

[采收加工]　夏、秋季采根，洗净，切段晒干。

[化学成分]　果实含有机酸，糖，果胶，维生素，类胡萝卜素，酚性化合物为花白素(leucoanthocyanidin)，花色素(anthocyanin)，儿茶精(catechin)，微量元素(钙、氟、镁等)[1]，维生素 E(vitamin E)[2]。

[功能与主治]　祛风湿。主治风湿性关节疼痛。

《长白山植物药志》："治维生素缺乏症，作强壮剂用于全身体力衰弱、贫血、肺结核和感冒等病症；作利胆剂，用于治疗肝病；根的煎剂，治风湿疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Shirko T S, et al. C A, 1992, 116: 241797j
[2] Sergeev A V. C A, 1984, 100: 101844s

2759 木香花 Muxianghua 《全国中草药汇编》

[异名]　木香、锦棚儿《花镜》，红根、刺根(湖南)。

[品种考证]　木香花始见于《花镜》，谓："藤蔓附木。叶比蔷薇更细小而繁。四月初开花，每颖二蕊，极其香甜可爱者，是紫心小白花；若黄色则不香，即青心大白花者，香味亦不及。"从其生长形态描述，即指今所用蔷薇科植物木香花。《植物名实图考》有附图，亦系此种。

[来源]　为蔷薇科植物木香花的根或叶。

[原植物]　木香花 *Rosa banksiae* Ait.　又名：七里香(四川)。

攀援小灌木，高可达 6m。小枝圆柱形，无毛，有短小皮刺。小叶 3～5，连叶柄长 4～6cm；托叶线状披针形，离生，早落；小叶片椭圆状卵形或长圆披针形，长 2～5cm，宽 8～18mm，先端急尖或稍钝，基部近圆形或宽楔形，边缘有紧贴细锯齿，上面无毛，深绿色，下面淡绿色，沿脉有柔毛。花两性；小型，多朵成伞形花序，花直径 1.5～2.5cm；花梗长 2～3cm，无毛；萼片卵形，萼筒和萼片外面均无毛，内面被白色柔毛；花瓣重瓣至半重瓣，心皮多数，花柱离生，密被柔毛，比雄蕊短。花期 4～5 月。

木香花

生于海拔 500～1 500m 的溪边、路旁或山坡灌丛中。分布于四川、云南。全国各地均有栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜光，耐半阴，喜温暖湿润环境，耐寒性较差，对土壤要求不严，排水良好的砂质壤土生长较好，低洼积水地生长不良。

栽培技术　用扦插和压条均可。硬枝扦插：多在秋末或春季进行，选节短而充实的一年生壮枝，剪成 10～15cm 长的插穗，每穗保持 3～4 节，插入砂壤或蛭石基质内，用塑料薄膜拱棚封闭，保温保湿，防寒越冬。春插搭棚夏季遮荫，一个多月即可生根。软枝扦插：于 6～7 月进行，插后遮荫保湿，生根后注意通风见光，待其侧根发出后，再行移栽。压条繁殖：在春季 2～3 月进行，选 1～2 年生枝条，采用波伏压法，刻伤被压部位，第 2 年春季可与母体切断分离，移栽与定植在春、秋两季进行。

田间管理　应设棚架或立架，初期因其无缠绕能力，还需作适当牵引和绑扎，使其依附支架。栽植初期要控制基部萌发的新枝，促进主蔓生长，秋季施基肥，开花前后施稀薄人粪尿 1～2 次。

[采收加工]　夏季采叶，晒干。夏、秋季挖根，洗净泥土，切片，晒干。

[药性]　味涩，性平。

《全国中草药汇编》："涩，平。"

[功能与主治]　涩肠止泻，解毒，止血。主治腹泻，痢疾，疮疖，月经过多，便血。

《全国中草药汇编》："收敛止痛，止血。主治肠炎，痢疾，月经过多，肠出血，小儿腹胀，消化不良腹泻，外伤出血，疮疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研粉撒；或叶捣烂，调敷。

[集解]　《花镜》："木香，一名锦棚儿，藤蔓附木……高架万条，望如香雪，亦不下于蔷薇。剪条扦种亦可，但不易活。惟攀条入土，壅泥压护，待其根长，自本生枝外，剪断移栽即活。腊中粪之，二年大盛。"

2760 香花刺 Xianghuaci 《陕西中草药》

[异名]　红皮、香水花《陕西中草药》，七里香、红根(陕西)，红刺皮(湖北)。

[来源]　为蔷薇科植物单瓣白木香的根皮。

单瓣白木香

[原植物]　单瓣白木香 *Rosa banksiae* Ait. var. *normalis* Regel.　又名：木香花《中国经济植物志》，七里香蔷薇《秦岭植物志》。

落叶或半常绿灌木。茎攀援，长达10m。具疏刺或近无刺。叶互生，奇数羽状复叶，小叶3～5，椭圆卵形至长披针形，长2～6cm，宽1～2.5cm，边缘有细锯齿。伞形花序顶生，常有数花；花直径1.5～2.5cm；苞片5，卵形，先端长渐尖，全缘，萼筒和萼片外面均无毛，内面被白色柔毛；花瓣白色，单瓣，芳香。果球形至卵球形，直径5～7mm，红黄色至黑褐色；萼片脱落。花期4～5月。

生于海拔500～1 500m的沟谷中。分布于西南及甘肃、陕西、河南、湖北等地。

[采收加工]　夏、秋季挖根，洗净，剥取根皮，晒干。

[药性]　味涩，性温。

《陕西中草药》："涩，温。"

[功能与主治]　活血调经，消肿散瘀。主治月经不调，外伤红肿。

《陕西中草药》："活血调经，消肿散瘀。治月经不调，外伤红肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

2761 美蔷薇果 Meiqiangweiguo 《内蒙古中草药》

[异名]　山刺玫《内蒙古中草药》，油瓶子(河北)。

[来源]　为蔷薇科植物美蔷薇的果实。

[原植物]　美蔷薇 *Rosa bella* Rehd. et Wils.

灌木，高约1～3m；小枝有细而较直立的皮刺。羽状复叶；小叶7～9，长椭圆形或卵形，长1～2.5cm，宽0.5～1.5cm，先端急尖，基部楔形或近圆形，边缘有锐锯齿，下面近无毛，沿中脉有腺毛；叶柄和叶轴有柔毛和腺毛；托叶宽，大部附生于叶柄上，边缘有腺齿。花单生或2～3朵聚生；花梗长5～10mm，有腺毛；苞片1～3枚；花粉红色，直径4～5cm，芳香；萼外面有柔毛及腺毛。果椭圆形，长1.5～2cm，深红色，先端渐细，略成颈状。花期5～7月，果期8～10月。

美蔷薇

生于海拔1 700m的灌木丛中，山脚下或河沟旁等处。分布于吉林、内蒙古、河北、山西、河南等地。

[采收加工]　9～10月果实成熟时采摘，晒干。

[炮制]　将果实切开，除去种子及绒毛。

[药性]　味甘、酸、涩，性平。

1.《内蒙古中草药》："味甘、涩，性平。"

2.《河北中草药》："酸、涩，平。入脾、肺、肾经。"

[功能与主治]　固精，止泻，养血，活血。主治肾虚遗精遗尿，脾虚泻痢，带下赤白，脉管炎，高血压，头晕。

1.《内蒙古中草药》："养血，活血。治脉管炎，高血压头晕。"

2.《河北中草药》："益肾固精，涩肠止泻。用于肾虚遗精，尿频失禁，睡后遗尿以及脾虚泄痢，带下赤白，虚弱多汗。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。

[使用注意]　有实邪者慎服。

《河北中草药》："本品收涩性强，有实邪慎用。"

[附方]　1. 治遗精，带下　美蔷薇果15g，芡实、山药各12g，桑螵蛸9g。水煎服。

2. 治脾虚久泄　美蔷薇果12g，伏苓、党参、白术各9g。水煎服。(1～2方出自《河北中草药》)

3. 治胃痛腹胀　山刺玫6g，香附9g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

2762 美蔷薇花 Meiqiangweihua 《内蒙古中草药》

[异名]　山刺玫花《内蒙古中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物美蔷薇 *Rosa bella* Rehd. et Wils. 的花。

[原植物]　参见"美蔷薇果"条。

[采收加工]　5～7月花盛开时采，晾干或晒干。

[药材及产销]　美蔷薇花 Fols Rosae bellae　产吉林、河北、山西、山东、陕西、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　花呈不规则球形。花托椭圆形，萼片5，卵圆披针形，先端尾尖，全缘，并稍宽大呈叶状，外表面有腺毛及细柔毛，内表面密被柔毛。花瓣5，倒卵形，先端微凹，淡红或淡棕色。气芳香，味微苦涩。

[药性]　味甘、酸、微苦，性温。

《内蒙古中草药》："味甘、酸、微苦，性温。"

[功能与主治]　理气，活血，消肿，调经。主治消化不良，气滞腹痛，乳痈肿毒，跌打损伤，月经不调。

《内蒙古中草药》："理气，活血，调经，消肿，健脾。主治消化不良，气滞腹痛，乳痈，肿毒，月经不调，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或泡酒。

[附方]　1. 治食管痉挛，咽有异物感　山刺玫花、苏梗各3g。沏水当茶饮。

2. 治月经过多　山刺玫花9g。水煎服。

3. 治轻度扭伤　山刺玫花15g，白酒120mg，浸泡4h后，去渣，分3d服完。(1～3方出自《内蒙古中草药》)

2763 美蔷薇叶 Meiqiangweiye 《河北中草药》

[来源]　为蔷薇科植物美蔷薇 *Rosa bella* Rehd. et Wils. 的叶。

[原植物] 参见"美蔷薇果"条。

[采收加工] 夏、秋采叶，鲜用或晒干。

[功能与主治] 止血，解毒。主治创伤出血，痈疽疔疮。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

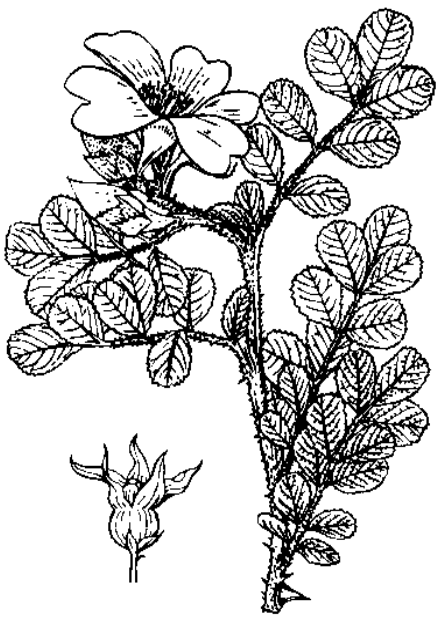
2764 苞蔷薇根 Baoqiangweigen 《福建民间草药》

[异名] 猴闩根、大红袍《杭州药用植物志》，金柿根《闽东本草》，毛刺头(广东)。

[来源] 为蔷薇科植物硕苞蔷薇的根。

[原植物] 硕苞蔷薇 *Rosa bracteata* Wendl.

常绿灌木，高2～5m。茎蔓生或平卧，茎枝有弯曲的皮刺；小枝有柔毛，并混生针刺和腺毛。羽状复叶；小叶5～9，连叶柄长5～9cm；托叶大部分离生，呈篦齿状深裂，边缘有腺毛；小叶片椭圆形或倒卵形，长1.5～2.5cm，宽0.6～1.4cm，先端钝或带突尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具细圆齿，上面有光泽，下面沿叶脉有柔毛。花两性；单生或2～3朵集生，白色，直径5～7cm，花梗长不到1cm，基部有大而细裂的苞片数枚；边缘有不规则缺刻状锯齿，外面密被柔毛；萼裂片5，开展，三角状卵形，密被黄褐色柔毛和腺毛，花瓣5，倒心形，白色，先端微凹；雄蕊多数。果球形，直径2～3.5cm，橙红色，密被黄褐色柔毛；萼裂片宿存。果梗短，密被柔毛。花期5～7月，果期8～11月。



硕苞蔷薇

生于海拔100～300m的溪边、路旁和灌丛中。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，鲜用或晒干。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状　为类圆形或椭圆形厚片。表面棕黄色。周边棕褐色。质硬。无臭，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、苦、涩，性温。归肺、肝、肾经。

1.《全国中草药汇编》："苦，温。"

2.《福建药物志》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 益脾补肾，敛肺涩肠，止汗，活血调经，祛风湿，散结解毒。主治腰膝酸软，水肿，脚气，遗精，盗汗，阴挺，久泻，脱肛，咳嗽气喘，胃脘痛，疝气，风湿痹痛，月经不调，闭经，带下，瘰疬，肠痈，烫伤。

1.《浙江中药资源名录》："祛风活血，通经补肾。"

2.《天目山药用植物志》："治咳嗽气喘，疝气睾丸偏坠，梦遗。"

3.《浙江民间常用草药》："消炎，收敛。主治阑尾炎，阑尾脓肿，子宫脱垂。"

4.《全国中草药汇编》："益气健脾，固涩。主治盗汗，久泻，脱肛，白带。"

5.《福建药物志》："补脾益肾。治脚气，胃溃疡，闭经，睾丸炎，风湿关节痛。"

6.《浙江药用植物志》："涩精，祛风活血，消肿解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治脱肛　苞蔷薇鲜根60g，猪大肠1段。水炖，早晚空腹服。

2. 治久泻　苞蔷薇鲜根30g，红糖30g。水煎服。(1～2方出自《福建中草药》)

3. 治胃溃疡　苞蔷薇根15g，猪脚节1只，食盐少许。水炖服。(福建晋江《中草药手册》)

4. 治疝气　苞蔷薇鲜根60g，橘核30g，荔枝核15g。水煎，冲黄酒服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治风湿痛　苞蔷薇根120g，猪蹄250g；或鳊鱼2条，黄酒60g。水煎服。(《福建民间草药》)

6. 治月经不多　大红袍9g，地苏木9g，桃仁4.5g。煎服。(《杭州药用植物志》)

7. 治赤白带下，血崩　苞蔷薇根60～90g。水煎，调红糖，适量服。(福建晋江《中草药手册》)

8. 治阑尾炎，阑尾脓肿　苞蔷薇根60g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

9. 保胎(妊娠8个月后)　苞蔷薇根30g，同猪脚炖服。每日1次。(福建晋江《中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗脚气病　取苞蔷薇根90g，大蒜梗120g(或大蒜瓣60g)，水两碗半，文火煎1碗，早晚分服。5～7d为1疗程，连服1～2疗程或更长。治疗5 000多例，90%以上有效。轻度病例5～7剂即愈，较重病例应服2～3疗程。水肿型者服药后尿量增多，水肿迅速消退，下肢沉重感减轻，麻木和酸软无力逐步改善，膝反射在症状改善后1～2星期亦见恢复。部分病人服药后出现口干、便秘现象，停药后可自行消失[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 中草药通讯，1971，(3)：28

2765 苞蔷薇叶 Baoqiangweiye 《浙江民间常用草药》

[来源] 为蔷薇科植物硕苞蔷薇 *Rosa bracteata* Wendl. 的叶。

[原植物] 参见"苞蔷薇根"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《福建药物志》："苦，温。"

2.《浙江药用植物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿敛疮。主治疔疮肿毒，烧烫伤。

1.《天目山药用植物志》："治肿毒。"

2.《浙江民间常用草药》："主治烧伤、烫伤。"

3.《福建药物志》："消肿解毒。治疔、对口疮。"

[用法用量] 外用：适量，研末；或捣敷。

[附方] 1. 治肿毒　苞蔷薇叶，嚼烂。敷患处。(《天目山药用植物志》)

2. 治烧伤，烫伤　苞蔷薇叶，炒焦，研细粉，用植物油调匀。敷患处。(《浙江民间常用草药》)

2766 苞蔷薇花 Baoqiangweihua 《全国中草药汇编》

[来源] 为蔷薇科植物硕苞蔷薇 *Rosa bracteata* Wendl. 的花。

[原植物] 参见"苞蔷薇根"条。

[采收加工] 5～7月采花，晾干。

[药性] 味甘，性平。归肺经。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 润肺止咳。主治肺痨咳嗽。

1.《全国中草药汇编》："润肺止咳。主治肺结核咳嗽。"

2.《福建药物志》："治久咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治虚劳咳嗽　苞蔷薇鲜花 15g，冰糖 15g。水炖服。(《福建中草药》)

2767 苞蔷薇果 Baoqiangweiguo 《天目山药用植物志》

[异名] 猴柿刺《福建药物志》，糖钵《浙江药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物硕苞蔷薇 *Rosa bracteata* Wendl. 的果实。

[原植物] 参见"苞蔷薇根"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、酸，性平。归脾、肾、大肠经。

1.《全国中草药汇编》："甘、酸，温。"

2.《福建药物志》："酸，温。"

3.《浙江药用植物志》："甘，平。"

[功能与主治] 补脾益肾，涩肠止泻，祛风湿，活血调经。主治腹泻，痢疾，风湿痹痛，月经不调。

1.《天目山药用植物志》："治关节风痛及月经不调。"

2.《全国中草药汇编》："健脾利湿。主治痢疾，脚气病。"

3.《福建药物志》："补脾益肾。治腹泻。"

4.《浙江药用植物志》："祛风，调经。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 1. 治关节风痛，月经不调　苞蔷薇果(去毛，不去子)60～90g。水煎，加红糖、黄酒。早晚空腹服，连服 3～5 剂。(《天目山药用植物志》)

2. 治急慢性菌痢，阿米巴痢疾　苞蔷薇鲜果 90g，地锦草 60g，人苋 30g。水煎服。(福建晋江《中草药手册》)

2768 月季花 Yuejihua 《纲目》

[异名] 四季花《益部方物略记》，月月红、胜春、斗雪红《纲目》，月贵花、月记《南越笔记》，月月开《分类草药性》，长春花《现代实用中药》，月月花《贵州民间方药集》，艳雪红、绸春花《泉州本草》，月季红《陕西中药志》，勒泡《湖南药物志》，月光花、四香春《闽东本草》，月七花(四川)。

[品种考证] 月季花入本草文献，始于《纲目》草部，云："处处人家多栽插之，亦蔷薇类也。青茎长蔓硬刺，叶小于蔷薇，而花深红，千叶厚瓣，逐月开花，不结子也。"考其文图，与本种一致。

[来源] 为蔷薇科植物月季花的花。

[原植物] 月季花 *Rosa chinensis* Jacq.

矮小直立灌木，小枝有粗壮而略带钩状的皮刺或无刺。羽状复叶，小叶 3～5，宽卵形或卵状长圆形，长 2～6cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有锐锯齿，两面无毛；叶柄及叶轴疏生皮刺及腺毛，托叶大部附生于叶柄上，边缘有腺毛或羽裂。花单生或数朵聚生成伞房状；花梗长，散生短腺毛；萼片卵形，先端尾尖，羽裂，边缘有腺毛；花瓣红色或玫瑰色，重瓣，直径约 5cm，微香；花柱分离，子房被柔毛。果卵圆形或梨形，长 1.5～2cm，红色。萼片宿存。花期 4～9 月，果期 6～11 月。(图 1)

图 1　月季花

全国各地普遍栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　月季适应性强，耐寒、耐旱，对土壤要求不严格，以肥沃深厚，排水良好之中性偏酸腐殖土(pH6～6.5)生长较好。喜光，但过于强烈的阳光对花蕾发育不利。喜温暖，气温在 22～25℃生长开花最为适宜，夏季高温对开花不利。

栽培技术　用扦插繁殖，育苗移栽。每年在 2～3 月或 7～8 月，选健壮枝条剪成 16～20cm 的插条。在 1.3m 宽的地畦上，作成苗床。按行距 33cm 开横沟，深 13～16cm，每隔 7～10cm，斜放插条 1 根，露出畦面 4cm 左右，填土压紧，再盖土与畦面齐平。培育 1 年，即可移栽，移栽在 2～3 月进行。整好土地，理好排水沟，然后按行距 70cm，株距 35cm 挖穴，每穴栽有 1 株，填土压实浇水定根。

田间管理　扦插 1 月左右，待新苗发出后，要中耕除草、追肥 1 次。移栽后在每年 3 月、7 月和 12 月中耕除草、追肥 1 次。肥料前 2 次以人畜粪水为主，冬季可施用土杂肥和过磷酸钙。修枝在早春或冬季进行，每株留 3～4 个主枝。

病虫害防治　病害有黑霉病和白霉病，要注意排水，及时除去受害枝叶，并喷射波尔多液防治。虫害有蔷薇叶蜂、卷叶虫等幼虫食害叶片，锯梢虫和象鼻虫为害嫩枝，可用化学药物毒杀。尺蠖为害叶片，可用化学药剂防治。

[采收加工] 夏、秋季选晴天采收半开放的花朵，及时摊开晾干，或用微火烘干。

[药材及产销] 月季花 Flose Rosae Chinensis　主产于江苏苏州、南京、无锡，湖北襄阳，山东长清、历城、菏泽，河北沧县、保定，天津，北京丰台等地；河南、安徽、四川、贵州、湖南等地亦产。

以江苏产量大，品质佳。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　花蕾多呈卵圆形或类球形，花朵多呈圆球形，直径 1～1.5cm。花托倒圆锥或倒卵形，长 5～7mm，直径 3～5mm，棕紫色，基部较尖，常带有花梗。萼片 5 枚，先端尾尖，大多向下反折，短于或等于花冠，背面黄绿色或橙黄色，有疏毛，内面被白色绵毛。花瓣 5 片或重瓣，覆瓦状排列，少数杂有散瓣，长 2～2.5cm，宽 1～2.5cm，紫红或淡红色，脉纹明显。雄蕊多数，黄棕色，卷曲，着生于花萼筒上。雌蕊多数，有毛，花柱伸出花托口。体轻，质脆，易碎。气清香，味微苦、涩。(图 2)

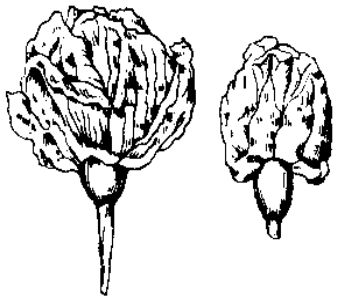


图 2　月季花(花蕾)外形

以完整、色紫红、半开放、气清香者为佳。

显微鉴别　萼片表面观：上表面(内表面)密被单细胞非腺毛，长 125～660 μm，壁厚且弯曲；下表面具多细胞腺毛，长 60～355 μm，柄为多细胞排成多列，头部由多细胞集成扁球形；尚有少数短小非腺毛。气孔为不定式。薄壁细胞中含草酸钙簇晶及少数棱晶。(图 3)

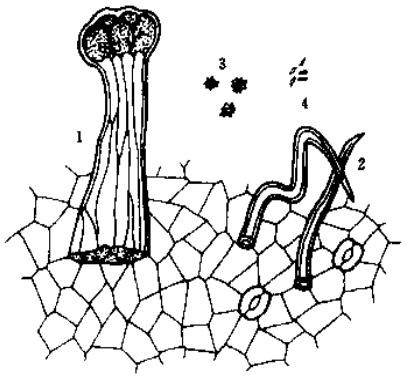


图 3　月季花(萼片)表面观

1. 腺毛　2. 非腺毛　3. 草酸钙簇晶　4. 草酸钙棱晶

花粉粒：极面观呈类三角形，直径 25～35 μm；赤道面观为椭圆形，直径 20～35 μm，具三孔沟，内孔类圆形，直径为 5.9 μm，外壁 2 层。表面具条状雕纹。

花梗(近花托的端部)横切面：表皮为 1 列类长方形细胞，排列整齐，有少量腺毛和非腺毛。皮层外侧为数列较小的厚壁细胞，内侧为薄壁细胞，常含有草酸钙簇晶。维管束 10～23 个，外韧型，略呈内外 2 列相间排列，木质部束导管 3～6 个。髓部薄壁细胞含有草酸钙簇晶。(图 4)

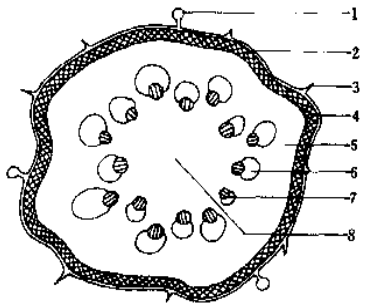


图 4　月季花(花梗)横切面简图

1. 腺毛　2. 表皮　3. 非腺毛　4. 厚壁组织　5. 薄壁组织　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 髓

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 2g，加乙醚 20ml，振摇浸泡 1h，滤过。取滤液 2ml 置蒸发皿中，待乙醚挥发后加数滴 5% 香草醛浓硫酸液，溶液即显紫褐色。(检查挥发油)

(2) 紫外色谱　取本品醇浸液，用 95% 乙醇配成 0.05% 的溶液，置 1cm 比色池中，在 UV-265Fw 紫外分光光度计上测定吸收曲线，扫描范围 200～400nm，扫描速度 60nm/min。结果于波长为 208nm，265nm，293nm 处有 3 个吸收峰。

[化学成分]　花含挥发油，其成分与玫瑰油相似，大部分为萜醇类化合物，主要为牻牛儿醇(geraniol)，橙花醇(nerol)，香茅醇(citronellol)及其葡萄糖甙[1]。另含没食子酸(gallic acid)[2]，槲皮甙(quercitrin)，鞣质，色素等[3]。

[药理]　月季花具有较强的抗真菌作用。在 3% 浓度时即对 17 种真菌有抗菌作用[1]。已分离出其抗真菌的有效成分是没食子酸[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，摘去梗，筛去灰屑。

饮片性状：为圆球形，夹有散碎的花瓣，色紫红或粉红。花瓣多数呈长圆形，中央黄色花蕊聚集，花萼绿色，质脆。气芳香，味淡微涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性温。归肝经。

1.《纲目》："甘，温，无毒。"

2.《本草用法研究》："味微苦，气微香，性平。入肝脾血分。"

3.《陕西中药志》："入肝经。"

4.《湖南药物志》："酸，平，无毒。"

[功能与主治]　活血调经，解毒消肿。主治月经不调，痛经，闭经，跌打损伤，瘀血肿痛，瘰疬，痈肿，烫伤。

1.《纲目》："活血消肿，敷毒。"

2.《得宜本草》："主治痘疮见黑变色，瘰疬未破。"

3.《药性集要》："活血月经调。"

4.《分类草药性》："止血。治红崩、白带。"

5.《本草用法研究》："调经养血。"

6.《现代实用中药》："活血调经。治月经困难，月经期拘挛性腹痛。外用捣敷肿毒，能消肿止痛。"

7.《青岛中草药手册》："治皮肤肿痛。"

8.《福建药物志》："治闭经、咳血、痢疾、高血压、烫火伤。"

[应用与配伍]　用于血瘀气滞所致月经不调，痛经，经闭。月季花甘温通利，入肝经血分，既可活血调经，又可行气止痛。常与当归、茺蔚子、香附、丹参等活血行气之品同用。

用于跌打损伤，瘰疬，痈肿，月季花尚可活血消肿，解毒散结。治跌打损伤，瘀血肿痛，可配地鳖虫同用；治瘰疬，配夏枯草、贝母、牡蛎等同用；用于痈疮肿毒，可单用鲜品或配白矾同捣敷。此外本品可研末油调搽创面，还可用治烫伤。

[用法用量]　内服：煎汤或开水泡服，3～6g，鲜品 9～15g。外用：适量，鲜品捣敷患处，或干品研末调搽患处。

[使用注意]　内服可能引起便溏腹泻，故脾虚便溏者慎服；孕妇及月经过多者禁服。

《浙江药用植物志》："多服久服，可能引起便溏腹泻，脾胃虚弱者慎用；孕妇忌服。"

[附方]　1. 治月经不调　①鲜月季花 15～21g，开水泡服。(《泉州本草》)　②月季花 15g，庐山石苇 15g，狗脊 6g。水煎服。

(江西《草药手册》)

2. 治月经不调，血瘀经闭　月季花 9g，益母草、马鞭草各 15g，丹参 12g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治月经不调，少腹胀痛　月季花 9g，丹参 9g，香附 9g。水煎服。(《天津中草药》)

4. 治肺虚咳嗽咯血　月季花合冰糖炖服。(《泉州本草》)

5. 治高血压　月季花 9～15g，开水泡服。(《福建药物志》)

6. 治外伤肿痛　月季花、地鳖虫等量研细末，每次 4.5g，每日 2 次，温酒少许冲服；另用鲜花捣烂敷患处。(《安徽中草药》)

7. 治筋骨疼痛或骨折后遗疼痛　月月红花炕干研末，每次 3g，用酒吞服，服后卧床发汗。(《贵州草药》)

8. 治皮肤湿疹，疮肿　鲜月季花捣烂，加白矾少许，外敷。(《四川中药志》1979 年)

9. 治热疖肿痛　月季花、垂盆草各适量，捣烂敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

10. 治瘰疬未破　月季花头 2 钱，沉香 5 钱，芫花(炒)3 钱，碎锉，入大鲫鱼腹中，就以鱼肠封固，酒水各一盏，煮熟食之。(《谈野翁试验方》)

11. 治瘰疬　月季花 6～9g，水煎服；或加夏枯草 15g，水煎服。

12. 治烫伤　月季花焙干研粉，茶油调搽患处。(11～12 方出自《浙江药用植物志》)

[制剂]　调经止痛散　月季花 2 940g，玫瑰花 2 060g。取以上药物，置 40℃干燥后，粉碎成细粉，过六号筛，分装，每包相当于原生药 5g，共 1 000 包。本品为棕红色的粉末，气清香，味微苦。功能活血，调经，止痛。用于经痛，月经不调。口服，每次 1 包，每日 3 次。(达县卫生局《临床药物制剂》1985 年)

[集解]　《花镜》："藤本丛生，枝干多刺而不甚长。四季开红花，有深、浅、白之异，与蔷薇相类，而香尤过之。须植不见日处，见日则白者变而红矣。"

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生药学教研室.中国药用植物图鉴.第 1 版.上海教育出版社，1960：674，677

[2] Tripathi S C, et al. Experientia, 1977, 33(2)：207

[3] 李宁汉.香港中草药(第 5 卷).香港：商务印书馆香港分馆，1983：50

药理

[1] Tripathi S C, et al. Experientia, 1977, 33(2)：207

2769 月季花叶 Yuejihuaye 《湖南药物志》

[异名]　月季叶《安徽中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物月季花 *Rosa chinensis* Jacq. 的叶。

[原植物]　参见"月季花"条。

[采收加工]　春至秋季，枝叶茂盛时均可采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销]　月季花叶 Folium Rosa Chinensis　全国各地均有栽培。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶为羽状复叶，小叶 3～5 片，有的仅小叶入药。叶片宽卵形或卵状长圆形，长 2～6cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有锐锯齿，两面光滑无毛，质较硬，不皱缩。叶柄和叶轴散生小皮刺。气微，味微涩。

[药性]　味微苦，性平。归肝经。

《安徽中草药》："性平，味苦。"

[功能与主治]　活血消肿，解毒，止血。主治疮疡肿毒，瘰疬，跌打损伤，腰膝肿痛，外伤出血。

1.《青岛中草药手册》："治筋骨疼痛，脚膝肿痛，跌打损伤。"

2. 南药《中草药学》："治淋巴结核。"

3.《全国中草药汇编》："活血散毒消肿。"

4.《福建药物志》："治疔疮痈肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，嫩叶捣敷。

[附方]　1. 治筋骨疼痛，腰膝肿痛，跌打损伤　月季花嫩叶，捣烂敷患处。(《湖南药物志》)

2. 治热疖肿毒　月季叶、垂盆草各适量，捣烂敷患处，干则更换。(《安徽中草药》)

2770 月季花根 Yuejihuagen 《闽东本草》

[异名]　月月开根《分类草药性》，月月红根《贵州草药》。

[来源]　为蔷薇科植物月季花 *Rosa chinensis* Jacq. 的根。

[原植物]　参见"月季花"条。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切段晒干。

[药性]　味甘、苦、微涩，性温。归肝经。

1.《重庆草药》："味甘，性温。无毒。"

2.《陕西中草药》："味涩、苦。"

[功能与主治]　活血调经，消肿散结，涩精止带。主治月经不调，痛经，闭经，血崩，跌打损伤，瘰疬，遗精，带下。

1.《分类草药性》："治妇人月经不调。"

2.《陕西中草药》："活血舒筋，消肿散瘀。用于接骨。"

3.《陕甘宁青中草药选》："调经。主治赤白带下。"

4.《青岛中草药手册》："治月经痛。"

5. 南药《中草药学》："治月经过多。"

6.《全国中草药汇编》："主治跌打损伤，遗精。"

7.《福建药物志》："治闭经，胃痛，颈淋巴结核。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g。

[附方]　1. 治月经痛　月季花根 30g，鸡冠花 30g，益母草 9g。煎水炖蛋吃。(江西《草药手册》)

2. 治血崩　月季花根 30g，猪肉 250g。炖服。(《草木便方今释》)

3. 治赤白带下　月季花根 9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治瘰疬未溃　月季花根，每次 15g，炖鲫鱼吃。(《泉州本草》)

2771 小果蔷薇根 Xiaoguoqiangweigen 《天目山药用植物志》

[异名]　山木香根《湖南药物志》，红刺根《贵州草药》，小和尚头、红刺藤、细叶红根《四川常用中草药》，小红根《贵州中草药名录》。

[来源]　为蔷薇科植物小果蔷薇的根。

[原植物]　小果蔷薇 *Rosa cymosa* Tratt.［*R. microcarpa* Lindl.］

攀援灌木，高 2～5m。小枝有钩状皮刺。叶互生，小叶 3～5，稀 7，连叶柄长 5～10cm；托叶线形早落；小叶片卵状披针形或椭圆形，长 2.5～6cm，宽 0.8～2.5cm，先端渐尖，基部近圆形，边缘有细锯齿，两面均无毛；小叶柄和叶轴有稀疏皮刺和腺毛。花两性；复伞房花序；萼片 5，卵形，先端渐尖，常有羽状裂片，内面被稀疏白色绒毛，沿边缘较密；花瓣 5，白色，倒卵形，先端凹，基部楔形；花柱离生，密被白色绒毛。果实球形，直径 4～7mm，红色至黑褐色。萼片脱落。花期 5～6 月，果期 7～11 月。

生于海拔 250～1 300m 的向阳山坡、路边灌丛或丘陵地。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

小果蔷薇

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切段，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含小果蔷薇甙(rocymosin) A、B以及多种鞣质：木麻黄鞣宁(casuarinin)，玫瑰鞣质(rugosin) D，狭叶栎鞣质(stenophyllanin) A、B，右旋儿茶精(catechin)，原矢车菊素 B_3 (procyanidin B_3)，原矢车菊素 B_3 3-O-没食子酸酯(procyanidin B_3 3-O-gallate)，儿茶精-(4α→6)-儿茶精(4a→6)-表儿茶精[catechin-(4α→6)-catechin-(4a→6)-epicatechin][1]。

[药理] 1. 促凝和止血作用 在犬股动脉半横断和肝、脾、肾等脏器切口试验中，根皮粉或其提取物局部应用，可使出血时间明显缩短。在促凝试验中，该提取物对兔血有显著促凝作用，终浓度在0.82%以下时，能使兔血的凝血时间由25～31min缩短到10min左右，但对鸭血则无此作用，反使凝血时间延长。由于鸭血缺乏接触因子(hageman factor)，而兔血则有此因子，因此认为是通过激活接触因子而起作用的。其促凝成分存在于鞣质部分内，如用铬皮粉除去鞣质后，其促凝作用即消失[1]。

2. 抗菌作用 体外试验证明，5%本品水提取物对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌和变形杆菌均有杀菌作用，对大肠杆菌在20%浓度时也有杀灭作用[1]。

3. 毒性 水提物10g/kg灌胃给药，上、下午各1次，对小鼠未见毒性反应。但腹腔注射有明显刺激性；剂量超过1g/kg可引起小鼠死亡。以0.71～1.42mg/kg静脉注射于犬，未见毒性反应[1]。

[药性] 味苦、酸，性微温。归肺、肝、大肠经。

1.《生草药性备要》："性温。"

2.《重庆草药》："味苦，性平。无毒。"

3.《江西草药》："性温，味酸。"

4.《广西中草药》："味苦、辛、涩，性温。"

5.《安徽中草药》："性微寒，味苦、涩。"

6.《福建药物志》："微苦，酸，平。"

[功能与主治] 散瘀，止血，消肿解毒。主治跌打损伤，外伤出血，月经不调，子宫脱垂，痔疮，风湿疼痛，腹泻，痢疾。

1.《生草药性备要》："能敛血。"

2.《分类草药性》："治跌打损伤，消散肿毒，和血，治血虚潮热。"

3.《重庆草药》："行气，活血散瘀。治妇女血虚干痨，子宫脱垂，男子痔疮，脱肛，风湿疼痛。"

4.《江西草药》："疏风消肿，止血固肾。治月经过多，小儿遗尿，老年尿频，口腔糜烂，牙痛，痈肿，外伤出血，鼻衄，黄汗。"

5.《广西中草药》："消肿止痛，祛风除湿，健胃止泻，止血。主治风湿性关节炎，劳倦，小便出血，疮疖肿痛。"

6.《贵州草药》："止咳，清热利湿，化瘀生新。治咳嗽，热痢。"

7.《安徽中草药》："强筋止血。主治糖尿病，筋骨酸痛。"

8.《浙江药用植物志》："解毒，补脾固涩。主治慢性腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g，或兑入红白糖或甜酒，或与瘦肉或鸡同炖。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 小果蔷薇根15～30g。水煎，甜酒兑服。(《江西草药》)

2. 治筋骨酸痛 小果蔷薇根60g，八角枫须根1.5g。水煎服。(《安徽中草药》)

3. 治疖毒初起 小果蔷薇根，加米泔汁磨成浓汁，涂敷患处。(《天目山药用植物志》)

4. 治咳嗽 红刺根、白刺各9g。水煎，兑白糖服。(《贵州草药》)

5. 治小儿遗尿，老年尿频 小果蔷薇根60g，猪瘦肉120g，或墨鱼1只。同炖。服汤食肉。(《江西草药》)

6. 治白带 小果蔷薇根18g，金樱子15g，椿根皮12g，腰痛加肖梵天花30g，头晕加细叶石仙桃30g，鸡蛋1只。水炖服。(《福建药物志》)

7. 治尿血 小果蔷薇根60g，小蓟根、罂麦各15g，车前草30g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治痛经 小果蔷薇根30g，野木瓜15g，红酒适量。水煎服。(《福建药物志》)

9. 治月经不正，经水黑色起泡 小和尚藤根150g，刮金板90g，绛耳木根60g。炖鸡或炖肉服。(《重庆草药》)

10. 治糖尿病 小果蔷薇根60g，乌梅9g。煎服。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 治疗外伤性出血 取(小果蔷薇)根皮洗净切碎，晒干，磨粉过筛，以20倍量水浸泡24h(其中加热2h)，滤过，滤渣晒干碾细备用。治疗外伤性出血(四肢浅表裂伤，鼻衄，拔甲后甲床出血)56例，一般用0.5～1g置于伤口上，止血时间最短5s，最长3min。平均约30s，随访55例，均无不良反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Yoshida T, et al. Phytochemistry, 1993, 32(4): 1033

药理

[1] 王浴生. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：470

现代临床研究

[1] 重庆医学院. 新医药学，1971，增刊：13

2772 小果蔷薇茎 Xiaoguoqiangweijing 〈福建药物志〉

[异名] 红茨藤〈分类草药性〉，小和尚藤〈重庆草药〉，五加莲、芷刺甲、狗屎刺〈湖南药物志〉，鱼杆子、青刺〈天目山药用植物志〉，倒钓竿(广东)，红荆藤(四川)。

[来源] 为蔷薇科植物小果蔷薇 *Rosa cymosa* Tratt. 的茎藤。

[原植物] 参见"小果蔷薇根"条。

[采收加工] 全年均可采，割取茎藤，切段晒干。

[药性] 味酸、微苦，性平。

〈福建药物志〉："微苦、酸，平。"

[功能与主治] 固涩益肾。主治遗尿，子宫脱垂，脱肛，白

带，痔疮。

《福建药物志》："治腹泻、胃痛、风湿关节痛、遗尿、子宫脱垂、痛经、脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或炖肉服。

[附方] 1. 治遗尿　小果蔷薇、石决明各60g，益智仁、黄芪各15g。水煎服(《福建药物志》)

2. 治子宫脱垂　小和尚藤60g，落地金钱60g。炖肉服。

3. 治脱肛　小和尚藤120g，无花果60g。炖肉服。

4. 治痔疮　小和尚藤30g，无花果90g，青酒缸45g，蛇参15g，炖猪大肠头服。

5. 治妇女干病　小和尚藤60g，小地棕120g，桐树寄生15g，百节藕120g，大小茅香各30g，石竹根120g。无外感风寒者炖肉服。(2～5方出自《重庆草药》)

6. 治白带　小果蔷薇茎18g，金樱子15g，楮根皮12g，腰痛加肖梵天花30g，头晕加细叶石仙桃30g，鸡蛋1只，水炖服。(《福建药物志》)

2773 小果蔷薇叶 Xiaoguoqiangweiye
《天目山药用植物志》

[异名] 小金樱叶《生草药性备要》，山木香叶、荆刺叶《湖南药物志》，红刺叶《贵州草药》，明目茶(江西《草药手册》)。

[来源] 为蔷薇科植物小果蔷薇 *Rosa cymosa* Tratt. 的叶。

[原植物] 参见"小果蔷薇根"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用。

[药性] 味苦，性平。归肝经。

1.《生草药性备要》："性温。"

2.《福建药物志》："微苦、酸，平。"

[功能与主治] 解毒，活血散瘀，消肿散结。主治疮痈肿痛，烫火伤，跌打损伤，风湿痹痛。

1.《分类草药性》："治跌打损伤，消散肿毒。"

2.《岭南采药录》："敷疮毒。"

3.《重庆草药》："行气，活血，散瘀。"

4.《福建药物志》："治痈、疖、疔。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痈疖　鲜(山木香)叶和冷饭少许，捣烂敷患处。(《福建中草药》)

2. 治对口疮　山木香叶、枇杷树皮，共捣烂，敷患处。

3. 治烫火伤　山木香叶、青火草，捣烂敷患处。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治疮伤溃烂日久，很少黄水脓液，久不生口　小和尚藤嫩叶捣敷。(《重庆草药》)

5. 治手指砍断　先整骨，后用红刺嫩叶尖嚼绒，外包伤处，每日换药1次。(《贵州草药》)

2774 小果蔷薇果 Xiaoguoqiangweiguo
《天目山药用植物志》

[异名] 小金樱子《生草药性备要》，鸡公子《湖南药物志》，小金英《中药志》。

[来源] 为蔷薇科植物小果蔷薇 *Rosa cymosa* Tratt. 的果实。

[原植物] 参见"小果蔷薇根"条。

[采收加工] 秋、冬季果熟时采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小果蔷薇果 Fructus Rosae Cymosae　全国大部分地区均有野生，广东等地习用。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实圆球形，直径约4mm。表面棕红色或黑褐色，平滑，微有光泽，顶端有不突高的花萼残基，基部常带有细小果柄。果肉较薄，棕色，内有小瘦果5～10个，蒜瓣形，棕黄色。气微，味甘微涩。

[药性] 味甘、涩，性平。归肺、肝、肾经。

1.《生草药性备要》："味甘，性温。"

2.《岭南采药录》："味微甘，无毒。"

3.《安徽中草药》："性微温，味甘、酸。"

4.《福建药物志》："甘、酸，平。"

[功能与主治] 化痰止咳，养肝明目，益肾固涩。主治痰多咳嗽，眼目昏糊，遗精遗尿，白带。

1.《天目山药用植物志》："治风痰咳嗽。"

2.《安徽中草药》："固肾涩精。"

3.《福建药物志》："治遗精遗尿，白带，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，60～90g。

[附方] 1. 治风痰咳嗽　小果蔷薇鲜果60～90g，水煎，冲红糖。早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

2. 治肝肾阴虚目昏　小果蔷薇果实、枸杞子、地肤子各60g。共研细末。每次9g，每日2次，温酒少许冲下。

3. 治小便失禁　小果蔷薇果实60g，炙甘草9g。煎服。(2～3方出自《安徽中草药》)

4. 治遗精　鲜(小果蔷薇)果30g。水煎服。

5. 治小儿疳积　(小果蔷薇)干果9～15g，莲子肉9g。水煎服。(4～5方出自《福建中草药》)

附注 广东部分地区称本品为小金樱，但与金樱子功用有别，不能作金樱子用。

2775 小果蔷薇花 Xiaoguoqiangweihua
《福建药物志》

[异名] 小刺花《湖南药物志》，野蔷薇花(南药《中草药学》)，七叶朝春花《福建药物志》。

[来源] 为蔷薇科植物小果蔷薇 *Rosa cymosa* Tratt. 的花。

[原植物] 参见"小果蔷薇根"条。

[采收加工] 5～6月花盛开时采摘，除去杂质，晾干或晒干。

[化学成分] 花的精油含20多种成分，其中主要的有丁香油酚(eugenol)41.64%，芳樟醇(linalool)9.26%，十九烷(nonadecane)6.73%，十七烷(heptadecane)4.81%，橙牛儿醇(geraniol)4.53%，苄基甲醇(benzylmethanol)3.55%，1-十七烯(1-heptadecene)3.91%，桂皮醛(cinnamic aldehyde)3.43%及苯甲酸乙酯(ethylbenzoate)2.88%等[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，残留萼片及花蒂，筛去灰屑。

饮片性状：为三角状卵形花瓣，多皱缩卷曲，脉纹明显。黄白色至淡棕色。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、酸，性凉。归脾、胃经。

《福建药物志》："甘、酸，平。"

[功能与主治] 健脾，解暑。主治食欲不振，暑热口渴。

1. 南药(《中草药学》)："健胃，截疟。"

2.《福建药物志》："清凉解暑。治口渴。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 罗心毅. 云南植物研究，1988，10(4)：483

2776 刺玫果 Cimeiguo
《东北常用中草药手册》

[异名] 刺莓果《黑龙江中药》，刺木果(南药《中草药学》)。

[来源] 为蔷薇科植物山刺玫、光叶山刺玫的果实。

[原植物] 1. 山刺玫 *Rosa davurica* Pall.

直立灌木，高1～2m。枝无毛，小枝及叶柄基部常有成对的黄色皮刺，刺弯曲，基部大。羽状复叶，小叶7～9，连叶柄长4～10cm；叶柄和叶轴有柔毛、腺毛和稀疏皮刺；托叶大部贴生于叶柄，边缘有带腺锯齿，下面被柔毛；小叶片长圆形或宽披针圆形，长1.5～3cm，宽0.8～1.5cm，先端急尖或圆钝，基部宽楔形，边缘近中部以上有锐锯齿，上面无毛，下面灰绿色，有白霜、柔毛或腺点。花单生或数朵簇生；花瓣粉红色，直径约4cm；花梗具腺毛；花柱离生，柱头稍伸出花托口部。果球形或卵球形，直径1～1.5cm，红色。萼片宿存，直立。花期6～7月，果期8～9月。

山刺玫

生于海拔430～2 500m的山坡阳处或杂木林边、丘陵草地。分布于东北、华北等地。

2. 光叶山刺玫 *Rosa davurica* Pall. var. *glabra* Liou

本变种与山刺玫的区别为：小叶长达4cm，下面无粒状腺体，通常无毛，仅沿脉有短柔毛。

生于山坡阳处。分布于东北地区。

[采收加工] 8～9月果实近成熟时摘下，晒干，除去宿存萼片、或将新鲜果实切成两半，除去果核，晒干。

[化学成分] 山刺玫的果实含有机酸，糖，果胶，维生素C，类胡萝卜素，酚性化合物即花白素(leucoanthocyanindin)，花色素(anthocyanindin)，儿茶精(catechin)，微量元素(钙、氟、镁等)[1]，蛋白质[2]、银椴甙(tiliroside)[3]，木麻黄鞣亭(casuarictin)，1，2，3，6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1，2，3，6-tetra-O-galloyl-β D-glucose)，1，2，3，4，6-五-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1，2，3，4；6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)，仙鹤草素(agrimoniin)，金樱子鞣质(laevigatin)D、F，刺玫果素(davuriciin)M_1、D_1、D_2、T_1[4]及齐墩果酸(oleanolic acid)[5]。

[药理] 1. 延缓衰老作用 在离体试验中，刺玫果冲剂能够提高培养的人淋巴细胞和绵羊红细胞的超氧化物歧化酶(SOD)活性，尤其以加药后培养的12h结果为显著[1]。整体试验，在培养基中加入1%的刺玫果粉时，可使果蝇的平均寿命和最高寿命显著延长，大鼠血清过氧化脂质(LPO)含量下降，红细胞中SOD活性增强[1,2]。2%刺玫果浸膏的浓汁(每1ml相当于生药0.06g)灌服可提高小鼠肝脏SOD活性，抑制小鼠肝脏LPO和心肌脂褐素形成，并能极显著地降低小鼠尾腱的羟脯氨酸的含量[3]。刺玫果浸膏胶囊30d 1疗程，观察1～3个疗程，对于中老年人主观感觉变化、睡眠、食欲、精力、体力有明显改善，并能提高智力，尤其以提高思维记忆能力与锥体外系功能为明显，而对心肺功能亦有不同程度的改善。并且70%服用此药的中老年人生物年龄明显推迟。对60岁以前初老年组作用最为明显，最长可达11岁[4]。

2. 对免疫系统的作用 刺玫果浸膏0.1g/只灌胃连续7d，对纺织噪声所降低的小鼠溶血素含量、淋巴细胞转化、巨噬细胞吞噬率和吞噬指数有明显提高。实验表明，刺玫果对噪声引起的免疫功能低下有良好的扶正作用[5]。以刺玫果浸膏配成的8%的悬液灌服，能使带瘤小鼠T淋巴细胞数目，T辅助(T_H)细胞数目上升，降低T抑制(T_S)细胞数目，提高T_H/T_S的比值，并使受^{60}Co辐射照射的小白鼠的白细胞下降幅度减少，并在辐射后的第3日就恢复到正常水平，说明刺玫果可增强带瘤小鼠的细胞免疫功能[6]。并能使小鼠血清半数溶血值(HC_{50})明显升高，表明它有增强体液免疫的作用[7]。

3. 抗癌作用 刺玫果乙醇提取物，相当于1g/ml干果的果汁，在体外模拟胃液条件下，能阻断二甲基亚硝胺(DMN)的合成，其阻断率与刺玫果汁量有正相关关系($r=0.879$)。在37℃时，相当于1.4g刺玫果的果汁(内含3mg维生素C)对DMN的合成阻断率为82.72%，而3mg维生素C的阻断率仅为20.66%。在与体外相同的条件下，大鼠体内，刺玫果汁阻断率为98.49%，Vc为9.04%，提示刺玫果能明显阻断DMN的合成，且果汁中除维生素C外，可能含有阻断作用更强的未知成分[8]。另外，通过提高机体自由基清除能力、免疫能力而能对抗乌拉坦诱发的小鼠肺腺瘤，且使诱癌小鼠外周血中SOD活性、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)活性升高、血清溶血素水平升高。而使LPO含量下降[9]。刺玫果水提浓浸膏1.44g/kg自由饮服，连续3星期，有提高^{60}Co辐射后大鼠红细胞中SOD含量及全血中GSH-PX活力的作用，证明其有一定的抗辐射损伤的作用[10]。提示刺玫果可作为一种肿瘤化疗和放疗的辅助治疗剂。

4. 对心血管系统的作用 刺玫果水提物1ml相当于2g生药，醇提物1ml相当于1g生药静注，具有松弛兔主动脉条、降低大鼠血压及脑血管阻力、明显增加猫冠脉血流量、减少冠脉阻力的作用。抑制兔心房的收缩，减慢心率，对抗家兔垂体后叶素引起的心肌缺血时S-T段上升，对抗小鼠常压缺氧及异丙肾上腺素引起的缺氧作用，并能抑制兔血小板聚集及大鼠血栓形成，其有效成分可能与含黄酮类化合物有关[11,12]。

5. 保肝作用 能降低实验性四氯化碳、乙醇、亚硝胺等对肝脏的损伤，改变人体血清丙氨酸转氨酶(ALT)和浊度异常，减轻和消除肝细胞的变性和坏死，减轻组织炎性反应和纤维化过程，其保肝作用与其含有丰富的齐墩果酸有关[13]。给予亚硝酸钠和氨基比林的大鼠血清ALT和山梨醇脱氢酶(SDH)活力比正常组增高1倍，并引起肝细胞变性和坏死，在同样条件下，同时给刺玫果汁大鼠的ALT和SDH活力保持正常水平，肝细胞也未受损伤[14]。

6. 抗疲劳、耐缺氧作用 刺玫果干燥粉经乙醇回流提取，回收乙醇后再经乙酸乙酯萃取，回收乙酸乙酯后将残渣制成1%的混悬液，小鼠腹腔注射药液0.5ml，2h后，小鼠耐缺氧试验的生存时间显著高于对照组，并在小鼠荷重游泳试验中，游泳时间显著高于对照组[15]。

7. 其他 ①抗炎 对甲醛引起的大鼠关节炎有效。②刺玫果灌胃能明显地促进小鼠骨髓细胞核酸和蛋白质代谢[16]。③刺玫果中提取分离的纯品银椴甙，对培养条件下的人胚肺成

纤维细胞(2BS-C)DNA 损伤有修复作用，8h 开始有作用，24h 对 DNA 修复增长率有明显升高。刺玫果汁在大鼠胃内能明显阻断二甲基亚硝胺(DMN)的合成，其阻断率为 98.49%，刺玫果体外试验也有同样的阻断 DMN 的合成[7]。

8. 毒性　刺玫果水提取物和醇提取物小鼠静脉注射，其 LD_{50} 分别为 4.5(4～5)g/kg 和 5.0(4.3～5.8)g/kg[11]，刺玫果总黄酮小鼠静注的 LD_{50} 为 956(872～1048)mg/kg[12]。亚急性毒性试验表明，对心、肝、肾重要脏器无毒性反应[11]。

[药性]　味酸、苦，性温。归脾、肝、肺经。

1.《东北常用中草药手册》："酸，温。"

2.《北方常用中草药手册》："味微苦，性温，无毒。"

[功能与主治]　健脾消食，活血调经，敛肺止咳。主治消化不良，食欲不振，脘腹胀痛，腹泻，月经不调，痛经，动脉粥样硬化，肺结核咳嗽。

1.《东北常用中草药手册》："健脾理气，养血调经。主治消化不良，气滞腹泻，食欲不振，胃痛，月经不调。"

2.《北方常用中草药手册》："主治腹胀，痛经。"

3.《长白山植物药志》："助消化。主治小儿食积。预防出血，可用于动脉粥样硬化，维生素 C 缺乏症，肺结核咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g。

[附方]　治顽固淋病　刺玫果 1 束。水煎服。(《黑龙江常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Shirko T S, et al. C A, 1992, 116: 241797j
[2] 付克, 等. 中医药学报, 1989, 2: 50
[3] 刘中申, 等. 中医药学报, 1989, 6: 38
[4] 金哲雄, 等. 中草药, 1994, 25(2): 64
[5] 田振坤, 等. 中医药学报, 1987, (3): 37

药理

[1] 丁克洋, 等. 老年学杂志, 1989, 9(9): 353
[2] 郭俊生, 等. 老年学杂志, 1990, 10(4): 225
[3] 刘中申, 等. 中医药学报, 1990, (1): 46
[4] 张韶玉, 等. 老年学杂志, 1987, 7(2): 51
[5] 温秀兰, 等. 中医药学报, 1990, (6): 42
[6] 刘中申, 等. 老年学杂志, 1990, 10(3): 169
[7] 金长练, 等. 延边医学院学报, 1992, 15(3): 161
[8] 金长练, 等. 中草药, 1993, 24(7): 356
[9] 封春冷, 等. 营养学报, 1993, 15(1): 87
[10] 刘中申, 等. 中医药学报, 1989, (4): 37
[11] 张远, 等. 中草药, 1985, 16(1): 20
[12] 韩慧民, 等. 中草药, 1987, 18(1): 23
[13] 田振坤, 等. 中医药学报, 1987, (3): 37
[14] 金长练, 等. 肿瘤防治研究, 1994, 21(2): 81
[15] 刘中申, 等. 中医药学报, 1984, (4): 52
[16] 周竹, 等. 老年学杂志, 1988, 8(6): 362
[17] 刘中申, 等. 中医药学报, 1989, (6): 38

2777 刺玫花 Cimeihua
《东北常用中草药手册》

[来源]　为蔷薇科植物山刺玫 *Rosa davurica* Pall. 的花。

[原植物]　参见"刺玫果"条。

[采收加工]　6～7 月花将开放时采摘，晾干或晒干。

[药材及产销]　刺玫花 Flos Rosae Davuricae　主产吉林、辽宁、黑龙江等省。主销吉林、北京等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　花蕾略呈类球形，直径 1～2cm，偶有苞片 2 枚。花托类球形与花萼合生，花梗具短腺毛；萼片 5，卵状披针形，长 1.5～2.5cm，边缘具短柔毛和腺毛，萼筒无毛；花瓣深玫瑰红色，久贮呈棕褐色，倒卵形；花柱短于雄蕊，柱头圆形密被绒毛。气微，味涩微苦。

显微鉴别　粉末特征：红棕色。①腺毛长 84～255 μm，多着生于花萼表面，头部为多细胞，扁球形，直径 61～150 μm，柄部细胞多列性。②非腺毛长 130～680 μm，密生于花萼内表面，外表面较少，单细胞多弯曲，表面光滑。③草酸钙簇晶多分布于花萼及花冠表面。④花粉粒极面观类三角形，大小为 23(21～27)μm×25(22～30)μm，赤道面观类圆形，大小为 25(22～30)μm×26(22～30.4)μm；具 3 孔沟；表面有点状雕纹。⑤气孔多为不定式。

[药性]　味甘、酸，微苦，性温。

1.《东北常用中草药手册》："酸，温。"

2.《北方常用中草药手册》："味微苦，性温，无毒。"

3.《长白山植物药志》："甘、微苦，温。"

[功能与主治]　理气和血，止咳。主治月经不调，痛经，崩漏，吐血，肋间神经痛，肺痨咳嗽。

1.《东北常用中草药手册》："养血调经。主治月经过多。"

2.《北方常用中草药手册》："主治月经不调，痛经。"

3.《河北中草药》："与果实同功，但偏于理气活血，多用于行经不畅，经闭，痛经之症。"

4.《长白山植物药志》："止血，理气，解郁，调经。主治吐血，血崩，肋间神经痛，肺结核咳嗽，腹泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

[附方]　1. 治肝胃气痛　山刺玫花 10g。水煎，每日服 2 次；或加香附 15g。

2. 治吐血　山刺玫花 100 朵(去心蒂)，用水两碗，煎成半碗，去渣加白糖 250g。分 6 次，空腹服，每日 2 次。(1～2 方出自《长白山植物药志》)

2778 刺玫根 Cimeigen
《黑龙江常用中草药手册》

[异名]　野玫瑰根《吉林医药资料》1971, (1): 32。

[来源]　为蔷薇科植物山刺玫 *Rosa davurica* Pall. 的根。

[原植物]　参见"刺玫果"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[化学成分]　山刺玫的根含右旋-花旗松素-3-O-β-D-呋喃芹菜糖甙(taxifolin-3-O-β-D-apio-D-furanoside)，仙鹤草素(agrimoniin)，刺莓果素(davuriciin) M_1、D_1、D_2、T_1，木麻黄鞣亭(casuaricitin)，1, 2, 3, 6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1, 2, 3, 6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，1, 2, 3, 4, 6-五-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1, 2, 3, 4, 6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)[1,2]。

[药理]　1. 对免疫功能的影响　刺玫根煎剂，每 1ml 含生药 1g，给小鼠 25g/kg 灌胃给药，连续 2 星期，能够提高或增强成年与老年小鼠血清溶菌酶活性，腹腔巨噬细胞吞噬功能，血清抗绵羊红细胞特异性抗体效价，脾脏抗体生成细胞百分率，外周血乙酸萘酯酶(ANAE)阳性率与淋巴细胞绝对值以及胸腺重量，而对老龄小鼠免疫功能增强更为明显。刺玫根煎剂增强免疫功能可能与其促进淋巴细胞绝对值、核酸含量的增加有关。提示刺玫根可作为一种有效的免疫增强剂[1]。

2. 抗炎作用　刺玫根 1g/ml, 25g/kg·d 给小鼠灌胃，对于小鼠急、慢性炎症，小鼠耳郭肿胀和足跖肿胀有明显的抑制作用，与地塞米松合用，能增强其抗炎效果而减轻其副反应[2]。

3. 镇咳、祛痰和平喘作用　刺玫根水煎液 5～25g/kg 给小鼠腹腔注射，有一定的镇咳作用(氨雾刺激法)。200% 刺玫根水煎液、甲醇提取液、乙酸乙酯提取液 10ml/kg 分别给小鼠腹腔注射，均有祛痰作用(酚红法)，刺玫根水煎剂 20g/kg 有一定平喘

作用(豚鼠组胺喷雾法)[3]。

[药性]　味苦、涩，性平。归肺、肝、大肠经。

《长白山植物药志》："苦、涩，平。"

[功能与主治]　止咳，止痢，止血。主治咳嗽，泄泻，痢疾，崩漏，跌打损伤。

《长白山植物药志》："止咳祛痰、止痢，止血。主治慢性支气管炎、肠炎、细菌性痢疾、胃功能失调、膀胱炎、功能性子宫出血、跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治功能性子宫出血　山刺玫根 15g。水煎服。(《长白山植物药志》)

2. 治细菌性痢疾　刺玫根 560g。加水煎成 1 000ml。每次服 50～100ml，每日 2～3 次。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

参考文献

化学成分

[1] Yoshida T, et al. Phytochemistry, 1989, 28(8): 2177
[2] Yoshida T, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8): 2747

药理

[1] 白丰沛，等. 佳木斯医学院学报，1994，17(6)：30
[2] 白丰沛，等. 佳木斯医学院学报，1993，16(1)：1
[3] 许正斌，等. 黑龙江医药，1983，(2)：51

2779 饭罗泡 Fanluopao 《湖南药物志》

[异名]　歪耳根、野刺《贵州中草药名录》。

[来源]　为蔷薇科植物软条七蔷薇的根。

[原植物]　软条七蔷薇 *Rosa henryi* Bouleng.　又名：亨氏蔷薇《广州植物志》、湖北蔷薇《秦岭植物志》、秀蔷薇《天目山药用植物志》。

灌木，高达 3～5m。有长匍枝；小枝具钩状皮刺，带紫色，花枝无刺。羽状复叶，小叶通常 5，连叶柄长 9～14cm；托叶大部贴生于叶柄，离生部分披针形；小叶椭圆形或椭圆状卵形，长 4～8cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有锐锯齿，下面苍白色，无毛；小叶柄和叶轴散生钩状小皮刺。花两性；花 5～15 朵，成伞形伞房状花序；花梗长 1.2～2cm，有柔毛和腺毛；花白色，先端微凹，基部宽楔形，直径 3～3.5cm，芳香，萼裂片 5，卵状披针形，外面近无毛而有腺点，内面有长柔毛。果近球形，直径 8～10mm，成熟时褐红色，有光泽。果梗有疏腺点，萼片脱落。

软条七蔷薇

生于海拔 200～2 000m 的山谷、林边、田边或灌丛中。分布于中南、西南及陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[化学成分]　根含多酚化合物：软条七蔷薇素(roshenin)A、B、C、D、E，右旋儿茶精(catechin)，左旋表儿茶精(epicatechin)，原矢车菊素(procyanidin)B-3、B-4，地榆酸二内酯(sanguisorbic acid dilactone)，地榆素(sanguiin)H-2、H-6，兰伯松脂素(lambertianin)A[1]。

[药性]　味甘，性温。

[功能与主治]　活血调经，化瘀止血。主治月经不调，妇女不孕症，外伤出血。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，研粉调涂。

参考文献

化学成分

[1] Yoshida T, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(8): 1997

2780 长白蔷薇果 Changbaiqiangweiguo 《长白山植物药志》

[来源]　为蔷薇科植物长白蔷薇的果实。

[原植物]　长白蔷薇 *Rosa koreana* Kom.

小灌木丛生，高约 1m。枝条密集，暗紫红色，密被针刺，针刺有椭圆形基部。小叶 7～11(～15)，连叶柄长 4～7cm；小叶片椭圆形、倒卵状椭圆形，长 6～15mm，宽 4～8mm，先端圆钝，基部近圆形或宽楔形，边缘有带腺尖锐锯齿，上面无毛，下面近无毛或沿脉微有柔毛，稀有少数腺；托叶倒卵状披针形，大部贴生于叶柄，仅先端部分离生，无毛。花两性；单生于叶腋，无苞片；花梗长 1.2～2cm，有腺毛；花直径 2～3cm；萼筒和萼片外面无毛，萼片 5，披针形，先端长渐尖，花瓣 5，白色或带粉色，倒卵形，先端微凹；花柱离生，稍伸出坛状萼筒口外，比雄蕊短很多。果实长圆球形，长 1.5～2cm，橘红色，有光泽，萼片宿存，直立。花期 5～6 月，果期 7～9 月。

长白蔷薇

生于海拔 600～1 200m 的林缘和灌丛中或山坡多石地。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。

[采收加工] 7～9月果实成熟时采摘，晒干。

[功能与主治] 滋补强壮，健胃消食。主治身体衰弱，贫血，肺结核，气滞腹胀，胃溃疡。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2781 长白蔷薇根 Changbaiqiangweigen
《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物长白蔷薇 *Rosa koreana* Kom. 的根。

[原植物] 参见"长白蔷薇果"条。

[采收加工] 夏、秋季挖根，洗净，切片晒干。

[功能与主治] 收敛固涩，祛风湿。主治遗精，带下，久痢，风湿疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2782 长白蔷薇花 Changbaiqiangweihua
《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物长白蔷薇 *Rosa koreana* Kom. 的花。

[原植物] 参见"长白蔷薇果"条。

[采收加工] 5～6月采花，晒干。

[功能与主治] 活血调经，止痛。主治月经不调，痛经，胃痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

2783 长白蔷薇叶 Changbaiqiangweiye
《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物长白蔷薇 *Rosa koreana* Kom. 的叶。

[原植物] 参见"长白蔷薇果"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干。

[功能与主治] 利湿。主治痢疾，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

2784 金樱子 Jinyingzi
《雷公炮炙论》

[异名] 刺榆子《蜀本草》，刺梨子《开宝本草》，金罂子《梦溪笔谈》，山石榴《奇效良方》，山鸡头子《纲目》，糖鸢子《生草药性备要》，糖罐《植物名实图考长编》，糖果《分类草药性》，刺兰棵子《植物名汇》，灯笼果《药材学》，蜂糖罐、槟榔果《贵州民间方药集》，金茶瓶《浙江中药手册》，糖橘子《江苏植物药志》，黄茶瓶、藤勾子、螳螂果、糖刺果《广西中药志》，刺橄榄《新华本草纲要》。

[释名] 《纲目》云："金樱当作金罂，谓其子形如黄罂也。石榴、鸡头皆象形。"今按，罂为小口大腹之酒器，金樱子似之。《梦溪笔谈》正作"金罂"。蜂糖罐、糖刺果并因其形、味、色而名。

[品种考证] 金樱子始载于《雷公炮炙论》。《蜀本草》云："形如楝梓而小。"《开宝本草》曰："是今之刺梨子，形似楝梓而小，色黄，花白，在处有之。"《本草图经》谓："今南中州郡多有，而以江西、剑南、岭外者为胜。丛生郊野中，大类蔷薇，有刺，四月开白花，夏秋结实亦有刺，黄赤色，形似小石榴。"所述大类蔷薇，有刺，开白花，果实似小石榴、色黄、有刺等特征及"舒州金樱子"、"泉州金樱子"、"宜州金樱子"附图形态均与 *Rosa laevigata* Michx. 相符。《纲目》、《植物名实图考》所载金樱子也均为本品。

[来源] 为蔷薇科植物金樱子的果实。

[原植物] 金樱子 *Rosa laevigata* Michx.

常绿攀援灌木，高约5m。茎无毛，有钩状皮刺和刺毛。羽状复叶，叶柄和叶轴具小皮刺和刺毛；托叶披针形，与叶柄分离，早落。小叶革质，通常3，稀5，椭圆状卵形或披针状卵形，长2.5～7cm，宽1.5～4.5cm，先端急尖或渐尖，基部近圆形，边缘具细齿状锯齿，无毛，有光泽。花单生于侧枝顶端，花梗和萼筒外面均密被刺毛；萼片5；花瓣5；白色，直径5～9cm；雄蕊多数；心皮多数，柱头聚生于花托口。果实倒卵形，长2～4cm，紫褐色，外面密被刺毛。花期4～6月，果期7～11月。（图1）

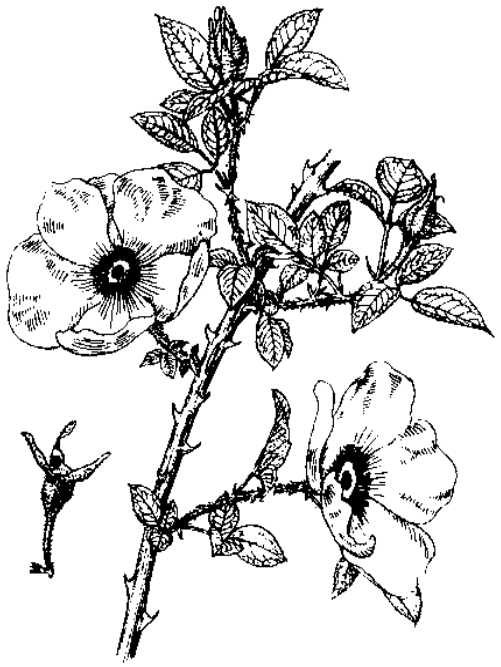


图1 金樱子

生于海拔100～1 600m的向阳的山野、田边、溪畔灌木丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖干燥的气候。以排水良好、疏松、肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子和扦插繁殖。以扦插繁殖为主。种子繁殖：冬季用新鲜的种子播种，按30cm行距开浅沟，种子均匀撒入沟里，覆土1.5cm，每1hm² 播种量30～37.5kg。第2年春季出苗，出苗后注意管理，一般苗期每年锄草3～4次，追肥2次，育苗2～3年后，春季移栽。扦插繁殖：在春季发芽前，选健壮的母株，剪取1、2年生枝条作为插条，长12～15cm，斜插于砂床中，压紧，浇水，保持经常湿润，盖以芦帘遮荫。约经2月左右即可生根发芽。至翌年2～3月或9～10月间移栽。按行、株距各40～60cm开穴，每穴栽种1株，覆土压实，浇水。

田间管理 苗床内需浇水保持经常湿润，注意遮荫。移植后需浇水，成活后还需浇水2～3次。每年松土、除草3～4次，并结合培土。春、秋各施肥1～2次。

[采收加工] 10～11月间，果实红熟时采摘，晾晒后放入桶内搅拌，擦去毛刺，再晒至全干。

[药材及产销] 金樱子 Fructus Rosae Laevigatae 主产于江苏、浙江、湖北、安徽、江西、福建、湖南、广东、广西等地；河

南、四川、贵州等地亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为花托发育而成的假果，呈倒卵形，长2～3.5 cm，直径1～2cm。表面黄红色至棕红色，略具光泽，有多数刺状刚毛脱落后的残基形成棕色小突起；先端宿存花萼呈盘状，其中央稍隆起，有黄色花柱基；基部渐细，有残留果柄。质坚硬，纵切后可见花萼筒壁厚1～2mm，内壁密生淡黄色有光泽的绒毛，瘦果数十粒，扁纺锤形，长约7mm，淡黄棕色，木质，外被淡黄色绒毛。气微，味甘、微涩。(图2)

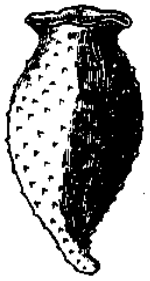


图2　金樱子(果实)外形

以个大、色红黄、有光泽、去净毛刺者为佳。

显微鉴别　花托壁横切面：外表皮细胞类方形或略径向延长，外壁及侧壁增厚，角质化；表皮上的刺痕纵切面细胞径向延长。皮层薄壁细胞壁稍厚，纹孔明显，含油滴，并含橙黄色物，有的含草酸钙方晶及簇晶；纤维束散列于近皮层外侧；维管束多存在于皮层中部及内侧，外韧型，韧皮部外侧有纤维束，导管散在或呈放射状排列。内表皮细胞长方形，内壁增厚，角质化；有木化的非腺毛或其残基。

花托粉末特征：淡肉红色。①非腺毛1至多细胞，长505～1 836μm，直径16～31 μm，壁木化或微木化，表面常有略弯曲的斜条纹，胞腔内含黄棕色物。②表皮细胞多角形，壁厚，内含黄棕色物。③草酸钙方晶多见，长方形或不规则形，直径16～39 μm；簇晶少见，直径27～66 μm。④螺纹、网纹、环纹及具缘纹孔导管直径8～20 μm。⑤薄壁细胞多角形，木化，具纹孔，含黄棕色物。⑥纤维梭形或条形，黄色，长至1 071 μm，直径16～20 μm，壁木化。⑦树脂块不规则形，黄棕色，半透明。

理化鉴别　(1)取本品1g加水10ml，水浴加热20min放冷，滤过。取滤液2ml加新配制的碱性酒石酸铜试剂1ml，在沸水浴中加热5min产生红色氧化亚铜沉淀。(检查糖类)

(2)取(1)项下滤液2ml，置具塞试管中，用力振摇1min，生成大量蜂窝状泡沫，放置10min，泡沫无明显消失。(检查皂甙)

[化学成分] 果实含枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)[1]。果皮含多种水解型鞣质：金樱子鞣质(laevigatin)A、B、C、D、E、F、G，仙鹤草素(agrimoniin)，前矢车菊素(procyanidin)B-3，地榆素(sanguiin)H-4，长梗马兜铃素(pedunculagin)，蛇含鞣质(potentillin)，仙鹤草酸(agrimonic acid)A和B[2,3]。

此外，地上部分还分离到多种三萜化合物：常春藤皂甙元(hederagenin)，熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，2α-羟基熊果酸甲酯(methyl 2α-hydroxyursolate)，2α-甲氧基熊果酸甲酯(methyl 2α-methoxyursolate)，委陵菜酸甲酯(methyl tormentate)，11α-羟基委陵菜酸甲酯(methyl 11α-hydroxytormentate)，野鸦椿酸甲酯(methyl euscaphate)，委陵菜酸-β-D-吡喃葡萄糖酯甙(tormentic acid β-D-glucopyranosyl ester)，委陵菜酸-6-甲氧基-β-D-吡喃葡萄糖酯甙(tormentic acid-6-methoxy-β-D-glucopyranosyl ester)，野鸦椿酸-β-D-葡萄糖酯甙(euscaphic acid-β-D-glucopyranosyl ester)，甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-β-D-glucopyranoside)，谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(sitosteryl-β-D-glucopyranoside)，7-氧谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(7-oxysitosteryl-β-D-glucopyranoside)，7-羟基谷甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(7-hydroxysitosteryl-3-O-β-D-glucopyranoside)，豆甾-3α，5α-二醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(stigmasta-3α，5α-diol-3-O-β-D-glucopyranoside)[4]。

[药理] 1. 对泌尿系统的影响　金樱子水提物6g/kg灌胃，能使腹下神经制备尿频模型大鼠排尿次数减少，排尿间隔时间延长，每次排尿增多[1]。

2. 对平滑肌的作用　金樱子水提取物能抑制家兔离体空肠平滑肌的自主收缩，拮抗乙酰胆碱、氯化钡引起的家兔空肠平滑肌、大鼠离体膀胱平滑肌的痉挛性收缩，拮抗去甲肾上腺素引起的家兔离体胸主动脉条收缩反应，对上述3种平滑肌的抑制作用均呈显著性的量效关系[1]。

3. 对实验性动脉粥样硬化的作用　家兔喂食胆甾醇并加适量甲基硫氧嘧啶以产生实验性动脉粥样硬化，用金樱子治疗2星期和3星期，血清胆甾醇分别降低12.5%和18.67%，β-脂蛋白于给药3星期后亦有明显下降。肝脏与心脏的脂肪沉着均较对照组轻微。粥样硬化程度也很轻微，对照组则十分严重[2]。

4. 抗病原体作用　金樱子含鞣质，用平碟法作抑菌试验，25%根煎剂对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌有很高的抑菌作用，对绿脓杆菌也有效[3]。鸡胚试验证明，金樱子煎剂对流感病毒PR_8株抑制作用很强，而且对亚洲甲型57-4株、乙型Lee株、丙型1233株和丁型仙台株也有作用[4]。

[炮制] 1. 金樱子　《朱氏集验方》："干了，以新草鞋筛内擦刺令净，捶破去子，切焙。"《品汇精要》："去其子并内毛。"《普济方》："捣碎。"《本草述钩元》："干，捣末用之。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，略浸，润透，纵切成两瓣，除去毛、核，干燥。

2. 蜜金樱子　取炼蜜，用适量开水稀释后，加入金樱子拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至表面红棕色，不粘手为度，取出放凉。每金樱子100kg，用炼蜜20kg。

3. 炒金樱子　《寿世保元》："炒。"现行，取金樱子肉，置锅内，用中火炒至微黑，取出放凉。炒后可避免服后腹痛。

4. 麸炒金樱子　取金樱子用麸炒法炒至黄色为度，取出放凉。麸炒金樱子涩肠止泻作用较佳。

5. 烫金樱子　先将沙炒热，加入金樱子炒至皮膨胀，呈紫红色，去沙洗净，晒干。

6. 盐金樱子　取金樱子肉，加入盐水拌匀，闷润，待吸尽盐水后，蒸2～3h，取出干燥。盐金樱子缩尿、固精之力较强。

金樱子的有效药用部位为其果肉，毛、核在金樱子药材中占的比例很大，应除去。从水溶性浸出物的测定结果看，样品重量均折合成原药材计算，以果肉粉浸出效果最好，果肉块次，全金樱子浸出效果很差。因此，以金樱子肉捣碎配方为宜[1]。

饮片性状：金樱子倒卵形纵剖瓣，表面红黄色或红棕色，有突起的棕色小点。内面淡黄色，无毛、核。质较硬。无臭，味甜微酸涩。蜜金樱子形如金樱子，表面暗棕色，味甜，有蜜香气。炒金樱子形如金樱子，表面棕褐色微黑。麸炒金樱子形如金樱子，表面深黄色。烫金樱子形如金樱子，表面红紫色，皮微胀。盐金樱子形如金樱子，表面暗红棕色，味兼微咸。

贮干燥容器内，蜜金樱子、炒金樱子、麸炒金樱子、烫金樱子、盐金樱子密闭，置通风干燥处。

[药性] 味酸、涩，性平。归脾、肾、膀胱经。

1.《开宝本草》："味酸涩，平温，无毒。"

2.《滇南本草》："入脾、肾二经。"

3.《纲目》："味酸、涩，平。"

4.《雷公炮制药性解》："入脾、肺、肾三经。"

5.《本草正》："味涩，性平。生者酸、涩，熟者甘、涩。"

6.《本草经疏》："气薄味厚，阴中阳也。入足太阳、手阳明，兼入足少阴经。"

7.《本草新编》："入肾与膀胱经。"

8.《本草求原》："入肝、肺、大肠经。"

[功能与主治] 固精，缩尿，涩肠，止带。主治遗精，滑精，遗尿，尿频，久泻，久痢，白浊，白带，崩漏，脱肛，子宫下垂。

1.《别录》："止遗泄。"

2.《蜀本草》："疗脾泄下痢，止小便利，涩精气。久服，令人耐寒轻身。"

3.《本草元命苞》："补虚劳，益气。"

4.《滇南本草》："治日久下痢，血崩带下，涩精遗泄。"

5.《本草药性大全》："善止咳嗽。"

6.《医学入门·本草》："久服养精益肾，调和五脏。"

7.《本草正》："止吐血、衄血，生津液，收虚汗，敛虚火，益精髓，壮筋骨，补五脏，养血气，平咳嗽，定喘急，疗怔忡惊悸，止脾泄、血痢及小水不禁。"

8.《本草新编》："涩精滑，止梦遗、遗尿、杀寸白虫。"

9.《医林纂要·药性》："补肺生水，和脾泻肝。固精，敛气。"

10.《南宁市药物志》："熬膏治火伤。"

11.《贵州民间方药集》："涩肠固精。治老人遗尿，肾虚阳痿、崩漏、腹泻，劳伤疼痛，久咳。外治烫火伤，刀伤等。"

[应用与配伍] 用于遗精滑精，尿频遗尿。金樱子味酸涩，性收敛，入肾与膀胱经，善于固精缩尿，临床可单味熬膏用。《洪氏集验方》以金樱子熬膏，入益肾固精之芡实粉为丸，名水陆二仙丹，可用治遗精，遗尿，白浊，以此方为基础，临床可随证配伍其他药物，如气阴不足，配人参、熟地；肝肾两虚，配熟地、枸杞子；相火内动，配黄柏、知母等；遗尿尿频，可配桑螵蛸、山药等益脾肾缩小便。

用于久泻，带下。金樱子收敛固涩，又入脾经而止泻止带。久泻，带下，以脾虚为主者，本品常配党参、山药、茯苓、白术、芡实、莲肉等益气补脾之品；若泻痢日久，滑脱不禁，可与罂粟壳同用，以增强涩肠止泻的作用。

1.《得宜本草》："得芡实能固精，得缩砂能益精。"

2.《得配本草》："得人参、熟地，治精从便出；配芡实、莲子，治阴虚作泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散，或熬膏。

[使用注意] 有实火、邪热者慎服。

1.《医学入门·本草》："中寒有痞者禁服。"

2.《本草经疏》："泄泻因于火热暴注者不宜用；小便不禁及精气滑脱因于阴虚火炽而得者不宜用。"

[附方] 1. 治精滑梦遗、小便后遗沥　金樱子、鸡头肉各一两，白莲花蕊、龙骨煅各半两。上为末，糊丸梧桐子大，每服七十丸，空心盐汤下。(《古今医统》金樱子丸)

2. 治男子遗精　金樱子 90g，山黄精 120g(九蒸九晒)，鲜猪精肉 120g，加水炖，去渣，取汤及肉，分两次服，每日服 1 剂。(《吉水草药汇编》)

3. 治男子下消，滑精，女子白带　金樱子(去毛、核)30g。水煎服，或和猪膀胱，或入冰糖炖服。(《闽东本草》)

4. 治尿频遗尿　金樱子 9g，桑螵蛸 9g，莲须 9g，山药 12g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

5. 治脾泄下利，止小便利，涩精气　金樱子，经霜后以竹夹子摘取，劈为两片，去其子，以水淘洗过，烂捣，入大锅以水煎，不得绝火，煎约水耗半，取出澄滤过，仍重煎似稀饧。每服取一匙，再暖酒一盏，调服。(《寿亲养老新书》金樱子煎)

6. 治久虚泄泻下痢　金樱子(去外刺和内瓤)30g，党参 9g。水煎服。(《泉州本草》)

7. 治子宫下垂　金樱子、生黄芪各 30g，党参 18g，升麻 6g。水煎服。(《安徽中草药》)

8. 治久咳　鲜金樱子 90～120g，水煎，早、晚饭前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

9. 治失眠多梦　金樱子 15g，盘柱南五味子 9g，铁扫帚 9g，叶下珠 9g。水煎服。(江西《草药手册》)

10. 治烫火伤　鲜金樱子果实煎取浓液，涂抹患处。(《福建中草药》)

[制剂] 1. 金樱子片　金樱子适量。金樱子水煎 2 次，合并煎液，滤过，静置 24h，上清液浓缩至相对密度为 1.28，取浸膏 340g，加辅料适量，制成颗粒，压制成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后呈黄棕色，味甘涩。取本品除去糖衣，研细，加乙醇温浸，滤过，取滤液，加硝酸银试液振摇，置水浴上加热，呈黑色沉淀；另取滤液，加三氯化铁试液 1～2 滴，呈黑绿色。功能补肾涩精。用于肾虚滑精，小便频数。口服，每次 5 片，每日 3 次。(《湖北省药品标准》1980 年)

2. 金樱子膏　取金樱子 500g，加水煎煮 3 次，合并煎液，滤过，浓缩至清膏；另取蔗糖 400g 制成糖浆，加入清膏，搅匀，继续浓缩稠膏，约制成 850g。本品为棕褐色粘稠液体；味甜微涩。功能固肾涩精。用于梦遗滑精，尿频遗尿。口服，每次 10g，每日 2 次。(《湖南省药品标准》1982 年；《上海市药品标准》1980 年)

3. 金樱子芡实膏　金樱子(去净毛、核)2 500g，芡实 2 500g。芡实酌碎，用 60% 乙醇作溶剂渗漉，漉液回收乙醇另置；金樱子加水煎煮 3 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至清膏，另取蔗糖 2 500g 制成糖浆，加入上述漉液及清膏，搅匀，继续浓缩至稠膏，即得。本品为深棕色粘稠液体；味甜、微涩。功能滋养脾胃，固精缩尿。用于男子遗精，妇女带下，小儿遗尿，慢性泄泻。口服，每次 10g，每日 2 次。(《湖南省药品标准》1982 年)

4. 水陆二仙片　金樱子肉 1 500g，芡实 1 500g。金樱子肉加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过。取芡实 1 350g 粉碎成粗粉，用 60% 的乙醇作溶剂渗漉，漉液回收乙醇；漉液与上述金樱子滤液合并，浓缩至稠膏相对密度约为 1.3，加入芡实粉末 150g 混匀，干燥，粉碎，过筛，制粒，约压制成 2 500 片，包糖衣。每片重 0.25g。除去糖衣后显棕黑色，味苦。功能滋肾健脾，固精缩尿。用于遗精，带下，小儿遗尿，慢性泄泻。口服，每次 4～6 片，每日 3 次。(《湖南省药品标准》1982 年)

5. 二仙丹糖浆　金樱子(干品)500g，芡实(去壳干品)500g，蔗糖 300g，苯甲酸 10g，尼泊金 2g。用煮提法提取。常规浸渍 24h 后常规煎煮 2 次，滤液静置 6～12h，取上清液。浓缩，加糖，再加入防腐剂搅拌，浓缩到 1 000ml，待冷却后灌装于 100ml 糖浆瓶中密封即得。功能补肾祛湿。用于遗精，白浊，小便频数，妇女带下。口服，每次 10ml，日服 2 次。[《中成药研究》1984，增刊(1)：22]

[药论] 1. 论金樱子所治诸症皆取其酸涩收敛之功　①缪希雍："十剂云，涩可去脱，脾虚滑泄不禁，非涩剂无以固之，膀胱虚寒则小便不禁，肾与膀胱为表里，肾虚则精滑，时从小便出。此药气温味酸涩，入三经而收敛虚脱之气，故能主诸证也。"(《本草经疏》)　②赵其光："治肠滑泄痢，肾寒失精，小便不禁，血妄行，汗漏，皆涩以止脱也。"(《本草求原》)

2. 论金樱子涩精需酌配利水之药　陈士铎："金樱子，世人竞采以涩精，谁知精滑非止涩之药可止也。遗精梦遗之症，皆尿窍闭而精窍开，不兼用利水之药以开尿窍，而仅用涩精之味以固精门，故愈涩而愈遗也。所以用金樱子，必须兼用芡实、山药、莲子、薏仁之类，不单止遗精而精滑反涩，用涩于利之中，用补于遗之内，此用药之秘，而实知药之深也。""或问金樱子乃涩精之药，先生谓涩精而精愈遗，必加利水之药同治，但恐利多则精不能涩，意者治遗精必多用金樱子为君，少用利药为佐使乎。"(《本草新编》)

3. 论服用金樱子之利弊　①朱丹溪："经络隧道，以通畅为和平，而昧者取涩性为快，熬金樱为煎食之。自不作竭，咎将谁执？"(《本草衍义补遗》)　②李时珍："无故而服之，以取快欲则

不可。若精气不固者服之，何咎之有?"(《纲目》)　③冯兆张："金樱子味酸，而功专止涩，然经络隧道以通畅为和，倘能调神养气，则自能收摄充固。昧者但取收涩，煎常服不惟无益，反致气血乖和，令人减食。"(《冯氏锦囊·药性》)

4. 论金樱子采制宜忌　①沈括："金罂子止遗泄，取其温且涩也，世之用金罂者，待其红熟时，取汁熬膏用之，大误也。红则味甘，熬膏则全断涩味，都失本性。今当取半黄时采，干捣末用之。"(《梦溪笔谈》)　②陈士铎："金樱子，内多毛及子，必去之净，方能补肾涩精。其腹中之子偏能滑精，煎膏不去子，全无功效。"(《本草新编》)　③严洁："霜熟时采用，不及时，反令人泻。"(《得配本草》)　④黄宫绣："用当取其将熟之际，得微酸甘涩之妙，取其涩可止脱，甘可补中，酸可收阴，故能善理梦遗崩带遗尿。"(《本草求真》)

[集解]　1.《蜀本草》："方术多用，云是今刺梨子，形似槟榔而小，色黄有刺，花白。在处有之。"

2.《梦溪笔谈》："金罂子止遗泄，取其温且涩。世之用金罂者，待其红熟时，取汁熬膏用之，大误也。红则味甘，熬膏则全断涩味，都失本性。今当取半黄时，采干捣末用之。"

3.《纲目》："山林间甚多。花最白腻。其实大如指头，状如石榴而长。其核细碎而有白毛，如营实之核而味甚涩。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：437

[2] Takashi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(4)：920

[3] Takashi Y, et al. Phytochemistry, 1989, 28(9)：2451

[4] Fang J M, et al. Phytochemistry, 1991, 30(10)：3383

药理

[1] 陆茵，等. 中草药，1995，26(10)：529

[2] 四川省中药研究所. 茵陈及金樱子对实验性动脉粥样硬化兔血脂及血管壁斑块的影响. 1971

[3] 遵义医学院附院. 新医药资料，1971，(11)：15

[4] 江苏新医学院. 中药大辞典.(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1406

炮制

[1] 王阁筑，等. 中药材，1990，(7)：29

2785 金樱根 Jinyinggen (《日华子》)

[异名]　金樱蕖、脱骨丹《生草药性备要》。

[释名]　金樱释义见"金樱子"。"蕖"广东一带方言指根。

[来源]　为蔷薇科植物金樱子 *Rosa laevigata* Michx. 的根或根皮。

[原植物]　参见"金樱子"条。

[采收加工]　全年可采收。挖取根部，除去幼根，洗净，趁新鲜斜切成厚片或短段，晒干。

[药材及产销]　金樱根 Radix Rosae Laevigatae　产江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东等地。自产自用。

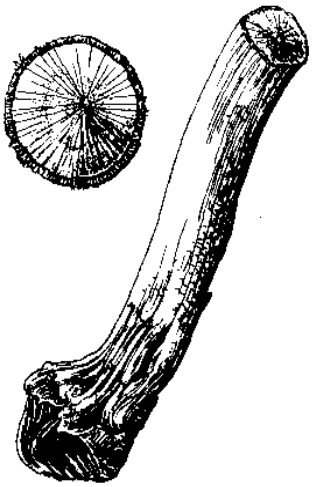
[药材鉴别]　性状鉴别　为厚约1cm斜片或长3～4cm短段，直径1～3.5cm。表面暗棕红色至红褐色，有细纵条纹，外皮(木栓层)略浮离，可片状剥落。切断面棕色，具明显的放射状纹理。质坚实，难折断。气无，味涩微甘。

以片块大小厚薄均匀、棕红色、质坚体重者为佳。

[化学成分]　根皮富含鞣质(tannin)[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，放水中略泡，洗净，润透，切厚片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的厚片，大小不一。表面边缘紫褐色，



金樱根外形

皮部薄；木部占绝大部分，淡黄色或黄棕色，纤维性，具放射状纹理。周边紫红色或紫褐色，粗糙，具纵皱纹。质硬。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味酸、涩，性平。归脾、肝、肾经。

1.《日华子》："平，无毒。"

2.《纲目》："酸、涩，平。"

3.《重庆草药》："味甘、酸，性温。"

4.《安徽中草药》："性平，味微酸。"

5.《浙江药用植物志》："甘、淡、涩，平。"

[功能与主治]　收敛固涩，止血敛疮，祛风活血，止痛，杀虫。主治遗精，遗尿，泄泻，痢疾，咳血，便血，崩漏，带下，脱肛，子宫下垂，风湿痹痛，跌打损伤，疮疡，烫伤，牙痛，胃痛，蛔虫症，诸骨哽喉，乳糜尿。

1.《日华子》："治寸白虫。"

2.《纲目》："止滑痢，化骨鲠。"

3.《生草药性备要》："旺血，理痰火，洗痈疔、痔疮。"

4.《本草求原》："治阳虚脱肛。"

5.《分类草药性》："治月经不调，遗精。"

6.《岭南采药录》："(治)内伤吐血，止牙痛。"

7.《重庆草药》："滋阴，涩精，益气。"

8.《浙江民间常用草药》："补肾。"

9.《安徽中草药》："活血止血。主治大便下血。"

10.《浙江药用植物志》："活血止血，收涩解毒。主治跌打损伤，腰腿酸痛，慢性腹泻，子宫脱垂，乳糜尿。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治遗精　金樱子根60g，五味子9g。和猪精肉煮服之。(《岭南采药录》)

2. 治小儿遗尿　金樱子根15～30g，鸡蛋1枚。同煮，去渣。连蛋带汤服。(《湖南药物志》)

3. 治妇女崩漏　①金樱根60～90g，猪瘦肉120g。加水同炖，去渣。服汤及肉。(《江西民间草药验方》)　②金樱根60g，龙芽草30g。水煎，每日分2次服。(《广西民间常用中草药手册》)

4. 治白带、腰痛　金樱根、旱莲草各15g，鸡血藤30g，党参9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

5. 治久痢，久泻　鲜金樱根及枸骨根各30g。红、白糖各少量，水煎服，每日1剂。服后如有头昏、气喘等副反应，可服用盐水解除。(《江西草药》)

6. 治跌打损伤　金樱子根30g，过江龙15g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治大便下血　①金樱根60g，同猪胃或猪瘦肉煮服。(《战备草药手册》)　②金樱根、荔枝草各30g，炒槐角15g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治睾丸炎　金樱根及果实各15g，算盘子根15g。煎水煮蛋服。

9. 治慢性黄疸　金樱子根12g，黄枝子根12g，虎刺24g，大胡麻根24g，五加皮6g。炖猪肉或水酒服。(8～9方出自江西《草药手册》)

10. 治胃痛　金樱子根120g，白银香根120g，苦楝子根120g。共研末。每服3g，开水冲服。(《岭南草药志》)

11. 治乳糜尿　金樱根15g，黄毛耳草30g，贯众、车前草各9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

12. 治骨哽喉　金樱子根去粗皮取嫩二皮60～90g。水煎，加入蜜糖30g，酸醋1杯，搅匀，给病者口含咽立下。(《岭南草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1408

2786 金樱叶 Jinyingye (《纲目》)

[异名] 塘莺蓬(《生草药性备要》)。

[来源] 为蔷薇科植物金樱子 *Rosa laevigata* Michx. 的叶。

[原植物] 参见"金樱子"条。

[采收加工] 全年均可采收，多鲜用。

[化学成分] 金樱叶中含鞣质，除含原矢车菊素(procyanidin)B-3，长梗马兜铃素(pedunculagin)，蛇含鞣质(potentillin)，仙鹤草酸(agrimonic acid)A，仙鹤草素(agrimoniin)和金樱子鞣质(laevigatin)C外，还含有右旋儿茶精(catechin)，木麻黄鞣亭(casuarictin)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《生草药性备要》："味辣，性平。"

2.《四川中药志》1979年版："苦、涩，平。"

3.《浙江药用植物志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止血，止带。主治痈肿疔疮，烫伤，痢疾，闭经，崩漏，带下，创伤出血。

1.《纲目》："主治痈肿，金疮出血。"

2.《生草药性备要》："去热消毒，洗疳疮。"

3.《湖南药物志》："通经活血，消肿利水，生肌止痛。主治痢疾、妇女崩漏，赤白带，月经闭滞，恶露不绝。"

4.《浙江药用植物志》："外治疮疖、烫伤。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。内服：煎汤，9g。

[附方] 1. 治痈肿　(金樱子)嫩叶研烂，入少盐涂之，留头泄气。(《纲目》)

2. 治疔，鱼口　金樱叶、野花椒叶，共捣烂，敷患处。(江西《草药手册》)

3. 治疔毒初起　(金樱子)叶和榔榆叶各一半。捣烂包敷。(《天目山药用植物志》)

4. 治溃疡久不愈合　鲜金樱叶适量。捣烂敷于患处，日换一二次。(《江西民间草药验方》)

5. 治金疮出血　金樱叶三两，桑叶一两，嫩茶叶一两。上捣烂敷。若欲致远，阴干作末，敷上帛缚，止血口合。(《永类钤方》军中一捻金散)

6. 治汤火伤　金樱叶焙干为末，调麻油涂患处，欲愈时加入鳖甲末。(《闽东本草》)

参考文献

化学成分

[1] Tokashi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(4):920

2787 金樱花 Jinyinghua (《日华子》)

[来源] 为蔷薇科植物金樱子 *Rosa laevigata* Michx. 的花。

[原植物] 参见"金樱子"条。

[采收加工] 4～6月采收将开放的花蕾，干燥即得。

[药材及产销] 金樱花 Flos Rosae Laevigatae　产江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　花蕾呈球形或卵形，花托倒卵形与花萼基部相连，表面绿色具直刺。萼片5，卵状披针形，黄绿色，伸展。花瓣5，白色或淡棕色，倒卵形。雄蕊多数，雌蕊多数。气微香，味微苦涩。

[药性] 味酸、涩，性平。

1.《日华子》："平。"

2.《本草药性大全》："无毒。"

3.《纲目》："酸、涩，平。"

[功能与主治] 涩肠，固精，缩尿，止带，杀虫。主治久泻久痢，遗精，尿频，遗尿，带下，绦虫、蛔虫、蛲虫症，须发早白。

1.《日华子》："止冷热痢，杀寸白、蛔虫。和铁粉研，拔白发敷之，再出黑者。"

2.《现代实用中药》："治遗精，遗尿，小便频数，慢性肠卡他久泄泻，慢性衰弱性虚汗出，及妇人子宫内膜炎分泌带下。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

2788 粉枝果 Fentangguo (《云南中草药》)

[异名] 卡卡果、哈哈果、叶上果、刺糖果(《云南中草药》)，倒钩刺、土金樱子、阎王刺(《西昌中草药》)，倒挂刺(《云南中药资源名录》)，红金樱(《贵州中草药名录》)。

[来源] 为蔷薇科植物长尖叶蔷薇的叶上虫瘿、根或果实。

[原植物] 长尖叶蔷薇 *Rosa longicuspis* Bertol.　又名：长尖蔷薇(《西昌中草药》)。

攀援灌木，高1.5～3m。枝弓曲，常有短粗钩状皮刺。小叶革质，7～9，近花序的小叶常为5，连叶柄长7～14cm；小叶片卵形或椭圆形，长3～7(～11)cm，宽1～3.5(～5)cm，先端渐尖，基部近圆形，边缘有尖锐锯齿，两面无毛；托叶大部贴生于叶柄，无毛，常有腺毛。花两性；花多数，排成伞房状，花直径3～4(～5)cm；萼筒卵球形；萼片5，披针形，先端长渐尖，内外面均具柔毛；花瓣白色，宽倒卵形，先端凸凹不平，外面有平铺绢毛；花柱结合成柱，有毛，比雄蕊稍长。果倒卵球形，直径1～1.2cm，暗红色，萼片反折，成熟时萼片脱落，花柱宿存。花期5～7月，果期7～11月。

生于海拔600～2 100m的丛林中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收果实及叶上虫瘿，果实剖开，晒干；虫瘿需入沸水中烫3～5min后晒干。全年均可挖根，洗净，

长尖叶蔷薇

大叶蔷薇

切片，晒干。

[药性] 味甘、酸、涩，性平。

《云南中草药》："涩、酸，平。"

[功能与主治] 涩精止泻，调经止血，舒筋活络。主治遗精、遗尿、尿频，慢性腹泻，月经不调，子宫脱垂，外伤出血，风湿痹痛。

《云南中草药》："收敛止泻，舒筋活络。主治肠炎，痢疾，跌打，小便频数，小儿夜尿，子宫脱垂，小儿疝气，风湿，喘咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或泡酒。外用：适量，鲜叶捣烂敷；或干品研末撒。

[附方] 1. 治遗精，遗尿，便频　倒钩刺果 15～30g。煎水服，日服 3 次。

2. 治慢性腹泻　倒钩刺果或根 30g。煎水服。（1～2 方出自《西昌中草药》）

3. 治子宫脱垂，小儿疝气　用（粉棠果）虫瘿 9g。煎服。（《云南中草药》）

4. 治外伤出血　倒钩刺叶或寄生，晒干研面外撒。（《西昌中草药》）

2789 大叶蔷薇果 Dayeqiangweiguo
《西藏常用中草药》

[异名] 荣寒《西藏常用中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物大叶蔷薇的果实。

[原植物] 大叶蔷薇 *Rosa macrophylla* Lindl.

灌木，高 1.5～3m。小枝有散生或成对直立的皮刺或有时无刺，小叶（7～）9～11，连叶柄长 7～15cm；托叶宽大，通常无毛。小叶片长圆形，长 2.5～6cm，宽 1.5～2.8cm，先端急尖，基部圆形，边缘有尖锐单锯齿，上面无毛，下面有长柔毛。花两性；单生或 2～3 朵簇生；苞片 1～2 片，外面沿中脉有短柔毛或无毛；花梗长 1.5～2.5cm，花梗及萼筒密被腺毛，有柔毛或无毛；花直径 3.5～5cm，萼片 5，卵状披针形，长 2～3.5cm，先端伸展成叶状；花瓣深红色，倒三角卵形，先端微凹；花柱离生。果实长圆卵球形至长倒卵形，长 1.5～3cm，直径约 1.5cm，紫红色，有光泽，有或无腺毛，萼片直立宿存。花、果期夏、秋季。

生于海拔 3 000～3 700m 的山坡或灌丛中。分布于云南西北部、西藏等地。

[采收加工] 9～10 月果实成熟时采摘，除去皮刺，剖开，去掉瓤子，晒干。

[药性] 味甘、酸、涩，性平。

《西藏常用中草药》："性平，味甘、酸涩。"

[功能与主治] 补肾固精，缩尿止泻。主治肾虚滑精，遗精，遗尿，尿频，白带过多，脾虚久泻。

《西藏常用中草药》："涩精固肠。主治肾虚滑精，遗尿，白浊带下，脾虚腹泻等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

2790 蔷薇花 Qiangweihua
《别录》

[异名] 刺花《纲目》，白残花《药材资料汇编》，柴米米花《江苏省植物药材志》。

[释名] 蔷薇又名墙靡，李时珍曰："此草蔓柔靡，依墙援而生，故名墙靡。其茎多棘刺勒人，牛喜食之，故有山棘、牛勒诸名。""薇"为"靡"之声转。

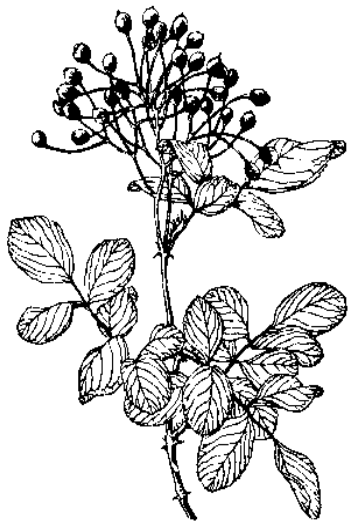
[品种考证] 蔷薇始载于《本经》。《纲目》记载云："野生林堑间。春抽嫩蘖，小儿掐去皮刺食之。既长则成丛似蔓，而茎硬多刺。小叶尖薄者有细齿。四、五月开花，四出，黄心，有白色、粉红二者。结子成簇，生青熟红。其核有白毛，如金樱子核，八月采之。"所述，即系本种。

[来源] 为蔷薇科植物野蔷薇的花。

[原植物] 野蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb.　又名：墙麻、牛棘、墙薇《本经》，牛勒、山枣《吴普本草》，蔷靡、山棘《别录》，蔷薇《葛洪方》，刺蘼《救荒本草》，刺红《群芳谱》，雪客《花镜》，多花蔷薇《华北习见观赏植物》。

攀援灌木，小枝有短、粗稍弯曲皮刺。小叶 5～9，近花序的小叶有时 3，连叶柄长 5～10cm；托叶篦齿状，大部贴生于叶柄；小叶片倒卵形，长圆形或卵形，长 1.5～5cm，宽 0.8～2.8cm，先端急尖或圆钝，基部近圆形或楔形，边缘有锯齿，上面无毛，下面

有柔毛，小叶柄和轴有散生腺毛。花两性；多朵排成圆锥状花序，花直径1.5～2cm；萼片5，披针形，有时中部具2个线形裂片；花瓣5，白色，宽倒卵形，先端微凹，基部楔形；雄蕊多数；花柱结合成束。果实近球形，直径6～8mm，红褐色或紫褐色，有光泽。花期5～6月，果期9～10月。



野蔷薇

生于路旁、田边或丘陵地灌丛中。分布于山东、江苏、河南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，喜光耐半阴，好肥耐瘠，不耐水湿，一般土壤均可栽培。

栽培技术　用扦插或压条繁殖法。扦插法：9～10月，选当年生粗壮饱满的枝条，截成20～25cm长作插条，用泥浆法扦插，插入泥浆中2/3或1/2，每1m²约插1 000枝左右。次年2月移植。压条法：2～3月，选2年生枝条，压其中部部分。压入土部分用刀刻伤，压入土内约5～6cm深，压实，露出土面的枝梢要用木棍支直。压后经常浇水，1年便能生根，次年1月便可切离移植。定植时按行株距70cm×50cm开穴定植。

田间管理　每年中耕除草3～4次，结合中耕除草施肥2次，第1次施肥在春芽萌动时，用稀腐熟人畜粪尿浇在根的周围；第2次施肥在秋季落叶后，在植株周围挖一圆圈，埋入堆肥或畜粪。

[采收加工] 5～6月花盛开时择晴天采集，晒干。

[药材及产销] 蔷薇花 Flos seu Petalum Rosae Multiflorae　各地普遍野生。自采自用。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花朵大多破碎不全；花萼披针形，密被绒毛；花瓣黄白色至棕色，多数萎落皱缩卷曲，平展后呈三角状卵形，长约1.3cm，宽约1cm，先端中央微凹，中部楔形，可见条状脉纹（维管束）。雄蕊多数，着生于花萼筒上，黄色，卷曲成团。花托小壶形，基部有长短不等的花柄。质脆易碎。气微香，味微苦而涩。

显微鉴别　粉末特征：淡黄白色。①上表皮乳突呈馒头状或类三角形，表皮细胞呈类多角形、类方形。②螺纹导管直径14～25μm。③花粉粒类圆形、椭圆形，淡黄棕色，直径28～42μm，可见3个萌发孔及1～3个萌发沟，外壁薄，光滑。④草酸钙簇晶直径28～42μm。

理化鉴别　取粗粉1g，加甲醇15ml，加热回流30min，滤过，取滤液1ml，加镁粉少许与盐酸1滴，溶液渐显樱红色。（检查黄酮类）

品质标志　《江苏省中药材标准》1989年版规定：用烘干法测定，水分不得过12%。杂质（包括花萼、花托）不得过8%。

[化学成分]　花的挥发油含28种化合物，其中主要成分为2,5,5-三甲基庚二烯（2,5,5-trimethylheptadiene）[1]，牻牛儿酸甲酯（香叶酸甲酯 methyl geranate）等[1]。

[炮制]　取原药筛去灰屑，拣去杂质。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

置石灰罐内，防受潮、变色。

[药性]　味苦、涩，性凉。归胃、肝经。

1.《天目山药用植物志》："微涩。"

2.《上海常用中草药》："苦、涩，寒。"

[功能与主治]　清暑，和胃，活血止血，解毒。主治暑热烦渴，胃脘胀闷，吐血，衄血，口疮，痈疖，月经不调。

1.《医林纂要·药性》："干之可罨金疮，去瘀生肌。"

2.《纲目拾遗》："治疟、妇人郁结吐血。"

3.《现代实用中药》："健胃。"

4.《天目山药用植物志》："为泻下药及利尿药。"

5.《青岛中草药手册》："主治热疖。"

6.《安徽中草药》："清热化浊，顺气和胃。主治暑热胸闷，不思饮食，脘腹刺痛。"

7.《河北中草药》："消痈肿，解疮毒。用于消化不良，痈疮肿毒及目赤昏暗，口疮。"

8.《浙江药用植物志》："主治口渴，呕吐，口糜。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

[附方]　1. 治暑热胸闷，不思饮食　白残花9g，煎水代茶频服。或白残花、佩兰各9g，煎服。

2. 治脘腹刺痛　白残花、香附各9g，枳壳6g，生蒲黄、五灵脂各4.5g。煎服。（1～2方出自《安徽中草药》）

3. 治口角生疮，口腔糜烂日久不愈　白残花、银花、连翘、玄参、生地等适量。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治产后风瘫，日久两手不能提举　蔷薇花四两，当归二两，红花一两，陈酒为引。上以各药内酒中，煎数日。随量饮之。（《华佗神医秘传》华佗治产后风瘫神方）

[集解]　1.《蜀本草》："《图经》云：蔷薇茎间多刺，蔓生，子若杜棠子，其花有百叶八出六出，或赤或白者，今所在有之。"

2.《纲目》："蔷薇……人家栽玩者，茎粗叶大，延长数丈，花亦厚大，有白、黄、红、紫数色。花最大者，名佛见笑，小者名木香，皆香艳可人，不入药用。南番有蔷薇露，云是此花之露水，香馥异常。"

3.《花镜》："野蔷薇，一名雪客。叶细而花小，其本多刺，蔓生篱落间。花有纯白、粉红二色，皆单瓣，不甚可观，但最香甜，似玫瑰，多取蒸作露，采含蕊拌茶亦佳。患疟者烹饮即愈。"

参考文献

化学成分

[1] 王天华，等. 北京林业大学学报，1994，16(4)：128

2791 蔷薇露 Qiangweilu 《纲目拾遗》

[异名]　阿剌吉《群芳谱》，蔷薇花露《新本草备要》。

[来源]　为蔷薇科植物野蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. 花的蒸馏液。

[原植物]　参见"蔷薇花"条。

[采收加工]　取蔷薇花瓣，拣净，用蒸馏法蒸取，收集备用。

[药性]　味甘，性微温。归肺、胃经。

[功能与主治]　温中行气。主治胃脘不舒，胸膈郁气，口

疮，消渴

1.《群芳谱·药谱》："能疗人心疾。"

2.《纲目拾遗》："温中达表，解散风邪。""泽肌润体，去发腥臊，散胸膈郁气。"

3.《现代实用中药》："治口疮及消渴。"

[用法用量] 内服：炖温，30～60g。

[集解] 《群芳谱》："蔷薇露，出大食、占城、爪哇、回回国。今人多取其花浸水以代露，或采茉莉为之。试法以琉璃瓶盛之，摇摇数回，其泡周上下者为真。"

2792 蔷薇叶 Qiangweiye 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物多花蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. 的叶。

[原植物] 参见"蔷薇花"条。

[采收加工] 夏、秋采叶，晒干。

[化学成分] 叶含绿原酸（chlorogenic acid），木麻黄鞣亭（casuarictin）[1]。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮痈肿毒。

[用法用量] 外用：适量，研粉调敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治下疳疮 蔷薇叶不拘多少，焙干为极细末，洗净敷上。（《摄生众妙方》）

2. 治痈肿 野蔷薇枝头嫩叶适量，捣烂如泥，酌加鸡蛋捣匀，敷于患处，未成脓者自消，已成脓空出疮顶不敷，可自溃出脓。（《战备草药手册》）

3. 治无名肿毒 鲜蔷薇叶，加食盐少许，捣烂外敷。（《南京地区常用中草药》）

4. 治口疮 蔷薇叶焙干研末，每 3g 加冰片 0.3g，同研搽患处。（《天津中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Okuda T, et al. Phytochemistry, 1992, 31(9): 3091

2793 蔷薇枝 Qiangweizhi 《纲目拾遗》

[来源] 为蔷薇科植物野蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. 的枝。

[原植物] 参见"蔷薇花"条。

[采收加工] 全年均可采，剪枝，切段晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热消肿，生发。主治疮疖，秃发。

《纲目拾遗》："（治）妇人秃发。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎汤洗。

[附方] 1. 治热疖 野蔷薇茎 15g，大青叶 9g。水煎服。（《战备草药手册》）

2. 治妇人秃发 蔷薇嫩枝同猴姜煎汁刷之。（《纲目拾遗》）

2794 蔷薇根 Qiangweigen 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物野蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. 的根。

[原植物] 参见"蔷薇花"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切片晒干备用。

[化学成分] 根含 β-谷甾醇（β-sitosterol），委陵菜酸（tormentic acid）即 2α, 19α-二羟基熊果酸（2α, 19α-dihydroxyursolic acid），野蔷薇葡萄糖酯（rosamultin）[1]。

[药理] 1. 抗血栓形成 本品对血小板活性、聚集性和血栓形成都有抑制作用。本品总提取液（水提醇沉液）2.4g（生药）/kg，4.8g（生药）/kg 给家兔静脉注射，抽血作血栓形成试验，发现能显著延长"雪暴"发生时间和特异性血栓形成时间（CTFT）、显著缩短血栓长度、减轻血栓湿重和干重，剂量为 4.8g（生药）/（kg·h），可达到没有可测量的血栓形成，剂量为 2.4g（生药）/（kg·h），作用与阿司匹林 20mg/kg 相当[1]。离体试验，本品粗提取物也能产生类似作用，延长"雪暴"发生时间，使特异性血栓形成时间（CTFT）延长，使血栓长度缩短、湿重减轻，但对干重影响不显著，复钙时间测定，试管内 0.0125ml 提取液（水提醇沉液）即可延长复钙时间，0.05ml 可使血液不凝。体内试验在 6.4g（生药）/kg，9.6g（生药）/kg 剂量下均可使复钙时间延长，并使优球蛋白溶解时间显著缩短[2]。本品总提取液体外试验还证明具有明显的抗 ADP 诱导的血小板聚集作用[1]。

2. 降血脂和抗动脉粥样硬化作用 蔷薇根粗提取物临床发现有降血清胆固醇和三酰甘油（甘油三酯）作用[3]。实验用蔷薇根粗提取物每只大鼠 2ml/d 灌胃，每星期给药 6d，连续 3 星期，停药 1 星期后，每给药 4 星期停药 1 星期，共给药 126d，可使喂饲高脂饲料的实验性高脂血症大鼠血清及动脉组织中胆固醇含量明显降低，三酰甘油含量也有一定程度的降低[4]。从蔷薇根中分离提取出来的 2α, 19α 二羟基熊果酸葡萄糖酯（野蔷薇葡萄糖酯 rosamultin）和总三萜酸，均在 16mg/只剂量时，对异辛基聚氧化乙烯酚（Triton）诱发的实验性高脂血症小鼠具显著的降低血清胆固醇和三酰甘油作用。总三萜酸类每日 15mg/只灌胃给药连续 7d，对高脂饮食引起的高脂血症小鼠有明显降低血清三酰甘油作用，但对血清胆固醇的作用不明显[5]。蔷薇根粗提物使实验性高脂血症大鼠血清乳酸脱氢酶同工酶 LDH_1、LDH_2 的水平明显高于不给药的对照组，而 LDH_5 则低于对照组。而心肌内 LDH_1 和 LDH_2 的水平则给药组高于对照组。表明野蔷薇根提取物对高脂血症大鼠心、肝细胞可能有一定保护作用[4]。

3. 抗实验性心肌梗死 结扎家兔冠脉前降支后标测心外膜心电图，并经组织形态学证实，野蔷薇根注射液静注能改善侧支循环，对缺血性心肌有保护作用，并有抑制心率减慢作用[6]。

4. 毒性 毒性试验表明，野蔷薇根浸膏 13.4g/kg，20g/kg，27g/kg 分别给小鼠灌胃，每日 1 次，连续 5d 或 10d，部分动物肝、肾有脂肪变，无组织坏死，停药后病变可逆[6]。小鼠腹腔注射本品总提取液的 LD_{50} 为 127g（生药）/kg[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。归脾、胃、肾经。

1.《日华子》："味苦涩，冷，无毒。"

2.《纲目》："入阳明经。"

3.《医林纂要·药性》："苦、涩，寒。"

4.《本草汇言》："性味敛涩。"

5.《本草再新》："入脾、肾二经。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，活血调经，固精缩尿，消骨鲠。主治疮痈肿毒，烫伤，口疮，痔血，鼻衄，关节疼痛，月经不调，痛经，久痢不愈，遗尿，尿频，白带过多，子宫脱垂，骨鲠。

1.《别录》："止泄痢腹痛，五脏客热，除邪逆气，疽癣诸恶疮，金疮伤挞，生肉复肌。"

2.《日华子》："治热毒风，痈疽恶疮，牙齿痛，治邪气，通血经，止赤白痢，肠风泻血，恶疮疥癣，小儿疳虫肚痛。"

3.《纲目》："除风热湿热，缩小便，止消渴。"

4.《纲目拾遗》："治肺痈吐脓痰，口疮，能除风燥湿，敛精坚骨，生肌杀虫，又治泄痢，遗尿，好眠，治牙痛口疮尤效。"

5.《医林纂要·药性》："泻心，坚肾水；泻肝，靖相火。"

6.《药性考》:"除疳虫血结,咽痛。"

7.《草药新纂》:"治泄痢,消渴,小便失禁,口舌糜烂。"

8.《天目山药用植物志》:"治肿毒。"

9.《青岛中草药手册》:"主治妇女月经过多,老幼尿频,习惯性鼻衄。"

10.《河北中草药》:"清热解毒,缩尿固精。主治热疖肿毒。"

11.《浙江药用植物志》:"活血通络。治疗关节炎,面神经瘫痪,高血压偏瘫,敷治烫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤 10~15g;研末,1.5~3g;或鲜品捣,绞汁。外用:适量,研粉敷;或煎水含漱;或洗。

[附方] 1. 治口疮 蔷薇根皮四两,黄柏三两,升麻三两,生地黄五两。上四味咬咀,以水七升,煮取三升,去滓,含之,瘥止。含极吐却更含。(《千金要方》治口疮方)

2. 治恶疮不识名者 蔷薇一升(锉),铅丹十五两(炒令紫色),松脂十两。上件药用油三升,先煎蔷薇待黑即去滓,下松脂候消,绵滤过,下铅丹,文火煎,搅匀停手,待色变凝成膏,以帛上摊贴。日二换之。(《圣惠方》蔷薇膏)

3. 治肠痔有血 蔷薇根、枸杞根各半两,暴干。上二味捣罗为散。每服二钱匕,温水调下,日三服。(《圣济总录》)

4. 治赤白痢或肠风下血 蔷薇根皮一两,白芍五钱(酒炒),甘草一钱。水煎服。(《本草汇言》)

5. 治习惯性鼻衄 蔷薇花根 60g,炖母鸡服,每星期 1 次,连服 3 星期。(《青岛中草药手册》)

6. 治关节四肢筋骨挛痛,举动不便,或着风寒暑湿,四气成痹,或患杨梅疮毒,误服轻粉,致结毒不散,遍身筋骨疼痛 蔷薇根皮一两(酒洗净),五加皮、木瓜、当归、土茯苓各五钱。每用水五碗煎二碗,徐徐服,日用一剂。(《本草汇言》)

7. 治关节炎,半身不遂 野蔷薇根 60g,白酒 500g,浸泡 1 星期,早晚各服 1 酒杯。或野蔷薇根 15g,木瓜、白芍各 9g,煎服。

8. 治月经不调,经期腹痛 野蔷薇根 15g。煎服。(7~8 方出自《安徽中草药》)

9. 治赤痢远年不瘥 鼠尾草、秦皮、蔷薇根、槲树皮各一两。上捣罗为散,每服食前,以粥饮调下二钱。(《普济方》)

10. 治白带过多 野蔷薇根 15g,煎服。或野蔷薇根、白果各 12g,煎服。(《安徽中草药》)

11. 治子宫脱垂 蔷薇根 9g,葱头 5 个,紫苏叶 30g。煎汤外洗。(《天津中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性菌痢 野蔷薇根干品 60g,加水 400ml,煎煮 0.5h,煎成汤剂 100ml,每日服 2 次。治疗 67 例急性细菌性痢疾。其中服 1 剂治愈者 1 例,2 剂治愈者 12 例,3 剂治愈者 47 例,4 例治愈者 6 例,无效 1 例[1]。

2. 治疗乳糜尿 以多花蔷薇根煎液(每日 125g,加水 2 500ml,煮沸后煎煮 2h,浓煎至 1 500ml),每日 1 剂,分 3 次服。同时给以海群生(儿童每次 5mg/kg,成人每次 200mg/kg,每日 3 次,连服 8d),治疗 17 例,治愈 13 例,好转 4 例,有效率为 100%,治愈率 76%[2]。

3. 治疗高脂血症 野蔷薇根制成糖衣片(每片相当于生药 4g),采用单盲法,随机抽样分组,每日服药 3 次,每次 2 片,治疗 1 个月为 1 疗程。并与安妥明、烟酸肌醇酯比较。结果经统计学处理,虽与安妥明(野蔷薇根组 40 例,安妥明对照组 43 例)、烟酸肌醇酯(野蔷薇根组 53 例,烟酸肌醇酯对照组 51 例)无明显差异,但与自身治疗前相对照,有明显的降胆固醇、三酰甘油(甘油三脂)、β脂蛋白作用[3]。

[药论] 论蔷薇根治病之理 倪朱谟:"其根性味敛涩,《别录》方主久痢赤白,肠风泻血,及小便余沥,消渴生津,金疮溃败,生肉复肌,口疮牙疾,破烂脓疰等证。用此无非取敛涩收平之意云,惜乎用之颇稀,为世人鲜知故也。(《本草汇言》)

参考文献

化学成分

[1] 都恒青,等.药学学报,1983,18(4):314

药理

[1] 郭湘云,等.中草药,1984,15(11):503

[2] 郭湘云,等.河南中医学院学报,1980,(2):49

[3] 陈阳春,等.中医杂志,1983,24(12):909

[4] 王清云,等.河南中医,1982,(3):45

[5] 王秀云,等.中药通报,1986,11(6):375

[6] 李树英,等.河南中医,1982,(6):43

现代临床研究

[1] 朴光日.新医药学杂志,1977,(6):30

[2] 刘进,等.中草药通讯,1978,(12):48

[3] 陈阳春,等.中医杂志,1983,(12):29

2795 营实 Yingshi 《本经》

[异名] 蔷薇子《本草经集注》,野蔷薇子《东医宝鉴》,石珊瑚《纲目拾遗》。

[来源] 为蔷薇科植物野蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. 的果实。

[原植物] 参见"蔷薇花"条。

[采收加工] 秋季采收,以半青半红未成熟时为佳,鲜用或晒干。

[药材及产销] 营实 Fructus Rosae Multiflorae 产于山东、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、福建、广东、广西、新疆等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈卵圆形,长 6~8mm,具果柄,顶端有宿存花萼之裂片。果实外皮红褐色,内为肥厚肉质果皮。种子黄褐色,果肉与种子间有白毛,果肉味甜酸。

以个大、均匀、肉厚、无杂质者为佳。

营实(果实)外形

[化学成分]　果含β-谷甾醇(β-sitosterol)，5α-豆甾烷-3，6-二酮(5α stigmastan-3，6-dione)，黄属香豆精(scoparone)，水杨酸(salicylic acid)，没食子酸(gallic acid)[1]，槲皮素-3-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖甙[quercetin-3-β-D-glucopyranosyl-(1→4)-α-L-rhamnopyranoside]，槲皮素-3-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖甙[quercetin-3-β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranosyl-(1→4)-α-L-rhamnopyranoside]，槲皮甙(quercitrin)，山柰酚-3-α-L-吡喃鼠李糖甙(kaempferol-3-α-L-rhamnopyranoside)，没食子酸甲酯(methyl gallate)，种子含蔷薇甙(multiflorin)A，B[2,3]。野蔷薇甙(multinoside)A、B，野蔷薇甙A乙酸酯(multinoside A acetate)[4]，赤霉素(gibberellin)A_{32}[5]。

[药理]　营实的丁醇提取物小鼠灌胃给药有泻下作用，测得其ED_{50}为5.6g/kg，已从营实的假果中分离得泻下成分野蔷薇甙A乙酸酯，后者的泻下ED_{50}为150mg/kg[1]。

[药性]　味酸，性凉。归肝、肾、胃经。

1.《本经》："味酸，温。"

2.《别录》："微寒，无毒。"

3.《药性论》："味苦。"

4.《纲目》："入阳明经。"

5.《本草汇言》："入足阳明经。"

6.《医林纂要·药性》："甘，苦，涩。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风活血，利水消肿。主治疮痈肿毒，风湿痹痛，关节不利，月经不调，水肿，小便不利。

1.《本经》："主痈疽恶疮，结肉，跌筋，败疮，热气，阴蚀不瘳，利关节。"

2.《药性论》："治头疮白秃，主五脏客热。"

3.《纲目》："治上焦有热，好瞑。"

4.《本草汇言》："凉血解毒。"

5.《医林纂要·药性》："敛精固气，补肺收散。"

6.《纲目拾遗》："治产后软瘫。"

7.《药性考》："疗消渴，口糜，骨鲠，金疮，目昏，阴蚀。"

8.《现代实用中药》："为利尿泻下剂，对于肾脏炎浮肿，月经不调，小便不利，脚气肿满，霉疮结痂，癣疮等皮肤病而致肿满喘咳，大小便不通，心腹胀闷者有效；除风湿，疗痈疽，利关节，泻下，利水，百般水肿属实者，可悉用之。"

[用法用量]　口服：煎汤，15～30g，鲜品用量加倍。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治血热痈肿及热疹暑毒，淋连不已　营实子二两(炒燥，研碎)，金银花三两(晒干)。浸酒饮。(《千金要方》)

2. 治眼热目暗　地肤子、枇杷子、营实各一两。上件药捣细罗为散。每服不计时候，以温酒调下二钱。(《圣惠方》)

3. 治风湿关节痛　野蔷薇果、老鼠刺果、五加皮各120g，红枣30g，冰糖90g，白酒1 500g。装入罐内，密封浸泡20d后，每日早晚各饮酒30g。(《河南中草药手册》)

4. 治月经不调，经期腹痛　鲜(野蔷薇)成熟果90～120g，煎汁冲红糖、黄酒。早晚空腹各服1次。忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。(江西《草药手册》)

5. 治体质壮实之肾脏炎，脚气浮肿　营实子3g(研碎)，苍谷须6g，接骨木花6g，薏苡仁6g，甘草3g。煎服。(《本草推陈》)

6. 治产后风瘫初起者　用野蔷薇子一两(煮)，酒煎服，一次即愈。(《华佗神医秘传》华佗治产后风瘫神方)

[药论]　论营实畅血解毒之功　倪朱谟："《蜀本草》主血热恶痈，连生疔肿恶毒，或风热暑湿之气，留滞筋脉，致关节不利，肿痛者捣、酿酒服，立时消解。盖此药华于春而实于夏，得木火之气，其气芬芳，宜其有通畅血脉，发越毒气之用也。"(《本草汇言》)

[集解]　《本草经集注》："营实即是蔷薇子，以白花者为良。根亦可煮酿酒，茎叶亦可煮作饮。"

参考文献

化学成分

[1] 高木修造，等. 药学杂志(日)，1980，100(4)：466
[2] 高木修造，等. 药学杂志(日)，1976，96(10)：1217
[3] 高木修造，等. 药学杂志(日)，1976，96(3)：284
[4] Seto E，et al. Chem Pharm Bull，1992，40(8)：2080
[5] Murakami Y. C A，1986，104：203931t

药理

[1] Seto E，et al. Chem Pharm Bull，1992，40(8)：2080

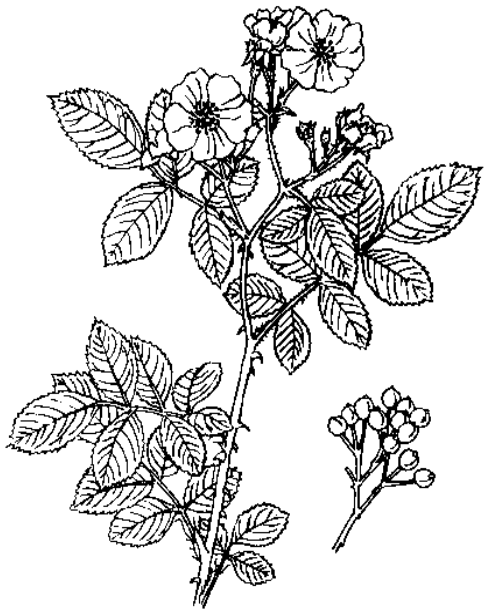
2796 十姊妹 Shizimei 《纲目拾遗》

[品种考证]　《花镜》："十姊妹，又名七姊妹，花似蔷薇而小，千叶磬口，一蔕十花或七花，故有此二名，有红白紫淡四样。"《植物名实图考》并有附图，花重瓣。据考证，红者为蔷薇科植物七姊妹 *Rosa multiflora* Thunb. var. *carnea* Thory。白者为白玉堂 *Rosa multiflora* Thunb. var. *albo-plena* Yü et Ku。

[来源]　为蔷薇科植物七姊妹的根及叶。

[原植物]　七姊妹 *Rosa multiflora* Thunb. var. *carnea* Thory [*R. multiflora* Thunb. var. *platyphylla* Thory]　又名：佛见笑《纲目拾遗》，荷花蔷薇《山东树木志》，姊妹花《闽南民间草药》。

落叶小灌木，高约2m。茎、枝多尖刺。单数羽状复叶互生；小叶通常9枚，椭圆形，先端钝或尖，基部钝圆形，边缘具齿，两面无毛；托叶极明显。花多数簇生，为圆锥形伞房花序；花粉红色，芳香；花梗上有少数腺毛；萼片5，花瓣5，重瓣；雄蕊多数；花柱无毛。瘦果，生在环状或壶状花托里面。花期5～6月，果期8～9月。



七姊妹

多为栽培供观赏。

[采收加工]　根，全年可采，洗净，切片晒干；叶，夏、秋季采

长，鲜用或晒干备用。

[化学成分] 根皮含鞣质(23%)[1]，花含紫云英甙(astragalin)及苷发酵等[1]。

[药性] 味苦、微涩，性平。

[功能与主治] 清热化湿，疏肝利胆。主治黄疸，痞积，妇女白带。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治黄疸，癥块 鲜七姊妹根 15～24g，猪赤肉 60g同炒后，加红酒 90～120g，共煮 1h，同午饭或晚饭服，每日服 1 次。(《闽南民间药草》)

2. 治白带 十姊妹 30g。水煎服。(《中国民间单验方》)

参考文献

化学成分

1 有富重和. 药学杂志(日)，1962，82(5)：771

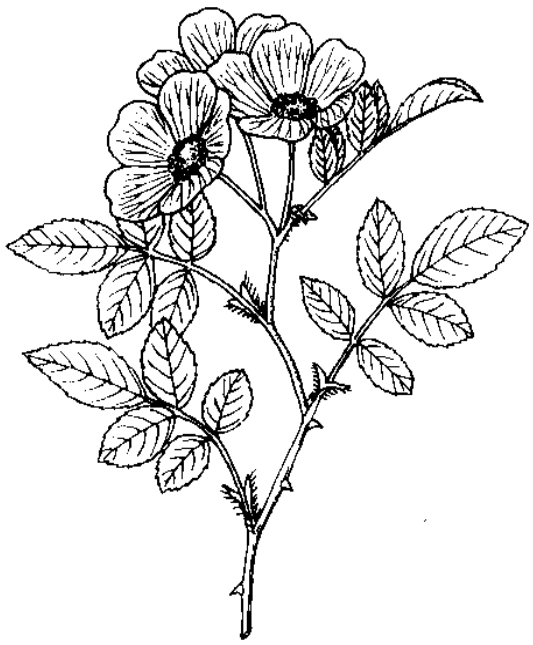
2797 红刺玫花 Hongcimeihua 《中药大辞典》

[异名] 白残花(《浙江药用植物志》)。

[来源] 为蔷薇科植物粉团蔷薇的花。

[原植物] 粉团蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. var. *cathayensis* Rehd. et Wils. 又名：野蔷薇(《浙江药用植物志》)，华蔷薇(广西)。

落叶小灌木，高约 2m。茎、枝多尖刺。单数羽状复叶互生；小叶通常 9 枚，椭圆形，先端钝或尖，基部钝圆形，边缘具齿，两面无毛，托叶大部贴生于叶柄。花多数簇生，为圆锥形伞房花序；花粉红色，芳香；花梗上有少数腺毛；萼片 5；花瓣 5，单瓣；雄蕊多数；花柱无毛。瘦果，生在环状或壶状花托里面。花期 5～6 月，果期 8～9 月。



粉团蔷薇

多生于海拔达 1300m 的山坡、灌丛或河边等地。分布于河北、陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、广东等地。

[采收加工] 春、夏间花将开放时采摘，除去萼片等杂质，晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒。

《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。"

[功能与主治] 清暑化湿，顺气和胃。主治暑热胸闷，口渴，呕吐，食少，口疮，口糜，烫伤。

《全国中草药汇编》："清暑热，化湿浊，顺气和胃。主治暑热胸闷，口渴，呕吐，不思饮食，口疮口糜。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治暑热胸闷、口渴、胃呆 白残花、佩兰、滑石、生甘草等各适量。水煎服。

2. 治口角生疮，口腔糜烂，日久不愈 白残花、银花、连翘、玄参、生地等各适量。水煎服。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

2798 红刺玫根 Hongcimeigen

[来源] 为蔷薇科植物粉团蔷薇 *Rosa multiflora* Thunb. var. *cathayensis* Rehd. et Wils. 的根。

[原植物] 参见"红刺玫花"条。

[采收加工] 全年均可采，挖取根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒。

[功能与主治] 活血通络。主治关节炎，颜面神经麻痹。

《安徽中草药》："活血通络，收敛固涩。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末，撒或调敷。

[附方] 1. 治关节炎，面神经瘫痪，高血压偏瘫 野蔷薇根 15～30g。水煎服。

2. 治烫伤 野蔷薇根研粉敷。(1～2 方出自《浙江药用植物志》)

2799 白蔷薇根 Baiqiangweigen 《植物名实图考》

[异名] 固公果根(《云南医药》1976，(4)：75。

[品种考证] 白蔷薇始载于《植物名实图考》，谓："白蔷薇滇南有之，五瓣黄蕊，茎紫，叶如茶靡，香达数里。"并具附图，图示茎枝上具皮刺，小叶 5～9 枚，花单生，花瓣 5。再据"滇南有之"分析，认为即今蔷薇科植物大花香水月季。

[来源] 为蔷薇科植物大花香水月季的根。

[原植物] 大花香水月季 *Rosa odorata* (Andr.) Sweet var. *gigantea* (Crep.) Rehd. et Wils. 又名：大花芳香月季(《江苏植物志》)。

常绿或半常绿灌木。有长匍匐枝或攀援枝，散生钩状皮刺。羽状复叶；小叶 5～9，连叶柄长 5～10cm；小叶片椭圆形、卵形或长圆状卵形，长 1.5～7cm，宽 0.8～4.5cm，先端急尖或短渐尖，基部近圆形，边缘有锐锯齿，无毛；总叶柄和小叶柄均具稀疏钩状皮刺和腺毛；托叶大部贴生于叶柄，无毛，边缘有腺毛。花两性；单生或 2～3 朵聚生；花梗有腺毛；花单瓣，乳白色，芳香，直径 8～10cm；花柱伸出花托口外而分离。蔷薇果球形或扁球形，红色。花期 6～9 月。

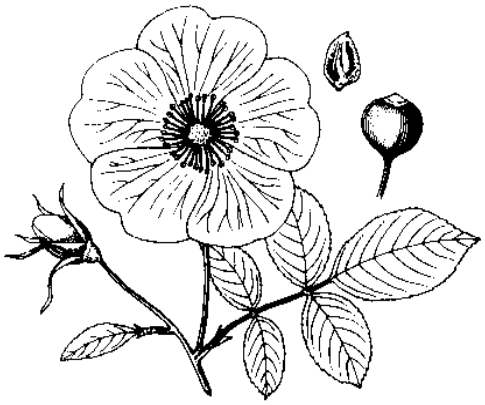
产云南。其他地区有栽培。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味涩，性凉。

[功能与主治] 清热止痢，调气和血。主治痢疾，腹泻，白带，疮疡痈疖，咳嗽，哮喘，疝气疼痛。

《全国中草药汇编》："调气和血，止痢，止咳，定喘，消炎，杀菌。主治痢疾，小儿疝气，哮喘，腹泻，白带，外治疮、痈、



大花香水月季

疳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣烂敷。

[制剂] 固公果根片　固公果根3 300g，淀粉适量，乙醇(50%)适量，硬脂酸镁适量。将固公果根洗净切片，加水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩成膏，50℃干燥，加淀粉适量用50%乙醇制粒，60～80℃干燥，压制成1 000片，每片相当于原药材3.3g。功能涩肠止泻。用于腹泻，菌痢。口服，每次4～6片，每日3次。[文山州药品标准办公室《云南医药》1976,(4):75]

2800 打破碗果 Dapowanguo 《云南中草药》

[异名] 金樱子《云南中草药》，生胎果、大卡卡果、固公果《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物大花香水月季 *Rosa odorata* (Andr.) Sweet var. *gigantea* (Crep.) Rehd. et Wils. 的果实。

[原植物] 参见"白蔷薇根"条。

[采收加工] 果实成熟时采摘，晒干。

[药性] 味酸、涩，性微温。

《云南中草药》："酸、涩，微温。"

[功能与主治] 固肾涩精，止泻。主治遗精，遗尿，白带过多，脾虚泄泻。

《云南中草药》："固肾涩精，止泻。主治遗精，遗尿，白带，脾虚泄泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

2801 刺石榴根 Cishiliugen 《秦岭巴山天然药物志》

[异名] 山石榴《四川常用中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物峨眉蔷薇的根。

[原植物] 峨眉蔷薇 *Rosa omeiensis* Rolfe

灌木，高3～4m。小枝红褐色，常有扁而基部膨大皮刺。羽状复叶，小叶9～17；连叶柄长3～6cm；叶柄和叶轴散生小皮刺；托叶大部分贴生于叶柄；小叶片长圆形或椭圆状长圆形，长8～30mm，宽4～10mm，先端急尖或圆钝，基部圆钝或宽楔形，边缘有锐锯齿，上面无毛或在下面中肋上有短柔毛。花单生，无苞片，花梗和花托均无毛；花白色，直径2.5～3.5cm；萼裂片4，披针形，宿存；花瓣4，倒卵形，先端微凹；花柱离生，被长柔毛。果梨形，长8～15mm，鲜红色，有黄色肉质果梗，萼片直立宿存。花期5～6月，果期7～9月。

生于海拔750～4 000m的山坡、山脚下或灌丛中。分布于陕西、甘肃、青海、宁夏、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《四川常用中草药》："性平，味酸、涩。"

[功能与主治] 止血，止带，止痢，杀虫。主治吐血，崩漏，白带，泄泻，痢疾，肠蛔虫症。

《四川常用中草药》："治吐血、崩带。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

峨眉蔷薇

[使用注意] 《陕西中草药》："忌铁器。"

2802 峨眉蔷薇花 Emeiqiangweihua 《中国民族药志》

[来源] 为蔷薇科植物峨眉蔷薇 *Rosa omeiensis* Rolfe 的花瓣。

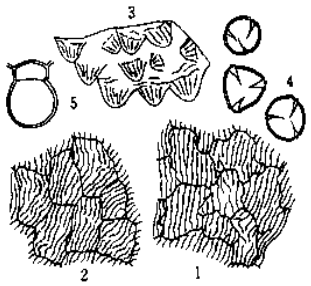
[原植物] 参见"刺石榴根"条。

[采收加工] 夏季花盛开时采收，阴干。

[药材及产销] 峨眉蔷薇花 Petalum Rosae Omeiensis　产四川、云南、西藏、贵州、青海、甘肃等地。自产自用，多为藏族用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为皱缩卷曲的花瓣，完整的花瓣呈倒广卵形至扇形，长1.2～2.5cm，宽1.2～2.3cm。暗黄色或黄白色，先端微凹，浅裂或钝圆，基部有10余条花脉，呈放射状排列。纸质，体轻。气芳香，味微苦、甜。

显微鉴别　花瓣横切面：上下表皮均为1列扁平长方形薄壁细胞，较小，外被角质层，上下表皮内方为1列下皮细胞，长方形较大，下皮细胞下有5～6列薄壁细胞，类圆形或不规则形。主脉微凸，以向下凸稍明显，维管束外韧型，木质部导管数个至十数个组成，韧皮部位于木质部下方，筛管群散在，细胞较小。



峨眉蔷薇(花冠)粉末特征

1.上表皮细胞表面观　2.下表皮细胞表面观　3.上表皮细胞乳状突起　4.花粉粒　5.腺毛

粉末特征：淡黄色。①上表皮细胞表面观呈长方形、类方形、类多角形，有角质层纹理。②下表皮细胞表面观呈类多角形、长方形或类方形，垂周壁波状弯曲，有角质层纹理。③腺毛较少，腺头、腺柄均为单细胞。④偶可见类三角形或近圆形花粉粒，直径30～35～38 μm，淡黄棕色，可见3个萌发孔，1～3个萌发沟，外壁薄，光滑。

[药性] 味甘、酸，性凉。

《中国民族药志》："甘、酸、涩。"

[功能与主治]　清热解毒，活血调经。主治肺热咳嗽，吐血，血脉瘀痛，月经不调，赤白带下，乳痈。

《中国民族药志》："降气清胆，活血调经。用于'龙'病，'赤巴'病，肺热咳嗽，吐血，月经不调，脉管瘀痛，赤白带下，乳痈。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

2803 刺石榴果 Cishiliuguo 《陕西中草药》

[异名]　山石榴《陕西中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物峨眉蔷薇 *Rosa omeiensis* Rolfe 的果实。

[原植物]　参见"刺石榴根"条。

[采收加工]　7～9月果实成熟时采摘，除去萼片及果柄，晒干。

[药性]　味微酸、涩，性平。

1.《陕西中草药》："味苦、涩，性平。"

2.《四川常用中草药》："性平，味酸、涩。"

[功能与主治]　止血，止带，止痢，杀虫。主治吐血，衄血，崩漏，白带，赤白痢疾，蛔虫症。

《陕西中草药》："止血，止痢。主治吐血、衄血、崩漏，白带，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末，每次3g，每日3次。

[使用注意]　忌铁器。

[附方]　1. 治赤白痢疾　刺石榴9g，炒黄研粉。5岁以下每服1g；成人每服3g，每日3次，红白糖为引，开水送下。(《陕西中草药》)

2. 治妇女崩漏　刺石榴、地榆。共为细末，用蝎子七煎水冲服。

3. 治虫痔痒痛　刺石榴烧酒烟熏，其痒自止，3次即愈。(2～3方出自《陕西草药》)

2804 刺梨 Cili 《纲目拾遗》

[异名]　茨梨《分类草药性》，文光果《四川中药志》，团糖二《四川常用中草药》，油刺果《湖南药物志》。

[品种考证]　刺梨入本草始载于《纲目拾遗》。《宦游笔记》谓："刺梨形如棠梨，多芒刺，不可触。味甘而涩……花于夏，实于秋，花有单瓣、重台之别，名为送春归，蜜萼繁英，红紫相间。"据考单瓣者为蔷薇科植物单瓣缫丝花，重台(重瓣)者为蔷薇科植物缫丝花。《植物名实图考》称缫丝花，谓："叶圆细而青，花俨如玫瑰色浅紫而无青，枝、萼皆有刺针。"附图花为单瓣，应为今之单瓣缫丝花。

[来源]　为蔷薇科植物缫丝花和单瓣缫丝花的果实。

[原植物]　1. 缫丝花 *Rosa roxburghii* Tratt.

灌木，高1～2.5cm；树皮灰褐色，成片状剥落；小枝常有成对皮刺。羽状复叶；小叶9～15，连叶柄长5～11cm；叶柄和叶轴疏生小皮刺；托叶大部贴生于叶柄；小叶片椭圆形或长圆形，长1～2cm，宽0.5～1cm，先端急尖或钝，基部宽楔形，边缘有细锐锯齿，两面无毛。花两性；花1～3朵生于短枝顶端；萼裂片5，通常宽卵形，两面有绒毛，密生针刺；花直径5～6cm；重瓣至半重瓣，外轮花瓣大，内轮较小，淡红色或粉红色，微芳香；雄蕊多数，着生在杯状萼筒边缘；心皮多数，花柱离生。果扁球形，直径3～4cm，绿色，外面密生针刺，宿存的萼裂片直立。花期5～7月，果期8～10月。(图1)

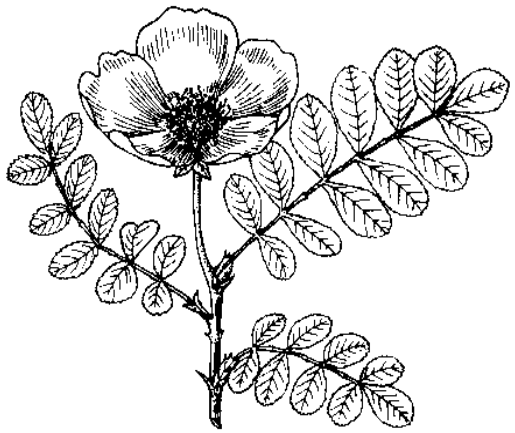


图1　缫丝花

分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、西藏等地。野生或栽培。

2. 单瓣缫丝花 *Rosa roxburghii* Tratt. f. *normalis* Rehd. et Wils.　又名：野刺梨《广西植物名录》，野石榴、刺石榴(陕西)。

本变型花为单瓣，粉红色，直径4～6cm。(图2)

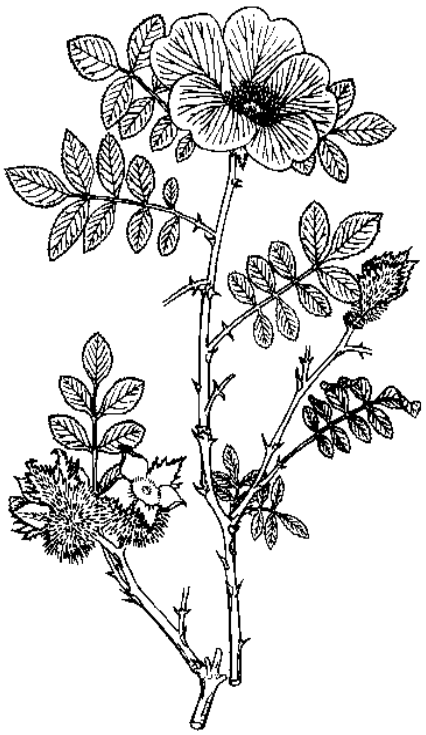


图2　单瓣缫丝花

生于海拔500～2 500m的向阳山坡、沟谷、路旁及灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、江西、福建、湖北、广西等地。

[采收加工]　秋、冬季采果实，晒干。

[药材及产销]　刺梨 Fructus Rosae Roxburghii　主产于贵州。此外，四川、陕西、甘肃、湖南、湖北、广西、江西等地亦产。多系野生，自产自销。近年来，贵州、四川等地也有栽培。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈扁球形或圆锥形，稀纺锤形，直径2～4cm。表面黄褐色或黄绿色，密被针刺，有的并具褐色斑点；先端常有黄褐色宿存的花萼5瓣，亦被披针刺。纵剖面观：果肉黄白色；种子多数，着生于萼筒基部凸起的花托上，卵圆形，浅黄色，直径约1.5～3mm，骨质。气微香，味酸、涩、微甜。

[化学成分] 1. 缫丝花 果肉中含维生素(其中鲜果含量为3 541.13mg/100g)[1]，干果为8 000mg/100g[2]，烟酸5 981～12 895mg/100g[3]，此外还含有维生素A，维生素B_2，维生素K和维生素E[3]。小果型维生素C含量3 086.4mg/100g，大果型维生素C含量平均为2 296.8mg/100g[4]。还含β-谷甾醇(β-sitosterol)，委陵菜酸(tormentic acid)，野雅春酸(euscaphic acid)，原儿茶酸(procatechuic acid)，以硬脂酸及二十一烷酸为主的脂肪酸[5]，刺梨酸(roxburic acid)又叫2β，3α，7β，19α-四羟基-12-乌苏烯-28-羧酸(2β，3α，7β，19α-tetrahydroxyursolu-12-ene-28-carboxylic acid)[6]，未成熟果实含刺梨素(roxbin)A，B，蔷薇素(rogosin)F，长梗马兜铃素(pedunculagin)，木麻黄素(casuaricin)，桤木素(alnusiin)，旌节花素(stachyurin)，新喷呐草素(tellimagrandin)，2，3-O-(S)-六羟基联苯二甲酰-D-葡萄糖[2，3-O-(S)-hexahydroxydiphenoyl-D-glucose]，(+)-儿茶酚[(+)catechol][7]，江苏引种的刺梨(1986～1988)花粉含可溶性糖，含量为18.54%，含葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)，维生素C含量为145.4mg/100g，维生素(vitamin)E含量为23.3mg。维生素B_1，B_2含量为6.92和7.09μg/g，含蛋白质为24.44%，总氮量为2.51%，内含人体8种必需氨基酸，其中含量较高的有缬氨酸(valine)，组氨酸(histidine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，赖氨酸(lysine)等，又含9种脂肪酸，以亚麻酸(linolenic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)为主，而油酸(oleic acid)与亚油酸(linoleic acid)含量较高(11.58%，6.25%)，含24种矿质元素，有常量元素钙、钾、钠、镁和微量元素铁、锰、铜、钴。含鞣质，胡萝卜素(carotene)1.6×10^{-6}～3.1×10^{-6}[8]。果实含维生素E10.5×10^{-6}～3.4×10^{-6}及胡萝卜素1.6×10^{-6}～333.4×10^{-6}[9]。

2. 单瓣缫丝花 成熟鲜果肉含维生素(vitamin)C及其他多种维生素，如烟酸，维生素A，维生素B_2，维生素K和维生素E等。其中维生素C含量为2.4%，烟酸含量为2.8%。此外还含有多量的糖，果胶质，枸橼酸和无机盐[10]。

[药理] 1. 对消化系统功能的影响 (1) 对胃肠道平滑肌的作用 刺梨95%乙醇提取物(R7)及R7的乙醚提取物(B部分)，无论对大鼠或兔的离体回肠的自发活动都有明显的抑制作用，且证明这一作用与所含维生素C无关。R7和B部分均能明显地对抗乙酰胆碱(Ach)和组胺回缩肠肌的效应，但对氯化钡($BaCl_2$)引起的肠痉挛无拮抗作用[1]。在灌服刺梨汁后，大鼠胃或小肠平滑肌基本电节律几乎无改变，但是能促进胃肠平滑肌峰电活动，尤其以小肠平滑肌为显著。大鼠灌服1∶2稀释的刺梨汁可加速胃肠的排推作用。给刺梨汁后1h内有增加家兔胆道压力的作用[2]。

(2) 对消化液分泌的影响 ①胰液分泌 大鼠给刺梨汁后，在所观察的4h内，胰液流量均明显高于对照组，胰淀粉酶活性在两组间无显著差异，但胰液中总蛋白含量以实验组为高，说明刺梨汁有促进胰液及胰酶(除胰淀粉酶外)分泌的作用[2]。②胃液分泌 果汁40g/kg灌胃，可使结扎幽门大鼠胃液量、总酸度、总酸排出量和胃蛋白酶活性均升高。而R7和B部分则除使胃蛋白酶活性有所升高外，使上述这些指标均明显降低，B部分对毛果芸香碱及组胺有拮抗作用，可使其对胃液量，总酸排出量和胃蛋白酶分泌的作用活性降低，而对五肽胃泌素的拮抗作用则不明显。③胆汁分泌 果汁10g/kg十二指肠给药，可明显促进大鼠胆汁的分泌，B部分尤为显著，其流量增加率分别达62.5%和78.9%，这一作用以给药2～3h最为显著。在胆汁分泌量增加的同时，胆汁内固体物的含量也明显增加[1]。

2. 降血脂及抗动脉粥样硬化 鹌鹑和日本大耳白兔建立的动脉粥样硬化模型中，分别每日给予刺梨汁12.8g/kg和果汁40ml，均能使血脂水平显著降低，尤其是降低低密度脂蛋白-胆固醇(LDL-C)更为明显[3,4]。实验组肝脏大小与对照组相似，颜色略黄，肝重/体重比值趋于正常。实验组动脉内膜仅有散在的点状粥样硬化斑块，病理改变轻微[4]，以上结果说明刺梨果汁能降脂，延缓或阻断动脉粥样硬化(AS)斑块的形成和发展[3,4]。

3. 抗氧化作用 刺梨果汁糖浆，系SOD强化的刺梨浓缩汁，每次40ml，2次/d，连续服用60d可使52例冠心病人血清过氧化脂质(LPO)水平下降，红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活性上升，使SOD/LPO比值增大，提示刺梨果汁可使体内脂质过氧化速率降低，抗氧化能力增强，有利于自由基清除[5]。

4. 抗肿瘤作用 0.5ml刺梨汁能有效地阻断20μmol/L脯氨酸和亚硝酸钠在大鼠体内合成N-亚硝基脯氨酸，阻断率为78.7%，此作用优于20μmol维生素C的阻断率[6]。另外，给孕鼠灌服刺梨汁8ml/kg，能阻断孕鼠体内N-亚硝基乙基脲的合成，使对照组仔鼠100%发生神经系统为主的肿瘤下降为14%，由对照组仔鼠平均每鼠4.1个肿瘤下降为1.9个肿瘤[7]。进一步研究表明刺梨汁能阻断正常人体内N-亚硝基化合物合成[8]，并且刺梨汁对24名胃癌受试者内源性N-亚硝基脯氨酸的合成有很好的抑制效果[9]。

5. 保肝作用 给予大鼠50%和100%浓度的刺梨汁每次灌服3.5ml(分别为8.0g/kg和16g/kg)，每日2次，连续14d预处理，然后再按640mg/kg剂量给予四氯化碳。实验表现：经刺梨汁预处理的大鼠血清丙氨酸转氨酶(ALT)和天冬氨酸转氨酶(AST)活性，肝组织谷胱甘肽(GSH)和丙二醛(MAD)含量与四氯化碳(CCl_4)对照组均有显著差异；肝脏组织学检查表明刺梨汁预处理大鼠肝损害明显轻于四氯化碳对照组。实验结果提示，刺梨汁对CCl_4的肝损害具有一定的保肝作用[10]。

6. 对免疫功能的影响 刺梨多糖(PRR7)系刺梨果实原汁中提取的微黄色干粉，小鼠腹腔注射PRR7 400mg/kg，连续5d，腹腔巨噬细胞功能增加，血清溶菌酶含量，脾细胞中红细胞抗体、补体、玫瑰花结形成细胞(EAC-RFC)及溶血空斑形成细胞(PFC)、脾细胞分泌的溶血素水平，血凝素抗体滴度及外周血淋巴细胞α醋萘酯酶(ANAE)活性均明显升高；而脾细胞中红细胞玫瑰花结形成细胞(E-RFC)无明显变化，足垫迟发型超敏反应受到抑制。豚鼠腹腔注射PRR7 40mg/kg连续6d，血清总补体活性显著升高，这些结果表明，PRR7对免疫功能，尤其非特异性免疫和体液免疫有明显的增强作用[11]。刺梨3种主要成分R-5(野雅春酸)，R-5-1以及一种刺梨多糖(EPS)分别给小鼠腹腔注射每次0.5mg/d，共6d，观察对于正常脾细胞的增殖影响，结果表明R-5体内试验有作用，R-5-1只有体外试验有作用，而EPS无作用。对于植物凝集素(PHA)及刀豆球蛋白A(Con A)诱导的T细胞增殖反应，R-5无论体内、体外给药均有显著的作用，而其他成分无作用。对于B细胞的增殖反应，R-5，R-5-1仅体外试验能增强脂多糖(LPS)诱导的B细胞增殖反应[12]。

7. 其他 刺梨汁可明显改善慢性氟中毒的一般状况，增加体重，促进体内氟的排泄，使尿氟含量增加，使血清和骨中氟含量降低，其促进体内氟排泄的机制尚不清楚，可能与其含大量具有络合作用的多酚羧基化合物有关。另外还可显著降低慢性氟中毒引起的尿羟脯氨酸含量升高程度，从而说明刺梨汁可拮抗

慢性氟中毒对胶原组织的损害，这与刺梨汁含有大量的维生素C有关，刺梨汁可明显拮抗慢性氟中毒引起的体内抗氧化剂维生素C、维生素E、谷胱甘肽(GSH)及抗氧化酶谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX)和超氧化物歧化酶(SOD)活性的降低，使原体内LPO含量，肾损害指标尿γ-谷氨酰转肽酶(γ-GT)活性，肝损害指标ALT活性和三酰甘油(TG)含量的升高均有显著性降低。表明刺梨汁可明显增强慢性氟中毒机体和组织抗氧化能力，降低脂质过氧化程度，从而拮抗慢性氟中毒对机体和组织的损害，这与刺梨含有大量抗氧化物质维生素C和维生素E和SOD有关[13]。

8．毒性　刺梨果汁灌胃最大浓度最大容量每日3次，未见小鼠死亡。小鼠静注刺梨果汁的LD_{50}为13.34±0.009g/kg，刺梨总提取物静注的LD_{50}为5.36±0.002g/kg[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残存果柄、刺毛，筛去灰屑。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、酸、涩，性平。归脾、胃经。

《四川中药志》1960年版："味甘、酸、涩，性平，无毒。"

[功能与主治]　健胃，消食，止泻。主治食积饱胀，肠炎腹泻。

1．《四川中药志》1960年版："解暑，消食。治维生素C缺乏病。"

2．《贵州民间方药集》："健胃，消食积饱胀，并滋补强壮。"

3．《湖南药物志》："止泄。"

4．《中医杂志》1985，(6)：71："适用于婴幼儿轻、中度腹泻与细菌性肠炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或生食。

[附方]　治婴幼儿秋季腹泻　鲜刺梨子3 000g，加水3 000ml，文火煎煮，浓缩至1 500ml。1岁以内每次服10ml，1～2岁15ml，2岁以上20ml。每日3次，空腹，温开水送服。[《中医杂志》1985，(6)：71]

参考文献

化学成分

[1] 裘维蕃，等．贵州农学院丛刊(第三集)．1984：1
[2] 牟伯富，等．贵州农学院丛刊(第三集)．1984：89
[3] 罗登义．营养论丛．上海中华书局，1948：64
[4] 史肖白．南京中山植物园研究论文集．1984～1985：133
[5] 梁光义．中草药，1986，17(11)：484
[6] 梁光义．药学学报，1987，22(2)：121
[7] Yoshida T，et al．Chem Pharm Bull，1987，35(5)：1817
[8] 史肖白．南京中山植物园研究论文集．1988～1989：124
[9] He Z F．营养学报，1991，13(2)：166
[10] 梁华清，等．生物学通报，1957，(9)：19

药理

[1] 刘学忠，等．贵阳中医学院学报，1991，(2)：60
[2] 李永喻，等．贵州医药，1991，15(5)：277
[3] 胡文尧，等．中国药学杂志，1994，29(9)：529
[4] 戴尧天，等．营养学报，1994，16(2)：200
[5] 钟福外，等．老年学杂志，1991，11(1)：45
[6] 林东昕，等．北京医科大学学报，1987，19(4)：231
[7] 宋圃菊，等．北京医科大学学报，1987，19(4)：305
[8] 林东昕，等．北京医科大学学报，1987，19(4)：383
[9] 徐国平，等．北京医科大学学报，1993，25(6)：445
[10] 梁华，等．职业医学，1994，21(4)：9
[11] 陈代雄，等．遵义医学院学报，1991，14(1)：1
[12] 石王斌，等．贵阳中医学院学报，1991，(2)：57
[13] 刘起展，等．营养学报，1995，17(2)：210

2805 刺梨根 Ciligen
《草木便方》

[异名]　茨藜子根《天宝本草》，茨藜根《贵阳民间药草》。

[来源]　为蔷薇科植物缫丝花 *Rosa roxburghii* Tratt．和单瓣缫丝花 *R．roxburghii* Tratt．f．*normalis* Rehd．et Wils．的根。

[原植物]　参见"刺梨"条。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销]　刺梨根 Radix et Rhizoma Rosae Roxburghii　产于贵州、四川、陕西、甘肃、湖南、湖北、广西、江西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根和根茎呈圆柱形，长15～30～50cm，直径0.5～2cm或更粗。表面棕褐色，具细纵纹及侧根痕，少数有细须根残存。皮部薄，易剥离，皮脱落处表面呈棕红色。质坚硬，不易折断，断面纤维性，木部呈浅红棕色与黄白色间杂的放射状纹理。气微，味涩。

显微鉴别　根茎横切面：木栓细胞数列，外侧有落皮层，有的可见1～2列木栓形成层和数列栓内层细胞，其内散有单个或数个成束的纤维。无限外韧型维管束排列成环，韧皮部纤维束排成断续的1～2层，木化或微木化，有的纤维鞘薄壁细胞中含草酸钙方晶。木质部导管多单个散在，周围有木纤维，壁木化。射线细胞类方形或长方形，5～11～16列，有的细胞孔沟明显。年轮清晰可见。髓部细胞壁木化。(图1)

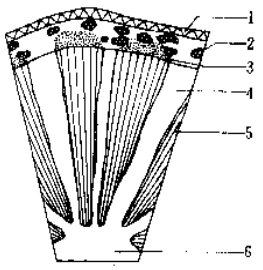


图1　缫丝花(根茎)横切面简图
1．木栓层　2．纤维束　3．韧皮部　4．射线　5．木质部　6．髓部

粉末特征：棕黄色。①韧皮纤维成束或单个散在，胞腔窄，直径20～25μm，具孔沟。②晶鞘纤维结晶长方形或多角形。③木纤维直径约18μm，胞腔狭窄。④导管多为网纹，直径50～80μm。⑤草酸钙结晶方形、短柱形或不规则形。(图2)

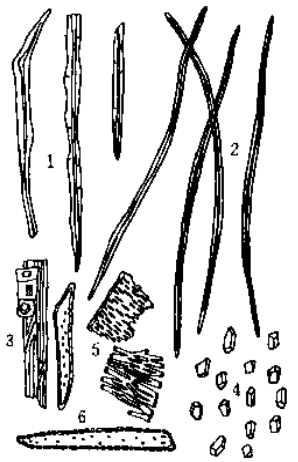


图2　缫丝花(根)粉末特征
1．皮层纤维　2．木纤维　3．韧皮纤维　4．草酸钙方晶　5．导管　6．射线细胞

[炮制]　取原药材，除去杂质。产地未切片者，洗净，润透，切薄片，干燥。

饮片性状：为不规则薄片。表面黄白色，粗糙。周边灰黑色或棕褐色。质坚硬。气微，味涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、苦、涩，性平。

1．《草木便方》："甘、酸、涩。"

2．《分类草药性》："味苦。"

3．《贵阳民间药草》："酸、涩，平。无毒。"

4．《湖南药物志》："酸、涩，微寒。"

5．《苗族药物集》："性凉，味酸、涩。入热经。"

[功能与主治]　健胃消食，止痛，收涩，止血。主治胃脘胀满疼痛，牙痛，喉痛，久咳，泻痢，遗精，带下，崩漏，痔疮。

1.《草木便方》："止痢。治牙痛，崩带。"

2.《分类草药性》："止泻，止吼，治喉痛，吐血。"

3.《贵阳民间药草》："健胃止痛，消食去胀。治久咳、久痢。"

4.《四川中药志》1960年版："治痔疮，赤白痢疾。牙龈肿痛，并能发乳，止遗精。"

5.《湖南药物志》："止血。""治月经过多，崩漏，痔血。"

6.《苗族药物集》："主治上吐下泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末，每次0.15g。

[附方]　1. 治胃痛　刺梨根、苦荞头各250g，切片晒干研末。每次0.3g，开水吞服，每日3次。

2. 治红白痢　刺梨根30g，委陵菜根15g。煨水服。(1～2方出自《贵州草药》)

3. 治上吐下泻，红白痢　刺梨根30g，白矾3g。煎水内服。(《贵阳民间药草》)

4. 治赤白崩症　刺梨根250g，金毛狗脊120g。泡酒，早晚各服1酒杯。(《重庆草药》)

5. 治湿热黄疸　茨藜根15g。煎水当茶饮，空服有效。(《贵阳民间药草》)

2806 刺梨叶 Ciliye
《草木便方》

[异名]　茨藜叶(《贵阳民间药草》)。

[来源]　为蔷薇科植物缫丝花 *Rosa roxburghii* Tratt.、和单瓣缫丝花 *R. roxburghii* Tratt. f. *normalis* Rehd. et Wils. 的叶。

[原植物]　参见"刺梨"条。

[采收加工]　夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性]　味酸、涩，微寒。

1.《贵阳民间药草》："酸、涩，平，无毒。"

2.《湖南药物志》："酸、涩，微寒。"

[功能与主治]　清热解暑，解毒疗疮，止血。主治痈肿，痔疮，暑热倦怠，外伤出血。

1.《草木便方》："疗疥、痈、金疮。"

2.《贵阳民间药草》："清热解毒，疗痔。"

3.《湖南药物志》："解暑。""止血。"治"暑热倦怠"，"外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末，麻油调；或鲜品捣敷。

[附方]　1. 治外痔　茨藜叶尖，焙干，研末，调麻油，敷患处。并可用本方煎水服。

2. 治小儿热疖　茨藜叶尖，捣烂敷患处。(1～2方出自《贵阳民间药草》)

3. 治刀伤出血　(茨梨)鲜叶捣烂，外敷。(《恩施中草药手册》)

2807 玫瑰花 Meiguihua
姚可成《食物本草》

[异名]　徘徊花《群芳谱》，笔头花、湖花《浙江中药手册》，刺玫花《河北药材》，刺玫菊《山东中草药手册》。

[释名]　《说文》："玫瑰，火齐玫瑰(段玉裁注谓当作'火齐珠')，一曰石之美者。"《吴都赋》注曰："火齐如云母，重沓而可开，色黄赤似金。"本品花多色紫而艳，又多重瓣，恰如美珠，故得玫瑰之名。音转为徘徊花。茎枝有刺，因名刺玫花。

[品种考证]　玫瑰花始载于姚可成《食物本草》，云："处处有之，江南尤多。茎高二三尺，极利秽污灌溉。宿根自生，春时抽条，枝干多刺。叶小似蔷薇叶，边多锯齿。四月开花，大者如盘，小者如杯，色若胭脂，香同兰麝。"《群芳谱》载："玫瑰一名徘徊草，灌生，细叶，多刺，类蔷薇，茎短；花也类蔷薇。"以上所述其形态特征与现今之玫瑰相符。

[来源]　为蔷薇科植物玫瑰和重瓣玫瑰的花。

[原植物]　1. 玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb.

直立灌木，高约2m。枝干粗壮，有皮刺和刺毛，小枝密生绒毛。羽状复叶；叶柄及叶轴上有绒毛及疏生小皮刺和刺毛；托叶大部附着于叶柄上；小叶5～9，椭圆形或椭圆状倒卵形，长2～5cm，宽1～2cm，边缘有钝锯齿，质厚，上面光亮，多皱，无毛，下面苍白色，有柔毛及腺体，网脉显著。花单生或3～6朵聚生；花梗有绒毛和刺毛；花瓣5或多数；紫红色或白色，芳香，直径6～8cm；花柱离生，被柔毛，柱头稍突出。果扁球形，直径2～2.5cm，红色，平滑，萼片宿存。花期5～6月，果期8～9月。(图1)

图1　玫瑰

原产中国北部。全国各地均有栽培。以山东、江苏、浙江及广东最多。

2. 重瓣玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb. f. *plena* (Regel) Byhouwer [*R. rugosa* Thunb. var. *plena* Regel]

本变型花紫红色，重瓣，区别于上种。(图2)

[栽培要点]　*生物学特性*　玫瑰是喜阳植物，对气候、土壤适应性强，耐寒、耐旱，怕涝。常选阳光充足、通风良好、地势较高燥平整的地块栽种。低洼积水地不宜种植。

栽培技术　繁殖用分株、压条和扦插繁殖法。分株法：在3月中下旬未发芽前，将母株周围萌蘖芽长成的新株挖出，连根带土移植。压条法：7～9月间，选当年生健壮的新枝，将枝条弯曲牵引压入土穴内，覆土压紧，让枝梢露出地面。待长出新根后。至10月中旬或次年春季与母株分离移植。扦插法：在早春发芽前，剪取1年生枝条，剪成15～20cm长的插条，插入苗床中，待生根发芽后移植。大田定植时，按行株距50cm×30cm开穴栽种。

田间管理　通常用饼肥、厩肥等作基肥，植株萌动时施1次人粪尿，花苞露红至采花前夕施1次人粪或硫酸铵等。入冬施1次以厩肥为主的越冬肥，肥源不足时，可酌施开花肥及越冬肥。

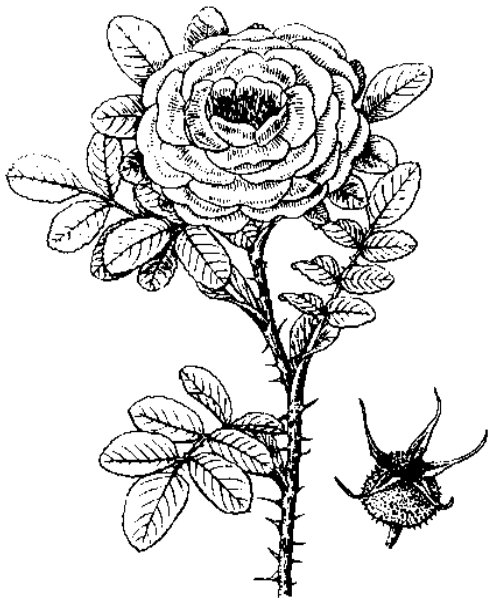


图2　重瓣玫瑰

开花后，对病枝、虫咬枝、衰老枝进行修除工作，使植株不断复壮。生长4~5年后的植株，花产量逐年下降，趋于老化。此时在腊月里，进行翻挖分切重新栽种，又可更新复壮。用此法栽种后翌年无花，以后连续3年花较多。若安排较多地块，逐年分栽，产量可稳定上升。入冬后将玫瑰地普遍翻一下，在近根部施越冬肥后，即行培土，一则防冻，二则将叉枝扶正。培土厚薄视花墩枝条疏密情况而定。疏者多培，促进枝条萌发；反之则少培。

病虫害防治　病害有锈病，通常在四季温暖多雨或多雾的地区年份发生，夏孢子终年生存，发病较重。可于早春发芽前喷波美3~4度石硫合剂，生长季节根据病情用25%粉锈宁1 000倍液喷雾防治。虫害有黄多带天牛和蔷薇三节叶蜂。黄多带天牛为害应抓住化蛹、羽化及爬出蛹室的时期及时防治，进行根际培土、除草和更新修剪，增加抵抗力，并注意保护天敌广嗪蜡、蚂蚁和蟋蟀；冬季翻动植株周围的土，可灭部分越冬蔷薇三节叶蜂虫源，8月上旬，叶蜂幼虫幼龄期可喷2.5%敌杀死2 000倍液或25%天幼脲Ⅲ号1×10^{-4}防治。

[采收加工]　5~6月盛花期前，采摘已充分膨大但未开放的花蕾。文火烘干或阴干；或采后装入纸袋，贮石灰缸内，封盖，每年梅雨期更换新石灰。

[药材及产销]　玫瑰花 Flos Rosae Rugosae　全国各地均产。主产于浙江长兴、江苏无锡、江阴、苏州，以浙江长兴产者质量最佳。销全国。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　花蕾或花略呈球形、卵形或不规则团块，直径1.5~2cm。花托壶形或半球形，与花萼基部相连，花托无宿梗或有短宿梗。萼片5枚，披针形，黄绿色至棕绿色，伸展或向外反卷，其内表面（上表面）被细柔毛，显凸起的中脉。花瓣5片或重瓣，广卵圆形，多皱缩，紫红色，少数黄棕色。雄蕊多数，黄褐色，着生于花托周围。有多数花柱在花托口集成头状。体轻、质脆。香气浓郁，味微苦、涩。（图3）

图3　玫瑰花（花蕾）外形

以花朵大、完整、瓣厚、色紫、色泽鲜、不露蕊、香气浓者为佳。

显微鉴别　萼片表面观：上表面非腺毛较密，单细胞，多弯曲，长136~680 μm，壁厚，木化。下表面具多细胞腺毛，腺柄多细胞排成多列，长50~340 μm，基部常有数条短小的毛状突起，腺头多细胞集成扁球形，直径64~180 μm。气孔不定式。薄壁细胞含草酸钙簇晶。（图4）

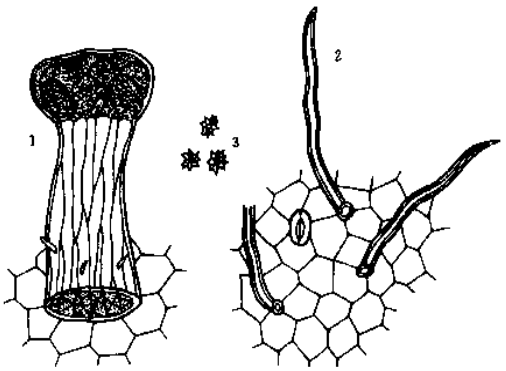


图4　玫瑰（萼片）表面观
1. 腺毛　2. 非腺毛　3. 草酸钙簇晶

花粉粒：极面观略呈三角形，直径25~30 μm，赤道面观椭圆形，长轴22~30 μm，短轴20~25 μm。具3孔沟，内孔类圆形，直径4~6.2 μm。表面具条状雕纹。

花梗（近花托部）横切面：表皮细胞1列，排列整齐，有单细胞非腺毛及腺毛。皮层外侧为数列较小的厚壁细胞，向内为薄壁细胞，常含草酸钙簇晶。维管束外韧型，韧皮部相连成环状；木质部束的导管3~6个。髓部薄壁细胞中含有草酸钙簇晶。（图5）

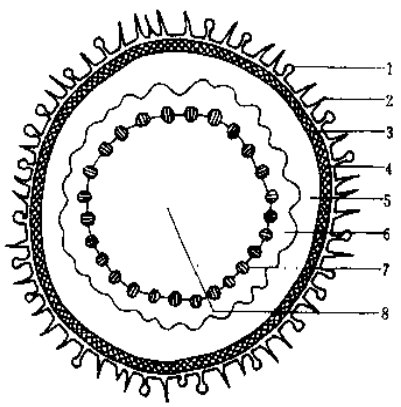


图5　玫瑰（花梗）横切面简图
1. 腺毛　2. 非腺毛　3. 表皮　4. 厚壁组织
5. 薄壁组织　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 髓

理化鉴别　（1）本品粗粉2g，加乙醚20ml，振摇浸泡1h，滤过。滤液2ml置蒸发皿中，挥干乙醚，滴加数滴5%香草醛浓硫酸液，即显紫红色（检查挥发油）。

（2）紫外光谱　取本品醇浸液，用95%乙醇配成0.05%的溶液，置1cm比色池中，在UV-265Fw紫外分光光度计上测定吸收线，扫描范围200~400nm，扫描速度60nm/min。结果玫瑰花在λ_{max}^{ETOH}210，264，354波段出现3个吸收峰。

[化学成分] 花含挥发油，内主含芳樟醇(linalool)，芳樟醇甲酸酯(linalyl formate)，β-香茅醇(β-citronellol)，香茅醇甲酸酯(citronellyl formate)，香茅醇乙酸酯(citronellyl acetate)，牻牛儿醇(geraniol)，牻牛儿醇甲酸酯(geranyl formate)，牻牛儿醇乙酸酯(geranyl acetate)，苯乙醇(phenylethanol)[1,2]，橙花醇(nerol)以及3-甲基-1-丁醇(3-methyl-1-butanol)，反式-β-罗勒烯(*trans*-β-ocimene)，十五烷(pentadecane)，2-十三烷酮(2-tridecanone)，1-戊醇(1-pentanol)，1-己醇(1-hexanol)，3-己烯醇(3-hexenol)，乙酸己酯(hexyl acetate)，乙酸-3-己烯酯(3-hexenyl acetate)，苯甲醇(benzyl alcohol)，丁香油酚(eugenol)，甲基丁香油酚(methyl eugenol)[3]等。花粉的挥发成分为：6甲基-5-庚烯-2-酮(6-methyl-5-hepten-2-one)，牻牛儿醇乙酸酯，橙花醛(neral)，牻牛儿醛(geranial)，牻牛儿醇，香茅醇乙酸酯，乙酸橙花醇酯(nerylacetate)，牻牛儿基丙酮(geranyl acetone)，十五烷，2-十一烷酮(2-undecanone)，2-十三烷酮，2-十五烷酮(2-pentadecanone)，十四烷醛(tetradecanal)，十六烷醛(hexadecanal)，乙酸十四烷醇酯(tetradecyl acetate)，β-苯乙醇，丁香油酚，甲基丁香油酚，乙酸-β-苯乙醇酯(β-phenylethyl acetate)[3]。对玫瑰香气起重要作用的微量成分为：β-突厥酮(β-damascone)，玫瑰醚(roseoxide)，α-白苏烯(α-naginatene)[4]。花还含槲皮素(quercetin)，矢车菊双甙(cyanin)，有机酸，β-胡萝卜素(β-carotene)，脂肪油等[5,6]。花托含鞣质成分：玫瑰鞣质(rugosin)A、B、C、D、E、F、G，小木麻黄素(strictinin)，异小木麻黄素(isostrictinin)，长梗马兜铃素(pedunculagin)，木麻黄鞣亭(casuarictin)，新喷呐素(tellimagrandin)Ⅰ及Ⅱ，1，2，3-三-O-没食子酰葡萄糖(1，2，3-tri-O-galloyl-β-D-glucose)，1，2，6-三-O-没食子酰葡萄糖(1，2，6-tri-O-galloyl-β-D-glucose)[7~9]；其中长梗马兜铃素和新喷呐素Ⅰ具抗逆病毒作用[10]。果含枸橼酸(citric acid)，苹果酸(malic acid)，奎宁酸(quinic acid)，抗坏血酸(ascorbic acid)[11]，槲皮素，异槲皮素(isoquercetin)[12]，植物黄质(phytoxanthin)，玉红黄质(rubixanthin)，番茄烃(lycopene)，γ-胡萝卜素(γ-carotene)[13]，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，木糖(xylose)，蔗糖(sucrose)[14]等。种子油中含多量的不饱和脂肪酸，并含β-谷甾醇(β-sitosterol)[15]。种子含维生素(vitamin)E及F[16]。茎叶含槲皮素，芸香甙(rutin)等黄酮类化合物[17~19]。叶含异槲皮素[20]，芹菜素(apigenin)[21]等黄酮类成分和6-去甲氧基-4′-O-甲基茵陈色原酮(6-demethoxy-4′-O-methylcapillarisin)、6-去甲氧基茵陈色原酮(6-demethoxycapillarisin)[21]等色原酮类成分。又含多种倍半萜类成分：玫瑰萜醛(rugosal)A[22]、D[23]，表玫瑰萜醛(epirugosal)D[23]，玫瑰酸(rugosic acid)A、B、C、D[24]，1，4-胡萝卜二烯醛(carota-1，4-dienal)，1，4-胡萝卜二烯酸(carota-1，4-dienoic acid)[25]，玫瑰没药萜醇(bisaborosaol)A[26]、B_1、B_2、C_1、C_2、D[27]、E_1、E_2、F[23]，哈曼拉希酸(hamanasic acid)A[26]，胡萝卜烯醛(daucenal)，环氧胡萝卜烯醛(epoxydaucenal)A、B，异胡萝卜烯醛(isodaucenal)，异胡萝卜烯酸(isodaucenoic acid)，11-羟基-12-氢化异胡萝卜烯醛(11-hydroxy-12-hydroisodaucenal)，11，12-去氢胡萝卜烯醛(11，12-dehydrodaucenal)，11，12-去氢胡萝卜烯酸(11，12-dehydrodaucenoic acid)，羟基异胡萝卜烯醛(hydroxyisodaucenal)[28]，异胡萝卜烯醇(isodaucenol)[23]，玫瑰醛(carotarosal)A，玫瑰螺烯酮(rosacorenone)[28]，玫瑰螺烯醇(rosacorenol)，断玫瑰醛(secocarotanal)[23]，胡萝卜烯(daucene)，异胡萝卜烯(isodaucene)，1，4-胡萝卜二烯(carota-1，4-diene)，3(4)，8(15)-菖蒲二烯[acora-3(4)，8(15)-diene]，3(4)，7(8)-菖蒲二烯[acora-3(4)，7(8)-diene][29]。还含酯类成分：4′-羟基-顺-桂皮酸二十二醇酯(4′-hydroxy-cis-cinnamic acid docosyl ester)，4′-羟基-2，3-二氢桂皮酸二十五醇酯(4′-hydroxy-2，3-dihydrocinnamic acid pentacosyl ester)，4′-羟基-顺-桂皮酸二十六醇酯(4′-hydroxy-*cis*-cinnamic acid hexacosyl ester)，4′-羟基-顺-桂皮酸二十八烷酯(4′-hydroxy-*cis*-cinnamic acid octacosyl ester)[30]。根含槲皮素[31]，儿茶精(catechin)，胡萝卜甙(daucosterol)，菜油甾醇葡萄糖甙(campesterol glucoside)[32]，委陵菜酸-28-O-葡萄糖酯甙(tormentic acid 28-O-glucoside)，野雅椿酸-28-O-葡萄糖酯甙(euscaphic acid 28-O-glucoside)，异阿江榄仁酸-28-O-葡萄糖酯甙(arjunic acid 28-O-glucoside)[33]。

[药理] 1. 抗病毒作用 玫瑰花提取物对人免疫缺陷病病毒(艾滋病病毒)、白血病病毒和T细胞白血病病毒均有抗病毒作用。其所含长梗马兜铃素和新喷呐素Ⅰ对感染小鼠白血病病毒细胞的逆转录酶有抑制作用，其IC_{50}分别为0.04 μg/ml和0.10 μg/ml，小鼠灌服这两种成分的LD_{50}均大于100mg/kg[1]。

2. 其他作用 玫瑰花水煎剂能解除小鼠口服锑剂的毒性反应，但仅对口服酒石酸锑钾有效，且同时使其抗血吸虫作用消失，故这一作用可能由于玫瑰花煎剂改变了酒石酸锑钾的结构所致。玫瑰油对大鼠有促进胆汁分泌的作用[2]。儿茶精类物质有烟酸样作用，可用于放射病的综合治疗，并有抗肿瘤作用[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，摘去花柄及蒂，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性温。归肝、脾经。

1. 姚可成《食物本草》："味甘、微苦，温。无毒。"

2. 《纲目拾遗》："入脾、肝经。"

3. 《随息居饮食谱》："甘、辛，温。"

4. 《伪药条辨》："味甘，性微温。"

5. 《甘肃中草药手册》："甘、苦，微温。"

[功能与主治] 理气解郁，和血调经。主治肝气郁结所致胸膈满闷，脘胁胀痛，乳房作胀，月经不调，痢疾，泄泻，带下，跌打损伤，痈肿。

1. 姚可成《食物本草》："主利肺脾，益肝胆，辟邪恶之气，食之芳香甘美，令人神爽。"

2. 《药性考》："行血破积，损伤瘀痛。"

3. 《纲目拾遗》："和血行血，理气，治风痹。"

4. 《本草再新》："舒肝胆之郁气，健脾降火。治腹中冷痛，胃脘积寒，兼能破血。"

5. 《随息居饮食谱》："调中，活血，舒郁结，辟秽，和肝。酿酒可消乳癖。"

6. 《伪药条辨》："和血调气，平肝开郁。"

7. 《现代实用中药》："用于妇人月经过多，赤白带下及一般肠炎下痢等。"

8. 《河北中草药》："行气解郁，柔肝醒脾，治消化不良，上部食道痉挛，咽喉有异物感；辟浊和中。"

[应用与配伍] 用于肝气郁结所致胸胁满闷，乳房胀痛，肝胃气痛等。玫瑰花行气疏肝解郁，用于肝气郁结，胸胁胀满疼痛之证，可与香附、青皮、郁金疏肝理气药等同用；兼有乳房胀痛或结块者，可与川楝子、橘叶、王不留行等行气散结药同用。本品能行气宽中开胃，用治肝胃不和所致脘腹胀痛，嗳气泛恶，食欲不振，多与佛手、木香、八月札等品同用。

用于月经不调，跌打损伤等。玫瑰花既入气分，又入血分，具行气调经，和血散瘀之功。用治月经不调，可与当归、香附、益母草等活血调经之品同用；用治跌打损伤，单用本品泡酒饮，或与乳香、没药、当归等同用，或外敷患处。

此外，玫瑰花亦用治肠炎、痢疾、带下等证，常与健脾止泻固带药同用；还可用治疮疡肿毒，可单味和酒服，或配伍紫花地丁、

蒲公英等同煎服。

《本草用法研究》:"同母丁香酒煎服治乳痈。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;浸酒或泡茶饮。

[使用注意] 《本草用法研究》:"阴虚有火者勿用。"

[附方] 1. 治气滞,胸胁胀闷作痛 玫瑰花 6g,香附 6g。水煎服。(《山西中草药》)

2. 治肝胃气痛 ①玫瑰花阴干,冲汤,代茶服。(《纲目拾遗》) ②治胃痛:玫瑰花 9g,香附 12g,川楝子、白芍各 9g。水煎服。(《山东中草药手册》)

3. 治肝风头痛 玫瑰花 4~5 朵,合蚕豆花 9~12g。泡开水,代茶频饮。

4. 治肺病咳嗽吐血 鲜玫瑰花捣汁,炖冰糖服。(3~4 方出自《泉州本草》)

5. 治上部食道痉挛,咽中有异物感 玫瑰花、白梅花各 3g。沏水代茶饮。(《天津中草药》)

6. 治肠炎下痢 玫瑰花 9g,白头翁 15g,马齿苋 30g,茯苓 12g。水煎服。(《山东中草药手册》)

7. 治痢疾 玫瑰花、黄连各 6g,莲子 9g。煎服。(《安徽中草药》)

8. 治白带 玫瑰花 9g,乌贼骨 12g,白鸡冠花 9g。水煎服。(《山东中草药手册》)

9. 治月经不调 ①玫瑰花 9g,月季花 9g,益母草 30g,丹参 15g。水煎服。(《山东中草药手册》) ②玫瑰花 3~9g,水煎冲黄酒、红糖服,每日 1 剂。(《青岛中草药手册》)

10. 治肝郁吐血,月汛不调 玫瑰花蕊三百朵,初开者,去心蒂,新汲水砂铫内煎取浓汁,滤去渣,再煎,白冰糖一斤收膏,早晚开水冲服。如专调经,可用糖收膏。(《饲鹤亭集方》玫瑰膏)

11. 治跌打损伤,风湿痹痛,腰腿疼痛 玫瑰花 30~60g,泡酒服。(《恩施中草药手册》)

12. 治新久风痹 玫瑰花(去净蕊蒂,阴干)三钱,红花、全当归各一钱。水煎去渣,好酒和服,七剂。(《百草镜》)

13. 治肿毒初起 ①玫瑰花(去心蒂,焙为末)一钱,好酒和服。(《百草镜》) ②治疮疡初起 玫瑰花 6g,紫花地丁、蒲公英各 15g。煎服。(《安徽中草药》)

14. 治乳痈 ①玫瑰花 7 朵,母丁香 7 粒。无灰酒煎煮。(《纲目拾遗》) ②治乳痈初起,郁症宜此 玫瑰花初开者,阴干,燥者 30 朵,去心蒂,陈酒煎,食后服。(《百草镜》)

[制剂] 1. 玫瑰花露 玫瑰花 3 500g,白酒 15 000g,冰糖 2 000g。将花浸酒中,冰糖同时入,浸月余,忌见火,玻璃瓶装,或瓷坛存贮之。功能平肝养胃,和营,悦脾宽胸,和血活血,散郁进食。用于肝气,胃痛,脘痛,郁结,九种心疼。口服,每次 1~2 杯,或 3~4 杯均可。(《全国中药成药处方集》)

2. 玫瑰糖膏 玫瑰花 1 000g,白砂糖(或蜂蜜)4 000g。将拣选干净的新鲜玫瑰花,剪去花瓣边缘的白色部分,按 1:4 的比例加白砂糖或蜂蜜揉拌,使糖(或蜜)和花瓣混合后,装入玻璃瓶中,日晒 10d,并每日搅拌 1 次(注意勿使变质);如糖膏变硬,可适量加玫瑰水,即得。功能滋胃,健脑,润肺。用于胃、神经疾病,关节炎,风湿病,肺结核。口服,1~5 岁 1~2g,5~10 岁 3~4g,10 岁以上酌情 5~8g,肺结核不限量。(新疆《医院制剂》1981 年)

[药论] 论玫瑰花有行气和血之功而无温燥之弊 张山雷:"玫瑰花,香气最浓,清而不浊,和而不猛,柔肝醒胃,流气活血,宣通窒滞而绝无辛温刚燥之弊,推断气分药之中,最有捷效而最为驯良者,芳香诸品,殆无其匹。"(《本草正义》)

[集解] 1. 《草花谱》:"玫瑰花出燕中,色黄,花稍小于紫玫瑰。种紫玫瑰多不久者,缘人溺浇之即毙。种以分根则茂,本肥多悴,黄亦如之。紫者,干可作囊,以糖霜同捣收藏,谓之玫瑰酱,各用俱可。"

2. 《群芳谱》:"玫瑰一名徘徊花,灌生,细叶多刺。类蔷薇,茎短。花亦类蔷薇,色淡紫,青囊黄蕊,瓣末白。娇艳芬馥,有香有色,堪入茶入酒入蜜。栽宜肥土,常加浇灌,性好洁,最忌人溺,溺浇即萎。燕中有黄花者,稍小于紫。嵩山深处,有碧色者。"

3. 《纲目拾遗》:"玫瑰花有紫白二种:紫者入血分,白者入气分。茎有刺,叶如月季而多锯齿,高者三四尺。其花色紫,入药用花瓣,勿见火。"

参考文献

化学成分

[1] Saakov S G, et al. Rostit Resur 1982, 18(3):388
[2] Li Z L, et al. C A, 1988, 109:61290k
[3] Dobson E M, et al. Phytochemistry, 1987, 26(12):3171
[4] 刘铸晋. 有机化学, 1982, (2):83
[5] Wehmer. Die Pflangenstoffe, Bd.2, 1929:459
[6] Lawrence B M. Perfumer and Flavorist, 5, Dec. 1981:41
[7] Hatano T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(12):3341
[8] Okuda T, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(11):4230
[9] Okuda T, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(11):4234
[10] Takahiro O, et al. C A, 1993, 118:45735q
[11] Andrzei J, et al. C A, 1970, 73:127787z
[12] Shnaidman L O, et al. C A, 1965, 62:15069h
[13] Willstaedt H, et al. C A, 1935, 29:6276s
[14] Lewichi P. C A, 1967, 69:58478e
[15] Setsuko E, et al. C A, 1973, 79:134366p
[16] Butkiene Z. Liet TSR Mokslu Akad Darb Ser C, 1977, (1):21
[17] Retezeanu M, et al. Farmacia (Bucharest), 1972, 20(3):167
[18] Josette T. Ann Sci Univ Besancon, Bot, 1975, 16:3
[19] Kaneta M, et al. Agric Biol Chem, 1979, 43(3):657
[20] Noguchi M. Shigen Kagaku Kenkyusho Ih0, 1957, 45:55
[21] Hashidoko Y, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11):3837
[22] Hashidoko Y, et al. Phytochemistry, 1989, 28(2):425
[23] Hashidoko Y, et al. Phytochemistry, 1993, 32(2):387
[24] Hashidoko Y, et al. Agric Biol Chem, 1991, 55(4):1049
[25] Hashidoko Y, et al. Phytochemistry, 1990, 29(3):867
[26] Hashidoko Y, et al. Z Naturforsch C: Biosci, 1991, 46(5~6):349
[27] Hashidoko Y, et al. Z Naturforsch C: Biosci, 1991, 46(5~6):357
[28] Hashidoko Y, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11):3729
[29] Hashidoko Y, et al. Z. Naturforsch C: Biosci, 1992, 47(5~6):353
[30] Hashidoko Y, et al. Phytochemistry, 1992, 31(9):3282
[31] Hee K J, et al. Saengyak Hakhoechi, 1986, 17(1):35
[32] Suk Y H, et al. Saengyak Hakhoechi, 1987, 18(3):177
[33] Suk Y H, et al. Arch Pharm Res, 1987, 10(4):219

药理

[1] Ogata T, et al. C A, 1993, 118:45735q
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:1223
[3] Сафрова ТП. Растит Ресурсы, 1975, 11(4):520

2808 玫瑰露 Meiguilu 《纲目拾遗》

[来源] 为蔷薇科植物玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb. 花的蒸馏液。

[原植物] 参见"玫瑰花"条。

[药性] 味淡,性平。归肝、胃经。

《纲目拾遗》:"味淡。"

［功能与主治］ 和中，养颜泽发。主治肝气犯胃，脘腹胀满疼痛，肤发枯槁。

1.《金氏药帖》："专治肝气胃气。"

2.《纲目拾遗》："能和血，平肝养胃，宽胸散郁。"

3.《随息居饮食谱》："蒸落熏茶，糖收作馅，浸油泽发，烘粉悦颜。"

4.《眼科锦囊》："治风眼疫眼，其他外翳有脓气者。"

［用法用量］ 内服：温饮，30～60g。

2809 玫瑰根 Meiguigen 江西《草药手册》

［来源］ 为蔷薇科植物玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb. 的根。

［原植物］ 参见"玫瑰花"条。

［采收加工］ 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

［药性］ 味甘、微苦，性微温。归肝经。

［功能与主治］ 活血，调经，止带。主治月经不调，带下，跌打损伤，风湿痹痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

［附方］ 1. 治月经过多　玫瑰根 9g，三白草根 15g，精肉 90g。水煎服，每日 1 剂。

2. 治月经不调　玫瑰根 3～9g。水煎。冲黄酒、红糖，早晚饭前各服 1 次。（1～2 方出自江西《草药手册》）

3. 治赤白带下　玫瑰根 15g，鸡冠花 9g，益母草 9g，地锦草 9g。煎水，服时加红糖少许。（《安徽中草药》）

4. 治跌打损伤，风湿麻痹，腰腿疼痛　玫瑰根 30～60g。泡酒服。（《恩施中草药手册》）

2810 钝叶蔷薇 Dunyeqiangwei 《天目山药用植物志》

［来源］ 为蔷薇科植物钝叶蔷薇的根。

［原植物］ 钝叶蔷薇 *Rosa sertata* Rolfe

灌木，高约 1～2m。小枝细弱，无毛，有直立皮刺或无刺。羽状复叶；小叶 7～11，连叶柄长 5～8cm；小叶片宽椭圆形或卵形，长 10～25mm，宽 7～15mm，先端钝或稍急尖，基部近圆形，边缘具锐锯齿，近基部全缘，两面无毛，下面灰绿色；小叶柄和叶轴均有稀疏柔毛、腺毛和小皮刺；托叶大部贴生于叶柄，离生部分耳状，边缘有腺毛。花单生或数朵聚生，有苞片；花梗长 1.5～3cm，无毛或有腺毛；萼裂片 5，卵状披针形，全缘，先端尾状；花直径 4～6cm；花瓣倒卵形，粉红色或玫瑰色；花柱离生，被柔毛。果卵球形，长 1.5～2cm，直径约 1cm，深红色。花期 6 月，果期 8～10 月。

钝叶蔷薇

生于海拔 1 390～2 200m 的山坡、路旁、沟边或疏林中。分布于山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、江西、浙江、河南、湖北、四川、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

［药性］ 味辛，性平。归肝经。

［功能与主治］ 活血止痛，清热解毒。主治月经不调，风湿痹痛，疮疡肿痛。

《天目山药用植物志》："治月经不调，痛风，无名肿毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜根磨成糊状涂敷。

［附方］ 1. 治月经不调及痛风　钝叶蔷薇干根 60～90g。水煎，冲黄酒、红糖。早晚饭前服。忌食酸辣、芥菜。

2. 治无名肿毒　钝叶蔷薇鲜根，在糙碗底上加米泔水磨成糊状，涂患处。（1～2 方出自《天目山药用植物志》）

2811 山刺梨 Shancili 《西藏常用中草药》

［来源］ 为蔷薇科植物绢毛蔷薇的根及果实。

［原植物］ 绢毛蔷薇 *Rosa sericea* Lindl.

灌木，高 1～2m。小枝灰褐色；皮刺散生或对生，基部常膨大，有时密生针刺。羽状复叶；小叶(5)7～11，连叶柄长 3.5～8cm；小叶片卵形或倒卵形，长 1～2cm，先端圆或截形，基部近圆形或楔形，边缘有锯齿，上面无毛，下面密生丝状柔毛；叶柄和叶轴散生小皮刺；托叶大部贴生于叶柄。花两性；花单生，无苞片；花梗有毛或无毛；花白色，直径 2.5～5cm；萼裂片 4，卵状披针形，被毛或无毛；花瓣 4，白色，倒卵形，先端微凹；花柱离生，被长柔毛。果球形或倒卵状球形，果梗不膨大，红褐色，萼裂片宿存。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

绢毛蔷薇

生于海拔 2 000～3 800m 的山顶、山谷斜坡或向阳处。分布于西南及西藏等地。

［采收加工］ 7～8 月采摘果实，晒干；8～10 月，采挖根，洗净，切片，晒干。

［药性］ 味甘、酸、涩，性平。

1.《西藏常用中草药》："性平，味甘、酸、涩。"

2.《青藏高原药物图鉴》："酸、甘，温，无毒。"

[功能与主治]　健脾助运，止痢收涩。主治积滞腹胀，腹泻，久痢，月经过多，崩漏。

1.《西藏常用中草药》："消食健脾，止痢。主治积食腹胀，肠鸣腹泻。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治胆囊炎，头痛，恶心，沙眼。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

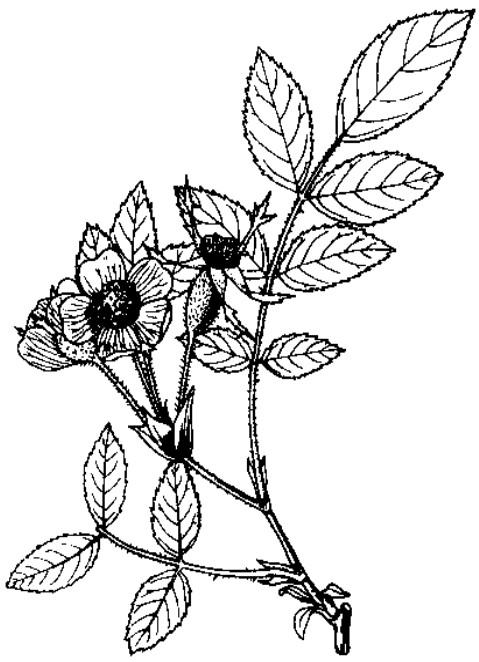
[附方]　治急性肝炎　金银花12g，鸡矢藤12g，五花血藤6g，小血藤6g，(山)刺梨根6g，鱼腥草6g，龙胆草3g。水煎服。(《中国民间单验方》)

2812 色清果 Seqingguo
《高原中草药治疗手册》

[来源]　为蔷薇科植物刺梗蔷薇的果实。

[原植物]　刺梗蔷薇 *Rosa setipoda* Hemsl. et Wils.　又名：刺毛蔷薇《秦岭植物志》，刺柄蔷薇《拉汉种子植物名称》，黄花蔷薇《高原中草药治疗手册》。

灌木，高可达3mm。小枝无毛，散生宽扁皮刺。小叶5～9，连叶柄长8～19cm；小叶片卵形、椭圆形或广椭圆形，长2.5～5.2cm，宽1.5～3cm，先端急尖或圆钝，基部近圆形或宽楔形，上面无毛，下面有柔毛和腺体；小叶柄和叶轴密被腺毛；托叶大部贴生于叶柄，离生部分耳状，三角状披针形，边缘及下面有腺体。花两性；花为稀疏伞房花序；花梗长1.3～2.4cm，被腺毛；花直径3.5～5cm；萼片5，卵形，先端扩展成叶状，边缘具羽状裂片或有锯齿，齿尖带腺体，外面有腺毛，内面密被绒毛；花瓣粉红色或玫瑰紫色，宽倒卵形，外面密被柔毛。花柱离生，被柔毛。果长圆状卵球形，直径1～2cm，深红色，有腺毛或无腺毛，萼片直立宿存。花期5～7月，果期7～10月。



刺梗蔷薇

生于海拔1 800～2 600m的山坡或灌丛中。分布于湖北、四川。

[采收加工]　秋季果实近熟时采收，干燥。

[药材及产销]　色清果 Fructus Rosae Setipodae　产于湖北、四川等地。自产自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈长圆状卵球形，先端有短颈，并有宿存的花萼，花萼皱缩成条状，展开后呈叶片状，边缘具羽状裂片。果实直径1～2cm，表面红棕或深红色，有毛茸。剖开内有多数骨质小种子。气微，味酸、甜而涩。

[药性]　味甘，性平。归脾、胃经。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治]　健胃消积。主治食积停滞，纳呆食少，泄泻。

《全国中草药汇编》："理脾健胃。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

2813 色清根 Seqinggen
《高原中草药治疗手册》

[来源]　为蔷薇科植物刺梗蔷薇 *Rosa setipoda* Hemsl. et Wils. 的根。

[原植物]　参见"色清果"条。

[采收加工]　8～9月挖根，洗净，切片晒干。

[药性]　味甘，性平。归肝、胃经。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治]　清热通乳，收涩止泻。主治乳汁不畅，脾虚泄泻，带下，崩漏。

《全国中草药汇编》："清热发乳，止泻，治红崩白带。"

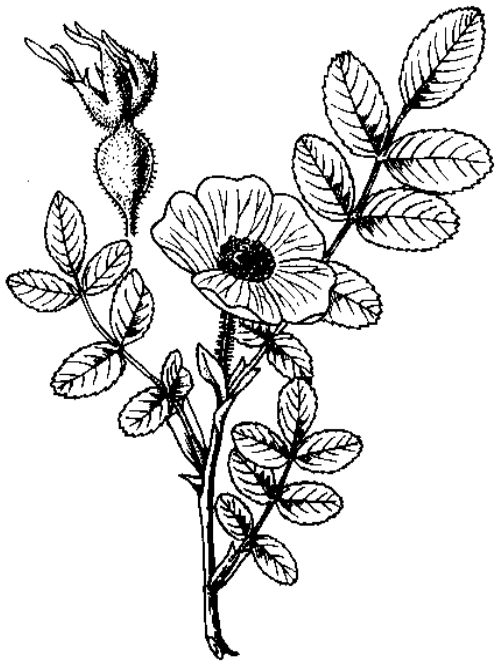
[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

2814 野刺玫 Yecimei
《陕西中草药》

[来源]　为蔷薇科植物扁刺蔷薇的果实。

[原植物]　扁刺蔷薇 *Rosa sweginzowii* Koehne　又名：裂萼蔷薇、赛果《青藏高原药物图鉴》。

灌木，高3～5m。小枝圆柱形，无毛或有稀疏短柔毛。小叶7～11，连叶柄长6～11cm；小叶片椭圆形至卵状长圆形，长2～



扁刺蔷薇

5cm，宽 8～20mm，先端急尖，基部近圆形或宽楔形，边缘有重锯齿，上面无毛，下面有柔毛；小叶柄和叶轴有柔毛、腺毛和散生小皮刺；托叶大部贴生于叶柄，边缘有腺齿。花两性；花单生或2～3朵簇生；苞片 1～2，卵状披针形；边缘有带腺锯齿；花梗长 1.5～2cm，有腺毛；花直径 3～5cm；花瓣粉红色，宽倒卵形，先端微凹；花柱离生，密被柔毛，比雄蕊短很多。果长圆形或倒卵状长圆形，长 1.5～2.5cm，直径 1～1.7cm，紫红色，外面常有腺毛，萼片直立，宿存。花期 6～7 月，果期 8～11 月。

生于海拔 2 300～3 850m 的山坡路旁或灌丛中。分布于陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季果实近熟时采摘，干燥。

[药材及产销] 野刺玫 Fructus Rosae Sweginzowii　产于西藏、青海等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实长圆形或倒卵状长圆形，长 1～2.5cm，直径 1～1.5cm，表面具皱纹，紫红色或棕红色，具毛萼。先端有直立的宿萼，呈条状，绿褐色。剖面可见许多骨质小种子。气微香，味酸、甜微涩。

[药性] 味甘，性微寒。

《青藏高原药物图鉴》："甘，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿止泻。主治发热，肝炎，肾病，腹泻，关节炎，关节积液。

《青藏高原药物图鉴》："解毒退烧，滋补止泻。治中毒性发烧，肝炎，肾病，关节积黄水，腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

2815 红牛毛刺根 Hongniumaocigen 《贵州民间药物》

[异名] 雀不站、红毛草《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物腺毛莓的根。

[原植物] 腺毛莓 *Rubus adenophorus* Rolfe

攀援灌木，高 0.5～2m。小枝具紫红色腺毛、柔毛和宽扁的稀疏皮刺。叶互生；叶柄长 5～8cm，顶生小叶柄长 2.5～4cm，均具腺毛、柔毛和稀疏皮刺；托叶线状披针形，具柔毛和稀疏腺毛；小叶 3 枚，宽卵形或卵形，长 4～11cm，宽 2～8cm，先端渐尖，基部圆形至近心形，两面均具稀疏柔毛，，下面沿叶脉有稀疏腺毛，边缘具粗糙重锯齿。花两性；总状花序顶生或腋生，花梗、苞片和花萼均密被带黄色长柔毛和紫红色腺毛；苞片披针形；花较小，直径 6～8mm；萼片披针形，花后常直立；花瓣倒卵形或近圆形，基部具爪，紫红色；花丝线形；花柱无毛，子房微具柔毛。果球形，直径约 1cm，红色。花期 4～6 月，果期 6～7 月。

生于低海拔和中海拔的山地、山谷、疏林润湿处或林缘。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，洗净，切片，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实含总酸 1.31%，维生素 C 12.64mg/100g，维生素 B_1 0.11 μg/g，维生素 B_2 0.49 μg/g，烟酸 5.19μg/g，维生素 E 11.28 μg/g，维生素 A 0.02 μg/g，SOD 347.7u/g[1]。

[药性] 味甘、涩，性温。

《贵州民间药物》："性温，味甘、涩。"

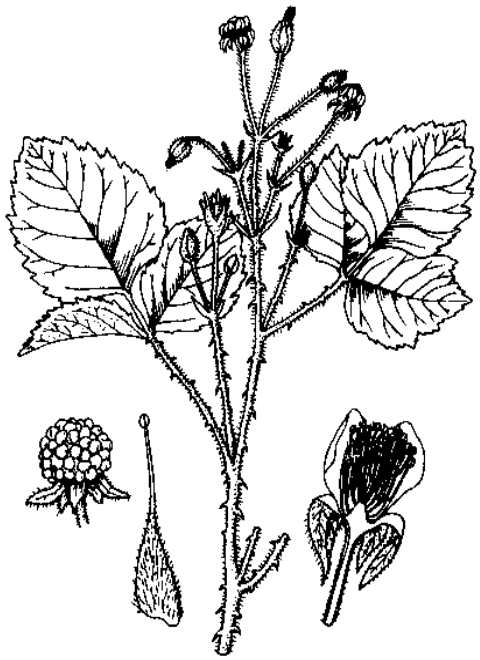
[功能与主治] 和血调气，止痛，止痢。主治痨伤疼痛，吐血，疝气，痢疾。

1.《贵州民间药物》："和血调气，止痛。"

2.《贵州草药》："理气，利湿，止痛，止血。"

3.《全国中草药汇编》："和血调气，止痛，止痢。主治痨伤疼痛，吐血，痢疾，疝气。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。



腺毛莓

[附方] 1. 治痨伤疼痛或吐血　用红牛毛刺根 30g。泡酒服。

2. 治气胞卵及小儿走子或大人淋病　红牛毛刺根 9～18g。煎水服。

3. 治痢疾　红牛毛刺根、吸血草根、毛叶芹根、狗脊蕨根各 9g（都用干的）。煎水兑黄酒服，每日 3 次。（1～3 方出自《贵州民间药物》）

参考文献

化学成分

[1] 顾姻，等. 植物资源与环境，1996，5(3)：6

2816 红牛毛刺叶 Hongniumaociye 《贵州民间药物》

[来源] 为蔷薇科植物腺毛莓 *Rubus adenophorus* Rolfe 的叶。

[原植物] 参见"红牛毛刺根"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干。

[药性] 味甘、涩，性温。

《贵州民间药物》："甘、涩，温。"

[功能与主治] 收湿敛疮。主治黄水疮。

1.《贵州民间药物》："收敛。"

2.《贵州草药》："利湿。"

3.《全国中草药汇编》："主治黄水疮。"

[用法用量] 外用：适量。研末，撒布。

[附方] 治黄水疮　用红牛毛刺叶研末，撒于患处。（《贵州民间药物》）

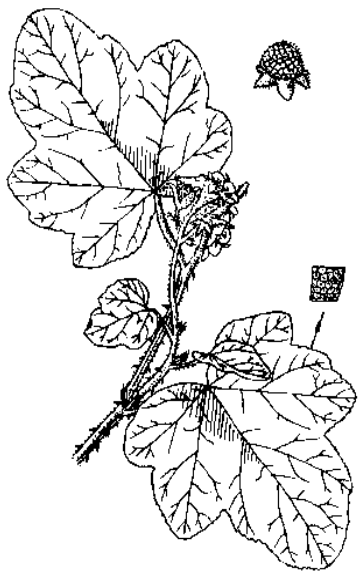
2817 粗叶悬钩子 Cuyexuangouzi 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 大叶蛇泡竻、大破布刺、老虎泡、虎掌竻、九月泡（广州部队《常用中草药手册》），八月泡、牛尾泡、大竻坛《广西中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物粗叶悬钩子的根、叶。

[原植物]　粗叶悬钩子 *Rubus alceaefolius* Poir.

攀援灌木。枝密生黄色绒毛，叶柄及花序有小钩刺。单叶，近革质；叶柄长 2～4.5cm；托叶羽状深裂；叶片近圆形或宽卵形，大小极不等，长 6～16cm，宽 5～14cm，不整齐 3～7 裂，上面有粗毛和囊泡状小凸起，下面密生灰色或浅黄色绵毛和长柔毛，叶脉锈色。顶生或腋生圆锥花序或总状花序，有时腋生头状花束，总花梗、花梗和花萼被淡黄色绒毛；花白色，直径 12～15mm；苞片大，似托叶。聚合果球形，直径 1.5～2cm，红色。花期 7～9 月，果期10～11月。



粗叶悬钩子

生于海拔 500～2 000m 的向阳山坡、山谷杂木林内或沼泽灌丛中以及路旁岩石间。分布于江苏、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干。

[化学成分]　果实含氨基酸(g/100g，干基)：天冬氨酸(aspartic acid) 0.690，苏氨酸(threonine) 0.281，丝氨酸(serine) 0.297，谷氨酸(glutamic acid) 0.239，甘氨酸(glycine) 0.418，丙氨酸(alanine) 0.362，胱氨酸(cystine) 0.141，缬氨酸(valine) 0.385，蛋氨酸(methionine) 0.047，异亮氨酸(isoleucine) 0.328，亮氨酸(leucine) 0.483，酪氨酸(tyrosine) 0.139，苯丙氨酸(phenylalanine) 0.326，赖氨酸(lysine) 0.304，组氨酸(histidine) 0.230，精氨酸(arginine) 0.377，脯氨酸(proline) 0.410。

果实含维生素 C 10.63～11.71mg/100g，维生素 B_1 0.69 μg/g，维生素 B_2 0.95 μg/g，维生素 E 74.76 μg/g，维生素 A 痕量。果实(mg/g，干基)含钾 2.166 7，钙 0.738，镁 0.489 5，锌(μg/g)：27.595 2，铁(μg/g)：49.619 0，硒(μg/g)：0.040 8[1]。

[药性]　味甘、淡，性平。

广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，平。"

[功能与主治]　清热利湿，止血，散瘀。主治肝炎，痢疾，肠炎，乳腺炎，口腔炎，行军性血红蛋白尿，外伤出血，肝脾肿大，跌打损伤，风湿骨痛。

1. 广州部队《常用中草药手册》："活血祛瘀，清热止血。治急慢性肝炎，肝脾肿大，行军性血红蛋白尿，乳腺炎，外伤出血，口腔炎。"

2.《广西中草药》："清热，消肿，止血，散瘀。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿。主治痢疾，肠炎，跌打损伤，风湿骨痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒；或煎水含漱。

[附方]　1. 治口腔炎　(粗叶悬钩子)煎水含漱。

2. 治外伤出血　(粗叶悬钩子)研粉末撒患处。(1～2 方出自广州部队《常用中草药手册》)

[现代临床研究]　治疗嗜盐菌食物中毒　粗叶悬钩子 45g，生姜 15g(老幼及病轻者酌减)，水煎服，同时饮淡盐糖水。治疗 71 例，全部病例均有吃咸黄泥螺史，患者有头痛、恶寒、发热、腹痛、上吐下泻及失水症，部分病例有血便，2 例轻度休克。结果，除 1 例孕妇外，全部治愈[1]。

参考文献

化学成分

[1] 顾娴，等. 植物资源与环境，1996，5(3)：6

现代临床研究

[1] 广东省饶平县卫生战线革委会. 新医学，1971，(5)：32

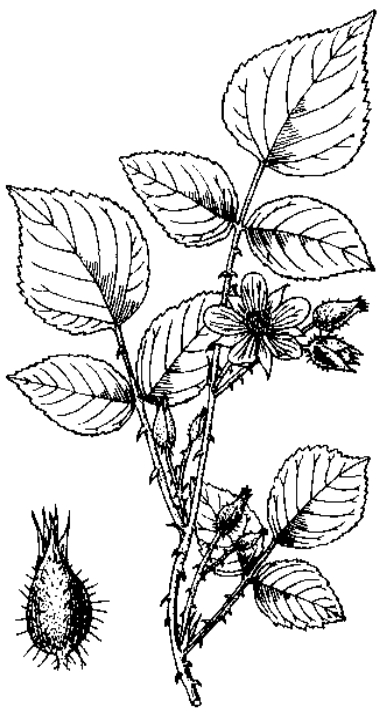
2818 刺萼悬钩子 Ciexuangouzi 《新华本草纲要》

[异名]　小红袍、黄琐梅(云南)。

[来源]　为蔷薇科植物刺萼悬钩子的根。

[原植物]　刺萼悬钩子 *Rubus alexeterium* Focke

灌木，高 1～2m。老枝红褐色，无毛，常被白色粉霜，有钩状皮刺。叶柄密被长柔毛，疏生钩状细皮刺；托叶线形，有长柔毛；小叶 3(～5)，顶生小叶菱形，侧生小叶长卵形或椭圆形，长 3～4(5)cm，宽 1.5～3cm，先端急尖，基部楔形，边缘具不整齐锐锯齿，上面伏生长柔毛，下面密被灰白色绒毛。花 1～4 朵；花梗被长柔毛和细皮刺；花直径 1.5～2cm；花萼长达 2cm，外面密被针刺和长柔毛；花瓣近圆形，白色，基部有极短爪，短于萼片。果球形，包藏于萼内，直径达 1.5(2)cm，黄色，无毛。花期 4～5 月，果期 6～7 月。



刺萼悬钩子

生于海拔达3 700m的山谷溪旁、荒山坡或松林下开旷处。分布于四川、云南西北部和西藏南部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，切片，晒干。

[药性] 味淡、微苦，性平。

[功能与主治] 清热利湿，活血调经。主治痢疾，肠风下血，黄疸，肾炎水肿，筋骨疼痛，扭伤，月经不调，小儿百日咳，黄水疮。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

2819 周毛悬钩子 Zhoumaoxuangouzi 《浙江药用植物志》

[异名] 全毛悬钩子、红毛猫耳扭《天目山药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物周毛悬钩子的全株。

[原植物] 周毛悬钩子 *Rubus amphidasys* Focke ex Diels 常绿蔓生小灌木，长20～100cm。茎无皮刺，茎和叶柄、叶片下面中脉、总花梗、花梗及花萼密生紫色刚毛状长腺毛和淡黄色绒毛。单叶，纸质；叶柄长2.5～5.5cm；托叶羽状深裂，裂片条形；叶片卵形或宽卵形，长4.5～10.5cm，宽3～10cm，掌状3～5浅裂，先端渐尖，基部心形，边缘有尖锯齿。花常5～12朵，成近总状花序，顶生或腋生，稀3～5朵簇生；花梗长5～8mm；苞片似托叶；花白色，直径1～1.5cm；萼裂片披针形，内外两面密生柔毛。聚合果半球形，直径约1cm，暗红色。花期5～6月，果期7～8月。

周毛悬钩子

生于海拔400～1 600m的山坡路旁丛林或竹林内，或生于山坡红黄壤林下。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切段晒干。

[药性] 味苦，性平。归肝经。

1.《浙江药用植物志》："苦，平。"

2.《福建药物志》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 活血调经，祛风除湿。主治月经不调，带下，风湿痹痛，外伤出血。

1.《浙江药用植物志》："活血调经。主治月经不调，关节酸痛，带下。"

2.《福建药物志》："活血止血，祛风除湿。全株治风湿关节痛、感冒；叶治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治产后受风，月经不调，四肢酸麻 （周毛悬钩子）全草30g，牯岭勾儿茶、六月雪、丹参各15g。水煎，黄酒冲服。（《浙江药用植物志》）

2820 周毛悬钩子果 Zhoumaoxuangouziguo 《浙江药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物周毛悬钩子 *Rubus amphidasys* Focke ex Diels 的果实。

[原植物] 参见"周毛悬钩子"条。

[采收加工] 7～8月果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味酸，性平。

《浙江药用植物志》："味酸性平。"

[功能与主治] 醒酒止渴。主治酒醉，口渴。

《浙江药用植物志》："可作醒酒止渴药。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

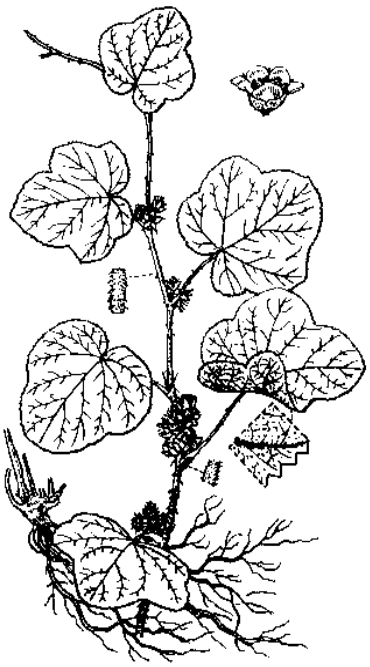
2821 寒莓 Hanmei 《本草会编》

[异名] 肺形草《福建民间草药》，水瀑沙、寒刺泡（江西《草药手册》），肺痈草、大叶漂、踏地杨梅、大号含莓、倒地冬菠、虎面菠《福建药物志》，冬扎公、猫耳扭、山纸朋、铁高杯《浙江药用植物志》，喀喀红、虎脚茸（浙江）。

[来源] 为蔷薇科植物寒莓的茎叶。

[原植物] 寒莓 *Rubus buergeri* Miq. 又名：地莓、大叶寒莓《台湾木本植物志》。

蔓性常绿小灌木。茎常伏地生根，长出新株，密生褐色或灰白色柔毛，无刺或有少数刺；匍匐枝长达2m。单叶；叶柄长3～9cm；托叶条裂；叶片近圆形，直径5～11cm，先端急尖或圆钝，基部心形，边缘常5浅裂，上面近无毛，下面和叶柄有绒毛，沿叶脉较密。总状花序短，腋生，有花4～10朵，密集；总花梗和花梗密生灰白色短绒毛和散生的刺刚毛；花白色，直径约1cm；萼裂片披针形，外面有淡黄色长毛。聚合果近球形，直径6～10mm，紫黑色。花期7～8月，果期9～10月。



寒莓

生于中低海拔的阔叶林下或山地疏密杂木林内。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、酸，性凉。

[功能与主治]　凉血止血，解毒敛疮。主治肺痨咯血，外伤出血，疮疡肿痛，湿疮流脓。

《全国中草药汇编》："治肺结核咯血；外用治创伤出血，黄水疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治肺结核咯血　(寒莓)鲜叶 30g，冰糖 30g。水煎服，每日 2 次。(福建晋江《中草药手册》)

2. 治疮毒　寒莓鲜叶，烧灰，加油调之。外敷。(《新华本草纲要》)

3. 治黄水疮　(寒莓)鲜叶捣烂，外敷患处。(福建晋江《中草药手册》)

4. 治跌打损伤　(寒莓)鲜全草适量。加酒糟或糯米饭捣烂外敷伤处。

5. 治产后受风，四肢酸麻　(寒莓)鲜全草、鲜牯岭沟儿茶各 30～60g，鲜白马骨、鲜丹参各 30g。水煎，加红糖、黄酒冲服。(4～5 方出自《浙江药用植物志》)

2822 寒莓根 Hanmeigen 《闽南民间草药》

[来源]　为蔷薇科植物寒莓 *Rubus buergeri* Miq. 的根。

[原植物]　参见"寒莓"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性]　味苦、酸，性寒。

《浙江药用植物志》："甘、淡、酸，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，活血止痛。主治湿热黄疸，产后发热，小儿高热，月经不调，白带过多，胃痛吐酸，痔疮肿痛，肛门漏管。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血。主治黄疸型肝炎，胃痛，月经不调，产后发热，小儿高热，痔疮。"

2.《浙江药用植物志》："活血凉血，清热解毒，和胃止痛。主治黄疸型肝炎，妇女腰痛，白带过多，月经不调，产后发热，肺结核咯血，胃溃疡。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。

[附方]　1. 治黄疸　(寒莓)根、虎刺、阔叶十大功劳、白马骨各 9～15g。煎水服。(江西《草药手册》)

2. 治月内风　(寒莓)干根 30～60g。水煎加酒服。(福建晋江《中草药手册》)

3. 治妇女腰痛，白带过多，月经不调　(寒莓)鲜根 120g。煎水，取汁炖白鸡 1 只服。(江西《草药手册》)

4. 治胃痛吐酸水　鲜寒莓根 30～60g(干的酌减)，鸡 1 只(去头、脚、内脏、尾椎)。和水酒各半适量，炖 2h，取服。续服二三次。(《闽南民间草药》)

5. 治胃溃疡　(寒莓)根 30g，瘦猪肉 60g，红糖适量。同煮，食肉服汤，胃酸多者冲黄酒适量，晚饭前、临睡前各服 1 次。(《浙江药用植物志》)

6. 治痔疮　(寒莓)干根 30～60g，猪直肠 1 节。同炖服。(福建晋江《中草药手册》)

7. 治上呕下泻　鲜(寒莓)根 30g，酸浆 15g，积雪草 9g。煎水，白糖为引服。(江西《草药手册》)

2823 覆盆子 Fupenzi 《别录》

[异名]　覆盆《本草经集注》，乌藨子《纲目》，小托盘、山泡《中药材手册》，梅藨子《江西中药》。

[释名]　覆盆子，《纲目》引《李当之本草》曰："子似覆盆之形，故名之。"然其形并不相类。《本草衍义》云："益肾脏，缩小便，服之当覆其溺器，如此取名也。"此说可据。茎枝有刺，故又称梅藨子。果下有花萼托其果体，故以"小托盘"称之。

[品种考证]　覆盆子始载于《别录》，列为上品。关于其来源古代本草诸说不一。如《本草经集注》、《新修本草》、《开宝本草》、《本草图经》等皆认为覆盆与蓬藁是同物异名。《食疗本草》指出覆盆子与悬钩子相似，陈士良《食性本草》则云："蓬藁似蚕蔟，大；覆盆小，其苗各别。"《本草蒙筌》谓："道傍田侧，处处有生。苗长七八寸余，实结四五颗止。大若半弹而有蒂，微生黑毛而中虚，赤熟夏初，小儿竞采。江南咸谓莓子。"《纲目》曰："蓬藁子以八九月熟，故谓之割田藨。覆盆以四五月熟，故谓之插田藨，正与《别录》五月采相合。"又曰："南土覆盆极多。悬钩是树生，覆盆是藤生，子状虽同，而覆盆色乌赤，悬钩色红赤，功亦不同。"综合上述本草覆盆子与蓬藁、悬钩子相似的记载，可以认定覆盆子应为蔷薇科悬钩子属植物。《中华人民共和国药典》1995 年版规定，以掌叶覆盆子 *Rubus chingii* Hu 为覆盆子的正品。

[来源]　为蔷薇科植物掌叶覆盆子的果实。

[原植物]　掌叶覆盆子 *Rubus chingii* Hu　又名：大号角公、牛奶母《中国植物志》，华东覆盆子《中华人民共和国药典》，牛奶果(浙江)，头莲果子(安徽)。

落叶灌木，高 2～3m。幼枝绿色，有白粉，有少数倒刺。单叶互生；叶柄长 3～4.5cm；托叶线状披针形；叶片近圆形，直径 5～9cm，掌状 5 深裂，中裂片菱状卵形，基部近心形，边缘有重锯齿，两面脉上有白色短柔毛；基生五出脉。花两性；单生于短枝的顶端，花萼 5，宿存，卵状长圆形，萼裂片两面有短柔毛；花瓣 5，白色，椭圆形或卵状长圆形，先端圆钝；直径 2.5～3.5cm；花梗长 2～3.5cm；雄蕊多数，花丝宽扁；花药丁字着生，2 室；雌蕊多数，具柔毛，着生在凸起的花托上。聚合果球形，直径1.5～2cm，红色，下垂；小核果密生灰白色柔毛。花期 3～4 月，果期 5～8 月。(图 1)

生于低海拔至中海拔地区，在山坡、路边阳处或阴处灌木丛

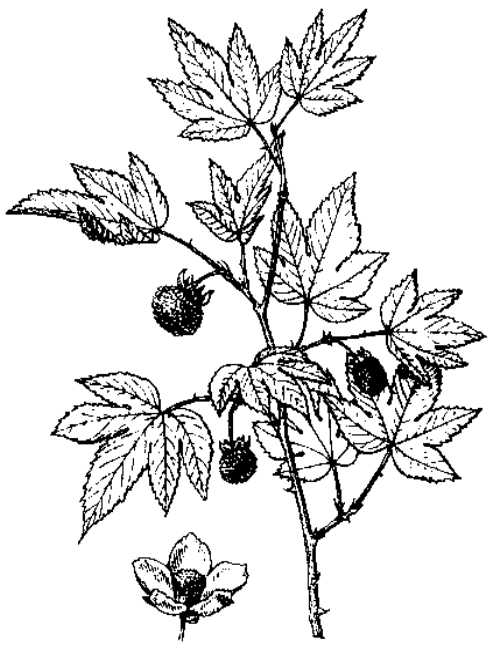


图 1　掌叶覆盆子

中常见。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜冷凉气候，忌炎热，喜光忌暴晒。一般土壤均可栽种，但以土质疏松、富含腐殖质、排水良好的酸性黄壤土为好。

栽培技术　用根蘖、埋根、扦插或压条繁殖法。根蘖繁殖：2～3月，挖取由根蘖苗长成的植株，经适当修剪后，分株假植或定植。埋根繁殖：利用挖根蘖苗时修剪下来的较粗的侧根，截成长10cm左右的根段，插入苗床，培育1年后定植。扦插繁殖：在春季萌芽前剪取一年生枝条，将枝条剪成长15～20cm作插条，按行株距10cm×5cm插入苗床，覆膜保温保湿，苗高50cm即可出圃定植。压条繁殖：7～8月，将母株接近地面的一年生枝条压入土中，枝条入土部分割伤。翌年春，将压条长出的幼苗截离母体，另行栽植。定植按行株距2cm×0.5cm开穴，穴宽深30～40cm，每穴施入土杂肥5kg和细土拌匀，栽后踏实浇水。

田间管理　定植后每年中耕、除草、追肥3～4次。生长期适时修剪整形，搭架引缚。春季修剪，每丛保留7～9个粗壮枝条，结合采用单柱或双柱或篱架引缚；夏季修剪每株保留12～15个均匀分布的健壮枝条，对保留的基生枝进行摘心；秋剪在果实采完后进行，剪去枯枝、病枝、弱枝，疏剪密枝。雨水或干旱过多时，及时排灌水。

[采收加工] 7～8月间果实已饱满呈绿色未成熟时采收，将摘下的果实拣净梗、叶，用沸水烫1～2min，取出置烈日下晒干。

[药材及产销] 覆盆子 Fructus Rubi　主产于浙江、福建，四川、陕西、安徽、江西、贵州亦产。销全国，并出口。

[药材鉴别] 性状鉴别　聚合果由众多核果聚合而成，略呈圆锥形或类球形，上端钝圆，底部较平坦，高0.6～1.3cm，直径0.5～1.2cm。表面灰绿色或淡棕色，密被灰白色或灰绿色短绒毛，宿萼棕色，5裂，先端多折断，上有多数残存花丝，下有果柄痕或连有细果柄。小核果约呈半月形，背面隆起，腹面有突起棱线；表面棕色，背面及先端有灰白色毛，腹面及两侧有网状凹纹。质硬，内含棕色种子1粒。气清香，味微酸涩。（图2）

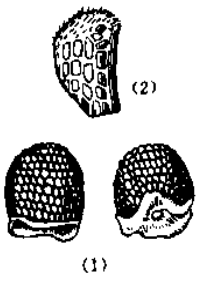


图2　覆盆子(聚合果)外形
(1) 覆盆子(聚合果)外形
(2) 小核果(放大)

以颗粒完整、饱满、色黄绿、具酸味者为佳。

显微鉴别　小核果横切面：外果皮1列细胞，角质层外缘细波状；背面有单细胞非腺毛。中果皮为数至十数列细胞，有的含草酸钙簇晶；最外2～3列为厚角组织；维管束外韧型，周围有纤维及网纹细胞；最内1～4列细胞壁条状或网状增厚。内果皮为多列纤维，外缘呈8～10个脊状突起，纤维细长，壁木化，外侧2～12列纤维沿果轴纵轴平行排列，内侧6～11列与之相垂直。种皮内、外表皮细胞均含棕色色素，其间为数列薄壁细胞，种脊维管束位于果实腹侧。胚乳及子叶细胞含脂肪油及糊粉粒，后者还含细小草酸钙簇晶。（图3）

粉末特征：黄棕色。①单细胞非腺毛，多平直，有的略弯曲或先端弯成钩状，完整者长37～362μm，直径7～20μm，壁厚，木化，胞腔线形或不明显，有的表面可见双螺状裂纹。②果皮表皮细胞断面观类长方形，外被角质层；表面观类多角形，垂周壁念珠状增厚，其间有非腺毛残留足部，似石细胞状，孔沟较粗。气孔不定式，副卫细胞4～6个。③内果皮纤维上下层垂直、斜向交错或平行排列；纤维较细长，直径约9μm，壁稍厚，木化。④草酸钙簇晶直径9～40μm。⑤网纹细胞管状、长卵形或卵形，直径7～26μm，壁有网状或细条状增厚纹理，木化或微木化。另有种皮表皮细胞及螺纹导管。子叶细胞含有糊粉粒、脂肪油滴及细小簇晶。

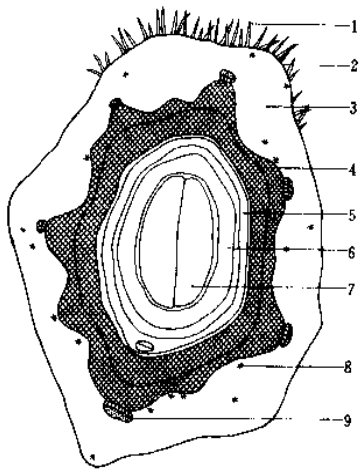


图3　掌叶覆盆子(小核果)横切面简图
1. 非腺毛　2. 外果皮　3. 中果皮　4. 内果皮纤维　5. 种皮　6. 胚乳　7. 子叶　8. 草酸钙簇晶　9. 维管束

[化学成分] 覆盆子含有机酸，糖类及少量维生素C[1]，并没食子酸(ellagic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，覆盆子酸(fupenzic acid)[3]。

[药理] 1. 抑菌作用　100%煎剂用平板打洞法，对葡萄球菌有抑制作用，对霍乱弧菌也有抑制作用[1]。

2. 雌激素样作用　大鼠、兔的阴道涂片及内膜切片等指标表明，覆盆子似有雌激素样作用[2]。

[炮制] 1. 覆盆子　《圣济总录》："去萼。"《世医得效方》："去枝、叶及萼。"《瑞竹堂经验方》："拣净。"《普济方》："去梗。"《医学入门·本草》："水洗去皮蒂。"《证治准绳》："去核，取细末。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

2. 盐覆盆子　取净覆盆子加盐水拌匀，闷润至盐水被吸尽后，置笼屉内蒸透，取出干燥。每覆盆子100kg，用食盐2kg。盐覆盆子固精、缩尿作用较强。

3. 酒覆盆子　《雷公炮炙论》："凡使，用东流水淘去黄叶并皮蒂尽了，用酒蒸一宿，以东流水淘两遍，又晒干，方用为妙也。"《纲目》："采得捣作薄饼，晒干密贮，临时以酒拌蒸尤妙。"《本草通玄》："酒浸一宿焙用。"现行，将覆盆子与酒拌匀，闷润至酒尽时，置锅内用文火炒至微干，取出放凉。每覆盆子100kg，用黄酒60kg。酒覆盆子温补肾阳作用较强，多用于肾虚阳痿。

饮片性状：覆盆子参见"药材鉴别"项。盐覆盆子形如覆盆子，色泽加深，微咸。酒覆盆子形如覆盆子，色泽加深，微有酒气。

贮干燥容器内，盐覆盆子、酒覆盆子密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、酸，性微温。归肝、肾经。

1.《别录》："味甘，平。无毒。"

2.《千金·食治》："味甘、辛，平。"

3.《药性论》："微热，味甘、辛。"

4.《食疗本草》："味酸。"

5.《品汇精要》："味甘，性平缓，气厚于味，阳中之阴。臭朽。"

6.《雷公炮制药性解》："味甘酸，性温，无毒。入肝、肾二经。"

7.《本草新编》："入五脏命门。"

8.《药性切用》："甘、酸、涩，温。"

[功能与主治] 补肝益肾，固精缩尿，明目。主治阳痿早泄，遗精滑精，宫冷不孕，带下清稀，尿频遗溺，目视昏暗，须发早白。

1.《别录》："主益气，轻身，令发不白。"

2.《药性论》："主男子肾精虚竭，女子食之有子，主阴痿，能令坚长。"

3.《本草拾遗》："笔取汁，合成膏，涂发不白，食其子，令人好颜色。"

4.《日华子》："安五脏，益颜色，养精气，长发，强志，疗中风身热及惊。"

5.《开宝本草》："补虚续绝，强阴健阳，悦泽肌肤，安和脏腑，温中益力，疗劳损风虚，补肝明目。"

6.《本草衍义》："益肾脏，缩小便。令人取汁，作煎为果，仍少加蜜或熬为稀汤点服，治肺虚寒。"

7.《纲目》："其补益与桑椹同功。"

8.《雷公炮制药性解》："主肾伤精滑，阴痿不起，小便频数，黑发润肌。"

9.《本草述》："治劳倦、虚劳，肝肾气虚恶寒，肾气虚逆咳嗽、痿，消瘅，泄泻，赤白浊，鹤膝风；诸见血证及目疾。"

10.《医林纂要·药性》："补肺，生水，泻肝，益肾，固精，敛气。"

11.《浙江药用植物志》："安胎。主治习惯性流产。"

[应用与配伍] 用于肾虚阳痿，遗精滑精，不孕，遗尿尿频。覆盆子性微温不热，补肾助阳而不伤阴，收敛固精而不凝滞留邪，为治上述诸证常用药。《濒湖集简方》治阳痿遗精，即单用本品研末服。临床多配沙苑子、山茱萸、芡实等配用，以增强补肾摄精作用。肾阳虚惫，阳萎不举、宫冷不孕，亦可配巴戟天、肉苁蓉、菟丝子等温肾助阳药同用。肾虚膀胱不约所致尿频遗尿，常用本品配桑螵蛸、益智仁等药以益肾缩尿。

用于眼目昏潮。覆盆子养肝补肾，益精明目，久服能改善视力。凡肝肾亏损，精血不足所致的视弱昏花，可单用，亦可与熟地、女贞子、枸杞子滋补肝肾药同用。

1.《得宜本草》："得肉苁蓉、补骨脂治阳事不起。"

2.《得配本草》："得益智仁，治小便频数；佐破故纸，治阳事不起。研细末，绵裹，浸人乳，点青盲目暗，能使视物如常。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散，亦可浸酒或熬膏。

[使用注意] 阴虚火旺，小便短赤者禁服。

1.《本草经疏》："强阳不倒者忌之。"

2.《本草汇言》："肾热阴虚，血燥血少之证戒之。"

3.《本草从新》："小便不利者勿服。"

4.《萃金袭本草述录》："火炽者忌之。"

[附方] 1. 添精补髓，疏利肾气，不问下焦虚实寒热，服之自能平秘。古今第一种子方　枸杞子八两，菟丝子八两（酒蒸、捣饼），五味子二两（研碎），覆盆子四两（酒洗，去目），车前子二两（扬净）。上药，俱择精新者，焙晒干，共为细末，炼蜜丸，梧桐子大。每服，空心九十丸，上床时五十丸，百沸汤或盐汤送下，冬月用温酒送下。（《摄生众妙方》五子衍宗丸）

2. 治阳事不起　覆盆子，酒浸，焙研为末。每旦酒服三钱。（《濒湖集简方》）

3. 治膀胱虚冷，小便频数不禁　覆盆子（酒浸炒）四两，木通一两二钱，甘草五钱，共为末。每早服三钱，白汤调送。（《本草汇言》引《寇氏本草》）

4. 治小儿肾虚遗尿　覆盆子 30g。用水 2 碗，文火煎至 1 碗，去渣取汤，再用药汤煮瘦猪肉 60～90g，不加作料，文火煮熟。肉和汤同时吃下。每日服 1 次，一般 2～3 次可愈。〔《中医杂志》1983，24(5)：377〕

5. 治尿崩症，年老体虚小便失禁　覆盆子 9g，山药、益智仁、乌梅各 6g，炙甘草 4.5g。煎服。（《安徽中草药》）

6. 治积年目疾昏涩不明，治赤目尤效　用覆盆子捣汁滴目中，有虫出如丝便效。（《古今医统》）

7. 治血虚生风，肝肾俱虚，目昏不明　覆盆子三两（酒洗，炒），桑椹子、枸杞子（俱晒干炒），当归、白芍药、藏蕊、牡丹皮、怀生地、川芎各二两（俱酒洗，炒）。共为末。每早、晚各食后服三钱，白汤调送。（《本草汇言》引《寇氏本草》）

[制剂] 健补隆糖浆　覆盆子 365g，蔗糖 650g，炼蜜 180g，对羟基苯甲酸乙酯 0.1g，香草香精 2.0ml。覆盆子加水煎煮 2 次，取滤液，浓缩至稠膏状；蔗糖及炼蜜，加水煮沸使溶解，滤过，滤液加上述稠膏，搅匀，浓缩至约 1 000ml，加对羟基苯甲酸乙酯与香精，搅匀，即得。本品为棕红色的粘稠液体；气香，味甜、微涩。相对密度应为 1.30 以上。功能补肝肾，缩小便。用于阳痿遗精，肾虚带下，小便频繁。口服，每次 10～15ml，每日 3 次。（《浙江省药品标准》1983 年）

[药论] 1. 论覆盆子益肾助阳之功　①倪朱谟："覆盆子，暖肾健阳之药也。甄氏方主男子肾精虚竭、阳衰阴痿，服此能令坚长，女子胞寒白带，血冷不调，食之能令有子。陈氏方榨汁涂发，可使黑润。寇氏方煎膏日服，可止小便余沥不禁。若马氏方之疗劳损风虚，补肝明目，与枸杞、桑椹等，皆暖肾健阳之意也。"（《本草汇言》）　②陈士铎："覆盆子，入五脏命门。治肾伤精竭流滑，明目黑发，耐老轻身，男子久服轻身，女子多服结孕，益人不浅。医家止入于丸散之中，而不用于汤剂之内，谁知覆盆子用之于汤剂，更效应如响。其功不亚肉桂，且肉桂过热，而覆盆子微热，既无阳旺之虞，且有阴衰之益。虽不可全倚之为君，而实可大用之为臣，不可视之为佐使之具也。或疑覆盆子一味为末酒送，亦能兴阳，非君药乎？曰：单味服之，终觉效轻，止可兴阳微衰者，为助阳之汤，而不可兴阳大衰者，为起阳之剂。盖覆盆子必佐参、芪，增桂、附而功乃弘，实可臣而不可君也。"（《本草新编》）

2. 论覆盆子固精缩尿之功　①缪希雍："覆盆子，其主益气者，言益精气也。肾藏精，肾纳气，精气充足，则身自轻，发不白也。苏恭主补虚续绝，强阴健阳，悦泽肌肤，安和脏腑；甄权主男子肾精虚竭，阴痿，女子食之有子；大明主安五脏，益颜色，养精气，长发，强志。皆取益肾添精，甘酸收敛之义耳。"（《本草经疏》）　②冯兆张："覆盆子既有补益之功，复多收敛之义，益肾藏而固精，缩小便，专治肾伤精竭流滑，用之强阴固涩，以助闭蛰封藏。"（《冯氏锦囊·药性》）

3. 论覆盆子为阴阳平补之品　①李中梓："覆盆子，甘平入肾，起阳治痿，固精摄溺，强肾而无燥热之偏，固精而无凝涩之害，金玉之品也。"（《本草通玄》）　②刘若金："覆盆子，方书用之治劳倦虚劳等证，或补肾元阳，或益肾阴气，或专滋精血，随其所宜之主，皆能相助为理也。"（《本草述》）　③苏廷琬："覆盆子，益命门真阳，为血海生化之地。方书用以治劳倦虚劳等证，或补肾元阳，或益阴气，或专滋精血，随其所宜之主，皆能相助为理。乃《纲目》与桑椹同功，是但知其益阴，而未悉其补阳也。"（《药义明辨》）

4. 论覆盆子为滋养真阴之药　张山雷："覆盆子为滋养真阴之药，味带微酸，能收摄耗散之阴气而生精液，故寇宗奭谓益肾缩小便，服之当覆其溺器，语虽附会，尚为有理。《本经》主安

五脏，脏者阴也。凡子皆坚实，多能补中，况酸收之力，自能补五脏之阴而益精气。凡子皆重，多能益肾，而此又专入肾阴，能坚肾气，强志倍力有子，皆补益肾阴之效也。《别录》益气轻身，令发不白，仍即《本经》之意。惟此专养阴，非以助阳，《本经》、《别录》并未言温，其以为微温微热者，皆后人臆测之辞。一似凡补肾者皆属温药，不知肾阴肾阳，药物各有专主，滋养真阴者，必非温药。"（《本草正义》）

[集解] 1.《别录》："五月采。"

2.《本草衍义》："覆盆子长条，四、五月红熟，秦州甚多，华州永兴亦有之。及时，山中人采来卖，其味酸、甘，外如荔枝、樱桃许大，软红可爱，失采则就枝上生蛆。收时五六分熟，便可采，烈日曝，仍须薄绵蒙之。今人取汁作煎为果，仍少加蜜，或熬为稀汤，点服，治肺虚寒，采时著水，则不堪煎。"

附注 同属一些植物的果实在部分地区也作覆盆子使用，主要有：①拟覆盆子 *Rubus idaeopsis* Focke　分布于西南及陕西、甘肃。②插田泡 *R. coreanus* Miq.　分布于我国东、中部及陕西、甘肃、新疆、四川、贵州。③桉叶悬钩子 *R. eucalyptus* Focke　分布于四川。④五叶绵果悬钩子 *R. lasiostylus* Focke var. *dizygos* Focke　分布于四川。⑤山莓 *R. corchorifolius* L. f.　分布于湖北。⑥绵果悬钩子 *R. lasiostylus* Focke　分布于湖北西部。⑦悬钩子 R. idaeus L.　分布于吉林、河北。

参考文献

化学成分

[1] 浙江省卫生厅.天目山药用植物志(上集).第1版.杭州:浙江人民出版社,1964:739

[2] 徐振文,等.中草药,1981,12(6):19

[3] Hattori M, et al. Phytochemistry, 1988, 27(12):3975

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组编.中草药学(中册).第1版.南京:江苏科学技术出版社,1980:425

[2] 佟嘉光,等.武汉医药卫生,1963,(1):125

2824 覆盆子叶 Fupenziye 《本草拾遗》

[异名] 西国草《海上集验方》，覆盆草叶《卫生易简方》。

[来源] 为蔷薇科植物掌叶覆盆子 *Rubus chingii* Hu 的叶。

[原植物] 参见"覆盆子"条。

[采收加工] 8月，果实采收后剪下叶子，洗净，晒干或烘干。

[化学成分] 干叶含覆盆子甙(goshonoside)F_1、F_2、F_3、F_4、F_5[1]、F_6、F_7[2]。

[药性] 味微酸、咸，性平。

1.《纲目》："微酸、咸，平，无毒。"

2.《药性考》："酸。"

[功能与主治] 清热解毒，明目，敛疮。主治眼睑赤烂，目赤肿痛，青盲，牙痛，臁疮，疖肿。

1.《本草拾遗》："掇绞取汁滴入目中，去肤赤，有虫出如丝线。"

2.《纲目》："明目止泪，收湿气。"

3.《药性切用》："能收湿。为末，掺臁疮湿烂。"

4.《药性考》："治眼，去虫收湿。"

5.《安徽中草药》："泻火明目。"

[用法用量] 外用：适量，捣汁点眼；或研末撒。

[附方] 1. 治烂眼有虫，其痒不可当　①覆盆子叶，不拘多少，为末，水调成膏。摊纱绢上，贴眼片时，其虫即出。(《眼科阐微》取虫膏)　②覆盆子叶为末一钱，干姜烧灰，生矾石各半分，枯矾一分。共研一处，蜜调，用绢片做膏药，贴眼上一夜。次午揭起，其虫自出，粘在绢上。次晚，又将肥猪肉切片贴眼上一宿，即愈。(《审视瑶函》)

2. 治眼暗不见物，冷泪浸淫不止及青盲，天行目暗　西国草，日暴干，捣令极烂，薄绵裹之，以乳汁浸如人行八九里久用。点目中，即仰卧。禁酒、油、面。(《海上集验方》)

3. 治目中赤肤　覆盆草叶绞汁，滴目中。(《卫生易简方》)

4. 治牙疼　覆盆子嫩叶捣汁，点目眦三四次。无新叶，干者煎浓汁亦可。(《摘玄方》)

5. 治臁疮　生覆盆子叶，瓦上煅干，研极细。干掺，纱扎，次日以新水湿去痂，又用温浆水洗拭，掺药。(《直指方》)

6. 治软疖　覆盆子叶微炒为末，油调，纸花贴。(《普济方》)

参考文献

化学成分

[1] Tanaka T, et al. Phytochemistry, 1984, 23(3):615

[2] Ohtani K, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(9):2443

2825 覆盆子根 Fupenzigen 《纲目》

[来源] 为蔷薇科植物掌叶覆盆子 *Rubus chingii* Hu 的根。

[原植物] 参见"覆盆子"条。

[采收加工] 在根蘖繁殖或在栽后4～5年，轮流采挖部分根，切成6～10cm长，晒干或烘干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风止痛，明目退翳，和胃止呕。主治牙痛，风湿痹痛，目翳，呕逆。

1.《药性考》："治目翳。"

2.《安徽中草药》："除湿消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，澄粉，点眼。

[附方] 1. 治牙痛　(覆盆子)根煎汁烧鸡蛋，去汁食蛋。(《天目山药用植物志》)

2. 治扭伤腰痛　鲜覆盆根、鲜水苦荬各30g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治痘后目翳　覆盆根洗、捣、澄粉，日干，蜜和少许。点于翳丁上，日二三次，自散。百日内治之，久即难疗。(《活幼口议》)

4. 治胃气不和，呕逆不下食　覆盆子根、枣(青州者，去核)、人参、白茅根、灯芯、半夏(汤洗七遍，焙)、前胡(去芦头)、白术各等分。上八味，碎如麻豆大。每服五钱匕，水一盏半，煎至八分，去滓温服，日三。(《圣济总录》覆盆饮)

5. 治习惯性流产　(覆盆子)根、苎麻根各30g，菜头肾15g，龙芽草、平地木、蚕茧壳各9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治妇女产后咳嗽、手足酸麻、脚底痛　(覆盆子)根90g，桔梗、坚漆柴(金缕梅科樟木)细根各21～24g，棱角三七(蓼科金钱草)、白马骨(茜草科六月雪)各30g。水煎汁，炖猪蹄服用。(《天目山药用植物志》)

2826 五叶泡 Wuyepao 《华南千种草药》

[异名] 小猛虎、鸡足刺《海南岛常用中草药手册》，越南山泡、五爪风、假五加皮《广西本草选编》，猫枚筋(海南)。

[来源] 为蔷薇科植物蛇泡筋的根。

[原植物] 蛇泡筋 *Rubus cochinchinensis* Tratt. 又名:越南悬钩子(《海南植物志》)。

攀援灌木。茎、叶柄、花序和叶片下面中脉有小钩状皮刺,小枝幼时有黄色绵毛,后脱落。掌状复叶;叶柄长4～5cm;小叶柄长3.5mm,疏生柔毛;小叶5,纸质,长椭圆形或倒卵形,长5～9cm,宽2～3.5cm,先端短渐尖,基部楔形,边缘有尖锯齿,下面密生土黄色绒毛。圆锥花序顶生,其下有少数腺生总状花序,密生黄色绒毛;花梗长4～8mm;苞片掌状浅裂,早落;花白色,直径8～12mm;萼筒内面密生灰色绒毛。聚合果球形,直径7～10mm,黑色。花期3～5月,果期7～8月。

蛇泡筋

生于低海拔至中海拔灌木林中。分布于广东、海南、广西。

[采收加工] 全年均可采收,洗净晒干。

[药性] 味苦、辛,性温。

《海南岛常用中草药手册》:"苦、辛,温。"

[功能与主治] 祛风除湿,行气止痛。主治风湿痹痛,跌打伤痛,腰腿痛。

《海南岛常用中草药手册》:"驱风、除湿、行气。治腰腿痛,四肢痹痛,风湿骨痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～18g。

2827 五叶泡叶 Wuyepaoye
《海南岛常用中草药手册》

[异名] 越南山泡叶(《广西本草选编》)。

[来源] 为蔷薇科植物蛇泡筋 *Rubus cochinchinensis* Tratt. 的叶。

[原植物] 参见"五叶泡"条。

[采收加工] 全年均可采收,洗净晒干。

[药性] 味苦、微涩,性平。

[功能与主治] 散瘀止痛。主治跌打损伤。

《海南岛常用中草药手册》:"治跌打肿痛。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷。

2828 山莓 Shanmei
《天目山药用植物志》

[异名] 悬钩子(《本草拾遗》),沿钩子(《日用本草》),蘸子(《纲目》),山泡子(《天目山药用植物志》)。

[释名] 悬钩子,(《纲木》):"茎上有刺如悬钩,故名。"因属莓一类植物,而有诸"莓"之名。"蘸"亦为"莓"之意。诸"泡"之称皆为"蘸"之音近借字。

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》,称悬钩子,谓:"(悬钩子)子如梅,酸……茎叶有刺如钩,生江淮林泽。"《纲目》载:"悬钩树生,高四五尺。其茎白色,有倒刺。其叶有细齿,青色无毛,背后淡青,颇似樱桃叶而狭长,又似地棠花叶。四月开小白花。结实色红。"附图与文字描述一致。所示特征表明,古代的悬钩子即今蔷薇科植物山莓。

[来源] 为蔷薇科植物山莓的果实。

[原植物] 山莓 *Rubus corchorifolius* L. f. [*R. althaeoides* Hance] 又名:葥(《尔雅》),木梅(《尔雅》郭璞注),树莓(《日华子》),山莓悬钩子(《华北树木志》),牛奶泡、撒秧泡(贵州),三月泡、四月泡、龙船泡(湖南),大麦泡、泡儿刺(陕西),刺葫芦、馒头菠、高脚波(福建)。

落叶灌木,高1～3m。小枝红褐色,幼时有柔毛及少数腺毛,并有皮刺。单叶;叶柄长5～20mm;托叶条形,贴生于叶柄上;叶片卵形或卵状披针形,长3～12cm,宽2～5cm,不裂或3浅裂,有不整齐重锯齿,上面脉上稍有柔毛,下面及叶柄有灰色绒毛,脉上散生钩状皮刺。花单生或数朵聚生短枝上;花白色,直径约3cm;萼裂片卵状披针形,密生灰白色柔毛。聚合果球形,直径10～12mm,红色。花期2～5月,果期4～6月。

山莓

生于海拔200～2 200m的向阳山坡、溪边、山谷、荒地和疏密灌丛中潮湿处。分布于除东北、甘肃、青海、新疆、西藏外的全国各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温、喜光,适应性强,对土壤要求不严格,宜选择向阳坡地栽培,也可利用树边、地角栽植。

栽培技术 用分株繁殖。秋冬或早春,在落叶后至萌芽前,从老树的株丛旁边挖取带有侧根的枝条,剪短过长枝条,分成单株,按穴距50～60cm开穴,每穴栽1～2株,栽后培土踏实,浇透水保湿,再覆土将植穴封培起来。

田间管理 栽植当年,注意浇水、松土、除草、补苗。第2年开始,每年中耕除草1～2次。

[采收加工] 夏季,当果实饱满、外表呈绿色时摘收。用酒蒸晒干或用开水浸1～2min晒干。

[药材及产销] 山莓 Fructus Rubi Corchorifolii 除东北及甘肃、青海、新疆、西藏等地外,全国均产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 本品为聚合果,由多数小核果聚生在隆起的花托上而呈长圆锥形或半球形,高5～10mm,直径3～7mm。表面黄绿色或淡棕色,密被灰白色茸毛;顶端钝圆,基部扁平或中心微凹入;宿萼黄绿色或棕褐色,5裂,裂片先端反折;基部着生极多棕色花丝;果柄细长或留有残痕。小坚果易剥落,半月形,长约2mm,宽约1mm;背面隆起,密被灰白色柔毛,两侧有明显的网纹,腹部有突起的棱线。体轻,质稍硬。气微,

味酸微涩。

显微鉴别　粉末特征：呈棕黄色。单细胞非腺毛大多碎断，完整者长 62～445 μm，稀可达 750 μm，直径 8～16 μm；壁厚，胞腔线形，有的木化；表面可见双、单螺纹；非腺毛基部表面观类圆形或类方形，胞腔有分枝，似石细胞。草酸钙簇晶多见，直径9～31 μm。果皮纤维黄色，多纵横交错排列。

理化鉴别　取本品 1g，研碎，置具塞试管中，加水 15ml，塞紧，置 50～60℃水浴中温浸 30min，滤过。滤液供下列试验：

(1) 取滤液 2 滴，点于滤纸上，喷洒 0.1% 溴甲酚绿乙醇溶液，在蓝色背景上，显黄色斑点。(检查有机酸)

(2) 取滤液 0.5ml 置小试管中，滴加 1% 三氯化铁乙醇溶液 1～2 滴，即产生深蓝色沉淀。(检查鞣质)

[化学成分]　果实含氨基酸(g/100g，干基)：天冬氨酸(aspartic acid) 0.630，苏氨酸(threonine) 0.312，谷氨酸(glutamic acid) 1.209，甘氨酸(glycine) 0.368，丙氨酸(alanine) 0.329，胱氨酸(cystine) 0.108，缬氨酸(valine)，异亮氨酸(isoleucine) 0.298，亮氨酸(leucine) 0.438，酪氨酸(tyrosine) 0.137，蛋氨酸(methionine) 0.062，苯丙氨酸(phenylalanine) 0.279，赖氨酸(lysine) 0.369，组氨酸(histidine) 0.226，精氨酸(arginine) 0.434 及脯氨酸(proline) 0.294。鲜果实含总酸 1.89%，维生素 C 4.91mg/100g。维生素 B_1 0.26 μg/g，维生素 B_2 0.55 μg/g，烟酸 0.50 μg/g，维生素 E 17.84 μg/g，维生素 A 0.31 μg/g，SOD(u/g) 255.3[1]。

[药性]　味酸、微甘，性平。

1.《本草拾遗》："酸美。"

2.《纲目》："酸，平，无毒。"

3.《湖南药物志》："甘酸。"

4.《福建药物志》："微甘、酸，温。"

[功能与主治]　醒酒止渴，化痰解毒，收涩。主治醉酒，痛风，丹毒，烫火伤，遗精，遗尿。

1.《本草拾遗》："食之醒酒，止渴，除痰唾，去酒毒。"

2.《纲目》："捣汁服，解射工、沙虱毒。"

3.《广西本草选编》："益肾固精。治肾虚阳痿，遗精，遗尿。"

4.《福建药物志》："涩精益肾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或生食。外用：适量，捣汁涂。

[附方]　1. 治遗精　山莓干果实 15～20g。水煎服。(《福建中草药》)

2. 治开水烫伤　(山莓)果捣汁，敷患处。(《湖南药物志》)

附注　与本品功用基本相同入药的同属植物尚有：①三花莓 *Rubus trianthus* Focke　分布于华东、西南及台湾、湖南、湖北等地。②木莓 *R. swinhoei* Hance　分布于华东、西南及陕西、湖北、湖南、台湾等地。

参考文献

化学成分

[1] 顾姻，等. 植物资源与开发，1996，5(3)：6

2829 山莓根 Shanmeigen

《天目山药用植物志》

[异名]　悬钩根《本草拾遗》，木莓根《乾坤生意》，三月熏根《草木便方》。

[来源]　为蔷薇科植物山莓 *Rubus corchorifolius* L. f. 的根。

[原植物]　参见"山莓"条。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　山莓根 Radix Rubi corchorifolii　除东北地区及甘肃、青海、新疆、西藏等地，全国均产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根长短不等，直径 2～3cm，表面灰棕色至灰黄色。质坚硬。断面白色，有菊花状纹理，外侧皮部厚约 3～6mm。

[药性]　味苦、涩，性平。归肝、脾经。

1.《本草拾遗》："味苦，平。无毒。"

2.《草木便方》："苦、涩，平。"

3.《药性考》："厥阴、太阴药也。"

4.《贵州民间药物》："性温，味涩。"

5.《陕西中草药》："味涩苦，性凉。"

[功能与主治]　凉血止血，活血调经，清热利湿，解毒敛疮。主治咯血，崩漏，痔疮出血，痢疾，泄泻，经闭，痛经，跌打损伤，毒蛇咬伤，疮疡肿毒，湿疹。

1.《本草拾遗》："根皮：主子死腹中不下，破血杀虫毒，卒下血，妇人赤带下，久患痢，不问赤白脓血，腹痛。"

2.《草木便方》："固精。"

3.《药性考》："疗崩脱。赤带淋露，久痢能夺。""能治积热，和阴，故治久痢。"

4.《草药新纂》："治久痢，流疽。"

5.《贵州民间药物》："消食积，止泄泻，治疮毒，跌打、崩漏及色痨。"

6.《全国中草药汇编》："活血，止血，祛风，利湿。主治便血，肠炎，风湿关节痛。"

7.《四川中药志》1982 年版："凉血止血，清热利湿，活血，解毒。用于血热咯血，吐血，血滞经闭，痛经，痔疮出血，崩漏，湿热带下，跌打损伤，热毒疮疡，湿疹，黄水疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

[附方]　1. 治吐血　三月泡根 30g，仙鹤草 30g。水煎服。(《四川中药志》1982 年)

2. 治血崩不止　木莓根四两，酒一碗。煎七分，空心温服。(《乾坤生意》)

3. 治妇人崩中及痢，一日一夜数十行　悬钩根、蔷薇根、柿根、菝葜各一纠。上锉合，釜中以水淹，使上余四五寸，水煮使三分减一，去滓。无大釜，稍煮如初法。都毕，会汁煎服可丸，丸梧桐子大。酒服十丸，日三。(《普济方》)

4. 治妇女经前腹痛　山莓根 21g，茜草 9g，乌梅根 9g，香附子 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治跌打损伤　三月泡根 15g，红牛膝 15g，红泽兰 15g。水煎服。

6. 治湿热带下　三月泡根 30g，鸡冠花 9g，金樱子 9g。水煎服。(5～6 方出自《四川中药志》1982 年)

7. 治水泻　山莓根 9g，酒药子 3 枚。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治细菌性痢疾　山莓根 30～60g。水煎，加红白糖调服，每日 3～4 次。

9. 治热淋、血淋　山莓根 30～60g，仙鹤草 15～30g。水煎，加白糖调服。(8～9 方出自景德镇《草药手册》)

10. 治小儿消化不良　山莓根 15g，威灵仙 6g，海金砂根 9g，石楠藤 9g，牛皮冻 9g。煮鸡蛋食。(《湖南药物志》)

11. 治食积饱胀　将对嘴泡根皮打碎，用酒炒焦，研成末。成人每次 1.5～3g，小儿酌减，用水或酒吞服。(《贵州民间药物》)

12. 治疟疾　大麦泡(根皮)3～9g，煮鸡蛋 3 个。于发病前 1h 吃蛋喝汤。(《陕西中草药》)

13. 治感冒　(山莓)鲜根 21～30g。水煎服。(《福建中草药》)

14. 治丝虫病引起下肢淋巴管炎　(山莓)鲜品 30～60g。水煎酌加酒服;或炖鸡服。(《中草药手册》)

15. 治腰痛　(山莓)干根 30g。水煎服。(《福建中草药》)

[现代临床研究]　治疗烧伤　用 4% 山莓根干皮水煎液,局部外涂,用法有 2 种:①暴露疗法:先用 0.1‰苯扎溴铵作创面处理,稍干后涂上本药液,每日 6～8 次,约 3～4d。②半暴露疗法:0.1‰苯扎溴铵处理创面后,覆盖浸透本药液的纱布,每日 4～6 次,持续 3～4d。共治疗 25 例,烧伤面积 2%～26%,绝大部分属Ⅱ度至深Ⅱ度烧伤。其中 23 例在烧伤 14h 之内使用本药,一般不用抗生素和输液。结果创面全部Ⅰ期愈合,无 1 例感染。治愈时间 6～18d,平均 9.4d。临床观察用药 6～8h 局部开始结痂,创面渗液很快减少,24h 后肿胀开始消退。另有 2 例因治疗较晚,创面已有感染,在清创的基础上经用本法治疗,也能很好地结痂,但感染不易消除[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 叶光华,等.中医杂志,1980,(9):72

2830 山莓叶 Shanmeiye (全国中草药汇编)

[异名]　对嘴泡叶(《贵州民间药物》),三月泡叶(《四川中药志》)。

[来源]　为蔷薇科植物山莓 *Rubus corchorifolius* L. f. 的茎叶

[原植物]　参见"山莓"条。

[采收加工]　自春至秋均可采收,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分]　叶含维生素 C(鲜重)121.34mg/100g[1]。

[药性]　味苦、涩,性平。

1.《贵州民间药物》:"性温,味涩。"

2.《福建药物志》:"微苦,平。"

3.《浙江药用植物志》:"苦、涩,平。"

4.《四川中药志》1982 年版:"苦、涩,凉。"

[功能与主治]　清热利咽,解毒敛疮。主治咽喉肿痛,疮痈疖肿,乳腺炎,湿疹,黄水疮。

1.《本草拾遗》:"茎烧为末服之,主喉中塞。"

2.《福建药物志》:"消肿解毒,治多发性脓肿、足底硬结疼痛、乳腺炎。"

3.《浙江药用植物志》:"收敛解毒。治痈、疖。"

4.《四川中药志》1982 年版:"清热利湿,活血,解毒。治热毒疮疡,湿疹,黄水疮。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～15g。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方]　1. 治热毒疮疡,湿疹,黄水疮　三月泡叶捣烂外敷,或研末以麻油调涂。(《四川中药志》1982 年)

2. 治痈,疖　(山莓)鲜叶、鲜犁头草等分。同捣烂,外敷患处。(《浙江药用植物志》)

3. 治急性乳腺炎　山莓(叶)、络石藤、金樱子叶、杉木炭、糯米饭各适量。同捣烂敷患处。(《福建药物志》)

4. 治目赤　山莓叶 30g,石膏 9g。研末,开水送服。(《湖南药物志》)

5. 治跌打损伤　对嘴泡叶、老蛇泡叶、野花椒叶、绊口尖叶、牛筋叶各等分。捣烂敷伤处。如已破皮,敷时要留孔,如未破皮,先用火罐拔患处,再敷上药。(《贵州民间药物》)

6. 治急性肾炎　(山莓)全草 60g,山楂根 6g,紫金牛 9g。水煎服,忌盐。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 顾姻,等.植物资源与开发,1996,5(3):6

2831 倒生根 Daoshenggen (《重庆草药》)

[异名]　大乌泡根(《重庆草药》)。

[来源]　为蔷薇科植物插田泡的根。

[原植物]　插田泡 *Rubus coreanus* Miq.　又名:乌泡倒触伞、两头草、乌龙毛(《重庆草药》),过江龙(《陕西中草药》),棟乌泡、爬船泡、爬船莓、龙船泡刺、红刺台(《湖南药物志》),插田藨(《经济植物手册》),高丽悬钩子(《华北经济植物志》),乌沙莓、荞麦泡(《湖北》)。

灌木,高 1～3m。茎直立或弯曲成拱形,红褐色,有钩状的扁平皮刺。奇数羽状复叶;叶柄长 2～4cm,和叶轴均散生小皮刺;托叶条形;小叶 5～7;顶生小叶柄长 1～2cm,侧生小叶近无柄;叶片卵形、椭圆形或菱状卵形,长 3～6cm,宽 1.5～4cm,先端急尖,基部宽楔形或近圆形,边缘有不整齐锥状锐锯齿,或缺刻状粗锯齿,下面灰绿色,沿叶脉有柔毛或绒毛。伞房花序顶生或腋生;总花梗和花梗有柔毛;花粉红色,直径 8～10mm;萼裂片卵状披针形,外面有毛。聚合果卵形,直径约 5mm,红色。花期 4～6 月,果期 6～8 月。

插田泡

生于海拔 100～1 700m 的山坡灌丛或山谷、河边、路旁。分布于江苏、浙江、江西、福建、陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州、新疆等地。

[采收加工]　9～10 月挖根,洗净,切片,晒干。

[药性]　味苦、涩,性凉。

1.《草木便方》:"酸咸平。"

2.《陕西中草药》:"味苦、涩,性凉。"

3.《湖南药物志》:"苦、涩,无毒。"

4.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治]　活血止血,祛风除湿。主治跌打损伤,骨折,月经不调,吐血,衄血,风湿痹痛,水肿,小便不利,瘰疬。

1.《草木便方》:"消瘰疬,(治)目泪,痘后目翳,祛风除湿,(治)狗咬。"

2.《重庆草药》:"行气活血,生肾水。治男子痨伤吐血,女

子月经不调，痒子瘰疬。"

3.《陕西中草药》："调经活血，止血止痛。治跌打损伤，骨折，不孕症，月经不调，鼻衄。"

4.《湖南药物志》："消肿利尿，除风湿，利关节，解毒，破血生血。"

5.《全国中草药汇编》："治跌打损伤，骨折，月经不调，外伤出血。"

6.《贵州民间方药集》："清热凉血，治倒经、癫狂。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意]《重庆草药》："体弱无瘀血停滞者慎用。"

[附方] 1. 治倒经　大乌泡不定根 15g。用酒水各半蒸，内服，日 2 次。(《草木便方今释》)

2. 治酒色痨伤吐血　大乌泡根 120g，淫羊藿头 60g，青酒缸根 60g，石竹根 60g，老虎姜 60g。煎水炖杀口肉淡服。(《重庆草药》)

3. 治腰痛，全身关节痛　(高丽悬钩子)根 30g，酒 120g。以酒浸药，早晚温服。

4. 治吐泻　(高丽悬钩子)根 9g，铁马鞭全草 30g，毛芥菜 30g，斋粑树 15g。水煎服。

5. 治痢疾　(高丽悬钩子)根 15g。水煎服。

6. 治感寒腹痛　(高丽悬钩子)根 9～15g。水煎服。

7. 治小便不利　(高丽悬钩子)根(支端根)15g，车前草 9g，水灯芯 6g。水煎服。

8. 治心腹胀满　(高丽悬钩子)根 9～15g。水煎服。(3～8 方出自《湖南药物志》)

2832 插田泡果 Chatianpaoguo (贵州民间方药集)

[异名] 覆盆子《别录》，插田藨、乌藨子、大麦莓、栽秧藨《纲目》，高丽悬钩子果实《湖南药物志》，大乌泡果《草木便方今释》。

[品种考证] 本品以覆盆子之名始载于《别录》。李时珍《纲目》[1]："五月子熟，其色乌赤，故俗名乌藨、大麦莓、插田藨，亦曰栽秧藨。"又云："覆盆以四五月熟，故谓之插田藨，正与《别录》五月采相合。"所述即指本种而言。但现时药用覆盆子，其主流品种则为其同属植物掌叶覆盆子 *Rubus chingii* Hu 的果实。

[来源] 为蔷薇科植物插田泡 *Rubus coreanus* Miq. 的果实。

[原植物] 参见"倒生根"条。

[采收加工] 6～8 月果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 插田泡果 Fructus Rubi Careani　产江苏、浙江、江西、福建、河南、甘肃、陕西、湖北、四川等地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　聚合果单个或数个成束，单个聚合果近球形，直径约 4mm，基部较平坦，表面淡绿色、灰棕色或红棕色至紫红色，周围有许多小核果密布，近无毛。宿萼棕褐色，5 裂。气微，味酸甜。

[化学成分] 果实中含覆盆子甙(goshonoside)F_1、F_2、F_3、F_4、F_5、F_6、F_7[1]。

[药性] 味甘、酸，性温。归肝、肾经。

1.《湖南药物志》："酸甘。"

2.《全国中草药汇编》："温。"

3.《草木便方今释》："酸、咸，平。"

[功能与主治] 补肾固精，平肝明目。主治阳痿，遗精，遗尿，白带，不孕症，胎动不安，风眼流泪，目生翳障。

1.《贵州民间方药集》："补肝肾，治夜尿、目昏、盗汗。"

2.《全国中草药汇编》："补肾固精。主治阳痿，遗精，遗尿，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治风眼流泪　大乌泡果(鲜品)30g。煎水，以热气熏患眼，汤液内服，每日 3 次。(《草木便方今释》)

2. 治吐泻　①高丽悬钩子果实 9g，老鸦酸 9g，三月莓 9g。水煎服。②(高丽悬钩子)果 30g，生嚼。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Ohtani K, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(9): 2443

2833 插田泡叶 Chatianpaoye (新华本草纲要)

[异名] 大乌泡叶《草木便方今释》。

[来源] 为蔷薇科植物插田泡 *Rubus coreanus* Miq. 的叶。

[原植物] 参见"倒生根"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含插田泡甙(coreanoside)F_1[1]，还含覆盆子甙(goshonoside)F_1、F_2、F_3、F_4、F_5、F_6、F_7[2]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 祛风明目，除湿解毒。主治风眼流泪，风湿痹痛，狗咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治狗咬伤　大乌泡叶尖适量。捣敷(《草木便方今释》)

参考文献

化学成分

[1] Ohtani K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(10): 3275
[2] Ohtani K, et al. Chem Pharm Bill, 1991, 39(9): 2443

2834 牛迭肚根 Niudiedugen (全国中草药汇编)

[异名] 托盘根《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物牛迭肚的根。

[原植物] 牛迭肚 *Rubus crataegifolius* Bunge　又名：山楂叶悬钩子《华北经济植物志要》，树莓《新华本草纲要》。

灌木，高 2～3m。小枝红褐色，具棱，有钩状皮刺。单叶；叶柄长 2～5cm，散生小钩刺；托叶条形，贴生叶柄上；叶片宽卵形至近圆形，长 5～10cm，3～5 掌状浅裂，裂片卵形或长圆状卵形，先端渐尖，边缘具齿，基部具掌状 5 脉，下面沿叶脉有柔毛，中脉有皮刺。花 2～6 朵丛生或成短总状花序，常顶生；花梗长 5～10mm，有柔毛；花白色，直径 1～1.5cm；萼片卵状三角形，花瓣椭圆形，几与萼片等长。聚合果近球形，直径约 1cm，暗红色。花期 5～6 月，果期 7～9 月。

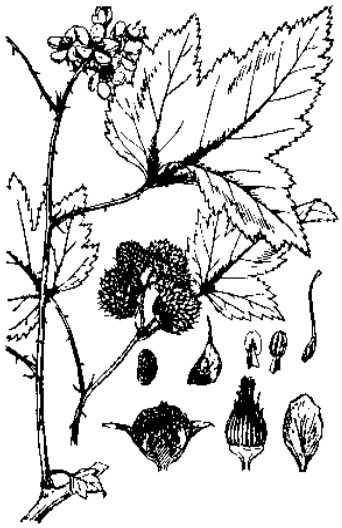
生于海拔 300～2 500m 的向阳山坡灌木丛中或林缘，常在山沟、路边成群生长。分布于东北及河北、山西、山东、河南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候和湿润环境，耐寒不耐干旱，怕水浸，宜选疏松湿润、不积水的地方栽种。

栽培技术　用分株繁殖法。9～10 月，将母树周围长出的萌蘖苗挖出，注意保持根系完整，挖出后剪去枝条的 2/3，进行假植越冬。翌年春 3～4 月，将假植苗掘出，分成单株，按行株距 80cm×60cm 开穴，每穴种 1 株，栽后盖土，踏实浇水，每穴可施 5～10kg 堆肥作基肥。北方以 9 月中、下旬栽种为宜。

田间管理　栽后每年中耕除草 1～2 次，旱涝季节，要注意排灌水。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切片晒干。



牛迭肚

[化学成分] 含β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)及齐墩果酸(oleanolic acid)[1]。

[药理] 1. 抗脂质过氧化作用　在体外试验中托盘根乙醇提取物以及其氯仿、乙酸乙酯和正丁醇萃取物对小鼠肝、脑、心、肾匀浆中的脂质过氧化均有较强的抑制作用，并且有明显的量效关系。其作用的强弱除对脑匀浆乙酸乙酯萃取物与乙醇提取物基本相似外，其他组织匀浆为乙酸乙酯萃取物＞乙醇提取物＞正丁醇萃取＞氯仿萃取物的顺序[1]。在体内试验中，给托盘根乙酸乙酯萃取物 12.8mg/20g，6.4mg/20g，给小鼠灌胃，每日1次，连续15d。结果表明两个剂量均显著地抑制小鼠血浆和小鼠肝、脑匀浆过氧化脂质的生成[2]。

2. 止血作用　给小鼠腹腔注射托盘茎叶水煎剂 10g/kg，15g/kg，30min后，剪尾法记录出血时间，结果表明水煎剂能明显缩短出血时间，且有一定的量效关系，具有止血作用[3]。

3. 凝血作用　给小鼠腹腔注射托盘茎叶水煎剂 10g/kg，15g/kg，1h后，毛细管法记录凝血时间，结果显示水煎剂能明显缩短凝血时间，具有促凝血作用[3]。

4. 对离体兔肠平滑肌和大鼠子宫平滑肌的作用　试管内茎叶水煎剂浓度在 1mg/ml 时对离体兔肠平滑肌具有松弛作用，能轻度对抗乙酰胆碱的作用，但对氯化钡引起的肠管收缩不能对抗，对大鼠离体子宫平滑肌也有松弛作用[3]。

5. 抗炎作用　托盘茎叶水煎剂腹腔注射 10g/kg、15g/kg，对二甲苯所致小鼠耳郭肿胀均有明显的抑制作用。从醋酸乙酯提取物中分离的主要成分鞣花酸，在给药剂量为 0.5g/kg 和 1.5g/kg 时，对耳郭肿胀的抑制率达 80%以上，并且呈明显的量效关系[4]。

6. 急性毒性试验　小鼠腹腔注射托盘茎叶水煎剂的 LD_{50} 为 41.13g/kg，95%的可信限为 38.41～44.06g/kg[3]。

[药性] 味苦、涩，性平。归肝经。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 祛风利湿。主治风湿性关节炎，痛风，肝炎。

《全国中草药汇编》："祛风利湿。主治肝炎，风湿性关节炎，痛风。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　托盘根、穿山龙各 30g。白酒 500ml，浸 7d。每服 10～15ml，每日 2 次。

2. 治慢性肝炎　托盘根 15～30g，红糖适量。水煎服。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 刘明生，等. 沈阳药学院学报，1994，11(1)：68

药理

[1] 王玉坤，等. 沈阳药学院学报，1994，11(4)：299
[2] 王爱民，等. 中草药，1995，26(7)：358
[3] 邓岩沈，等. 中草药，1993，24(9)：480

2835 牛迭肚果 Niudieduguo 《全国中草药汇编》

[异名] 覆盆子《河北中草药》，马林果《长白山植物药志》，安门头(山东)。

[来源] 为蔷薇科植物牛迭肚 *Rubus crataegifolius* Bunge 的果实。

[原植物] 参见"牛迭肚根"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘成熟果实，直接晒干或先在沸水中浸一下再晒至全干。

[药性] 味酸、甘，性温。归肝、肾经。

1.《全国中草药汇编》："酸、甘，温。"

2.《河北中草药》："甘、酸，微温。入肝、肾经。"

[功能与主治] 补肾固涩，止渴。主治肝肾不足，阳痿遗精，遗尿，尿频，须发早白，不孕症，口渴。

1.《全国中草药汇编》："补肝肾，缩小便。主治阳痿，遗精，尿频，遗尿。"

2.《河北中草药》："补肝益肾，固精缩尿。""适用于肝肾亏虚，固摄无力之尿频，遗溺，遗精，早泄，精亏阳痿等症。久服可治皮肤色泽不正，须发不黑及妇女性衰不妊之症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治小便过多　覆盆子、桑螵蛸、益智仁各 9g，菟丝子 12g。水煎服。

2. 治肾虚精亏、阳痿　覆盆子、枸杞子各 9g，菟丝子 12g，五味子 6g。水煎服。(1～2 方出自《河北中草药》)

2836 倒钩刺 Daogouci 《云南中草药》

[异名] 小乌泡、刺黄连、刺茶、散血草、小倒钩刺《云南中草药》，绊脚刺、小黄泡刺(四川)。

[来源] 为蔷薇科植物三叶悬钩子的全株。

[原植物] 三叶悬钩子 *Rubus delavayi* Franch.　又名：德氏悬钩子《中国经济植物志》，三叶藨《云南本本植物名录》。

直立小灌木，高 1～2m。茎枝无毛，具倒钩锐皮刺。三出复叶，互生；叶柄长 3～4cm，有细小皮刺，顶生小叶柄长 5～8mm；托叶刚毛状；小叶片披针形，长 4～6cm，宽 8～15mm，先端渐尖，基部渐狭，边缘具齿，两面光滑，粉绿色。花 1～2 朵腋生或顶生，花梗长 1～2cm，与萼均有细柔毛及皮刺；萼片披针形，附属物叶状，线形，具刺；花白色，直径约 1cm，花瓣倒卵形，外面有短柔毛，较萼片短；雄蕊花丝密被柔毛；花柱短于雄蕊，无毛。聚合果球形，直径约 1cm，肉质，多汁，成熟时橘黄色。花期 5～6 月，果期 6～7 月。

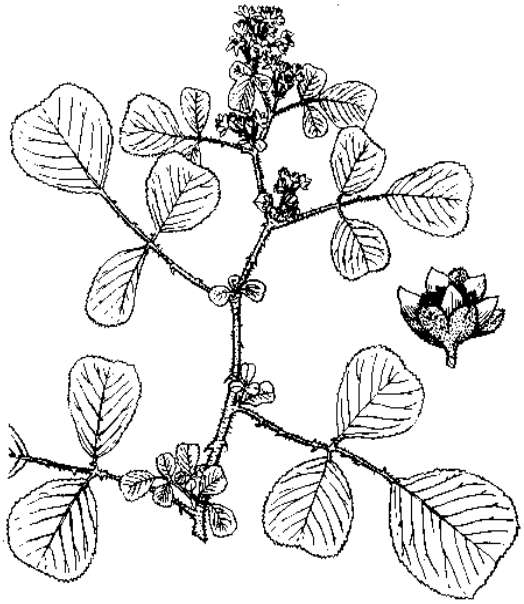
生于海拔 2 000～3 000m 的山坡杂木林下。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采集全株，洗净，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味甘、微酸，性平。

《云南中草药》："甘、微酸，平。"

三叶悬钩子



椭圆悬钩子

[功能与主治] 清热解毒，除湿止痢，驱蛔。主治扁桃体炎，急性结合膜炎，腮腺炎，乳腺炎，无名肿毒，风湿痹痛，痢疾，蛔虫症。

《云南中草药》："清热解毒，除湿止痢，驱蛔。主治扁桃腺炎，火眼，痢疾，疥疮，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治蛔虫病　每用(倒钩刺)15g。水煎服或配伍应用。

2. 治腮腺炎，乳腺炎，无名肿毒　用鲜品捣烂外用。(1～2方出自《云南中草药》)

2837 黄蔗根 Huangpaogen 《四川中药志》

[异名] 黄泡根《红河中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物椭圆悬钩子的根。

[原植物] 椭圆悬钩子 *Rubus ellipticus* Smith　又名：黄泡、老虎泡《分类草药性》，老虎蔗、切头悬钩子《四川中药志》1960年版，黄喜马莓《英拉汉植物名称》。

半匍匐状灌木，高1～3m。小枝粗壮，平展，先端曲垂，有不明显的棱，密生红棕色弯曲长毛，刺粗壮有钩。小叶3片，叶柄长2～7cm，顶生小叶柄长2～3cm，均被紫红色刺毛，柔毛和小皮刺；托叶线形；叶片阔倒卵形，长5～10cm，宽3～6cm，顶生小叶比侧生者大得多，先端圆切或稍凹，基部楔形，边缘具不整齐的锯齿，上面深绿，下面有棕色毛。短总状花序顶生或腋生；小花梗极短；花径8～12mm；萼片5，卵圆形，先端短尖，外面密被黄灰色绒毛，花瓣5，倒卵形，较萼片为大，白色；雄蕊1轮；心皮有细伏毛，成熟心皮多数。聚合果球形，直径约1cm，金黄色，有多数具皱纹的小核果。花期3～4月，果期4～5月。

生于海拔1 000～2 500m的干旱山坡、山谷或疏林内。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9月，采挖根，洗净，切片晒干。

[化学成分] 含甾体类成分3β-羟基-乌苏-12，18-二烯-28-羧酸-3-O-{β-D-吡喃葡萄糖(1→4)-α-L-吡喃阿拉伯糖甙}{3β-hydroxy-urs-12，18-diene-28-oic acid-3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→4)-α-L-arabinopyranoside]}，委陵菜酸(tormentic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)[1,2]。成熟果实(野生)含较低含量的矿质元素Na、K、Mg及Ca，较不成熟果实含较高的糖类(sugars)并含蛋白质(protein)[3]。

[药理] 在筛选108种药用植物对雌性大鼠抗着床活性中，发现黄蔗的乙醇和丙酮提取浸膏可抑制70%～90%大鼠妊娠[1]。

[药性] 味咸、酸，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味咸、酸。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒，收敛止泻。主治风湿痹痛，咽喉肿痛，瘰疬，痢疾，腹泻，肠风下血，吐血。

《四川中药志》1960年版："祛风除湿，清热解毒；治吐血，瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[使用注意] 体虚无湿热者慎服。孕妇禁服。

《四川中药志》1960年版："治疯狗咬伤，如发现鼻血腥气都可服，但孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿关节痛，手足麻木　(黄泡)根15～30g。泡酒服或配方用。

2. 治肠炎，腹泻，红白痢疾　①(黄泡)干根9～15g，煎服。②(黄泡)根6g，白头翁6g，马尾黄连9g。煎服。(1～2方出自《红河中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Gcrastogir P, et al. Ind J Chem, 1991, 30B: 292
[2] 刘明生，等. 沈阳药学院学报, 1994, 11(1): 68
[3] Bajrcharya D, et al. Fruit, 1982, 37(1): 59

药理

[1] Prakash A O, et al. Acta Eur Fertil, 1985, 16(6): 441

2838 黄蔗叶 Huangpaoye 《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物椭圆悬钩子 *Rubus ellipticus* Smith

的叶。

[原植物] 参见"黄蔗根"条。

[采收加工] 8～9月采收，鲜用或晒干。

[药性] 味咸、酸，性平。

《四川中药志》1960年版："性平，味咸、酸，无毒。"

[功能与主治] 解毒杀虫，收湿止痒。主治湿疹瘙痒，黄水疮，外伤出血，烫火伤。

《四川中药志》1960年版："杀虫止痒干黄水。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治皮肤疮 （黄蔗）干叶配满天星研成粉调麻油搽。

2. 治黄水疮 （黄蔗）叶晒干研粉，兑冰片、麻油或菜油外搽。痒加花椒粉。（1～2方出自《四川中药志》1960年）

2839 黄锁梅根 Huangsuomeigen 《滇南本草》

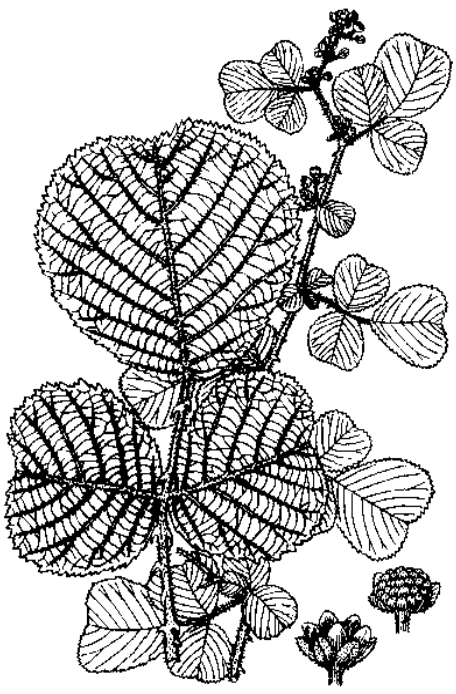
[异名] 锁梅根、钻地风《滇南本草》，黄泡刺根《昆明民间常用草药》，红锁梅、乌泡《云南中草药》，黄泡、倒竹伞、三月泡《文山中草药》，雀不钻、黄茨果《云南中草药选》。

[释名] 锁，琐也，细小之意。梅为莓之讹。莓为多种悬钩子属及蛇莓属植物之泛称。其果实多为球状聚合果。《齐民要术》："莓，草实，亦可食"即指此。本种果橘黄色，核果细小，故名黄锁梅。根深长，有舒筋活络之效，故名钻地风。又名三月泡、栽秧泡，因其在春季开花，"泡"即"蔗"之音转，参见"蓦田蔗"条。

[来源] 为蔷薇科植物栽秧泡的根。

[原植物] 栽秧泡 *Rubus ellipticus* Smith var. *obcordatus* (Franch.) Focke [*R. obcordatus* (Franch.) Thuan]

灌木，高1.5～3m。茎、叶柄和叶轴均被红棕色柔毛，并有倒钩刺和较密的褐色刚毛。小叶3枚，小叶片阔倒卵形或倒心形，中央小叶较大，长2～5.5cm，宽1.5～4(～5)cm，先端浅心形或近截形，通常凹入，基部宽楔形，边缘有锯齿，上面绿色，沿叶脉具细柔毛，下面粉绿色，密被白色细绒毛；总叶柄长1.6～2.5cm；托叶针形，长约3mm。花为密集成顶生短总状花序，或腋生成束，稀单生，白色或淡红色，直径7～10mm；花梗和花萼上几无刺毛；萼片5，花瓣5；雄蕊多数，分离；雌蕊多数，花托儿顶生。聚合果球形，橘黄色，小核果具1颗种子。花期3～4月，果期4～5月。



栽秧泡

生于海拔300～2 000m的山坡、路旁或灌木丛中。分布于广西、四川、云南、贵州等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净切片，晒干或研成粉末贮存。

[药性] 味酸、涩，性微温。

1.《滇南本草》："味酸，性温。"

2.《云南中草药》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 舒筋活络，清热利湿，消肿解毒。主治筋骨疼痛，肢体痿软麻木，赤白久痢，黄疸型肝炎，扁桃体炎，无名肿毒。

1.《滇南本草》："走经络，治筋骨疼痛、痿软麻木，止日久赤白痢。"

2.《云南中草药》："止痢，解毒消肿。主治扁桃腺炎，无名肿毒，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治筋骨疼痛，痿软麻木 黄锁梅根9～15g。水煎或泡酒服。

2. 治久痢、休息痢 黄锁梅9g，乌梅1个。水煎服。

3. 治肠风下血 黄锁梅9g，淮寄生草9g。水煎服。（1～3方出自《昆明民间常用草药》）

4. 治扁桃腺炎，无名肿毒，痢疾 钻地风根9～15g。水煎服。（《云南中草药》）

5. 治烫、烧伤 用（钻地风）根尖研粉外敷。（《云南中草药选》）

2840 黄锁梅叶 Huangsuomeiye 《昆明民间常用草药》

[来源] 为蔷薇科植物栽秧泡 *Rubus ellipticus* Smith var. *obcordatus* (Franch.) Focke 的叶。

[原植物] 参见"黄锁梅根"条。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 黄锁梅叶 Folium Rubi Obcordati 产于广西、四川、云南、贵州等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 鲜叶片倒卵形，顶端浅心形或近截形，长2～5.5cm，宽1.5～4(～5)cm，边缘有锯齿，下表面毛茸较上表面多。干叶皱缩，深绿色或枯绿色，质脆易碎。气微，味微涩。

[药性] 味苦、涩，性平。

《云南中草药》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 止血，敛疮。主治外伤出血，湿疹，黄水疮。

《云南中草药》："止血。治外伤出血。"

[用法用量] 外用：研末撒；或调敷。

[附方] 1. 治外伤出血 用黄锁梅叶研末撒布患处。（《云南中草药》）

2. 治慢性湿疹 用黄锁梅干叶适量，捣碎后调植物油敷患处。（《文山中草药》）

3. 治黄水疮 用黄锁梅干叶研末撒于患处。（《昆明民间常用草药》）

2841 黄锁梅果 Huangsuomeiguo 《文山中草药》

[来源] 为蔷薇科植物栽秧泡 *Rubus ellipticus* Smith var.

obcordatus (Franch.) Focke 的果实。

[原植物] 参见"黄锁梅根"条。

[采收加工] 春、夏季果实成熟时采收，鲜用或晒干用。

[药性] 味甘、酸，性平。

[功能与主治] 补肾涩精。上治神经衰弱，多尿，遗精，早泄。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；鲜品 30～60g。

2842 红绵藤 Hongmianteng
《中草药通讯》1972(4):41

[来源] 为蔷薇科植物戟叶悬钩子的叶。

[原植物] 戟叶悬钩子 *Rubus hastifolius* Lévl. et Vant. [*Rubus rufo-lanatus* Chang H. T.]

常绿攀援灌木，长达 12m，主干直径 4～6cm。枝圆柱形，灰褐色，长鞭状，枝顶端落地常生不定根，小枝密被灰白色绒毛，疏生短小皮刺。单叶，近革质；叶柄长 2～5cm，密被绒毛；托叶离生，掌状分裂几达基部；叶片长圆披针形，长 6～12cm，宽 2.5～4cm，顶端急尖至短渐尖，基部深心形，上面无毛，深绿色，下面密被红棕色绒毛，边缘具细小锯齿，或近基部有 2 浅裂片，侧脉 5～8 对。花白色，3～8 朵成伞房状花序，顶生或腋生；花直径 1.5cm；花萼外密被红棕色绢状长柔毛，内面紫红色；花瓣倒卵形，与萼片近等长；雄蕊多数，排成 2～3 列，花药淡黄色，背部稍具绢状长柔毛；雌蕊多数，花柱疏生绢状长柔毛。果实扁圆形，直径 1～1.2cm，红色，熟透时变紫黑色。花期 3～5 月，果期 4～6 月。

戟叶悬钩子

生于海拔 600～1 500m 的山坡阴湿处及沟谷土质较疏松肥沃的黄壤疏林内或溪洞两旁的灌丛中。分布于湖南、江西、广东、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味涩，性平。

《中草药通讯》1972,(4):41："味涩。"

[功能与主治] 收敛止血。主治吐血，咯血，尿血，崩漏，外伤出血，手术出血。

1.《中草药通讯》1972,(4):41："治外科手术及外伤性出血，消化道出血，呼吸道出血，泌尿系统出血，妇科出血及血液病引起的出血。"

2.《全国中草药汇编》："收敛止血。主治内外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或制成糖浆。外用：适量，捣敷；或制成药液湿敷。

[现代临床研究] 止血　用红绵藤干叶 6kg 制成 3 000ml 注射液，每支 2ml，一般每日肌注 1 支。对外科手术及外伤出血可用注射液直接滴于伤口，或用消毒纱布浸药液外敷止血。治疗 77 例(外科手术及外伤出血 28 例，消化道出血 20 例，妇科出血 10 例，呼吸道出血 9 例，泌尿系统出血及血液病引起的出血各 5 例)。结果显效 53 例，有效 22 例，无效 2 例，总有效率 97.4%。其中外科手术止血 50% 是以该注射液滴于伤口或外敷止血，效果满意，止血最短时间为 1min。在出血部位明显出现凝块，对伤口及创面(包括腹腔内手术创面)均无刺激作用。若于术前肌注或骨折部位滴注，还有助伤口组织的愈合。均未发现不良副反应[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 中山大学生物系药用植物专业，广州市中药制药总厂科研协作组. 中草药通讯，1972,(4):41

2843 托盘 Tuopan
《救荒本草》

[品种考证] 本品始载于明《救荒本草》，名为泼盘，谓："泼盘一名托盘，生汝南(今河南省鲁山、宝丰、叶县一带)荒野中，陈(今河南淮阳县)、蔡(今河南汝南县)间多有之。苗高五七寸。茎、叶有小刺，其叶仿佛似艾叶稍团，叶背亦白，每三叶攒生一处。结子作穗，如半柿大，类小盘堆石榴粒状。下有蒂承，如柿蒂形。"据其产地、生境、形态描述及附图分析，本品即今之蔷薇科植物托盘。

[来源] 为蔷薇科植物托盘的根。

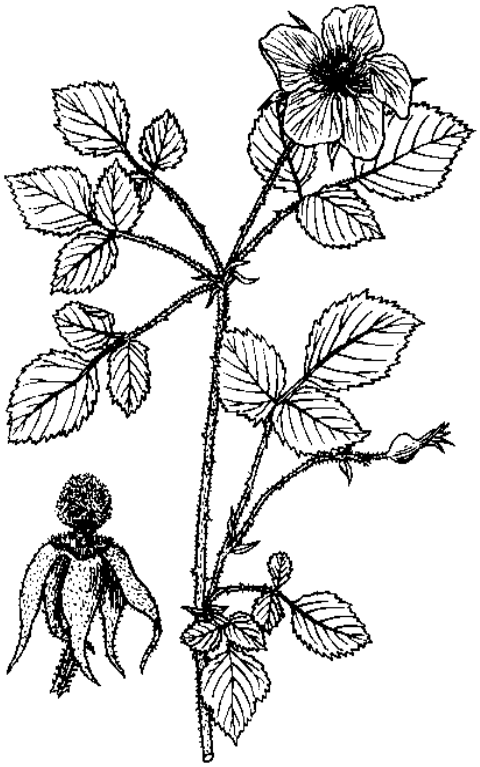
[原植物] 托盘 *Rubus hirsutus* Thunb. [*R. thunbergii* Sieb. et Zucc.] 又名：泼盘《救荒本草》，空腹莲、刺菠、空腹妙、饭包菠、雅早《闽东本草》，饭消扭、地苗、田母、蓬藁、田角公《天目山药用植物志》，三月泡、割田薰、野杜利《中国植物志》，刺藨《新华本草纲要》。

小灌木，高 1～2m。枝红褐色，有腺毛及柔毛和散生弯皮刺。奇数羽状复叶；叶柄长 2～3cm，和叶轴均具短柔毛、腺毛，并散生皮刺；小叶 3～5，稀单叶，卵形或宽卵形，长 3～7cm，宽 2～3.5cm，先端锐尖或渐尖，边缘有不整齐重锯齿，两面散生白色柔毛，下面疏生腺毛。花常单生于小枝的顶端，白色，直径 3～4cm；花梗长 3～6cm，有柔毛、腺毛及很少小皮刺；萼裂片三角状披针形，先端尾尖，外面有腺毛，两面密生绒毛。聚合果近球形，直径 1.5～2.5cm，红色。花期4～5 月，果期 5～6 月。

生于海拔达 1 500m 的山坡路旁阴湿处或灌丛中。分布于江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、河南、广东。

[采收加工] 夏、秋之间采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实中含氨基酸(g/100g，干基)：天冬氨酸(aspartic acid)0.902，苏氨酸(threonine)0.365，丝氨酸(serine)0.407，谷氨酸(glutamic acid)1.359，甘氨酸(glycine)0.456，丙氨酸(alanine)0.506，胱氨酸(cystine)0.140，缬氨酸(valine)0.418，蛋氨酸(methionine)0.080，异亮氨酸(isoleucine)0.388，亮氨酸(leucine)0.600，酪氨酸(tyrosine)0.186，苯丙氨酸(phenylalanine)0.308，赖氨酸(lysine)0.506，组氨酸(histidine)0.296，精氨酸(arginine)0.584 及脯氨酸(proline)0.628[1]。



托盘

鲜果实含：总糖 7.97%，总酸 1.93%，维生素 C 14.55mg/100g，维生素 B_1 0.34 μg/g，维生素 B_2 0.34 μg/g，烟酸 5.14 μg/g，维生素 E16.29 μg/g，SOD388.0u/g[1]。

花瓣含紫云英甙(astragaline)，三叶豆甙(trifolin)[2]。

[药性] 味酸、微苦，性平。

1.《天目山药用植物志》："性平，味酸。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛，止血。主治流行性感冒，感胃，小儿高热惊厥，咽喉肿痛，牙痛，头痛，风湿筋骨痛，瘰疬，疖肿。

1.《天目山药用植物志》："祛风湿。"

2.《全国中草药汇编》："祛风活络，清热镇惊。主治小儿惊风，风湿筋骨痛。"

3.《浙江药用植物志》："清热解毒，活血止痛。主治牙周炎，急性乳腺炎，淋巴结核，疮疖，外伤出血，断指，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，捣烂取汁，涂敷或滴眼；或研末撒敷。

[附方] 1. 治流行性感冒，感胃　(蓬藥)根 60g，白英(或一支黄花)30g，咳嗽加棉花根 30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治小儿高热发惊　(蓬藥)根 3g。水煎服。(《天目山药用植物志》)

3. 治扁桃体炎　鲜刺波根 90g，粳米 30g。水煎，加蜜 60g，调服。(《闽东本草》)

4. 治风湿关节疼　(蓬藥)干根 30～60g。水煎，加酒或与猪脚炖服。(福建普江《中草药手册》)

5. 治淋巴结结核　(蓬藥)根、马棘根、芒根各 30g，猕猴桃根 120g。煮夹心肉吃，隔日 1 剂。(《浙江民间常用草药》)

6. 治黄疸　(蓬藥)根 120g。加黄酒 60g，水少量煎汁，饭后服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 顾姻，等. 植物资源与环境，1996，5(3)：6

[2] 有富正和. 药学杂志(日)，1962，82(5)：771

2844 托盘叶 Tuopanye 《救荒本草》

[异名] 饭消扭叶《天目山药用植物志》，三月泡叶《全国中草药汇编》，刺菠叶《福建药物志》。

[来源] 为蔷薇科植物托盘 *Rubus hirsutus* Thunb. 的叶或嫩枝梢。

[原植物] 参见"托盘"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、酸，性平。

1.《天目山药用植物志》："性平，味酸。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛止血。主治牙龈肿痛，暴赤火眼，疮疡疖肿，外伤出血。

《全国中草药汇编》："消炎，接骨。"

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣敷；或干叶研末撒；或捣汁涂搽、滴眼。

[附方] 1. 治牙周炎　(饭消扭)嫩梢、车前草各 30g。捣烂取汁涂患处。

2. 治急性结膜炎　(饭消扭)嫩梢适量，捣烂取汁过滤。滴眼，每日 3 次。

3. 治外伤出血　(饭消扭)鲜叶捣烂或干叶研细粉外敷。(1～3 方出自《浙江民间常用草药》)

4. 治小儿暑疖　饭消扭叶，捣汁取汁外敷。(《天目山药用植物志》)

5. 治断指再植　三月泡鲜叶、鲜连钱草、鲜四季葱根(煨软)、白糖各等量。将断指复位后，用上药捣烂外敷，固定。每天换药 1 次。或加穿心莲和蒲公英，可进一步控制感染和肿胀。(《全国中草药汇编》)

6. 治喉痛，牙痛，头痛，衄血　刺菠叶 9g。加食盐少许，炖服。(《闽东本草》)

2845 牛尾泡 Niuweipao 《四川常用中草药》

[来源] 为蔷薇科植物宜昌悬钩子的根或叶。

[原植物] 宜昌悬钩子 *Rubus ichangensis* Hemsl. et O. Kuntze　又名：黄泡子、黄藨子《中国树木分类学》，山泡刺藤《四川常用中草药》，小米泡《湖南药物志》，红五泡(四川)。

攀援或匍匐灌木，高达 3m。枝细长，具有柄腺毛和散生小钩状皮刺。单叶，近革质；叶柄长 2～4cm，常疏生腺毛或短小皮刺；托叶钻形或线状披针形，全缘；叶片卵状披针形，长 8～15cm，宽 4～7cm，先端渐尖，基部深心形，边缘疏生具凸头小锯齿，两面无毛，下面沿中脉疏生小皮刺。顶生细圆锥花序，长 15～25cm，腋生花序有时形似总状；花白色，直径 6～8mm；花梗短，疏生柔毛和腺毛，萼片卵形，先端钻状，全缘，内外两面有柔毛，花时直立，果时反折。聚合果球形，直径 5～7mm，红色，只有 10 多个小核果。花期 7～8 月，果期 10 月。

生于海拔 2 500m 的山坡、山谷疏密林中或灌丛内。分布于陕西、甘肃、安徽、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 根，秋、冬季采挖，洗净，晒干。叶，夏季采，晒

宜昌悬钩子

干。

[药性] 味酸、涩、性凉。

1.《四川常用中草药》:"性平,味酸、涩。"

2.《湖南药物志》:"微苦、涩,凉。"

3.《四川中药志》1982年版:"酸、涩,凉。"

[功能与主治] 收敛止血,通经利尿,解毒敛疮。主治吐血,衄血,痔血,尿血,血崩,痛经,小便短涩,湿热疮毒,黄水疮。

1.《四川常用中草药》:"收敛,止血,解毒;根通经散瘀,治吐血,痔疮出血。叶治黄水疮,湿热疮毒等症。"

2.《湖南药物志》:"通经利尿,清热解毒。"

3.《四川中药志》1982年版:"收敛止血,通经散瘀,解毒疗疮。用于血热妄行之吐血,衄血,尿血,便血,血崩,血滞痛经,黄水疮,湿热疮毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g。外用:适量,研末撒或调敷。

[附方] 1. 治吐血,衄血,尿血　牛尾泡根30g,白茅根30g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

2. 治痔疮出血　①牛尾泡根15g,紫花地丁15g,虎杖9g。水煎服。(《湖南药物志》)　②牛尾泡根15g,紫花地丁15g,虎杖9g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

3. 治月经不调,痛经,产后腹痛　(黄泡子)根30g,土当归30g,益母草15g,山莓根12g。煎水兑甜酒服。

4. 治小便短黄　(黄泡子)根15~30g。水煎服。

5. 治湿疹,癣子　(黄泡子)根皮研粉,撒布或茶油调涂。(3~5方出自《湖南药物志》)

6. 治黄水疮　牛尾泡叶适量。研末,麻油调搽患处。(《万县中草药》)

2846 白叶莓 Baiyemei
《天目山药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物无腺白叶莓的根。

[原植物] 无腺白叶莓 *Rubus innominatus* S. Moore var. *kuntzeanus* (Hemsl.) Bailey [*R. kuntzeanus* Hemsl.] 又名:早谷藨、天青地白扭、酸母子《天目山药用植物志》。

落叶灌木,高1~4m。茎直立,稍成拱形。茎枝、叶柄、叶片下面、总花梗、花梗和花萼外面均无腺毛。三出复叶,小叶卵形至长椭圆状卵形,长6~12cm,宽3~6.5cm,顶生小叶较大,先端渐尖,基部圆至浅心形,上面疏生白柔毛,下面密生白绒毛,边缘具不整齐的粗齿,小叶近无柄;托叶线形。短总状花序,总轴和花梗密生短绒毛,萼5,花瓣5,倒卵形,有啮蚀状边缘,与萼片几等长,红色。聚合果球形,径1.5cm,橘红色。花期5~6月,果期7~8月。

无腺白叶莓

生于海拔800~2 000m的山坡路旁或灌丛中。分布于江西、安徽、浙江、福建、陕西、甘肃、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖,洗净,鲜用,或切片晒干。

[化学成分] 果实含氨基酸(g/100g,干基):分别为天冬氨酸(aspartic acid)0.792,苏氨酸(threonine)0.302,丝氨酸(serine)0.314,谷氨酸(glutamic acid)1.313,甘氨酸(glycine)0.445,丙氨酸(alanine)0.372,胱氨酸(cystine)0.156,缬氨酸(valine)0.441,蛋氨酸(methionine)0.084,异亮氨酸(isoleucine)0.375,亮氨酸(leucine)0.563,酪氨酸(tyrosine)0.189,苯丙氨酸(phenylalanine)0.380,赖氨酸(lysine)0.421,组氨酸(histidine)0.259,精氨酸(arginine)0.424,脯氨酸(proline)0.327。含总糖百分比(鲜果实)6.01%,总酸1.21%,维生素C 13.90mg/100g,维生素B_1 0.50μg/g,维生素B_2 0.57μg/g,维生素E 46.73μg/g。含矿质元素(干果实):钾1.0824%,钙0.1986%,镁0.6753%,锰25.5223μg/g,锌15.5074μg/g,铁48.9335μg/g,硒0.2789μg/g[1]。

[药性] 味辛,性温。归肺经。

[功能与主治] 祛风散寒,止咳平喘。主治风寒咳喘。

《天目山药用植物志》:"治小儿风寒咳逆,气喘。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~12g,鲜品15~30g。

[附方] 治小儿风寒咳逆，气喘 （白叶莓）鲜根 30g，芫荽菜、紫苏、前胡各 9g。水煎，冲红糖，早晚饭前各服 1 次。（《天目山药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 顾羽，等. 植物资源与环境，1996，5(3)：6

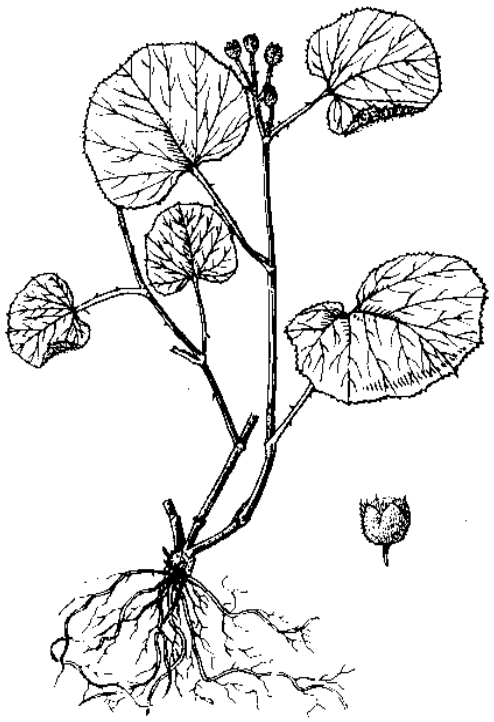
2847 地五泡藤根 Diwupaotenggen 《贵州草药》

[异名] 家正牛根《贵州草药》，蒲团叶、路路泡、白叶子泡、藤覆盆《湖南药物志》。

[来源] 为蔷薇科植物灰毛泡的根。

[原植物] 灰毛泡 *Rubus irenaeus* Focke

常绿矮小灌木，高达 2m。枝有小刺并密被灰色绒毛。叶互生；叶柄长 5～10cm，密被绒毛状柔毛；托叶叶状，长圆形，长 2～3cm，宽 1～2cm，被绒毛状柔毛，近顶端裂片披针形；叶片近圆形或阔心形，长 5.5～9.5cm，宽 7～10cm，先端圆钝或急尖，基部心形，边缘有不明显的浅裂，并有不整齐粗锐锯齿，下面被白色绒毛，呈粉白色，叶脉黄棕色，突出。花数朵成顶生伞房状，或近总状花序，也常单花或数朵生于叶腋；总花梗、花梗和萼裂片密生灰色绒毛；萼裂片 5，卵形；花瓣近圆形，白色，具爪；雄蕊 30～60；花柱长于雄蕊。果实球形，直径 1～1.5cm，红色，无毛。花期 5～6 月，果期 8～9 月。



灰毛泡

生于海拔 500～1 300m 的山坡疏密杂林下或树阴下腐殖质较多的地方。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖根，洗净晒干。

[药性] 味咸，性温。

《贵州草药》："性温，味咸。"

[功能与主治] 理气止痛。主治气滞腹痛。

《贵州草药》："理气止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。或浸酒。

[附方] 治气瘕腹痛 家正牛根 30g，小豆（红饭豆）根 15g。泡酒服。（《贵州草药》）

2848 地五泡藤叶 Diwupaotengye 《贵州草药》

[异名] 家正牛叶《贵州草药》。

[来源] 为蔷薇科植物灰毛泡 *Rubus irenaeus* Focke 的叶。

[原植物] 参见"地五泡藤根"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干。

[药性] 味咸，性平。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治口疮。

《贵州草药》："散毒生肌。治口角疮。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。

[附方] 治口角疮 家正牛叶研末。调菜油敷患处。（《贵州草药》）

2849 绿叶悬钩子 Luyexuangouzi 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为蔷薇科植物绿叶悬钩子的根或叶。

[原植物] 绿叶悬钩子 *Rubus komarovi* Nakai

灌木，高达 1m。一年生枝常无白粉或稍具白粉，有绿色针刺。小叶 3 枚，稀 5 枚，卵形，长 3～6cm，宽 1.5～4.5cm，先端急尖，基部楔形至圆形，上面无毛，下面仅沿叶脉具细柔毛并有稀疏针刺，边缘具齿；叶柄、叶轴均被细柔毛和针刺；托叶线形，有柔毛。花数朵成伞房花序；总花梗、花梗及花萼外面有柔毛和针刺；花直径约 1cm；花瓣白色，基部具爪；花丝线形；花柱基部和子房被灰白色绒毛。果实卵形，直径约 1cm，红色，外被短绒毛，有香味；核具细皱纹。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

绿叶悬钩子

生于海拔 500～1 500m 的山坡林缘、石坡和林间采伐迹地。分布于黑龙江、吉林。

[采收加工] 根，秋季采挖，鲜用，或洗净，切片，晒干；叶，夏季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 疏风清热，解毒疗疮。主治感冒发热，咳嗽，肺炎，肝炎，风湿性关节炎，黄水疮。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，研末敷。

[附方] 治黄水疮 （绿叶悬钩子）叶，配花椒叶，研末敷。（《高原中草药治疗手册》）

2850 绿叶悬钩子果 Luyexuangouziguo 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为蔷薇科植物绿叶悬钩子 *Rubus komarovi* Nakai 的果实。

[原植物] 参见"绿叶悬钩子"条。

[采收加工] 8～9月果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味甘、涩，性平。

[功能与主治] 涩精缩尿，收敛止血。主治肝肾亏虚之遗精，遗尿，吐血，鼻衄。

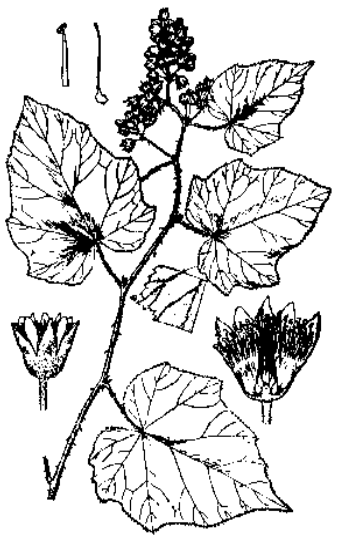
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

2851 高粱泡 Gaoliangpao 《天目山药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物高粱泡的根。

[原植物] 高粱泡 *Rubus lambertianus* Ser. 又名：蓬藥（《经济植物手册》），十月红、寒扭、棚狮母、红母子（《天目山药用植物志》），倒水莲、乌泡泡、寒泡刺、乌泡勒、小漂沙、乌壳子（《江西草药》），红娘藤、十月莓、秧泡子、倒拔千金（《全国中草药汇编》），冬牛（浙江），冬菠（福建），刺瓦泡藤（台湾）。

半落叶藤状灌木，高1～3m。枝有棱，散生弯曲钩刺；小枝疏生细绒毛。单叶互生；叶柄长2～4cm，疏生黄白色柔毛，并散生倒钩刺；托叶离生，线状深裂有细柔毛，常脱落；叶片卵形，阔卵形，长7.5～12cm，宽5～10cm，先端渐尖或短尖，基部心形，边缘明显3～5裂或呈波状，有细锯齿，上面沿脉密生淡黄色柔毛，下面密生黄白色柔毛，并散生倒钩刺。花多数，密集成圆锥花序，总轴及花梗和花萼疏被灰白色短柔毛，并有橙色腺点；花瓣5，白色，椭圆形，几与萼片等长。聚合果球形，直径8～10mm，成熟时红色。花期7～8月，果期9～11月。



高粱泡

生于低海拔山坡、山谷或路旁灌木丛中阴湿处或生于林缘及草坪。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，除去茎叶，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[化学成分] 鲜果实含维生素 B_2 0.29 μg/g，烟酸4.74 μg/g，维生素E 26.97 μg/g，还含微量元素（μg/g）：锌20.359 6，铁36.665 7，硒0.659[1]。

果实含矿质元素（干基）钾2.4 134%，钙0.706 9%，镁0.433 4%[1]。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《江西草药》："性寒，味甘、苦。"

2.《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

3.《浙江药用植物志》："酸、涩，微温。"

4.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风清热，凉血止血，活血祛瘀。主治风热感冒，风湿痹痛，半身不遂，咳血，衄血，便血，崩漏，经闭，痛经，产后腹痛，疮疡。

1.《江西草药》："活血凉血，清热解毒。"

2.《全国中草药汇编》："活血调经，消肿解毒。主治产后腹痛，血崩，产褥热，痛经，坐骨神经痛，风湿关节痛，偏瘫。"

3.《浙江药用植物志》："疏风解表，活血调经，补肾固精。主治感冒，产后腹痛，出血，产褥热，痛经，白带，子宫下垂，遗精，痔疮。"

4.《福建药物志》："祛风活血。主治风湿关节痛，疟疾，前列腺炎，痛经，产后瘀血痛。"

[用法用量] 内服：煎汤15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治感冒高热，并治吐血 （高粱泡）根30g。水煎汁，饭后服。（《天目山药用植物志》）

2. 治感冒 （高粱泡）根30g，或加芦根30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

3. 治咳嗽 高粱泡根60g。水煎服。（《江西草药》）

4. 治风湿关节炎 高粱泡（根）30g，牛膝9g。水煎服。（景德镇《草药手册》）

5. 治高血压偏瘫 高粱泡根60g，接骨金粟兰9g，淫羊藿15g，青木香根6g，丹参根15g，甜酒少许。水煎服。

6. 治呕血，便血 （高粱泡）根60g，苦荬根30g，积雪草15g，红糖少许。水煎服。（5～6方出自《江西草药》）

7. 治产后出血，产褥热，血崩，痛经 （高粱泡）根、琴叶榕根、白木槿根、野荞麦根各15g。水煎服，红糖、米酒为引。

8. 治子宫出血 高粱泡根60g，黑豆60g。水煎服。（7～8方出自《全国中草药汇编》）

9. 治产后腹痛 （高粱泡）嫩鲜根90～125g，黄酒250ml。水煎服，连服3～4次。（《浙江药用植物志》）

10. 治肝硬化 （高粱泡）根60～90g。加猪肝250g，炖服，每星期服1次。（《浙江民间常用草药》）

11. 治疟疾 高粱泡根30g。酒水各半煎，冲鸡蛋或红糖服。（《福建药物志》）

12. 治外痔 （高粱泡）鲜根适量。捣烂外敷患处。（《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 顾姻，等. 植物资源与环境，1996，5(3)：6

2852 高粱泡叶 Gaoliangpaoye 《天目山药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物高粱泡 *Rubus lambertianus* Ser. 的叶。

[原植物] 参见"高粱泡"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《江西草药》："性寒，味甘、苦。"

2.《全国中草药汇编》:"甘、苦,平。"

3.《福建药物志》:"微苦,平。"

[功能与主治] 清热凉血,解毒疗疮。主治感冒发热,咳血,便血,崩漏,创伤出血,瘰疬溃烂,皮肤糜烂,黄水疮。

1.《广西本草选编》:"清热生津。"

2.《全国中草药汇编》:"外用治创伤出血。"

3.《福建药物志》:"止血,解毒,消肿。治咳血、便血、血崩、外伤出血、毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,鲜品捣敷;或研末撒,调搽。

[附方] 1. 治感冒发热 (高粱泡)叶 12～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治肺病咳血 (高粱泡)干叶 15g,冰糖 30g。水煎,早晚饭前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

3. 治外伤出血 高粱泡叶(鲜)适量,嚼烂外敷。(《江西草药》)

4. 治瘰疬溃烂 鲜棉毛悬钩子叶适量。捣烂如泥,敷于患处。

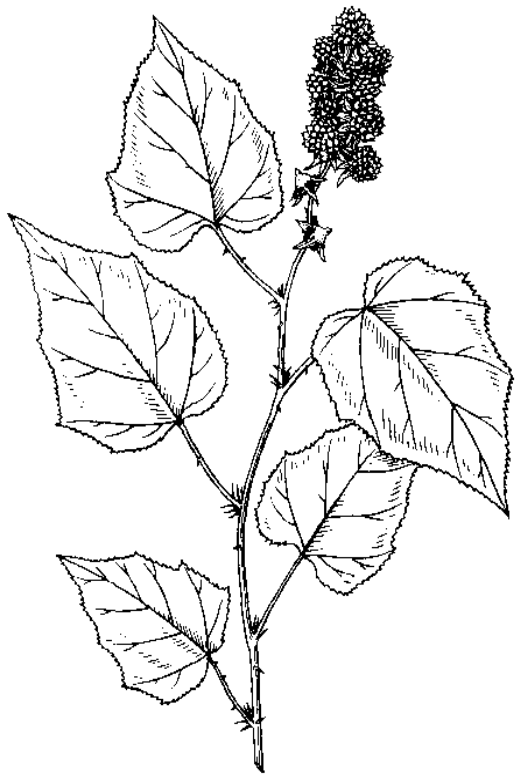
5. 治皮肤糜烂,黄水疮 棉毛悬钩子叶研细末,掺患处或麻油调搽。(4～5 方出自《战备草药手册》)

2853 黄水蕉叶 Huangshuijiaoye 《贵州民间药物》

[异名] 黄水泡叶《贵州民间药物》,药黄泡叶《四川中药志》。

[来源] 为蔷薇科植物光滑高粱泡的叶。

[原植物] 光滑高粱泡 *Rubus lambertianus* Ser. var. *glaber* Hemsl. 又名:光叶高粱泡、山泡刺藤、黄水蕉、小米蕉、酸蕉、黄莓刺、黄花蕉、光蓬藥、倒盘龙《贵州民间药物》,药黄泡《四川中药志》。



光滑高粱泡

半常绿蔓性灌木。枝有棱,散生钩状皮刺,幼时有密毡毛或近无毛。叶互生;叶柄长 2～5cm,具稀疏的细刺;托叶披针形,具数个线形裂片;叶片卵形至长椭圆状卵形,长 7～12cm,宽4～7cm,先端渐尖,基部心形,边缘有圆齿牙及波状浅裂,两面均光滑无毛。圆锥花序顶生,长 8～14cm,花白色,直径约 8mm;萼片近无毛,通常有腺体,宿存;花瓣少有大于萼片者。聚合果近球形,直径 6～7mm,由多数小核果集合而成,黄色或橙黄色。花期 8～9 月,果期 10～11 月。

生于海拔 200～2 500m 的山坡、多石砾山沟或林缘。分布于江西、湖北、陕西、甘肃、四川、云南、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采摘,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性凉。

[功能与主治] 祛风清热,解毒敛疮。主治风热感冒,水火烫伤,湿热疮疡。

《四川中药志》1982 年版:"主治感冒风热头痛,烫火伤、湿疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。外用:适量,研末罨;或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治黄水疮 黄水泡叶晒干,研成末。用时,先将疮洗净,再撒上药粉;未破者,用此药末调麻油或菜油搽,或用黄水泡叶捣烂兑米醋搽,1～2d 即脱痂而愈。

2. 治小儿口角周围腐烂流黄水 用(黄水泡)叶适量,嚼烂敷患处,干则换鲜药。(1～2 方出自《贵州民间药物》)

3. 治湿热疮疡 药黄泡叶,研细末,罨患处。(《四川中药志》1982 年)

2854 药黄泡根 Yaohuangpaogen 《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物光滑高粱泡 *Rubus lambertianus* Ser. var. *glaber* Hemsl. 的根。

[原植物] 参见"黄水蕉叶"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖根部,除去茎叶,洗净,切碎,晒干。

[药性] 味苦、涩,性凉。

《贵州民间药物》:"性凉。味苦涩。"

[功能与主治] 清热利湿,止血敛疮,活血散瘀。主治湿热黄疸,痢疾,带下,吐血,便血,崩漏,血滞经闭,痛经,跌打损伤,风湿关节痛,黄水疮,烫火伤。

1.《贵州民间药物》:"清热,除湿,解毒。"

2.《四川中药志》1982 年版:"活血散瘀,清热利湿,止血,止痛。用于血滞经闭,痛经,跌打损伤,湿热黄疸,肠炎,痢疾,带下,吐血,便血,崩漏,风湿关节痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～60g。

[附方] 1. 治湿热带下 药黄泡根 60g,粉子头 15g。水煎服。

2. 治吐血,便血,崩漏 药黄泡根 250g,黑大豆 90g。炖肉服。

3. 治风湿关节痛,腰痛 药黄泡根 90g,红活麻根 90g。水煎服。

4. 治血滞经闭,痛经 药黄泡根 60g,白花益母草 15g,南五味子根 15g,月季花 9g。水煎服。(1～4 方出自《四川中药志》1982 年)

2855 大乌泡 Dawupao 《云南中草药》

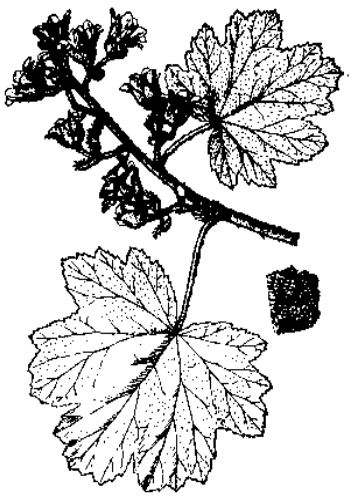
[异名] 老牛黄泡、乌泡《云南中草药》,牛毛泡刺、六月泡

(广西)。

[来源]　为蔷薇科植物大乌泡的根或全株。

[原植物]　大乌泡 *Rubus multibracteatus* Lévl. et Vant. 又名：大红黄泡《中国植物志》，多苞片悬钩子《广西植物名录》。

灌木，高2～3m。茎粗壮，密被黄色绒毛和散生极短弯刺。单叶互生；叶柄长3～6cm，密被黄柔毛；托叶条裂；叶片革质，近圆形，直径5～16cm，掌状7～9浅裂，裂片常2浅裂或又有缺刻，先端圆钝或急尖，基部心形，边缘有不整齐锯齿，上面有短毛和密集的小凸起，下面密被黄色绒毛；主脉掌状5～7出，网脉明显。圆锥花序或总状花序顶生和腋生，密生黄色绒毛；苞片椭圆形，长1～1.5cm，边缘撕裂状；萼片卵形，先端常多裂，外面密生黄色绒毛；花瓣稍长于萼，近椭圆形，白色，有爪；雄蕊多数；心皮多数，着生于凸起花托上。聚合果球形，径达1.5cm，上生多数红色浆果状小核果。花期4～6月，果期8～9月。



大乌泡

生于海拔700～2 500m的山坡及沟谷阴处灌木林内或林缘及路边。分布于广东、广西、云南、贵州。

[采收加工]　根，秋、冬季采挖，洗净，切片晒干。全株，全年可采。洗净，切碎，晒干。

[化学成分]　果实含氨基酸(g/100g，干基)：天冬氨酸(aspartic acid)0.012，苏氨酸(threonine)0.316，丝氨酸(serine)0.328，谷氨酸(glutamic acid)0.775，甘氨酸(glycine)0.538，丙氨酸(alanine)0.379，胱氨酸(cystine)0.183，缬氨酸(valine)0.476，蛋氨酸(methionine)0.080，异亮氨酸(isoleucine)0.412，亮氨酸(leucine)0.601，酪氨酸(tyrosine)1.307，苯丙氨酸(phenylalanine)0.394，赖氨酸(lysine)0.426，组氨酸(histidine)0.322，精氨酸(arginine)0.668及脯氨酸(proline)0.378[1]。

鲜果实：含总糖2.69%，总酸1.77%，维生素C12.64mg/100g，维生素(μg/g)：维生素B_1 0.69，维生素B_2 0.95，维生素E 74.76，维生素A痕量[1]。

果实含矿质元素含量(%)(干基)：钾0.696 8，钙0.599 4，镁0.439 6，锰(μg/g)：40.920 1，锌(μg/g)：29.952 0，铁(μg/g)：24.256 7，硒(μg/g)：0.040 8[1]。

[药性]　味苦，微涩，性凉。

1.《云南中草药》："涩、苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦、凉。"

[功能与主治]　清热，止血，祛风湿。主治感冒发热，咳嗽咯血，鼻衄，月经不调，外伤出血，痢疾，腹泻，脱肛，风湿痹痛。

1.《云南中草药》："清热解毒，祛风活络，止血止痛。治感冒、高热、咳嗽带血、风湿关节痛、月经提前、腹泻、肠胃炎、痢疾、脱肛、外伤出血。"

2.《全国中草药汇编》："清热利湿。主治咯血，衄血，风湿骨痛，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量；捣敷或研末敷。

[附方]　治外伤出血　用(大乌泡)叶研末撒于患处。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 顾娴，等.植物资源与环境，1996，5(3)：6

2856 硬枝黑琐梅 Yingzhiheisuomei 《滇南本草》

[异名]　琐梅、钻地风、疏风草《滇南本草》，黑琐梅《植物名实图考》，倒生根、倒竹伞、白刺泡《四川中药志》，红刺泡、紫菌(云南)。

[品种考证]　本品始载于《滇南本草》，但无形态描述及附图。《植物名实图考》卷二十二覆盆子条下，谓："滇南有黑琐梅、黄琐梅、红琐梅、白琐梅，皆三、四月熟。儿童摘食以为果。梅即莓；琐者，其子细琐也。《志书》多以黑琐梅为覆盆。"《滇南本草》整理组考证此黑琐梅即为《滇南本草》的硬枝黑琐梅，为蔷薇科植物红泡刺藤。

[来源]　为蔷薇科植物红泡刺藤的根。

[原植物]　红泡刺藤 *Rubus niveus* Thunb.［*R. foliolosus* D. Don］　又名：灰毛果莓《中药大辞典》，钩撕刺(甘肃)，薄秧泡、白枝泡(贵州)。

灌木，高1～2.5m。幼枝有短绒毛，后脱落，枝紫红色，有粉霜，散生钩状皮刺。奇数羽状复叶；叶柄长1.5～3.5cm，和叶轴均有柔毛及钩状皮刺；托叶条形；小叶5～9，长圆形、卵状矩圆形至菱状长圆形，长2.5～6cm，宽1～3cm，先端锐尖，基部楔形，边缘有尖锯齿，上面无毛，下面密生灰白色绒毛。伞房状圆锥花序顶生或腋生，总花梗、花梗和萼外面密生白色绒毛；花小，直径1cm，紫红色，萼裂片卵状披针形，凸尖头。聚合果近球形，直径1cm，暗红色，密被灰白色绒毛。花期5～7月，果期7～9月。

红泡刺藤

生于海拔500～2 800m的山坡灌丛、疏林或山谷河滩、溪流旁。分布于陕西、甘肃、广西、四川、云南、贵州、西藏等地。

[采收加工]　秋、冬季采挖，洗净，切片晒干。

[药性]　味苦、涩，性凉。

1.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

2.《四川中药志》1982年版："酸、苦，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，凉血止血，调经止带。主治湿热痢疾，腹泻，吐血，衄血，便血，月经过多，白带，湿疹疮疡，疥癣，风火牙痛。

1.《滇南本草》："洗疥癣疮。"

2.《全国中草药汇编》："止泻痢，祛风止痛，清热利湿，消

炎。""治痢疾、腹泻，风湿关节痛，痛风，急、慢性肝炎，月经不调，小儿疳积，挫伤疼痛，湿疹，皮肤化脓感染，口腔炎，咽峡炎，牙龈炎，泌尿道结石。"

3.《四川中药志》1982年版："凉血止血，调经止带。用于吐血，衄血，便血，月经量多，湿热白带，风火牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治月经不调，痛经　倒生根15g，枣子树根15g，益母草15g，月季花12g，对叶草12g，当归12g。水煎服。

2. 治崩漏　倒生根30g，益母草30g，棕树子12g，百草霜9g。水煎服。

3. 治白带　倒生根30g，二白草30g。水煎服。

4. 治风火牙痛　倒生根30g，地骨皮30g，刺三甲12g，土牛膝12g。水煎服。（1～4方出自《四川中药志》1982年）

5. 治疥癣疮毒　（硬枝黑琐梅）根适量，水煎外洗。（《云南中草药选》）

2857 硬枝黑琐梅果 Yingzhiheisuomeiguo 《滇南本草》

[异名] 覆盆子《滇南本草》。

[来源] 为蔷薇科植物红泡刺藤 *Rubus niveus* Thunb. 的果实。

[原植物] 参见"硬枝黑琐梅"条。

[采收加工] 7～9月果实成熟时采收，晒干。

[化学成分] 果实含覆盆子甙(goshonoside)$F_{1\sim5}$[1]。

[药性] 味甘、酸，性微温。归肝、肾经。

1.《滇南本草》："味甘、酸，性微寒。入肾经。"

2.《全国中草药汇编》："甘、酸，微温。"

[功能与主治] 固肾涩精，解毒，止痛。主治肾虚阳痿，遗精早泄，小便频数，白带，月经过多，不孕症。

1.《滇南本草》："益肾补肝，明目兴阳，妇女多食能生子。"

2.《全国中草药汇编》："补肾涩精。治神经衰弱，遗精，早泄。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Ohtani K, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(9): 2443

2858 太平莓 Taipingmei 《天目山药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物太平莓的全草。

[原植物] 太平莓 *Rubus pacificus* Hance　又名：大叶莓（浙江）。

常绿矮小灌木，高40～100cm。枝无毛，有时分枝及叶柄散生极小皮刺。单叶互生，革质；叶柄长4～8cm；托叶缺刻状条裂；叶片宽卵形至长卵形，长8～15cm，宽4.5～12cm，先端锐尖或渐尖，基部心形，边缘具锐尖细锯齿，下面疏生灰色绒毛，基生5出脉。花白色，径1.5～2cm，3～6朵成总状花序或单生于叶腋；总花梗密生茸毛；萼钟状，5裂，先端尾尖，两面密生茸毛；花瓣5，广圆形或广卵形，顶端微缺刻状，基部具短爪，略长于萼，雄蕊多数，花丝宽扁，花药具长柔毛；雌蕊很多，无毛，稍长于雄蕊。聚合果球形，径1.2～1.5cm，红色。花期6～7月，果期8～9月。

生于海拔300～1 000m的山地路旁或杂木林内。分布于江西、安徽、浙江、江苏、湖南、福建。

[采收加工] 6～8月割取带花、叶全草，洗净，充分晒干。

[药性] 味辛、苦、酸，性平。

[功能与主治] 清热，活血。主治发热，产后腹痛。

太平莓

1.《天目山药用植物志》："治妇女产后腹痛，发热。"

2.《南京中医学院学报》1983,(3):42："清热，活血。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 治妇女产后腹痛，发热　（太平莓）干燥全草250g，甘草15～18g。水煎，冲红糖、黄酒，早晚饭前各服1次。（《天目山药用植物志》）

2859 小乌泡根 Xiaowupaogen 《草木便方》

[异名] 乌泡根《分类草药性》。

[来源] 为蔷薇科植物乌泡子的根。

[原植物] 乌泡子 *Rubus parkeri* Hance　又名：乌藨子《中国树木分类学》，乌泡（四川）。

落叶蔓生灌木。枝有灰色绒毛和红紫色腺毛，散生弯曲的钩刺。单叶互生；叶柄长0.5～2cm，有刺与细毛；托叶丝条状；叶片长椭圆状卵形或披针形，长7～16cm，宽3.5～6cm，先端渐尖或钝圆，基部心形，边缘有细锯齿及波状浅裂，上面有粗毛，下面有灰色及褐色绒毛。圆锥花序顶生，稀腋生，密生绒毛及腺毛；萼片5，带紫红色；花瓣5，白色，径约8mm；雄蕊多数，分离；雌蕊少数，无毛。聚合果球形，紫黑色。花期5～6月，果期7～8月。

生于海拔1 000m以下的山地疏密林中阴湿处或溪旁及山谷岩石上。分布于江苏、陕西、湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 9～10月采挖，除去茎叶，洗净晒干。

[药性] 味咸、酸，性平。

1.《草木便方》："咸，温，平。"

2.《重庆草药》："味苦，性凉。无毒。"

3.《四川中药志》1982年版："酸、涩、微辛，凉。"

[功能与主治] 调经，止血，祛痰止咳。主治月经不调，经闭，癥瘕，血崩，衄血，便血，咳嗽痰多，疮疡不敛。

1.《草木便方》："散瘀除风逐痰停。"

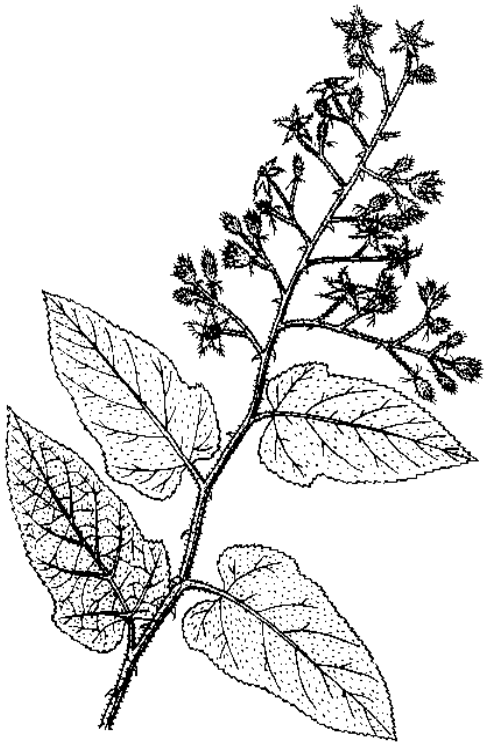
2.《分类草药性》："治吐血，咳嗽，牙痛，劳伤。"

3.《重庆草药》："行血调经。治妇女月经不调，经闭，血崩，癥瘕，月家病。"

4.《全国中草药汇编》："治龋齿。"

5.《四川中药志》1982年版："收敛止血。用于衄血，便血，血滞痛经，疮疡不敛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。



乌泡子

[附方] 1. 治气滞血瘀，月经不调　小乌泡根15g，益母草15g，元宝草15g，香附子9g。水煎服。

2. 治血滞经闭　小乌泡根24g，月季花9g，刮筋板9g，土沉香9g，益母草15g，元宝草15g。水煎服。（1～2方出自《四川中药志》1982年）

3. 治妇女崩症　小乌泡根、红活麻、棕树根、月月开根各120g。煎水炖肉服。（《重庆草药》）

2860 小乌泡叶 Xiaowupaoye 《草木便方》

[来源] 为蔷薇科植物乌泡子 *Rubus parkeri* Hance 的叶。

[原植物] 参见"小乌泡根"条。

[采收加工] 5～6月采收，鲜用或晒干。

[药性] 味咸，性凉。

[功能与主治] 清热泻火，止痛，杀虫。主治牙痛，眼多泪眵，疥癣。

《草木便方》："叶汁点眦牙虫出，清热止泪，涂癣。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣汁点眼或涂搽。

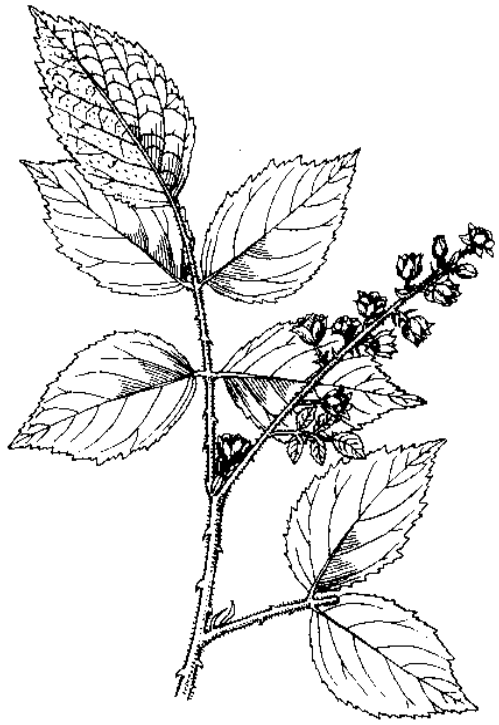
[附方] 治牙痛　小乌泡叶适量，捣汁，点眼角。（《草木便方今释》）

2861 棕叶悬钩子 Songyexuangouzi 《台湾药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物棕叶悬钩子的叶或花。

[原植物] 棕叶悬钩子 *Rubus parviaraliifolius* Hayata

灌木，高约3m。茎上小刺散生，茎、叶有腺毛。奇数羽状复叶；小叶3～5枚，圆心形，先端锐尖，基部近圆形，边缘有不整齐的锯齿，长约11cm；托叶条形。总状花序，顶生；花紫红色；萼片外面有毛，萼片长椭圆状三角形；花瓣5，花瓣有细齿状边缘。



棕叶悬钩子

生于山坡灌丛中。分布于台湾。

[采收加工] 叶，全年均可采；花，5～6月采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿，燥湿止痒。主治疮疖肿毒，湿疹瘙痒。

《台湾药用植物志》："取布浸叶之煎汁，外敷治眼疾，叶与班芝树（攀枝花）共捣，敷肿疡。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干叶研末撒敷。

2862 薅田薥 Haotianpao 《纲目》

[异名] 薥《尔雅》，蛇泡笋、黑龙骨《生草药性备要》，三月泡《辰溪县志》，红梅消、红琐梅、过江龙、倒筑伞《植物名实图考》，薅秧泡《分类草药性》，牙鹰笋《广州植物志》，倒生根、毛叶仙桥《贵州民间方药集》，虎波草、布田菠草、播田草《福建民间草药》，乳痈泡、鹰爪笋、种田蒲《广西中兽医药用植物》，天青地白草《江苏植物药材志》，细蛇莓、小还魂《南宁市药物志》，五月薥刺、龙船薥、红花胖笋《江西民间草药》，两头粘、五月红、陈刺波《闽东本草》，草杨梅、仙人搭桥《中国药用植物志》。

[释名] 《说文》："薅，拔去田草也。"薥，《尔雅》："薥，麋。"郭璞注："麋，即莓也。"本品花开之时多为除草季节，又属莓类植物，故名薅田薥。刺竹名"笋"，"泡"为"薥"之音转，故有诸"笋"、"泡"之名。因于农历三月开花，得名三月泡。琐，细小之意，本品花小，粉红色，似梅花，而以红琐梅、红梅消名之。称"波"、"菠"、"蒲"等，皆方言音近之名。其叶上面色绿，下被白色绒毛，以此得名天青地白草。

[品种考证] 薅田薥之名始见于明《纲目》，谓："一种蔓小于蓬藟，一枝三叶，叶面青，背淡白而微有毛，开小白花，四月实熟，其色红如樱桃者，俗名薅田薥，即《尔雅》所谓薥者也。"其后清《植物名实图考》谓："红梅消，江西、湖南河淀多有之，细茎多

刺，初生似丛，渐引长蔓可五、六尺，一枝三叶，叶亦似蓝田麃，初发面青，背白，渐长背即淡，三月间开小粉花，花色似红梅，不甚开放，下有绿蒂，就蒂结实如覆盆子，色鲜红，累累满枝，味酢甜可食。"并有附图。综上所述，与今用品种蔷薇科植物茅莓相符。

[来源] 为蔷薇科植物茅莓的地上部分。

[原植物] 茅莓 *Rubus parvifolius* L.　又名：小叶悬钩子（华北经济植物志要），茅莓悬钩子（东北木本植物图志）。

小灌木，高约1～2m。枝有短柔毛及倒生皮刺。奇数羽状复叶；小叶3，有时5，先端小叶菱状圆形到宽倒卵形，侧生小叶较小，宽倒卵形至楔状圆形，长2～5cm，宽1.5～5cm，先端圆钝，基部宽楔形或近圆形，边缘具齿，上面疏生柔毛，下面密生白色绒毛；叶柄长5～12cm，顶生小叶柄长1～2cm，与叶轴均被柔毛和稀疏小皮刺；托叶条形。伞房花序有花3～10朵；总花梗和花梗密生绒毛；花萼外面密被柔毛和疏密不等的针刺，在花果时均直立开展；花粉红色或紫红色，直径6～9mm；雄蕊花丝白色，稍短于花瓣；子房具柔毛。聚合果球形，直径1.5～2cm，红色。花期5～6月，果期7～8月。

茅莓

生于海拔400～2 600m的山坡杂木林下、向阳山谷、路旁或荒野。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候，耐热，耐寒。对土壤要求不严，一般土壤均可种植。

栽培技术　用分株繁殖法。于冬季落叶后或早春萌芽前，在老树的株丛旁边挖取带有侧根的枝条，分成单株，剪去顶端部分枝条，用黄泥浆水浆根，按行株距40cm×30cm开穴定植，每穴栽1～2株，栽后覆土及压实，淋透水。

田间管理　栽后1～2年，每年中耕除草2～3次，追施人畜粪水1次。

[采收加工] 7～8月采收，割取全草，捆成小把，晒干。

[药材及产销] 蓝田麃 Herba Rubi Parvifolii　产于江苏、浙江、广西、福建、江西、四川、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　本品长短不一，枝和叶柄具小钩刺，枝表面红棕色或枯黄色；质坚，断面黄白色，中央有白色髓。叶多皱缩破碎，上面黄绿色，下面灰白色，被柔毛。枝上部往往附枯萎的花序，花瓣多已掉落，萼片黄绿色，外卷，两面被长柔毛。气微弱，味微苦涩。

[化学成分] 果实含赤霉素A_{32}（gibberellin A_{32}）及其他赤霉素[1]。

此外，该植物还含有：果糖（fructose），葡萄糖（glucose），蔗糖（sucrose），维生素（vitamin）C，L-去氢抗坏血酸（L-dehydroascorbic acid），鞣质（tannin）[2]，β-胡萝卜素（β-carotene）和α-生育酚（α-tocopherol）[3]。

[药理] 1．止血作用　茅莓水提醇沉法所得提取物（以下简称水提取物）10g/kg，20g/kg，40g/kg分别给小鼠灌胃，连续3d，可使出血时间缩短25%～37%，凝血时间也明显缩短，有加速止血的作用[1]。

2．抗血栓形成　血栓形成试验表明，水提物2g/kg灌胃，连续3d，可使其血栓形成明显抑制，并明显缩短其优球蛋白溶解时间，提示茅莓能提高体内纤维蛋白溶解酶的活性[1]。

3．抗心肌缺血　茅莓水提物6g（生药）/kg给大鼠灌胃，连续3d，最后1次给药后1h处死动物，摘取心脏，作Langendorff离体心脏灌流，结果表明茅莓能明显增加冠脉流量。按上法给药也可明显对抗由垂体后叶素诱发的大鼠缺血性心电图改变。此外，小鼠常压和低压缺氧耐力试验表明，茅莓水提物灌胃可使动物耐缺氧能力明显增强[1]。

4．毒性　以茅莓水提取物给小鼠灌胃，剂量达80g/kg，除稍有厌食，偶见稀便外，无其他明显中毒症状。故其最大耐受量（小鼠口服）大于80g/kg，该剂量已相当于人用量133倍[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，茎、叶或花混合。茎圆柱形，表面红棕色或暗绿色，散生短刺；切断面黄白色，中部有髓。叶多卷缩、破碎，上表面黄绿色，下表面灰白色，密被绒毛。小花棕黄色。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1．《生草药性备要》："味涩、酸。"

2．《本草求原》："酸、涩，平。"

3．《岭南采药录》："味苦，微寒。"

4．《广西中草药》："味淡涩，性凉。"

5．《宁夏中草药手册》："甘、苦，凉。"

6．《云南中草药》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血，杀虫疗疮。主治感冒发热，咳嗽痰血，痢疾，跌打损伤，产后腹痛，疔疮，疖肿，外伤出血。

1．《生草药性备要》："除蛔疥，杀虫，出汗斑，洗疳痔；浸酒治瘰疬；十蒸九晒治吐血，止牙痛。"

2．《本草求原》："止刀伤血。"

3．《宁夏中草药手册》："清热解毒，祛风除湿，活血消肿。"

4．《山西中草药》："止痢，止血。"

5．《云南中草药》："清热解表，活络止痛。主治感冒发热、咳嗽、痢疾、跌打损伤、尿道炎、结膜炎、产后血瘀、湿疹、疮疖、痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗；或研末撒。

[附方] 1．治痢疾　茅莓茎叶30g。水煎，去渣，酌加糖调服。（《战备草药手册》）

2．治皮炎，湿疹　（蓝田麃）茎叶适量，煎汤熏洗。（《宁夏中草药手册》）

3．治汗斑及白泡疮　蛇泡筋茎叶烧灰，和茶油涂。（《岭南采药录》）

4．治外伤出血　茅莓叶适量。晒干研末，撒敷伤口，外加

包扎。(《江西草药》)

5. 治呃逆　鲜茅莓叶 60g，枇杷叶、半夏各 9g，陈皮 6g，竹茹 12g。煎服。(《安徽中草药》)

6. 治感冒发热　茅莓叶 15～30g。水煎服。(景德镇《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Murakami Y. C A, 1986, 104: 203931t
[2] Sakamura F. C A, 1982, 97: 195819g
[3] Nishizawa M, et al. C A, 1987, 106: 154893n

药理

[1] 朱志华，等. 中国中药杂志，1990，15(7)：427

2863 蕺田薰根 Haotianpaogen 《福建民间草药》

[异名]　茅莓根《江西草药》，托盘根《山东中草药手册》，米花托盘根《河北中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物茅莓 *Rubus parvifolius* L. 的根。

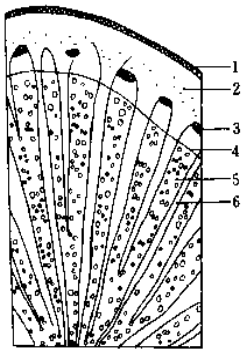
[原植物]　参见"蕺田薰"条。

[采收加工]　秋、冬季挖根，洗净鲜用，或切片晒干。

[药材及产销]　蕺田薰根 Radix Rubi Parvifolii　产于广东、广西、福建、四川、江西、浙江、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根长短不等，多扭曲，直径 0.4～1.2cm。上端较粗，呈不规则块状，常附残留茎基。表面灰褐色，有纵皱纹，栓皮有时剥落，露出红棕色内皮。质坚硬，断面淡黄色，有放射状纹理。气微，味微涩。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 10 余列木栓细胞。栓内层少数细胞含黄色物质。韧皮部宽广，有韧皮纤维，薄壁细胞含草酸钙簇晶及方晶，老根偶见单个石细胞散在。木质部导管多数单个，少数 2～3 个相连。本品薄壁细胞含淀粉粒。



茅莓(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙方晶、簇晶　3. 韧皮纤维　4. 形成层　5. 木质部　6. 射线

[化学成分]　根含(－)-表儿茶精[(－)-epicatechin]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)和菜油甾醇(campesterol)[1]。

[药性]　味甘、苦，性凉。

1.《重庆草药》："苦、平，无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘、苦，凉。"

3.《山东中草药手册》："苦、辛、微甘，凉。"

4.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风利湿，活血凉血。主治感冒发热，咽喉肿痛，风湿痹痛，肝炎，肠炎，痢疾，肾炎水肿，尿路感染，结石，跌打损伤，咳血，吐血，崩漏，疔疮肿毒，腮腺炎。

1.《生草药性备要》："浸酒壮筋骨。"

2.《本草求原》："治瘰疬。炒存性，开油搽坐板疮。"

3.《植物名实图考》："养筋活血，消红退肿。"

4.《分类草药性》："治吐血，经水不调，跌打损伤。"

5.《岭南采药录》："理蛇伤，理感冒夹色。"

6.《贵州民间方药集》："解热驱风。治风湿疼痛，癫狂。解热毒，治疔疮肿毒。"

7.《上海常用中草药》："清热解毒，活血消肿，祛风除湿。治感冒高热，咽喉肿痛，肝炎，咳血，吐血，肾炎水肿，尿路感染，跌打损伤，风湿骨痛。"

8.《山东中草药手册》："活血凉血，解毒消肿。"

9.《福建药物志》："清热解毒，祛风利湿，散结止痛。主治泌尿系结石，痢疾，糖尿病，白带，产后腹痛，乳腺炎，风湿关节痛，颈淋巴结核，过敏性皮炎，湿疹，汗斑，痔疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗；或研末调敷。

[使用注意]　《重庆草药》："孕妇禁用。"

[附方]　1. 治感冒发热，咽喉肿痛　米花托盘根 15g，金银花 12g，薄荷、甘草各 6g。水煎服。(《河北中草药》)

2. 治小儿风寒，喘咳　(蕺田薰)根 30g，芫荽菜、紫苏、前胡各 9g。水煎冲红糖，早晚各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

3. 治风湿痛　鲜茅莓根 90g，鲜柘树根 30g，鲜接骨木茎叶 60g，猪瘦肉 120g。水煮至肉烂，食肉喝汤，盖被取微汗。(《安徽中草药》)

4. 治慢性肝炎　茅莓根 60g，阴行草 30g。水煎服，每日 1 剂。(《江西草药》)

5. 治水泻，痢疾　茅莓根、鱼腥草、车前草各 30g。煎服。(《安徽中草药》)

6. 治肠炎　(蕺田薰)根、白茅根、苞蕾薇根、山楂根各 9～12g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

7. 治石淋(尿路结石)　茅莓根、楮木根、马鞭草各 30g。水煎，早晚空腹服，每日服 2 次，服数剂后，小便可有刺痛数阵，以后痛渐减，其结石崩碎，从尿道排出。(《山西中草药》)

8. 治跌打损伤　(蕺田薰)鲜根 30g，马鞭草(鲜)15g。水煎汤，冲血余灰 1.8g 服。(福建晋江《中草药手册》)

9. 治产后出血，肺结核咯血　茅莓根 30g。水煎，冲红糖服。(《浙江药用植物志》)

10. 治糖尿病　(蕺田薰)根 60～120g，猪膀胱 2 个。煎服。(《南京地区常用中草药》)

11. 治过敏性皮炎　茅莓根、明矾各适量。先将茅梅根煎汤，后加入明矾。外洗患处，日 1 次。(福建《中草药新医疗法资料选编》)

12. 治骨髓炎　鲜茅莓根白皮适量，加烧酒少许，同捣敷患处，1 日 2 次。(《单方验方调查资料选编》)

13. 治腮腺炎　托盘根 9g，玄参 9g，板蓝根 30g。水煎服。(《山东中草药手册》)

[现代临床研究]　1. 治疗腹泻　鲜茅莓根，洗净，剥取根皮，焙干研末，装入胶囊，每个重 0.25g。成人初服 10 丸(约 2.5g 生药)，以后每隔 6h 再服 1 次。一般服 1 次即效，无效时酌情加量至 15 丸。泻止后再服 1 次，以资巩固。小儿可酌情服用散剂。观察 83 例，治愈 80 例[1]。

2. 治疗丝虫病　鲜红梅消根 500g，洗净去除外层粗皮，切碎，加白酒 1 000g 浸泡 10～15d，去渣过滤。现症期(象皮腿)患者在发作前和前驱期每次 30ml(成人)，每日 1 次，连服 3d。带虫期每次 15～20ml(成人)，每日 1 次，睡前服，4d 为 1 疗程。观察现症期患者 13 例治疗后仅复发 1 例，轻度消肿 6 例，中度消肿 7 例；带虫期患者经服药半月至 6 个月后，复查 27 例，结果 22 例转阴[2]。

参考文献

化学成分

[1] Do J C, et al. C A, 1989, 110: 111790s

现代临床研究

[1] 周彦，等. 中医杂志，1984，(6)：75
[2] 湖北科技(医药部分)，1972，(3)：31

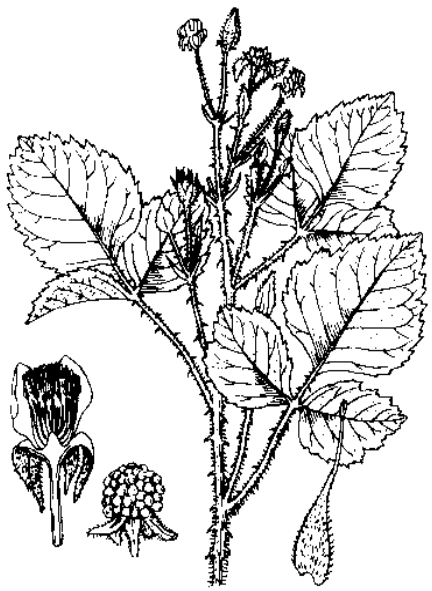
2864 **倒莓子** Daomeizi
《全国中草药汇编》

[异名] 红梅梢(甘肃中草药手册)。

[来源] 为蔷薇科植物腺花茅莓的枝叶或根。

[原植物] 腺花茅莓 *Rubus parvifolius* L. var. *adenochlamys* (Focke) Migo

小灌木，高约 1m。枝有短柔毛及倒生皮刺。奇数羽状复叶；小叶 3，有时 5，侧生小叶较小，宽倒卵形，长 2～5cm，宽 1.5～5cm，叶边缘有浅裂和不整齐粗锯齿，上面疏生柔毛，下面密生白色绒毛；叶柄长 5～12cm，和叶轴均有柔毛及小皮刺；托叶条形。伞房花序有花 3～10 朵；总花梗、花梗及花萼密生绒毛及红色腺毛；花粉红色或紫红色，直径 6～9mm。聚合果球形，直径 1.5～2cm，红色。



腺花茅莓

生于海拔 500～2 700m 向阳山坡或林下。分布于河北、山西、陕西、甘肃、江苏、河南、湖南、四川。

[采收加工] 夏、秋季割取茎叶，秋、冬季挖根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

《甘肃中草药手册》："苦，平。"

[功能与主治] 理气活血，解毒消肿。主治气滞胸闷，月经不调，跌打肿痛，痈肿疮毒。

《甘肃中草药手册》："调气和血，解毒。主治跌打损伤，月经不调，心胸气胀，吐血，痈肿疮毒。"

[用法用量] 内服：煎汤 15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治月经赶前错后　红莓梢 30g。泡酒服。

2. 治跌打肿痛　红莓梢 15～30g。水煎服。

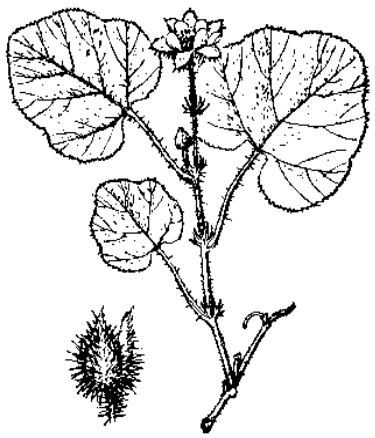
3. 治恶疮　鲜红莓梢叶适量。捣烂外敷。(1～3 方出自《甘肃中草药手册》)

2865 **小黄泡** Xiaohuangpao
《贵州民间药物》

[来源] 为蔷薇科植物黄泡的根或叶。

[原植物] 黄泡 *Rubus pectinellus* Maxim.

草本或半灌木，高 8～20cm。茎匍匐，节处生根，有长柔毛和稀疏微弯针刺。单叶纸质；叶柄长 3～6cm，有长柔毛和针刺；托叶离生，长 0.6～0.9cm；叶片心状近圆形，长 2.5～4.5cm，宽 3～5(～7)cm，先端圆钝，基部心形，边缘具不整齐细锯齿，两面被稀疏长柔毛，下面沿叶脉有针刺。花单生，顶生，稀 2～3 朵，径达 2cm；花萼长 1.5～2cm，外面密被针刺和长柔毛；花瓣白色，狭倒卵形，有爪，稍短于萼片；雄蕊多数，无毛，雌蕊多数，但很多败育，子房先端和花柱基部微具柔毛。聚合果球形，红色，径1～1.5cm，具反折萼片。花期 5～7 月，果期 7～8 月。



黄泡

生于海拔 1 000～3 000m 的山地林中。分布江西、福建、台湾、湖南、四川、贵州、云南。

[采收加工] 根，全年均可采挖，除去泥土，洗净，鲜用或晒干。叶，夏季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微涩，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味苦微涩。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒。主治黄疸，水泻，黄水疮。

《贵州民间药物》："除湿利水，清热，解毒。治水泻，黄水疮，一身发黄。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 60g。外用：适量，研末撒敷。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌食燥辣食物。"

[附方] 1. 治水泻　鲜黄泡根 60g。煎水服，每日 3 次。

2. 治黄水疮(已破皮流黄水者)　黄泡叶晒干研末，以适量撒于患处，每日 2 次。

3. 治一身发黄　黄泡根 60g。煎水服。(1～3 方出自《贵州草药》)

2866 **盾叶莓** Dunyemei
《天目山药用植物志》

[异名] 天青地白扭(天目山药用植物志)。

[来源] 为蔷薇科植物盾叶莓的果实。

[原植物] 盾叶莓 *Rubus peltatus* Maxim.　又名：大叶覆盆子(中药大辞典)。

直立或攀援灌木，高 1～2m。红褐色或棕褐色，散生皮刺，小枝绿色，有白粉。单叶互生；叶柄长 4.5～7.5cm，有钩状细刺；托叶卵状披针形；叶片盾状，卵状圆形，长 7.5～17cm，宽 6.5～15cm，掌状 3～5 浅裂，中裂片较大，基部心形，边缘具齿，

上面贴生硬毛，下面有柔毛，沿叶脉较密，并有小皮刺。单花和叶对生，白色，直径约5cm，萼片5，两面具白色绢毛；雄蕊多数，花丝钻形或线形，药黄褐色；雌蕊很多，可达100，被柔毛。聚合果圆柱形，长3～4.5cm，橘红色。花期4～5月，果期6～7月。

盾叶莓

生于海拔300～1 500m的山坡、山脚、山沟林下、林缘或较阴湿处。分布于江西、安徽、浙江、湖北、四川、贵州。

[采收加工]　夏、秋季采摘成熟果实，直接晒干，或用沸水浸一下再晒至全干。

[药性]　味酸、咸，性温。

[功能与主治]　强腰健肾，祛风止痛。主治四肢关节疼痛，腰脊酸痛。

《天目山药用植物志》："治腰脊四肢酸痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[使用注意]　《天目山药用植物志》："忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。"

[附方]　治腰脊四肢酸疼　（盾叶莓）干果实60～90g。水煎，冲黄酒、红糖早晚饭前服。（《天目山药用植物志》）

2867 空筒泡 Kongtongpao 《贵州草药》

[来源]　为蔷薇科植物多腺悬钩子的根。

[原植物]　多腺悬钩子 *Rubus phoenicolasius* Maxim.　又名：雀不站、红毛巾、钻地风《贵州草药》，树莓《陕西中药名录》。

灌木，高1～3m。枝初直立后蔓生，上部散生皮刺，和叶柄、小叶下面中脉、花梗、花萼均被有红褐色刺毛和腺毛。羽状复叶；叶柄长3～6cm，小叶柄长2～3cm，侧生小叶近无柄，有少数皮刺；托叶线形，具柔毛和腺毛，小叶3枚，稀5枚，顶生小叶卵形、宽卵形，长4～10cm，宽2～7cm，先端急尖至渐尖，基部圆形至近心形，上面散生柔毛，下面密被灰白色绒毛，边缘具不整齐粗锯齿，常有缺刻，顶生小叶常浅裂。短总状花序顶生或腋生，有花8～10朵，花紫红色，直径6～10mm；萼片披针形，先端尾尖，在花、果期均直立开展；雄蕊稍短于花柱；子房无毛或微具柔毛。聚合果半球形，径约1cm，红色，无毛。花期5～6月，果期7～8月。

生于低海拔至中海拔的林下、路旁或山沟谷底。分布山西、陕西、甘肃、青海、山东、江苏、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工]　秋、冬季挖根，洗净晒干。

[药性]　味甘、辛，性温。

多腺悬钩子

1.《贵州草药》："性温，味甘。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风活血，补肾壮阳。主治风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，肾虚阳痿。

1.《贵州草药》："活血，补肾。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，活血止痛。主治风湿骨痛，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

[附方]　1. 治月经不调（错后者）　空筒泡根30g。煎水服。

2. 治肾虚阳痿　空筒泡根30g。炖肉吃。

3. 治血尿　空筒泡根15g。煎水煮甜酒吃。（1～3方出自《贵州草药》）

2868 悬钩木 Xuangoumu 《中国民族药志》

[来源]　为蔷薇科植物多腺悬钩子 *Rubus phoenicolasius* Maxim 的茎。

[原植物]　参见"空筒泡"条。

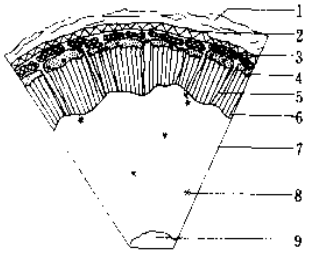
[采收加工]　秋季割取地上部分，除去叶和杂质，晒干。

[药材及产销]　悬钩木 Ramulus Rubi Phoenicolasii　主产西藏、四川、青海、贵州、甘肃、陕西、河南、山东等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎呈长圆柱形，长15～40cm，粗2～6mm，分枝或不分枝，直或略弯曲。幼枝外皮黄绿色或绿褐色，具纵沟纹并密被皮刺、腺毛和短柔毛，皮刺黄棕色，腺毛具明显黑色小腺头；老茎枝表面灰褐色，粗糙，疏被细小尖刺及多数皮刺脱落后的疤痕，疤痕长圆形、微凹陷。栓皮呈片状或条状剥落，剥落后呈黄棕色，光滑或有纵条纹。质硬而稍韧，断面不整齐，外层纤维性，黄绿色或黄白色，髓大，白绿色、类白色或浅棕黄色，疏松，有的中央有髓腔。气微，味淡。

显微鉴别　茎横切面：老茎表皮多脱落，残存表皮细胞扁长

方形或类圆形。木栓层细胞数列，细胞呈长方形、方形，黄棕色。皮层狭窄。中柱鞘纤维众多，呈多角形或三角形，壁厚胞腔小，成束，断续排列成环。维管束外韧型，韧皮部可见筛管群，形成层不明显。木质部发达，由导管、木纤维、木射线、木薄壁细胞组成，排列成完整的较厚环带，射线细胞1～9列。髓宽广，靠近木质部的髓细胞微木化，有的中央有髓腔。草酸钙簇晶在皮层、韧皮部及髓中散在。嫩茎表皮有单细胞非腺毛、多细胞腺毛及皮刺。



多腺悬钩子(老茎)横切面简图

1. 落皮层　2. 木栓层　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮部　5. 射线　6. 木质部　7. 髓　8. 草酸钙簇晶　9. 髓腔

粉末特征：木栓细胞表面观类方形、类长方形或类多角形，壁较薄，有的呈微波状弯曲，内含棕黄色透明物质。纤维众多，线形或长方形，直径12～60 μm，成束或单个散在，具斜向单纹孔，有的胞腔线形。导管网纹及具缘纹孔。草酸钙簇晶直径14～40 μm。

[化学成分] 含槲皮素(quercetin)的甲醚[1]。

[药性] 味辛、苦，性平。

《中国民族药志》："甘、苦，平。"

[功能与主治] 解表散寒，祛风除湿，活血止痛。主治风寒感冒，流感发热，咳嗽，风湿骨痛，跌打损伤，月经不调。

《中国民族药志》："清热解毒，利气补肾。用于感冒、流感及热病初起，恶寒、发烧，头及周身疼痛，肺病，龙病等。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

[附方] 1. 治风寒感冒，热病初起，恶寒发热，头及关节疼痛　藏木香100g，悬钩木200g，勒晢125g，诃子100g，毛诃子100g，余甘子100g，尕架35g。以上七味，粉碎成粗粉，过筛，混匀即得，每包重3g。每次3g，每日2～3次，煎服。(《藏药标准》七珍汤散)

2. 治感冒初期恶寒头痛，关节酸痛，发烧　藏木香150g，悬钩木250g，勒晢120g，尕架50g。以上四味，粉碎成粗粉，过筛，混匀即得。每次3～5g，每日2次，煎服。(《藏药标准》四味藏木香汤散)

3. 治胃肠炎、头及关节痛，腹痛，腹泻，亦用于肝病、肾病　渣驯膏200g，藏木香膏100g，诃子180g，毛诃子100g，余甘子200g，螃蟹甲250g，藏木香100g，悬钩木450g，勒晢250g，尕架100g。以上十味，除渣驯膏、藏木香膏外，其余粉碎成粗粉，过筛，混匀，用渣驯膏、藏木香膏加适量水泛丸，干燥即得。每丸重3g。每次1丸，每日2～3次，煎汤。(《藏药标准》崔查汤丸)

参考文献

化学成分

[1] Wollenweber E, et al. C A, 1994, 120: 265784m

2869 空筒泡叶 Kongtongpaoye 《贵州草药》

[来源] 为蔷薇科植物多腺悬钩子 *Rubus phoenicolasius* Maxim. 的叶。

[原植物] 参见"空筒泡"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 解毒。主治黄水疮。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

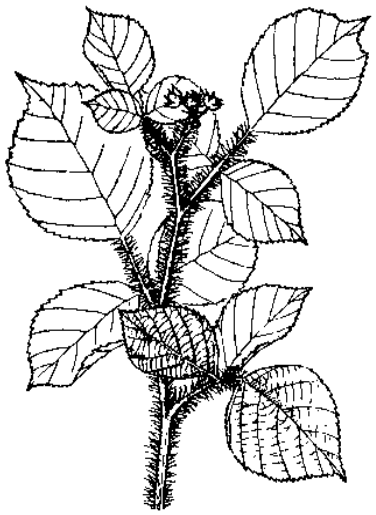
[附方] 治黄水疮　空筒泡叶捣绒，敷患处。(《贵州草药》)

2870 老虎泡 Laohupao 《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物红毛悬钩子的根。

[原植物] 红毛悬钩子 *Rubus pinfaensis* Lévl. et Vant. 又名：黄刺泡《贵州植物志》，鬼悬钩子《台湾木本植物志》，鸟不踏、小乌泡(湖北)，老熊泡(四川)。

落叶蔓生小灌木，长达3m。小枝较粗壮，有棱，密被红褐色刺毛，并具柔毛和稀疏皮刺。小叶3枚；宽卵形、倒卵形，长3～8cm，宽2.5～6cm，顶生小叶长达13cm，先端尾尖或急尖，基部圆形，边缘有不整齐细锐锯齿，上面紫红色，无毛，下面散生柔毛，沿叶脉疏生刺毛和皮刺；叶柄长2～4.5cm，顶生小叶柄长1.5～3cm，侧生小叶近无柄，和叶轴均被红褐色刺毛和少数皮刺；托叶丝状。花数朵在叶腋团聚成束，稀单生；花梗短；花白色，直径约1～1.3cm，花萼5裂；花瓣5，长倒卵形，基部具爪，长于萼片；雄蕊多数；雌蕊多数，基部有白色柔毛。聚合果近球形，直径约5～8mm，熟时金黄色或红黄色。花期3～4月，果期5～6月。



红毛悬钩子

生于海拔500～2 200m的山坡灌丛、杂木林内或林缘，也见于山谷或山沟边。分布于湖北、湖南、台湾、广西、云南、四川、贵州。

[采收加工] 秋季挖根，洗净晒干。

[化学成分] 根含2α, 3β, 23α-三乙酰氧基-19α-羟基-12-乌苏烯-28β酸-甲酯(methyl-2α, 3β, 23α-triacetoxy-19α-hydroxyure-12-en-28β-oate)[1]。

[药性] 味酸、咸，性凉。

1.《四川常用中草药》："性平，味酸、咸。"

2.《四川中药志》1982年版："酸、涩，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，祛风除湿，解毒疗疮。主治血热吐血，尿血，便血，崩漏，风湿关节痛，瘰疬，湿疹，带下。

1.《四川常用中草药》："祛风，除湿，散瘰疬。根治风湿关节痛，刀伤，吐血，九子烂疡，目中流泪。"

2.《四川中药志》1982年版："凉血止血，清热利湿，解毒疗

疮。用于血热吐血，尿血，便血，崩漏，湿热白带及烧、烫伤，湿疹，疮痈肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治尿血，崩漏　老虎泡根 15g，大蓟根 15g，旱莲草 30g，黄柏 9g。水煎服。

2. 治湿热带下　老虎泡根 30g，金樱子根 30g。水煎服。（1～2 方出自《四川中药志》1982 年）

参考文献

化学成分

[1] Cox P J, et al. C A, 1994, 120: 164683x

2871 老虎泡叶 Laohupaoye 《四川常用中草药》

[异名] 黄泡叶（四川）。

[来源] 为蔷薇科植物红毛悬钩子 *Rubus pinfaensis* Lévl. et Vant. 的叶。

[原植物] 参见"老虎泡"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、涩，性凉。

1.《四川常用中草药》："性平，味酸、咸。"

2.《四川中药志》1982 年版："酸、涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒疗疮。主治湿疹，黄水疮，烫火伤，狗咬伤。

1.《四川常用中草药》："治黄水疮及狗咬伤。"

2.《四川中药志》1982 年版："治烧、烫伤，湿疹，疮痈肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣敷；或煎水洗。

[附方] 治湿热疮肿　老虎泡叶适量。捣绒外敷。（《四川中药志》1982 年）

[制剂] 虎桉烧伤药　鲜大叶桉 20g，用乙醇浸渍 2 次，浸渍液除去乙醇，加食用植物油 120ml，热溶解过滤，其滤液加苯甲酸 0.4g，防腐；醇浸后的桉叶渣，加老虎泡叶 10g，水煎 2 次，其煎液浓缩至 50ml，用碳酸钠调酸碱度（pH7.0～7.5）后加 0.1g 尼泊金，防腐。经 80～100℃灭菌后，外搽或浸湿纱布敷已清洗的创面，每日或隔日换药 1 次。治烧烫伤、冻伤、皲裂、皮炎、湿疹、慢性溃疡等症。（《四川中药志》1982 年）

2872 老虎泡果 Laohupaoguo 《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物红毛悬钩子 *Rubus pinpaensis* Lévl. et Vant. 的果实。

[原植物] 参见"老虎泡"条。

[采收加工] 5～6 月果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味甘、酸，性平。

《四川中药志》1982 年版："味甘、酸，性平。"

[功能与主治] 补肾益精。主治肾虚腰痛，阳痿，遗精，带下，耳聋耳鸣。

《四川中药志》1982 年版："有补肾，益精功能。用于肾虚耳鸣，耳聋，遗精等症。"

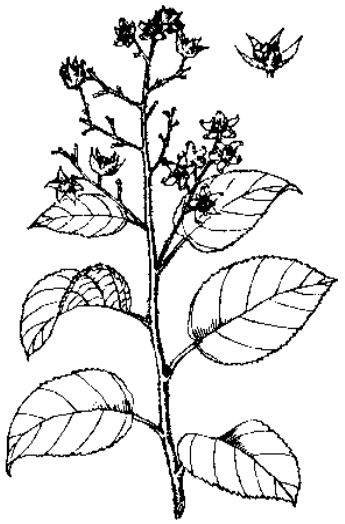
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2873 红箭钩 Hongtegou 《全国中草药汇编》

[来源] 为蔷薇科植物梨叶悬钩子的根。

[原植物] 梨叶悬钩子 *Rubus pirifolius* Smith　又名：太平悬钩子（台湾木本植物志），红箭菜、蛇泡（广东），铁牛入石、九层皮、过山标（广西）。

攀援灌木。枝有柔毛和扁平短钩刺。单叶，近革质；叶柄长达 1cm，密生柔毛，有稀疏皮刺；托叶分离，早落，条裂，有柔毛；叶片卵形，长 6～11cm，宽 3.5～5.5cm，先端急尖至短渐尖，基部圆形，边缘具不整齐粗锯齿，两面脉上有毛，侧脉 5～8 对，在下面突起。圆锥花序顶生或生于上部叶腋内，密生灰黄色短柔毛；花梗长 4～10mm，苞片条裂成 3～4 枚线状裂片，有柔毛；萼筒浅杯状，内外两面密生短柔毛，有腺点。花白色，径 1～1.5cm，花瓣长 3～5mm，短于萼片；雄蕊多数，花丝线形；雌蕊 5～10，通常无毛。聚合果椭圆形，直径 1～1.5cm，带红色，有少数小核果。花期 4～7 月，果期 8～10 月。



梨叶悬钩子

生于低海拔至中海拔的山地较阴蔽处。分布于福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候和湿润环境，耐寒不耐旱，忌积水。一般土壤均能种植。

栽培技术　用分株繁殖法。于春季萌芽前或秋季末将根蘖苗挖出，分成单株，剪去枝条的 2/3，春季可直接栽种，秋季挖出的苗要进行假植越冬，次年春种植。栽种时按行株距 60cm×50cm 开穴，每穴栽 1～2 株，栽后覆土、踏实、淋水。

田间管理　栽后 1～2 年中耕除草 2～3 次，追施人畜粪水一次。

[采收加工] 秋、冬季挖根，洗净，切片晒干。

[药性] 味淡、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："淡、涩，凉。"

[功能与主治] 清肺止咳，行气解郁。主治肺热咳嗽，气滞胁痛，脘腹胀痛。

《全国中草药汇编》："清肺凉血，解郁。主治肺热咳血，胸闷咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；鲜品 60～90g；或炖猪瘦肉。

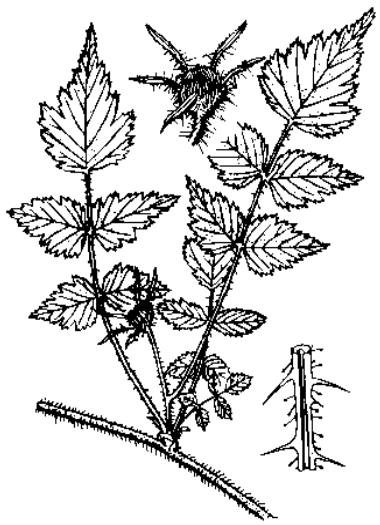
2874 倒扎龙 Daozhalong 《陕西中草药》

[异名] 倒毒散（《陕西中草药》）。

[来源] 为蔷薇科植物针刺悬钩子的根。

[原植物] 针刺悬钩子 *Rubus pungens* Camb.

匍匐灌木，高达3m。枝圆柱形，幼时被柔毛，常具较稠密的直立皮刺。奇数羽状复叶；叶柄长2～6cm，顶生小叶柄长0.5～1cm，侧生小叶近无柄，与叶轴均被柔毛，并有稀疏小刺和腺毛；托叶线形，有柔毛；小叶常5～7枚，稀3或9枚，卵形或三角状卵形，长2～5cm，宽1～3cm，先端急尖，顶生小叶常渐尖，基部圆形，上面疏生柔毛，下面在脉上有柔毛，边缘具尖锐重锯齿或缺刻状重锯齿，顶生小叶常羽状分裂。花两性，单生或2～4朵成伞房状花序，顶生或腋生，花白色，直径1～2cm；花萼外面具柔毛和腺毛，密被直立针刺；雄蕊多数，直立，长短不等；雌蕊多数，基部具疏柔毛。果实近球形，红色，直径1～1.5cm。花期4～5月，果期7～8月。



针刺悬钩子

生于海拔2 200～3 300m的山坡林下、林缘及河边。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去须根，抖掉泥土，切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《陕西中草药》："味辛、微苦，性凉。

[功能与主治] 解毒疗疮，活血止痛，止汗，止带。主治疮疡肿毒，瘰疬，腰腿痛，带下，盗汗。

《陕西中草药》："清热解毒，活血止痛，止带，止汗。主治腰痛，白带，瘰疬，黄水疮，盗汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治腰痛　倒扎龙15～30g。榨糟熬服。

2. 治白带　倒扎龙15g，红鸡冠花6～9g。水煎服。

3. 治瘰疬，黄水疮　（倒扎龙）鲜品加过路黄，捣烂外敷。（1～3方出自《陕西中草药》）

附注　同属植物秀丽莓 *Rubus amabilis* Focke　又名：美丽悬钩子，其根也作倒扎龙入药。分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、青海等地。

2875 香莓 Xiangmei 《天目山药用植物志》

[异名] 九里香、落地角公、九头饭消扭《天目山药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物香莓的根。

[原植物] 香莓 *Rubus pungens* Camb. var. *oldhamii* (Miq.) Maxim. [*R. oldhamii* Miq.]

小灌木，平卧地面，高1.5～3m。全株青绿色，有强烈香味。枝疏生皮刺。奇数羽状复叶；叶柄长1～2cm，和叶轴均有少数细皮刺；托叶条形；小叶5～7，稀9，卵状披针形或长卵形，长1.5～3cm，宽1～2cm，先端渐尖，基部圆形，边缘具齿。花单生，或1～3朵生于枝端成总状；花白色，直径4～4.5cm；花萼具疏密不等的针刺或近无刺。聚合果球形，直径2～2.5cm，中空，鲜红色，有多数小核果。

香莓

生于海拔600～3 400m的山谷半阴处潮湿地或山地疏密林中。分布于山西、陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去泥土，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性寒。

《天目山药用植物志》："辛香。""味甜。"

[功能与主治] 清热定惊。主治小儿惊风。

《天目山药用植物志》："治小儿惊风。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治小儿惊风　香莓鲜根30g，加老鸦饭（酢浆草科酢浆草）15～18g，甘草6～9g，金饰1具。水煎，冲糖，早晚饭前各服1次。（《天目山药用植物志》）

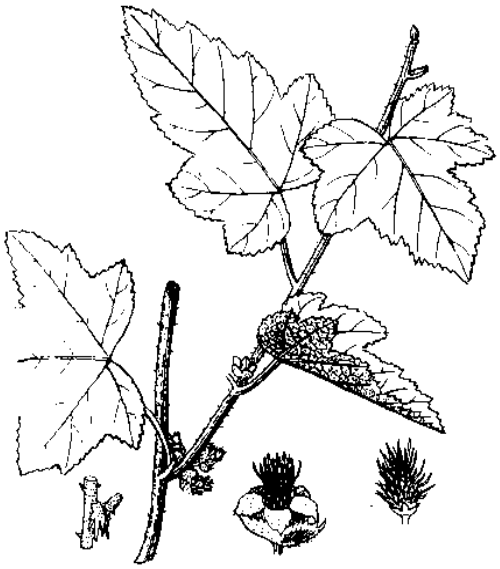
2876 锈毛莓 Xiumaomei 《浙江药用植物志》

[异名] 毕血刺、金边莲、倒触伞《恩施中草药手册》，七指枫《药用植物简编》，山烟筒子、蛇泡笋、大叶蛇泡勒（广东），细锁梅（云南）。

[来源] 为蔷薇科植物锈毛莓的根。

[原植物] 锈毛莓 *Rubus reflexus* Ker

攀援灌木，高达2m。枝、叶上面脉上和下面、叶柄、托叶、花序密生锈色绒毛，皮刺少数，散生，直或弯。单叶纸质；叶柄长2～5cm，有皮刺；托叶宽倒卵形，长达1.4cm；叶片心状长卵形，长7～14cm，宽5～14cm，3～5裂至不裂，顶生裂片比侧生裂片长大，先端锐尖，基部心形，边缘有尖锯齿，基生三出脉，网脉明显。总状花序短，腋生；花梗长3～6mm；苞片卵形；花白色，直径1～1.5cm；萼裂片卵圆形。聚合果近球形，直径1.5～2cm，红紫色或黑色。花期6～7月，果期8～9月。



锈毛莓

生于海拔300～1 000m的山坡、山谷灌丛或疏林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

《浙江药用植物志》："祛风湿，强筋骨。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 治风湿痹痛 （锈毛莓）根30g。水煎服，或浸白酒分服。（《浙江药用植物志》）

2877 锈毛莓叶 Xiumaomeiye
《浙江药用植物志》

[来源] 为蔷薇科植物锈毛莓 *Rubus reflexus* Ker 的叶。

[原植物] 参见"锈毛莓"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 活血止血。主治外伤出血，跌打瘀肿。

《浙江药用植物志》："止血，消炎。主治刀伤出血。"

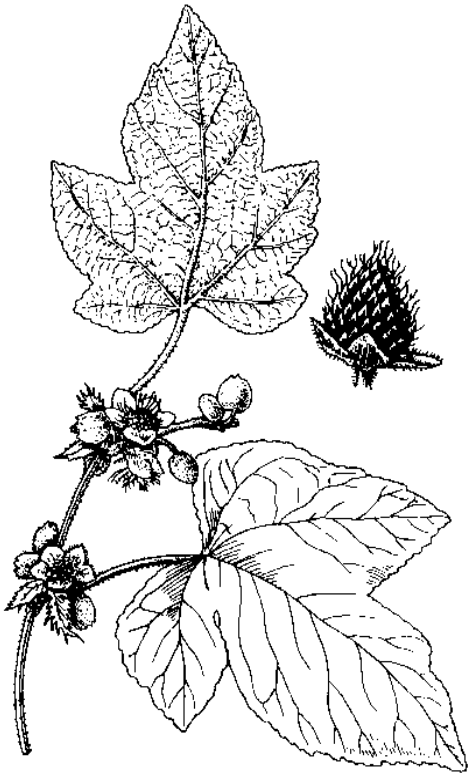
[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

2878 浅裂锈毛莓 Qianliexiumaomei
《中国中药资源志要》

[来源] 为蔷薇科植物浅裂锈毛莓的根。

[原植物] 浅裂锈毛莓 *Rubus reflexus* Ker var. *hui* (Diels apud Hu) Metc.［*R. hui* Diels apud Hu］ 又名：胡氏悬钩子《中国经济植物志》。

攀援灌木，高达2m。小枝、叶上面脉上和下面、叶柄、托叶、花序、花萼均密生锈色柔毛，散生少数皮刺。单叶互生；叶柄长2～7cm；托叶长圆形，齿裂；叶片心状宽卵形或近圆形，长8～13cm，宽7～12cm，掌状3～5裂，顶生裂片比侧生者稍长，裂片急尖，基部心形，边缘有锐尖锯齿。总状花序短，腋生；苞片与托叶相似；萼裂片宽卵形，边缘有锯齿。花白色，直径约1cm，花瓣长圆形，与萼片近等长。聚合果近球形，直径1.5～2cm，红紫色。花期6～7月，果期8～9月。



浅裂锈毛莓

生于海拔300～1 500m的山坡灌丛、疏林湿润处或山谷溪流旁。分布浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎干，洗净，切碎，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性平。

《湖南药物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热除湿，祛风通络。主治湿热痢疾，风湿痹痛。

《湖南药物志》："清热止痢，祛风止痛。治菌痢，风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治菌痢 锈毛莓根15～30g。水煎服。

2. 治风湿关节痛 锈毛莓根30g，丹参15g。水煎服，或浸酒服。（1～2方出自《湖南药物志》）

2879 山佛手 Shanfushou
《新华本草纲要》

[异名] 小桔公（浙江）。

[来源] 为蔷薇科植物浅裂锈毛莓 *Rubus reflexus* Ker var. *hui* (Diels apud Hu) Metc. 的果实。

[原植物] 参见"浅裂锈毛莓"条。

[采收加工] 8～9月果实成熟时采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

[功能与主治] 活血止血，补肾接骨。主治跌打损伤，外伤出血，陈旧性骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

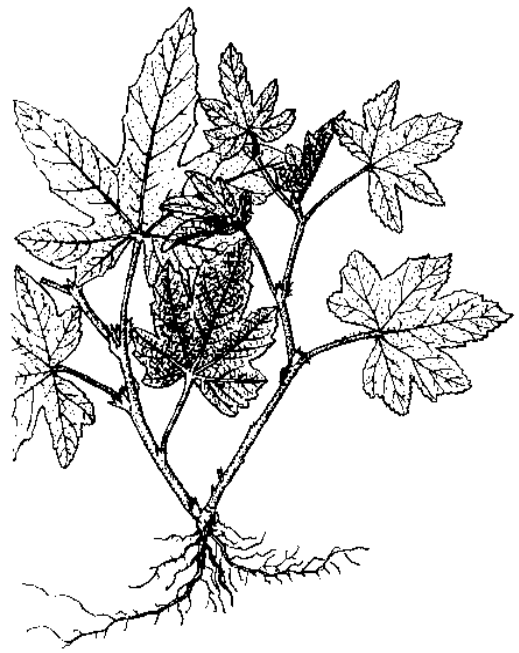
2880 红泡刺 Hongpaoci
《广西药用植物名录》

[异名] 七爪风、七指风《广西本草选编》。

[来源] 为蔷薇科植物深裂锈毛莓的根。

[原植物] 深裂锈毛莓 *Rubus reflexus* Ker var. *lanceolobus* Metc.

攀援灌木。枝、叶上面脉上和下面、叶柄、托叶、花序密生锈色绒毛，皮刺少数。叶纸质；叶柄长 2～7cm，有皮刺；叶片心状宽卵形或近圆形，边缘 5～7 深裂，裂片披针形或长圆披针形，边缘具齿。总状花序短，腋生；花梗长 3～10mm；花白色，直径 8～10mm；萼裂片宽卵形，边缘有锯齿。聚合果球形，直径 1.5～2cm，红紫色或黑色。



深裂锈毛莓

生于低海拔的山谷或水沟边疏林中。分布于福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季挖根，除去茎干和须根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、酸，性平。

《广西本草选编》："味苦，涩，酸，性平。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨。主治风湿痹痛，四肢麻木不遂。

《广西本草选编》："祛风湿，强筋骨。主治风湿关节疼痛，四肢麻痹瘫痪，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿关节疼痛，四肢麻痹瘫痪 （红泡刺）根 30～60g。水煎服，或浸酒服。

2. 治痢疾 （红泡刺）根 15～30g。水煎加红糖适量服。（1～2 方出自《广西本草选编》）

2881 倒触伞 Daochusan
《贵阳民间药草》

[异名] 蔷薇莓、空心藨、七叶饭消扭《天目山药用植物志》，空筒泡《恩施中草药手册》，白花暗消、三月莓、五月泡《广西本草选编》，三月泡、白花三月泡、划船泡、龙船泡《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物空心泡的根或嫩枝叶。

[原植物] 空心泡 *Rubus rosaefolius* Smith

灌木，高 2～3m。小枝直立或倾斜，常有浅黄色腺点，具扁平皮刺，嫩枝密被白茸毛。奇数羽状复叶，互生；总叶柄长 4～12cm；小托叶 2；小叶 5～7，长圆状披针形，长 3～5.5cm，宽 1.2～2cm，先端渐尖，基部圆形，边缘有重锯齿，两面疏生茸毛，具浅黄色腺点。花 1～2 朵，顶生或腋生，直径 2～3cm；萼 5 裂，外被短柔毛和腺点，萼片先端长尾尖；花瓣 5，白色，长于萼片。聚合果球形或卵形，长 1～1.5cm，成熟后红色。花期 3～5 月，果期 6～7 月。

空心泡

生于海拔达 2 000m 的山地杂木林内阴处、草坡或高山腐殖质土壤上。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴凉环境，宜选排水良好的夹沙土或腐殖质土栽培。

栽培技术 用分株繁殖法。3～4 月，从老株旁挖取萌蘖小苗，在整好的地上，按行株距 100cm×80cm 开穴定植，每穴栽 1 株，覆土压实，淋水保苗。

田间管理 定植后每年中耕除草 4 次，春季和秋季末，结合中耕除草各追肥 1 次。从第 3 年开始，每年剪除 2 年生老茎以疏枝，以利于植株生长。

[采收加工] 夏季采嫩枝、叶，鲜用或晒干；秋、冬季挖根，洗净，晒干。

[药性] 味涩、微辛、苦，性平。

1.《贵阳民间药草》："涩、微辛、苦，平。无毒。"

2.《广西本草选编》："味苦，性平。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、甘、涩,凉。"

[功能与主治] 清热,止咳,收敛止血,解毒,接骨。主治肺热咳嗽,小儿百日咳,咯血,小儿惊风,月经不调,痢疾,跌打损伤,外伤出血,烧烫伤。

1.《贵阳民间药草》:"收敛,凉血,止血,治倒经,喘咳,盗汗。"

2.《天目山药用植物志》:"治小儿惊风。"

3.《广西本草选编》:"清热解毒,接骨。主治痢疾,急性胃肠炎,小儿惊风,断指,烧烫伤,外伤出血。"

4.《全国中草药汇编》:"清热,止咳,止血,祛风湿。主治肺热咳嗽、百日咳咯血,盗汗,牙痛,筋骨痹痛,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或浸酒。外用:适量,鲜品捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治咳嗽,咳血　(倒触伞)根 15～30g。水煎服。(《恩施中草药手册》)

2. 治小儿百日咳　倒触伞 12g,破铜钱 12g,钩藤根 3g,蓝布正 12g。煎水服。

3. 治倒经　倒触伞、白泡刺根倒触伞、猫爪刺倒触伞各 12g　泡酒 500g。每次 30g,每日服 2 次。

4. 治脱肛,红白痢　倒触伞、翻背红、枣儿红(地榆)各 15g。煎水吃。(2～4 方出自《贵阳民间药草》)

5. 治烫火伤　①(倒触伞)嫩枝尖,捣烂外敷。(《恩施中草药手册》)　②鲜叶适量煎水外洗。(《广西本草选编》)

6. 治跌打损伤　(倒触伞)根 15～30g,泡酒,内服。并可作接骨外敷配药。(《恩施中草药手册》)

7. 治断指　(倒触伞)鲜叶、葱白、连钱草适量,加白糖少许,捣烂外敷,固定包扎。

8. 治外伤出血　用(倒触伞)鲜叶捣烂外敷。(7～8 方出自《广西本草选编》)

9. 治盗汗　倒触伞 15g。炖猪肉服。(《贵阳民间药草》)

2882 库页悬钩子 Kuyexuangouzi 《高原中草药治疗手册》

[异名] 野悬钩子《药用植物简编》。

[来源] 为蔷薇科植物库页悬钩子的茎叶。

[原植物] 库叶悬钩子 *Rubus sachalinensis* Lévl.　又名:白背悬钩子《长白山植物药志》。

小灌木,高 0.6～2m。枝紫褐色,小枝具柔毛,被较密黄色、棕色或紫红色直立针刺,并混生腺毛。复叶;叶柄长 2～5cm,顶生小叶柄长 1～2cm,侧生小叶几无柄,均具柔毛、针刺或腺毛;托叶腺形;小叶常 3 枚,不孕枝上有时具 5 小叶,叶片卵状披针形或长圆状卵形,长 3～7cm,宽 1.5～4(～5)cm,先端急尖,顶生小叶先端常渐尖,基部圆形,顶生小叶基部有时浅心形,下面密被灰白色绒毛,边缘有不规则粗锯齿或缺刻状锯齿。花白色,5～9朵成伞房花序,顶生或腋生;花梗长 1～2cm;花直径约 1cm;花萼外面密被短柔毛,具针刺和腺毛;花瓣舌状或匙形,短于萼片;花丝与花柱等长;花柱基部和子房具绒毛。果实卵圆形,直径约 1cm,红色。花期 6～7 月,果期 8～9 月。

生于海拔 1 000～2 500m 的山坡潮湿地密林下、稀疏杂木林内、林缘、林间草地。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 7～8 月采割茎叶,晒干。

[药性] 味苦、涩,性平。

《长白山植物药志》:"苦、涩,平。"

[功能与主治] 清肺止血,解毒止痢。主治吐血,衄血,痢疾,泄泻。

库页悬钩子

《长白山植物药志》:"解毒,止血,祛痰,消炎。主治吐血、衄血、痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

2883 库页悬钩子根 Kuyexuangouzigen 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为蔷薇科植物库页悬钩子 *Rubus sachalinensis* Lévl. 的根。

[原植物] 参见"库页悬钩子"条。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩,性平。

[功能与主治] 收涩止血,祛风清热。主治久痢,久泄,吐血,衄血,带下,支气管喘息,荨麻疹。

《长白山植物药志》:"能止血、止带,治久痢滑泄不止。""治疗支气管喘息,并对湿疹、荨麻疹及其他变态反应性疾病亦有效。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

2884 库页悬钩子花 Kuyexuangouzihua 《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物库页悬钩子 *Rubus sachalinensis* Lévl. 的花。

[原植物] 参见"库页悬钩子"条。

[采收加工] 6～7 月采花,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性平。

[功能与主治] 解毒,安神。主治蛇、蝎咬伤,失眠。

《长白山植物药志》:"煎剂内服治神经衰弱;浸剂治蛇、蝎咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g。外用:适量,煎水洗或浸

泡。

2885 库页悬钩子果实 Kuyexuangouziguoshi 《长白山植物药志》

[来源] 为蔷薇科植物库页悬钩子 *Rubus sachalinensis* Lévl. 的果实。

[原植物] 参见"库页悬钩子"条。

[采收加工] 8～9月摘取果实，鲜用或晒干。

[药性] 酸、甘，性平。

[功能与主治] 清热解毒，祛痰止咳。主治感冒发热，咳嗽，咽喉炎，肺炎，面部粉刺，脓疱疮。

《长白山植物药志》："做发汗解热剂治疗感冒和其他热病；糖浆剂用于止咳，喉炎和肺炎；煎剂外用去粉刺、除脓疱。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水洗。

2886 川莓 Chuanmei 《四川常用中草药》

[异名] 大乌泡根、乌泡《四川常用中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物川莓的根。

[原植物] 川莓 *Rubus setchuenensis* Bur. et Franch.　又名：无刺乌泡、黄水泡、倒生根（贵州）。

落叶灌木，高2～3m。小枝圆柱形，密被淡黄色绒毛状柔毛，无刺。单叶，纸质；叶柄长3～7cm，被绒毛；托叶离生，卵状披针形、掌状条裂；叶片近圆形，直径7～15cm，先端突尖或钝，基部心形，边缘5～7浅裂，裂片常呈缺刻状再裂，有不整齐钝细锯齿，上面绿色，略粗糙，下面密被灰白色绒毛；基生掌状五出脉显著。狭圆锥花序顶生或腋生；花梗和花萼外面均密被淡黄色短绒毛和柔毛；花白色，并常在花瓣的末端带紫红色，直径约1cm；花萼裂披针形，外萼先端常3齿裂；花瓣倒卵形，常约4mm，具短爪；雄蕊和雌蕊均无毛，花柱比雄蕊长。聚合果近球形，直径约1cm，黑色。花期7～8月，果期9～10月。

川莓

生于海拔500～3 000m的山坡、路旁、林缘或灌丛中。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 参见"乌龙摆尾"条。

[采收加工] 秋、冬季挖根，洗净，晒干。

[药性] 味酸、咸，性平。归肝、肾经。

1.《贵州民间药物》："性凉，味涩。"

2.《四川常用中草药》："性平，味酸、咸。"

[功能与主治] 清热凉血，活血接骨。主治吐血，咯血，痢疾，月经不调，瘰疬，跌打损伤，骨折。

1.《贵州民间药物》："清热凉血。"

2.《四川常用中草药》："祛风除湿，止呕，活血。治劳伤吐血，月经不调，口有腥气，瘰疬，痘后目翳，疯狗咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒、炖肉。

[附方] 1. 治咳嗽带血，四肢无力　鲜大乌泡60g，鲜苦茨头30g，葵花杆心15g。加水煎成浓汁，每日服4次，每次1茶杯。

2. 治小儿痢疾、脱肛　用大乌泡根15g，煎水兑酒服，每日服3次；若服药后肛仍脱出，用白茯苓叶在火上烤软，用手抵住肛头慢慢送入。

3. 治痢疾　鲜大乌泡根皮90g，鲜龙芽草根60g，鲜白金条根30g。煎水服，每日3～4次，每次2小酒杯。

4. 治倒经　大乌泡根、倒竹伞根各30g，茅草根、金银花藤各15g。煎水兑红糖服，每日3次。

5. 治骨折（未破皮者）　大乌泡根、野葡萄根皮、牛尾参各等量。共捣烂，加酒炒热。先用手法将骨折部位复位，然后包上药，再上夹板，每日1换，用量视患处面积而定。（1～5方出自《贵州民间药物》）

2887 川莓叶 Chuanmeiye 《四川常用中草药》

[来源] 为蔷薇科植物川莓 *Rubus setchuenensis* Bur. et Franch. 的叶。

[原植物] 参见"川莓"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味酸、咸，性凉。

《四川常用中草药》："酸、咸，平。"

[功能与主治] 清热祛湿敛疮。主治黄水疮。

《四川常用中草药》："治黄水疮。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒；或煎水洗。

2888 龙船乌泡 Longchuanwupao 《湖南药物志》

[异名] 乌泡天、八月泡、狗屎泡、羊乌树、过江龙、乌泡、乌莓《湖南药物志》。

[来源] 为蔷薇科植物炮烙莓的全株。

[原植物] 炮烙莓 *Rubus sieboldi* Bl.

常绿灌木。茎末端着地能生根发新苗，茎枝及叶柄上疏生微曲的硬刺并密被红褐色硬粗毛。叶革质，互生；叶柄长2～6cm；托叶早落；叶片卵圆形，长7～15cm，宽6～13cm，基部心形，边缘有浅缺刻及锯齿，裂片先端尖或钝，上面初有绵毛，后脱落，下面密生灰白色柔毛，毛脉及侧脉上生红褐色硬粗毛及稀疏的硬刺。夏初，叶腋单生1花或簇生数花，白色，直径约3cm；花萼5裂，两面有赤褐色密毛；花瓣5，广椭圆形，边缘波状。聚合果球形，成熟时为红色。

生于温暖的山坡及山脚等处。分布于湖南等地。

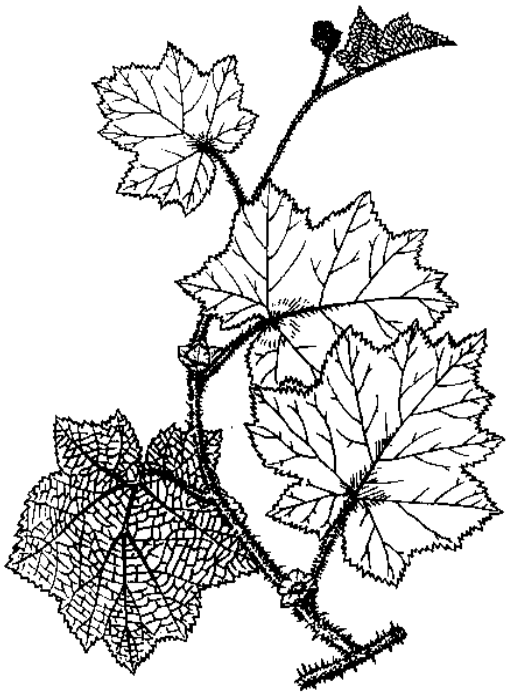
[采收加工] 夏、秋季采茎、叶，鲜用或晒干用。根，全年可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、涩，性凉。

《湖南药物志》："味涩。果，甘，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止痛。主治感冒发热，痢疾，热淋，口疮，劳伤吐血，跌打肿痛，牙痛。

《湖南药物志》："止血，活血，止痛，解热利尿。"



炮烙莓

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末调敷；果、捣汁涂；嫩芽捣敷。

[附方] 1. 治流感　炮烙莓全草 60g。水煎当茶饮。

2. 治小儿口糜　炮烙莓果，马桑果。捣汁，调清水涂口。

3. 治痢疾　炮烙莓根 30g，算盘子根 30g，地榆 9g。水煎服。

4. 治淋病　炮烙莓 15g，海金砂 30g，过山龙、杉树脂各 15g。水煎，冲酒服。

5. 治跌打损伤，刀斧伤　(炮烙莓)全草研末，酒调敷。

6. 治虫牙痛　炮烙莓嫩芽、蓖麻油、马蹄香，捣烂敷牙。(1～6方出自《湖南药物志》)

2889 牛奶莓 Niunaimei 《天目山药用植物志》

[异名] 高脚红毛饭消扭《天目山药用植物志》，虎泡《广西药用植物名录》，七月泡、灯笼泡(广西)，马泡、红刺苔(贵州)。

[来源] 为蔷薇科植物红腺悬钩子的根。

[原植物] 红腺悬钩子 *Rubus sumatranus* Miq.［*R. sorbifolius* Maxim.］

直立或攀援灌木，高 40～60cm。枝、叶轴、叶柄、花序轴和花梗均有红色刚毛状腺毛和钩刺。奇数羽状复叶，长 5～12cm；小叶 5～7，稀 3；有短柄或近无柄；叶纸质，卵状披针形至披针形，长 2.5～5cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖，基部圆形，偏斜，边缘具齿，两面疏生柔毛，沿中脉较密，下面沿中脉有小钩刺；托叶条形。花 3 朵或数朵成伞房状花序，稀单生；花白色，直径 1～2cm；萼裂片外面有腺毛和短柔毛，内面密生短柔毛，结果时反折；花瓣椭圆形，具爪。聚合果长圆形，长 1～1.5，橘红色。花期 4～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 500～1 800m 的山地、山谷疏密林内、林缘、灌丛中、竹林下及草丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

红腺悬钩子

[采收加工] 秋季采挖匍匐枝的细根及块根，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，开胃，利水。主治产后寒热腹痛，食欲不振，水肿，中耳炎。

《天目山药用植物志》："治妇女产后寒热腹痛，胃口不好。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治妇女产后寒热，腹痛，胃口不好　(牛奶莓)匍匐枝的细根或块根 120～150g，切碎炒燥，加薪艾 4～5 片。水煎，冲红糖、黄酒，早晚饭前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

2890 乌龙摆尾 Wulongbaiwei 《湖南药物志》

[异名] 蛇乌苞、黑乌泡、倒水莲、乌泡《湖南药物志》，灰毛泡、红泡勒、大勒潭《广西药用植物名录》。

[来源] 为蔷薇科植物灰白毛莓的根。

[原植物] 灰白毛莓 *Rubus tephrodes* Hance　又名：灰绿悬钩子《拉汉种子植物名称》。

落叶灌木，高 3～4m。小枝及老叶柄具针状刺和灰白色绒毛，杂生腺毛。单叶互生，纸质；叶柄长 1.5～3cm；托叶三角状，深条裂；叶片近圆形或广卵形，长宽各约 4.5～8(～11)cm，先端短尖，基部心形，边缘有浅缺刻和不整齐的细锯齿，上面主脉上具疏短毛，下面密生灰白色茸毛，侧脉 3～4 对。圆锥花序顶生，总花梗及花梗密被茸毛；花萼 5 裂；花瓣 5，白色；雄蕊多数；雌蕊多数。聚合果近圆形，直径达 1.4cm，紫褐色。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

生于海拔 1 500m 的山坡、路旁或灌丛中。分布于安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候和湿润环境，对土质要求不严，一般土壤均能种植，但以排水良好、疏松肥沃的壤土栽培为佳。

栽培技术　繁殖方法，用分株繁殖法：于早春萌芽前或冬季叶落后，把老蔸连根挖起，剪去枝顶，分成单株，每株都要带根，按行株距 60cm×50cm 开穴，穴深 20～25cm，每穴栽 1～2 株，栽后覆土、踏实，淋水保苗。

田间管理　栽后的当年和次年，每年的 2、5、10 月进行除草

灰白毛莓

1次，2月份结合中耕除草追施人畜粪水1次。

[采收加工] 秋、冬季挖根，除去茎干和须根，洗净，切片晒干。

[药性] 味酸、涩，性温。

《湖南药物志》："酸、涩，无毒。"

[功能与主治] 活血散瘀，祛风通络。主治经闭，腰痛，腹痛，筋骨疼痛，跌打损伤，感冒，痢疾。

《湖南药物志》："活血，止血，通经络。主治咳嗽，吐血，脚痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g。

[附方] 1. 治经闭 （乌龙摆尾）根15～30g。水煎服。

2. 治腰腹痛 （乌龙摆尾）根30g。水煎服。

3. 治产后感冒 （乌龙摆尾）根水煎服。

4. 治筋骨疼痛，麻木不仁 （乌龙摆尾）根30～60g。水煎服。

5. 治痢疾 乌龙摆尾60～90g，金樱子根30～60g。水煎，红痢加红糖，白痢加白糖服。（1～5方出自《湖南药物志》）

2891 乌龙摆尾叶 Wulongbaiweiye 《湖南药物志》

[异名] 蓬藥叶《药性纂要》。

[来源] 为蔷薇科植物灰白毛莓 *Rubus tephrodes* Hance 的叶。

[原植物] 参见"乌龙摆尾"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、涩，性平。

《湖南药物志》："酸、涩，无毒。"

[功能与主治] 活血，解毒。主治跌打损伤，瘰疬，龋齿疼痛。

《湖南药物志》："治跌打损伤，瘰疬。"

[用法用量] 内服：10～20g，捣烂兑酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 （乌龙摆尾）叶捣烂，兑酒服。

2. 治瘰疬，鼠尾溃烂 （乌龙摆尾）叶捣烂，敷患处。（1～2方出自《湖南药物志》）

2892 蓬藥 Penglei 《本经》

[异名] 覆盆《本经》，陵藥、阴藥《别录》，割田薦《纲目》，寒莓《本草会编》，寒薦《医林纂要·药性》。

[释名] 《纲目》："蓬藥与覆盆子同类，故《本经》谓一名覆盆。此种生于丘陵之间，藤叶繁衍，蓬蓬累累，异于覆盆，故曰蓬藥、陵藥，即藤也。其实八月始熟，俚人名割田薦。"称"薦"者，《尔雅》："薦，麋。"郭璞注："麋即莓也。"本品属莓类而得此称。《本草经考注》："莓，缓呼为蓬藥。"亦可参考。陵藥，阴藥皆为蓬藥音转之名。因其果实成熟期可延至秋末，故有寒莓，寒薦之名。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为上品。据《纲目》记载："蔓藤繁衍，茎有倒刺。逐节生叶，叶大如掌，状类小葵叶，面青背白，厚而有毛，六、七月开小白花，就蒂结实，三四十颗成簇，生则青黄，熟则紫黯，微有黑毛，状如熟椹而扁。"所述形态与附图对照一致，其原植物与本种相符。

[来源] 为蔷薇科植物灰白毛莓 *Rubus tephrodes* Hance 的果实。

[原植物] 参见"乌龙摆尾"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味甘、酸，性温。归肝、肾经。

1.《本经》："酸，平。"

2.《别录》："咸，无毒。"

3.《食性本草》："酸、甘。"

4.《绍兴本草》："味酸、咸，平。"

5.《宝庆本草折衷》："味酸、咸、甘，平。"

6.《本草汇言》："味甘、酸，气温。"

7.《医林纂要·药性》："酸，热。"

8.《药性考》："入肝与肾。"

[功能与主治] 补肾益精，缩尿。主治头目眩晕，多尿，阳痿，不育，须发早白，痈疽。

1.《本经》："主安五脏，益精气，长阴令坚，强志倍力，有子，久服轻身不老。"

2.《别录》："疗暴中风，身热大惊。"

3.《新修本草》："耐寒湿，好颜色。"

4.《日用本草》："缩小便，黑白发。"

5.《医林纂要·药性》："补肺，去寒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治阴火动眩晕者 蓬藥（炒）、人参、白术、当归、黄芪各二钱，怀熟地二两。水煎，频频服之。

2. 治虚极欲倒，如坐舟车，真阳不足，上气喘气，气短自汗而眩晕，手足冷，脉沉细 蓬藥（炒）、人参、大附子（童便制）各三钱，肉桂二钱，甘草一钱。煎服。（1～2方出自《方脉正宗》）

3. 治瘕（疽）病 三沥煮逢（蓬）藥，取汁四斗，以酒瘕（疽）痈。（《五十二病方》）

4. 治须发早白 取蓬藥笮取汁，合成膏，涂发。（《本草图经》）

[药论] 论蓬藥多食伤肝 倪朱谟："蓬藥，养五脏，益精气之药也。此药虽养五脏，充足在肝，但肝主发生，又主疏泄，倘服食过多，性味有偏，发生急而疏泄多，未免有反激之患，而肝木自戕其体矣，慎之，慎之。"（《本草汇言》）

[集解] 1.《别录》："生荆山平泽及冤句。"

2.《本草经集注》："李云即是人所食莓子尔。"

3.《食性本草》："诸家本草，皆说是覆盆子根。今观采取之家，按草木类所说，自有蓬藥，似蚕莓子，红色，其叶似野蔷薇有

刺，食之酸甘。恐诸家不识，误说是覆盆也。"

4.《本草拾遗》："其类有二种，四月熟，甘美如覆盆子是也，余不堪入药。今人取茅莓当覆盆，误矣。"

5.《本草衍义》："蓬藥非覆盆也，自别是一种，虽枯败而枝梗不散。"

6.《本草会编》："蓬藥，徽人谓之寒莓。沿堑作丛蔓生，茎小叶密多刺。其实四五十颗作一朵，一朵大如盏面，霜后始红。苏颂《图经》以此注覆盆，误矣。江南覆盆，亦四五月熟，何尝差晚耶？覆盆茎粗叶疏，结实大而疏散；不似寒莓，茎细叶密，结实小而成朵。一则夏熟，一则秋熟，岂得同哉？"（引自《纲目》）

2893 黄果悬钩子 Huangguoxuangouzi 《甘肃中草药手册》

[异名] 猛子刺《甘肃中草药手册》。

[来源] 为蔷薇科植物黄果悬钩子的茎叶。

[原植物] 黄果悬钩子 *Rubus xanthocarpus* Bur. et Franch.　又名：黄莓子、莓子刺（甘肃），泡儿刺（陕西）。

半灌木状多年生草本。茎匍匐或向上，高 30～50cm。小枝具棱，疏生基部膨大的小皮刺。叶互生；叶柄和叶轴散生皮刺；小叶 3 枚，有时 5 枚，长圆形，稀卵状披针形，顶生小叶长 5～10cm，宽 1.5～3cm，基部常有 2 浅裂片，侧生小叶长宽为顶生小叶之半，先端渐尖，基部圆形，边缘具不整齐锯齿，两面无毛，下面脉上有刺。花 1～4 朵成伞房状花序，花梗疏生皮刺；花白色，直径 1～2.5cm；萼裂片外面密生细刺，内面有毛。聚合果扁球形或半圆形，直径 1～1.2cm，橘黄色。花期 5～6 月，果期 8 月。

黄果悬钩子

生于海拔 600～3 200m 的山坡、路旁、林缘、林中或山沟石砾滩地。分布于陕西、甘肃、安徽、四川等地。

[栽培要点] 参见"乌龙摆尾"条。

[采收加工] 夏、秋季采茎叶，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、酸，性微寒。

《甘肃中草药手册》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清湿热，止血，杀虫。主治湿热泻痢，黄水疮，鼻衄，疥癣。

《甘肃中草药手册》："清湿热，杀虫，止血。主治湿热痢疾，鼻血不止，黄水疮，疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水熏洗；或捣敷。

[附方] 1. 治痢疾　猛子刺、仙鹤草各 15g。水煎服。

2. 治黄水疮　猛子刺 15g，枯矾 3g，雄黄 3g。共研细末，用麻油调匀外擦。

3. 治鼻血不止　猛子刺 15g，生石膏 30g。水煎服。（1～3 方出自《甘肃中草药手册》）

2894 地莓子 Dimeizi 《陕西中草药》

[异名] 黄帽子、黄刺儿根《陕西中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物黄果悬钩子 *Rubus xanthocarpus* Bur. et Franch. 的根。

[原植物] 参见"黄果悬钩子"条。

[采收加工] 春、秋季挖根，除去茎叶及细根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味酸，性微寒。

《陕西中草药》："味酸，性微寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治风火烂眼，目赤肿痛，疮疡肿毒。

《陕西中草药》："消炎止痛。主治结膜炎，睑缘炎，无名肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治结膜炎，睑缘炎　（地莓子）鲜品适量，煎水熏洗。

2. 治无名肿毒　（地莓子）鲜品适量，捣烂外敷。（1～2 方出自《陕西中草药》）

2895 虫莲 Chonglian 《云南中草药》

[异名] 线叶地榆、海参、地海参、金线回（云南）。

[来源] 为蔷薇科植物矮地榆的根。

[原植物] 矮地榆 *Sanguisorba filiformis*（Hook. f.）Hand.-Mazz.［*Poterium filiforme* Hook. f.］

多年生草本。根圆柱形，表面棕褐色。茎高 8～35cm，纤细，无毛。基生叶羽状复叶，有小叶 3～5 对；叶柄光滑；小叶片有短柄，稀几无柄；托叶褐色，膜质，外面无毛；小叶片宽卵形或近圆形，长 0.4～1.5cm，宽与长近相等，先端圆钝，稀近截形，基部圆形至微心形，边缘有圆钝锯齿，两面均无毛；茎生叶具小叶 1～3，与基生叶相似，唯向上小叶对数逐渐减少，托叶草质，全缘或有齿。花单性，雌雄同株；花序头状，近球形；直径 3～7mm，周围为雄花，中央为雌花；苞片细小，卵形，边缘有稀疏睫毛；萼片 4，白色，长倒卵形，外面无毛；雄蕊 7～8，花丝丝状，比萼片长约 1 倍；花柱丝状，比萼片长 1/2～1 倍，柱头呈乳头状扩大。果有 4 棱，成熟时萼片脱落。花、果期 6～9 月。

生于海拔 1 200～4 000m 的山沟、河边、沼泽或潮湿的草地。分布于四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性微温。

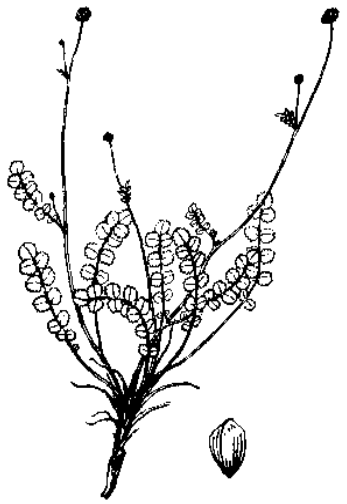
《云南中草药》："辛，温。"

[功能与主治] 补血调经。主治月经不调，痛经，不孕症。

1.《云南中草药》："补血调经，治月经不调，不孕症。"

2.《全国中草药汇编》："治痛经。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。



矮地榆

[附方]　治月经不调，不孕症　虫莲 12g。水煎服；或蒸鸡服。（《云南中草药》）

2896 地榆 Diyu 《本经》

[异名]　酸赭《别录》，豚榆系《右药尔雅》，白地榆、鼠尾地榆《滇南本草》，西地榆《四川中药志》，地芽、野升麻《中国经济植物志》，马连鞍《广西中草药》，花椒地榆、水檞槭根、线形地榆、水槟榔、山枣参、蕨苗参《云南中草药》，红地榆、岩地茏、血箭草《湖南药物志》，黄瓜香《中药材手册》。

[释名]　陶弘景曰："其叶似榆而长，初生布地，故名。其花子紫黑色如豉，故又名玉豉。"玉豉亦作玉札，《齐民要术》谓："北方呼豉为札。"李时珍曰："按《外丹方》言地榆一名酸赭，其味酸，其色赭故也。"

[品种考证]　地榆始载于《本经》，列为中品。《别录》云："生桐柏（河南南部与湖北交界处）及冤朐（山东菏泽县西南）山谷，二月八月采根，暴干。"《本草经集注》："今近道处处有。叶似榆而长，初生布地，而花子紫黑色如豉，故名玉豉，一茎长直上。"《本草图经》载："宿根二月内生苗，初生布地，茎直，高三四尺，对分出叶，叶似榆，少狭细长，作锯齿状，青色。七月开花如椹子，紫黑色，根外黑里红，似柳根。"并附有"江宁府地榆"和"衡州地榆"二图。综合以上历代文献关于地榆的记述，并结合"江宁府地榆"图的特征看，古代所用地榆即是 *Sanguisorba officinalis* L.，而"衡州地榆"似为长叶地榆 *S. officinalis* L. var. *longifolia* (Bert.) Yü et Li。

[来源]　为蔷薇科植物地榆、长叶地榆的根。

[原植物]　1. 地榆 *Sanguisorba officinalis* L.　又名：玉豉（神仙服食经），红绣球、七儿红、一枝箭、紫朵苗子、马猴枣、鞭枣胡子（《中药大辞典》）。

多年生草本。根多呈纺锤形，表面棕褐色或紫褐色，有纵皱纹及横裂纹。茎直立，有棱，无毛或基部有稀疏腺毛。基生叶为羽状复叶，小叶 4～6 对；叶柄无毛或基部有稀疏腺毛；小叶片有短柄；托叶膜质，褐色，外面无毛或稀疏腺毛；小叶片卵形或长圆形，长 1～7cm，宽 0.5～3cm，先端圆钝，稀急尖，基部心形至浅心形，边缘有多数粗大、圆钝的锯齿，两面无毛；茎生叶较少，小叶片长圆形至长圆状披针形，狭长，基部微心形至圆形，先端急尖，托叶大，草质，半卵形，外侧边缘有尖锐锯齿。穗状花序椭圆形、圆柱形或卵球形，直立，长 1～3(～4)cm，径 0.5～1cm，紫色至暗紫色，从花序顶端向下开放；苞片 2，膜质，披针形，先端渐尖至骤尖，比萼片短或近等长，背面及边缘有柔毛；萼片 4，椭圆形至宽卵形，先端常具短尖头，紫红色；雄蕊 4，花丝丝状与萼片近等长，柱头先端盘形。瘦果包藏在宿存萼筒内，倒卵状长圆形或近圆形，外面有 4 棱。花期 7～10 月，果期 9～11 月。（图 1）

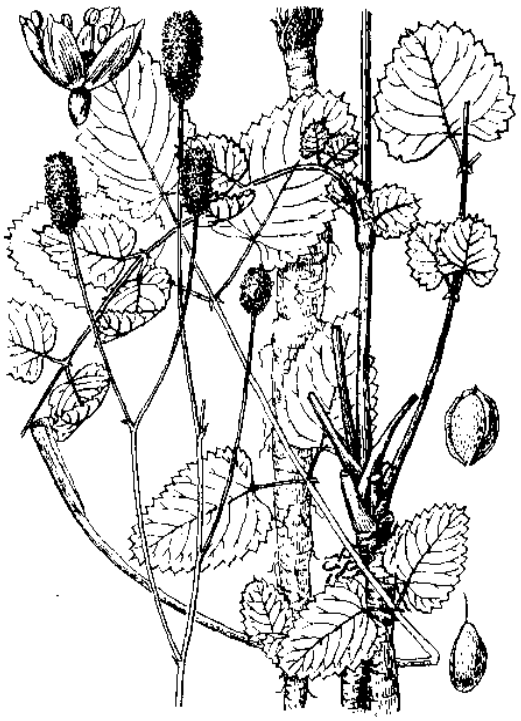


图 1　地榆

生于海拔 30～3 000m 的草原、草甸、山坡草地、灌丛中或疏林下。分布于东北、华北、西北、华东、西南及河南、湖北、湖南、广西等地。

2. 长叶地榆 *Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bertol.) Yü et Li　又名：绵地榆。

本变种与正种的主要区别在于：基生叶小叶带状长圆形至带状披针形，基部微心形，圆心形至宽楔形；茎生叶较多，与基生叶相似，但更长而狭窄。花穗长圆柱形，长 2～6cm，径 0.5～1cm；雄蕊与萼片近等长。花、果期 8～11 月。（图 2）

生于海拔 100～3 000m 的山坡草地、溪边、灌丛中、湿草地及疏林中。分布于华东、中南、西南及黑龙江、辽宁、河北、山西、甘肃等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐寒，北方栽培幼龄植株冬季不需要覆盖防寒。生长季节 4～11 月，以 7、8 月生长最快。以富含腐殖质的砂壤土、壤土及粘壤土栽培为好。种子发芽率约 60%，如温度在 17～21℃，有足够的湿度，约 7d 左右出苗。当年播种的幼苗，仅形成叶簇，不开花结子。翌年 7 月开花，9 月中、下旬种子成熟。

栽培技术　主要用种子和分根繁殖。种子繁殖：分秋播和春播两种。秋播多在 8 月中、下旬，春播多在 3、4 月播种。条播，行距 45cm，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 1cm 左右，1hm² 播种量 15～22.5kg。如遇土壤干旱需进行浇水，约 2 星期出苗。在早春干旱地区，亦可采用育苗移栽方法。分根繁殖：早春母株萌芽前，将上年的根全部挖出，然后分成 3～4 株不等，分

图 2　长叶地榆

别栽植，每穴 1 株，株距 35～45cm，行距 60cm。

田间管理　直播，当苗高 10cm 左右，需间苗 1 次，株距 35～45cm，在植株生长期间要注意松土除草，抽茎期注意追肥，以追施氮肥和磷肥为主，施用人粪尿、豆饼、过磷酸钙、草木灰等。抽花茎时要及时摘除。

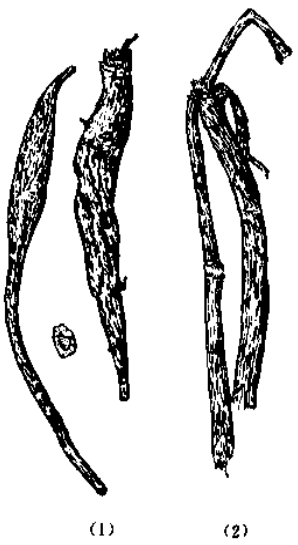
病虫害防治　病害有白粉病，春季开始发生。主要以勤除杂草，合理密植，使田间通风透光，避免湿度过高的方法来预防。虫害有金龟子，为害期间用 50% 马拉硫磷 800～1 000 倍浇灌防治幼虫。

［采收加工］　播种第 2、3 年春、秋季均可采收，于春季发芽前，秋季枯萎前后挖出，除去地上茎叶，洗净晒干，或趁鲜切片干燥。

［药材及产销］　1. 地榆 Radix Sanguisorbae　全国大部分地区均产。多自产自销。

2. 长叶地榆 Radix Sanguisorbae Longifoliae　产于黑龙江、辽宁、江苏、浙江、湖南、安徽等地。多自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　(1) 地榆　根圆柱形，略扭曲状弯曲，长 18～22cm，直径 0.5～2cm。有时可见侧生支根或支根痕。表面棕褐色，具明显纵皱。顶端有圆柱状根茎或其残基。质坚，稍脆，折断面平整，略具粉质。横断面形成层环明显，皮部淡黄色，木部棕黄色或带粉红色，呈显著放射状排列。气微，味微苦涩。(图 3)



(1)　(2)

图 3　地榆(根)外形

(1) 地榆　(2) 长叶地榆

(2) 长叶地榆　根圆柱形，常弯曲，长 15～26cm，直径 0.5～2cm。有时支根较多，表面棕褐色，质较坚韧，不易折断。折断面细毛状，可见众多纤维。横断面形成层环不明显，皮部黄色，木部淡黄色。不呈放射状排列。气弱，味微苦涩。

以条粗、质坚、断面粉红色者为佳。

显微鉴别　根横切面：(1) 地榆　木栓细胞 8～9 列，排列整齐。皮层细胞 1～3 列，常切向延长。韧皮部宽广，筛管群可见，韧皮纤维常单个散在，壁厚，腔小，多木化。形成层呈环状，由 2～4 列细胞组成。木质部导管稀疏，集成 3～5 束，导管周围有木纤维，壁厚，常 3～5 成群，射线细胞放射状排列，多为单列长圆形细胞，初生木质部四原型。薄壁细胞中充满淀粉粒，有些细胞中含草酸钙簇晶。(图 4)

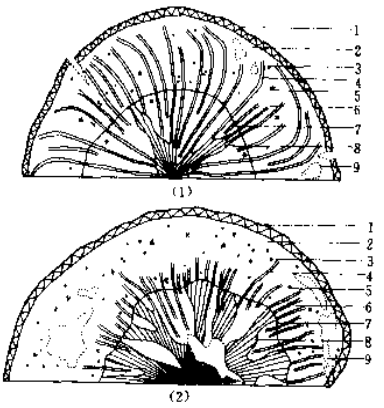


图 4　地榆(根)横切面简图

(1) 地榆　(2) 长叶地榆

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维　4. 射线　5. 草酸钙簇晶　6. 韧皮部　7. 形成层　8. 木质部　9. 裂隙

(2) 长叶地榆　木栓层由数列排列整齐的细胞组成。皮层较宽，纤维多见，常单个散在。韧皮纤维众多，散在或成束，直径 7～24 μm，非木化。形成层环状弯曲。木质部较发达，导管直径达 87 μm，导管周围有较多纤维。薄壁细胞中含淀粉粒与草酸钙簇晶。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 2g，加乙醇 20ml，加热回流约 10min，滤过，滤液滴加氨试液调节 pH 至 8～9，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，滤去不溶物，取滤液 5ml，蒸干后，加醋酐 1ml 与硫酸 2 滴，溶液显红紫色，放置后变为棕褐色。

(2) 薄层色谱　取本品粉末 0.2g，加甲醇 2ml，水浴温热 80min，滤过。滤液蒸干，加正丁醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取没食子酸与地榆皂甙(Ziyu-glycoside Ⅰ)作对照品，加正丁醇制成每 1ml 各含 5mg 的混合溶液作为对照品溶液。取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以氯仿-甲醇-水(6∶3∶1，下层)展开 10cm。取出，晾干。用碘蒸气显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品含鞣质不得少于 10.0%。

［化学成分］　根中含多种鞣质成分：地榆素(sanguiin) H-1、H-2、H-3[1]、H-4[2]、H-5、H-6[3]、H-7、H-8、H-9、H-10、H-11[4]，1，2，6-三没食子酰-β-D-葡萄糖(1，2，6-trigalloyl-β-D-glucose)、1，2，3，6-四没食子酰-β-D-葡萄糖(1，2，3，6-tetragalloyl-β-D-glucose)、2，3，4，6-四没食子酰-D-葡萄糖(2，3，4，6-tetragalloyl-D-glucose)、1，2，3，4，6-五没食子酰-β-D-葡萄糖(1，2，3，4，6-pentagalloyl-β-D-glucose)[5]，6-O-没食子酰甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-6-O-galloyl-β-D-glucopyranoside)、6-O-双没食子酰甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-6-O-digalloyl-β-D-glucopyranoside)，4，6-O-双没食子

酰甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-4,6-di-O-galloyl-β-D-glucopyranoside),2,3,6-O-三没食子酰甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-2,3,6-tri-O-galloyl-β-D-glucopyranoside),3,4,6-O-三没食子酰甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-3,4,6-tri-O-galloyl-β-D-glucopyranoside),2,3,4,6-O-四没食子酰甲基-β-D-吡喃葡萄糖甙(methyl-2,3,4,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucopyranoside),没食子酸-3-O-β-D-(6'-O-没食子酰)-吡喃葡萄糖甙[gallic acid-3-O-β-D-(6'-O-galloyl)-glucopyranoside][6],3,4,3'-三-O-甲基并没食子酸(3,4,3'-tri-O-methylellagic acid)[7],地榆酸双内酯(sanguisorbic acid dilactone)[1]。还含有2种没食子酰金缕梅糖衍生物:5,2'-双-O-没食子酰金缕梅糖(5,2'-di-O-galloylhamamelose),2',3,5-三-O-没食子酰D-呋喃金缕梅糖(3,5,2'-tri-O-galloyl-D-hamamelofuranose)[8]。根中还含有多种黄烷-3-醇衍生物:右旋儿茶精(catechin)[9],7-O-没食子酰-右旋-儿茶精[7-O-galloyl-(+)-catechin],3-O-没食子酰前矢车菊素B-3(3-O-galloylprocyanidin B-3)[5],3-O-没食子酰前矢车菊素C-2(3-O-galloyl-procyanidin C-2)[2],棕儿茶素A-1(gambiriin A-1),棕儿茶素B-3(gambiriin B-3)[5]。从根中还得到地榆糖甙(ziyu-glucoside)Ⅰ及Ⅱ[10],地榆皂甙(sanguisorbin)A、B、C、D、E(其中,已确定结构的为B和E)[11],甜茶皂甙R_1(sauvissimoside R_1),坡模醇酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖酯甙(pomolic acid-28-O-β-D-glucopyranoside)[9],2,4-二羟基-6-甲氧基苯乙酮(2,4-dihydroxy-6-methoxyacetophenone),3,3',4-三-O-甲基并没食子酸(3,4,3'-tri-O-methyl ellagic acid),3,4,4'-三-O-甲基并没食子酸(3,4,4'-tri-O-methyl ellagic acid),地榆皂甙元(sanguisorbigenin),胡萝卜甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)[12],3-氧代-19α-羟基-12-乌苏烯-28-酸(3-oxo-19α-hydroxyurs-12-en-28-oic acid),3,11-二氧代-19α-羟基-12-乌苏烯-28-酸(3,11-dioxo-19α-hydroxyurs-12-en-28-oic acid),坡模醇酸(pomolic acid),2α-羟基坡模醇酸(2α-hydroxypomolic acid)即是委陵菜酸(tormentic acid)[13,14]。

根茎中分离到右旋儿茶精,右旋没食子儿茶精(gallocatechin)。茎叶富含黄酮甙,甙元为槲皮素(quercetin),山柰酚(kampferol)[15]。还含白桦脂酸(betulic acid)[16]。

[药理] 1. 止血作用 以地榆粉或炒炭地榆粉5g/kg给小鼠灌胃,出血时间分别缩短31.9%和45.5%,与生理盐水对照组比较均有显著差异,但地榆粉和炒炭地榆粉之间则无统计学差异[1]。给家兔以地榆粉或炒炭地榆粉2g/kg灌胃,两者与生理盐水对照组比较,凝血时间均缩短25%[1]。由于炒炭可使地榆缩合鞣质几乎完全破坏,故其止血作用并非完全由鞣质所致,但也有报告认为地榆煎剂小鼠灌胃给药也可使断尾出血,凝血时间缩短,而去除鞣质后该作用消失,故认为其止血作用与鞣质有关[2]。另外,地榆中的鞣质及其多元酚对纤维蛋白溶酶有强的抑制作用[3]。地榆成分3,3',4-三-O-甲基并没食子酸有止血作用[4]。

2. 抗炎作用 腹腔注射地榆水提取剂400mg/kg或醇提取剂650mg/kg,对大鼠甲醛性足跖肿胀均有抑制作用;腹腔注射水提取剂500mg/kg能抑制巴豆油合剂对小鼠耳郭致肿作用,800mg/kg腹腔注射对前列腺素E_1引起的大鼠皮肤微血管通透性增加呈明显抑制作用;水提取剂750mg/kg及醇提取剂800mg/kg对大鼠棉球肉芽肿有显著抑制作用[5,6]。地榆抗炎作用的有效成分为3,3',4-三-O-甲基并没食子酸[7]。小鼠耳部涂抹地榆鞣质4mg,显著抑制巴豆油诱发的耳郭肿胀,口服此化合物1g/(kg·d),连续4d,也有效抑制巴豆油诱发的耳郭肿胀[18]。

3. 促进伤口愈合 给大鼠造成背部皮肤伤口,10%地榆水提取剂每日涂抹伤口1次与对照组比较有显著促进伤口早期愈合作用[6]。以85~95℃热水造成犬或家兔皮肤Ⅱ~Ⅲ度烫伤,外用炒地榆粉有显著疗效,可使渗出减少、组织水肿减轻,感染与死亡率降低,并使恢复加速[9]。实验证明,地榆中儿茶类鞣质的疗效远不如地榆,而地榆的收敛作用比地榆中儿茶类鞣质要小得多,地榆在去神经组织上对烧伤的疗效比没有去神经组织上的疗效差些,说明地榆的上述作用并非单纯由于所含鞣质所致[9]。

4. 抗菌作用 体外试验表明地榆对大肠杆菌、宋内痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、绿脓杆菌、霍乱弧菌、结核杆菌、脑膜炎双球菌等有抗菌作用[10~12];地榆的乙醇浸液,在试管内对大肠杆菌、枯草杆菌和金黄色葡萄球菌有抑制作用[13]。曾发现地榆有抗噬菌体作用,能灭活噬菌体且抑制噬菌体在菌体内繁殖,但并不阻止噬菌体与细菌吸附[14]。

5. 镇吐作用 以地榆水煎剂3g/kg给鸽灌胃每日2次,连用2d,可抑制洋地黄引起的催吐作用,其镇吐效果与肌注0.25mg/kg氯丙嗪相仿;但不能抑制阿朴吗啡引起的犬呕吐反应[15]。

6. 其他作用 体外实验地榆对人子宫颈癌JTC-26株有抑制作用[16]。雌性小鼠或豚鼠口服地榆饲料,可致性周期延长,这一作用与脑垂体促性腺激素无明显关系[17]。小鼠口服地榆鞣质20mg/kg明显对抗氨基匹林合并亚硝酸钠($NaNO_2$)引起的急性肝损伤,2.5 μg/ml明显抑制O_2^-的产生,60 μg/ml显著对抗过氧化氢(H_2O_2)诱发的溶血,160 μg/ml对羟自由基(OH)有明显清除作用[8]。

7. 毒性 急性毒性试验以地榆水提剂或醇提剂给小鼠灌胃2.5g/kg,观察7d,未发现任何不良反应;水提溶液及醇提溶液小鼠腹腔注射LD_{50}分别为1.60±0.29g/kg和2.17±0.49g/kg。说明地榆口服毒性极小[5]。大鼠每日口服水提取物(1:3)20ml/kg,共10d,未见明显中毒症状,但在给药5~10d作肝穿刺检查,发现脂肪浸润的细胞数较对照组有所增加[18]。

[炮制] 1. 地榆 《圣惠方》:"细锉。"《局方》:"去苗刮削令净。"《汤液本草》:"去芦。"《纲目》:"取上截切片。"现行,取原药材,除去杂质。洗净,除去残茎,稍浸,润透,切厚片,干燥。生品清热凉血之力较强。

2. 地榆炭 《医宗说约》:"炒黑止血。"现行,取地榆片置锅内,用武火加热,炒至表面呈焦黑色,内部棕褐色,喷淋清水少许,灭尽火星,取出凉透。地榆炭长于止血,常用于便血、尿血、崩漏等出血证。

3. 醋地榆 《博济方》:"醋炒焙干。"《圣济总录》:"醋炙。"现行,取地榆片,加麸醋拌匀,吸尽后放锅内用武火加热,炒至棕褐色,取出晾干,筛去灰屑。每地榆炭100kg,用麸醋10kg。醋地榆长于收敛止血,常用于崩漏下血。

4. 酒地榆 《万氏女科》:"酒洗。"《本经逢原》:"去梢,酒拌,炒黑。"现行,取地榆片,加白酒拌匀,吸尽后放入锅内用武火加热,炒至棕褐色,取出晾干,筛去灰屑。每地榆片100kg,用白酒5kg。

5. 盐地榆 取地榆片,用武火炒至外黑内老黄色,喷洒盐水炒匀,取出晾干。每地榆片100kg,用食盐3kg。

地榆炭水煎液的钙元素比生品有较大的增高,镁元素与锰元素也比生品有所增高;铁、锌、铬元素含量则比生品有所降低[1]。制备地榆炭以武火炒至表面大部分具焦黑色斑,内部焦黄色,小部分炭化为宜,该炮制品的鞣质和可溶性钙含量都较高[2]。地榆炭可溶性钙增高的原因是炒炭后地榆的组织结构发生了变化,部分不溶于水的草酸钙晶体在高温条件下释放出能促进血液凝固的可溶性Ca^{2+};生地榆与地榆炭的其他成分亦有

较大差异，这可能就是生地榆与地榆炭在用途上有所区别的原因[3]。地榆炭若按得率折合成生品计重，则鞣质含量降低，且随温度的升高和加热时间延长含量降低更多；止血作用也较生品减弱[4]。不过，中医临床是以地榆炭的实际重量作为用药剂量的。

饮片性状：地榆参见"药材鉴别"项。地榆炭形如地榆片，表面焦黑色，内部棕褐色。醋地榆表面棕褐色，微有醋气。酒地榆表面棕褐色，微有酒气。盐地榆表面焦黑色，内部老黄色，味微咸涩。

贮干燥容器内，地榆炭、制地榆密闭，置阴凉干燥处。地榆炭散热防复燃。

[药性] 味苦、酸，性微寒。归肝、胃、大肠经。

1.《本经》："味苦，微寒。"

2.《别录》："甘、酸，无毒。"

3.《药性论》："苦，平。"

4.《本草衍义》："性沉寒，入下焦。"

5.《珍珠囊》："苦、甘、酸，阳中微阴。"

6.张洁古："气微寒，味微苦，气味俱薄，其体沉而降，阴中阳也。"(引自《纲目》)

7.《滇南本草》："苦、涩，温。"

8.《雷公炮制药性解》："入大肠、肝二经。"

9.《本草经疏》："入足厥阴、少阴，手、足阳明经。"

10.《本草再新》："入肺、肾二经。"

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒，消肿敛疮。主治吐血、咯血、衄血、尿血、便血、痔血、血痢、崩漏、赤白带下，疮痈肿痛，湿疹，阴痒，水火烫伤，蛇虫咬伤。

1.《本经》："主妇人乳痛，七伤，带下病，止痛，除恶肉，止汗，疗金疮。"

2.《别录》："止脓血，诸瘘，恶疮，热疮，消酒，除消渴，补绝伤，产后内塞，可作金疮膏。""主内漏，止血不足。"

3.《齐民要术》："地榆汁酿酒，治风痹，补脑。"

4.《药性论》："能治产后余瘀，疼痛，七伤，治金创，止血痢，蚀脓。"

5.《新修本草》："主带下十二病。"

6.《日华子》："排脓，止吐血、鼻洪、月经不止、血崩、产前后诸血疾，赤白痢并水泻，浓煎止肠风。"

7.《开宝本草》："别本注云，止冷热痢及疳痢热。"

8.李东垣："治胆气不足。"(引自《纲目》)

9.《滇南本草》："治酒寒，面寒疼，肚腹痛。"

10.《纲目》："捣汁涂虎、犬、蛇、虫伤，除下焦热，治大小便血症。"

11.《本草正》："清火明目，治带浊痔漏，产后阴气散失，亦敛盗汗，疗热病。"

12.《医林纂要·药性》："坚肾，去热，泻肝，去瘀。"

13.《药性考》："除下焦热，亦益肝胆，逐瘀止血。"

14.《昆明民间常用草药》："治胃痛。"

[应用与配伍] 用于各种出血病症。地榆性寒味苦，酸涩收敛，入血分有凉血泄热、止血之功，为治疗血证之常用药物，尤为疗便血、痔血、血痢、尿血及崩漏等下部出血之要药。血热或湿热蕴结大肠之便血，可配黄连、栀子等同用，以加强清热凉血之功，方如《直指方》地榆散。若治痔疮出血，可与槐角、防风、黄芩、枳壳等同用，如《局方》槐角丸。治疗湿热疫毒，蕴积肠腑损伤血络而致下痢脓血腹痛，里急后重，地榆既清热解毒，又凉血止血，故无论新久血痢均可应用，如《圣济总录》之地榆散即用本品配甘草，治血痢不止；《证治准绳》之地榆丸用本品配黄连、木香、乌梅、诃子肉等治疗血痢经久不愈。若治疗血热而致妇女崩漏下血，月经过多，血色鲜红，可与黄芩、生地、丹皮、莲须等同用；本品亦可治疗胎漏下血不止，每与阿胶、乌贼骨、炮姜等同用，以止血安胎，方如《圣惠方》之地榆散。

用于痈疽肿毒。地榆性凉，有泻火解毒，凉血消肿之功，适宜于痈疽肿毒初起未成脓者，可单用捣敷，亦可与三七、田基黄共研末调敷。

用于水火烫伤，湿疹。地榆外用有敛疮收湿作用。治烧烫伤，可用本品研末，或配大黄粉，以麻油调敷，以减少渗出，减轻疼痛。治疗皮肤湿疹，皮肤溃烂，可用本品与苦参、大黄同煎，以纱布蘸药汁湿敷；亦可配煅石膏粉、枯矾或密陀僧粉加凡士林调膏外涂，以助清热收湿，止痒敛疮之功。

1.《本草经集注》："得发良。"

2.《四声本草》："今方用其樗皮，同疗赤白痢。"

3.《得配本草》："得犀角治热痢；得黄芩治疮痒；配苍术治肠风痛痒不止；佐砂仁、甘草治下血腹痛。"

4.《本草选旨》："以之敛血，则同归、芎；以之清热，则同归、连；以之治湿，则同归、芩；以之治血中之痛，则同归、黄；以之温经而益血，则同归、姜。大抵酸敛寒收之剂，得补则守，得寒则凝，得温暖而益血归经，在善用者自得之而已。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；鲜品30～120g；或入丸、散，亦可绞汁内服。外用：适量，煎水或捣汁外涂；也可研末外掺或捣烂外敷。

[使用注意] 脾胃虚寒，中气下陷，冷痢泄泻，崩漏带下，血虚有瘀者均应慎服。

1.《本草经集注》："恶麦门冬。"

2.《本草衍义》："若虚寒人及水泻白痢，即未可轻使。"

3.《医学入门·本草》："热痢初起亦不可用，恐涩早故也。"

4.《本草经疏》："胎产虚寒泄泻、血崩，脾虚作泄，法并禁服。"

5.《本草汇言》："痈疮久病无火，并阳衰血证，并禁用。"

6.《本经逢原》："气虚下陷而崩带及久痢脓血瘀晦不鲜者，又为切禁。性能伤胃，误服多致口噤不食。"

7.《药性通考》："血虚忌用。"

8.《本草正义》："气滞痰凝之乳痈，及气虚不摄之带下，非其治也。"

[附方] 1.治下血不止二十年者　地榆、鼠尾草各二两，水二升，煮一升，顿服。(《肘后方》)

2.治结阴便血不止，渐而极多者　地榆四钱，砂仁七枚，生甘草一钱半，炙甘草一钱，水煎温服。(《医学入门》)

3.治妇人漏下赤色不止，令人黄瘦虚渴　地榆二两(细锉)，以醋二升，煮十余沸，去渣，食前稍热服一合。亦治呕血。(《圣惠方》)

4.治胃溃疡出血　生地榆9g，乌贼骨15g，木香6g。水煎服。(《宁夏中草药》)

5.治红白痢，噤口痢　白地榆二钱，乌梅(炒)五枚，山查一钱，水煎服。红痢红糖为引，白痢白糖为引。(《滇南本草》)

6.治原发性血小板减少性紫癜　生地榆、太子参各30g，或加怀牛膝30g，水煎服，连服2月。(《全国中草药新医疗法资料展览会选编》)

7.治外伤出血　地榆炭研细末，外敷患处。或配茜草、白及、黄芩，研末外用。(《陕甘宁青中草药选》)

8.治赤白带下　地榆三两，米醋一升，煮十余沸去滓，食前热服一合。(《卫生易简方》)

9.治大小肠痈　地榆一斤，水十碗，煎三碗，再用生甘草二两、金银花一两，同煎一碗，服一剂，服完则消，不须两服也，俱神

效。(《洞天奥旨》三真汤)

10. 治指头炎(蛇头疔) 地榆、垂盆草各适量,煎汁,将患指放入药汁中泡2h,再以地榆叶、鲜垂盆草各适量,捣烂敷患处,干则更换。(《安徽中草药》)

11. 治热疮 生地榆根二斤。上以水煎取五升,去滓。适冷暖,以洗浴,日三度。(《刘涓子鬼遗方》)

12. 治痈疡百疗不瘥 练实一升,地榆根、桃皮、苦参各五两,上四味咀,以水一斗,煮取五升,稍温洗之,日一。(《千金要方》)

13. 治烫火伤 急用地榆磨油如面,麻油调敷,其痛立止。如已起泡,则将泡挑破放出毒水,然后敷之,再加干末撒上,破损者亦然 (《外科证治全书》)

14. 治阴囊下湿痒、搔破出水,干即皮剥起 地榆、黄柏、蛇床子各三两,槐白皮(切)一升。水七升,煎取三升,暖以洗疮,日三四。(《医心方》)

15. 治骨折,软组织挫伤 生地榆120g,放麻油500g中熬,待地榆呈焦黄色,去渣,另用地榆炭120g,冰片6g,研粉和上油调成膏状敷患处。(《南京地区常用中草药》)

16. 治破伤风,半在表半在里,头微汗、身无汗,不可发汗 地榆、防风、地丁香、马齿苋各等分。上为细末,每服三钱,温米饮调下。(《直指方》地榆防风散)

17. 治中暑昏迷,不省人事欲死者,并治伤暑烦躁、口苦口干、头痛恶心、不思饮食及血痢 地榆、赤芍药、黄连、青皮(去白)各等分。每服二钱,浆水调服;若血痢,水煎服。(《医门法律》泼火散)

18. 治猘犬咬人 地榆根末,服方寸匕,日一二,末亦敷疮上,生根捣敷佳。(《肘后方》)

19. 治蛇毒 地榆根,捣绞取汁饮,并以渍疮。(《肘后方》)

[制剂] 1. 复方地榆止血粉 地榆炭100g,草河车100g。将两味药材加工洁净,粉碎过100目筛,混匀,分装于小瓶内,密封;100℃流通蒸汽灭菌0.5h。用于拔牙后止血。取少量止血粉撒于消毒棉球上,放拔牙窝处,2~3min血止。出血多者可轻压1min左右,2~5min止血。(北京市卫生局《制剂手册》)

2. 中湿软膏 地榆粉(80目)800g,紫草粉(80目)400g,氧化锌400g,凡士林适量。将3种药粉混匀,凡士林熔化,待冷至将凝时,加入药粉,调匀,得总量1 000g即得。本品为紫白色糊剂。功能消炎抑菌,收敛渗液。用于各型湿疹(包括儿童湿疹),特别是急性期,亚急性期及湿疹样皮炎。外涂患处,以纱布包扎,每日换药1~2次,换药前可用液体石蜡或植物油拭净即可,勿用洗 〔《中草药通讯》1975,(5):2〕

3. 地榆散 生地榆30g,冰片20g,硼砂10g。以上二味,分别粉碎,过筛,依次混合均匀,即得。本品为浅棕色粉末,味微苦,气香。功能凉血止血,消炎敛疮。用于烫伤。外用,伤面用生理盐水清洁后,将药粉撒在伤面上,伤面结痂后,用麻油调药粉,外敷患处。〔《河北中医》1989,(6):16〕

4. 地榆炭明胶海绵 明胶适量,甲醛溶液适量,地榆炭2g,细辛1g,血余炭1g,冰片0.1g,蒸馏水适量。取粒状明胶加蒸馏水浸泡1h,使膨胀软化,于40~50℃水浴上加热溶解,保温备用;取地榆炭、细辛、血余炭加蒸馏水浸1h后在水浴上煮沸0.5h,加冰片溶解,滤过,滤液备用;量取甲醛溶液5ml,加蒸馏水50ml稀释备用;将明胶溶液、药液、甲醛溶液10ml混合搅拌均匀,在40~50℃以下搅拌(转速1 000~4 000转/min)打泡至不再产生均匀细腻的泡沫为止(约25min),倒入麻布盒内置冰[illegible]

的蒸馏水中,用手指轻揉,不破碎,俟吸足水分,用镊子夹住一角提出水面停留1min后称定,吸水不得少于供试品重量的30倍。功能止血、镇痛、抗炎。用于拔牙后出血。外用:适量填塞拔牙窝,自咬压迫止血。〔《中草药》1987,18(1):43〕

5. 烫火散 地榆(炭)800g,黄柏400g,生石膏400g,大黄200g,寒水石200g。以上五味,粉碎成细粉,过筛,混匀,每包(瓶)重9g,即得。本品为棕褐色的粉末,味苦。功能清解火毒。用于烫伤火灼。外用,麻油调敷患处。(《湖南省药品标准》1982年)

6. 地榆槐角丸 地榆(炭)96g,槐角(蜜炙)144g,枳壳(去瓤,炒)48g,地黄96g,黄芩(酒炒)96g,大黄48g,槐花(炒)96g,红花12g,当归尾48g,赤芍48g,防风48g,荆芥穗48g。以上十二味,粉碎成细粉,过筛,混匀;每粉末100g,加入老蜜约150g,制成大蜜丸,每丸重9g。本品为黑色,气微,味苦。显微特征:栅状细胞黄棕色或无色;草酸钙方晶在于瓤囊细胞中;黑棕色碎片甚多;薄壁细胞淡灰棕色至黑棕色,细胞多皱缩,内含棕色核状物;韧皮纤维甚多,黄色,呈短梭状,壁厚,孔沟明显;花粉粒类圆形、球形,表面光滑或有倒刺,可见3个萌发孔,气孔不定式。草酸钙簇晶甚大或小,有时排列成行。色素管碎片内有红色物质,常伴于导管。纺锤形韧皮薄壁细胞呈短梭状,表面有极细小斜向交错纹理;分泌管内充满黄色油滴状物质;外果皮细胞表面观呈多角形,外壁稍增厚而透明,含棕色物质。功能消肿,解毒,止血,润便。用于痔漏下血,肛门肿痛,肠热便燥,痔漏脱肛。口服,每次1丸,每日2次,小儿酌减。孕妇忌服。(《甘肃省药品标准》1985年)

[现代临床研究] 1. 治疗咯血 取干地榆3kg,加水煎煮2次过滤,浓缩至12 000ml,成人每次服30ml(相当于生药7.5g),每日4次,儿童酌减。或用干地榆水煎制成浸膏片(每片含地榆浸膏1.5g),成人每次服5片,每日4次。共治疗136例(其中浸润性肺结核104例,播散性10例,空洞型13例,其他肺结核3例,支扩5例,肺脓疡1例)。结果:服汤剂的74例中,有效72例,无效2例;服片剂的62例中,有效60例,无效2例。1~3d咯血停止者67例,4~7d 45例,7d以上20例,平均4.2d。服药时不可同服蛋白质类饮食如牛奶、鸡蛋等,以免影响有效成分的吸收[1]。亦有用地榆、甘草各12g,加水400ml,煎服。每日1剂。共治疗33例(其中肺结核咯血24例,其他原因咯血9例)。结果:服药3d内止血21例,其中1d以内止血4例;3~7d止血12例。对肺结核咯血显效占62%[2]。

2. 治疗溃疡病出血 ①取地榆每日12g,煎汤,分2次服。大量失血者配合输血,少数患者并用抗酸药及止痛剂。对大量失血并发休克的15例同时配合输血抢救。共治疗60例,其中呕血34例,便血56例。呕血者,用药后31例立即停止,另2例再呕血1次,1例再呕血3次,以后停止。便血者,用药后41例未再便血,另14例再便血1~3次后完全停止,仅1例持续14d。大便黑转黄或潜血试验转阴平均5d。最后60例均获治愈,无1例死亡和手术。临床观察发现内服地榆对溃疡有直接收敛作用,因之达到止血目的。地榆亦有止痛作用。治疗过程中发生便秘较多[3]。②以地榆75g,制成煎剂200ml,每次服100ml,每日3次,共治疗胃溃疡出血者11例,十二指肠溃疡出血者6例,胃及十二指肠溃疡出血者2例,胃溃疡疑似癌变出血者1例。用药5d以内者6例,6~10d者9例,11~15d者3例,16d以上者2例。最短者3d,最长者29d,全部在服药后即见效,大便由柏油色逐渐变褐,直至黄色。大便潜血试验阴转之日数,最短者

95.6%。另治疗健康带菌者43例，1星期后复查，阴转率为88.37%[15]。

4. 治疗皮肤病 用地榆火炙焦黄，研细过筛，以凡士林配成30%地榆膏，外敷患部。敷药前依皮损情况分别以油类或1:8000高锰酸钾液洗或敷。治疗湿疹，皮炎，足癣，瘙痒等各种皮肤病109例。结果治愈（皮肤外观正常，痒感完全或基本消失）47例，平均治愈为8.31d，显效（皮损消退，痒感减轻70%以上）26例，有效（皮损及痒感均减退30%以上）24例，无效12例。以湿疹及湿疹样皮炎的治愈率最高。对脂溢性湿疹及下肢静脉曲张性湿疹共26例全部有效[6]。

5. 治疗小儿肠伤寒 用地榆30g，白花蛇舌草15g，水3碗煎至50ml，内服，4岁以下减半，每日2～3次，待体温下降后改为每日服1次，至大便培养阴性为止。治疗57例14岁以下的患儿。结果：49例治愈，8例无效。治愈退热平均为7.3d，治疗中未见副反应[7]。

[药论] 1. 论地榆主血热、湿热等病证 ①缪希雍："妇人乳痉痛者，厥阴肝经有热，以致血分热壅所致也。七情伤于带脉，故带下也；五漏者，阳明大肠湿热伤血病也。血热则肿而作痛，恶肉者，亦血热极则瘀，故肿而成恶肉也。伤则出血，血出必发热而作痛，金疮是也。脓血不止，皆血热所致。诸痿恶疮，莫不由血热所生。苦寒能凉血泄热，热散则血活肿消，故并主如上诸疾也。性行而带补，味兼甘酸，故补绝伤及产后内塞也。消酒、除渴、明目，止纯血痢、疳痢极效。治肠风者，皆善祛湿热之功也。沉寒入下焦，故多主下部湿热诸病。"（《本草经疏》） ②张山雷："地榆苦寒，为凉血之专剂。妇人乳痛带下，多由于肝经郁火不疏，苦寒以清泄之，则肝气疏达，斯痛可已，而带可止。然气滞痰凝之乳痛，及气虚不摄之带下，非其治也。止痛除恶肉，皆以外疡言之，血热火盛，则痛而多恶肉，地榆清热凉血，故止疡患作痛，而能除恶肉。《本经》又疗金疮，《别录》谓止脓血，恶疮热疮，可作金疮膏，皆即此清火凉血之功用。且所谓主七伤，补绝伤，亦皆指外疡言之，非谓地榆苦寒能治虚损之劳伤也。止汗而除消渴，皆寒以胜热之效。消酒者，即苦寒以胜湿退热也。地榆凉血，故专主血热而治疮疡，能止汗，又苦寒之性，沉坠直降，故多主下焦血证，如溲血、便血、血淋、肠风、血痔、血痢、崩中、带下等皆是。"（《本草正义》）

2. 论地榆凉血止血功效 ①李时珍："地榆，除下焦热，治大小便血证。止血，取上截切片炒用，其梢能行血，不可不知。"（《纲目》） ②黄宫绣："地榆，诸书皆言因其苦寒，则能入于下焦血分除热，俾热悉从下解，又言性沉而涩，凡人症患吐衄崩中，肠风血痢等症，得此则能涩血不解。按此不无两歧，讵知其热不除，则血不止，其热既清，则血自安，且其性主收敛，既能清降，又能收涩，则清不虑其过泄，涩亦不虑其或滞，实为解热止血药也。"（《本草求真》）

3. 论地榆使用宜忌 ①陈士铎："或问地榆治大肠之血，实有奇功，新久皆可用之否？曰：不可也，大肠有火，则新旧皆宜，无火则新旧皆忌，此言其常也。前有火而后无火，则前宜，而后不宜，久无火而暂有火，则久当忌，而暂不宜忌，此言其变也。"（《本草新编》） ②张山雷："地榆苦寒，能胜湿热，古人以治痢下脓血，凉血以疏导其湿热也。而《日华子》乃曰并治水泻，则水泻之症，虽间有湿热，而脾阳不振者居多，何亦可以苦寒统治之，谬矣，盖《日华》于水泄滞下二病，尚未辨别清楚，此《大明本草》之所以多谵语也。"（《本草正义》）

4. 论地榆宜单用 陈士铎："或问地榆凉大肠之血，单用一味，往往见功，而合用他药反致无效，何也？盖单用则功专而效速，合用他药未免拘牵也。倘所用他药尽入大肠之经，则调和于寒热之间，替勤于气血之内，功既成速，而身亦甚健。惟其所用之他药，非尽入于大肠经之味，则彼此异宜上下违背，乌能奏功乎。可见用药贵纯而不贵杂，不在单用与不单用也。"（《本草新编》）

[集解] 1.《本草经集注》："根亦入酿酒。道方烧作灰，能烂石也。乏茗时，用叶作饮，亦好。"

2.《齐民要术》："《神仙服食经》云：地榆一名玉札，北方难得。故尹公度曰：宁得一斤地榆，不用明月宝珠。其实黑如豉，北方呼豉为札，当言玉豉。与五加煮服之，可神仙。是以西域真人曰：何以支长生？食石畜金盐；何以得长久？食石用玉豉。此草雾而不濡，太阳气盛也，铄玉烂石。炙其根作饮如茗气。其汁酿酒，治风痹，补脑。"

3.《东坡杂记》："世传四味五两天麻煎，盖古方本以四时加减，世但传春利耳。春肝主多风，故倍天麻；夏伏阴，故倍乌头；秋多利下，故倍地榆；冬伏阳，故倍元参。当须去皮，生用治之。万捣乌头无复毒，依此常服，不独去病，乃保真延年，与仲景八味丸并驱矣。"

附注 下列同属植物的根在部分地区也作地榆使用：①细叶地榆 *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. ex Link （分布东北及内蒙古）的根，产于吉林、辽宁。自产自销。根呈不规则纺锤状，两端渐尖或急尖，稍弯曲。长3～10cm，直径0.5～1.5cm。表面棕褐色，具纵皱，有时可见支根痕。质硬而脆，易折断。折断面较平坦，粉质。横断面形成层可见，皮部淡黄色，木部棕黄色，放射状排列不甚明显。气微，味微苦涩。②小白花地榆 *S. tenuifolia* Fisch. var. *alba* Trautv. et Mey.（分布东北及内蒙古）的根，产于吉林。自产自销。根圆柱形，顶端略膨大。表面稍平滑，有纵皱。长2.5～12cm，直径0.3～0.6cm。根茎细长，表面紫褐色，密集鳞片状叶柄残基，并着生众多细根，长2～10cm。质较疏松，易折断。折断面粗糙，形成层环明显，皮部淡黄色，木部稍深，有时中空。气微，味微甘涩。③大白花地榆 *S. sitchensis* C. A. Mey. 分布吉林、辽宁。④粉花地榆 *S. officinalis* L. var. *carnea* (Fisch.) Regel ex Maxim.（分布黑龙江、吉林）等。

参考文献

化学成分

[1] Nonaka G, et al. J Chem Soc Perkin tran I, 1982, (4): 1067
[2] Nippon Shinyaku Co Ltd. C A, 1984, 100: 136144r
[3] Nonaka G, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(6): 2255
[4] Tanaka T, et al. J Chem Res Synop, 1985, (6): 176
[5] Tanaka T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(11): 2575
[6] Tanaka et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(1): 117
[7] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(11): 4478
[8] Nonaka G, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(2): 483
[9] 秦国伟，等. 中草药, 1991, 22(11): 483
[10] Yoshika I, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(8): 1707
[11] Бухаров ВГ, et al. C A, 1971, 74: 121340x
[12] 刘向前，等. 高等学校化学学报, 1992, 13(6): 767
[13] 姜云梅，等. 西北药学杂志, 1993, 8(1): 17
[14] Cheng D L, et al. Phytochemistry, 1992, 31(4): 1317
[15] Azovtsev G R, et al. C A, 1969, 71: 10264u
[16] Reher G, et al. Phytochemistry, 1992, 31(11): 3909

药理

[1] 山东省中药研究所药理组. 药学通报, 1965, 11(12): 562
[2] 南云生，等. 中成药, 1990, 12(4): 15
[3] 奥田拓男，等. 国外医学·中医中药分册, 1984, 6(2): 84
[4] Kosuge Takuo, et al. C A, 1985, 102: 75721u
[5] 叶聚荣，等. 中药药理与临床, 1985, (创刊号): 153
[6] 叶聚荣，等. 福建医药杂志, 1985, (6): 34
[7] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull Tokyo, 1984, 32(11): 4478

[8] 傅乃武，等. 中药药理与临床，1994，10(2)：13
[9] 戴保民，等. 四川医学院学报，1959，(2)：98
[10] 刘国卓，等. Chin Med J，1950，68(9-10)：307
[11] 重庆医学院第一附属医院内科中医中药研究组. 微生物学报，1960，8(1)：52
[12] 王凤连，等. Chin Med J，1950，68(5-6)：169
[13] 王岚，等. 植物学报，1954，3(2)：121
[14] 董典顺，等. 中华医学杂志，1962，48(4)：240
[15] 周济桂，等. 天津医学杂志，1960，2(2)：131
[16] 佐藤昭彦，等. 汉方研究(日)，1978，(11)：427
[17] East J. J Endocrinology，1955，12(4)：273
[18] 黎光南. 云南中药志(第1卷). 第1版. 昆明：云南科学技术出版社，1990：241

炮制

[1] 蒋纪洋，等. 中药材，1990，(1)：31
[2] 蒋纪洋，等. 山东中医杂志，1988，(1)：36
[3] 王琦，等. 中药通报，1988，(9)：18
[4] 南云生，等. 中成药，1990，(4)：15

现代临床研究

[1] 禹纯璞，等. 中医杂志，1984，(8)：33
[2] 许学爱，等. 中医杂志，1961，(4)：14
[3] 杨景宽，等. 中华内科杂志，1960，(3)：248
[4] 孙绍武. 中华内科杂志，1966，(3)：249
[5] 邵阳市卫生局防疫站. 湖南医药杂志，1978，(3)：18
[6] 汪心治，等. 中华皮肤科杂志，1963，9(5)：324
[7] 广州新医药通讯，1971，(1)：13

2897 地榆叶 Diyuye 《药性论》

[来源] 为蔷薇科植物地榆 *Sanguisorba officinalis* L. 长叶地榆 *Sanguisorba officinalis* L. var. *longifolia* (Bertol) Yü et Li 的叶。

[原植物] 参见"地榆"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，微寒。归胃经。

[功能与主治] 清热解毒。主治热病发热，疮疡肿痛。

1.《药性论》："作饮代茶解热。"

2.《河南中草药》："解毒，消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤或泡茶，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治红肿痈毒　鲜地榆叶适量，捣烂如泥，敷患处。(《河南中草药手册》)

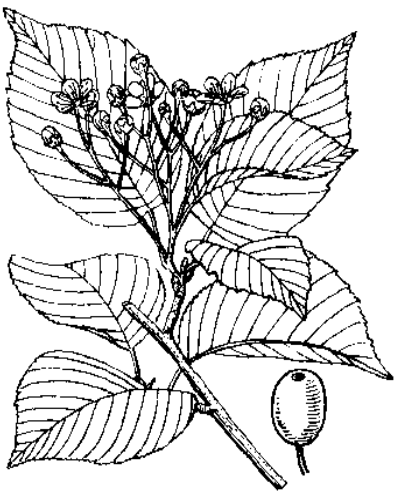
2898 水榆果 Shuiyuguo 《天目山药用植物志》

[异名] 糯米珠《天目山药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物水榆花楸的果实。

[原植物] 水榆花楸 *Sorbus alnifolia* (Sieb. et Zucc.) K. Koch [*Micromeles alnifolia* Koehne] 又名：水榆《天目山药用植物志》，花楸《经济植物手册》，枫榆《青岛木本植物》，黄山榆(河南)，千筋树(湖南)，粘枣子(河北)。

乔木，高达20m。小枝圆柱形，具灰白色皮孔，幼时微具柔毛，二年生枝暗红褐色，老枝暗灰褐色，无毛。单叶互生；叶柄长1.5～3cm；叶片卵形至椭圆卵形，长5～10cm，宽3～6cm，先端短渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有不整齐尖锐重锯齿，上面无毛，下面沿中脉和侧脉上微具短柔毛，侧脉6～14对，直达叶边刺尖。复伞房花序较疏松，具花6～25朵，总花梗和花梗具稀疏柔毛；花梗长6～12mm；花白色，直径10～14mm；萼筒钟状，萼片三角形，内面密被白色绒毛；花瓣卵形或近圆形；雄蕊20，突出；子房下位，花柱2。果实椭圆形或卵形，直径7～10mm，长10～13mm，红色或黄色。花期5月，果期8～9月。



水榆花楸

生于海拔500～2 300m的山坡、山沟或山顶混交林或灌木丛中。分布于东北及河北、陕西、甘肃、山东、安徽、江西、浙江、河南、湖北、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温凉潮湿环境，耐寒。宜选择微酸性土壤栽培。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移植法。10～11月，采摘成熟果实，除去果肉，洗净种子，晾干。翌年3月下旬至4月中旬播种，将经过沙藏处理的种子，按行距15～20cm开沟，沟深4～5cm，每隔5cm播1颗种子，播后覆土，浇水，用稻草覆盖畦面，保湿。出苗后培育1～2年可出圃定植。定植时按行株距3m左右挖穴，正方形配置，植穴径宽约40～50cm，深30cm，栽后填土，踩紧，淋水。

田间管理　幼苗出土后，及时进行中耕除草、浇水、追肥及补苗。定植后每年中耕除草2～3次，追肥2次。冬季或春季萌芽前，剪去病虫枝、过密枝和细弱枝。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，晒干。

[药性] 味甘，性平。归肝、脾经。

[功能与主治] 养血补虚。主治血虚萎黄，劳倦乏力。

1.《天目山药用植物志》："治血虚劳倦。"

2.《长白山植物药志》："强壮补虚。"

[用法用量] 内服：煎汤，60～150g。

[附方] 治血虚劳倦　水榆果120～150g，加黄酒，水煎，早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

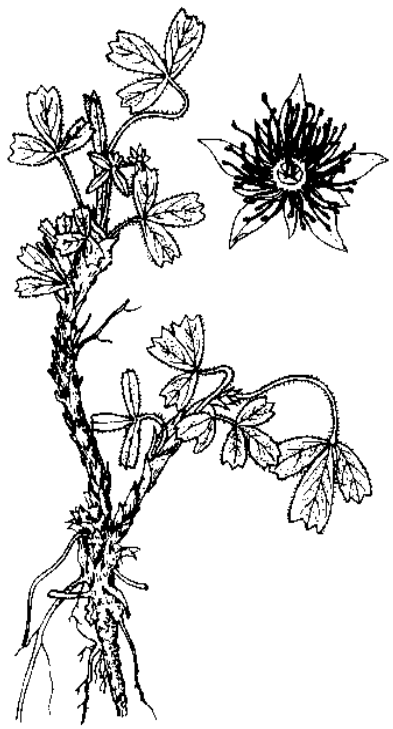
附注　本属中药效相同的尚有下列2种：①石灰花楸 *Sorbus folgeneri* (Schneid.) Rehd. 的果实，分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。②黄山花楸 *S. amabilis* Cheng ex Yü 的果实，分布于安徽、浙江。

2899 五蕊梅 Wuruimei 《全国中草药汇编》

[来源] 为蔷薇科植物山莓草的全草。

[原植物] 山莓草 *Sibbaldia procumbens* L.　又名：木茎山金梅《东北草本植物志》。

多年生草本。根茎匍匐，粗壮，圆柱形。花茎直立或上升，高4～20cm，被伏生疏柔毛。基生叶为三出复叶，连叶柄长3～12cm；叶柄被疏柔毛，小叶有短柄或近无柄；托叶膜质，褐色，外面被疏柔毛或脱落近无毛；小叶片长倒卵形，长1～3cm，宽0.6～1.5cm，先端截平，有3～5三角形稀卵形急尖锯齿，基部楔形，上面被疏柔毛，或有时脱落，近无毛，下面被伏生疏柔毛；茎生叶1，与基生叶相似，唯叶柄较短，托叶披针形或卵形，全缘，外被疏柔毛。伞房花序顶生，有花8～12朵；花直径4～6mm；萼片卵形至三角状卵形，先端急尖，副萼片细小，披针形，比萼片短一半以上；花瓣倒长卵圆形，先端圆钝，比萼片短1倍，黄色；雄蕊5；花柱侧生。瘦果光滑。花、果期7～8月。



山莓草

生于海拔2 400～2 600m的湖畔草原或干旱山坡。分布于青林和新疆。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性微温。

《全国中草药汇编》："辛，微温。"

[功能与主治]　活血，调经，止咳。主治月经不调，骨折，咳嗽。

《全国中草药汇编》："止咳，调经，祛瘀消肿。主治咳嗽，月经不调；外用治骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g。外用：适量，捣敷。

2900 窄叶鲜卑花 Zhaiyexianbeihua
《青海省中草药野外辨认手册》

[来源]　为蔷薇科植物窄叶鲜卑花的花序。

[原植物]　窄叶鲜卑花 *Sibiraea angustata*（Rehd.）Hand.-Mazz.

灌木，高达2～2.5m。小枝圆柱形，微有棱角，幼时微被短柔毛，暗紫色，老时光滑无毛，黑紫色。冬芽卵形至三角卵形，先端急尖或圆钝，微被短柔毛，有2～4片外露鳞片。叶在当年生枝条上互生，在老枝上通常丛生；叶柄很短；不具托叶；叶片窄披针形、倒披针形，稀长椭圆形，长2～8cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖或突尖，稀渐尖，基部下延呈楔形，全缘，上下两面均不具毛，仅在幼时边缘具柔毛，老时近于无毛，下面中脉明显，侧脉斜出。顶生穗状花序，长5～8cm，直径4～6cm；花梗长3～5mm，总花梗和花梗均密被短柔毛；苞片披针形，先端渐尖，全缘，内外两面均被柔毛；花直径约8mm；萼筒浅钟状，外被柔毛；萼片宽三角形，先端急尖，全缘，内外两面均被稀疏柔毛；花瓣宽倒卵形，先端圆钝，基部下延呈楔形，白色；雄花具雄蕊20～25，着生在萼筒边缘，花丝约与花瓣等长或稍长，花药黄色，雄花具3～5退化雌蕊，四周密被白色柔毛；雌花具退化雄蕊，花丝极短，花盘环状，肥厚，具10裂片，雌蕊5，花柱稍偏斜，柱头肥厚，子房光滑无毛。蓇葖果直立，长约4mm，具宿存直立萼片，果梗长3～5mm，具柔毛。花期6月，果期8～9月。

窄叶鲜卑花

生于海拔3 000～4 000m的山坡灌丛或山谷砂石滩上。分布于青海、甘肃、四川、云南、西藏。

[栽培要点]　生物学特性　喜光、耐寒、耐干旱瘠薄。

栽培技术　用种子和分株繁殖法。种子育苗移植：3～4月，将种子均匀撒播在苗床上，盖土，浇水。出苗后培育2～3年，按行株距70cm×60cm定植。分株法：春季挖取母树旁的萌蘖苗，剪去枝顶，分成单株，按行株距70cm×60cm开穴，每穴种1～2株，盖土，踏实，淋透水。

田间管理　幼苗出土后，及时中耕除草、追肥，并适时进行间苗。定植后每年中耕除草3次，追肥1次。

[采收加工]　6～7月采摘花序，晒干。

[功能与主治]　消食，理气。主治食积，胃痛。

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。

2901 鲜卑花 Xianbeihua
《青海省中草药野外辨认手册》

[来源]　为蔷薇科植物鲜卑花的花序。

[原植物]　鲜卑花 *Sibiraea laevigata*（L.）Maxim.

灌木，高约1.5m。小枝粗壮，圆柱形，光滑无毛，幼时紫红色，老时黑褐色；冬芽卵形，先端急尖，外被紫褐色鳞片。叶在当年生枝条上多互生，在老枝上丛生；叶柄不显；无托叶；叶片线状披针形、宽披针形或长圆倒披针形，长4～6.5cm，宽1～2.3cm，先端急尖或突尖，稀圆钝，基部渐狭，全缘，上下两面无毛，有明显中脉及4～5对侧脉。顶生圆锥花序，长5～8cm，直径4～6cm；花梗长约3mm，总花梗与花梗不具毛；苞片披针形，长约3mm；花直径约5mm；萼筒浅钟状，萼片三角形，先端急尖，全缘，内外两面均不具毛；花瓣倒卵形，先端圆钝，基部下延呈宽楔形，两面无毛，白色；雄花具雄蕊20～25，着生在萼筒边缘，花丝与花瓣等长或稍长，具3～5退化雌蕊；雌花具退化雄蕊，花丝极短；花盘环状，肥厚，具10裂片，雌蕊5，柱头肥厚，子房光滑无毛。蓇葖果5，并立，长3～4mm，具直立稀开展的宿萼，果梗长5～8mm。花期7月，果期8～9月。

生于海拔2 000～4 000m的高山、溪边或草甸灌丛中。分布于甘肃、青海、西藏。

[栽培要点] 参见"窄叶鲜卑花"条。

[采收加工] 参见"窄叶鲜卑花"条。

[功能与主治] 消食，理气。主治食积作胀，胃脘疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

2902 珍珠梅 Zhenzhumei 《东北常用中草药手册》

[异名] 山高粱、八木条《东北常用中草药手册》，珍珠杆、花儿杆《宁夏中草药手册》，高楷子(东北)。

[来源] 为蔷薇科植物高丛珍珠梅、珍珠梅、星毛珍珠梅的茎皮或果穗。

[原植物] 1. 高丛珍珠梅 *Sorbaria arborea* Schneid. 又名：野生珍珠梅《经济植物手册》。

落叶灌木，高达6m。枝条开展；小枝圆柱形，稍有棱角，幼时黄绿色，微被星状毛或柔毛，老时暗红褐色，无毛。冬芽卵形或近长圆形，先端圆钝，紫褐色，具数枚外露鳞片，外被绒毛。羽状复叶；小叶片13～17枚，连叶柄长20～32cm，微被短柔毛或无毛；托叶三角卵形，长8～10mm，宽4～5mm，先端渐尖，基部宽楔形，两面无毛或近于无毛；小叶片对生，相距2.5～3.5cm，披针形至长圆披针形，长4～9cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，边缘有重锯齿，上下两面无毛或下面微具星状绒毛，羽状网脉，侧脉20～25对，下面显著。顶生大型圆锥花序，分枝开展，直径15～25cm，长20～30cm；花梗长2～3mm，总花梗与花梗微具星状柔毛；苞片线状披针形，长4～5mm；花白色，直径6～7mm；萼筒浅钟状，萼片长圆形，花瓣近圆形，长3～4mm；雄蕊20～30，着生在花盘边缘，约长于花瓣1.5倍；心皮5，无毛，花柱长不及雄蕊的一半。蓇葖果圆柱形，无毛，长约3mm，花柱在先端稍下方向外弯曲；萼片宿存，反折，果梗弯曲，果实下垂。花期6～7月，果期9～10月。(图1)

图1 高丛珍珠梅

生于海拔2 500～3 500m的山坡林边、山溪沟边。分布于陕西、甘肃、新疆、江西、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。

2. 珍珠梅 *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. 又名：华楸珍珠梅《东北木本植物图志》，东北珍珠梅《中国高等植物图鉴》：

本种与高丛珍珠梅不同之处是，高达2m。小枝稍屈曲。羽状复叶连叶柄长13～23cm，宽10～13cm；小叶片相距2～2.5cm，披针形至卵状披针形，长5～7cm，宽1.8～2.5cm，侧脉12～16对。顶生大型密集圆锥花序，分枝近于直立，长10～20cm，直径5～12cm；苞片长5～10mm，宽3～5mm；花直径10～12mm，花瓣长5～7mm，雄蕊40～50。果梗直立。(图2)

图2 珍珠梅

生于海拔250～1 500m的山坡疏林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。

3. 星毛珍珠梅 *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. var. *stellipila* Maxim.

本变种花序及叶轴密被星状毛，叶背具疏生星状毛，果实具疏生短柔毛。

生于海拔250～300m的山地灌木丛中。分布于吉林、黑龙江。

[栽培要点] *生物学特性* 喜光耐阴，抗寒耐旱，对土壤要求不严，一般土壤均可栽培，但宜选择排水良好、肥沃、湿润的砂质壤土栽培。

栽培技术 用分株繁殖和扦插繁殖法。分株法：于早春萌芽前或晚秋落叶后，将母株根部丛生的萌蘖苗挖出，剪掉顶端，每个枝条留2～3个芽，每2～3枝为1丛，按行株距60cm×50cm开穴定植，覆土后浇1次透水。扦插法：于3～4月进行硬枝扦插，插活培育1年后，同上法定植。

田间管理 在栽前施底肥后，一般可不施追肥。在春季叶芽萌动后至开花前，灌3次透水，立秋至霜冻前浇水2～3次；其余大旱时要及时浇水。花谢时，剪除残留花枝；秋后或春初，剪除病、虫枝和老弱枝。

病虫害防治 红蜘蛛，用800～1 000倍的25%三氯杀螨醇喷杀。

[采收加工] 春、秋季采茎枝，或剥取外皮，晒干；9～10月果穗成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 1. 高丛珍珠梅 Cortex seu Fructus Sorbariae arboreae 产于西南地区及陕西、甘肃、新疆、湖北、江西等地。自产自销。

2. 珍珠梅 Cortex seu Fructus Sorbariae Sorbifoliae 产于东北地区及内蒙古。自产自销。

3. 星毛珍珠梅 Cortex seu Frutus Sorbariae Stellipilae 产于吉林、黑龙江。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎皮呈条状或片状，长宽不一，厚约3mm。外表面棕褐色，有多数淡黄棕色疣状突起；内表面淡黄棕色。质脆，断面略平坦。气微，味苦。

[化学成分] 高丛珍珠梅含2-吡喃葡萄糖氧基-3-甲基丁腈(heterodendrin)，倒地铃素-5-(4-羟基)-反式-肉桂酸酯[cardiospermin 5-(4-hydroxy)-*trans*-cinnamate][1]，2-β-D-吡喃葡萄糖氧基-4-对羟基苯甲酰氧基-3-亚甲基丁腈(2-β-D-glucopyranosyloxy-4-*p*-hydroxybenzoyloxy-3-methylenebutyronitrile)[2]。东北珍珠梅的叶含珍珠梅种甙(sorbifolin)[3]。珍珠梅叶和花含山柰酚-3-呋喃阿拉伯糖甙(kaempferol-3-arabinofuranoside)，紫云英甙(astragalin)，槲皮素-3-葡萄糖醛酸甙(quercetin-3-glucuronide)，异鼠李素-3-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-glucoside)，高山黄芩甙(scutellarin)，绿原酸(chlorogenic acid)，熊果酚甙(arbutin)，高山黄芩素-7-鼠李糖甙(scutellarein-7-O-α-L-rhamnopyranoside)等[4]。另外从本品中还分离出三叶豆甙(trifolin)，槲皮素-3-木糖甙(quercetin-3-xyloside)和山柰酚-3-木糖甙(kaempferol-3-xyloside)[5]。

[药理] 1. 抗缺氧作用　东北珍珠梅的浓缩水煎液2g/kg腹腔注射可使结扎两侧颈总动脉小鼠生存时间较对照小鼠明显延长。测定其10min内耗氧量，证明较后者明显减少。以本品浓缩水煎液3～4g/kg腹腔注射可使氰化物中毒小鼠、2%亚硝酸钠溶液腹腔注射小鼠的生存时间明显延长。表明本品对脑循环障碍性缺氧以及由氰化物或亚硝酸钠引起的组织中毒性缺氧均有保护作用[1]。

2. 毒性　本品小鼠灌胃给药的LD_{50}为85.49±5.23g/kg(95%可信限)；腹腔注射给药的LD_{50}为5.86±0.56g/kg(95%可信限)[1]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归肝、肾经。

1.《东北常用中草药手册》："苦，寒。"

2.《北方常用中草药手册》："有毒。"

[功能与主治] 活血祛瘀，消肿止痛。主治跌打损伤，骨折，风湿痹痛。

1.《东北常用中草药手册》："活血祛瘀，消肿止痛。治骨折，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："治关节扭伤，红肿疼痛，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：茎皮、果穗，研末，0.6～1.2g；枝条，煎汤9～15g。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 服后如有恶心呕吐可减量，或暂停服用。

1.《东北常用中草药手册》："如恶心呕吐可减量。"

2.《全国中草药汇编》："中毒有恶心、呕吐等症状。轻者服甘草水，重者应对症处理。"

[附方] 1. 治骨折，跌打损伤　珍珠梅茎皮3g，五加皮9g，穿山龙6g，鳖甲15g。共研细粉。每服2～3g，每日3次，黄酒送下。

2. 治风湿性关节炎　珍珠梅枝条、穿山龙、接骨木各15g。水煎服。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Nahrstedt A, et al. Phytochemistry, 1981, 20(6): 1309

[2] Nahrstedt A. C A, 1976, 85: 119587s

[3] Zaistev V G, et al. C A, 1970, 73: 15164n

[4] Zaitsev V G, et al. C A, 1970, 73: 84623y

[5] Kruglii L A, et al. C A, 1969, 70: 84949x

药理

[1] 李亦秀，等. 中药通报，1982, 7(3): 34

2903 石灰树 Shihuishu 《湖南药物志》

[异名] 粉背叶《湖南药物志》。

[释名] 本种在嫩枝、叶柄、叶片下面和花序上均密被白色绒毛，经久不落，故有石灰树之名。

[来源] 为蔷薇科植物石灰花楸的茎枝。

[原植物] 石灰花楸 *Sorbus folgneri* (Schneid.) Rehd. [*Micromeles folgneri* Schneid.] 又名：傅氏花楸《经济植物手册》，华盖木《中国木本志略》，白绵子树(江西)，毛枸子(河南)，石灰条子(湖北)，反白树(四川)。

乔木，高达10m。小枝圆柱形，具少数皮孔，黑褐色，幼时被白色绒毛；冬芽卵形，外具数枚褐色鳞片。单叶互生；叶柄长5～15mm，密被白色绒毛；叶片卵形至椭圆卵形，长5～8cm，宽2～3.5cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿或在新枝上的叶片有重锯齿，上面深绿色，无毛，下面密被白色绒毛，中脉和侧脉上也具绒毛，侧脉通常8～15对，直达叶边锯齿先端。复伞房花序具多花，总花梗和花梗均被白色绒毛；花白色，直径7～10mm；萼筒钟状，外被白色绒毛；萼片三角状卵形，外面被绒毛；花瓣卵形，先端圆钝；雄蕊18～20；花柱2～3，短于雄蕊。果实椭圆形，直径6～7mm，长9～13mm，红色。花期4～5月，果期7～8月。

石灰花楸

生于海拔800～2 000m的山坡杂木林中。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收茎枝，切段，晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活络。主治风湿痹痛，周身麻木。

《湖南药物志》："祛风活络。主治风湿骨痛，全身麻木。"

[用法用量] 外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 治风湿骨痛，全身麻木　石灰树、见风消、细辛、石楠藤，煎水洗。(《湖南药物志》)

2904 花楸果 Huaqiuguo 《吉林中草药》

[异名] 山槐子(河北)。

[品种考证] 花楸树之名，最早见于《救荒本草》，谓"花楸树生于密县山野中，其树高大，叶似回回醋叶，微薄；又似兜栌树

叶，边有锯齿叉。"据其记述和附图对照，与蔷薇科花楸属植物花楸树相一致。

[来源] 为蔷薇科植物花楸树的果实。

[原植物] 花楸树 *Sorbus pohuashanensis*（Hance）Hedl.［*Pyrus pohuashanensis* Hance］ 又名：花楸、马家木《吉林中草药》，百华花楸《河北习见树木图说》，臭山槐、百花山花楸《蒙古中草药》，红果臭山槐、绒花树《中国高等植物图鉴》。

乔木，高达 8m。小枝粗壮，圆柱形，灰褐色，具灰白色细小皮孔，嫩枝具绒毛；冬芽长大，长圆卵形，具数枚红褐色鳞片，外面密被灰白色绒毛。奇数羽状复叶，连叶柄在内长 12～20cm；叶柄长 2.5～5cm；小叶片 5～7 对，卵状披针形，长 3～5cm，宽 1.4～1.8cm，先端急尖，基部偏斜圆形，边缘除基部外有细锐锯齿，上面具稀疏绒毛，下面苍白色，有稀疏或较密集绒毛，侧脉 9～16 对，下面中脉显著突起；叶轴有白色绒毛；托叶宿存，有尖锐锯齿。复伞房花序具多数密集花朵，总花梗和花梗均密被白色绒毛；花白色，直径 6～8mm；萼筒钟状，内面有绒毛；萼片三角形，内外面均具绒毛；花瓣宽卵形，长 3.5～5mm，宽 3～4mm；雄蕊 20；花柱 3。果实近球形，直径 6～8mm，红色或橘红色，具宿存闭合萼片。花期 6 月，果期 9～10 月。

花楸树

生于海拔 900～2 500m 的山坡或山谷杂木林内。分布于东北及内蒙古、河北、山西、甘肃、山东等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销] 花楸果 Fructus Sorbi Pohuashanensis 产于东北、华北地区及甘肃省。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则圆球形，直径 5～8mm。表面橘黄色或橘红色，皱缩起棱，有光泽；一端具小凹窝，为 5 枚三角形萼裂片所掩盖，而遗留有五角星状裂缝，另一端为 1 小圆点状果柄痕；果皮薄膜质；果肉柔软；味酸微甜。种子常为 3，长卵形，棕色，长约 4mm；气微，味微甜、苦。

显微鉴别 粉末特征：黄棕色。果皮外表皮细胞钝多角形或类圆形，径长 17～26 μm，内含黄棕色或棕色颗粒状有色体。果肉细胞大型，壁薄，内含颗粒状、条状或形状不规则的有色体，黄棕或棕色。果肉石细胞壁较薄，单个散在或数个成群，壁木化；内果皮石细胞成群，壁厚，木化。纤维成束，具壁沟。种皮外表皮细胞多角形，壁薄，透明。种皮细胞梭形，厚壁，非木化，长可达 267 μm，宽 19～33 μm，壁黄棕或棕色。草酸钙结晶呈方形、菱形、不规则形或簇状。子叶细胞含糊粉粒或脂肪油。

[药性] 味甘、苦，性平。归肺、脾经。

1.《北方常用中草药手册》："甘、苦，性平，无毒。"

2.《青岛中草药手册》："性平、微寒，味甘、苦。"

[功能与主治] 止咳化痰，健脾利水。主治咳嗽，哮喘，脾虚浮肿，胃炎。

1.《北方常用中草药手册》："清肺止咳，补脾生津。主治哮喘，咳嗽，胃炎，胃痛，维生素甲、丙缺乏症。"

2.《全国中草药汇编》："健胃补虚。"

3.《长白山植物药志》："镇咳祛痰，健脾利水。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 1. 治哮喘咳嗽 花楸果实 30g。水煎服。（《内蒙古中草药》）

2. 治浮肿 花楸成熟果实 25g。水煎，每日服 2 次。（《吉林中草药》）

2905 花楸茎皮 Huaqiujingpi 《吉林中草药》

[来源] 为蔷薇科植物花楸树 *Sorbus pohuashanensis*（Hance）Hedl. 的茎皮或茎。

[原植物] 参见"花楸果"条。

[采收加工] 春季剥取树皮，或采茎枝切段晒干。

[药性] 味苦，性寒。归肺、大肠经。

《北方常用中草药手册》："味苦，性寒，无毒。"

[功能与主治] 清肺止咳，解毒止痢。主治慢性支气管炎，肺痨，痢疾。

1.《吉林中草药》："强壮。治肺结核。"

2.《青岛中草药手册》："治痢疾，膀胱炎。"

3.《全国中草药汇编》："清肺止咳。主治肺结核，哮喘，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治肺结核 马家木树皮 9g。水煎，每日服 1 次。（《吉林中草药》）

2. 治哮喘咳嗽 花楸茎皮 9g。水煎服。（《内蒙古中草药》）

3. 治痢疾 花楸皮 15g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 取花楸皮制成糖衣片（每片含生药 2.7g），每次服 6～7 片，每日 3 次，10d 为 1 疗程。观察 45 例，经治 3 疗程，近控 5 例，显效 9 例，有效 19 例。初步观察，对咳、喘、痰三症均有一定疗效，但镇咳、祛痰作用优于平喘。副反应：少数有胃区不适、恶心、食欲不佳、便溏等胃肠道反应及头痛，继续服药多自行消失[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 中西医结合经验资料汇编，1972，(1)：1

2906 独椒 Dujiao 《四川中药志》

[来源] 为蔷薇科植物西康花楸的根皮。

[原植物] 西康花楸 *Sorbus prattii* Koehne［*S. unguiculata* Koehne］ 又名：蒲氏花楸《华北经济植物志要》，爪瓣花楸《四川中药志》，川滇花楸《中国高等植物图鉴》。

灌木，高 2～4m。小枝细弱，圆柱形，暗灰色，具少数不明显的皮孔；冬芽卵形，先端急尖，具数枚暗红褐色鳞片，外被稀疏棕褐色短柔毛。奇数羽状复叶，连叶柄长 8～15cm；叶柄长 1～2cm；小叶片 9～13(～17)对，长圆形，长 1.5～2.5cm，宽 5～8mm，先端

圆钝或急尖，基部偏斜圆形，边缘仅上半部或2/3以上部分有尖锐细锯齿，上面绿色，下面密被乳头状突起，沿中脉有稀疏柔毛；叶轴有窄翅，上面具沟。复伞房花序多着生在侧生短枝上，排列疏松；萼筒钟状，无毛，萼片三角形，内面微具柔毛；花瓣白色，宽卵形，长约5mm；雄蕊20，花柱5或4。果实球形，直径7～8mm，白色，先端有宿存闭合萼片。花期5～6月，果期9月。

西藏花楸

生于海拔2 100～3 700m的高山杂木林内。分布于四川西部、云南西北部和西藏东南部。

[采收加工] 秋、冬季挖根，除尽泥土，剥取根皮，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《四川中药志》1960年版："性温，味辛，无毒。"

[功能与主治] 祛风，散寒，除湿。用于牙龈肿痛，肾寒阴缩。

《四川中药志》1960年版："散风寒，除湿邪。治牙龈肿痛，肾虚阴缩。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～20g；或浸酒。

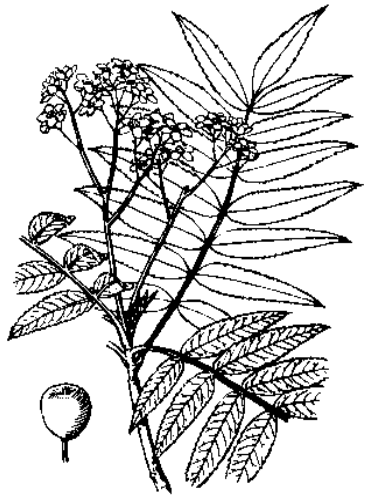
2907 天山花楸 Tianshanhuaqiu 《新疆中草药》

[异名] 花楸《新疆中草药》。

[来源] 为蔷薇科植物天山花楸的嫩枝或果实。

[原植物] 天山花楸 *Sorbus tianschanica* Rupr.

灌木或小乔木，高达5m。小枝圆柱形，褐色，有皮孔，嫩枝红褐色，微具短柔毛；冬芽大，长卵形，外被白色柔毛。奇数羽状复叶，连叶柄长14～17cm；叶柄长1.5～3.3cm；小叶片(4～)6～7对，先端和基部的稍小，卵状披针形，长5～7cm，宽1.2～2cm，先端渐尖，基部偏斜圆形，边缘大部分有锐锯齿，仅基部全缘，两面无毛；叶轴微具窄翅，上面有沟。复伞房花序大形，多花，排列疏松；花白色，直径15～20mm；萼筒钟状，无毛，萼片三角形，内面有白色柔毛；花瓣卵形，内面微具白色柔毛；雄蕊15～20，通常20；花柱3～5，通常5，基部密被白色绒毛。果实球形，直径10～12mm，鲜红色，先端具宿存闭合萼片。花期5～6月，果期9～10月。



天山花楸

生于海拔2 000～3 200m的高山溪谷中或云杉林边缘。分布新疆、青海、甘肃等地。

[采收加工] 嫩枝，春、夏采收；果实，秋季果实成熟时采收，晒干。

[化学成分] 树枝含金丝桃甙(hyperin)[1]。

[药性] 味甘、苦，性凉。

《新疆中草药》："果实：味甘苦，性平，无毒。嫩枝和皮：味苦，性寒，无毒。"

[功能与主治] 清肺止咳，补脾生津。主治肺痨，哮喘，咳嗽，胃痛，及维生素缺乏症。

《新疆中草药》："清热利肺，补脾生津，止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，果实30～60g；嫩枝9～15g。

[附方] 1. 治肺结核，哮喘咳嗽　花楸果15g，新疆圆柏9g，阿里红6g。水煎服。

2. 治胃炎，胃痛　花楸嫩枝9g，土木香、藁本各6g，甘草3g。水煎服。

3. 治维生素A、C缺乏症　花楸果30g。加白糖煎服。(1～3方出自《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Zapesochnaya G G, et al. C A, 1969, 71: 53514t

2908 马蹄黄 Matihuang 《云南中草药选》

[异名] 黄地榆、白地榆、热地里《云南中草药选》，管仲、小地榆《全国中草药汇编》。

[来源] 为蔷薇科植物马蹄黄的根。

[原植物] 马蹄黄 *Spenceria ramalana* Trimen　又名：黄总花草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高18～32cm。根茎木质；茎直立，带红褐色，不分枝或稍分枝，疏生白色长柔毛或绢状长柔毛。基生叶为奇数羽状复叶，小叶片13～21个，常13个，对生稀互生；托叶卵形，长约1cm；小叶片宽椭圆形或倒卵状长圆形，长1～2.5cm，宽5～10mm，先端2～3浅裂，基部圆形，全缘，侧脉不明显，纸质；茎生叶有少数小叶片或成单叶，3裂或有2～3齿。总状花序顶生，具12～15朵花；苞片倒披针形，3浅裂或深裂，上部苞片窄披针形，不裂；萼片披针形，先端锐尖，有4～5齿，副萼片披

针形，其中2个较大，3个较小，连合成漏斗状，先端锐尖，外面除白色长柔毛外还有腺毛；花瓣倒卵形，长10～12mm，宽7～8mm，先端圆形，基部呈短爪，黄色；雄蕊花丝黄色，长6mm，宿存；雌蕊花柱2，离生，丝状，伸出花外很长。瘦果近球形，直径3～4mm，黄褐色，包在萼管内。花期7～8月，果期9～10月。

马蹄黄

生于海拔3 000～5 000m的高山草原石灰岩山坡。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 秋季挖根，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味苦、涩，性微温。归大肠经。

《全国中草药汇编》："苦、涩，温。"

[功能与主治] 解毒，涩肠。主治久痢，水泻。

《全国中草药汇编》："解毒消炎，收敛止血。主治久痢，水泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

2909 麻叶绣球 Mayexiuqiu 《贵州民间药物》

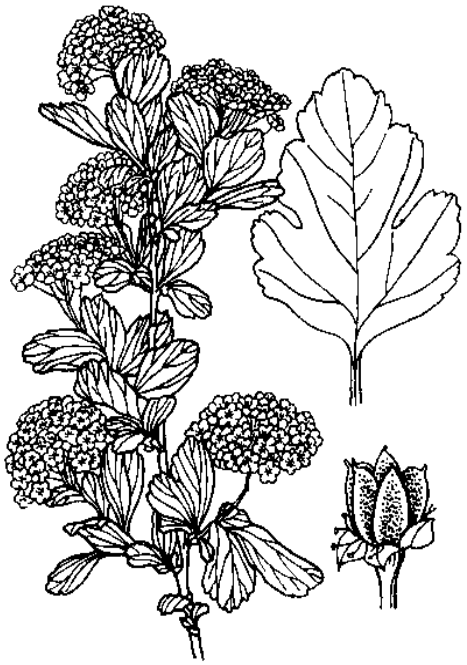
[异名] 碎米桠、山茴香《贵州民间药物》。

[品种考证] 《植物名实图考》在群芳类载有"珍珠梅"，曰："珍珠梅，白花数十朵为毬，春开。"并附有精美绘图。据其附图可见其为单叶互生，叶片菱状卵形至倒卵形，先端圆钝，基部楔形，边缘有少数圆钝锯齿。春开白花，伞形花序，数十朵为毬。这些特征均与今之绣球绣线菊 *Spiraea blumei* 相似，且现今四川民间仍把绣球绣线菊称之谓珍珠梅，由此可以认为《植物名实图考》之珍珠梅，即今之绣球绣线菊。

[来源] 为蔷薇科植物绣球绣线菊的根及根皮。

[原植物] 绣球绣线菊 *Spiraea blumei* G. Don 又名：珍珠梅《植物名实图考》，珍珠绣球《中国树木分类学》，补氏绣线菊《经济植物手册》，绣球（江苏）。

灌木，高1～2m。小枝细，开张，稍弯曲，深红褐色或暗灰褐色，无毛，冬芽小，卵形，先端急尖或圆钝，无毛，有数个外露鳞片。单叶互生；叶片菱状卵形至倒卵形，长2～3.5cm，宽1～1.8cm，先端圆钝或微尖，基部楔形，边缘自近中部以上有少数圆钝缺刻状锯齿或3～5浅裂，两面无毛，下面浅蓝绿色，基部具有不显明的3脉或羽状脉。伞形花序有总梗，无毛，具花10～25朵；花梗长6～10mm，无毛；苞片披针形，无毛；花直径5～8mm；萼筒钟状，外面无毛，内面具短柔毛，萼片三角形或卵状三角形，先端短渐尖或急尖，内面疏生短柔毛；花瓣宽倒卵形，先端微凹，长2～3.5mm，宽几与长相等，白色；雄蕊18～20，较花瓣短；花盘由8～10个较薄的裂片组成，裂片先端有时微凹；子房无毛或仅在腹部微具短柔毛，花柱短于雄蕊。蓇葖果直立，无毛，花柱位于背部先端，倾斜开展，萼片直立。花期4～6月，果期8～10月。



绣球绣线菊

生于海拔500～2 000m的向阳山坡、杂木林内或路旁。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、广东、广西、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐寒、耐旱、耐贫瘠，宜选排水良好、疏松湿润的土壤栽培。

栽培技术 用种子、扦插和分株繁殖法。种子育苗移栽法：2～3月将种子撒播于半下半湿的苗床上，覆土0.5～1cm，保持湿润，约1星期可萌发。苗培育1年，移栽至苗圃，培养2～3年，苗高80cm左右时即可出圃定植。扦插法：春季，选取一年生枝条，剪成12～15cm长作插穗，按行株距15cm×10cm扦插，插后浇水，遮荫，插活后移栽于苗圃，培育2～3年，便可出圃。分株法：10～11月，挖出植株，抖去泥土，分成5～7枝为1束栽种，按行株距80cm×50cm开穴定植。

田间管理 栽后每年进行中耕除草1～2次，冬季施腐肥1次。

病虫害防治 有蚜虫为害。

[采收加工] 全年均可挖取根、根皮，洗净晒干。

[药性] 味辛，性微温。归肝、脾经。

1.《贵州民间药物》："性微温，味辛。"

2.《河北中草药》:"辛,温。"

3.《湖南药物志》:"微苦、涩,凉。"

[功能与主治] 活血止痛,解毒祛湿。主治跌打损伤,瘀滞疼痛,咽喉肿痛,白带,疮毒,湿疹。

1.《贵州草药》:"散瘀,利湿,解毒。"

2.《湖南药物志》:"清热消肿,祛风止痛。"

3.《福建药物志》:"行瘀化湿。治白带,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或浸酒。外用:适量,研末,浸油搽。

[附方] 1. 治跌打损伤,瘀血积滞疼痛　麻叶绣球根(干的)60g,泡酒500g。每日服3次,每次30g。(《贵州民间药物》)

2. 治咽喉肿痛　绣球绣线菊根30g,半边莲、金银花各15～18g。水煎,兑糖服。

3. 治风湿关节痛　绣球绣线菊根60～90g。煎水炖猪脚吃。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治白带　麻叶绣球根9g,蒸白糖服。

5. 治碎米疮　麻叶绣球根皮适量,研末泡菜油,搽患处。(4～5方出自《贵州民间药物》)

2910 麻叶绣球果 Mayexiuqiuguo 《贵州民间药物》

[来源] 为蔷薇科植物绣球绣线菊 *Spiraea blumei* G. Don. 的果实。

[原植物] 参见"麻叶绣球"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收,晒干。

[药性] 味辛,性微温。

《贵州民间药物》:"性微温,味辛。"

[功能与主治] 理气和中,主治脘腹胀痛。

1.《贵州草药》:"调气止痛。"

2.《福建药物志》:"调气和中,治腹胀。"

[用法用量] 内服:研末,3g。

[附方] 治腹胀痛　麻叶绣球果实3g。研末,用开水吞服。(《贵州民间药物》)

2911 桦叶绣线菊 Huayexiuxianju 《青岛中草药手册》

[异名] 红梗菊、珍珠菊《青岛中草药手册》。

[来源] 为蔷薇科植物华北绣线菊的全草。

[原植物] 华北绣线菊 *Spiraea fritschiana* Schneid.　又名:弗氏绣线菊《经济植物手册》。

灌木,高1～2m。小枝具明显棱角,紫褐色;冬芽卵形,有数枚褐色鳞片。单叶互生;叶柄长2～5mm,幼时具短柔毛;叶片卵形、椭圆卵形或椭圆长圆形,长3～8cm,宽1.5～3.5cm,先端急尖或渐尖,基部宽楔形,边缘有不整齐重锯齿或单锯齿,上面深绿色,下面浅绿色,具短柔毛。复伞房花序顶生于当年直立新枝上,多花,无毛;花梗长4～7mm;花白色,在芽中呈粉红色,直径5～6mm;萼筒钟状,内面密被短柔毛;萼片三角形,内面近先端有短柔毛;雄蕊25～30,长于花瓣;子房具短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果几直立,开张,无毛,常具反折萼片。花期6月,果期7～8月。

生于海拔100～1 000m的岩石坡地、山谷丛林间,或土质肥沃湿润处的杂草丛中。分布于陕西、江苏、浙江、山东、河南等地。

[采收加工] 夏季采收全草,洗净,切碎,晒干。

[药性] 味苦,性寒。

《青岛中草药手册》:"性寒,味苦。"

[功能与主治] 利尿通淋,清热解毒,活血通经。主治热淋,风火牙痛,经闭。

华北绣线菊

《青岛中草药手册》:"清热解毒,通经,利尿,消炎。""对尿路感染引起的炎症,风火牙痛,及妇女经闭等症有一定疗效。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。

2912 绣线菊根 Xiuxianjugen 《贵州草药》

[异名] 火烧尖、土黄连《贵州民间药物》。

[来源] 为蔷薇科植物粉花绣线菊、光叶绣线菊的根。

[原植物] 1. 粉花绣线菊 *Spiraea japonica* L. f.　又名:日本绣线菊《中国树木分类学》,蚂蝗梢(陕西)。

灌木,高达1.5m。枝条细长,开展,小枝近圆柱形,无毛或幼时被短柔毛。冬芽卵形,先端急尖,有数个鳞片。单叶互生;叶柄长1～3cm,具短柔毛;叶片卵形至卵状椭圆形,长2～8cm,宽1～3cm,先端急尖至短渐尖,基部楔形,边缘有缺刻状重锯齿或单锯齿,上面暗绿色,无毛或沿叶脉微具短柔毛,下面色浅或有白霜,通常沿叶脉有短柔毛。复伞房花序生于当年生的直立新枝顶端,花朵密集,密被柔毛;花梗长4～6mm;苞片披针形至线状披针形,下面微被柔毛;花直径4～7mm;花萼外面有稀疏短柔毛;萼筒钟状,内面有短柔毛,萼片三角形,先端急尖;花瓣卵形至圆形,先端通常圆钝,长2.5～3.5mm,宽2～3mm,粉红色;雄蕊25～30,远较花瓣长;花盘圆环形,约有10个不整齐的裂片。蓇葖果半开张。无毛或沿腹缝有稀疏柔毛,花柱顶生,萼片常直立。花期6～7月,果期8～9月。(图1)

图1　粉花绣线菊

原产日本、朝鲜。我国各地栽培供观赏

书。

2. 光叶绣线菊 *Spiraea japonica* L. f. var. *fortunei* (Planch.) Rehd.　又名：大绣线菊《中国树木分类学》，绣线菊《江苏南部种子植物手册》。

此变种较高大，叶片长圆披针形，先端短渐尖，基部楔形，边缘具尖锐重锯齿，长 5~10cm，上面有皱纹，两面无毛，下面有白霜。复伞房花序直径 4~8cm，花粉红色，花盘不发达。(图 2)

图 2　光叶绣线菊

生于海拔 700~3 000m 的山坡、田野或杂木林下。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、山东、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　7~8 月挖根，除去泥土，洗净晒干。

[化学成分]　粉花绣线菊的根含 C_{20}-二萜生物碱绣线菊新碱(spirasine) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ、Ⅷ[1~3]。光叶绣线菊根含绣线菊新碱Ⅲ、Ⅳ、Ⅸ、Ⅹ、Ⅺ、Ⅻ、XIV、XV[4~7]。

[药性]　味苦、微辛，性凉。

1.《贵州民间药物》："凉，苦，无毒。"

2.《贵州民间方药集》："有小毒。"

3.《陕西中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　祛风清热，明目退翳。主治咳嗽，头痛，牙痛，目赤翳障。

1.《贵州民间药物》："止咳，镇痛，治翳明目。"

2.《浙江民间常用草药》："治头痛。"

3.《贵州草药》："清热，利湿，驱风，止咳。"

4.《陕西中草药》："清热解毒。主治牙痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9~15g。外用：适量，煎水熏洗。

[使用注意]　《贵州草药》："忌食酸辣食物。"

[附方]　1. 治咳嗽吐痰成泡，周身酸痛　土黄连(干品) 60g。煎水服，每日 3 次。(《贵州民间药物》)

2. 治头痛　绣线菊根、何首乌各 9~15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3. 治牙痛　蚂蝗精 30~60g。水煎，加少量大油温服，或炖猪肉服。(《陕西中草药》)

4. 治眼睛红痛及头痛　土黄连 15g，紫苏叶 6g，白菊花 3g。煎服及熏洗。

5. 治风眼目翳　土黄连 6g，冰片 1.5g，人乳 9g。加水蒸熟，点眼角。(4~5 方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Sun F, et al. C A, 1987, 106: 99334d

[2] Sun F, et al. C A, 1988, 108: 56384u

[3] Sun F, et al. C A, 1987, 106: 214171u

[4] Sun F, et al. C A, 1991, 115: 89071n

[5] Sun F, et al. C A, 1988, 108: 52819s

[6] Sun F, et al. 药学学报, 1985, 20(12): 913

[7] Sun F, et al. J Nat Prod, 1988, 51(1): 50

2913 绣线菊叶 Xiuxianjuye 《浙江民间常用草药》

[来源]　为蔷薇科植物粉花绣线菊 *Spiraea japonica* L. f. 的叶。

[原植物]　参见"绣线菊根"条。

[采收加工]　春、秋季采收，鲜用或晒干研末用。

[药性]　味淡，性平。

《浙江民间常用草药》："性平，味淡。"

[功能与主治]　解毒消肿，去腐生肌。主治阴疽瘘管。

《浙江民间常用草药》："消肿解毒，去腐生肌。外用治慢性骨髓炎。"

[用法用量]　外用：适量，鲜叶捣敷；或干叶研末撒敷。

[附方]　治慢性骨髓炎　绣线菊，鲜叶捣烂或干叶研粉适量，加烧酒敷瘘管口，胶布固定，每 2d 换药 1 次，连敷 3~4 星期。(《浙江民间常用草药》)

2914 吹火筒 Chuihuotong 《陕西中草药》

[异名]　千颗米《云南中草药》。

[来源]　为蔷薇科植物狭叶绣线菊的全株。

[原植物]　狭叶绣线菊 *Spiraea japonica* L. f. var. *acuminata* Franch.　又名：尖叶绣线菊《中药大辞典》。

灌木，高达 2m。小枝细长，棕红色，有短柔毛或脱落近无毛。单叶互生，具短柄；叶片长卵形至披针形，长 3.5~8cm，宽 1.5~3.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有尖锐重锯齿，下面苍白色，网状脉突起，脉上有短柔毛。复伞房花序，生于当年枝条的顶端，直径 10~14cm，有时达 18cm；花小，粉红色；萼筒及裂片外面均被柔毛；花瓣卵形至圆形。蓇葖果无毛。花期 6~7 月，果期 8~9 月。

生于海拔 950~4 000m 的山坡旷地、疏密杂木林中、山谷或河沟旁。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，但以夏秋季花叶茂盛时采收为佳，洗净，晒干。

[化学成分]　狭叶绣线菊含生物碱绣线菊胺(spiramine) A、B、C、D、E、F、G、H、I[1~4]，此外还含绣线菊胺 N 及绣线菊二萜醇(spiraminol)[5]。

[药性]　味微苦，性平。归肺、肝、大肠经。

1.《陕西中草药》："味微苦，性平。"

2.《云南中草药》："苦，凉。"

狭叶绣线菊

[功能与主治] 清热解毒，活血调经，通利二便。主治流感发热，月经不调，便秘腹胀，小便不利。

1.《陕西中草药》："通经，通便，利尿。主治闭经，月经不调，便结腹胀，小便不利。"

2.《云南中草药》："清热解表，活血止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治流感，头痛发热，跌打　干颗米 9g。煎服。(《云南中草药》)

2. 治月经不调　吹火筒、车前草各 15g。水煎服。(《陕西中草药》)

3. 治麻疹，鼻衄，咯血　干颗米 15g。煎服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hao X J, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(4): 1670
[2] Hao X J, et al. C A, 1993, 119: 91208p
[3] Noxle M, et al. C A, 1990, 113: 168940g
[4] Hao X J, et al. C A, 1992, 117: 108080z
[5] Hao X J, et al. C A, 1992, 117: 230106c

2915 绣线菊子 Xiuxianjuzi (贵州草药)

[来源] 为蔷薇科植物光叶绣线菊 *Spiraea japonica* L. f. var. *fortunei* (Planch.) Rehd. 的果实。

[原植物] 参见"绣线菊根"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《贵州草药》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 清热祛湿。主治痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

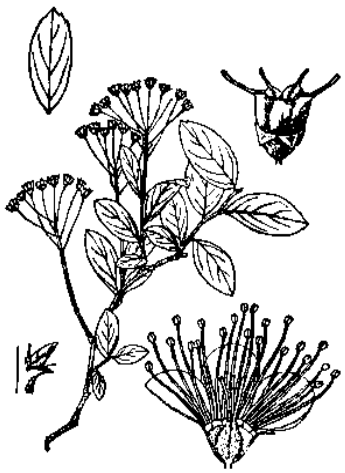
2916 石棒绣线菊 Shibangxiuxianju (长白山植物药志)

[异名] 石棒子(河南)。

[来源] 为蔷薇科植物欧亚绣线菊的种子、叶和根。

[原植物] 欧亚绣线菊 *Spiraea media* Schmidt

灌木，高 0.5～2m。小枝细，近圆柱形，灰褐色，嫩时带红褐色，无毛或近无毛。冬芽卵形，先端急尖，棕褐色，有数枚覆瓦状鳞片，长 1～2mm。单叶互生；叶柄长 1～2mm，无毛；叶片椭圆形至披针形，长 1～2.5cm，宽 0.5～1.5cm，先端急尖，稀圆钝，基部楔形，全缘或先端有 2～5 锯齿，两面无毛或下面脉腋间微被短柔毛。伞形总状花序无毛，常具 9～15 朵花；花梗长 1～1.5cm，无毛；苞片披针形，无毛；花直径 0.7～1cm；萼筒宽钟状，外面无毛，内面被短柔毛，萼片卵状三角形，先端急尖或圆钝，外面无毛或微被短柔毛，内面疏生短柔毛；花瓣近圆形，先端钝，长与宽各为 3～4.5cm，白色；雄蕊约 45，长于花瓣；花盘呈波状圆环形或具不规则的裂片；子房具短柔毛，花柱短于雄蕊。蓇葖果较直立开张，外被短柔毛，花柱顶生，倾斜开展，具反折萼片。花期 5～6 月，果期 6～8 月。



欧亚绣线菊

生于海拔 750～1 600m 的多石山地、山坡草原或疏密杂木林内。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆等地。

[栽培要点] *生物学特性*　耐荫、耐寒、耐瘠薄，一般土壤均能种植。

栽培技术　用种子和扦插繁殖法。种子育苗移栽：3 月底，将经过催芽的种子均匀撒播于湿润的苗床上，覆土 0.5～1cm，再盖稻草保湿。苗出齐后除去稻草。翌年春，将培养 1 年的苗植于苗圃，再培养 2～3 年，苗高约 80cm 即可出圃定植。扦插法：6～7 月，将嫩枝带叶剪下，截成 12～15cm 长，每节留 2～3 片叶，按行株距 25cm×10cm 扦插，浇水，约 20d 生根，次年春移植于苗圃，培育 2～3 年，苗高 80cm 左右，出圃定植。定植时按行株距 40cm×30cm 开穴，每穴植 1 株，栽后盖土、踏实、淋水。

田间管理　定植时每株施 5～10kg 的堆肥作基肥，以后不需再追肥。每年中耕除草 1～2 次。

[采收加工] 种子，8 月采收，晒干；叶，夏季采，晒干；全年可挖，除去泥土，洗净，切片晒干。

[药理] 1. 对心血管系统的影响　石棒绣线菊水提物对去神经兔耳血管有双重效应，小剂量(0.1g/耳)扩张血管，大剂量(1.0g/耳)收缩血管，说明该药可调节外周血管；能降低麻醉犬的血压，以静脉给药(0.3g/kg)作用显著，猫、兔口服给药也有降压作用且持续较久，降压作用与受体无关；可使离体蛙心脏收缩力增强，心率减慢，心输出量及冠脉血流量减少，水煎剂 15g(生药)/kg 灌胃，对异丙肾上腺素所致的小鼠心肌耗氧量增加

有一定的对抗作用[1]。

2. 抗动脉粥样硬化及抗胆固醇血症　石棒绣线菊水煎剂21g(生药)/kg灌服，连续6星期，对实验性家鸽动脉粥样硬化斑块的形成有良好的对抗作用；对家鸽、鹌鹑、大鼠、乳幼大鼠等动物的高胆固醇血症，能使血清中胆固醇含量下降，而对正常小鼠血清胆固醇含量影响不明显[2]。

3. 毒性　水煎剂3g(生药)/kg静注，可使麻醉犬因血压骤降而死亡[1]。

[功能与主治]　祛风除湿，健脾驱虫。主治风湿关节痛，脾虚吐泻、蛔虫病，带下病。

《长白山植物药志》："用于治疗胃肠疾病和妇科疾病。本品尚有驱虫和抗风湿作用。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

参考文献

药理

[1] 杜晓敏，等. 中草药，1993，24(10)：538
[2] 杜晓敏，等. 中草药，1990，21(12)：563

2917 笑靥花 Xiaoyanhua 《天目山药用植物志》

[来源]　为蔷薇科植物李叶绣线菊的根。

[原植物]　李叶绣线菊 *Spiraea prunifolia* Sieb. et Zucc. 又名：御马鞭《花镜》，李叶笑靥花《经济植物手册》，小叶米筛草《天目山药用植物志》。

灌木，高达3m。小枝细长，稍有棱角，幼时被短柔毛，以后逐渐脱落，老时近无毛。冬芽小，卵形，无毛，有数枚鳞片。单叶互生；叶柄长2～4mm，被短柔毛；叶片卵形至长圆披针形，长1.5～3cm，宽0.7～1.4cm，先端急尖，基部楔形，边缘有细锐单锯齿，上面幼时微被短柔毛，老时仅下面有短柔毛，具羽状脉。伞形花序无总梗，具花3～6朵；基部着生数枚小形叶片；花梗长6～10mm，有短柔毛；花重瓣，直径达1cm，白色。花期3～5月。

李叶绣线菊

各地庭园习见栽培供观赏用。分布陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，较耐寒，对土质要求不严，一般土壤均可种植。

栽培技术　繁殖方法，用分株、扦插繁殖法。分株法：2～3月或10～11月，将生长5年以上的母株挖起，剪去三分之二的枝条，按3～5枝为一束分株，按行株距70cm×60cm挖穴栽培，每穴施既肥作底肥。扦插法：2～3月，剪取健壮枝条，截成10～15cm长作插条，斜插于沙床上，插后浇水，遮荫，保湿。插活培育1年后，移植于苗圃，再培养2年后，按行株距70cm×60cm开穴定植。

田间管理　种植后的第1～2年，适时进行中耕除草，干旱时及时浇水。

[采收加工]　秋、冬季挖根，除去泥土、须根，晒干备用。

[化学成分]　本品同属植物珍珠绣线菊叶中含1β-O-肉桂酰-D-吡喃葡萄糖(1β-O-cinnamoyl-D-glucopyranose)，珍珠绣线菊酯素(spirarin)[1]，山梨糖醇-6-磷酸脱氢酶(sorbitol-6-phosphate dehydrogenase)[2]。花含1-[(E)-3-(4-羟基苯基)-2-丙烯酸]-β-D-吡喃葡萄糖酯{β-D-glucopyranose 1-[(E)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-propenoate]}和1-[(E)-3-(3,4-二羟基苯基)-2-丙烯酸]-β-D-吡喃葡萄糖酯{β-D-glucopyranose 1-[(E)-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-2-propenoate]}[3]。

[功能与主治]　利咽消肿，祛风止痛。主治咽喉肿痛，风湿痹痛。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　治咽喉肿痛　笑靥花根30g，半边莲、金银花各15～18g。水煎，酌加白糖。早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

[集解]　《花镜》："笑靥一名御马鞭。丛生，一条千红，其细如豆，茂者数十条，望若作雪，不结实。将原根劈作数墩，二月中旬分种，易活。宜粪。"

附注　本属中功效相同的尚有：①珍珠绣线菊 *Spiraea thunbergii* Sieb. ex Blume. 的根　原产华东，现辽宁、陕西、山东均有栽培。②中华绣球线菊 *Spiraea chinensis* Maxim. 的根　分布于华东及内蒙古、河北、陕西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

参考文献

化学成分

[1] Tanabe Y, et al. C A, 1980, 93: 3911d
[2] Hirai M, et al. C A, 1981, 94: 134724p
[3] Ina H, et al. C A, 1988, 108: 72132r

2918 土庄绣线菊 Tuzhuangxiuxianju 《长白山植物药志》

[异名]　土庄花、蚂蚱腿《长白山植物药志》，石蒡子、小叶石棒子(河南)。

[来源]　为蔷薇科植物土庄绣线菊的茎髓。

[原植物]　土庄绣线菊 *Spiraea pubescens* Turcz.　又名：柔毛绣线菊《经济植物手册》。

灌木，高1～2m。小枝开展，稍弯曲，嫩时被短柔毛，褐黄色，老时无毛，灰褐色；冬芽卵形或近球形，先端急尖或圆钝，具短柔毛，外被数个鳞片。单叶互生；叶柄长2～4mm，被短柔毛；叶片菱状卵形至椭圆形，长2～4.5cm，宽1.3～2.5cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘自中部以上有深刻锯齿，有时3裂，上面有稀疏柔毛，下面被灰色短柔毛。伞形花序具总梗，有花15～20朵；花梗长7～12mm，无毛；苞片线形，被短柔毛；花直径5～7mm；萼筒钟状，外面无毛，内面有灰白色短柔毛，萼片卵状三角形，先端急尖，内面疏生短柔毛；花瓣卵形、宽倒卵形或近圆形，先端圆钝或微凹，长与宽各2～3mm，白色；雄蕊25～30，约与花瓣等长；花盘圆环形，具10个裂片；子房无毛或仅在腹部及基部有短柔毛，花柱短于雄蕊。蓇葖果开张，仅在腹缝微被短柔毛，花柱顶生，稍倾斜开展或几直立，多数具直立萼片。花期5～6

月，果期7～8月。

生于海拔200～2 500m的干燥岩石坡地、向阳或半阴处、杂木林内。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、安徽、河南、湖北等地。

[采收加工] 秋季采收，割取地上茎，截成段，趁鲜取出茎髓，理直，晒干。

[功能与主治] 利尿消肿。主治水肿。

《长白山植物药志》："有利尿作用。可治疗水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

土庄绣线菊

2919 空心柳 Kongxinliu
（黑龙江常用中草药手册）

[异名] 马尿溲《长白山植物药志》。

[来源] 为蔷薇科植物绣线菊的根或全株。

[原植物] 绣线菊 *Spiraea salicifolia* L.　又名：柳叶绣线菊《东北木本植物图志》。

灌木，高1～2m。枝条密集，小枝稍有棱角，黄褐色，嫩枝具短柔毛，老时脱落；冬芽卵形或长圆卵形，先端急尖，有数个褐色外露鳞片，外被稀疏细短柔毛。单叶互生；叶柄长1～4mm，无毛；叶片长圆披针形至披针形，长4～8cm，宽1～2.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘密生锐锯齿，有时为重锯齿，两面无毛。花序为长圆形或金字塔形的圆锥花序，长6～13cm，直径3～5cm，被细短柔毛，花朵密集；花梗长4～7mm；苞片披针形至线状披针形，全缘或有少数锯齿，微被细短柔毛；花直径5～7mm；萼筒钟状，萼片三角形，内面微被短柔毛；花瓣卵形，先端通常圆钝，长2～3mm，宽2～2.5mm，粉红色；雄蕊50，约长于花瓣2倍；花盘圆环形，裂片呈细圆锯齿状；子房有稀疏短柔毛，花柱短于雄蕊。蓇葖果直立，无毛或沿腹缝有短柔毛，花柱顶生，倾斜开展，常具反折萼片。花期6～8月，果期8～9月。

绣线菊

生于海拔200～900m的河流沿岸、湿草地、空旷地和山沟中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地。

[采收加工] 根，秋季采挖，洗净晒干。全株，夏、秋季采集，洗净，切碎，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《长白山植物药志》："苦，平。"

[功能与主治] 活血调经，利水通便，化痰止咳。主治跌打损伤，关节酸痛，闭经，痛经，小便不利，大便秘结，咳嗽痰多。

1.《黑龙江常用中草药手册》："治跌打损伤，关节疼痛，周身酸痛，咳嗽痰多，刀伤。"

2.《全国中草药汇编》："通经，活血通便，利水。治经闭，便结腹胀，小便不利。"

3.《长白山植物药志》："行瘀止痛，化痰止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　空心柳根和枝皮30g。水煎，分服。

2. 治咳嗽，周身酸痛　空心柳根30g。水煎，分服。

3. 治刀伤　用空心柳嫩叶，捣烂后敷患处，干则另换之。（1～3方出自《黑龙江常用中草药手册》）

2920 绢毛绣线菊 Juanmaoxiuxianju
（长白山植物药志）

[来源] 为蔷薇科植物绢毛绣线菊的茎叶。

[原植物] 绢毛绣线菊 *Spiraea sericea* Turcz.

灌木，高达2m。小枝近圆柱形，幼时被柔毛，棕褐色，老时灰褐色或灰红色，树皮片状剥落。冬芽长卵形，先端长渐尖，有数枚褐色鳞片，外被短柔毛。单叶互生；叶柄长1～2mm，密被绢毛；叶片卵状椭圆形或椭圆形，长1.5～3cm，不孕枝上的叶有时长达4.5cm，宽0.7～1.5cm，先端急尖，基部楔形，全缘或不孕枝上的叶有2～4锯齿，上面深绿色，被稀疏短柔毛，下面带灰绿色，密被伏生长绢毛，具显著的羽状脉。伞形总状花序具花15～30朵，无毛或具稀疏柔毛；花梗长6～10mm；苞片线形，无毛；花直径4～5mm；萼筒近钟状，外面无毛，内面有短柔毛，萼片卵形，先端圆钝，内面近无毛；花瓣近圆形，长与宽各2～3mm，白色；雄蕊15～20，长短不齐，同一花内有的雄蕊几与花瓣等长，有的长于花瓣约1倍；花盘圆环形，有10个明显的裂片；子房外被短柔毛，花柱短于雄蕊。蓇葖果直立开张，被短柔毛，花柱顶生斜展，具反折萼片。花期6月，果期7～8月。

绢毛绣线菊

生于海拔500～1 100m的干燥山坡、杂木林内或林缘草地上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、陕西、河南、四川等地。

[栽培要点] 参见"石棒绣线菊"条。

[采收加工] 夏、秋季采茎、叶，晒干。

[功能与主治] 祛湿解毒。主治湿疹。

《长白山植物药志》："用于湿疹。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

2921 野珠兰 Yezhulan
《湖南药物志》

[异名] 鲤鱼红《湖南药物志》，凤尾米筛花、滴滴金《浙江药用植物志》。

[来源] 为蔷薇科植物华空木的根。

[原植物] 华空木 *Stephanandra chinensis* Hance 又名：中国小米空木《江苏植物名录》。

灌木，高达 1.5m。小枝细弱，圆柱形，微具柔毛，红褐色。冬芽小，卵形，先端稍钝，红褐色，鳞片边缘微被柔毛。单叶互生；叶柄长 6～8mm，近无毛；托叶线状披针形至椭圆披针形，长 6～8mm，先端渐尖，全缘或有锯齿，两面近于无毛；叶片卵形至长椭圆形，长 5～7cm，宽 2～3cm，先端渐尖，稀尾尖，基部近心形、圆形、稀宽楔形，边缘常浅裂并有重锯齿，两面无毛，或下面沿叶脉微具柔毛。顶生疏松的圆锥花序，长 5～8cm，直径 2～3cm，花梗长 3～6mm，总花梗和花梗均无毛；苞片小，披针形至线状披针形；萼筒杯状，无毛；萼片三角卵形，长约 2mm，先端钝，有短尖，全缘；花瓣倒卵形，稀长圆形，长约 2mm，先端钝，白色；雄蕊 10，着生在萼筒边缘，较花瓣短约一半；心皮 1，子房外被柔毛，花柱顶生，直立。蓇葖果近球形，直径约 2mm，被稀疏柔毛，具宿存直立的萼片。种子 1 颗，卵球形。花期 5 月，果期 7～8 月。

华空木

生于海拔 1 000～1 500m 的阔叶林边或灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，宜选排水良好、疏松肥沃的土壤栽培。

栽培技术 用种子或扦插繁殖法。种子育苗移栽：3～4 月，将种子撒播在半干半湿的砂质壤土苗床上。覆土，浇水。幼苗培育 1 年后，将苗掘出移植于苗圃。经 2～3 年的培养后，按行株距 60cm×50cm 开穴定植，每穴施入 5kg 的堆肥作底肥，每穴植 1 株，栽后盖土、踏实、淋透水。扦插法：5～6 月选健壮枝条，截成 15cm 长左右，按行株距 20cm×10cm 扦插于沙床上，浇水，遮荫，播活 1 年后，移植于苗圃，培养 2～3 年后进行定植，定植方法与种子育苗移植法相同。

田间管理 幼苗期，要勤中耕除草和追肥。定植后，每年中耕除草 1～2 次，可不施追肥，但要注意灌水。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性微寒。归肺、肝经。

[功能与主治] 解毒利咽，止血调经。主治咽喉肿痛，血崩，月经不调。

1.《湖南药物志》："治血崩，月经不调。"

2.《浙江药用植物志》："治咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治咽喉肿痛 野珠兰根 15～30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治血崩，月经不调 野珠兰根 30～60g。煎水兑童便服。或以野珠兰根 15～30g，奶参 30g，当归、棕树子(炒)各 9g，乌梅 15～24g，干姜 3～9g。水煎服。(《湖南药物志》)

牛栓藤科

2922 荔枝藤 Lizhiteng
《陆川本草》

[异名] 牛见愁、红叶藤《广州植物志》，牛栓藤《广西植物名录》，霸王藤(广东)，伍藤、铁藤(广西)。

[来源] 为牛栓藤科植物小叶红叶藤的茎或叶。

[原植物] 小叶红叶藤 *Rourea microphylla* (Hook. et Arn.) Planch. [*Connarus microphyllus* Hook. et Arn.; *Santaloides microphylla* (Hook. et Arn.) Schell.] 又名：红叶秋树《广州植物志》。

藤状灌木，高不及 2m；分枝多，褐色。叶近革质，奇数羽状复叶，小叶通常 11～17，有时多至 27 片，但生于侧小枝上的叶有时减至 5～9，稀为 3 小叶，小叶柄长约 2mm；叶片卵形至卵状长圆形，长 2～4cm，宽 0.5～2cm，先端渐尖而钝，基部楔形至圆形，常偏斜，上面光亮，下面为粉绿色，两面无毛，全缘。圆锥花序生于叶腋，长 2.5～5cm；苞片及小苞片不显著；花小，白色，淡黄色或淡红色，芳香；萼片 5 裂，边缘被短缘毛；花瓣 5，长于萼片；雄蕊 10，花丝基部合生成 1 管；雌蕊心皮 5，离生，其中 4 个通常不发育，子房长圆形，花柱纤细，柱头头状。蓇葖果椭圆形或斜卵形，熟时红色，无柄，略弯曲，腹面开裂。种子 1 颗，长约 1cm，橙黄色，为膜质的假种皮所包围。花期 3～9 月，果期 5 月至翌年 3 月。(图 1)

图 1 小叶红叶藤

生于海拔100～600m的山野丘陵、灌丛或疏林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采。茎切段或片晒干；叶鲜用或晒干。

[药材及产销] 荔枝藤 Caulis seu Folium Roureae Microphyllae 产于广东、广西、海南、云南、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎近圆柱形，长短不一，直径1～4cm，表面淡灰棕色，老茎具深或浅纵沟，往往附灰白色地衣。质坚硬。横断面木部淡棕色，有众多小孔，皮部深棕红色；老茎呈2～3层淡棕色与深红棕色相间排列、断续的同心环。气微，味淡。（图2）

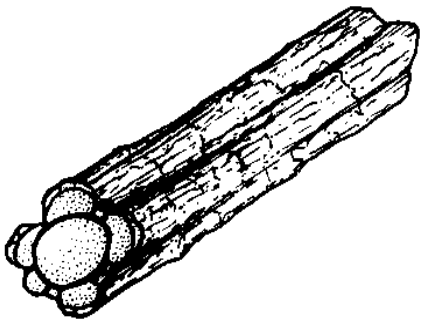


图2 荔枝藤(茎)外形

叶多皱缩或破碎，完整叶叶片卵形至卵状长圆形，长2～4cm，宽0.5～2cm，先端渐尖而钝，基部楔形至圆形，常偏斜，两面无毛，全缘。叶近革质，气微，味淡。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛，止血。主治疮疖，跌打肿痛，外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或鲜叶捣敷。

2923 荔枝藤根 Lizhitenggen 《全国中草药汇编》

[异名] 红叶藤根《全国中草药汇编》。

[来源] 为牛栓藤科植物小叶红叶藤 *Rourea microphylla* (Hook. et Arn.) Planch. 的根。

[原植物] 参见"荔枝藤"条。

[药性] 味甘、微辛，性温。

《全国中草药汇编》："甘、微辛，温。"

[功能与主治] 活血通经，消肿止痛，止血。主治闭经，跌打肿痛，外伤出血。

《全国中草药汇编》："活血通经，止血止痛。主治经闭，跌打损伤肿痛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

第十一卷

豆　科

2924 鸡骨草 Jigucao 《岭南采药录》

[异名] 黄头草、黄仔蕊、大黄草《岭南采药录》，假牛甘子、红母鸡草《南宁市药物志》，猪腰草《广东中药》，黄食草、小叶龙鳞草《广州部队《常用中草药手册》》。

[释名] 《岭南采药录》："凡黄食症，取其根……服，三四次便愈。"故名黄食草。荚果似猪肾形，而称猪腰草。

[来源] 为豆科植物广东相思子的全草。

[原植物] 广东相思子 *Abrus cantoniensis* Hance [*A. fruticulosus* Wall. ex Wight et Arn.] 又名：广州相思子《广州植物志》。

攀援灌木，长达 1m；小枝及叶柄被粗毛。主根粗壮，长达 60cm。茎细，深红紫色，幼嫩部分密被黄褐色毛。偶数羽状复叶；小叶 7～12 对，倒卵形或长圆形，长 5～12mm，宽 3～5mm，先端截形而有小芒尖，基部浅心形，上面疏生粗毛，下面被紧贴的粗毛，小脉两面均突起；托叶成对着生。总状花序短，腋生；花长约 6mm；萼钟状；花冠突出，淡红色；雄蕊 9，合生成管状，与旗瓣紧贴，上部分离；子房近于无柄，花柱短。荚果长圆形，扁平，被疏毛，有种子 4～5 颗。种子长圆形，扁平，褐黑色，种阜明显，蜡黄色，中间有孔，边缘为 1 长圆形的环，脐褐色针刺状，紧靠荚缘。花期 8 月，果期 9～10 月。（图 1）

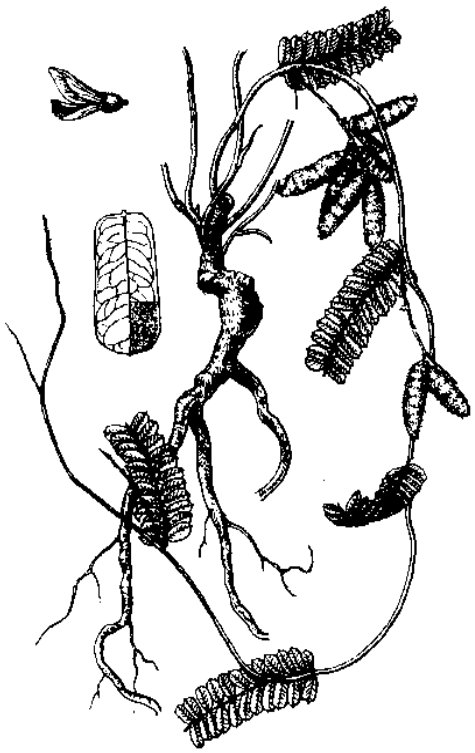


图 1　广东相思子

生于山地或旷野灌木林边。分布广东、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖、潮湿、怕寒冷，耐旱，忌涝，以疏松、肥沃的壤土、砂质壤土、轻粘土、pH 5～6.5 的环境为适宜。

栽培技术　在生产上主要采用育苗移栽法繁殖，也可以用直播及分根繁殖。种子采用摩擦法和热水浸种法处理，以提高发芽率。2～5 月播种，点播或撒播。点播株行距 2cm×3cm，播后盖 1cm 厚的砂土或火灰，喷水保湿，并盖稻草一层。1hm² 播种量为 150kg。移栽：播后 4～7d 出苗，出齐后 10d 施 1 次人畜粪水（每 1kg 兑水 20kg），或施用少量的复合化肥，30～45d 当苗高 10～12cm 时即可移植至大田。行株距为 30cm×40cm 或 30cm×30cm，栽后及时淋水，每月除草、松土 1～2 次。鸡骨草生长前期约 4～5 月，每月施肥 1 次，以尿素 0.1kg 或硫酸铵 0.2kg，兑水 50kg 以促进苗生长；生长中期约 6～8 月生长旺盛，以磷钾兼施，每月 1hm² 用氮、磷、钾复合化肥 75～120kg 兑水或尿素 1.5kg，或硫酸铵 3.0kg，兑 1 500kg 粪水进行沟施。生长中后期即 9 月以后，配合有机肥，1hm² 施过磷酸钙 375～450kg，猪牛粪 3 750～4 500kg，当茎藤蔓高 30cm 时（4～6 月），在株间插好支架以利蔓茎攀援。

病虫害防治　①根腐病：注意雨季排水，撒施草木灰，喷施 1:1:100 波尔多液或 1 000 倍多菌灵防治。②炭疽病：雨天注意排水，发病时用 1:3:300 波尔多液喷洒，或用 1 500 倍甲基托布津防治。③蚜虫：可用化学药剂防治。

[采收加工] 全年均可采收，一般于 11～12 月或清明后连根挖出，除去荚果（种子有毒），去净根部泥土，将茎藤扎成束，晒至八成干，发汗再晒足干即成。

[药材及产销] 鸡骨草 Herba Abri Cantoniensis　产于广西、广东。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为带根的全草，多缠绕成束。根圆柱形或圆锥形，有分枝，长短粗细不等，直径 3～15mm；表面灰棕色，有细纵纹；质硬。根茎短，结节状。茎丛生，长藤状，长可达 1m，直径 1.5～2.5mm；表面灰褐色，小枝棕红色，疏被毛茸；偶数羽状复叶，小叶长圆形，长 8～12mm，下表面被伏毛。气微，味微苦。

以根粗、茎、叶全者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层细胞充满黄棕色物质。皮层狭窄。中柱鞘由石细胞和纤维组成，纤维周围的细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。维管束韧皮部呈帽状；导管直径 15～75μm，木射线及木薄壁细胞含淀粉粒和少数方晶。髓细胞类圆形。（图 2）

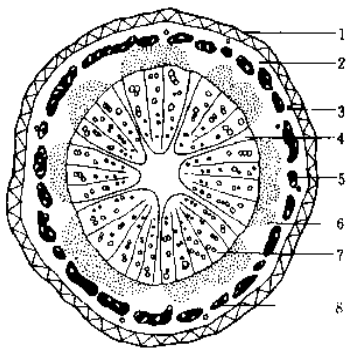


图 2　广东相思子（茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 草酸钙方晶　4. 射线　5. 纤维束　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 石细胞群

叶表面观：上表皮细胞垂周壁呈波状弯曲；非腺毛单细胞；沿叶脉有晶纤维。下表皮气孔平轴式，偶见不定式；非腺毛较多。（图 3）

粉末特征：灰绿色。①非腺毛单细胞，长 160～800μm，直径

12～22μm，壁厚3～6μm，先端急尖，壁有疣状突起。②晶纤维周围含晶细胞壁不均匀增厚，内含草酸钙方晶，直径5～11μm。③石细胞类圆形、类方形或长圆形，直径16～40μm，有的壁稍增厚。④气孔平轴式。⑤木栓细胞黄棕色。

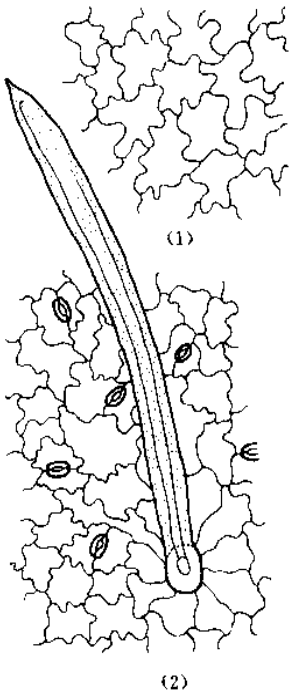


图3　广东相思子(叶)表面观
(1)上表皮　(2)下表皮

理化鉴别　(1)取本品粗粉10g，加70%乙醇100ml，置水浴中加热回流30min，滤过，滤液置水浴上挥尽乙醇，残渣加1%盐酸溶液10ml使溶解，滤过，取滤液3份，每份1ml，供下列试验：①加碘化铋钾试液1滴，产生橘红色沉淀。②加碘化汞钾试液1滴，产生灰黄色沉淀。③加硅钨酸试液1滴，产生乳白色沉淀。(检查生物碱)

(2)取上述1%盐酸不溶物，加1%氢氧化钠溶液10ml，水浴中加热回流30min，放冷，移至分液漏斗中，加乙醚20ml振摇提取，分取乙醚液，挥干，残渣加冰醋酸1ml溶解，加醋酐19份与硫酸1份的混合液1ml，显黄色，渐变为污绿色。(检查甾类化合物)

[化学成分]　全草粗皂甙水解产物含多种三萜类皂甙元：相思子皂醇(abrisapogenol)A、C[1]、B、D、E、F、G[2]，大豆皂醇(soyasapogenol)A、B，葛根皂醇(kudzusapogenol)A，槐花二醇(sophoradiol)，广东相思子三醇(cantoniensistriol)[2]，甘草次酸(glycyrrhetinic acid)，光果甘草内酯(glabrolide)[1]。还含相思子皂甙(abrisaponin)J[1]，胆碱(choline)和相思子碱(abrine)[3]。

根中含大黄酚(chrysophanol)和大黄素甲醚(physcion)[4]。

[药理]　1. 对肠平滑肌的影响　对于正常离体家兔回肠，鸡骨草根煎剂可显著增强其收缩幅度，麻醉兔灌胃或肌注煎剂也能使在位肠管张力提高，蠕动略增强。在离体豚鼠回肠试验中高浓度煎剂对乙酰胆碱所致的收缩有明显抑制作用，但对组胺所致仅有轻度抑制，对氯化钡所致者无影响[1]。

2. 增强小鼠游泳耐力　鸡骨草根煎剂5g/kg灌服可显著增强小鼠游泳耐力[1]。

3. 其他作用　鸡骨草粗皂甙对四氯化碳(CCl_4)所致肝损伤有显著保护效果[2]。

4. 毒性　鸡骨草煎剂腹腔注射526g/kg，或630g/kg，或灌服420g/kg，3d内均不引起死亡[1]。

[炮制]　取原药材，除去残存的荚果及杂质，洗净，润透，切厚片或细根及小枝切段，干燥。

饮片性状：为不规则的圆形厚片或小段，为根、茎及少量叶的混合物。根表面呈灰白色，不平坦，周边灰褐色，质坚；茎表面呈灰白色，周边灰棕色，粗糙；细枝表面红棕色，质较脆。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性凉。归肝、胃经。

1.《岭南草药志》："味微甘，性凉。"

2.《广西本草选编》："甘、苦。"

3.《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，散瘀止痛。主治黄疸型肝炎，胃痛，风湿骨痛，跌打瘀痛，乳痈。

1.《中国药用植物图鉴》："治风湿骨痛，跌打瘀血内伤，并作清凉解热药。"

2.《岭南草药志》："清郁热，舒肝和脾，续折伤。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："清热利湿，舒肝止痛。治急慢性肝炎，肝硬化腹水，胃痛，小便刺痛，蛇咬伤。"

4.《广西本草选编》："活血散瘀。"

[应用与配伍]　用于黄疸型肝炎。鸡骨草具有清热解毒利湿之功，治疗肝胆湿热郁蒸引起的黄疸型肝炎，可单用或与茵陈、田基黄等药配伍，以加强清热解毒，利湿退黄作用。如与清热利尿之叶下珠、海金沙等同用，治膀胱湿热所致的小便刺痛。

用于胃痛，风湿骨痛，跌打瘀痛及乳痈等。鸡骨草有散瘀利湿，舒肝止痛功效，治胃脘痛、风湿骨痛，常与两面针、救必应同用；治乳痈、跌打瘀痛，可用本品鲜叶捣烂外敷；治瘰疬，可配伍蒲公英以增强疗效。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或入丸、散。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意]　本品种子有毒，用时须将豆荚摘除，以防中毒。

[附方]　1. 治黄疸　鸡骨草60g，红枣七八枚。水煎服。(《岭南草药志》)

2. 治外感风热　鸡骨草60g。水煎，日分2次服。(《广西民间常用中草药手册》)

3. 治瘰疬　鸡骨草3 000g，蒲公英2 000g。研末，蜜丸，每丸重3g。每次2丸，日服3次，连服2～4星期。(广西《中草药新医疗法处方集》)

4. 治蛇咬伤　鸡骨草(去骨)30g。煎水饮。(《岭南草药志》)

[制剂]　鸡骨草肝炎冲剂　鸡骨草469g，茵陈469g，地耳草469g，佛金娘根469g，鸭脚艾469g，鹰不泊781g。茵陈提取挥发油后，药渣与其余鸡骨草等五味水煎2次，滤过，滤液浓缩至适量，加乙醇，使含乙醇量为60%，放置，滤过，滤液回收乙醇，浓缩成稠膏，加蔗糖适量，混匀，制成颗粒，干燥，再喷入茵陈挥发油，混匀，装袋，即得，每袋装15g。本品为棕褐色的颗粒，气清香，味甜。功能舒肝，清热，利湿，祛黄。用于黄疸型和无黄疸型急性传染性肝炎。开水冲服，每次15g，每日2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年〕

[现代临床研究]　治疗急性传染性肝炎　取鸡骨草全草60～90g(儿童30～60g)，瘦猪肉60g，加水1 000ml同煎，沸后文火煎至300ml，每日分3次服，直至痊愈为止。治疗急性传染性肝炎44例，治愈42例，治愈时间平均21d，黄疸消失平均15d，肝功能一般18～21d恢复，肝肿大也随之恢复。治疗中未见不良反应[1]。另据报道，成人每日取鲜鸡骨草120g(干品60g)，加红糖60g，分2次煎服，儿童减半，至症状消失为止。治疗70例各型肝炎，均取得较好疗效，儿童疗效尤佳，对慢性者似无效[2]。

参考文献

化学成分

[1] Sakai Y, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(3): 824

[2] Takeshita T, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(3): 846

[3] 于德泉，等. 药学学报，1962，9(7)：424

[4] Wong S M, et al. Planta Med, 1982, 46(3): 191

药理

[1] 刘锦玖，等. 皖南医学院学报，1990，9(3)：6

[2] Takeshita T, et al. J Pharmacobio-Dyn, 1990, 13(3)：54

现代临床研究

[1] 王士鸣. 人民保健，1959，1(3)：227

[2] 王家驹. 浙江中医杂志，1960，(4)：166

2925 毛鸡骨草 Maojigucao 《中药志》

[异名] 鸡骨草《广西药用植物名录》，大叶鸡骨草《广东中药志》。

[来源] 为豆科植物毛相思子的带根全草。

[原植物] 毛相思子 *Abrus mollis* Hance 又名：蜻蜓藤、油甘藤《海南植物志》，毛相思《香港中草药》，芒尾蛇、牛甘藤《中药志》。

柔弱缠绕藤本；全株密被张开的黄色短柔毛。簇生细小须状根。偶数羽状复叶，互生；小叶 11～16 对，膜质，长圆形，最上的常为倒卵形，长 14～24mm，宽 6～8mm，先端截头状，但有小锐尖，上面被疏毛，背面密被长毛；小脉不明显；托叶极小。总状花序腋生，长约为叶之半，蝶形花粉红色，4～8 朵聚生于花序总轴的每一短枝上；萼密被灰色柔毛；雄蕊 9，花丝合生成 1 管。荚果扁平，长约 5cm，宽约 8～10mm，淡灰黄色，被长柔毛，先端有喙，约含种子 7～8 颗。种子卵形，扁平，暗褐色，光亮；种阜小，环状，种脐有孔。花期 8～10 月，边开花边结果。(图 1)

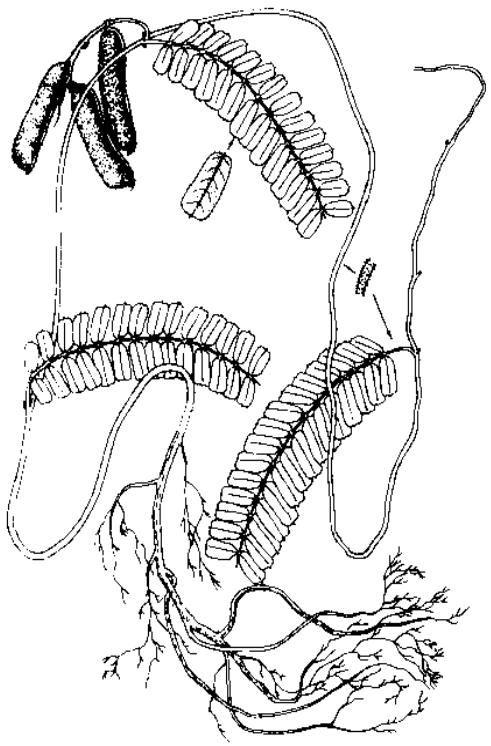


图 1　毛相思子

生于疏林、灌丛稍湿润处。分布于福建、广东、海南、广西。

[采收加工] 全年均可采挖，除去泥沙及荚果，干燥。

[药材及产销] 毛鸡骨草　Herba Abri Mollis　主产于广西，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为带根全草。根细长圆柱形，须根多，直径 1～5mm，表面灰黄色至灰棕色；质地坚脆，折断时有粉尘飞扬。根茎膨大呈瘤状，上面丛生众多的茎枝；茎较粗壮，长 1～2m，直径 1.5～3mm，紫褐色至灰棕色；小枝黄绿色，密被毛茸。叶长 12～24mm，宽 4～6mm，两面密被长柔毛。气微，味微苦。

显微鉴别　茎横切面：木栓细胞多压缩呈颓废状。中柱鞘由 3～5 列石细胞和纤维束组成。韧皮部较宽，呈半圆弧形，韧皮纤维密集于外侧，不木化。木质部大型导管多分布于中、外侧，孔径达 100～112μm，小型导管常多数相连成列，较稠密；木纤维较少。髓部细胞类圆形。薄壁细胞内可见草酸钙簇晶及淀粉粒。(图 2)

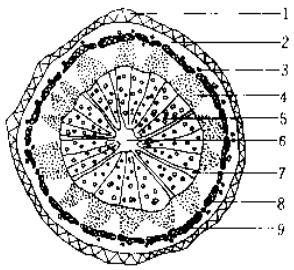


图 2　毛相思子(茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 草酸钙方晶　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部　7. 射线　8. 石细胞群　9. 纤维束

理化鉴别　(1) 取本品粗粉约 10g，加 70% 乙醇 100ml，置水浴中加热回流 30min，滤过，滤液蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，滤过。取滤液 2ml，加 0.1% 三氯化铁冰醋酸溶液 2ml，摇匀，沿管壁缓缓加入硫酸 2ml，界面即显红棕色。

(2) 取上述挥尽乙醇后的残渣，加 1% 盐酸溶液 10ml 使溶解，滤过，残渣加 10% 氢氧化钠溶液 10ml，置水浴上加热回流 30min，放冷，移至分液漏斗中，加乙醚 20ml 振摇提取，分取乙醚液，蒸干；残渣加冰醋酸 1ml 使溶解，加醋酐 19 份与硫酸 1 份的混合液 1ml，即显黄色，渐变为污绿色。

(3) 参见“鸡骨草”理化鉴别(1)。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《香港中草药》：“味甘、淡，性凉。”

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治传染性肝炎，乳痈，疖肿，烧、烫伤，小儿疳积。

《香港中草药》：“清热利水，解暑。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或鲜叶捣烂敷。

2926 相思子 Xiangsizi 《新修本草》

[异名] 红豆《王右丞集》，云南豆子《增订伪药条辨》，郎君子《和汉药考》，红漆豆《现代实用中药》，相思豆、鸡母珠、难丹真珠、八重山珊瑚、美人豆《中国主要植物图说·豆科》，观音子、鬼眼子《南宁市药物志》，鸳鸯豆《中药材手册》，土甘草豆《药材学》，郎君豆《广东中药》，黑头小鸡《云南药用植物名录》。

[品种考证] 本品首载于《千金要方》。《本草拾遗》云：“生岭南，树高丈余，子赤黑间者佳。”《本草纲目》亦云：“相思子生岭南，树高丈余，白色。其叶似槐，其花似皂荚，其荚似扁豆，其子大如小豆，半截红色，半截黑色，彼人以嵌首饰。”上述记载“子半截红色，半截黑色”者与本种相符，但此为攀援灌木而非树高丈余的海红豆。

[来源] 为豆科植物相思子的成熟种子。

[原植物] 相思子 *Abrus precatorius* L.　又名：相思藤、红公卵、小人草、畏羞草《中国主要植物图说·豆科》，红豆树、红珠木《台湾药用植物志》。

攀援灌木。枝细弱，有平伏短刚毛。偶数羽状复叶，互生；小叶 8～15 对，具短柄，长圆形，两端圆形，先端有极小尖头，长 1～2cm，宽 0.3～0.8cm，上面无毛，下面被稀疏的伏贴细毛。总状花

序很小，长 3～6cm，成头状，生在短枝上，无总花梗，花序轴短而粗，肉质。花小，排列紧密，长约 9mm，具短梗；花萼黄绿色，钟形，长约 3mm，先端有 4 短齿，外侧被毛；花冠淡紫色，旗瓣阔卵形，基部有二角状的爪，翼瓣与龙骨瓣狭窄；雄蕊 9，成 1 束；子房上位，被毛，花柱无毛，柱头具细乳头。荚果黄绿色，革质，菱状长圆形，扁平或膨胀，长 2～4.5cm，宽 1.2～1.4cm，先端有弯曲的喙，被刚毛状细毛。种子 4～6 颗，椭圆形，在脐的一端黑色，上端朱红色，长 6.5mm，有光泽。花期 3～5 月，果期 9～10 月。（图 1）

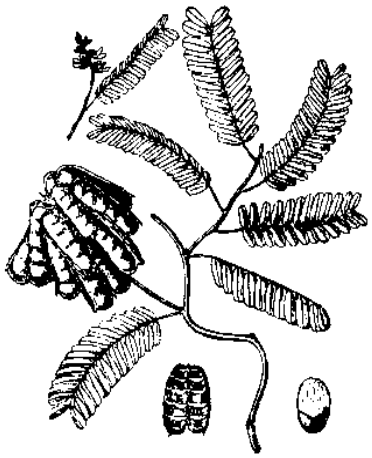


图 1　相思子

生于丘陵地带或山间、路旁灌丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

［采收加工］　夏、秋季分批采摘成熟果实，晒干，打出种子，除去杂质。

［药材及产销］　相思子 Semen Abri　主产于广东、广西。此外，福建、云南亦产。自产自销，部分销省外。

［药材鉴别］　性状鉴别　干燥成熟种子呈椭圆形，少数近于球形，长 5～7mm，直径 3～5mm。表面红色，种脐凹陷，白色，椭圆形，位于腹面的一端，周围呈乌黑色，占种皮表面的 1/4～1/3，种脊位于种脐一端，呈微凸的直线状。质坚硬，不易破碎，破开后内有淡黄色的胚根，及半圆形的子叶 2 片。具青草气，味微苦涩。

以干燥、个大、粒饱满，质坚、红黑分明、色艳者为佳。

显微鉴别　种子横切面：种子表皮为 1 列外被角质层的栅状细胞，排列紧密，长 190～220(～260)μm，宽 7～20μm，壁厚，非木化，具纵条纹，胞腔内侧明显，向外渐成条缝状；其下为 1 列径向延长的支持细胞，长 130～160μm，宽 5～12μm，两端略膨大，边缘不规则缢缩，有类圆形、长圆形或不规则长形的细胞间隙，外胚乳为十数列切向排列的薄壁细胞，外方数列常颓废；内胚乳为 1 列类方形细胞，含糊粉粒；子叶细胞类多角形，最外一列排列整齐，类方形至长方形，胞壁较厚，内含大量糊粉粒团块。（图 2）

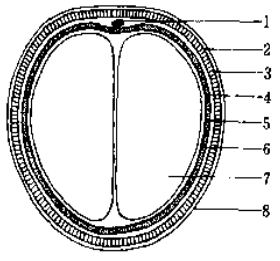


图 2　相思子(种子)横切面简图

1. 种脊维管束　2. 表皮　3. 栅状细胞层　4. 支持细胞层　5. 外胚乳　6. 内胚乳　7. 子叶　8. 角质层

理化鉴别　(1) 取本品粉末 2g，加 1% 盐酸 10ml，水浴加热 15min，滤过。取滤液 1ml，加碘化铋钾试剂 1～2 滴，显橙红色沉淀；另取滤液 1ml，加碘碘化钾试剂 1～2 滴，呈棕色沉淀；加磷钼酸 1～2 滴，呈污绿色。（检查生物碱）

(2) 取本品粉末 2g，加醋酐 5ml，水浴加热 5min，滤过，滤液 1ml，倾入干燥试管中，沿管壁加浓硫酸 1ml，二液交界面即现红色，渐变红棕色。（检查甾醇）

(3) 薄层色谱　取本品粉末 5g，加乙醇 15ml，回流 30min，滤过，滤液浓缩至 5ml，供点样。同时用相思子碱的乙醇液作对照溶液。同点于硅胶 G 板上，以正丁醇-醋酸-水(4∶1∶5)为展开剂，展距 10cm，用对二氨基苯甲醛显色，样品与对照品在相同的位置处显橙红色斑点。

［化学成分］　相思子种子含相思子碱(abrine)，相思子灵(abraline)[1]，下箴刺桐碱(hypaphorine)[2]，N, N-二甲基色氨酸甲酯的甲阳离子(即下箴刺桐碱甲酯)(methyl ester of N, N-dimethyltryptophan methocation)，相思豆碱(precatorine)，胆碱(choline)，胡芦巴碱(trigonelline)[3]，又含相思子毒蛋白(abrin)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，相思子凝集素Ⅰ、Ⅱ(A.P.AⅠ、Ⅱ)[4]，蓖麻毒蛋白(ricin)[5]，相思子甾醇(abricin)，相思子甾酮(abridin)，角鲨烯(squalene)，β-香树脂醇(β-amyrin)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)[6]，5β-胆烷酸(5β-cholanic acid)[7]，相思子酸(abrussic acid)[8]，槐花二醇(sophoradiol)，槐花二醇-22-O-乙酸酯(sophoradiol-22-O-acetate)，常春藤皂甙元甲酯(hederagenin methyl ester)，槐花皂甙Ⅲ甲酯(kaikasaponin Ⅲ methyl ester)，相思子皂醇J(abrisapogenol J)，三甲基色氨酸(trimethyltryptophan)，相思子素(abrusin)，相思子素-2″-O-芹菜糖甙(abrusin-2″-O-apioside)[9]，半乳糖(galactose)，阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)，多糖(polysaccharide)[10]及黄酮类化合物[11]，种子皮中含 0.6%～0.8% 没食子酸(gallic acid)[12]，相思子甙(abranin)[3]，木糖葡萄糖基飞燕草素(xyloglucosyldelphinidin)和对-香豆酰没食子酰基葡萄糖基飞燕草素(*p*-coumaroylgalloylglucosyldelphinidin)[12]，种仁中还含有相思子黄酮(abrectorin)，去甲氧基矢车菊黄酮素-7-O-芸香糖甙(desmethoxycentaureidin-7-O-rutinoside)，木犀草素(luteolin)，荭草素(orientin)，异荭草素(isoorientin)[13]，种子灰分中含铁(Fe)，铝(Al)，钙(Ca)，硅(Si)，镁(Mg)，硫酸盐(SO_4^{2-})及磷酸盐(PO_4^{3-})[1]。

［药理］　1. 抗肿瘤作用　曾报道本品水溶性蛋白部分于体内外均有显著抗肿瘤作用[1]。从相思子中分得之相思子毒蛋白由二条肽链经一个二硫键联结组成，毒蛋白相对分子质量为 65 000，二条肽链 A、B 分别为 30 000 及 35 000。相思子毒蛋白与蓖麻毒蛋白相似，具有强烈的细胞毒反应和抗肿瘤作用。曾报道一个相思子毒蛋白分子可杀死一个真核细胞[2]。其对多种动物的实验性肿瘤具有显著的抑制作用，能显著减小瘤重，延长生存期[3]，其作用较蓖麻毒蛋白和白喉毒素更强[4]。小剂量的相思子毒蛋白与环磷酰胺合用可发挥显著的协同抗癌作用，但毒性却不增加[3]。此外，还有专利报告将相思子毒蛋白制为免疫佐剂，给小鼠注射可使其 Meth-A 肿瘤生长率降低 90%[5]。

2. 抗组胺、抗过敏作用　对于组胺-乙酰胆碱喷雾所致豚鼠的实验性哮喘，以所含相思子碱灌服 450mg/kg，600mg/kg，或腹腔注射 600mg/kg 均可显著延长Ⅲ级反应的潜伏期。对于组胺所致大鼠皮肤毛细血管通透性亢进，相思子碱灌服 253mg/kg或腹腔注射 338mg/kg 均可显著抑制，使染料透出量显著减少。对于鸡蛋白所致豚鼠的速发型过敏性休克，相思子碱 450mg/kg 灌服有显著的防治效果，能明显延长休克发生的潜伏期。但于豚鼠离体气管螺旋条及肺溢流试验中相思子碱于

1mg/ml, 10mg/ml 浓度或 400mg/kg 腹腔注射均未见有明显的抗组胺所致呼吸道痉挛效果[6]。

3. 其他作用 曾报道本品所含甾醇类部分对小鼠、大鼠有避孕作用，所含蛋白成分有催产素样作用，于未孕豚鼠子宫其 0.02～3.0mg 的作用强度与后叶催产素(oxytocin)0.003 国际单位相当[1]。交配前或交配后给大鼠注射种子的提取物平均每只 1mg，可 100% 引起不孕，如交配后 2～5d 再注射则无作用。如在交配前或后 1d 给大鼠注射很纯的相思子甾酮，也能 100% 引起不孕，血浆中雌二醇的水平比对照组明显降低[7]。相思子碱腹腔注射可明显抑制葡萄球菌毒素注射所致局部炎症反应[8]，本品醇提取物于体外可抑制金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、副伤寒杆菌、痢疾杆菌及某些致病性皮肤真菌的生长[1]。本品所含相思子凝集素有很强的致红细胞凝集作用[9]，而相思子毒蛋白的血凝作用则弱，如有报告粗的相思子毒蛋白于 2.5μg/ml 浓度时即可使绵羊红细胞凝集，而纯化的相思子毒蛋白于 100μg/ml 浓度仍不能使绵羊红细胞发生血凝[10]。相思子碱于 0.2% 浓度可抑制溶血血清所致绵羊红细胞的溶解[11]。

4. 毒性 本品有相当毒性，主要毒性成分为相思子毒蛋白，但因相思子种壳坚硬，故人整吞本品可不致中毒，但若咀嚼再吞服则半粒种子即可引起中毒。不同种属动物敏感性不同，以马为最敏感，而对犬、鹅、小牛等则小[1]。相思子毒蛋白与蓖麻毒蛋白等相似，具有很强的毒性，较粗的毒蛋白对小鼠的 LD_{100} 为 10μg/kg，纯化的相思子毒蛋白腹腔注射对小鼠的 LD_{100} 为 0.55μg/kg[10]。相思子毒蛋白中毒表现也与蓖麻毒蛋白相似，体温先升高后降低，蛋白尿，时有抽搐，死亡解剖可见红细胞凝集、溶血、组织细胞破坏、浆膜有点状出血、脾及淋巴结肿大等[1]。相思子凝集素与相思子毒蛋白分子结构颇为相似，但毒性却很低[9]。相思子碱灌服对小鼠的 LD_{50} > 5g/kg，腹腔注射为 1 362(1 081～1 716，95% 可信限)mg/kg，小鼠灌服 840mg/kg 除活动略有减少外，外观无其他异常。麻醉犬十二指肠给药 200mg/kg，呼吸、血压、心电图无明显改变[6]。

[炮制] 相思子 取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

饮片性状：见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味苦、辛，性平，大毒。

1.《本草拾遗》："平，有小毒。"

2.《纲目》："苦，平，有小毒。"

3.《广西中药志》："归心、肺、胃、肝四经。"

4.《全国中草药汇编》："有大毒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛痰，杀虫。主治痢疾，腮腺炎，疥癣，风湿骨痛。

1.《本草拾遗》："通九窍，治心腹气，令人香，止热闷，头痛，风痰，杀腹脏及皮肤内一切虫。又主蛊毒。"

2.《现代实用中药》："治皮肤疥疮、顽癣等。"

3.《中国药用植物图鉴》："治眼炎。"

4.《全国中草药汇编》："涌吐，杀虫。外用治癣疥，痈疮，湿疹。"

5.《台湾药用植物志》："局部用治坐骨神经痛，肩关节僵硬，瘫痪及其他神经疾患有殊效。"

6.《福建药物志》："杀虫，拔毒，排脓。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷；或煎水洗；或熬膏涂。

[使用注意] 本品有毒，不宜内服，以免中毒。中毒症状为腹泻，呕吐，虚脱，尿闭，幻视，溶血。

1.《广西中药志》："体弱气虚及脾胃不健者忌用。"

2.《全国中草药汇编》："遇有中毒，民间解救法用甘草 9g，金银花 12g，清水 2 碗，煎至 1 碗饮服。"

[现代临床研究] 治疗流行性腮腺炎 相思子微火炒至黄色，研成细粉，加入适量鸡蛋清，调成糊状软膏，涂布于塑料布或油纸上面，贴敷于患处，膏药面积大于病灶部位，每日换药 1 次。治疗 485 例，其中敷药 1 次痊愈者 402 例，2 次痊愈者 56 例，3 次痊愈者 26 例，1 例情况不明。多数患者敷药后半日内肿消病愈，治疗最长 3d 痊愈。药膏配制应以新鲜为宜，一般临用时配制。调配膏药须用蛋清，如用醋、凡士林调配则疗效差[1]。

[集解] 《本草拾遗》："《北户录》：相思子有蔓生者，与龙脑相宜，能令香不耗。"

参考文献

化学成分

[1] Narendranath G, et al. C A, 1933, 27: 618[3]
[2] Tung I C, et al. C A, 1961, 55: 17770g
[3] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1971, 10(1): 195
[4] Hegde R, et al. Anal Biochem, 1991, 194(1): 101
[5] Roos V O, et al. Arzneim-Forsch, 1980, 30(5): 759
[6] Siddiqui S, et al. C A, 1980, 92: 194420e
[7] Mandava N, et al. Steroids, 1974, 23(3): 357
[8] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社. 1972: 399
[9] Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(1): 116
[10] Karawya M S, et al. C A, 1982, 97: 107064d
[11] Akira Y. C A, 1950, 44: 4470d
[12] Karawya M S, et al. C A, 1982, 97: 141686t
[13] Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(9): 2040

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社. 1977: 1503
[2] Eiklid K, et al. Exp Cell Res, 1980, 126: 321
[3] Olsnes S, et al. In Molecular Action of Toxins and Virus (Cohen P et al ed) Elsevir Biomedical Press, Amsterdam, 1982: 51
[4] Hwang K M, et al. Cancer Res, 1984, 44: 4579
[5] Eisai Co Ltd. 日本公开特许公报, JP84, 205, 326
[6] 甘钟墀, 等. 中药材, 1994, 17(9): 34
[7] Zia U I Haque Atiya, et al. C A, 1985, 102: 198201g
[8] Richou R, et al. C A, 1967, 67: 52524b
[9] Lin J Y, et al. Toxicon, 1981, 19: 41
[10] 方新德, 等. 中草药, 1987, 18(5): 196
[11] Hector D, et al. C A, 1950, 44: 4569g

现代临床研究

[1] 徐先泽. 新中医, 1974, 6: 48

2927 相思藤 Xiangsiteng
《广西药用植物图志》

[异名] 土甘草、相思子藤《广西药用植物图志》，山甘草《广西中草药》。

[来源] 为豆科植物相思子 *Abrus precatorius* L. 的茎叶。

[原植物] 参见"相思子"条。

[采收加工] 5～10 月茎叶生长旺盛时，割取带叶幼藤(除净荚果)，切成小段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 相思藤 Caulis Abri Precatorii 主产广东、广西等地。自产自销，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎纤细，直径约 1mm，青绿色，表面被有稀疏刚毛，质坚脆，易折断，断面中空。叶互生，偶数羽状复叶，小叶片长方形至长方状倒卵形，上面光滑，下面有稀疏刚毛。气微，味甘回凉。

以叶多、色青绿者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层细胞排列紧密，内含棕色物质；栓内层薄壁细胞含有众多草酸钙棱晶。中柱鞘厚壁细胞环的石细胞2～3列，邻近的薄壁细胞中有较多的草酸钙棱晶。韧皮纤维径向排列成束，射线1～4列，木质部导管径向排列。髓部细胞类圆形，表面有点状壁孔，细胞内亦含有草酸钙棱晶。

叶表面观：表皮细胞形状不规则，胞壁呈波状弯曲，气孔主为不定式，副卫细胞2～7个。单细胞非腺毛长144～165（～578）μm，直径13～17μm，平直，先端锐尖，表面平滑。

[化学成分]　相思子叶中含相思子三萜甙(abrusoside)A、B、C、D[1]，5,7,4′-三羟基黄烷甙(5,7,4′-trihydroxyflavane glycoside)，7,4′-二羟基黄酮醇二糖甙(7,4′-dihydroxyflavonol diglycoside)，花旗松素-3-葡萄糖甙(taxifolin(e)-3-glucoside)[2]，甘草甜素(glycyrrhizin)[3]，半乳糖(galactose)，阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)[4]，相思子内酯(abruslactone)A，相思子原酸甲酯(methyl abrusgenate)，相思子原酸(abrusgenic acid)[5]。

[炮制]　取原药材，拣净豆荚及种子、杂质。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘，性凉。归肺、胃、肝经。

《广西中草药》："味甘，性平。"

[功能与主治]　清热解毒，利尿。主治感冒，咽喉肿痛，肺热咳嗽，乳痈，疮疖，肝炎。

1.《中国药用植物图鉴》："叶：利尿，治支气管炎。"

2.《广西中草药》："清热利尿。治咽喉肿痛，肝炎，支气管炎。"

3. 南药《中草药学》："主治感冒发热。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Choi Young Hee, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5): 1118
[2] El-Gengaihi S, et al. C A, 1988, 108: 164768f
[3] Akinloye B A, et al. C A, 1982, 96: 31660b
[4] Karawya M S, et al. C A, 1982, 97: 107064d
[5] Chiang Teh Chang, et al. Planta Med, 1983, 49(3): 165

2928 相思子根 Xiangsizigen 《南宁市药物志》

[来源]　为豆科植物相思子 *Abrus precatorius* L. 的根。

[原植物]　参见"相思子"条。

[采收加工]　全年均可采挖，除去杂质，切段，晒干。

[药材及产销]　相思子根 Radix Abri Precatorii　主产于广西；广东、福建等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根略呈圆柱状，直径2～5cm或更粗，表面深棕色至灰褐色，粗糙，密被横向皮孔及突起的瘤状疤痕。质地坚硬，不易折断，折断面不整齐，破裂状。气微，味微苦涩。

显微鉴别　根横切面：木栓层由7～12列切向延长的扁平细胞组成，内含棕色物质；木栓形成层明显，栓内层由5～9列切向延长的薄壁细胞组成，内有草酸钙棱晶及类球形淀粉粒。中柱鞘厚壁细胞环由3～5列椭圆形或多角形的石细胞和纤维组成，其内外侧的一列细胞内均含有草酸钙棱晶。韧皮部广阔，筛管群分布密集，周围薄壁细胞内含有众多的草酸钙棱晶；韧皮射线1～5列细胞，细胞内也常含草酸钙棱晶。形成层明显。木质部近外缘的导管直径80～95（～104）μm，纵切面观多为具缘纹孔；木薄壁细胞呈不规则多角形或类圆形；木纤维成群散在；射线1～4列细胞，表面有细小点状壁孔，细胞内偶亦含草酸钙棱晶。

[化学成分]　相思子根中含相思豆醇(precol)，相思子醇(abrol)，相思子新碱(abrasine)，相思豆碱(precasine)[1]及半乳糖(galactose)，阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)[2]和相思子醌(abruquinone)A、B、C[3]，相思子内酯(abruslactone)A，相思子原酸甲酯(methyl abrusgenate)，相思子原酸(abrusgenic acid)[4]。

[药理]　醇提取物对小鼠有抗雌性激素的作用[1]。

[药性]　味甘，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，利尿。主治咽喉肿痛，支气管炎，黄疸，肝炎。

1.《广西中草药》："清热利尿，主治咽喉肿痛，肝炎，支气管炎。"

2.《福建药物志》："清暑解热。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Khaleque A, et al. C A, 1967, 67: 90987n
[2] Karawya M S, et al. C A, 1982, 97: 107064d
[3] Lupi A, et al. Gazz Chim Ital, 1979, 109(1～2): 9
[4] Chiang T C, et al. Planta Med, 1983, 49(3): 165

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册)(第1版). 上海科学技术出版社, 1977: 1503

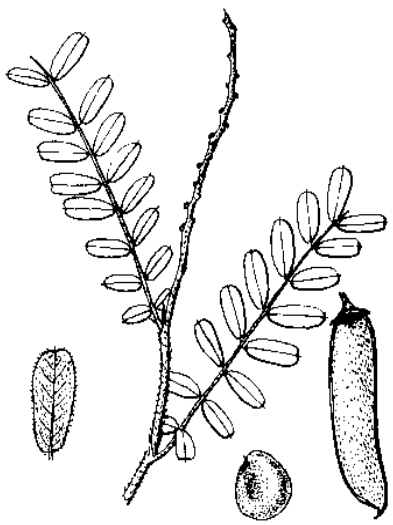
2929 美丽相思子根 Meilixiangsizigen 《云南药用植物名录》

[异名]　土甘草(广西)。

[来源]　为豆科植物美丽相思子的根。

[原植物]　美丽相思子 *Abrus pulchellus* Wall.

攀援灌木。1～2年生枝酱红色，稍被柔毛。偶数羽状复叶，互生；小叶8～15对，长圆形或长圆状披针形，长2～3.2cm，宽0.5～1cm，先端圆，稍有芒尖，两面疏被刚毛状伏贴细毛。总状花序；花小，紫红色；花萼钟形；花冠蝶形；雄蕊9，合生成1束；子房上位。荚果扁，长圆形，长5～6.5cm，宽1.3cm。种子4～6个，黑褐色。



美丽相思子

生于海拔380～1 000m的山地及河谷岸边灌丛中或平原疏林中。分布于广西及云南蒙自、思茅、西双版纳。

[采收加工] 全年均可采挖，除去泥土，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 疏风清热，解毒。主治黄疸型肝炎，风热感冒。

《云南药用植物名录》："治黄疸型肝炎，外感风热。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

2930 孩儿茶 Haiercha 《饮膳正要》

[异名] 乌爹泥、乌垒泥、乌丁泥《纲目》，儿茶《杂病源流犀烛》，粉儿茶《中国药学大辞典》，西谢《中药形性经验鉴别法》，儿茶膏《中药大辞典》，黑儿茶《浙江药用植物志》。

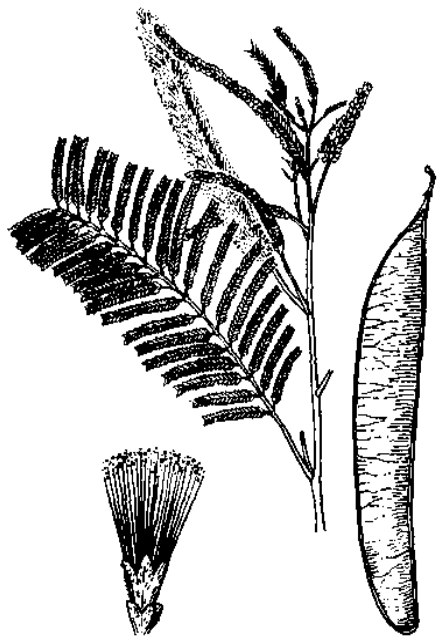
[释名] 李时珍曰："乌爹或作乌丁，皆番语，无正字。"原称"儿茶"，再衍成"孩儿茶"。

[品种考证] 孩儿茶始载于《饮膳正要》，《纲目》收载于土部，名乌爹泥。时珍曰："乌爹泥，出南番爪哇、暹罗、老挝诸国，今云南等地造之。云是细茶末入竹筒中，坚塞两头，埋污泥沟中。日久取出捣汁熬制而成。"所云孩儿茶的产地与现今药用的孩儿茶相符，至于所载儿茶的原料与加工方法属传说之误。

[来源] 为豆科植物儿茶心材或去皮枝干煎制而成的干燥浸膏。

[原植物] 儿茶 *Acacia catechu* (L. f.) Willd. [*Mimosa catechu* L. f.]

落叶小乔木，高 6～13m。树皮棕色，常成条状薄片开裂，但不脱落；小枝被短柔毛。二回羽状复叶，互生，长 6～12cm；托叶下常有一对扁平、棕色的钩状刺或无；总叶柄近基部及叶轴顶部数对羽片间有腺体；叶轴被长柔毛；羽片 10～30 对；小叶 20～50 对，线形，长 2～8mm，宽 1～1.5mm，叶缘被疏毛。总状花序腋生；萼成筒状，上部 5 裂，有疏毛；花瓣 5，黄色或白色，披针形或倒披针形，为萼长的 2～3 倍，被疏毛；雄蕊多数，花丝分离，伸出花冠外；雌蕊 1，子房上位，长卵形，花柱细长。荚果带状，长 5～12cm，宽 1～1.8cm，棕色，有光泽，开裂，柄长 3～7mm，先端有喙尖，紫褐色。种子 3～10 颗。花期 4～8 月，果期 9 月至翌年 1 月。



儿茶

分布于浙江、台湾、广东、广西、云南，其中除云南（西双版纳、临沧地区）有野生外，余均为引种。

[栽培要点] *生物学特性* 儿茶产于热带地区，西双版纳是我国儿茶商品的唯一产区，主产地年平均气温 21.2～21.7℃，极端最低气温 －0.5～2.8℃，年降雨量 1 200～1 500mm，相对湿度 83%～85%。儿茶是阳性植物，要求阳光充足，特别是幼苗，最怕其他植物的覆盖和荫蔽。土壤宜选向阳，土层深厚、排水良好的壤土或轻粘土栽培。

栽培技术 用种子繁殖。生产上常用直播，于 5～6 月雨季进行，最迟不要超过 7 月，按行株距 2m×3m 挖穴，穴口宽 50cm，深 40cm，底宽 30cm。用农家肥和钙、镁、磷肥混合，每穴施 7.5kg 作基肥。每穴播种 8～10 颗，种子千粒重 52g，每 $1hm^2$ 播种量 255～315kg。盖土 1～1.5cm。苗高约 8cm 时，进行第 1 次间苗，每穴留苗 4 株。苗高 15cm 时进行第 2 次间苗，每穴留苗 2 株。翌年雨季定苗，去弱留强，每穴留壮苗 1 株，确保全苗。6～9 月，每月应除草 1 次。雨季末期，可将除掉的杂草覆盖植株根基周围，以利抗旱保苗。儿茶收获部分主要是茎杆心材，故应将离地面 2m 以下的分枝剪除，确保主杆形成；幼树顶端易下垂，应架支柱，使其直立生长。

病虫害防治 猝倒病：在苗过密或阴湿环境容易发生。应选阳光充足，通风、排水良好的土地播种；喷 1∶1∶120 波尔多液预防。发病开始，立即拔除病株，用 3∶1 的石灰和草木灰撒于表土，并用 50% 多菌灵浇灌防止蔓延。虫害有地老虎咬断幼苗，粉蚧聚集枝梢上吸取汁液。

[采收加工] 一般儿茶栽培 10 年以上，即可采伐加工。可在冬季落叶后春季萌芽抽枝前进行，此时正值旱季，儿茶膏易蒸发干燥。将树砍伐后，除去白色边材，取褐色心材砍成碎片，加水 4 倍，煮沸提取 6 次，每次浸提 1.5h，合并 6 次浸提液，浓缩成流浸膏，盛入模具干燥成形，即得商品儿茶膏。

[药材及产销] 儿茶 Catechu 主产于云南西双版纳。销全国各地。

[药材鉴别] *性状鉴别* 本品呈类方形块状或不规则块状，大小不一，表面棕褐色或黑褐色，稍具光泽，平滑或有龟裂纹。质脆，易破碎，断面不整齐，具光泽，有细孔。无臭，味涩、苦后略甜。

以黑色略带棕色，不焦不碎，味微苦而涩者为佳。

显微鉴别 取儿茶粉末以水装置，放置片刻，置显微镜下观察，可见大量针状结晶及黄色块状物。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约 0.1g，加水 10ml，使溶解，滤过，滤液加三氯化铁试液 1～2 滴，溶液呈墨绿色。（检查鞣质）

(2) 取本品粉末约 0.1g，加水 25ml 使溶解，滤过，取滤液 10ml，加饱和溴水约 5 滴，立即发生黄白色沉淀。

(3) 取火柴杆一端入本品水浸液中，使轻微着色，待干燥后再浸入盐酸中立即取出，置火焰附近烘之，杆上即显深红色。（检查儿茶精）

(4) 取本品约 0.2g，加水 50ml 使溶解，加浓盐酸 5ml 与甲醛试液 10ml，水浴上加热，有黄棕色沉淀，放冷，滤过，滤液中加三氯化铁试液数滴与固体醋酸钠 5g，下部应呈棕红色，不得呈蓝色。（检查其他鞣质混入）

(5) 薄层色谱 取本品细粉 1g，加甲醇液 10ml 溶解，滤过，滤液供点样。另以儿茶精甲醇液点样对照。同点于 0.5% CMC 硅胶 G 板上，用氯仿-甲醇-甲酸（8∶2∶0.08）为展开剂，展距 16cm，喷含 1% 盐酸的 0.05% 对二甲氨基苯甲醛乙醇溶液，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的紫色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品含

鞣质不得少于70.0%。含水分不得过17.0%。

[化学成分]　心材含儿茶鞣酸(catechu-tannic acid)20%～50%，左旋及消旋儿茶精(catechin)2%～20%，左旋及消旋表儿茶精(epicatechin)[1,2]，鞣红鞣质(phlobatannin)，以及非瑟素(fisetin)，槲皮素(quercetin)，槲皮万寿菊素(quercetagetin)等黄酮醇[3]和山柰酚(kaempferol)，二氢山柰酚(dihydrokaempferol)，花旗松素(taxifolin)，异鼠李素(isorhamnetin)，右旋阿夫儿茶精(afzelechin)，双聚原矢车菊素(dimeric procyanidin)[4]。树皮中含黄曲霉毒素(aflatoxin)[5]。此外，煎膏中还含有粘液质、脂肪油、蜡及树胶等[6]。树胶中又含有多聚己糖(hexasaccharide)[7]。叶中含有叶绿素(chlorophylls) a、b，类胡萝卜素[8]。

[药理]　1. 保肝、利胆作用　本品所含d-儿茶精及表儿茶精均有显著保肝作用。d-儿茶精150mg/kg灌服对四氯化碳所致肝损伤有保护作用，可使丙氨酸转氨酶(ALT)明显降低，倒置的清蛋白/球蛋白(A/G)逆转、增加谷胱甘肽硫转移酶(GST)活性而增进肝解毒功能[1,2]。d-儿茶精并能拮抗蝇蕈碱、鬼笔碱及醋氨酚所致肝损伤[3,4]，对于高胱氨酸硫醚S和丙二酸所致大鼠肝脂肪变及低蛋白高脂饮食所致大鼠肝脂肪变d-儿茶精50mg/kg皮下注射也均有明显保护效果，而脲嘧啶-6-羧酸或乙醇所致之肝脂肪变d-儿茶精灌服也可显著防止之[5]。d-儿茶精的保肝作用与其促进肝内ATP合成[5]、溶酶体膜稳定[6]、自由基清除、抗氧化作用[7,8]以及可能的抗内毒素[9]、抗脂肪浸润[10]等有关。而表儿茶精的保肝作用也与其强的自由基清除作用有关[11,12]。

儿茶精50mg/kg或75mg/kg十二指肠给药还可显著增加麻醉犬或大鼠的胆汁流量，作用分别持续3h或60～80min[13]。

2. 对免疫功能的影响　无抗原存在时d-儿茶精不影响白细胞游走，但体外试验抑制对纯化的蛋白衍生物(PPD)抗原敏感的正常人白细胞的游走，而对曾感染乙肝并对乙肝表面抗原敏感的患者其对白细胞游走的抑制作用更强，表明其能放大细胞介导的免疫反应而促进乙肝抗原的清除[14]。d-儿茶精还可使慢性肝炎患者降低了的淋巴细胞数恢复正常[15]，促进对旧结核菌素反应阳性的慢活肝患者淋巴细胞在PPD诱导下的转化[16]。对于正常人外周血Ts细胞d-儿茶精能激活之，并抑制刀豆球蛋白A(ConA)诱导的母细胞转化，但对慢活肝患者d-儿茶精则显著抑制Ts功能，抑制Ig的生成[17]。

3. 抗病原微生物作用　体外抑菌试验表明，儿茶的最低抑菌浓度(MIC)对金黄色葡萄球菌为2.81mg/ml，白色葡萄球菌为5.63mg/ml，乙型溶血性链球菌为5.63mg/ml，白色念珠球菌为5.63mg/ml[18]，还曾报告儿茶对绿脓杆菌、白喉杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌等有抑制作用[19]。5%的儿茶混悬液对68株痢疾杆菌的药敏试验中对福氏和鲍氏痢疾杆菌的敏感率为100%[20]。此外对病毒[21]及某些真菌[22]也有显著抑制作用。

4. 抑制肠道运动及抗腹泻作用　儿茶水液灌服，可抑制空腹家兔十二指肠及小肠运动，促进盲肠逆蠕动，但对结肠无明显影响[19]。d-儿茶精还能抑制大肠内细菌的胺生成酶，阻断吲哚类物质产生而导致便秘[23]。

5. 降血糖作用　印度民间用儿茶治疗糖尿病，本品所含表儿茶精能使ATP、温度和浓度依赖地促进大鼠胰岛素分泌，30mg/kg每日2次，共注射4d，可使大鼠胰岛中胰岛素含量增加30%，表儿茶精还可促进胰岛中DNA的合成[24]。d-儿茶精对家兔也有降血糖作用。

6. 对血液和心血管系统的作用　儿茶精有显著的抗血小板聚集、抗血栓形成等作用，对于ADP、AA和胶原诱导的家兔血小板聚集，儿茶精呈浓度依赖性抑制；儿茶精还显著抑制大鼠血栓形成，可降低血栓素A_2(TXA_2)含量而对6-Keto-$PGF_{1\alpha}$无明显影响[25]。d-儿茶精可延缓羊毛脂所致血清胆固醇升高。另从儿茶中还分得2种异构体具有降胆固醇活性。

d-儿茶精可使离体兔耳血管收缩，对离体心脏则先抑制后兴奋。儿茶静注可使豚鼠骨骼肌张力降低，血压下降，呼吸加快。对酪氨酸酶活性d-儿茶精可增强之，而对酪氨酸脱羧酶活性则抑制之，从而可降低体内肾上腺素水平，此可能与降压作用有关。d-儿茶精可抑制多种组织如大鼠的脑、肝、肾、心和猪的主动脉等对氧的摄取，以心脏为明显[19]。

7. 其他作用　皮下埋入儿茶30mg，可显著延迟醋酸所致小鼠扭体反应发生的潜伏期，明显减小扭体次数，皮下埋入40mg儿茶5h局部无明显刺激反应，表明儿茶有一定镇痛作用[18]。于体外儿茶对艾氏腹水癌有抑制作用[19]。儿茶精有抗放射、升高白细胞和抗肿瘤作用[26]，并因能抑制瘤细胞与纤维蛋白粘连而阻止瘤细胞扩散[27]。儿茶鞣酸对维生素C缺乏的豚鼠可促进维生素C吸收[28]，并能抑制实验性大鼠膀胱结石的形成，可能与其能降低尿液的pH有关[9]。

8. 体内过程　[^{14}C]-d-儿茶精口服，吸收率在70%以上，于1～3h达峰浓度。口服0.5g、1.0g和2.0g，血清浓度随剂量大小而高低，但相对生物利用度大致相似，无胃肠道饱和吸收及剂量依赖性首过效应。原化合物的表观消除半衰期为1～1.5h，以原形从尿排出者约占0.5%，约8h可排泄完毕[29]。

9. 毒性　儿茶鞣酸小鼠静注200～300mg/kg可致死亡，以含儿茶鞣酸3%～5%的饲料喂大鼠1月不引起动物死亡。儿茶精灌服对小鼠的LD_{50}大于1.37g/kg[13]。

[炮制]　取原药材，除去杂质。用时打碎或研成细粉。

饮片性状：儿茶膏呈长方形或不规则块状，大小不一。表面黑褐色或红褐色，平滑而稍有光泽，底面常垫有树叶。质脆，易碎，断面不整齐，有细孔，遇潮有粘性。气微，味涩、苦，略回甜。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性]　味苦、涩，性凉。归心、肺、脾经。

1.《饮膳正要》："甘苦，微寒，无毒。"

2.《纲目》："苦涩，平，无毒。"

3.《本草正》："味苦微涩，性凉。"

4.《本草求真》："入心、肺。"

[功能与主治]　收湿敛疮，止血定痛，清热化痰。主治疮疡久溃不敛，湿疮流水，牙疳，口疮，咯血，吐血，尿血，便血，血崩，外伤出血，痔疮痈肿，痰热咳嗽。

1.《饮膳正要》："去痰热，止渴，利小便，消食下气，清神少睡。"

2.《医学入门·本草》："消血，治一切疮毒。"

3.《纲目》："清上膈热，化痰生津，涂金疮，一切诸疮，生肌定痛，止血，收湿。"

4.《本草正》："降火生津，清痰涎咳嗽，治口疮喉痹，烦热，止消渴，吐血，衄血，便血，尿血，湿热痢血，及妇人崩淋，经血不止，小儿疳热，口疳，热疮，湿烂诸疮，敛肌长肉，亦杀诸虫。"

5.《本草备要》："涂阴疳痔肿。"

6.《本草求真》："治时行瘟瘴。"

[应用与配伍]　用于疮疡久溃不敛，湿疮流水，牙疳，口疮。孩儿茶味涩，能收湿敛疮，生肌长肉。治痈疽溃烂久不敛，配乳香、没药、血竭、三七等药为末掺，或与猪油、黄蜡调膏贴，如《外科大成》之腐尽生肌散；治湿疮流水，配以轻粉、龙骨、炉甘石，加强收湿疗疮止痒作用；牙疳、口疮，均可与硼砂研末掺；用于下疳阴疮，配珍珠、冰片同用；治妇女白带过多，阴部湿痒，配蛇床子煎汤坐浴，或配苦参、黄柏、枯矾等研末外用。

用于多种出血证。孩儿茶能止血定痛，故尤宜治外伤出血，

可与龙骨、血竭、白及等研末外敷。治咯血，消化道出血，便血，尿血，血崩，血崩等，均可单味内服；或配枯矾研末吞服，治肺结核咯血；或配大黄、乌贼骨、虎杖煎服，治消化道出血；或单味研末搐鼻，治鼻衄。

用于痰热咳嗽。孩儿茶味苦性凉，有清化痰热之功。治肺热喘咳，可配细辛、猪胆汁为丸服；或与黄芩、桑白皮、瓜蒌等清热化痰药同用。

1.《本草汇言》："服食方鲜有用者，惟入外科收敛疮口，掺药中用此，能定痛止血，收湿生肌。又儿科牙疳方中，配川黄连，共为细末，掺牙根处，亦能敛溃收湿，定痛生肌。"

2.《得配本草》："得轻粉、冰片，搽下疳阴疳；配雄黄、贝母，搽牙疳口疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.9～3g；或入丸、散。外用：适量，研末撒或调敷。

[附方] 1. 治牙疳，口疮 孩儿茶、硼砂等分。为末搽。(《纲目》)

2. 治走马牙疳 孩儿茶、雄黄、贝母等分。为末，米泔漱净搽之。(《纲目》引《积德堂经验方》)

3. 治鼻渊流水 孩儿茶末吹之。(《纲目》引《本草权度》)

4. 治下疳阴疮 孩儿茶一钱，真珠一分，片脑半分。为末敷。(《纲目》引《简要奇方》)

5. 治痔疮 轻粉、冰片、孩儿茶各等量，以10倍量之香油调配成乳剂，装瓶备用。用时以脱脂棉棒浸沾药物，置肛管内。[《黑龙江医药》1972,(2):轻冰乳剂]

6. 治疗皮肤湿疹、溃疡，分泌物多 儿茶9g，轻粉6g，冰片0.9g，龙骨9g。研末水调外敷。(《中药临床应用》儿轻散)

7. 治肺结核咯血 儿茶30g，明矾24g，共研细末，每次0.1～0.2g，每日3次。中等量咯血(大咯血者不宜采用)，每次服0.2～0.3g，每4h1次。(《全国中草药汇编》)

8. 治外伤出血，止血 煅龙骨、象皮、陈石灰、老松香、降香末、血竭、儿茶、白及末等份。共为细末，研至无声，撒于疮口。(《实用正骨学》)

9. 用于鼻衄和痔疮出血 儿茶末外敷，或用儿茶7.5g研末，佳支1.5g研末，沸水250ml，浸30min滤净后外洗痔疮，或用棉花浸药水作鼻孔压迫止血。(《中药临床应用》)

10. 治宫外孕，剖腹产，各类息肉，结石，包块，尿血，便血以及手术后粘连等 孩儿茶15g，方苏木15g，鸡血藤15g，紫丹参30g 水煎内服。如有外伤，久不愈合，加花蕊石30g，稻草灰15g，梅花片3g，研细末调香油(或菜油)擦患处。[《中西医结合杂志》1985,(4):231]

11. 治上消化道出血(肝硬变食管静脉曲张破裂之出血除外) 儿茶、白及、阿胶、云南白药各等量，研成细粉。每日服药2～3次，每次3g，白水冲服。[《新医药学杂志》1978,(3):28 止血粉]

12. 治胃、十二指肠球部溃疡 儿茶500g，川楝子250g，黄芪800g，五倍子250g，白及500g，海螵蛸500g，木香250g，砂仁250g。共为细末，每服10～15g，每日2～3次，1个月为1疗程。[《吉林中医药》1983,(1):18 茶芪散]

13. 治鼻窦炎 辛夷12g，儿茶6g，乳香6g，冰片1.5g，甘油适量。将四药研细过筛，混合均匀，取甘油适量调成糊状，用棉片吸附药液至饱和状态。于患侧中鼻道和下鼻道各放置复方辛夷油棉片1块，令病人低头，行体位引流15～20min。[《新医药学杂志》1976,(2):40 复方辛夷油]

14. 治咳嗽 儿茶60g，细辛12g，猪胆1个。前二味药共研末，取胆汁炼熟，三味药共为丸，每丸重3g。每日4次，每次1丸，空腹含化。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

[现代临床研究] 1. 治疗肺结核咯血 取孩儿茶37.5g，明矾30g。研末过60目筛混匀。口服，每日3～4次，每次0.2～0.4g，中等量咯血每次0.4～0.8g。共治82例，经服药7d，咯血消失67例，减少12例，无效3例，总有效率达96.3%，大咯血者不宜用[1]。

2. 治疗溃疡病出血 将102例溃疡病出血患者均分3组，甲组大黄粉3g、儿茶粉3g，每日3次口服；乙组三七粉3g、儿茶粉3g，每日3次口服；丙组用一般西药止血。结果：总有效率分别为88.2%，85.29%，58.82%，大便潜血转阴平均天数依次为4.41d，5.82d，6.94d。显效(服药3d后大便潜血试验转阴，血红蛋白逐渐增加)甲组16例，乙组9例，丙组7例。甲、丙组比较 $t>2$，$P<0.05$，有显著差异。各组总有效率中，甲、乙组分别与丙组比较，t 值均>2，$P<0.05$，有显著差异[2]。

3. 治疗慢性结肠炎 单纯用儿茶口服及保留灌肠，15～30d为1疗程。每次口服儿茶粉0.6～2.0g，每日3次，同时以儿茶粉4～10g加温生理盐水或温开水40～100ml保留灌肠，每日1次。共治93例，经2～3个疗程，痊愈14例(其中6例用儿茶蜜丸治疗。症状完全消失，无粘液、脓血便；乙状结肠镜检粘膜病变、炎症消退；大便病理成分消失)，显效(症状完全消失，大便成条或不成条；乙状结肠镜检粘膜病变、炎症部分消退，大便病理成分少或消失)42例，有效(症状减轻，大便成条或不成条；乙状结肠镜检粘膜病变未改善；大便病理成分少改变或不改变)33例，无效4例，总有效率95.7%，与西药组56例(痊愈6例，显效11例，有效33例，无效6例)比较，有显著差异($P<0.01$)[3]。

4. 治疗脓疱疮 用消毒棉签擦破脓疮并吸净脓液，清除疮壁或脓痂后外搽25%儿茶溶液，每日1次。共治100例，824个皮损，治愈皮损(用药1次皮损结痂，自行脱落)为768个，显效(用药2次，皮损结痂，自行脱落)54个，有效(用药3次，皮损结痂，自行脱落)2个。与自身对照(搽2%甲紫液)635个皮损比较(痊愈561个，显效71个，有效3个)，$P<0.05$[4]。

5. 治疗口疮 单纯用儿茶粉末涂搽，每日2～3次，共治162例，全部治愈(溃疡面愈合，疼痛消失，正常进食)，治愈率100%，涂抹1次而愈者106人，涂抹2次痊愈者42人，涂抹3～5次痊愈者14人[5]。

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑.生药学.第1版.北京：人民卫生出版社，1965:197

[2] 刘米達夫.最新生药学概论(日).东京：广川书店，1969:22

[3] Hathway D E, et al. Biochem J, 1957, 67:239

[4] Deshpande V H, et al. Indian J Chem Sect B, 1981, 20B(7):618

[5] Roy A K, et al. Appl Environ Microbiol, 1988, 54(3):842

[6] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所，等.中药志(第五册).第1版.北京：人民卫生出版社，1994:818

[7] Agarwal A, et al. Indian J Chem Sect B, 1988, 27B(1):55

[8] Billore S K, et al. C A, 1977, 86:27694s

药理

[1] 诸亚君，等.中国医学科学院学报，1990, 12(5):379

[2] 卢基贵，等.药学学报，1991, 26(6):406

[3] Mclean AEM, et al. Biochem Pharmacol, 1978, 27:425

[4] Tongiani R, et al. C A, 1976, 84:13144j; Mclean A E M, et al. C A, 1977, 86:65469e; Alhadeff M. C A, 1977, 87:95204c; Bertelli A, et al. C A, 1978, 88:84314h

[5] Gajdos A, et al. Biochem Pharmacol, 1972, 21:594

[6] Niebes P, et al. Biochem Pharmacol, 1975, 24:905

[7] Videla L A, et al. Biochem Pharmacol, 1983, 32(18):2822

[8] Slater T F, et al. In New Trends in the Therapy of Liver Disease(Ed by Beslelli A) Kargel, Basel, 1975:48

[9] Scevola D. Hepato-gastroenterol, 1982, 29(5):178
[10] Mei B R. Hepato-gastroenterol, 1983, 32(2):139
[11] Chakravarthy B K, et al. Life Sci, 1981, 29:2043
[12] Chakravarthy B K, et al. Life Sci, 1982, 31:2693
[13] 刘广飞, 等. 现代应用药学, 1987, 4(3):17
[14] Valloton J A, et al. Infect Immun, 1981, 32:432
[15] Sipos J, et al. Int J Tiss Reas, 1980, 2:167
[16] Yamomoto S. In International Workshop on (+)-cyanidanol-3 (Catergan) in Disease of the Liver, Grans-Montana, Switzerland:39
[17] Kakumu S, et al. Clin Exp Immunol, 1983, 52:430
[18] 周翠萍, 等. 中药药理与临床, 1992, 8(增刊):58
[19] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1753
[20] 于绫夫, 等. 佳木斯医学院学报, 1991, 14(1):66
[21] Wacker A, et al. C A, 1978, 88:164029j
[22] Yasuo H, et al. C A, 1976, 84:13498c
[23] 本村康一. 医学中央杂志(日), 1961, 163:198; 1958, 136:772
[24] Hii CST. Diabetes, 1984, 33(3):291
[25] 钱之玉, 等. 南京铁道医学院学报, 1994, 13(1):12
[26] 高凤鸣, 等. 中华放射医学与防护杂志, 1995, 15(2):135
[27] Zhao B L, et al. 中国药理学报, 1992, 13(1):9
[28] 尾本义卫. 日本药理学杂志, 1967, 63(4):139§
[29] Balant L, et al. Arzneim-Forsch, 1979, 29 Ⅱ(11):1758

现代临床研究

[1] 伏树蕾, 等. 云南医药, 1989, 10(1):65
[2] 黄锡琛, 等. 中西医结合杂志, 1984, 4(4):226
[3] 周怀红. 广东医学, 1984, 5(5):25
[4] 吴燕阳, 等. 中华皮肤科杂志, 1990, 23(3):178
[5] 孔令举, 等. 中医药学报, 1988, (5):40

2931 台湾相思 Taiwanxiangsi 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物台湾相思的枝叶、芽。

[原植物] 台湾相思 *Acacia confusa* Merr. [*A. richii* auct. non A. Grag] 又名：相思仔、相思(《中国主要植物图说·豆科》)，台湾柳(《中国植物志》)，香丝树(《台湾药用植物志》)。

常绿乔木，高6～15m，无毛。枝灰色或褐色，无刺。苗期第一片真叶为羽状复叶，长大后小叶退化；托叶三角形，肉质；叶柄叶状，镰形，长6～10cm，宽5～13mm，两端渐尖，无毛，有3～7条隆起的平行脉。头状花序球形，单生或2～3个簇生于叶腋，直径约1cm，总花梗纤弱，长8～10mm；花金黄色，有微香；花萼长约为花冠之半；花瓣淡绿色，长约2mm；雄蕊多数，明显超出花冠之外；子房被黄褐色柔毛，花柱长约4mm。荚果扁平，长4～12cm，宽7～10mm，幼时有黄褐色柔毛，种子间微缢缩，先端钝而有凸头，基部楔形；种子2～8颗，椭圆形，压扁，长5～7mm。花期3～10月，果期8～12月。

生山坡路旁或栽培作行道树。分布于福建、台湾、广东、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 台湾相思为热带植物。不耐荫蔽，性畏寒冷，根深入土中，根系发达，抗风力强，凡干燥瘠薄，潮风所及之地均可栽种。所以可供海岸防沙之用。

栽培技术 一般用种子繁殖。随采随播育苗，或于早春2～3月进行。

病虫害防治 有袋蛾为害叶片，可用90%晶体敌百虫防治。角蝉、吹绵介壳虫为害枝梢，可用叶蝉散及石硫合剂防治。锈病可用粉锈宁防治。

[采收加工] 夏、秋季采枝叶或嫩芽，鲜用。

[化学成分] 树皮含鞣质[1]。另外本品还含有N-甲基色胺(N-methyltryptamine)和N, N-二甲基色胺(N, N-dimethyltryptamine)[2]。

台湾相思

[功能与主治] 去腐生肌，疗伤。主治疮疡溃烂，跌打损伤。

1.《台湾药用植物志》："嫩芽疗跌打损伤。"

2.《中国中药资源志要》："祛腐生肌，外洗治烂疮。"

[用法用量] 内服：嫩芽适量，绞汁，酒水和服。外用：适量，鲜品煎水洗；或捣烂敷。

[附方] 治跌打损伤 嫩芽绞汁，和以热酒一半，并加井水三分之一服之。(《台湾药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所, 等. 新华本草纲要(第二册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1991:86
[2] Liu K C, et al. C A, 1980, 92:116323m

2932 丽江金合欢 Lijiangjinhehuan 《新华本草纲要》

[异名] 酸格刺、假臭菜(《云南药用植物名录》)。

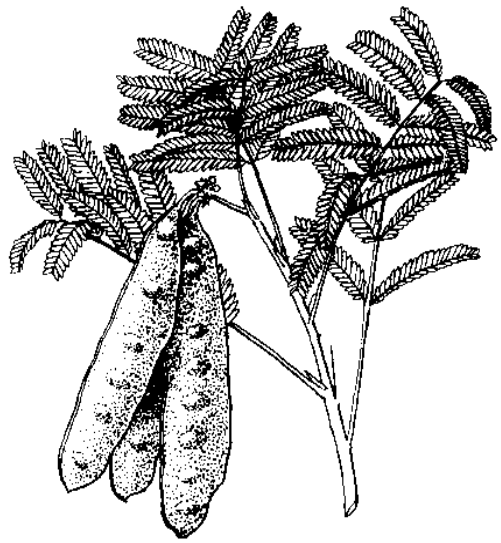
[来源] 为豆科植物丽江金合欢的根及枝叶。

[原植物] 丽江金合欢 *Acacia delavayi* Franch. 又名：阔叶金合欢(《中国树木志》)，阔叶相思树、老虎刺(《中国经济植物志》)，光叶金合欢(《中国植物志》)。

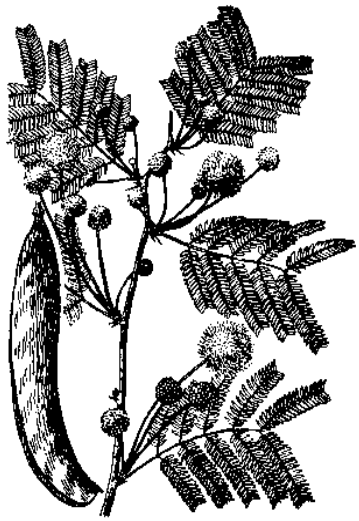
攀援灌木。枝具棱及皮刺，无毛；刺基扩大，刺直或微呈钩状。二回羽状复叶；总叶柄短，具刺；羽片3～9对；小叶25～40对；密集，线形，长6～7mm，宽2～3mm，先端钝，无毛或叶缘及下面被黄褐色毛。头状花序球形，直径近1cm，单生或成对，全部腋生；总花梗长3～4cm，有总苞片，花无梗；花萼裂片稍急尖，和管部近等长；花瓣长约2.5mm；雄蕊多数，较花瓣长2倍；子房被毛。荚果极扁，近革质，基部短柄状，开裂，黄褐色。种子7～9颗，长圆状菱形，灰色，扁平，珠柄延长。花期7月，果期9月。

生于海拔500～2 000m的山地。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 根全年均可采，除去杂质，切段或片，干燥。枝叶夏、秋季采收，鲜用或晒干。



丽江金合欢



金合欢

[功能与主治] 健胃，止呕，解毒消炎。主治妊娠呕吐，腮腺炎，乳腺炎，扁桃体炎。

《植物名实图考》："治疮毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，根研末调敷；或叶煎水洗。

2933 鸭皂树皮 Yazaoshupi
《中国药用植物图鉴》

[来源] 为豆科植物金合欢的树皮。

[原植物] 金合欢 *Acacia farnesiana* (L.) Willd. [*Mimosa farnesiana* L.] 又名：鸭皂树、牛角花、消息花《中国高等植物图鉴》，刺球花《中国植物志》，番苏木《中国药用植物图鉴》，绒祖刺（福建晋江《中草药手册》），银枝枪《广西药用植物名录》。

灌木或小乔木，高 2～4m。树皮粗糙，褐色；多分枝，小枝常呈"之"字形弯曲，有小皮孔。托叶针刺状，刺长 1～2cm，生于小枝上的较短。二回羽状复叶，长 2～7cm，叶轴槽状，被灰白色柔毛，有腺体；羽片 4～8 对，长 1.5～3.5cm；小叶通常 10～20 对，线状长圆形，长 2～6mm，宽 1～1.5mm，无毛。头状花序 1 或 2～3 个簇生于叶腋，直径 1～1.5cm；总花梗被毛，苞片位于总花梗的顶部或近顶部；花黄色，极香；萼钟形，上方萼齿短而钝；花瓣连合呈筒状，长约 2.5mm，5 齿裂；雄蕊多数，长约为花冠的 2 倍；子房圆柱状，被微柔毛。荚果膨胀，圆筒形，长 4～10cm，直径 1～2cm，暗褐色，表面密生斜纹。种子多数，褐色，卵形，长约 6mm。花期 3～6 月，果期 7～11 月。

生于阳光充足，土壤较肥沃、疏松的地方。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、云南。

[采收加工] 全年均可采，剥下树皮，除去杂质，切片，晒干。

[化学成分] 树皮含儿茶鞣质(catechutannin)[1]。

[药性] 味微酸、涩，性平。

《全国中草药汇编》："微酸、涩，性平。"

[功能与主治] 收敛，止血，止咳。主治遗精，白带，脱肛，外伤出血，慢性咳喘。

1.《中国药用植物图鉴》："收敛止血。"

2.《台湾药用植物志》："树皮有收敛之性。""壮阳剂之补助药物，治遗精。树皮煎服作收敛剂，治咳嗽。""树皮有收敛性，故以之煎服治脱肛，注射治白带。"

3.《福建药物志》："治慢性气管炎，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末，调敷。

参考文献

化学成分

[1] Watt J M, et al. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962: 541

2934 鸭皂树根 Yazaoshugen
《台湾药用植物志》

[异名] 洋梅花刺根《云南经济植物》。

[来源] 为豆科植物金合欢 *Acacia farnesiana* (L.) Willd. 的根。

[原植物] 参见"鸭皂树皮"条。

[采收加工] 根全年均可挖取，除去泥土，切片，晒干。

[药性] 味微酸、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微酸、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，消痈排脓，祛风除湿。主治疟疾，丹毒，肺结核，结核性脓疡，骨髓炎，风湿性关节炎。

1.《全国中草药汇编》："消痈排脓，收敛止血。主治肺结核，冷性脓肿，风湿性关节炎。""此外并治疟疾。"

2.《台湾药用植物志》："根煎服解热，治疟疾，丹毒。"

3.《福建药用植物志》："祛风除湿，消痈排脓。主治肺结核，骨结核，骨髓炎，阴疽，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，或研末调敷。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 治阴疽 鸭皂树根、蒲公英、地丁草、金银花、牛膝各 9g，香附 12g。水煎服。（《福建药物志》）

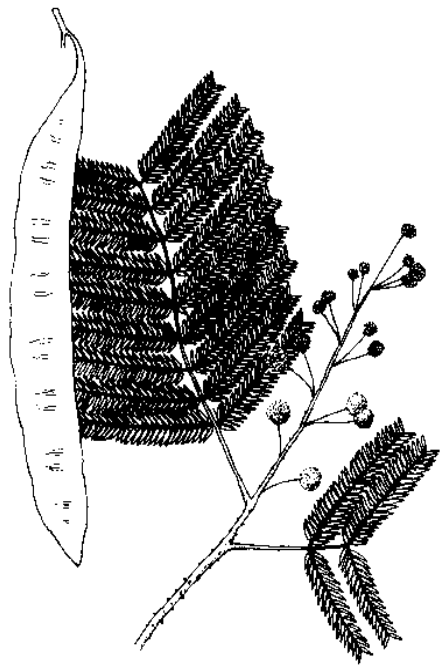
2935 蛇藤 Sheteng
《浙江药用植物志》

[来源] 为豆科植物羽叶金合欢的根及老茎。

[原植物] 羽叶金合欢 *Acacia pennata* (L.) Willd. [*Mimosa pennata* L.] 又名：南蛇筋藤、南蛇簕《中国高等植物图

鉴》。

多刺的藤本。小枝和叶轴均被锈色短柔毛。总叶柄基部及叶轴上部羽片着生处稍下均有凸起的腺体1枚；二回羽状复叶，羽片8～22对，羽片长4～7.5cm；小叶30～54对，线形，长3～10mm，宽0.5～1.5mm，彼此紧靠，先端锐尖而上弯，基部截平，具缘毛，中脉靠近上边缘。头状花序圆球形，直径约1cm，单生或2～4个聚生，排成腋生或顶生的圆锥花序；总花梗有暗褐色长柔毛；花白色，萼近钟状，长约1.5mm，5齿裂；花冠长约2mm；雄蕊多数；子房被微柔毛。荚果带状，长9～20cm，宽2～3.5cm，无毛或幼时有极细柔毛，边缘稍隆起，呈浅波状，果柄明显。种子8～12颗，长椭圆形而扁。花期4～10月，果期7月至翌年4月。



羽叶金合欢

生于山坡疏林中或水旁。分布于浙江、福建、广东、海南、贵州、云南。

[栽培要点] 生物学特性　产热带，喜温暖、湿润、阳光充足，耐瘠薄土壤。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。种子繁殖：在春季气温达16℃左右时，将种子浸于热水中1～2d，待种皮膨胀后播种，幼苗移栽1次，次春定植。扦插繁殖：可取嫩枝带蹙扦插于砂土与蛭石各半的繁殖箱中，生根后移栽，次年定植。春、夏宜水分充足，5～8月每月施液肥1次，全年要求阳光充足。露地栽培，可于花后剪除植株1/3～1/2，并疏剪枯枝、弱枝，促使树形美观。广州以北地区，只宜温室盆栽，冬季低温不低于4℃，可以存活。

[采收加工] 秋、冬季采老茎及根，晒干。

[药材及产销] 蛇藤 Radix et Ramulus Acaciae Pennatae　产于云南、广东、福建、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈条状，有分枝，表皮黄褐色，具淡黄色横生皮孔，切面中心呈淡黄色。茎枝具五棱，棱上和叶轴散布有钩刺及锈色短柔毛。

[药性] 味苦、辛、微甘，性温。

《浙江药用植物志》："苦、辛、微甘，涩，温。"

[功能与主治] 祛风渗湿，活血止痛。主治腰肌劳损，跌打损伤，风湿痹痛，渗出性皮炎，阴囊湿疹，下肢溃疡。

《浙江药用植物志》："祛风湿，强筋骨，活血止痛。主治脊椎骨损伤，腰脊肌劳损，风湿痹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治风湿痹痛　（蛇藤）根及老茎30～60g，猪蹄或猪肉125g。煨熟，食肉服汤。

2. 治腰椎单纯压缩性骨折　（蛇藤）根及老茎30g，当归、川续断、牛膝、茜草各9g。水煎服。外用活血止痛膏敷局部，适当固定，仰卧休息。（1～2方出自《浙江药用植物志》）

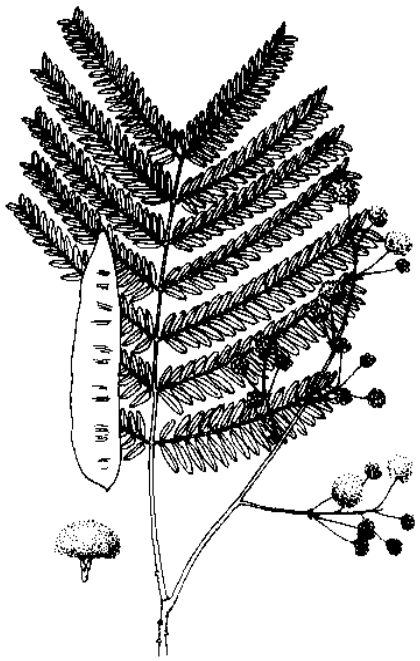
2936 小叶南蛇簕 Xiaoyenanshele （广西药用植物名录）

[异名] 南蛇公《全国中草药汇编》。

[来源] 为豆科植物藤金合欢的叶。

[原植物] 藤金合欢 *Acacia sinuata* (Lour.) Merr.［*A. rugata* (Lam.) Buch. ex Voigt；*Mimosa sinuata* Lour.］又名：金合欢《中国高等植物图鉴》。

攀援藤本。小枝、叶轴被灰色短茸毛，有散生、多而小的倒钩刺。托叶卵状心形，早落；二回羽状复叶，长10～20cm，总叶柄近基部及最上1～2对羽片之间有1腺体；羽片6～10对或更多，长8～12cm；小叶15～25对，线状长圆形，长8～12mm，宽2～3mm，上面淡绿，下面粉白，两面被粗毛或变无毛，具缘毛，中脉偏于上缘。头状花序球形，直径约1cm，再排成腋生的大型圆锥花序，花序分枝被茸毛；花白色或淡黄，芳香；花萼漏斗状，长2mm；花冠稍突出；雄蕊多数。荚果带形，长8～15cm，宽2～3cm，边缘直或微波状，干后有皱纹。种子6～10颗。花期4～6月，果期7～12月。



藤金合欢

生于疏林或灌丛中及河边。分布于江西、湖南、广东、广西、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采收，多鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治痈肿疮毒，急性腹痛，牙龈肿痛，风湿骨痛。

《全国中草药汇编》："解毒消肿。"

[用法用量] 内服：鲜品适量，捣烂取汁，冲酒服。外用：适量，鲜品捣烂外擦；或取汁口含。

[附方] 1. 治腹痛急剧　藤金合欢鲜叶捣烂取汁，冲酒服。

2. 治牙痛　藤金合欢嫩叶捣烂，加雄黄、酒水各半，放于鸡蛋壳内在炉上加热，外擦、口含几小时即可。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

2937 云南相思 Yunnanxiangsi
《云南药用植物名录》

[来源] 为豆科植物滇金合欢的藤茎或果实。

[原植物] 滇金合欢 *Acacia yunnanensis* Franch.　又名：云南金合欢《中国树木志》，云南相思树《中国主要植物图说·豆科》。

灌木或小乔木，高4～5m，无刺。小枝具棱，被柔毛。二回羽状复叶，羽片5～15对；叶柄具1近圆形小腺体；托叶长圆形，被短柔毛，早落；小叶17～42对，长圆形，长4～7.5mm，宽约2mm，先端急尖，基部钝圆，两面均被疏柔毛，中脉偏于上缘。总状花序，长2～5cm，2～3个簇生或排成圆锥花序式；花密生，长约2cm；苞片线形，被短柔毛；花萼长2.5mm，萼齿牙齿状；花冠淡黄色，花瓣匙形，长不及3mm，密被金黄色柔毛；花丝长达11mm；子房被短柔毛，有长约1mm的柄，花柱长约3mm。荚果长圆形，长达15cm，宽2～3cm，先端骤然长渐尖，基部渐狭呈柄状，种子间稍皱缩。种子扁平，棕色，3～8颗。花期5月，果期6～7月。

生于海拔1 700～2 200m的灌丛中。分布于四川、云南。

[采收加工] 茎藤全年可采，果实夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，通窍。主治疮疡肿毒，鼻炎。

《云南药用植物名录》："果实通窍，外用治鼻炎。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣烂敷或塞鼻。

2938 海红豆 Haihongdou
《海药本草》

[异名] 红豆《益部方物略记》，大红扁豆《草木便方》，相思子《天禄识余》，孔雀豆、相思格（广东）。

[品种考证] 海红豆始载于《海药本草》。徐表《南州记》云："生南海人家园圃中，大树而生，叶圆，有荚。"宋祁《益部方物略记》云："红豆，花白色，实若大红豆，以似得名，叶如冬青，蜀人以为果饤。"并有赞曰："叶圆以泽，素萼春敷，子生荚间，累累缀珠。"《遵义府志》云："古诗：红豆生南国，春来发几枝。按俗呼婆罗树，皮叶青黑色，近本无枝，上团团如盖，四时不凋。叶似冬青叶，所在皆有，惟遵义清溪有一株，四五年一结子，形如胡豆绝圆。若经十年始结，则子愈大，并鲜红异常。"以上诸书所述形态、产地与豆科海红豆一致。

[来源] 为豆科植物海红豆的种子。

[原植物] 海红豆 *Adenanthera pavonina* L. var. *microsperma* (Teijsm. et Binnend.) Nielsen [*A. microsperma* Teijsm. et Binnend.; *A. pavonina* auct. non L.]

落叶乔木，高5～20m。嫩枝被微柔毛。二回羽状复叶，具短柄；叶柄和叶轴被微柔毛，无腺体；羽片3～5对，小叶4～7对，互生，长圆形或卵形，长2.5～3.5cm，宽1.5～2.5cm，两端圆钝，两面均被微柔毛。总状花序单生于叶腋或在枝顶排成圆锥花序，被短柔毛；花小，白色或黄色，有香味，具短梗；花萼长不足1mm，与花梗同被金黄色柔毛；花瓣5片，披针形，长2.5～3mm，无毛，基部稍合生；雄蕊10枚，与花冠等长或稍长；子房被柔毛，几无柄，花柱丝状，柱头小。荚果狭长圆形，盘旋，长10～20cm，宽1.2～1.4cm，开裂后果瓣旋卷；种子近圆形至椭圆形，长5～8mm，宽4.5～7mm，鲜红色，有光泽。花期4～7月，果期7～10月。

海红豆

多生于山沟、溪边、林中或栽培于庭园。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季果熟时采摘果实，打下种子，晒干。

[药材及产销] 海红豆 Semen Adenantherae Pavoninae　产于广东、广西、云南。为民间草药。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子呈椭卵形或椭圆形，长5.5～8mm，表面鲜红色，光亮，一端可见种脐。

[化学成分] 海红豆种子含豆甾醇（stigmasterol），豆甾醇葡萄糖甙（stigmasterol glucoside），卫矛醇（dulcitol），多糖（polysaccharide）[1]及蛋白酶抑制剂（protease inhibitor）[2]和8种胰蛋白酶同效抑制剂（trypsin isoinhibitor）DE1-DE8[3]，种仁中含卫矛醇，豆甾醇葡萄糖甙，α-菠菜甾醇（α-spinasterol），β-谷甾醇及丰富的蛋白质（protein），脂肪酸有棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），花生酸（arachidic acid），二十四烷酸（lignoceric acid），二十八碳烯酸（octacosenoic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），二十碳烯酸（eicosenoic acid）[4]，种子油中还含肉豆蔻酸（myristic acid）[5]，而种子油中总结合脂肪酸的50%以上为亚油酸（linoleic acid），还含少量亚麻酸（linolenic acid）[6]，另外，海红豆木质部分中含有洋槐黄素（robinetin），查耳酮（chalcone），紫铆花素（butein），福建茶素（ampeloptin），二氢洋槐黄素（dihydrorobinetin），2，4-二羟基苯甲酸（2，4-dihydroxybenzoic acid）[7]，树皮中含有葡萄糖（glucose），刺囊酸（echinocystic acid），齐墩果酸（oleanolic acid）及它们的葡萄糖皂甙和豆甾醇葡萄糖甙[8]，根中则含有齐墩果酸和刺囊酸[9]，叶子中含有二十八醇（octacosanol），卫矛醇，β-谷甾醇葡萄糖甙（β-sitosterol glucoside）和豆甾醇[1]。

[药理] 海红豆的提取物对兔胰腺的总蛋白水解酶和胰蛋白酶的活性有很强的抑制作用[1]，对人胰腺的胰蛋白酶、糜蛋白酶和总蛋白水解酶有较强的抑制作用，而对牛的蛋白酶的抑制作用较弱[2]。

[药性] 微苦、辛，微寒，小毒。

《海药本草》："微寒，有小毒。"

[功能与主治] 疏风清热，燥湿止痒，润肤养颜。主治面部黑斑，痤疮，鼽鼻，头面游风，花斑癣。

《海药本草》："主黑皮黯黯，花癣，头面游风。"

[用法用量] 外用：适量，研末涂。

[使用注意] 本品有毒，一般不作内服。

[集解]《纲目》:"树高二三丈,叶似梨叶而圆。"

参考文献

化学成分

[1] Nigam S K, et al. C A, 1973, 79:2752b
[2] Gowda H S V, et al. C A, 1986, 104:87306s
[3] Richardson M A, et al. C A, 1986, 105:186490z
[4] Misba Gopal, et al. Indian J Pharm, 1975, 37(4):95
[5] Viswanathan C V, et al. J Chromatog, 1961, 6:264
[6] Balogun A M, et al. C A, 1985, 103:85114h
[7] Gennaro A, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4):1515
[8] Yadav N, et al. Planta Med, 1976, 29(2):176
[9] Chandra S, et al. C A, 1983, 98:104309x

药理

[1] Bhat A, et al. C A, 1987, 107:111642h
[2] Prabhu K Sudhakar, et al. C A, 1984, 101:2860h

2939 合萌 Hemeng

《中国药用植物志》

[异名] 水茸角《中藏经》,合明草《本草拾遗》,水皂角《分类草药性》,木排豆、木稗《广西中兽医药用植物》,独木根、野皂角《中国药用植物志》,梳子树《江西民间草药》,野含羞草、蜈蚣杨柳、野槐树、夜关门《湖南药物志》,禾镰草、野芝《江西草药》,野鸭树草、野寒豆、野豆萁《上海常用中草药》,海柳、拉田草《福建中草药》。

[释名]《植物名实图考》:"土人以其形如皂角树",故名田皂角。生于潮湿之处,故又名水皂角。

[品种考证] 本品以合明草之名载于《本草拾遗》,云:"生于湿地,叶如四出花,向夜即叶合。"《植物名实图考》名田皂角,云:"江西、湖南坡阜多有之。丛生绿茎,叶如夜合树叶,极小而密,亦能开合。夏开黄花如豆花;秋结角如绿豆,圆满下垂。土人以其形如皂角树,故名。"上述特征及附图形态均与豆科植物田皂角相符。

[来源] 为豆科植物田皂角的地上部分。

[原植物] 田皂角 *Aeschynomene indica* L.

一年生亚灌木状草本,高 30～100cm,无毛;多分枝。偶数羽状复叶,互生;托叶膜质,披针形,长约 1cm,先端锐尖;小叶 20～30对,长圆形,长 3～8mm,宽 1～3mm,先端圆钝,有短尖头,基部圆形,无小叶柄。总状花序腋生,花少数,总花梗有疏刺毛,有粘质;膜质苞片 2 枚,边缘有锯齿;花萼二唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂;花冠黄色,带紫纹,旗瓣无爪,翼瓣有爪,较旗瓣稍短,龙骨瓣较翼瓣短;雄蕊 10 枚合生,上部分裂为 2 组,每组有 5 枚,花药肾形;子房无毛,有子房柄。荚果线状长圆形,微弯,有 6～10 荚节,荚节平滑或有小瘤突。花期夏秋,果期 10～11 月。

生于潮湿地或水边。分布于华北、华东、中南、西南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候,常野生于低山区的湿润地、水田边或溪河边。对土壤要求不严,可利用潮湿荒地、塘边或溪河边的湿润处栽培。

栽培技术 用种子繁殖,育苗移栽。3 月播种,开 1.3m 宽的畦,把带壳种子均匀撒播畦上,并盖草木灰一层,经常保持湿润,约半月后出苗。苗高 4～5cm 时,施入畜粪水提苗,5 月苗高 14～15cm 移栽。行距 33cm,窝距 24～25cm,每窝栽苗 2 株。

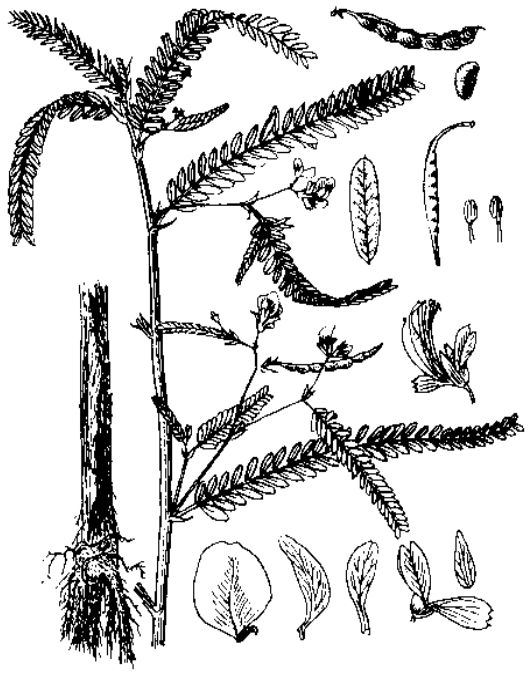
[采收加工] 9～10 月采收,齐地割取地上部分,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦,性微寒。

1.《本草拾遗》:"味甘寒,无毒。"(引自《纲目》)

2.《天宝本草》:"味苦淡酸。"

3.《四川中药志》1960 年版:"性凉,味涩,无毒。"



田皂角

4.《湖南药物志》:"微寒,苦涩,无毒。"

5.《安徽中草药》:"性平,味苦。"

[功能与主治] 清热利湿,祛风明目,通乳。主治热淋,血淋,水肿,泄泻,痢疾,疖肿,疮疥,目赤肿痛,眼生云翳,夜盲,关节疼痛,产妇乳少。

1.《本草拾遗》:"主暴热淋,小便赤涩,小儿瘰病,明目下水,止血痢。"(引自《纲目》)

2.《植物名实图考》:"为去风杀虫之药。"

3.《天宝本草》:"消风除胀效为先,虚气蠲疳黄走胆,能敷肿毒即时安。"

4.《分类草药性》:"治火肿;蒸鸡,利水通淋。"

5.《湖南药物志》:"除时疫瘴气,祛风化痰,托毒生肌。主治痢疾。"

6.《河北中草药》:"清热解毒,利尿除湿。治热病烦渴及邪热上炎之牙痛、眼结膜炎,尿路感染,肠炎,痢疾,黄疸型肝炎,腹水。外用治疮疖脓肿,外伤出血,荨麻疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,煎水熏洗;或捣烂敷。

[附方] 1. 治血淋 田皂角、鲜车前草各 30g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治疮疖 合萌 30g,紫薇 30g。水煎,加糖服。(《湖南药物志》)

3. 治胆囊炎 田皂角 15g,海金沙 9g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治小儿疳积 (合萌)全草 15～60g。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治夜盲 田皂角 30g。水煎服;或加猪(羊)肝 60～90g,同煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治外阴肿痛,瘙痒 田皂角、蛇床子、地肤子各 30g,苦参 15g。煎水熏洗。(《安徽中草药》)

7. 治荨麻疹 田皂角 15～30g。煎汤外洗。

8. 治外伤出血 鲜田皂角适量,洗净,捣烂外敷。(7～8 方

出自《浙江药用植物志》)

2940 梗通草 Gengtongcao 《饮片新参》

[异名] 白梗通《本草正义》,野通草、气通草、水通草《江苏中药名实考》。

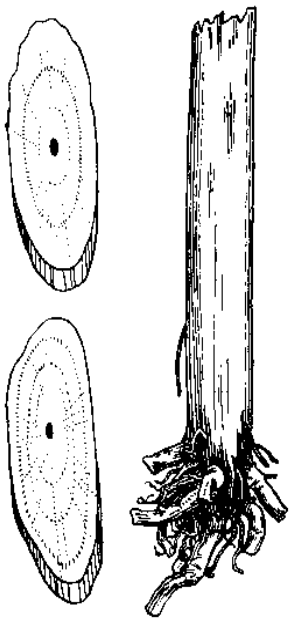
[来源] 为豆科植物田皂角 *Aeschynomene indica* L. 茎中的木质部。

[原植物] 参见"合萌"条。

[采收加工] 9～10月拔起全株,除去根、枝叶及茎顶端部分,剥去茎皮,取木质部,晒干。

[药材及产销] 梗通草 Xylema Aeschynomenis Indicae 产于江苏、广西、福建、浙江、湖南、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈圆柱状,上端较细,长达40cm,直径1～3cm。表面乳白色,平滑,具细密的纵纹,并有皮孔样凹点及枝痕,质轻脆,易折断,断面类白色,不平坦,隐约可见同心性环纹,中央有小孔。气微,味淡。



梗通草(茎木质部)外形

[化学成分] 梗通草种子中含脂肪酸,液体石蜡(nujols),油醇(oleyl alcohol)和甾醇(sterols):$\Delta^{5,7}$-甾醇($\Delta^{5,7}$-sterol),二氢-β-谷甾醇(dihydro-β-sitosterol)等[1]。

[炮制] 梗通草 取原药材,除去杂质、残根及灰屑,抢水洗净,润透,切段,干燥。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味淡、微苦,性凉。

1.《本草正义》:"味淡,气清。"

2.《饮片新参》:"淡平,微苦。"

3.《天目山药用植物志》:"性寒,味甘。"

4.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热,利尿,通乳,明目。主治热淋,小便不利,水肿,乳汁不通,夜盲。

1.《天目山药用植物志》:"解毒利尿,祛风明目,杀虫止痢。治暴热淋病,小便赤涩,血痢,夜盲,小儿疳积。"

2.《安徽中草药》:"清热,利尿,通乳。主治疖肿,热病烦渴,小便不利,乳汁不通。"

3.《湖北中草药志》:"清热解毒,明目,止血,平喘,利尿。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。

[使用注意] 《饮片新参》:"瘦多者忌用。"

[附方] 治乳汁不通 梗通草6g。猪蹄汤煎服。(《安徽中草药》)

[集解] 《本草正义》:"白梗通,其大过于拇指,外皮微黑,中心纯白,轻虚之甚,切薄片用之。其色泽颇与白通草相似,但不如白通草之柔韧。"

参考文献

化学成分

[1] Mitsuhashi T, et al. Tokyo Gakugei Daigaku Kiyo Dai-4-Bu, 1972, 24:125

2941 合萌根 Hemenggen 《江西民间草药》

[来源] 为豆科植物田皂角 *Aeschynomene indica* L. 的根。

[原植物] 参见"合萌"条。

[采收加工] 秋季采挖,鲜用或晒干。

[药材及产销] 合萌根 Radix Aeschynomenis Indicae 主产于江苏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形,上端渐细,直径1～2cm;表面乳白色,平滑,具细密的纵纹理及残留的分枝痕,基部有时连有多数须状根。质轻而松软,易折断,折断面白色,不平坦,中央有小孔洞。气微,味淡。

以根粗、质轻软、白色、干燥者为佳。

[药性] 味甘、苦,性寒。

1.《江西草药》:"性寒,味甘。"

2.《河北中草药》:"苦、涩,平。"

[功能与主治] 清热利湿,消积,解毒。主治血淋,泄泻,痢疾,疳积,目昏,牙痛,疮疖。

《江西草药》:"清热利湿,消肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g,鲜品30～60g。外用:适量,捣烂敷。

[附方] 1. 治血淋 田皂角鲜根或茎30g,鲜车前草30g。水煎服。(《福建中草药》)

2. 治痢疾,暑热腹泻 鲜田皂角根30g。水煎,加白糖温服。(《河北中草药》)

3. 治胆囊炎 田皂角鲜根或茎24～30g。水煎服。(《福建中草药》)

4. 治小儿疳积 鲜田皂角根30g,猪肝60g。水炖服。(《福建药物志》)

5. 治眼睛视物不明 水皂角净根120g。炖猪蹄子服。(《四川中药志》1960年)

6. 治风火牙痛 合萌根21g。同鸭蛋炖服。(《江西民间草药》)

7. 治疖肿 田皂角根(鲜)21g,水煎去渣,加入鸭、鸡蛋各1个,同煮服;另用鲜叶适量,捣烂外敷。(《江西草药》)

2942 合萌叶 Hemengye 《江西民间草药》

[来源] 为豆科植物田皂角 *Aeschynomene indica* L. 的叶。

[原植物] 参见"合萌"条。

[采收加工] 夏、秋季采集,鲜用或晒干。

[化学成分] 含6,8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin Ⅱ),瑞诺甙(reynoutrin),芸香甙(rutin),杨梅树皮甙(myricitrin)及洋槐甙(robinin)[1]。

[药性] 味甘,性微寒。

[功能与主治] 解毒,消肿,止血。主治痈肿疮疡,创伤出血,毒蛇咬伤。

《河北中草药》:"治创伤出血及疮疡久溃不敛。"

[用法用量] 内服:捣汁,60～90g。外用:适量,研末调涂;或捣烂敷。

[附方] 1. 治痈肿 合萌干叶研末,调浓茶,敷患处。(《福建中草药》)

2. 治创伤出血　合萌鲜叶炸烂或揉碎敷患处。

3. 治毒蛇咬伤，眼蒙眼花　合萌鲜叶 90g，捣烂，加入水，搅汁服。（2～3 方出自《江西民间草药》）

参考文献

化学成分

[1] Morita N, et al. C A, 1978, 88: 148947b

2943 缅茄 Miangie 《纲目拾遗》

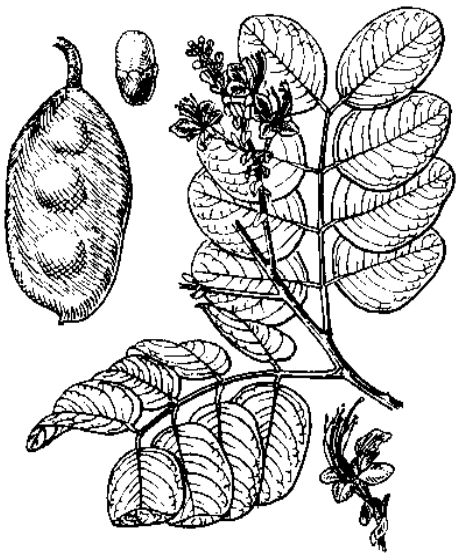
［异名］ 沔茄（高濂《珍异药品》），木茄《粤志》。

［品种考证］ 缅茄载于《纲目拾遗》，引《滇南杂记》云："缅茄出缅甸，大而色紫，蒂圆整，蜡色者佳。"《粤志》云："广东高州府出木茄，上有方蒂，拭眼去昏障，即缅茄也。"高濂《珍异药品》云："缅茄，一作沔茄，形如大栗，上有罩帽如画皮样。"以上诸书记载的形态、产地、功效均与今豆科植物缅茄相符。

［来源］ 为豆科植物缅茄的成熟种子。

［原植物］ 缅茄 *Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib [*Pahudia xylocarpa* Kurz]

常绿乔木，高 12～25m，有时可达 40m。树皮褐色或灰棕色，有灰白色斑点；小枝被白粉。叶互生，偶数羽状复叶；总叶柄长 2.5～3cm；小叶 2～5 对，对生，小叶柄短，长不及 5mm；小叶片卵形、阔椭圆形至近圆形，长 5～8cm，宽 3.5～6cm，先端钝圆或微凹，基部圆，纸质。总状圆锥花序，密被灰白色或灰黄色短柔毛；苞片和小总苞片卵形或三角状卵形，大小相等，长约 6mm，宿存；花萼裂片长圆形；花瓣淡紫色，倒卵形至近圆形，旗瓣 1 片；能育雄蕊 7，基部稍合生，花丝长 3～3.5cm，下部被柔毛；子房上位，被毛，花柱长而突出。荚果长椭圆形，略扁，长 10～12cm，宽 6～7cm，厚 4cm，棕褐色，木质，坚硬。种子 2～3 颗，扁圆形，长宽均约 2.5cm，厚约 1.5cm，种皮黑褐色，基部有一角质、坚硬的假种皮状种柄，其长略等于种子。花期 4～5 月，果期 11～12 月。



缅茄

广东、海南、广西、云南等地有栽培。

［采收加工］ 秋、冬季果实成熟后采摘，剥取种子，晒干。

［功能与主治］ 清热解毒，消肿止痛。主治赤眼，眼生云翳，疮毒，火热牙痛。

1.《灵秘丹药笺》："抹眼眶去火毒，又能解百毒。水磨涂牙疼立效。"

2.《滇略》："拭眼去翳，亦解疮毒。"（引自《纲目拾遗》）

［用法用量］ 外用：适量，酒、水磨涂。

［附方］ 治疔疮走动，毒攻入内，不知人事，但有气者　沔茄一枚，用瓷碗盛黄酒，将茄于碗内，磨得下磨不下，只管于酒内磨一钟热茶时，将酒装入长颈锡壶内，再入连须葱二根，牙咬不令断，白豆豉七粒。如荞麦开花时加入荞麦七粒，别时不用。又用小麦，令众人口嚼成面筋，封固壶口，放水锅内煮一柱香，取出热服出汗，愈后静四五日效。（《良朋汇集》）

［集解］ 《滇略》："缅茄枝叶皆类家茄，结实似荔枝核而有蒂，土人雕刻其上而系之。"（引自《纲目拾遗》）

2944 楹树皮 Yingshupi 《全国中草药汇编》

［来源］ 为豆科植物楹树或南洋楹的树皮。

［原植物］ 1. 楹树 *Albizia chinensis* (Osbeck) Merr. [*Mimosa chinensis* (Osbeck)]　又名：牛尾木《全国中草药汇编》。

落叶乔木，高达 30m。小枝被黄色柔毛。托叶大，膜质，心形，长可达 2.5cm，先端有小尖头，早落；二回羽状复叶，羽片 6～18 对；总叶柄基部和叶轴上有腺体；小叶 20～35 对，无柄，长椭圆形，长 6～8mm，宽约 2mm，先端渐尖，基部近截平，具缘毛，下面被长柔毛，中脉紧靠上边缘。头状花序有花 10～20 朵，生于长短不同、密被柔毛的总花梗上，再排成顶生的圆锥花序；花绿白色或淡黄色，密被黄褐色绒毛；花萼漏斗状，长约 3mm，有 5 短齿；花冠长约为花萼的 2 倍，裂片卵状三角形；雄蕊长约 25mm；子房被黄褐色柔毛。荚果扁平，长 10～15cm，宽约 2cm，幼时稍被柔毛，成熟时无毛。花期 3～5 月，果期 6～12 月。（图 1）

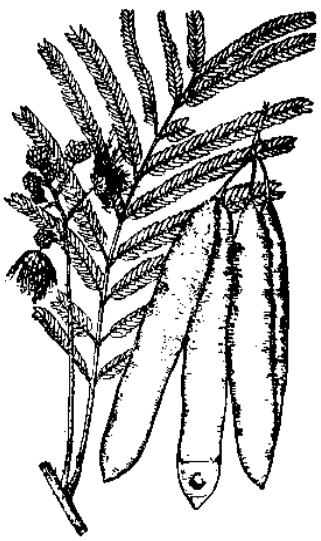


图 1　楹树

多生于林中，亦见于旷野，但以谷地、河溪边等地方最适宜其生长。分布于福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南、西藏。

2. 南洋楹 *Albizia falcataria* (L.) Fosberg [*A. falcata* (L.) Baker]　又名：仁仁树、仁人木、麻六甲合欢《中国树木志》。

大乔木，高可达 45m。树干通直；树皮灰青至灰褐色，不裂。嫩枝圆形或微有棱，被柔毛。偶数羽状复叶，托叶锥形；羽片 11～20对，上部的通常对生，下部的有时互生；总叶柄基部及叶轴中部以上羽片着生处有腺体；小叶 8～20 对，菱状长圆形，长 10～15mm，宽 3～6mm，对生，无柄，先端急尖，基部钝或近截形，中脉偏于上缘。穗状花序腋生，单生或排成圆锥花序；花萼钟状，长约 2.5mm；花初白色，后变黄，花瓣长 5～7mm，密被短柔毛，仅基部连合；雄蕊多数，花丝基部合生成管。荚果带形，长 10～13cm，宽 1.3～2.3cm，熟时开裂。种子 10～15 颗。花期 4～5月，果期 7～9 月。（图 2）

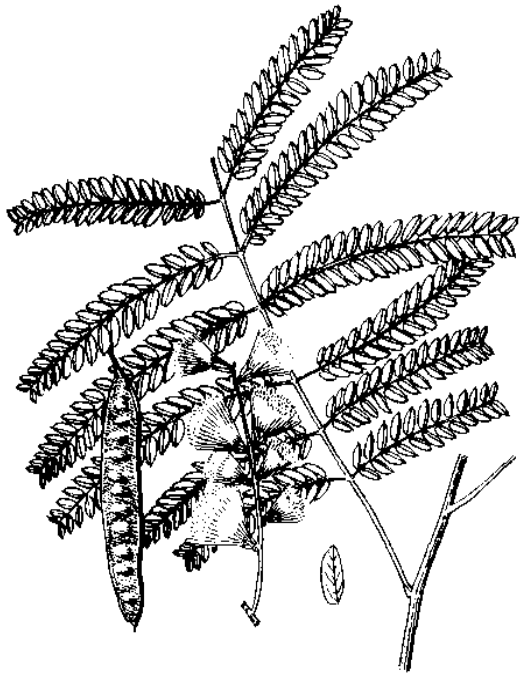


图 2　南洋楹

性淳湿润粘上。我国福建、广东、海南、广西有栽培。

[采收加工]　全年均可采，除去杂质，切片，鲜用或晒干。

[化学成分]　楹树中含粘胶(viscose)[1]，树皮中含鞣质(tannin)，三萜皂甙(triterpenoid saponins)，合欢催产素(albitocin)[2]。

南洋楹中含α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，槲皮素(quercetin)，消旋花旗松素(taxifolin)，消旋黄颜木素(fustin)，非瑟素(fisetin)，积雪草酸(asiatic acid)和阿江榄仁酸(arjunolic acid)[3]。

[药理]　兴奋子宫作用　楹树皮所含三萜皂甙于妊娠各期间给药均可引起动物流产，对豚鼠或人的子宫有显著的兴奋作用[1]。

[药性]　味淡、涩，性平。

《全国中草药汇编》："淡，涩，平。"

[功能与主治]　涩肠止泻，生肌，止血。主治痢疾，肠炎腹泻，疮疡溃烂久不收口，外伤出血。

《全国中草药汇编》："固涩止泻，收敛生肌。主治肠炎，腹泻，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研粉撒患处；或煎水外洗。

[附方]　1. 治肠炎腹泻，痢疾　楹树皮15～30g，加白米6g，炒至米焦黄，加水1碗半，煎取1碗服。

2. 治疮疡溃烂久不收口　楹树皮适量，水煎外洗；并用树皮研粉撒患处。

3. 治外伤出血　楹树皮研粉撒患处。(1～3方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Francia C. C A. 1978, 88: 192554v

[2] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第三册). 第1版. 上海科学技术出版社，1991: 89

[3] Yatagai M. et al. C A. 1978, 89: 91282v

药理

[1] Lipton A. J Pharm Pharmacol, 1964, 16: 369

2945 合欢皮 Hehuanpi (本草拾遗)

[异名]　合昏皮(《千金要方》)，夜合皮(《独行方》)，合欢木皮(《纲目》)。

[品种考证]　合欢始载于《本经》，列为中品。《新修本草》云："此树生叶似皂荚、槐等，极细，五月花发，红白色，所在山涧中有之，今东西京第宅山池间亦有种者，名曰合欢，或曰合昏。秋实作荚，子极薄细尔。"《本草图经》云："合欢，夜合也。生益州山谷，今近京、雍、洛间皆有之。人家多植于庭除间……五月花发红白色，蕊上若丝茸然。至秋而实作荚，子极薄细，采皮及叶用，不拘时月。"《本草衍义》曰："合欢花，其色如今之醮晕线，上半白，下半肉红，散垂如丝，为花之异，其绿叶至夜则合。"上述本草对合欢的描述及附图、产地均与现今豆科植物合欢相符合。

[来源]　为豆科植物合欢的树皮。

[原植物]　合欢 *Albizia julibrissin* Durazz.　又名：青堂(崔豹《古今注》)，黄昏(《千金要方》)，合昏(《新修本草》)，夜合(《本草图经》)，萌葛、乌赖树(《百一选方》)，交枝树(《本草蒙筌》)，宜男(《群芳谱》)，马缨(《畿辅通志》)，绒树(《植物名实图考》)，乌树(《本草便读》)，茸花枝(《分类草药性》)，绒花树、马缨花、蓉花树(《中国高等植物图鉴》)。

落叶乔木，高可达16m。树冠开展；树干灰黑色；嫩枝、花序和叶轴被绒毛或短柔毛。托叶线状披针形，较小叶小，早落；二回羽状复叶，互生；总叶柄长3～5cm，总叶柄近基部及最顶1对羽片着生处各有一枚腺体；羽片4～12对，栽培的有时达20对；小叶10～30对，线形至长圆形，长6～12mm，宽1～4mm，向上偏斜，先端有小尖头，有缘毛，有时在下面或仅中脉上有短柔毛；中脉紧靠上边缘。头状花序在枝顶排成圆锥状花序；花粉红色；花萼管状，长3mm；花冠长8mm，裂片三角形，长1.5mm，花萼、花冠外均被短柔毛；雄蕊多数，基部合生，花丝细长；子房上位，

图 1　合欢

花柱几与花丝等长，柱头圆柱形。荚果带状，长 9～15cm，宽 1.5～2.5cm，嫩荚有柔毛，老荚无毛。花期 6～7 月；果期 8～10 月（图 1）

生于山坡或栽培。分布于东北、华东、中南及西南各地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖向阳环境，耐寒和干旱。对土壤要求不严，在砂质壤土和粘壤土中生长迅速。

栽培技术　用种子繁殖：春季育苗，播种前将种子浸泡 8～10h 后取出播种。开沟条播，沟距 60cm，覆土 2～3cm，播后保持畦土湿润，约 10d 发芽。1hm² 用种量约 150kg。苗出齐后，应加强除草松土追肥等管理工作。第 2 年春或秋季移栽，株距 3～5m。移栽后 2～3 年，每年春秋季除草松窝，以促进生长。

病虫害防治　夏、秋间有豆毛虫为害羽叶。

[采收加工] 夏、秋间剥皮，切段，晒干或炕干。

[药材及产销] 合欢皮 Cortex Albiziae 主产于湖北、江苏、浙江、安徽等地，以湖北产量大，销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈浅槽状或卷成单筒状，长 40～80mm，厚 1～3mm。外表面灰褐色，稍粗糙，皮孔红棕色，椭圆形。内表面平滑，淡黄白色，有纵直的细纹理。质硬而脆，易折断，折断面裂片状。气微香，味微涩，稍刺舌，而后喉部有不适感。（图 2）

图 2　合欢皮（树皮）外形

显微鉴别　皮横切面：木栓层细胞数十列，常含棕色物及草酸钙方晶。皮层窄，散有石细胞及含晶木化厚壁细胞，单个或成群。中柱鞘部位为 2～6 列石细胞及含晶木化细胞组成的环带。韧皮部宽广，外侧散有石细胞群，内侧韧皮纤维与薄壁细胞及筛管群相间排列成层；石细胞群与纤维束周围均有含晶木化厚壁细胞。射线宽 1～5 列细胞。（图 3）

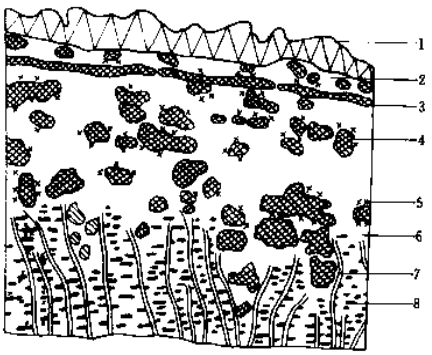


图 3　合欢（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞环节　4. 石细胞群　5. 草酸钙方晶　6. 韧皮部　7. 射线　8. 纤维束

粉末特征：米黄色。①纤维大多成束，细长，直径 7～25μm，壁极厚，淡黄棕色，木化。纤维束周围有含晶细胞，形成晶纤维。②石细胞众多，类方形、类长方形或类多角形，直径 11～60μm，壁极厚，木化，孔沟明显。石细胞群周围的厚壁细胞常含方晶。③含晶细胞类方形或类长圆形，直径 16～24μm，壁不均匀增厚，微木化，胞腔含方晶。④草酸钙方晶呈多面形，少数呈立方形或扁方形，直径约至 16μm。⑤韧皮薄壁细胞较小，壁稍厚，径向面观纹孔圆形；切向面观呈连珠状增厚。此外，有木栓细胞、筛管、淀粉粒。（图 4）

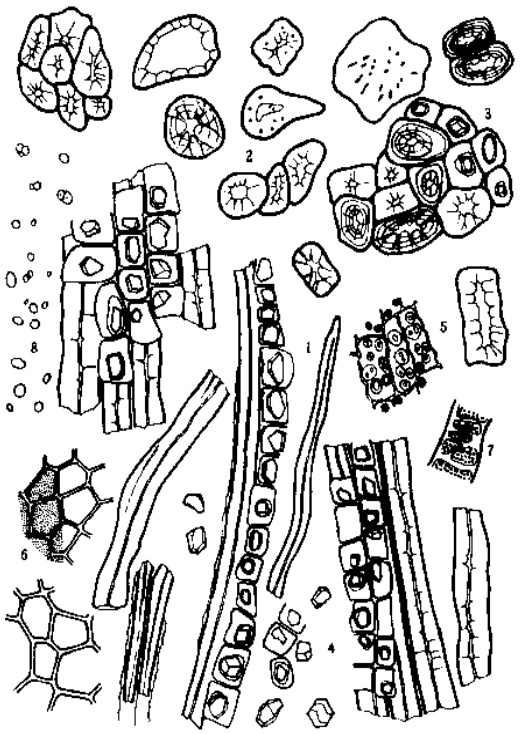


图 4　合欢（树皮）粉末特征

1. 纤维及晶纤维　2. 石细胞　3. 含晶厚壁细胞　4. 草酸钙方晶　5. 韧皮薄壁细胞　6. 木栓细胞　7. 筛管分子　8. 淀粉粒

理化鉴别　（1）取本品粉末 0.5g，加生理盐水 5ml，水浴煮沸 2min，滤过。取滤液 2ml，加 2% 红细胞生理盐水混悬液 2ml，摇匀，可见溶血现象。（检查皂甙类）

（2）取本品粉末 2g，加甲醇 15ml，冷浸过夜，滤过。取滤液 1ml，加铁氰化钾-三氯化铁试剂数滴，显蓝色。（检查酚类和鞣质）

（3）取第（2）项甲醇提取液浓缩至约 4ml，取浓缩液 1ml，加浓盐酸数滴及锌粉少许，在沸水浴上加热，显樱红色。（检查黄酮）

（4）取粉末 1g，加水 10ml 置 60℃ 温浸 1h，滤过，取滤液各 3 滴，分置两支试管中，一管中加 0.1mol/L 盐酸溶液 5ml；另一管中加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 5ml，强力振摇 1min，碱液管泡沫比酸液管泡沫高一倍以上。

[化学成分] 合欢干皮中含木脂体糖甙：左旋-丁香树脂酚-4-O-β-D-呋喃芹菜糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔syringaresinol-4-O-β-D-apiofuranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside〕，左旋-丁香树脂酚-4-O-β-D-呋喃芹菜糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基-4′-O-β-D-吡喃葡萄糖甙〔syringaresinol-4-O-β-D-apiofuranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranosyl-4′-O-β-D-glucopyranoside〕，左旋-丁香树脂酚-4，4′-双-O-β-D-呋喃芹菜糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔syringaresinol-4，4′-bis-O-β-D-apiofuranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside〕，左旋-丁香树脂酚-4-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（syringaresinol-4-O-β-D-glucopyranoside），左旋-丁香树脂酚-4，4′-双-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（syringaresinol-4，4′-bis-O-β-D-glucopyranoside）[1]，还含有丁香酸甲酯-4-O-β-D-呋喃芹菜糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙〔syringic acid methyl ester-4-O-β-D-apiofuranosyl-

(1→2)-β-D-glucopyranoside]，秃毛冬青甲素-4-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(glaberide-I-4-O-β-D-glucopyranoside)，秃毛冬青甲素-4-O-β-D-呋喃芹菜糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[glaberide I-4-O-β-D-apiofuranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside]，右旋-5,5′-二甲氧基落叶松脂醇-4-O-β-D-呋喃芹菜糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[5,5′-dimethoxylariciresinol-4-O-β-D-apiofuranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside]和-5,5′-二甲氧基-7-氧代落叶松脂醇-4′-O-β-D-呋喃芹菜糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[5,5′-dimethoxy-7-oxolariciresinol-4′-O-β-D-apiofuranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside][2]。此外，干皮中还含21-[4-(亚乙基)-2-四氢呋喃异丁烯酰]剑叶莎酸；21-[4-(ethylidene)-2-tetrahydrofuranmethacryloyl] machaerinic acid[3]，剑叶莎酸甲酯(machaerinic acid methyl ester)，金合欢酸内酯(acacic acid lactone)[4]，剑叶莎酸内酯(machaerinic acid lactone)，金合欢皂甙元(acacigenin) B[5]，7,3′,4′-三羟基黄酮(7,3′,4′-trihydroxyflavone)，α-菠菜甾醇葡萄糖甙(α-spinasteryl glucoside)[6]及合欢三萜内酯甲(julibrotriterpenoidal lactone A)[7]。

山合欢树皮含鞣质[8]。

[药理] 1. 抗生育作用　合欢皮冷水提取物具有显著的抗生育作用，羊膜腔内给药可使中孕大鼠胎仔萎缩，色泽苍白而中止妊娠。人妊娠子宫肌条在合欢皮提取液的作用下收缩，张力及振幅均显著增加，而收缩频率则明显减少，合欢皮的作用与缩宫素相似，但起效时间较慢，持续时间长[1]。合欢皮抗生育有效成分为皂甙，合欢皮总皂甙1.78mg/kg皮下注射有显著抗着床作用，能减少大鼠妊娠动物数和正常胚胎数，妊娠终止率为86%。于妊娠第4～6d给药也有显著抗早孕效果，妊娠终止率为40%[2]。合欢皮总甙宫腔注射可使妊娠6～7d大鼠胎胞萎缩死亡，死亡率为88%。70μg/kg腹腔注射(小鼠LD_{50}的1/50)每日1次共3d，不能使幼年雌鼠子宫增重，表明其无雌激素样活性[3]。

合欢皮的多种同属植物的树皮均具有显著的兴奋子宫和致流产作用，山合欢(*Albizia. kalkora*)树皮所含皂甙对大鼠也有抗着床和抗早孕等作用[4]。

2. 抗过敏　合欢皮煎剂大鼠灌胃给药可抑制其腹膜肥大细胞脱颗粒，体外试验也有类似作用。合欢皮煎剂可明显抑制抗原(马血清)对大鼠的致敏过程和抗体产生过程。其有效成分似为一耐热的水溶性物质[5]。

3. 抗肿瘤作用　合欢皮所含多糖对小鼠移植性肿瘤S_{180}抑制率为73%[6]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切丝，干燥。

饮片性状：为丝状，外表面灰棕色至灰褐色，略有纵皱纹，密生红棕色的小疙瘩。内表面淡黄棕色或黄白色，平滑，有细密纵纹，质硬而脆。横切面黄白色，呈纤维性。气微香，味淡微涩，稍刺激喉舌。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性平。归心、肝、脾经。

1.《本经》："甘，平。"

2.《雷公炮制药性解》："入心经。"

3.《本草经疏》："入手少阴、足太阴经。"

4.《本草汇言》："甘，温、平。"

5.《本草再新》："入心、肝二经。"

6.《饮片新参》："味苦、涩，温。"

[功能与主治] 安神解郁，活血消痈。主治心神不安，忧郁，不眠，内外痈疡，跌打损伤。

1.《本经》："主安五脏，利心志，令人欢乐无忧。久服轻身明目，得所欲。"

2.《本草拾遗》："杀虫。"

3.《日华子》："煎膏，消痈肿，并续筋骨。"

4.《纲目》："和血，消肿，止痛。"

5.《得配本草》："治肺痈，又能补心脾之阴。"

6.《药性集要》："和血，补阴亏。"

7.《幸金裘本草述录》："补阴气，宁心志，解郁结。"

8.《分类草药性》："消瘰疬。"

9.《饮片新参》："平肝开胃，安神止汗。"

[应用与配伍] 用于心神不宁，忧郁失眠。合欢皮入心、肝二经，善和心志解肝郁而安神，为忿怒、忧郁，烦躁不眠者所常用。可单味煎服，亦可与柏子仁、远志、郁金等同用，以增强养心开郁，安神定志作用。

用于内外痈疡。合欢皮和血解毒以消痈肿。治疗肺痈，咳吐脓血，可单用本品煎服，如《千金要方》黄昏汤。肺痈久不愈者，可与白蔹煎服，如《景岳全书》合欢饮。现常与清热解毒，排脓之品如鱼腥草、冬瓜仁、桃仁等同用，疗效更佳。治疗其他痈疽疮肿，常与蒲公英、野菊花等同用，以清热解毒而消痈肿。

用于跌打损伤。合欢皮有活血消肿，长肌肉续筋骨之功，常与乳香、没药等同用，如《续本事方》以本品配乳香、麝香为末，温酒调服，以活血消肿止痛。若创口溃破，本品外用，可配乳香、没药、紫草等，以活血止痛生肌，方如《伤科补要》玉红膏。

1. 朱震亨："长肌肉，续筋骨，与白蜡同入膏用神效。"(引自《纲目》)

2.《本经逢原》："合阿胶煎膏，治肺痿吐血。"

3.《得配本草》："配白芥子内服、外敷治跌打折骨。"

4.《本草用法研究》："得酒良。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 风热自汗，外感不眠者禁服。孕妇慎服。

[附方] 1. 治心烦失眠　合欢皮9g，夜交藤15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治咳有微热，烦满，胸心甲错，是为肺痈　黄昏(是合昏皮也)手掌大一片。细切，以水二升，煮取一升，分三服。(《千金要方》黄昏汤)

3. 治肺痈久不敛口　合欢皮、白蔹。二味同煎服。(《景岳全书》合欢饮)

4. 治打扑伤损筋骨　①夜合树皮(炒干，末之)四两，入麝香、乳香各一钱。每服三大钱，温酒调，不饥不饱时服。(《续本事方》)②夜合树(去粗皮，取白皮，锉碎，炒令黄微黑色)四两，芥菜子(炒)一两。上为细末，酒调，临夜服；粗滓篦疮上，扎缚之。此药专接骨。(《百一选方》)

5. 治夜盲　合欢皮、千层塔各9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

6. 治蜘蛛咬疮　合欢皮，捣为末，和鸡下墨，生油调涂。(《本草拾遗》)

[制剂] 合欢丸　合欢5g，丹参5g，枣仁2.5g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀，每粉末100g，加炼蜜100g制成大蜜丸，每丸重10g。本品为棕褐色，味甘、苦。功能养心安神，清心除烦。用于神经症，尤其对自主神经功能紊乱，脑神经衰弱疗效更好。口服，每次1丸，每日2次。[《中草药通讯》1978,(9):24]

[药论] 1. 论合欢调和心脾　缪希雍："合欢，味甘气平，主养五脏。心为君主之官，本自调和，脾虚则五脏不安，心气躁急，则遇事悱郁多忧。甘主益脾，脾实则五脏自安；甘可以缓，心气舒缓，则神明自畅而欢乐无忧；神明畅达，则觉圆通，所欲咸遂矣。稽叔夜《养生论》云：合欢蠲忿，正此之谓欤。其主轻身明目，及《大明》主消痈疽、续筋骨者，皆取其能补心脾，生血脉之功

斗。"(《本草经疏》)

2. 论使用合欢皮应量重久服　黄宫绣："合欢，气缓力微，用之非止钱许可以奏效，故必重用久服，方有补益怡悦心志之效矣，若使急病而求治即欢悦，其能之乎？"(《本草求真》)

[集解] 1.《本草经集注》："按嵇康《养生论》云：合欢蠲忿，萱草忘忧也。诗人又有谖草，皆即今鹿葱，而不入药用。至今合欢俗间少识之者，当以其非疗病之功，稍见轻略，遂致永谢。"

2.《救荒本草》："夜合树采嫩叶煠熟，水浸淘净，油盐调食，晒干煠熟尤好。"

附注　山合欢 *Albizia kalkora* (Roxb.) Prain.　分布于东北、西北、华东、中南、西南各地，其皮在北京、山西、河北、河南、江苏、江西、湖南、四川部分地区也作合欢皮使用。

参考文献

化学成分

[1] Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(6): 1623
[2] Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(11): 2952
[3] Woo W S, et al. J Nat Prod, 1984, 47(3): 547
[4] You Y H, et al. C A, 1983, 98: 122814n
[5] Kang S S, et al. C A, 1983, 99: 102292h
[6] Choi J S, et al. C A, 1982, 96: 196564m
[7] 康少文, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(6): 357
[8] Luo Q Y, et al. C A, 1987, 107: 117141r

药理

[1] 毛福祥, 等. 中药药理与临床, 1985, 1(创刊号): 211[药学通报, 1986, 12(1): 53]
[2] 杜克洪, 等. 中西医结合杂志, 1991, (增刊): 282
[3] 毛福祥, 等. 中国药理学通报, 1988, 4(2): 120
[4] Lipton A. J Pharm Pharmacol 1964, 16: 369
[5] Tripathi R M, et al. J Ethnopharmacol, 1979, 1(4): 385
[6] Moon C K, et al. C A, 1986, 103: 134646u

2946 合欢花 Hehuanhua 《本草衍义》

[异名] 夜合花《本草衍义》，乌绒《雷公炮制药性解》。

[释名] 陈藏器云："其叶至暮则合，故云合昏。"亦称夜合。《植物名实图考》："京师呼(合欢树)为绒树，以其花似绒线，故名。"其花丝细长而密，故以绒喻之，干燥时深色，而称乌绒。

[来源] 为豆科植物合欢 *Albizia julibrissin* Durazz. 的花或花蕾。

[原植物] 参见"合欢皮"条。

[采收加工] 夏季花初开时采收，除去枝叶，晒干。

[药材及产销] 合欢花 Flos Albiziae　产于河北、河南、陕西、浙江、江苏、山东、安徽、湖北、江西及四川等地。销全国。花蕾称合欢米。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 合欢花　头状花序皱缩成团。花细长而弯曲，长0.7~1cm，淡黄棕色或淡黄褐色，具短梗。花萼筒状，先端5小齿，疏生短柔毛；花冠筒长约为萼筒的2倍，先端5裂，裂片披针形，疏生短柔毛；雄蕊多数，花丝细长，黄棕色或黄褐色，下部合生，上部分离，伸出冠筒外。体轻易碎。气微香，味淡。

(2) 合欢米　花蕾米粒状，青绿色或黄绿色，有毛。下部1/3被萼筒包裹。

合欢(花)外形
(1) 合欢米　(2) 合欢花

显微鉴别　粉末特征：灰黄色。①非腺毛单细胞，微弯曲，长81~447μm，直径8~16μm，壁较厚，表面有疣状突起，有的可见菲薄横隔。②草酸钙方晶双锥形、类方形、长方形或菱形，直径3~13μm，含晶细胞成群或数个纵行排列。③复合花粉粒扁球形，为16合体，直径81~146μm，中央8个分体排列成上下交叠的十字形，其余8个围在四周；单个分体类方形或长球形，外壁几光滑。④花丝表皮细胞表面观长条形或长方形，垂周壁平直，具纵向弯曲的细条状角质纹理。

[化学成分] 花中鉴定了25种芳香成分，主要芳香成分为反-芳樟醇氧化物(linalooloxide)，芳樟醇(linalool)，异戊醇(isopentanol)，α-罗勒烯(α-ocimene)和2,2,4-三甲基噁丁烷(2,2,4-trimethyloxetane)等[1]。此外，还含矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside)[2]。

[药理] 抑制作用　实验研究表明，合欢花煎剂灌服，能明显减少小鼠的自发活动及被动活动，明显协同巴比妥类药物的中枢抑制作用，延长戊巴比妥钠、苯巴比妥钠所致小鼠麻醉时间，促使阈下剂量的戊巴比妥钠、异戊巴比妥钠引起小鼠麻醉，一次给药或连续给药3d均有显著效果。合欢花煎剂给家兔灌服未见脑电有明显改变，也无抗戊四氮所致小鼠惊厥作用[1,2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。防蛀。

[药性] 味甘、苦，性平。归心、脾经。

1.《医学入门·本草》："味平，无毒。"

2.《饮片新参》："味苦、甘，平。"

3.《四川中药志》1960年版："性平，味苦，无毒。入心、脾二经。"

[功能与主治] 解郁安神，理气开胃，消风明目，活血止痛。主治忧郁失眠，胸闷纳呆，风火眼疾，视物不清，腰痛，跌打伤痛。

1.《医学入门·本草》："主安五脏，利心志，耐风寒，令人欢乐无忧，久服轻身明目。"

2. 张秉成《本草便读》："能养血。"

3.《分类草药性》："能滑心明目。"

4.《饮片新参》："和心志，开胃，理气解郁，治不眠。"

5.《四川中药志》1960年版："能合心志，开胃理气，消风明目，解郁。治心虚失眠。"

6.《东北常用中草药手册》："治咽喉疼痛。"

[应用与配伍] 用于忧郁失眠。合欢花能养心安五脏，解郁宁神，临床常与柏子仁、远志、郁金、酸枣仁等同用，以养心解郁安神，亦可加入于甘麦大枣汤中应用。

用于心脾气郁，胸闷不舒，纳呆食少等症。常与佛手、郁金、广木香、麦芽等同用以舒郁开胃。

用于腰脚疼痛，跌打伤痛。合欢花能理气活血，和络止痛，可与牛膝、红花等药同用，方如《圣惠方》之夜合花丸。

[用法用量] 内服：煎汤，3~9g；或入丸、散。

[附方] 1. 治神烦不宁，抑郁失眠　合欢花、柏子仁各9g，白芍6g，龙齿15g，琥珀粉3g(分2次冲服)。煎服。

2. 治湿浊中阻，食欲不振　合欢花、扁豆花、厚朴花各6g。煎服。(1~2方出自《安徽中草药》)

3. 治腰脚疼痛久不瘥　夜合花四两，牛膝(去苗)一两，红蓝花一两，石盐一两，杏仁(汤浸去皮，麸炒微黄)半两，桂心一两。上药捣罗为末，炼蜜和捣百余杵，丸如梧桐子大。每日空心，以温酒下三十丸，晚食前再服。(《圣惠方》夜合花丸)

4. 治打磕损疼痛　夜合花末，酒调服二钱匕。(《子母秘录》)

参考文献

化学成分

[1] 李超，等. 分析化学，1988，16(7)：585

[2] Ishikura N, et al. C A, 1978, 89: 103708d

药理

[1] 单国存，等. 中药材，1989，(5)：36

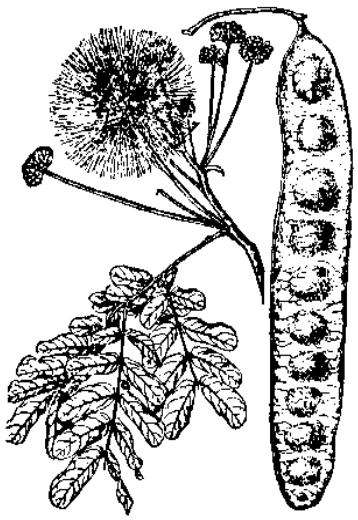
[2] 王世良，等. 中医药研究通讯，1986，(总29)：20

2947 大叶合欢皮 Dayehehuanpi 《台湾药用植物志》

[来源] 为豆科植物阔荚合欢的树皮及根皮。

[原植物] 阔荚合欢 *Albizia lebbeck* (L.) Benth.［*Mimosa lebbeck* L.］又名：大叶合欢《中国树木分类学》。

落叶大乔木，高8～12m。树皮深灰色或淡褐色，几无毛；嫩枝密被短柔毛，老枝无毛。二回羽状复叶；总叶柄近基部及叶轴上羽片着生处均有腺体；叶轴被短柔毛或无毛；羽片2～4对，长6～15cm；小叶4～8对，长椭圆形或略斜的长椭圆形，长2～4.5cm，宽0.9～2cm，先端圆钝或微凹，基部近圆形，微偏斜，两面无毛或下面疏被微柔毛。头状花序，花时直径3～4cm，总花梗通常长7～9cm，1至数个聚生于上部叶腋，小花梗长3～5mm；花芳香；花萼管状，长约4mm，被微柔毛；花冠黄绿色，长7～8mm，裂片三角状卵形；雄蕊白色或淡黄绿色。荚果带状，长15～18cm，宽2.5～4.5cm，扁平，草黄色，发亮，开裂，常宿存于树上经久不落；种子4～12颗，椭圆形，长约1cm，棕色。花期5～9月，果期10月至翌年5月。



阔荚合欢

栽培于庭园及行道两旁。我国福建、台湾、广东、海南、广西有栽培，原产热带非洲。

[采收加工] 全年均可采，除去泥土、杂质，切片，鲜用。

[化学成分] 种子中含大叶合欢皂甙(lebbekanin) A、B[1]，花中含皂甙：大叶合欢皂甙(lebbekanin) F、G、H[2]，大叶合欢皂甙D，β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]，磷酸烯醇丙酮酸(phosphoenolpyruvate)，乙醛酸(glyoxylate)，草酰乙酸酯(oxalacetate)，花、叶中含三种非蛋白含硫氨基酸。叶中含磷酸烯醇丙酮酸，乙醛酸，α-酮戊二酸酯(α-oxoglutarate)[4]，6,8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin Ⅱ)，瑞诺甙(reynoutrin)，芸香甙(rutin)，杨梅树皮甙(myricitrin)，洋槐甙(robinin)[5]。荚中含大叶合欢皂甙(lebbekanin) C[6]，木部中含大叶合欢皂甙(lebbekanin) E[7]，心材含左旋-2,3-顺式-3,4-顺式-3-O-甲基黑木金合欢素(2,3-*cis*-3,4-*cis*-3-O-methylmelacacidin)和3′-O-甲基黑木金合欢亭(3′-O-methylmelanoxetin)，黑木金合欢素(melacacidin)，黑木金合欢亭(melanoxetin)[8]。根中含刺囊酸-3-O-L-吡喃鼠李糖(1→5)-O-D-呋喃木糖(1→5)-O-D-呋喃阿拉伯糖(1→4)-O-D-吡喃葡萄糖甙[echinocystic acid-3-O-L-rhamnopyranosyl(1→5)-O-D-xylofuranosyl (1→5)-O-D-arabinofuranosyl (1→4)-O-D-glucopyranoside][9]。种子油中含棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，花生酸(arachidic acid)和山嵛酸(behenic acid)[10]。另外，本品还含无羁萜烷-3-酮[friedelan(e)-3-one]和γ-谷甾醇(γ-sitosterol)[11]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 消肿止痛，收敛止泻。主治跌打肿痛，疮疖，肿毒，眼炎，牙床溃疡，痔疮，腹泻。

《台湾药用植物志》："树皮治眼受伤，根皮治牙床溃疡，有固齿之效。""具收敛性，治痔疾、腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣烂敷。

参考文献

化学成分

[1] 林启寿，等. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977：446

[2] Varshney I P, et al. Indian J Chem (Sect B), 1978, 16(12): 1131

[3] Varshney I P, et al. C A, 1976, 84: 180430f

[4] Mukherjee D. C A, 1977, 87: 148762s

[5] Morita N, et al. C A, 1978, 88: 148947b

[6] Varshney I P, et al. C A, 1973, 79: 146796s

[7] Varshney I P, et al. J Indian Chem Soc, 1976, 53(8): 859

[8] Deshpande V H, et al. Indian J Chem (Sect B), 1977, 15(3): 201

[9] Shrivastava K, et al. C A, 1989, 111: 12382z

[10] Rudrappa T, et al. C A, 1992, 117: 86756v

[11] Tripathi V J, et al. C A, 1974, 80: 93149v

2948 大毛毛花 Damaomaohua 《植物名实图考》

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，云："大毛毛花即夜合树，有二种。一种叶大，花如马缨，初开色白，渐黄。一种叶小，花如毬，色淡绿，有微香近甜。"又引陈鼎《滇黔纪游》云："夜合树高广数十亩，枝干扶疏曲折，开花如小山覆锦被，绝非江浙马缨之比。"并有附图，其中叶大，花如马缨，初开色白，渐黄的一种，与毛叶合欢更为相符。

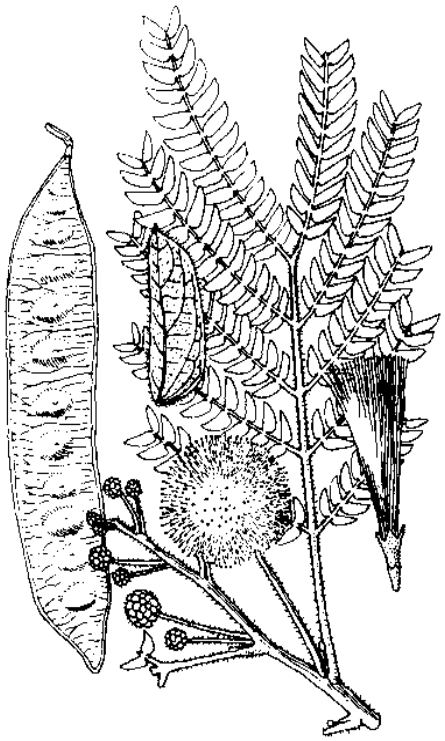
[来源] 为豆科植物毛叶合欢的树皮。

[原植物] 毛叶合欢 *Albizia mollis* (Wall.) Boiv.［*Acacia mollis* Wall.］又名：夜合树《植物名实图考》，滇合欢《云南种子植物名录》。

高大乔木，高3～18(～30)m。小枝被柔毛，有棱角。树皮淡灰色或深灰色，有无数显著的狭横皱纹。二回羽状复叶，总叶柄近基部及顶部一对羽片着生处各有腺体1枚；小叶片和叶轴密被灰色或棕黄色茸毛；羽片3～7对，长6～9cm；小叶8～15对，镰状长圆形，长12～17mm，宽4～7(～12)mm，先端具小尖头，基部截平，中脉偏于上边缘。头状花序排成腋生的圆锥花序；花瓣大部连合，白色或淡蓝色，小花梗极短；花萼钟状，长2mm，与花冠同被茸毛；花冠长约7mm，裂片三角形，长2mm；花丝长2.5cm。荚果带状，长10～16cm，宽2.5～3cm，扁平，棕色；花期5～6月，果期8～12月。

生于海拔400～2 500m的山坡林中。分布于四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 全年均可采收，除去杂质，切片，晒干。



毛叶合欢

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 理气安神，活血消肿。主治心烦失眠，胸闷不舒，跌打损伤，痈肿，瘰疬，痔疮疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10~15g。外用：适量，研末撒或调敷

2949 独脚金鸡 Dujiaojinji 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物香合欢的根及树皮。

[原植物] 香合欢 *Albizia odoratissima* (L. f.) Benth. [*Mimosa odoratissima* L. f.] 又名：香茜藤、黑格《中国植物志》、香须树《中国高等植物图鉴》。

常绿大乔木，高 5~15m，无刺。小枝初被柔毛。二回羽状复叶；总叶柄近基部和叶轴的顶部 1~2 对羽片间各有腺体 1 枚；羽片 2~4(~6)对；小叶 6~14 对，纸质，长圆形，长 2~3cm，宽 7~14mm，先端钝，有时有小尖头，基部斜截形，两面稍被贴生、稀疏短柔毛，中脉偏于上缘，无柄。头状花序排成顶生、疏散的圆锥花序，被锈色短柔毛；花淡黄色；花萼长约为花冠的五分之一；花冠长约 5mm，裂片披针形；雄蕊多数；子房被锈色柔毛。荚果长圆形，长 10~18cm，宽 2~4cm，扁平，嫩荚密被极短的柔毛，成熟时变稀疏。种子 6~12 颗。花期 4~7 月，果期 6~10 月

为低海拔疏林中常见树种，分布于福建、广东、广西、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采收，除去杂质，切片，鲜用或晒干。

[化学成分] 本品树皮中含香须素(odoratissimin)[1]，种子油中含癸酸(capric acid)1.09%，月桂酸(lauric acid)1.07%，肉豆蔻酸(myristic acid)2.63%，棕榈酸(palmitic acid)22.55%，硬脂酸(stearic acid)6.85%，花生酸(arachidic acid)3.86%，二十四烷酸(lignoceric acid)1.07%，油酸(oleic acid)24.01%，亚油酸(linoleic acid)29.70%，山嵛酸(behenic acid)7.17%[2]，亚麻酸(linolenic acid)[3]及维生素 A 24u，维生素 D 2u[2]。

香合欢

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛，安神。主治风湿性关节炎，跌打骨折，外伤出血，疮疡，疥癣，失眠。

[用法用量] 内服：煎汤，10~20g。外用：适量，捣烂调敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1991:90

[2] Ahmad M, et al. C A, 1992, 116:170218h

[3] Rudrappa T, et al. C A, 1992, 117:86756v

2950 骆驼刺 Luotuoci 《沙漠地区药用植物》

[异名] 刺糖草《新疆中草药》。

[来源] 为豆科植物骆驼刺的全草、种子或花。

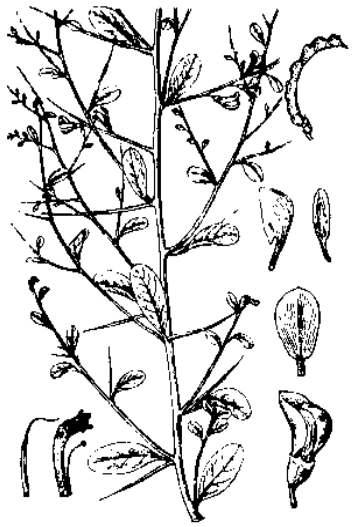
[原植物] 骆驼刺 *Alhagi pseudalhagi* Desv. 又名：羊刺《北史》。

半灌木，高 60~130cm。枝无毛或近无毛，灰绿色；针刺密生，刺长 1.2~2.5cm。单叶互生；叶柄长 3~10mm，被贴生柔毛；托叶小，脱落；叶片以背面向上，以表面向下生长，宽倒卵形或近圆形，长 0.5~2cm，宽 0.4~1.5cm，先端圆形或微凹，基部楔圆形，两面被贴生短柔毛。总状花序腋生，总花梗刺状，长 1.5~4cm，花数朵；花萼钟状，萼齿三角形，极短，无毛或有疏毛；花冠紫色，旗瓣有短爪，长约 8mm，翼瓣长约 5mm，龙骨瓣较旗瓣略短，较翼瓣长；雄蕊 10，(9)+1，二体；子房无毛，无柄。荚果念珠状，长 2.5cm，弯曲，不开裂。种子 1~5 颗。花期 6~7 月。

生于沙漠上。分布于内蒙古、甘肃、新疆。

[采收加工] 夏、秋季采收全草或单独采收花及种子，鲜用或晒干。

[化学成分] 骆驼刺含鞣质，黄酮，香豆精衍生物，维生素 C(ascorbic acid)，挥发油[1]，其中总黄酮以槲皮素计含 1.22%~2.58%[2]。其地上部分含右旋儿茶精(catechin)，消旋没食子儿茶精(gallocatechin)，左旋表没食子儿茶精(epigallocatechin)，无色飞燕草素(leucodelphinidin)[3]。花期采集的地上部分则含维生素 C 110mg/100ml，胡萝卜素 10mg/100ml，维生素 K，少量维



骆驼刺

生素 B_1、皮熊果酸(ursolic acid)0.3%，黄烷醇(flavanol)0.23%。干根中含维生素 C 80mg/100ml，胡萝卜素 6mg/100ml，熊果酸 0.75%[4]。根和茎中又都含有 β-苯乙胺(β-phenethylamine)，N-甲基-β-苯乙胺(N-methyl-β-phenethylamine)，大麦芽碱(hordenine)，3，4-二羟基-β-苯乙基三甲基胺的氢氧化物(3，4-dihydroxy-β-phenethyltrimethylammonium hydroxide)，N-甲基墨斯卡灵(N-methylmescaline)，猪毛菜定(salsolidine)，根中上述成分含量较茎中少些[5]。另外，本品还含 24-甲基胆甾-5-烯-3β-醇(24-methylcholest-5-en-3β-ol)，24-乙基胆甾-7-烯-3β-醇(24-ethylcholest-7-en-3β-ol)，Δ^7-燕麦甾醇(Δ^7-avenasterol)，胆甾醇(cholesterol)，24-乙基胆甾-5-烯-3β-醇(24-ethylcholest-5-en-3β-ol)，24-乙基胆甾-5，22-二烯-3β-醇(24-ethylcholesta-5，22-dien-3β-ol)，24-乙基胆甾-5，24(28)-二烯-3β-醇(24-ethylcholesta-5，24(28)-dien-3β-ol)[6]。

[药性] 味甘、苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治热痢腹痛，口舌生疮，咽喉肿痛。

1.《新疆中草药》："清热解毒，消肿止痛。"

2.《沙漠地区药用植物》："花、种子也有涩肠止痛作用。"

3.《全国中草药汇编》："种子治胃痛；外用治牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，全草 15～25g；种子 3～9g。外用：适量，种子研末涂；或鲜种子压汁涂。

[附方] 1. 治热痢腹痛，口舌生疮，咽喉疼痛 刺糖草 15g，刺黄柏 9g，甘草 3g。水煎服。(《新疆中草药》)

2. 治牙痛 ①鲜骆驼刺子，压汁涂牙。(《新疆中草药手册》) ②刺糖种子研为细末，涂患处。(《新疆中草药》)

3. 治腹胀 骆驼刺花 100g，沙枣炭 10g，加水 3 000ml，煮成 500ml；或骆驼刺花 100g，加水 1 000ml，煮成 500ml。每次用量 100ml，每日 2 次。

4. 治痢疾，腹泻，腹痛 骆驼刺全草 250g，加水 1 000ml，煎至 500ml 每日 2 次，每次 30ml。(3～4 方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Svistunova S V, et al. C A, 1975, 82: 152215e

[2] Khaitbaev Kh Kh, et al. C A, 1988, 108: 44099s

[3] Islambekov Yu, et al. C A, 1983, 98: 50389c

[4] Asoeva E Z, et al. C A, 1964, 61: 961h

[5] Ghosal S, et al. J Pharm Sci, 1973, 62(9): 1555

[6] Behari M, et al. C A, 1981, 95: 39113a

2951 刺蜜 Cimi 《本草拾遗》

[异名] 羊刺蜜《北史》，草蜜、给勃罗《本草拾遗》，刺糖、骆驼刺糖《新疆药材》。

[品种考证] 刺蜜始载于《本草拾遗》，曰："生交河沙中，草头有刺，上有毛，毛中生蜜。"《纲目》曰："按李延寿《北史》云：高昌有草名羊刺，其上生蜜，味甚甘美。又梁四公子记云：高昌贡刺蜜。杰公云：南平城羊刺无叶，其蜜色白而味甘。盐城羊刺叶大，其蜜色青而味薄也。高昌即交河，在西番，今为火州。"以上记载的刺蜜、羊刺即今豆科骆驼刺及其分泌物。

[来源] 为豆科植物骆驼刺 *Alhagi pseudalhagi* Desv. 叶中分泌液凝结而成的糖粒。

[原植物] 参见"骆驼刺"条。

[采收加工] 夏季有糖粒时，在植株下铺布，敲打植株，糖颗粒即落下，收集糖粒除去杂质。

[药材及产销] 刺蜜 Saccharum Alhagi Pseudalhagi 主产于内蒙古、甘肃、新疆等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈颗粒状，直径 1～5mm，外表淡黄色至棕黄色，略具粘性，气微，味甜。常混有原植物的小刺及倒卵形革质的小叶片。

理化鉴别 取本品 1g，加水 10ml，振摇 5min，滤过，滤液照下述方法试验：

(1) 取滤液 1ml，加碱性酒石酸铜试液 4～5 滴，在沸水浴上加热 3～5min，溶液产生橙红色沉淀。

(2)纸色谱 色谱滤纸 Whatman No.1 取上述滤液点样，以果糖作对照。用正丁醇-冰醋酸-水(4∶1∶5)，取上层 15ml，加甲醇 3ml 作为展开剂；展距 15cm；用 2.5%α-萘酚硫酸乙醇试液显色，显 3 个蓝色斑点，其中上方 1 斑点与果糖相对应。

[药性] 味甘、酸，性平。

1.《本草拾遗》："味甘，无毒。"

2.《纲目》："甘，平，无毒。"

3.《新疆中草药手册》："甘、酸，温。"

[功能与主治] 收敛涩肠，止痛。主治痢疾，腹泻，脘腹胀痛，骨蒸烦渴，头痛，牙痛。

1.《本草拾遗》："主骨热，痰嗽，痢暴下血，开胃，止渴除烦。"

2.《新疆中草药手册》："滋补强壮，涩肠止痛。"

3.《全国中草药汇编》："涩肠，止痛。主腹痛、腹泻、痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附方] 1. 治痢疾，腹泻，腹痛 ①刺糖 9g，研末冲服。②刺糖、土木香各等分，共研细末。每服 9～15g，开水冲服。

2. 治胃脘胀痛 刺糖、阿里红、五灵脂(炒)各等分，共研细末。每服 15g，温开水冲服，早晚服。(1～2 方出自《新疆中草药》)

3. 治顽固性头痛 刺糖 2g，骆驼蓬草 1g，骆驼蹄草 2g，共研末，每日服 3 次，每次 1～2g。(《新疆中草药单方验方选编》)

[集解] 《纲目》："段成式《酉阳杂俎》云：北天竺国有蜜草，蔓生大叶，秋冬不死，因受霜露，遂成蜜也。又《大明一统志》云：西番撒马儿罕地，有小草丛生，叶细如蓝，秋露凝其上，叶甘如蜜，可熬为饧，土人呼为达吉古宾，盖甘露也。按此二说，皆草蜜

也，但不知其草即羊刺否也？”

2952 柴胡叶链荚豆 Chaihuyelianjiadou 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物柴胡叶链荚豆的全草。

[原植物] 柴胡叶链荚豆 *Alysicarpus bupleurifolius* (L.) DC.〔*Hedysarum bupleurifolium* L.〕 又名：长叶链荚豆《云南种子植物名录》。

草本，高 30～60cm。茎纤细，无毛。单叶，互生；无柄；托叶披针状渐尖，褐色，长约 8mm 或稍短；小叶线形或线状披针形，长 2～5cm 或过之，生于下部的稍阔而短，有时卵形。总状花序顶生，柔弱，长 5～18cm，有花 10～20 对，花成对排列，疏离，长约 6mm，有极短的花梗；萼长 6～8mm，裂片披针形，长约为萼管的 2 倍；雄蕊 10，二体；子房无柄，花柱线形，柱头头状。荚果长 1～1.5cm，有节 4～6 个，平滑，为明显的缝纹所分隔，不开裂。花期 9 月。

生于荒山草地、旷野。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 本品全株含蛋白质（protein）11.1%，钙 1.36%，磷 0.09%，含有 28 个碳原子至 34 个碳原子的高级脂肪醇、27～34 个碳原子的碳氢化合物，β-谷甾醇-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-D-glucoside），D-右旋蒙立醇〔D-(+)-pinitol〕及内消旋肌醇（mesoinositol）[1]。

[药性] 味淡，性平。

[功能与主治] 接骨消肿，去腐生肌。主治跌打骨折，外伤出血，疮疡溃烂久不收口。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Jain R, et al. J Indian Chem Soc, 1986, 63(5): 531

2953 狗蚁草 Gouyicao 《全国中草药汇编》

[异名] 山土豆、山地豆、蝇翼草、细本油虫翼、土豆舅《台湾药用植物志》，大叶青《福建中药资源普查资料汇编》，假花生《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物链荚豆的全草。

[原植物] 链荚豆 *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.〔*Hedysarum vaginalis* L.；*Alysicarpus nummularifolius* DC.〕

多年生草本。茎健壮，平卧或上部直立，长 30～90cm。单叶互生；叶柄长 5～14mm；托叶线状披针形，与叶柄近等长；叶形及大小变化大，通常卵状圆形至长椭圆形，先端钝，基部心形、圆形或卵形，长约 1～3cm，宽约 1cm，上部小叶卵状长圆形或披针形，长约 3cm 或更长，上面无毛，下面稍有短毛。总状花序多腋生少顶生，长 1.5～3cm；有花 3～8 对，在花序轴的节上成对排列，密集或略疏离；苞片膜质，卵状披针形，与萼等长；花萼长 5～6mm；裂片极窄；花冠蓝紫色，微伸出萼，旗瓣阔，倒卵形；雄蕊 10，二体；子房被疏毛。荚果密集，略为扁圆柱状，长 1.5～2.5cm，宽 2～2.5mm，有 4～6 荚节，有短柔毛和网状皱纹，荚节间有略隆起的环线。花期 9 月。

生于空旷草坡地或路旁水边。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》：“甘、苦，平。”

2.《福建药物志》：“苦、甘，寒。”

链荚豆

[功能与主治] 活血通络，接骨消肿，清热解毒。主治跌打骨折，筋骨酸痛，外伤出血，疮疡溃烂久不收口，腮腺炎，慢性肝炎。

1.《全国中草药汇编》：“活血通络，清热化湿，驳骨消肿，去腐生肌。”

2.《福建药物志》：“清热解毒。防治流行性乙型脑炎、腮腺炎。”

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜叶捣敷；或鲜全草煎水外洗；叶研粉撒。

[附方] 1. 治跌打损伤，骨折 （狗蚁草）鲜全草捣烂外敷。

2. 治外伤出血 （狗蚁草）鲜叶捣烂敷；或用叶研粉撒患处。

3. 治疮疡溃烂久不收口 （狗蚁草）鲜全株水煎外洗，并用叶研粉撒患处。（1～3 方出自《全国中草药汇编》）

4. 治腮腺炎 链荚豆 15～30g。水煎服。（《福建药物志》）

5. 治股骨酸痛 （狗蚁草）45g，猪蹄，酒炖服。

6. 治慢性肝炎 （狗蚁草）全草 9g，猪肉炖服。

7. 治蛇咬伤 （狗蚁草）全草与半边莲各 30g。水煎服。（5～7 方出自《全国中草药汇编》）

8. 治半身不遂 链荚豆 15g，两面针根 60g。水煎分 3 次温服。（《中国民间生草药原色图谱》）

2954 异叶链荚豆 Yiyelianjiadou 《广西药用植物名录》

[异名] 利通草《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物异叶链荚豆的全草。

[原植物] 异叶链荚豆 *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. var. *diversifolius* Chun

直立或披散草本，基部少分枝。叶变化极大，同一株上可有 3～4 种不同型的叶，生于主干上的长圆状披针形或线状披针形，长可达 7cm，宽 1～2.3cm，生于侧枝上的小，为卵状长圆形、披针状椭圆形、线状披针形至线形。总状花序长 5～7cm；花与荚果均疏离。花期夏季。

生于空旷草地。分布于广东、广西。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿，止血生肌。主治刀伤，疮疡溃烂久不收口。

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷；或煎水洗。

2955 沙冬青 Shadongqing
（宁夏中草药手册）

[异名] 蒙古沙冬青、蒙古黄花木《内蒙古中草药》。

[来源] 为豆科植物沙冬青或小沙冬青的茎、叶。

[原植物] 1. 沙冬青 *Ammopiptanthus mongolicus*（Maxim. ex Kom.）Cheng f.［*Piptanthus mongolicus* Maxim. ex Kom.］

常绿灌木，高1～2m。小枝密生平贴短柔毛；木质枝具暗褐色髓。叶为掌状三出复叶，少有单叶；叶柄长5～10mm，密生银白色短柔毛；托叶小，三角形或三角状披针形，与叶柄结合；小叶菱状椭圆形至宽披针形，长1.5～4cm，宽6～20mm，先端锐尖或钝，基部楔形，两面密被银白色绒毛。总状花序顶生或侧生，花8～12朵；苞片宽卵形，长5～6mm，被白色绒毛；花梗近无毛；萼筒钟形，齿三角形，有时2齿结合成1大齿；花冠黄色，旗瓣倒卵形，长20～22mm，翼瓣长于旗瓣，长圆形，爪长约为瓣片的1/4，龙骨瓣两片分离，耳长约1.5mm；雄蕊分离；子房具柄，无毛。荚果长圆形，扁，长5～8cm，宽1.5～2cm，先端锐尖，无毛。种子2～5颗，圆肾形，径约6mm。花期4～5月，果期5～6月。（图1）

图1 沙冬青

生于沙丘、山坡、河边。分布于内蒙古、宁夏、甘肃。

2. 小沙冬青 *Ammopiptanthus nanus*（Popov）Cheng f.［*Piptanthus nanus* Popov］ 又名：新疆沙冬青《中国树木志》。

常绿小灌木，高40～70cm。老枝粗达1.5cm，草褐色或黄绿色，木质部淡黄色；小枝被短柔毛，呈灰白色。托叶披针形，被短柔毛；叶为单叶，极少为三出复叶；小叶宽椭圆形、宽倒卵形或倒卵形，长2～2.5cm，宽1～2cm，先端锐尖，基部宽楔形或稍圆，具3主脉，两面密被短柔毛，呈灰绿色。总状花序顶生或侧生，约10花，花梗长6～9mm，被短柔毛；萼筒钟形，齿三角状；花冠黄色；雄蕊分离。荚果长圆形，稍膨胀，有皱纹。种子1～5颗，肾形。花期5～6月，果期7～8月。（图2）

图2 小沙冬青

生于砾石山坡、多砾石河床上。分布于新疆喀什地区。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 沙冬青嫩枝和叶中含生物碱[1]，叶中含右旋3α-羟基羽扇豆碱（3α-hydroxylupanine），7，3′-二羟基-4′-甲氧基异黄酮（7，3′-dihydroxy-4′-methoxyisoflavone），4-甲氧基异黄酮-7-β-D-吡喃葡萄糖苷（4′-methoxyisoflavone-7-β-D-glucopyranoside），右旋蒎立醇（pinitol），水杨酸（salicylic acid），7-羟基-4′-甲氧基异黄酮（7-hydroxy-4′-methoxyisoflavone），左旋黄花木碱（piptanthine）[2]。本品还含白藜芦醇（resveratrol）[3]，鹰爪豆碱（sparteine），右旋羽扇豆碱（lupanine），α-异鹰爪豆碱（α-isosparteine），黄花木碱，黄花木胺（piptamine）[4]，大豆素（daidzein），刺芒柄花素（formononetin），3′-羟基刺芒柄花素（3′-hydroxyformononetin），6，4′-二羟基-7-甲氧基异黄酮（kakkatin），芒柄花苷（ononin）[5]。

[药理] 沙冬青的乙醇提取物含白藜芦醇。20～200μg/ml的白藜芦醇能降低外-β-D-葡聚糖酶（以对硝基苯-β-D-吡喃葡聚糖苷为底物）的活性30%～80%[1]。

[药性] 味苦、微辛，性温，有毒。

《内蒙古中草药》："辛，味苦，微温。有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血。主治风湿性关节疼痛，冻伤。

1.《内蒙古中草药》："舒筋活血，止痛。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，活血散瘀。""主治冻伤，慢性风湿性关节痛。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或浓缩成膏涂患处。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："只作外用，不可内服。"

[附方] 1. 治疗慢性风湿性关节痛 沙冬青枝叶500g，沙红柳1 000g，小白蒿1 500g，侧柏叶500g。煎水熏洗，每日1次，7d为1个疗程（热型患者忌洗）。

2. 治疗冻伤 沙冬青叶、茄梗各等量，加水煎煮5h，取3次滤液合并浓缩成膏，涂患处。治疗Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ度冻伤，效果良好。

(1～2 方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第二册).第1版.上海科学技术出版社,1991:91
[2] Proksa B, et al. C A, 1990, 113: 129398s
[3] Proksa B, et al. C A, 1990, 113: 188038x
[4] Selenge D, et al. C A, 1976, 85: 174273m
[5] Selenge D, et al. C A, 1986, 105: 222726s

药理

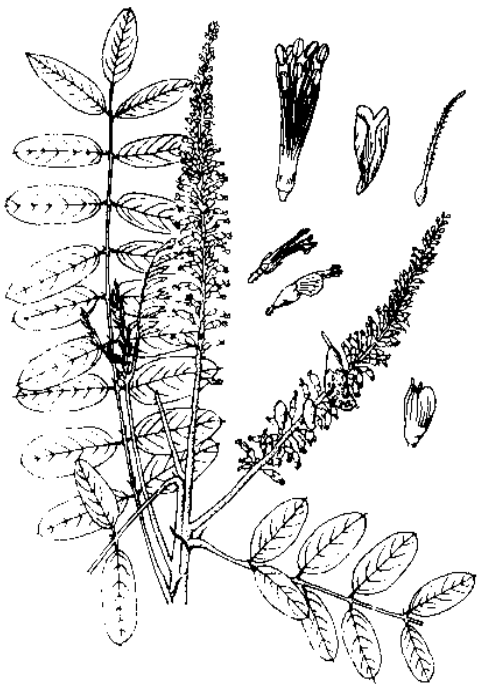
[1] Proksa B, et al. C A, 1990, 113: 188038x

2956 **紫穗槐** Zisuihuai
(甘肃中草药手册)

[**来源**] 为豆科植物紫穗槐的叶。

[**原植物**] 紫穗槐 *Amorpha fruticosa* L. 又名:穗花槐、紫槐(中国高等植物图鉴)。

落叶灌木,高1～4m。小枝被疏毛,渐变秃净。奇数羽状复叶;小叶11～25枚,卵形、椭圆形或披针状椭圆形,长1.5～4cm,宽0.6～1.5cm,先端钝而有小凸尖,基部圆形,两面有白色短柔毛或变秃净。穗状花序集生于枝条上部,长7～15cm;花萼长2～3mm,裂片较萼管为短;花冠紫色,旗瓣心形或圆倒卵形,长约6mm,无翼瓣和龙骨瓣;雄蕊10,每5个1组,包于旗瓣之中,伸出花冠外。荚果下垂,扁平,略弯曲,长7～9mm,宽约3mm,有疣状腺点。花期5月,果期6～7月。



紫穗槐

我国东北、华北、山东、江苏、安徽、湖北、四川、贵州等地有栽培。

[**采收加工**] 春、夏季采收,鲜用或晒干。

[**化学成分**] 叶含芸香甙(rutin),槲皮素(quercetin)[1],紫穗槐茂酚(amorphastibol)[2],紫穗槐螺酮(amorphispironone),灰叶素(tephrosin),紫穗槐醇甙元(amorphigenin),12α-羟基紫穗槐醇甙元(12α-hydroxyamorphygenin),12α-羟基圆锥黄檀醇(12α-hydroxydalpanol)[3]。果实含灰叶素,11-羟基灰叶素(11-hydroxytephrosin),左旋6-羟基-6α,12α-去氢-α-异灰叶素(6-hydroxy-6α,12α-dehydro-α-toxicarol),3-O-去甲紫穗槐醇甙元(3-O-demethylamorphigenin),7,4′-二甲氧基异黄酮(7,4′-dimethoxyisoflavone),5,7-二羟基-8-牻牛儿基黄烷酮(5,7-dihydroxy-8-geranylflavanone),紫穗槐醇甙元-β-D-葡萄糖甙(amorphigenin-β-D-glucoside),12α-羟基紫穗槐醇甙(12α-hydroxyamorphin)[4],水化紫穗槐醇甙(amorphol)[5]。成熟的果实中含甘油脂(glyceride),挥发油(essential oil)[6],紫穗槐醇甙(amorphin)[7],6α,12α-去氢鱼藤素(6α,12α-dehydrodeguelin),7,2′,4′,5′-四甲氧基异黄酮(7,2′,4′,5′-tetramethoxyisoflavone)[8],少量7,8-去氢紫穗槐醇甙元(7,8-dehydroamorphigenin),紫穗槐醇甙元(amorphigenin),水化紫穗槐醇(amorphigenol)[9],22,23-二氢紫穗槐醇甙元(22,23-dihydroamorphigenin)[10],6α,12α-去氢-α-异灰叶素(6α,12α-dehydro-α-toxicarol)[11],α和β-蒎烯(pinene),柠檬烯(limonene),龙脑(borneol),桉叶素(cineol),乙酸芳樟醇酯(linalyl acetate),芳樟醇(linalool),松油醇(terpineol)[12],紫穗槐果素(amorfrutin)A、B[13],对-甲基异丙基苯(*p*-cymol),松油烯-4-醇(terpinen-4-ol),α-松油醇(α-terpineol)[14],种子的粗油中类脂成分为三酰甘油(triglycerid)占75%,甾醇酯(esterified sterols)占14%,磷脂(phospholipid)占3.08%,游离甾醇占4.4%,游离脂肪酸占3.77%,其中游离脂肪酸含76.21%亚油酸(linoleic acid),9.92%棕榈酸(palmitic acid),5.07%硬脂酸(stearic acid)及少量油酸(oleic acid),亚麻酸(linolenic acid),棕榈油酸(palmitoleic acid),花生酸(arachidic acid)[15]。种子的类脂中含大量磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)[16]。种子中含脂溶性维生素:维生素E,维生素D_3,维生素K_3,维生素A[17],鱼藤酮(rotenone)[18],紫穗槐醇甙[19],紫穗槐醇甙元[20],紫穗槐醇甙元-β-D-葡萄糖甙[21],5,7-二羟基-8-牻牛儿基-4-黄烷酮(5,7-dihydroxy-8-geranylflavan-4-one)[22],芹菜素-5-葡萄糖甙(apigenin-5-glucoside)[23],6α,12α-去氢-α-异灰叶素[24],根中含紫穗槐醌(amorphaquinone),刺芒柄花素(formononetin),芒柄花甙(ononin),紫藤甙(wistin),紫穗槐醇甙元[25],根皮中含紫穗槐宁(amorinin)[26],紫穗槐灵(amorilin),紫穗槐辛(amorisin),紫穗槐亭(amoritin)[27],紫穗槐定(amoradin),紫穗槐地辛(amoradicin)[28],紫穗槐醇甙[29],还含有鱼藤酮,12α-羟基鱼藤酮(12α-hydroxyrotenone),12α-羟基紫穗槐醇甙元(12α-hydroxyamorphigenin)等鱼藤酮类物质[30]。紫穗槐中还含有阿佛洛莫生(afrormosin),8-甲基巴拿马黄檀异黄酮(8-methylretusin),圆锥黄檀醇(dalpanol),6′-O-D-β-吡喃葡萄糖基圆锥黄檀醇(6′-O-D-β-glucopyranosyldalpanol)[31]。

[**药性**] 味微苦,性凉。

[**功能与主治**] 清热解毒,祛湿消肿。主治痈疮,烧伤,烫伤,湿疹。

[**用法用量**] 外用:适量,捣烂敷;或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Rozsa Z, et al. C A, 1982, 97: 212664x
[2] Kemal M, et al. J Nat Prod, 1979, 42(5): 463
[3] Terada H, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(1): 187
[4] Somleva T, et al. Planta Med, 1985, (3): 219
[5] Kasymov A U, et al. C A, 1975, 82: 82953t
[6] Gildemeister E, et al. Sci Papers High Inst of Food Technol Plovdiv Bulgaria, 1962, 区: 84
[7] Acree F, et al. J Org Chem, 1943, 8: 572
[8] Ognyanov I, et al. Planta Med, 1980, 38(3): 279

[9] Kassimov A U, et al. Chem Nat Compds USSR, 1970:197
[10] Kassimov A U, et al. Chem Nat Compds USSR, 1971:194
[11] Gombos M, et al. C A, 1978, 89:175036f
[12] Ganchev G, et al. C A, 1984, 101:207581q
[13] Mitscher L A, et al. Phytochemistry, 1981, 20(4):781
[14] Gombos M, et al. C A, 1979, 90:36621a
[15] Lee Y, et al. C A, 1978, 89:20318a
[16] Li Bom Sum, et al. C A, 1977, 87:116619j
[17] Li Bom Sun, et al. C A, 1975, 83:4085t
[18] Moore P R, et al. Agr Expt Sta Rpt, 1937:115
[19] Sobiczewska H, et al. C A, 1972, 77:39315w
[20] Kasymov A U, et al. C A, 1972, 77:85584f
[21] Li Bom Sun, et al. C A, 1976, 84:79623w
[22] Roisch J, et al. C A, 1981, 94:156699m
[23] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要(第二册).第1版.上海科学技术出版社,1991:92
[24] Roisch J, et al. C A, 1976, 84:161763a
[25] Shibata H, et al. C A, 1979, 90:200293t
[26] Rozsa Z, et al. Phytochemistry, 1982, 21(7):1827
[27] Rozsa Z, et al. C A, 1982, 97:178757t
[28] Rozsa Z, et al. C A, 1982, 97:212664x
[29] Sobiczewska H, et al. C A, 1972, 77:39315w
[30] Hohmann J, et al. C A, 1983, 99:85141p
[31] Li L P, et al. J Nat Prod, 1993, 56(5):690

2957 阴阳豆 Yinyangdou
《天目山药用植物志》

[异名] 野扁豆《天目山药用植物志》,野黄豆、小山豆根《湖南药物志》,银豆、鸟豆(浙江)。

[来源] 为豆科植物三籽两型豆的全草或根。

[原植物] 三籽两型豆 *Amphicarpaea trisperma* Baker 又名:野毛扁豆《中国高等植物图鉴》。

一年生缠绕藤本。分枝多,全株有毛。茎纤细,长 80～100cm,被逆向斜生淡褐色粗毛。三出复叶,互生;总叶柄长 2～5cm;托叶卵圆形或菱状卵圆形;顶生小叶菱状卵形或卵形,长 4～7.5cm,宽 2.5～3.5cm,先端钝或锐,基部圆形或略为宽楔形,两面疏被伏贴毛,叶纸质,小叶柄长 0.5～1.4cm,小托叶细小;侧生小叶几无柄,斜卵形。花二型,下部有单生无瓣而能育的花,但通常为 3～5 朵花排成腋生总状花序;苞片卵形,具纵脉,有柔毛,小苞片披针形,2 枚;萼筒状,萼齿 5,不整齐;花冠白色或淡紫色,长 11～14mm,旗瓣倒卵形,先端圆,基部有耳,翼瓣椭圆形,先端圆,基部有耳,龙骨瓣椭圆形,一侧稍凹入,有爪;雄蕊 10,二体;子房有毛。荚果长线形,扁平,长 2～3cm,有毛,尤以腹线为密,先端有短尖,表面有黑色网纹。种子 3,长圆状肾形,红棕色,有黑色斑纹。花期 7～9 月,果期 9～11 月。

三籽两型豆

生在丛林边缘。分布于我国东北、华北及黄河中下游、长江中下游各地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[药性] 味苦、淡,性平。

《湖南药物志》:"苦淡,平。"

[功能与主治] 消食,解毒,止痛。主治消化不良,体虚自汗,盗汗,各种疼痛,疮疖。

《湖南药物志》:"消食,解毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。

[附方] 1. 治体虚自汗、盗汗 (三籽两型豆)全草 30g,糯稻根 30g,大枣 30g。水煎服。

2. 夏季预防疮疖,治孕妇生疮疖 (三籽两型豆)全草 30g,合萌 30g。水煎服。

3. 治消化不良 (三籽两型豆)根研粉,开水冲服 6g,每日 2 次;或全草 30g,水煎服。(1～3 方出自《湖南药物志》)

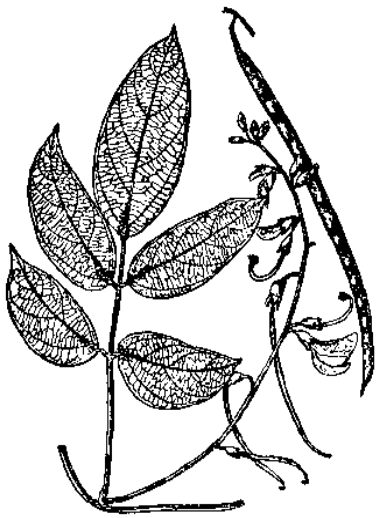
2958 肉色土圈儿 Rousetuluaner
《广西药用植物名录》

[品种考证] 本品以"山红豆花"之名载于《植物名实图考》蔓草类。云:"山红豆花生云南山中,叶蔓如紫藤而细,小花如豆花,色红。"所述及附图均与本种一致。

[来源] 为豆科植物肉色土圈儿的根。

[原植物] 肉色土圈儿 *Apios carnea* (Wall.) Benth. ex Baker [*Cyrtotrophia carnea* Wall.] 又名:山红豆花《植物名实图考》,野豆子《广西药用植物名录》。

藤本。茎细长,幼时有毛。奇数羽状复叶,互生;叶柄长 5～10cm;小叶 5,稀 3,椭圆形,长 8～10cm,宽 4～5cm,先端急尖,基部近圆形,膜质。总状花序腋生,长约 30cm;苞片和小苞片小,线形,长约 3mm,早落;萼钟状,二唇形,无毛,萼筒长 5mm,萼齿三角形,与萼筒几等长;花冠淡紫红色,长约 2cm,旗瓣椭圆形,宽约 1cm,翼瓣倒卵形,龙骨瓣狭窄线形,宽 3～4mm,弯曲成半圆形;雄蕊 10,二体,花药长圆形;子房无毛,花柱弯曲成圆形或半圆形,柱头头状。荚果线状,长约 11cm,宽约 0.5cm,无毛,有网纹。种子多数,肾形,黑褐色,光亮。花期 8～9 月,果期 9～10 月。


肉色土圈儿

生于海拔 1 600～2 400m 的沟边杂木林中或溪边路旁。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 清热解毒，利气散结。主治咽喉肿痛，腰痛。

《中药通报》(1983,(6):13)："强筋补肾，治肾虚腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。

2959 菊架豆 Juladou 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物丽江土圏儿的根。

[原植物] 丽江土圏儿 *Apios delavayi* Franch.　又名：云南土圏儿《西藏植物志》。

多年生缠绕草本，幼时疏被短柔毛。奇数羽状复叶，对生，有柄；小叶 5～7 枚，卵状披针形，长 3～8cm，宽 1.7～3cm，纸质，上面疏被短粗毛，下面仅沿脉疏被毛，顶端尾状渐尖，基部圆形或阔楔形。花稀疏排成腋生的总状花序，在序轴膨大的节上有花 1～3 朵；萼钟状，外面被极短的柔毛，萼齿上部 2 枚全部联合，下部的 3 枚通常联合；花冠黄白色或有时旗瓣或翼瓣带淡红色；雄蕊 10，二体。荚果线形，长 10～12cm，宽约 0.5cm，成熟时无消。种子多数。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

生于海拔 2 100～2 900m 的林下或灌丛中。分布于云南、西藏。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，止咳。主治咽喉肿痛，感冒咳嗽，百日咳，瘰疬，痈肿，黄水疮。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

2960 土圏儿 Tuluaner 《救荒本草》

[异名] 地栗子《救荒本草》，土子、土蛋《贵州民间草药》，九牛子(江西《草药手册》)。

[释名] 本品根圆如卵，诸名皆喻此形。圏，圆形之名，音义均与卵相同。

[品种考证] 土圏儿始载于《救荒本草》，云："细茎延蔓而生，叶似绿豆叶，微尖艄，每三叶攒生一处，根似土瓜儿根，微甜。"观察其附图，特征与今豆科植物土圏儿相符合。

[来源] 为豆科植物土圏儿的块根。

[原植物] 土圏儿 *Apios fortunei* Maxim.　又名：九子羊(中国高等植物图鉴)。

多年生缠绕草本。有球状块根；茎有稀疏白色短毛。奇数羽状复叶，总叶柄长 6～8cm，有毛；托叶及小托叶早落；小叶 3～7 枚，卵形或宽披针形，长 3～7cm，宽 1.5～4cm，先端急尖，有短尖头，基部圆形。总状花序腋生，长 6～26cm，苞片及小苞片线形，有白色短毛；花萼为二唇形，无毛；花冠蝶形，绿白色，龙骨瓣最长，卷成半圆形，旗瓣圆形，翼瓣最短，长圆形；雄蕊 10，二体；子房无柄，疏被短柔毛，花柱卷曲成半圆形。荚果线形，扁平，长 8～15cm，宽约 0.6cm。种子多数。花期 6～8 月，果期 9～10 月。

生于潮湿的山坡上、灌丛中或田埂上。分布于陕西、甘肃、江苏、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖气候，低山和平坝均可栽种。土壤以肥沃、深厚、疏松的夹沙土较好。

栽培技术　用块根繁殖。在冬季收获时把小的块根做种，随挖随栽。先整地开 1.3m 宽的高畦。按行窝距各约 33cm 开窝，深 1～1.5cm，每窝栽块根 2～3 个，施人畜粪水或土杂肥后，盖土与畦面齐平。

土圏儿

田间管理　栽后苗高 5～6cm 时除草、松土，追施人畜粪水 1 次，苗高 30cm 时进行第 2 次，并插放支柱，以供攀援。由于采挖时留有小块根在土里，可继续生长，故在冬季收获时要施人畜粪水或土杂肥 1 次，促使以后生长更好。

[采收加工] 在栽后二三年冬季倒苗前采收块根，挖大留小，可连年收获。块根挖出后，晒或炕干，撞去泥土即可。亦可鲜用。

[药材及产销] 土圏儿 Radix Apioris fortunei　产于湖北、湖南、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈扁长卵形，长约 2.2cm，直径约 1.2cm，根头部有数个茎基或茎痕，基部稍偏斜，并有支根或支根痕。表面棕色，不规则皱缩，具须根痕。质轻而较柔韧，易折断，断面粗糙。味微苦涩，微有豆腥气。

[化学成分] 根含淀粉、生物碱[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为不规则的类圆形片状，肉质，具粉性。表面类白色或暗黄色，周边黄褐色或土棕色。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，微苦，性平。

1.《救荒本草》："味甜。"

2.《贵州民间药物》："性平，味甘、微苦。"

3.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

4.《浙江药用植物志》："甘，平。"

5.《福建药物志》："甘，平，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳祛痰。主治感冒咳嗽，咽喉肿痛，百日咳，乳痈，瘰疬，无名肿毒，毒蛇咬伤，带状疱疹。

1.《贵州民间药物》："散积，理气，补脾。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，化痰止咳。主治百日咳，感冒咳嗽，咽喉肿痛；外用治毒蛇咬伤，疮疡肿毒。"

3.《福建药物志》："主治感冒，小儿惊风，百日咳，带状疱

疹。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量鲜品，捣烂敷；或酒、醋磨汁涂。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。

[附方] 1. 治小儿感冒，百日咳　土圈儿 12g，鸡胆汁 2 只，水煎取汤加蜂蜜适量温服。(《中国民间生草药原色图谱》)

2. 治咽喉肿痛　(土圈儿)块根 1 个，磨汁服。

3. 治疖毒　(土圈儿)块根煨熟，加食盐捣烂外敷；或用鲜块根适量，磨白酒外涂，随干随涂。(2～3 方出自《浙江药用植物志》)

4. 治毒蛇咬伤　(土圈儿)15～30g，捣烂敷伤口。如蕲蛇、银环蛇咬伤，加生半夏、生南星、蒲公英各 15g，捣烂外敷。(《全国中草药汇编》)

5. 治痛经　(土圈儿)块根 15～30g，去皮切片，加黄酒蒸汁，饭后服。(《天目山药用植物志》)

6. 治瘰疬　土圈儿 30～60g，海带 9g，海藻 9g，玄参 9g，鸡蛋 3 枚，水煎连蛋服。(《湖南药物志》)

7. 治疝气　土子 30g，小茴 6g。煎水服。(《贵州民间药物》)

[现代临床研究] 治疗百日咳　鲜土圈儿 10g，洗净切碎，放入碗中，加糖或蜂蜜 15～20g，水适量，放锅中蒸 30min 左右，取汁或连渣分 3 次 1d 内服完(3 岁以下幼儿减半)。或预先配制成糖浆备用。治疗 144 例，痊愈(痉咳停止，逐渐由轻度干咳而终止)68 例(47.3%)，好转(痉咳次数减少 2/3 左右或明显减轻)63 例(43.7%)，无效 13 例(占 9%)。见效最快在服药后 3d，最迟约需 8d 左右。服药期间未见不良反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：400

现代临床研究

[1] 宁波医学院附属医院. 浙江医学，1961，(1)：19

2961 落花生 Luohuasheng
《滇南本草图说》

[异名] 花生《酉阳杂俎》，落花参《滇南本草》，番豆、土露子《物理小识》，长生果《本经逢原》，落地生《刘启堂经验秘方》，及地果《南城县志》。

[释名] 本品果实由子房柄伸长入地后长成，似花落地而成，故有落花生之名。最早产于国外，荚果如豆，而有番豆之名。土露子、地果，均言其长于土中也。《南越笔记》云：“以清微有参气，亦名落花参。”

[品种考证] 《福清县志》载：“出外国，昔年尤之，蔓生园中，花谢时，其中心有丝垂入地结实，故名。一房可二三粒，炒食味甚香美。”《汇书》载：“近时有一种名落花生者，茎叶俱类豆，其花亦似豆花而色黄，枝上不结实，其花落地即结实于泥土中，亦奇物也。实亦似豆而稍坚硬，炒熟食之，作松子之味，此种皆自闽中来。”《物理小识》载：“番豆名落花生、土露子，二三月种之，一畦不过数子。行枝如蔊菜、虎耳藤，横枝取土压之，藤上开花，丝落土成实，冬后掘土取之。壳有纹，豆黄白色，炒熟甘香似松子味。”又云：“番豆花透空入土结豆，当通润脏腑。”《本经逢原》云：“长生果产闽地，花落土中即生，从古无此，近始有之。”《调疾饮食辨》记载：“二月下种，自四月至九月，叶间接续开细黄花。谢长寸许，柔弱如丝。花落后，节间另出一小茎，如棘刺，钻入土中，生子，有一节、二节者，有三四节者。或离土远或遇天旱，上干其刺不能入土即不能结子。”以上记载中，所述茎叶俱类豆，其花亦似豆花，花丝入地，结实于泥土中等特点，均与今落花生一致。

[来源] 为豆科植物落花生的成熟种子。

[原植物] 落花生 *Arachis hypogaea* L.　又名：番果《现代实用中药》。

一年生草本。茎高 30～70cm，匍匐或直立，有棱，被棕黄色长毛。偶数羽状复叶，互生；叶柄长 2～5cm，被棕色长毛；托叶大，基部与叶柄基部连生，披针形，长 3～4cm，脉纹明显。小叶通常 4 枚，椭圆形至倒卵形，有时为长圆形，长 2～6cm，宽 1～2.5cm，先端圆或钝。花黄色，单生或簇生于叶腋，开花期几无花梗；萼管细长，萼齿上面 3 个合生，下面 1 个分离成二唇形；花冠蝶形，旗瓣近圆形，宽大，翼瓣与龙骨瓣分离；雄蕊 9，合生，1 个退化，花药 5 个长圆形，4 个近于圆形；花柱细长，柱头顶生，疏生细毛，子房内有 1 至数个胚珠，胚珠受精后，子房柄伸长至地下，发育为荚果。荚果长椭圆形，种子间常缢缩，果皮厚，革质，具突起网脉，长 1～5cm。种子 1～4 颗。花期 6～7 月，果期 9～10 月。

落花生

全国各地均有栽培。

[采收加工] 秋末挖取果实，剥去果壳，取种子，晒干。

[药材及产销] 落花生 Semen Arachidis Hypogaeae　我国大部分地区均产。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子短圆柱形或一端较平截，长 0.5～1.5cm，直径 0.5～0.8cm。种皮棕色或淡棕红色，不易剥离，子叶两枚，类白色，油润，中间有胚芽。气微，味淡，嚼之有豆腥味。

[化学成分] 花生的种子含卵磷脂(lecithine)，氨基酸，如 γ-亚甲基谷氨酸(γ-methylene glutamic acid)[1]，γ-氨基-α-亚甲基丁酸(γ-amino-α-methylene butyric acid)[2]，又含嘌呤(purine)[3]，生物碱，如花生碱(arachine)，甜菜碱(betaine)，胆碱(choline)[1,3]。种子所含维生素有维生素 B 族中的维生素(vitamin) B_1，泛酸(pantothenic acid)，生物素(biotin)[3]和维生素 C[4]。种子中还含甾醇，已确证的有 β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)[5]，豆甾醇(stigmasterol)，胆甾醇(cholesterol)，24-亚甲基胆甾醇(24-methylene cholesterol)[6]，另含木聚糖(xylan)

和葡萄甘露聚糖(glucomannan)[7]，微量元素铬、铁、钴、锌等[8]。

[药理] 1. 对血凝的影响　曾有较多报告服用花生对多种血凝障碍患者的出血有不同程度的缓解效果，如血友病、血小板减少性紫癜等，但对严重出血患者疗效差。从花生米中分得一种胰蛋白酶抑制剂，其延缓纤维蛋白溶解的活性较从大豆中分得者为强，于大剂量时还能延缓凝血酶生成。曾有动物实验表明，花生水溶液静注，可使犬凝血时间及再钙化时间缩短，血浆对肝素的耐受力提高，并促进凝血酶元活性和血栓形成，对于纤维蛋白溶解活性明显受抑制或纤维蛋白原浓度显著低下的血液，还能增进其第Ⅸ及第Ⅷ因子含量。但也有一些报告指出，花生于体外无促血凝作用[1]。

2. 细胞凝集作用　从花生中提得的花生凝集素能使经神经氨酸酶处理的红细胞凝集，也能使胸腺细胞、急性淋巴细胞性白血病细胞凝集，对于胸腺细胞的凝集能力以对小鼠者最强，人次之，对豚鼠者较弱。以花生凝集素凝集试验可将胸腺细胞分为两个亚群，反映胸腺细胞分化的程度，呈阳性者为幼稚T细胞，呈阴性者是成熟或接近成熟的T细胞[2]。

[药性] 味甘，性平。归脾、肺经。

1.《滇南本草》："味甘，热，无毒。"

2.《滇南本草图说》："味甘，寒，无毒。"

3.《本经逢原》："甘，温，无毒。"

4.《本草从新》："辛甘而香。"

5.《食物宜忌》："性平，味甘。"(引自《纲目拾遗》)

6.《本草求真》："专入脾、肺。味甘而辛，体润气香，性平无毒。"

[功能与主治] 健脾养胃，润肺化痰。主治脾虚不运，反胃不舒，乳妇奶少，脚气，肺燥咳嗽，大便燥结。

1.《滇南本草》："盐水煮食，治肺痨。""炒用燥火行血，治一切腹内冷积肚疼。"

2.《滇南本草图说》："补中益气。""盐水煮食养肺。"

3.《本草备要》："补脾润肺。"

4.《本经逢原》："能健脾胃，饮食难消运者宜之。"

5.《医林纂要·药性》："和脾，醒酒，托痘毒。"

6.《药性考》："生研用下痰，炒熟用开胃醒脾，滑肠，干咳者宜餐，滋燥润火。"

7.《纲目拾遗》："多食治反胃。"

8.《现代实用中药》："甘温养胃，调气耐饥，润肺补脾。""炒熟果肉供食用，有营养作用，治脚气及妇人乳汁缺乏。"

9.《河北中草药》："有润燥祛痰的作用，多用于痰嗽(生用)，大便燥结。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～100g；生研冲汤，每次10～15g；炒熟或煮熟食，30～60g。

[使用注意] 体寒湿滞、肠滑便泄者慎服。

1.《滇南本草》："生用，水泻。""小儿不宜多食，生虫变为疳疾(积)，忌之。"

2.《滇南本草图说》："多则滞气。""炒食动火，小儿多食则生疳疾(积)。"

3.《纲目拾遗》："然其性能动火生痰，常人只宜少吃。""近见人以花生入糖汤煮，浸酱油入素供，更为生痰，老人尤不宜多食。""凡被马踢伤者，忌服花生，服之疮愈增痛。"

[附方] 1. 治久咳，秋燥，小儿百日咳　花生(去嘴尖)，文火煎汤调服。(《杏林医学》)

2. 治脚气　生花生肉(带衣用)100g，赤小豆100g，红皮枣100g。煮汤，1日数回饮用。(《现代实用中药》)

3. 治妊娠水肿、羊水过多症　花生125g，红枣10粒，大蒜1粒。水炖至花生烂熟，加红糖适量服。(《福建药物志》)

4. 治乳汁少　花生米90g，猪脚一条(用前腿)。共炖服。(《陆川本草》)

5. 治四日两头疟　炒熟花生，每日食一二两，不半日而愈。(《纲目拾遗》)

[药论] 1. 论花生体润质滑，常人不宜多食，体寒湿滞者不宜食　黄宫绣："按书言此香可舒脾，辛可润肺，果中佳品，诚佳品也。然云炒食无害，论亦未周。盖此气味虽纯，既不等于胡桃肉之热，复不类乌芋、菱角之凉，食则清香可爱，适口助茗，最为得宜。第此体润质滑，施于体燥坚实则可，施于体寒湿滞，中气不运，恣啖不休，保无害脾滑肠之弊乎？仍当从其体气以为辨别，则得之矣。"(《本草求真》)

2. 论生花生化痰，炒花生生痰　赵学敏："玉神庵尼清慧言：花生，人云服之生痰。有一大家妇咳嗽痰多，医束手不治。庵尼云上劝服花生，每日食二三两，渐觉稀少，不半年，服花生二十余斤，咳嗽与痰喘皆除，想亦从治之法也。童鹿葊言：花生本有涤痰之功，予家凡患咳嗽，止用生花生去壳膜，取净肉，冲汤服，痰嗽自安。岂非化痰之功，善于瓜蒌、贝母。世俗以火炒食，反能生痰。"(《纲目拾遗》)

[集解] 《南越笔记》："落花生，草本，蔓生，种者以沙压横枝，则蔓上开花，花吐成丝而不成荚，其荚乃别生根茎间，掘沙取之，壳长寸许，皱纹，中有实三四，似蚕豆，味甘，以清微有参气，亦名落花参。凡草木之实，皆成于花，此独花自花，荚自荚。花不生荚，荚不带花，亦异甚。"(引自《植物名实图考长编》)

参考文献

化学成分

[1] 最新和汉药用植物(日). 1959:224

[2] Fowden L, et al. C A, 1954, 48:1488h

[3] 苏联药用植物图谱(俄). 1962:46

[4] Mishra S N, et al. C A, 1988, 108:74318e

[5] Kaihara H, et al. C A, 1989, 110:21114v

[6] Paulette D, et al. C A, 1967, 67:105951x

[7] Markham K R, et al. C A, 1979, 91:137145z

[8] Jimba B, et al. C A, 1990, 113:22312g

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2322

[2] 顾本清, 等. 山东医学院学报, 1983, (1):16

2962 花生油 Huashengyou (《纲目拾遗》)

[异名] 果油(《食物考》)，落花生油(《纲目拾遗》)。

[来源] 为豆科植物落花生 *Arachis hypogaea* L. 的种子榨出之脂肪油。

[原植物] 参见"落花生"条。

[药材及产销] 花生油 Oleum Arachidis　全国大部分地区均产，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为淡黄色的澄明液体；有类似落花生种子的香气，味淡。本品在乙醇中极微溶解，与乙醚、氯仿、石油醚能任意混合。

本品相对密度为0.911～0.918，折光率为1.469～1.472，碘价为84～100，皂化价为185～195，酸价不大于3，脂肪酸的凝点为26～32℃。

[化学成分] 花生油的脂肪酸组成主要有棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，亚油酸(linoleic acid)，花生酸(arachidic acid)，山萮酸(behenic acid)，油酸(oleic acid)，二十碳烯酸(eicosenoic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)等[1]。花生

油中还含有特殊嗅味的成分：己醛(hexanal)，γ-丁内酯(γ-butyrolactone)，壬醛(nonanal)，苯甲醛(benzaldehyde)，苯甲醇(benzyl alcohol)，2-甲氧基-3-异丙基吡嗪(2-methoxy-3-isopropylpyrazine)[2]；芳香成分：1，2，3-三甲基环戊烷(1，2，3-trimethylcyclopentane)，1-乙基-3-甲基环戊烷(1-ethyl-3-methylcyclopentane)，4-乙基-2-甲氧基苯酚(4-ethyl-2-methoxyphenol)，4-甲氧基苯酚(4-methoxyphenol)，3-(1，1-二甲基乙基)苯酚[3-(1，1-dimethylethyl)phenol]，2，3，5-三甲基吡嗪(2，3，5-trimethylpyrazine)，2-甲基-5-丙烯基吡嗪(2-methyl-5-propenylpyrazine)，糠酸甲酯(methyl furoate)，3，5-二乙基-2-甲基吡嗪(3，5-diethyl-2-methylpyrazine)，2-乙酰基吡咯[1-(1H-pyrrole-2-yl)ethanone]，2，4-二甲基噻唑(2，4-dimethylthiazole)，2，5-二甲基噻唑(2，5-dimethylthiazole)，5-甲基-2-糠醛(5-methyl-2-furfural)，2-己基呋喃(2-hexylfuran)，3-己基呋喃(3-hexylfuran)，2-乙酰基-5-甲基呋喃(2-acetyl-5-methylfuran)，2，3-二氢苯并呋喃(2，3-dihydrobenzofuran)[3]。芳香成分的总量约19.77mg/kg，最主要的成分为吡嗪类化合物，含量12.33mg/kg，占花生油芳香成分总量的61.81%，其中2，6-二甲基吡嗪(2，6-dimethylpyrazine)最为重要，含量为3.92mg/kg，占芳香成分总量的19.83%；次要的成分为呋喃化合物，其中2，3-二氢苯并呋喃含量为1.61mg/kg，占芳香成分总量的8.14%[3]。另含维生素(vitamin) E[4]。

[药理]　用花生油每日皮下注射1次(0.05ml/100g)，共3d，可使大鼠的甲状腺轻度肿大，甲状腺摄碘率增高。花生油的水气蒸馏液有微弱的抑菌作用。在大鼠的实验性动脉粥样硬化的复制中，如以花生油配合其他高胆甾醇饲料，可使主动脉产生与人近似的"动脉粥样变"，如以牛油代替花生油，则常产生血栓，病变与人不相似[1]。

[药性]　味甘，性平。

《食物考》："甘平气腥。"

[功能与主治]　润燥滑肠去积。主治蛔虫性肠梗阻，胎衣不下，烫伤。

1.《食物考》："滑肠下积，臧腑疲生。"

2.《福建药物志》："润燥滑肠。""治蛔虫性肠梗阻，胎衣不下，烫伤。"

[用法用量]　内服：60～125g。外用：适量，涂抹。

[附方]　1. 治蛔虫性肠梗阻　花生油60ml，葱头9g，炖服；继用凤尾草30g，水煎，冲玄明粉15g服。

2. 治烫伤　花生油500ml(煮沸待冷)，石灰水(取熟石灰粉500g，加冷开水1 000ml，搅匀静置，滤取澄清液)500ml，混合调匀。涂抹患处。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Taira H, et al. C A, 1985, 102: 183982p

[2] Fischer K H, et al. C A, 1982, 97: 71091u

[3] Cheng C Y, et al. C A, 1990, 112: 177194y

[4] Xia X M, et al. C A, 1987, 107: 76252g

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2326

1963 花生衣 Huashengyi 《全国中草药汇编》

[异名]　落花生衣(山东、河南)，花生皮(通称)。

[来源]　为豆科植物落花生 *Arachis hypogaea* L. 的种皮。

[原植物]　参见"落花生"条。

[采收加工]　在加工油料或制作食品时收集红色种皮，晒干。

[化学成分]　花生衣中含β-谷甾醇(β-sitosterol)，山萮酸(behenic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，二十四烷酸(lignoceric acid)，胡萝卜甙(daucosterin)，木犀草素(luteolin)，香草酸(vanillic acid)，5，7-二羟基色酮(5，7-dihydroxychromone)，红车轴草素(pratensein)，金圣草素(chrysoeriol)，圣草酚(eriodictyol)，芹菜素(apigenin)，D-葡萄糖(D-glucose)，大豆皂甙(soyasaponin) Ⅰ和硝酸钾(KNO_3)[1]，无色矢车菊素(leucocyanidin)，无色飞燕草素(leucodelphinidin)[2]。

[药理]　花生衣能使血友病患者的凝血时间缩短至正常，优球蛋白溶解时间明显延长，血浆再钙化时间缩短，血浆凝血致活酶活性增强，血栓弹性增加；服用花生衣可使正常人、正常家兔或高脂饮食家兔纤维蛋白溶解活性明显降低，认为可能主要与其能抗纤维蛋白溶解有关[1]。以花生衣中分得2个蛋白组分在体外均无促凝活性，均不能使复钙时间和凝血酶原时间缩短，也不能改善缺少第Ⅶ、Ⅸ因子血浆的凝血时间[2]。

[药性]　味甘、微苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："甘、微苦、涩，平。"

[功能与主治]　凉血止血，散瘀。主治血友病，类血友病，血小板减少性紫癜，手术后出血，咳血，咯血，便血，衄血，子宫出血。

1.《全国中草药汇编》："止血，散瘀，消肿。主治血友病，类血友病，原发性及继发性血小板减少性紫癜，肝病出血，术后出血，癌肿出血，胃、肠、肺、子宫出血。"

2.《福建药物志》："凉血止血。治血小板减少性紫癜。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

[附方]　1. 治疗血小板减少性紫癜　①花生衣60g，冰糖适量。水炖服。(《福建药物志》)　②花生衣30g，大、小蓟各60g。煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治血小板减少性紫癜，鼻衄，齿龈出血等症　①宁血糖浆(生花生衣500g，制成1 000ml)，每次10～20ml(每1ml含生药0.5g)，每日3次。②花生衣片，每片0.3g。每次服4～6片，每日3次。饭后服用，儿童酌减。(《全国中草药汇编》)

[现代临床研究]　1. 治疗各种出血症　将落花生衣制成100%注射液。一般少量出血症，每日肌内注射1～2次，每次2～5ml，通常在1～2d内即可收到止血效果。严重大出血可行静脉注射，每日1～2次，每次20～40ml，在数小时至12h内即可止血。曾使用于内、儿、外、妇产科等出血症285例，80%以上病例都获得较满意的止血效果，尤其是对血友病，原发性及继发性血小板减少性紫癜，肝病出血，手术后出血，癌肿出血及胃、肠、肺、子宫等内脏出血的止血效果更为明显[1,2]。

2. 治疗慢性气管炎　取落花生衣60g，加水煎约10h以上，浓缩到100ml，加糖适量，每日2次分服，10d为1疗程。治疗407例，近期控制8例，显效74例，好转230例，无效95例[3]。

3. 治疗冻伤　将花生皮炒黄，研成细粉。每50g加醋100ml调成浆状，另取樟脑1g，用少量酒精溶解后加入调匀。涂于冻伤处厚厚一层，用布包好。治疗50余例，一般2～3d即愈[4]。

参考文献

化学成分

[1] Matsuura S, et al. C A, 1984, 100: 32185p

[2] 苏联药用植物图谱(俄), 1962: 46

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2322

[2] 胡纫秋, 等. 药学通报, 1988, 23(9): 527

现代临床研究
[1] 江苏·常州卫生,1971,(2):4～7
[2] 山东·烟台医药通讯,1972,(3):26
[3] 河南省开封市卫生局.医药卫生科技资料选编.1972:70
[4] 中国人民解放军北京军区后勤部卫生部.医疗卫生技术革新资料选编.1970:12

2964 花生壳 Huashengke 《全国中草药汇编》

[来源] 为豆科植物落花生 *Arachis hypogaea* L. 的果皮。

[原植物] 参见"落花生"条。

[采收加工] 剥取花生时收集荚壳,晒干。

[化学成分] 花生壳中含β-谷甾醇(β-sitosterol),木犀草素(luteolin),胡萝卜甾醇(daucosterol)[1]和果胶(pectin)[2]。

[药理] 1. 降压作用 花生壳水提取液有显著降压作用,麻醉犬 8g/kg 静注可使血压下降 67%,作用维持时间 2h41min,麻醉猫静注或腹腔注射也有显著降压作用,2.5g/kg 灌服 5d 还可使大鼠血压明显下降。花生壳的醇提取液也有降压效果[1]。临床报告用花生壳治疗高血压症也有明显疗效[2,3]。

2. 降血脂和对微循环的影响 花生壳的多种制剂有明显的降血脂作用,花生壳水煎的喷雾干燥制剂 5g/kg 或 10g/kg 给药 7d,可使大鼠血清胆固醇含量明显下降[4]。临床服用花生壳制剂如花生壳水煎剂、花生壳浸膏也有明显降血脂作用[4,5]。此外,花生壳制剂还有抑制心肌、减慢心率、扩张小动脉、改善微循环等作用[6]。

3. 毒性 花生壳毒性很小,花生壳水或醇提取液给小鼠腹腔注射 40g/kg 不引起死亡[1]。

[药性] 味淡、涩,性平。

《全国中草药汇编》:"淡、涩,平。"

[功能与主治] 化痰止咳,降压。主治咳嗽气喘,痰中带血,高胆固醇血症,高血压。

1.《全国中草药汇编》:"敛肺止咳。主治久咳气喘,咳痰带血。"

2.《福建药物志》:"消积行滞。""治高胆固醇血症,高血压。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。

[现代临床研究] 治疗高胆固醇血症 将病人分 2 组:第 1 组服花生壳制剂,起初用干花生壳 120g 水煎,每日 1 剂(14 例),后改用脉通灵片剂(每片含干花生壳 0.2g),每日 3 次,每次 5 片(21 例)。第 2 组服益寿灵和脉通,益寿灵每日 3 次,连服 1 月;脉通每日 3 次,每次 1 粒,连服 1 月(共 50 例)。两组均采取综合性疗养,低脂低胆固醇饮食。住院诊断为动脉硬化或合并其他疾病,均有不同程度血胆固醇增高。第 1 组服药 6～82d,平均 31.3d,治疗前血胆固醇平均为 7.209mmol/L(277.3mg%),卵磷脂 77.657mmol/L(240.5mg%);治疗后血胆固醇平均为 6.367mmol/L(244.9mg%),卵磷脂 72.975mmol/L(226mg%),治疗后胆固醇平均降低 0.839mmol/L(32.3mg%),标准差为±38.07,$t=5.0$,$P<0.01$,差别非常显著。第 2 组服药 39～150d,平均 78.2d。治疗前胆固醇平均 6.562mmol/L(252.4mg%),卵磷脂 70.360mmol/L(217.9mg%);治疗后胆固醇平均 6.438mmol/L.(247.6mg%),卵磷脂 72.394mmol/L(224.2mg%)。血胆固醇平均下降 0.125mmol/L(4.8mg%),标准差 52.19,$t=0.6$,$P>0.05$,差别不显著。从降胆固醇的效果看,花生壳制剂组优于益寿灵、脉通组。以 6.5mmol/L(250mg%)为最高值,治后胆固醇降至正常者,花生壳制剂组 35 例中有 13 例(37.1%);益寿灵、脉通组 50 例中有 10 例(20.0%),仍似以花生壳制剂组为优。脉通灵服用期间(最长 82d)均未见明显副反应,部分病人见疲乏不愿动,四肢酸软无力,继续服药或加服维生素 B_1 后,这些症状自行消失[1]。

参考文献
化学成分
[1] Wei C H, et al. C A, 1981, 95:49262n
[2] Prnazarova U, et al. C A, 1991, 115:181755m
药理
[1] 戴家福,等.药学通报,1980,15(4):151
[2] 崔广陶.新医学,1976,7(8):404
[3] 傅健.新中医,1978,(2):14
[4] 上海第一医学院药学系药理生化教研组.中成药研究,1978,(4):21
[5] 广东从化温泉干部疗养院.新医学,1974,5(9):472
[6] 戴家福,等.药学通报,1980,15(5):201
现代临床研究
[1] 广东从化温泉干部疗养院.新医学,1974,5(9):472

2965 落花生枝叶 Luohuashengzhiye 《滇南本草》

[异名] 花生茎叶(通称)。

[来源] 为豆科植物落花生 *Arachis hypogaea* L. 的茎叶。

[原植物] 参见"落花生"条。

[采收加工] 夏、秋季采收茎叶,洗净,鲜用或切碎晒干。

[化学成分] 地上部分含多种挥发性成分,已确证的有 1-戊烯-3-醇(1-pentene-3-ol),己醇(1-hexanol),芳樟醇(linalool),α-松油醇(α-terpineol),牻牛儿醇(geraniol)[1]。花生叶中还含有阿魏酸(ferulic acid),对香豆酸(*p*-coumaric acid),马栗树皮素(esculetin),咖啡酸(caffeic acid),蒜立醇(pinitol),异槲皮甙(isoquercitrin),大豆皂甙(soyasaponin) Ⅰ和硝酸钾(KNO_3)[2]。

[药理] 1. 止血作用 花生茎叶细末悬液灌服 0.1g/kg 或 0.63g/kg 可显著缩短小鼠断尾出血时间和血凝时间,0.63g/kg还显著拮抗^{60}Co照射所致小鼠血小板数低下[1]。

2. 降压作用 花生叶醇提取物 5g(生药)/kg 静注对麻醉犬有显著的降压作用,平均降压百分率为 47.3%,降压维持时间 39min,阻断颈总动脉、阻断窦神经及切断迷走神经均有显著降压作用,但不能拮抗肾上腺素的升压作用,提示其降压作用为中枢性而与外周 α-肾上腺素能受体无直接关系[2]。降压的主要成分为黄酮类化合物[3]。

3. 镇静催眠作用 花生叶的水、醇、石油醚等提取物灌服能显著减少小鼠自发活动,并明显抑制被动运动,显著增加小鼠从滚棒上的跌落率,表明其有镇静、催眠作用[4]。

4. 毒性 花生茎叶毒性很小,花生叶水或醇提取液给小鼠灌胃 250g/kg 不引起死亡[4]。花生茎叶 27g/kg 灌胃也不引起小鼠死亡[1]。

[药性] 味甘、淡,性平。

[功能与主治] 清热解毒,宁神降压。主治跌打损伤,痈肿疮毒,失眠,高血压。

1.《滇南本草》:"治跌打损伤,敷伤处。"

2.《滇南本草图说》:"治毒疮。"

3.《福建药物志》:"清热宁神,治失眠。"

4.《浙江药用植物志》:"安神。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方] 1. 治失眠 (落花生)鲜叶 60g,浓煎成 15～20ml,睡前服。(《全国中草药汇编》)

2. 治疗高血压病 花生叶及杆各 30g。每日煎服,28d 为 1 疗程。(《民间偏方与中草药新用途》)

参考文献

化学成分

[1] Young S E, et al. Phytochemistry, 1973, 12(4):950

[2] Matsuura s, et al. C A, 1984, 100:32185p

药理

[1] 魏云, 等. 湖南医药, 1993, (1):24

[2] 韦国锋, 等. 右江民族医学院学报, 1987, 9(3):7

[3] 韦国锋, 等. 右江民族医学院学报, 1991, 13(2):11

[4] 韦国锋, 等. 中草药, 1987, 18(2):22

2966 落花生根 Luohuashenggen 《福建药物志》

[异名] 花生根(通称)。

[来源] 为豆科植物落花生 *Arachis hypogaea* L. 的根。

[原植物] 参见"落花生"条。

[采收加工] 秋季挖取根部,洗净,鲜用或切碎晒干。

[药性] 味淡,性平。

[功能与主治] 祛风除湿,通络。主治风湿关节痛。

《福建药物志》:"祛风除湿。治关节痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

[附方] 治关节痛　落花生根 30g,猪瘦肉适量。水炖服。(《福建药物志》)

2967 阿克苏黄芪 Akesuhuangqi 《新疆中草药手册》

[来源] 为豆科植物阿克苏黄芪的根。

[原植物] 阿克苏黄芪 *Astragalus aksuensis* Bunge

多年生草本,高 50～80cm。根纺锤形或棒状,上端有环纹。茎直立,中空,具条棱,几无毛或疏生白毛。奇数羽状复叶,互生;叶柄基部有三角状披针形托叶;小叶通常 7 片,长卵形或长卵状披针形,长 3～7cm,宽 1～2.5cm,先端钝,具短尖头,基部圆形,两面无毛或仅下面疏被柔毛。顶生或腋生总状花序;花萼钟状,具黑色毛;花冠蝶形,黄色,翼瓣和龙骨瓣粘贴;雄蕊 10,二体;子房 1 室,具细长的子房柄。荚果膜质,梭形,稍膨胀,长 2.5～3.5cm。种子小,8～12 颗,肾形,黑色。

阿克苏黄芪

生于海拔 2 000～2 400m 的山地森林带的林缘、林间空地和亚高山草甸的肥沃土壤中。分布于新疆(天山、阿尔泰山)。

[采收加工] 春、秋季采挖,除去须根和泥土,晒干。

[化学成分] 根含胆碱(choline),甜菜碱(betaine),氨基酸(amino acids),黄酮类(flavone)等[1]。

[药性] 味甘,性温。

[功能与主治] 补气固表,托毒生肌。主治久病体虚,短气乏力,自汗,盗汗,便溏,脱肛,子宫脱垂,水肿,气虚闭经,疮溃不敛。

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g;或入丸、散。

[附方] 1. 治久病体弱　黄芪 60g,党参 30g。炖羊肉,吃肉喝汤。

2. 治脱肛,子宫脱垂　黄芪 15g,党参 9g,升麻 3g,柴胡 6g,陈皮 6g,枳壳 9g。水煎服。

3. 治肾炎水肿　生黄芪 30g,白茅根 30g,西瓜皮 60g,肉苁蓉 12g。水煎服。

4. 治闭经(面黄、头昏、心跳、气短、腰腿酸痛者)　黄芪 15g,当归 15g,牛膝 12g。水煎服。(1～4 方出自《新疆中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所, 等. 新华本草纲要(第二册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1990:93

2968 地八角 Dibajiao 《昆明民间常用草药》

[异名] 球花紫云英《全国中草药汇编》,上牛膝《陕西中药名录》,旱皂角《云南药用植物名录》,地皂角、八角花、野落地松、黄鳝草(云南)。

[来源] 为豆科植物不丹黄芪的全草。

[原植物] 不丹黄芪 *Astragalus bhotanensis* Baker [*A. brachycephalus* Franch.]

多年生草本。茎直立或斜生,长 30～100cm,幼时疏生白色丁字柔毛。奇数羽状复叶,互生;小叶 21～27 片,几无柄,叶片倒卵形或倒卵状披针形,长 6～23mm,宽 4～10mm,先端稍尖,基部楔形,全缘,上面无毛,下面有白色丁字柔毛。花 8～20 朵排列成紧密的近似头状的总状花序,腋生,稍呈放射状;总花梗长 5～12cm,疏生丁字柔毛;萼管状,长约 10mm,萼齿披针形,疏生褐色丁字柔毛;花冠红紫色,长约 1.5cm。旗瓣中部以下渐狭成爪,翼瓣长约 13mm,龙骨瓣长约 11mm;雄蕊 10,二体,(9)+1。荚果圆柱形,直立,长 1.5～2.5cm,宽 5～7mm,两侧稍扁,先端有喙,1 室。种子长圆形,棕黑色。花期 6 月,果期 10 月。

生于路旁、山坡、草丛。分布于陕西、甘肃、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,切碎,晒干。

[化学成分] 根含硒(Se)0.007μg/g,锌(Zn)4.34μg/g,铜(Cu)6.29μg/g,锰(Mn)21.27μg/g,铁(Fe)837μg/g,钼(Mo)4.0μg/g,钴(Co)0.24μg/g,铅(Pb)6.5μg/g,镉(Cd)0.07μg/g[1]。

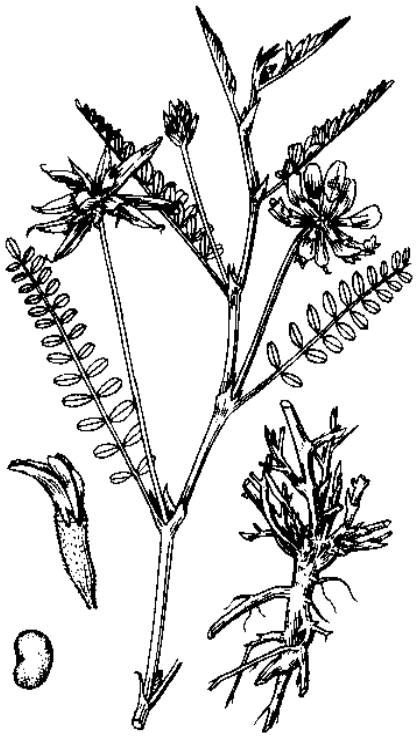
[药性] 味苦,性凉。

1.《云南中草药》:"苦、涩,凉。"

2.《全国中草药汇编》:"甘、苦,温。"

[功能与主治] 清热解毒,利尿止泻。主治咽喉肿痛,咳嗽,麻疹,浮肿,泄泻,痢疾,牙痛,口鼻出血。

1.《云南中草药》:"清热解毒,利尿。主治扁桃体炎,浮肿,牙痛,口鼻出血,麻疹。"



不丹黄芪

2.《全国中草药汇编》:"镇咳止痢,解毒利尿。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

参考文献

化学成分

[1] 侯家麟,等.中成药,1990,12(7):35

2969 沙苑蒺藜 Shayuanjili 《纲目》

[异名] 白蒺藜《本草图经》,沙苑子《临证指南医案》,沙苑蒺藜子《本草求原》,潼蒺藜《本草便读》,沙蒺藜《增订伪药条辨》。

[释名] 本品与刺蒺藜叶形相似,故有诸"蒺藜"之名。"沙苑"、"同州"、"潼"等,皆为产地之名。

[品种考证] 沙苑蒺藜初名"同州白蒺藜",附载于《本草图经》"蒺藜子"项下,云:"又一种白蒺藜,今生同州,沙苑牧马草地最多,而近道亦有之。绿叶细蔓,绵布沙上。七月开花,黄紫色如豌豆花而小。九月结实作荚子,便可采。其实味甘而微腥,褐绿色,与蚕种子相类而差大,又与马藻子酷相类。"五百年后李时珍在《纲目》中进一步提示其药材形态曰:"白蒺藜结荚长寸许,内子大如脂麻,状如羊肾而带绿色。"并明确定名为沙苑蒺藜。近代《增订伪药条辨》云:"按沙蒺藜七月出新,陕西潼关外出者,名潼蒺藜,色红带黑,形如腰子,饱绽性糯,味厚气香,滚水泡之,有芳香气者为最佳。"根据以上所述特征及所附图形,与现在所用沙苑蒺藜原植物背扁黄芪形态相似。

[来源] 为豆科植物背扁黄芪的种子。

[原植物] 背扁黄芪 *Astragalus complanatus* R. Br.ex Bunge　又名:蔓黄芪《中国高等植物图鉴》。

多年生高大草本。高达1m以上,全株被短硬毛。主根粗长。茎半卧,有角棱,多由基部分歧,奇数羽状复叶,互生;具短柄;托叶狭披针形,长约3mm,宽约0.5mm,有毛;小叶9～21枚,叶片椭圆形,长6～14mm,宽3～7mm,先端钝或微缺,有细尖,基部钝形至钝圆形,全缘,上面绿色,无毛,下面灰绿色。总状花序腋生,花3～9朵;总花梗细长,被毛;小花梗基部有1线状披针形的小苞片;花萼钟形,绿色,先端5裂,外侧被黑色短硬毛,萼筒基部有2枚卵形的小苞片,外侧密被短硬毛;花冠蝶形,黄色,旗瓣近圆形,先端微凹,基部有爪,长约10mm,宽约8mm,翼瓣稍短,龙骨瓣与旗瓣等长;雄蕊10,二体,(9)+1;雌蕊超出雄蕊之外,子房上位,密被白色柔毛,有子房柄,花柱无毛,柱头画笔状被白色髯毛。荚果纺锤形,长3～4cm,先端有较长的尖喙,腹背稍扁,被黑色短硬毛,内含种子20～30颗。种子圆肾形。花期8～9月;果期9～10月。(图1)

图1　背扁黄芪

生于山野、沟边及荒地。分布于东北、华北及陕西、甘肃等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候,耐寒,耐旱,怕高温、怕涝。对土壤要求不严,砂质壤土、粘壤土均可栽培。忌连作。选前茬禾本科作物为好。种子千粒重2.3g。

栽培技术　用种子繁殖。采用秋播或春播,秋播8月,春播4～5月。条播按行距30cm,开2cm深的沟,将种子均匀撒入沟内,覆土0.5～1cm,1hm²种子量15～22.5kg。

田间管理　苗高6～10cm时,按丛距10～12cm定苗,每丛留壮苗2～3株。出苗前适当灌水,以利出苗,北方地冻前需浇冻水。翌年返青时每1hm² 施厩肥45 000～60 000kg,促进返青生长。孕蕾期结合松土锄草追施人粪尿或硫酸铵2次,以后每年收获后,应追施越冬肥可连续收获3～4年。

病虫害防治　病害有白粉病,发病初期用50%托布津可湿性粉剂800～1 000倍液喷雾。

[采收加工] 于10月收获,当荚果80%以上呈黑色时,离地面6cm割下晒干,打出种子,除去杂质,于通风干燥处保存。

[药材及产销] 沙苑蒺藜 Semen Astragali Complanati　主产于陕西；河北、山西、内蒙古等地亦产。以陕西潼关者为著，称潼蒺藜；销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子圆肾形，略扁，长 2～2.5mm，宽 1.5～2mm。表面灰褐色或绿褐色，光滑，一侧凹陷处有淡色种脐。质坚硬，不易破碎。子叶 2 枚，淡黄色，胚根弯曲，长约 1mm。气微，味淡，嚼之有豆腥味。(图 2)

以粒大饱满、色绿褐者为佳。

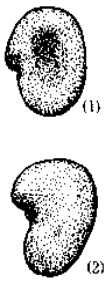


图 2　沙苑蒺藜(种子)外形
(1) 扁茎黄芪的种子
(2) 华黄芪的种子

显微鉴别　种子横切面：种皮表皮栅状细胞 1 列，种脐部位 2 列，外被角质层，厚约 1.5μm，栅状细胞径向 35～55μm，切向约 7μm，侧壁自内向外渐厚，外壁厚，有细纵沟纹，靠外侧 1/5～1/8 处有一条光辉带。支持细胞 1 列，短哑铃状，径向 20～25μm，上部切向 15～25μm，下部切向 25～45μm，有纵向条状增厚纹理，营养层为数列薄壁细胞，多皱缩。(图 3)

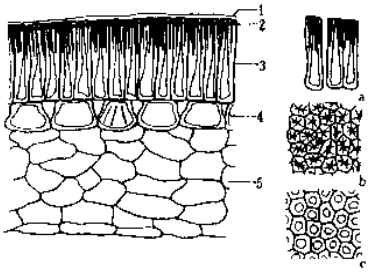


图 3　背扁黄芪(种子)横切面详图
1. 角质层　2. 光辉带　3. 表皮栅状细胞(a. 侧面观　b. 上部表面观　c. 下部底面观)　4. 支持细胞　5. 营养层薄壁细胞

理化鉴别　取本品 1g，捣碎，加乙醚 10ml，置温水浴上回流 10min，滤过，弃去醚液。残渣挥尽乙醚，加甲醇 5ml，置温浴上回流 10min，滤过。取滤液 1 滴，点于层析滤纸上，置紫外光灯(365nm)下显紫红色荧光；再加甲醇 2 滴使斑点扩散，紫红色环内有一亮黄色环。(检查黄酮类化合物)

[化学成分] 沙苑蒺藜含 14 种氨基酸，其中谷氨酸(glutamic acid)含量最高，约占总氨基酸量的 68%，其次为天冬氨酸(aspartic acid)，约占 14%，并有赖氨酸(lysine)，苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)等 7 种人体必需氨基酸[1]。又含黄酮类成分：沙苑子甙(complanatuside)[2]，沙苑子新甙(neocomplanoside)，沙苑子杨梅甙(myricomplanoside)，鼠李柠檬素-3-O-β-D-葡萄糖甙(rhomnocitrin-3-O-β-D-glucoside)，紫云英甙(astragalin)，山柰酚(kaempferol)，山柰酚-3-O-α-L-阿拉伯糖甙(kaempferol-3-O-α-L-arabinoside)，杨梅树皮素(myricetin)[3]，毛蕊异黄酮-7-葡萄糖甙(calycosin-7-O-glucoside)，芒柄花甙(ononin)[4]，3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-4′-O-(3‴-O-二氢红花菜豆酰-β-D-吡喃葡萄糖基)鼠李柠檬素[3-O-β-D-glucopyranosyl-4′-O-(3‴-O-dihydrophaseoyl-β-D-glucopyranosyl) rhamnocitrin]，3-O-[5‴-O-对香豆酰-β-D-呋喃芹菜糖基(1‴→2″)-β-D-吡喃葡萄糖基]鼠李柠檬素[3-O-[5‴-O-*p*-coumaroyl-β-D-apiofuranosyl(1‴→2″)-β-D glucopyranosyl] rhamnocitrin]，3-O-[5‴-O-阿魏酰-β-D-呋喃芹菜糖基(1‴→2″)-β-D-吡喃葡萄糖基]鼠李柠檬素[3-O-[5‴-O-ferukoyl-β-D-apiofuranosyl (1‴→2″)-β-D-glucopyranosyl]-rhamnocitrin][5]。还含齐墩果烯型三萜甙类成分：黄芪甙Ⅶ甲酯(astragaloside Ⅶ methylester)，大豆皂甙Ⅰ甲酯(soyasaponin Ⅰ methyl ester)，3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃木糖基(1→2)-6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基大豆皂醇 B-22-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-xylopyranosyl-(1→2)-6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosylsoyasapogenolB-22-O-β-D-glucopyranoside]，3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖基(1→2)-6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基-大豆皂醇 B-22-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-galactopyranosyl(1→2)-6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosyl-soyasapogenol B-22-O-β-D-glucopyranoside]，3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃木糖基(1→2)-6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基-3β,22β,24-三羟基-11-氧代-12-齐墩果烯[3-O-α-L-rhamnopyranosyl (1→2)-β-D-xylopyranosyl (1→2)-6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosyl-3β, 22β, 24-trihydroxy-11-oxoolean-12-ene]，3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖基(1→2)-6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基-3β, 22β, 24-三羟基-11-氧代-12-齐墩果烯[3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosyl-3β, 22β, 24-trihydroxy-11-oxoolean-12-ene][6]。又含沙苑子胍酸(complanatin)[7]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]，铁、硒等 9 种微量元素[8]及沙苑子多糖[9]。

种子含油约 5%，内含 3-庚烯酸(3-heptenoic acid)2.01%，肉豆蔻酸(myristic acid)2.80%，正十五酸(*n*-pentadecanoic acid)0.68%，棕榈酸(palmitic acid)22.99%，油酸(oleic acid)28.52%，硬脂酸(stearic acid)7.48%，亚油酸(linoleic acid)7.88%，亚麻酸(linolenic acid)3.21%，7, 10-十八碳二烯酸(7, 10-octadecadienoic acid)0.06%，10, 13-十八碳二烯酸(10, 13-octadecadienoic acid)0.15%，9, 11-十八碳二烯酸(9, 11-octadecadienoic acid)0.30%，花生酸(arachidic acid)2.54%，11-二十碳烯酸(11-eicosenoic acid)0.47%，山嵛酸(behenic acid)1.63%[10]。

[药理] 1. 强壮作用　沙苑蒺藜可显著增加小鼠体重，明显提高小鼠游泳持续时间，增强小鼠耐寒能力[1,2]。

2. 增强免疫功能　沙苑蒺藜煎剂 5g/kg 或 10g/kg 灌服，可显著提高小鼠脾细胞或血清溶菌酶的活力，明显促进正常及植物血凝素(PHA)刺激下小鼠脾脏对^{3}H-TdR 的掺入，但不影响胸腺对^{3}H-TdR 的摄取，也不增加脾脏重量[3,4]。另有实验表明，沙苑子的甲醇或乙醇提取物 5g/kg 或 10g/kg 灌服，能显著增加胸腺、脾脏湿重，并显著促进单核巨噬细胞对碳粒的廓清，明显增加绵羊红细胞免疫所致小鼠溶血素的生成，对 2, 4-二硝基氯苯(DNCB)所致小鼠耳迟发型超敏反应也能显著增强之，表明沙苑子的上述提取物能增强非特异吞噬活性及特异性体液和细胞免疫[5]。

3. 抗炎、解热作用　沙苑蒺藜煎剂具有显著的抗炎作用，5g/kg、10g/kg 腹腔注射或 20g/kg、30g/kg 灌服对于角叉菜胶、甲醛所致大鼠足跖肿胀，组胺皮内注射所致皮肤毛细血管通透性亢进均有显著的抑制作用，还能显著抑制大鼠棉球肉芽肿的形成。但沙苑子不能延长去肾上腺大鼠的存活时间，豚鼠回肠离体实验中沙苑子对组胺所致兴奋有显著的对抗作用，表明沙苑子不具有肾上腺皮质激素样作用，其抗炎作用可能与其抗组胺作用有一定关系[6]。20g/kg、40g/kg 沙苑子煎剂灌服对正常小鼠体温无明显影响，但可显著降低伤寒菌苗所致小鼠及家兔发热[1,2]。

4. 对血压、脑血流量的影响　沙苑蒺藜水煎醇沉液 0.125g/kg 或 0.25g/kg 静注，可使麻醉犬血压显著降低，持续 30min，同时可见心肌张力时间指数也明显降低，沙苑子静注对大鼠也有显著降压效果。可使犬脑血流减少更为显著而且维持时间亦长[7]。沙苑子总黄酮静注 25mg/kg、50mg/kg 对麻醉大鼠也有显著降压效果，同时可见心率减慢，此作用随剂量加大而增强。平均动脉压分别下降 50±18%、68±8%，收缩压降低 40±19%、53±10%，舒张压降低 48±19%、84±9%，分别于

10min 及 30min 恢复。10^{-4}g 及 3×10^{-4}g 总黄酮可使 10^{-8}mol/L 的去甲肾上腺素所致大鼠主动脉条收缩反应松弛率达 33±17%和 81±27%，肌张力下降至 220±110mg 和 70±103mg。表明总黄酮降压作用与其直接扩张血管作用有关[8]。

5. 降脂、抑制血小板聚集和改善血液流变性作用　对于喂饲高脂饲料所致高脂血症大鼠，相当于生药 30g/kg 剂量的沙苑蒺藜总黄酮有显著的降血脂作用，能使升高的胆固醇和三酰甘油(甘油三酯)显著降低，高密度脂蛋白胆固醇有所升高[9]。对于实验性高脂血症大鼠血液的浓、粉、聚状态，沙苑子总黄酮可使全血比粘度、全血还原粘度明显下降，血细胞比容升高，红细胞电泳加快，症状改善[10]。沙苑子总黄酮还有显著抗血小板聚集作用，1.25mg/ml 浓度可显著抑制 ADP 及胶原诱导的大鼠血小板聚集，浓度加大，作用增强，1.25mg/ml、2.5mg/ml 及 5.0mg/ml 浓度对 ADP 诱导的血小板聚集抑制百分率为 43%、65%和 93%；对胶原诱发者抑制的百分率分别为 39%、85%和 97%。总黄酮灌服 1g/kg 对 ADP 和胶原诱导的血小板聚集也有显著的抑制作用[8]。从总黄酮中分得 2 种黄酮成分，其中 1 种可能是沙苑蒺藜抗血小板聚集的有效成分[11]。

6. 保肝作用　沙苑蒺藜煎剂及不同提取物给正常小鼠及四氯化碳(CCl_4)肝损伤大鼠灌服，5g/kg 的煎剂可使正常小鼠体重增加，肝三酰甘油(甘油三酯)下降，肝糖原及肝总蛋白显著降低，还可使 CCl_4 肝损伤大鼠 ALT(丙氨酸转氨酶)及肝中胆固醇含量显著降低；沙苑蒺藜水溶性部分也能显著降低肝损伤大鼠 ALT 及血中三酰甘油；黄酮部分不但有降酶降脂作用，并使低下的肝糖元显著升高；氨基酸部分也能降低肝损伤大鼠肝内三酰甘油，升高肝中总蛋白[12]。

7. 镇痛及对中枢神经系统的影响　热板法试验表明，沙苑蒺藜煎剂 20g/kg、40g/kg 灌服，可显著延迟小鼠的舔脚反应。10g/kg、20g/kg 可显著减少酒石酸锑钾所致小鼠扭体反应，表明沙苑蒺藜有镇痛作用。光电管法试验表明，沙苑蒺藜可显著增加小鼠自发活动，但 20g/kg、40g/kg 的沙苑蒺藜煎剂灌服却可协同阈下剂量的硫喷妥钠的中枢抑制作用[1,2]。

8. 抗利尿作用　沙苑蒺藜灌服可显著减少小鼠尿量，作用持续 4h 以上[13]。

9. 毒性　沙苑蒺藜毒性很小，其煎剂灌服 100g/kg 以上(分 2 次)，LD_{50}不能测得[2]。沙苑蒺藜水煮醇沉制剂腹腔注射对小鼠的 LD_{50}为 37.8±1.1g/kg[6]。

[炮制]　1. 沙苑蒺藜　《医学入门·本草》："去壳取子。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。生品偏于养肝明目。

2. 炒沙苑蒺藜　《瑞竹堂经验方》："炒。"《寿世保元》："微炒。"现行，取净沙苑蒺藜，微炒后研细，或用微火炒至棕褐色，体膨胀有香气为度。炒沙苑蒺藜温涩作用较强。

3. 盐沙苑蒺藜　《增广验方新编》："淡盐水炒。"现行，取净沙苑蒺藜，加入盐水拌匀，稍闷润后，用文火加热，炒至棕黄色，鼓起，有香气逸出，取出放凉。每沙苑蒺藜 100kg，用食盐 2kg。盐沙苑蒺藜补肾固精作用较强。

饮片性状：沙苑蒺藜，参见"药材鉴别"项。炒沙苑蒺藜，表面棕褐色，体略膨胀，微有香气。盐炒沙苑蒺藜，表面鼓起，棕黄色，微有咸味。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性温。归肝、肾经。

1.《本草图经》："味甘而微腥。"

2.《纲目》："甘，温，无毒。"

3.《本草汇言》："味甘兼苦。"

4.《本草通玄》："善走肝肾二经。"

5.《得宜本草》："入足少阴、少阳经。"

6.《本草从新》："苦，温。"

7.《医林纂要·药性》："苦、咸，平。"

8.《药性切用》："性味苦温，微涩。"

9.《药义明辨》："入肺肾两经气分。"

10.《本草再新》："味苦、辛，性温，无毒。入心、肾二经"。

[功能与主治]　补肾固精，益肝明目。主治肝肾不足，腰痛膝软，遗精早泄，小便频数，耳鸣眩晕，眼目昏花。

1.《本草衍义》："补肾。"

2.《纲目》："补肾，治腰痛泄精，虚损劳乏。"

3.《本草汇言》："补肾固精，强阳有子，兼止小便遗沥。"

4.《本草从新》："补肾，强阴，益精，明目。治虚劳腰痛遗精，带下，痔瘘，阴痿。性能固精。"

5.《医林纂要·药性》："坚肾水，泻邪湿，去癥瘕痔瘘。"

6.《本草求原》："能导肺归脾，下行直入于肾。""补肾，治肺痿，肾冷尿多遗溺，长肌肉，亦治肝肾风毒攻注。"

[应用与配伍]　用于肾虚腰痛，阳痿遗精，尿频遗尿，头晕耳鸣及带下淋浊等症。沙苑蒺藜能温肾固精，治肾虚腰痛，可与菟丝子、杜仲、狗脊等配用以加强补益肝肾，祛风止痛；用治遗精滑泄，尿频遗尿和肾虚寒湿带下，则与芡实、莲须、龙骨等配用以固肾涩精止带，如《医方集解》金锁固精丸；若肾虚梦遗精滑，阳痿无子，用沙苑蒺藜、鱼鳔胶配伍补肾益精，如《证治准绳·女科》聚精丸。

用于眼目昏花。沙苑蒺藜能养肝明目，可与枸杞子、女贞子、菟丝子等配伍，补肝肾之阴以明目；治老年性白内障，可与夜明砂、女贞子等配用明目退翳。

1.《得宜本草》："得鱼鳔，能聚精气。"

2.《得配本草》："得甘菊，除风热。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或入丸、散；或熬膏。益肝明目多生用，补肾固精，缩尿止遗多炒用。

[使用注意]　相火偏旺之遗精，膀胱湿热之淋浊带下慎服。

1.《本草经疏》："性能固精，命门火炽，阳道数举，交媾精不得出者勿服。"

2.《本经逢源》："肾与膀胱偏热者禁用。"

3.《本草用法研究》："命门火炽，湿热淋浊等证仍不可用，以其性温固摄也。""可治遗尿症，然遗尿而尿管作痛者禁用，遗精而热者忌用之。"

[附方]　1. 治肾虚精关不固，遗精滑泄，腰酸耳鸣，四肢乏力，舌淡苔白，脉细弱　沙苑蒺藜(炒)、芡实(蒸)、莲须各二两，龙骨(酥炙)、牡蛎(盐水煮一日一夜，煅粉)各一两。共为末，莲子粉糊为丸，盐汤下。(《医方集解》金锁固精丸)

2. 治男子精薄无嗣，久患梦遗，妇人滑胎不孕等　黄鱼鳔胶(白净者一斤，切碎，用蛤粉炒成珠，以无声为度)，沙苑蒺藜八两(马乳浸两宿，隔汤煮一炷香久取起，焙干)。上为末，炼蜜丸如梧桐子大。每服八十丸，空心温酒、白汤任下。忌食鱼及牛肉。(《证治准绳》聚精丸)

3. 治腰膝酸软，遗精　沙苑子、菟丝子各 15g，枸杞子、补骨脂、炒杜仲各 9g，水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治目昏不明　沙苑子 9g，芜蔺子 6g，青葙子 9g。共研细末。每次 3g，每日服 2 次。(《吉林中草药》)

5. 治翳障(如早期老年性白内障)　沙苑子、石菖蒲、女贞子、生地黄、菟丝子、夜明砂各 30g。共研细末，每服 12g，水煎服。(《中药临床应用》补肾明目散)

[制剂]　1. 沙苑子冲剂　沙苑子(盐炙)500g。称取沙苑子 500g，在 80℃(±5℃)的热水中提取 2 次，滤过，合并提取液，浓缩至相对密度 1.20～1.25，用浓醇使含醇量达 60%处理，其稠膏加矫味剂、辅料混匀，制粒，干燥后分装成 100 包，每袋重

10g，相当于原生药 5g。本品为黄色或橙黄色的颗粒，气香味甜，微带豆腥味，其水溶液加浓盐酸及镁粉显红色。功能补肾固精，养肝明目。用于肝肾不足所致的头晕目眩，神经衰弱，视力减退，腰膝酸软等症。口服，每次 1 袋，每日 2 次。(《陕西省药品标准》1983 年)

2. 补益蒺藜丸　沙苑子 500g，黄芪(蜜炙)150g，白术(麸炒)150g，山药 100g，茯苓 50g，白扁豆 50g，芡实(麸炒)50g，当归 100g，菟丝子 100g，陈皮 50g。以上 10 味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 130～150g，制成大蜜丸，每丸重 6g。本品为棕色，气微香，味甘。功能健脾补肾，益气明目。用于脾肾不足，眼目昏花，视力不清，腰酸气短。口服，每次 2 丸，每日 2 次。(卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第一册) 1989 年)

[药论]　1. 论沙苑蒺藜的补肾益精明目作用　①倪朱谟："沙苑蒺藜，补肾涩精之药也。其气清香，能养肝明目，润泽瞳人。能补肾固精，强阳有子，不烈不燥，兼止小便遗沥，乃和平柔润之剂也。"(《本草汇言》)　②张石顽："沙苑蒺藜，性降而补，益肾，治腰痛，为泄精虚劳要药，最能固精，故聚精丸用此佐鳔胶，大有殊功。以之点汤代茶，亦甚甘美益人。"(《本经逢原》)

2. 论沙苑蒺藜治肝肾风毒攻注诸证　杨时泰："古方补肾治风，皆用刺蒺藜，后世补肾多用沙苑蒺藜。或以熬膏和药。同黄芪、羌活、白附子各等分生用，名四生散，治男妇肝肾风毒上攻，眼赤痒痛，羞明多泪，下注脚膝生疮及遍身风痒，服药不验，居常多觉两耳中痒者，观此则沙苑蒺藜正入肝肾治风，不可谓治风专属刺蒺藜也。"(《本草述钩元》)

[集解]　《本经逢原》："沙苑蒺藜，产沙苑者色微黑而形似羊肾；若色微绿，虽产秦中，非沙苑也。酒蒸捣用。药肆中以一种野田开红花之上蒺藜伪充，咬之亦生豆气，但缺处有尖钩稍异耳。"

附注　作沙苑蒺藜药用的尚有同属植物：①华黄芪 *Astragalus chinensis* L. 分布于东北及内蒙古、河北、山东、河南等地。②直立黄芪 *A. adsurgens* Pall. 分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、江苏、河南、湖北、云南，在江苏、宁夏部分地区作沙苑蒺藜用。

参考文献

化学成分

[1] 陈妙华，等. 中药通报，1987，12(2)：106
[2] 陈妙华，等. 药学学报，1988，23(3)：218
[3] 崔宝良，等. 药学学报，1989，24(3)：189
[4] Masae Yamaki, et al. 生药学杂志(日)，1991，45(3)：261
[5] Cui B L, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(7): 1943
[6] Cui B L, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(1): 136
[7] Xue Z, et al. C A, 1992, 117: 44537u
[8] 姚修仁，等. 药学通报，1983，18(9)：546
[9] Zhao W S, et al. 中华微生物学和免疫学杂志，1991，11(6)：381
[10] 陈妙华，等. 中国中药杂志，1990，15(4)：225

药理

[1] 陈光娟，等. 中药药理与临床，1992，8(增)：53
[2] 陈光娟，等. 中草药，1993，24(2)：83
[3] 王清，等. 陕西新医药，1985，(2)：47
[4] 阎惠勤，等. 陕西中医，1991，(7)：328
[5] 段泽云. 西北药学杂志，1992，7(1)：22
[6] 周佩芳，等. 西北药学杂志，1988，3(2)：104〔中成药研究，1984，(12)：44〕
[7] 汤臣康，等. 西北药学杂志，1987，2(1)：5
[8] 尹钟洙，等. 中药药理与临床，1988，4(4)：26〔中西医结合杂志，1988，8(10)：635〕
[9] 许青媛. 中药药理与临床，1985，1(1)：107〔陕西医学杂志，1989，18(1)：59〕
[10] 许青媛. 中药药理与临床，1985，1(1)：107〔陕西医学杂志，1987，16(5)：61〕
[11] 薛智，等. 中日友好医院学报，1987，1(2,3)：58
[12] 魏德泉，等. 西北医学杂志，1986，1(1)：20
[13] 黄文辉. 中成药，1992，14(7)：38

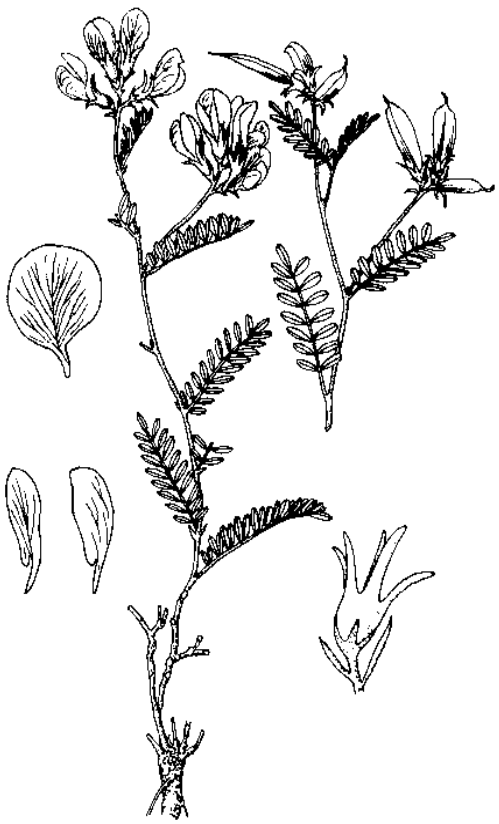
2970 滇绵黄芪 Dianmianhuangqi
(《云南药用植物名录》)

[异名]　滇绵芪、黄芪(《云南药用植物名录》)。

[来源]　为豆科植物弯齿黄芪的根。

[原植物]　弯齿黄芪 *Astragalus camptodontus* Franch.

多年生草本。根茎木质，从根茎先端生出许多瘦弱的茎。奇数羽状复叶；小叶 15～21 片，狭长卵形，长 6～10mm，宽 2～3mm，上有伏贴的白毛。总状花序腋生，花 1～5 朵；总花梗比叶长；苞片和萼管近等长，线形；花萼钟状，长 7～8mm，基部有小苞片，萼上有伏贴黑色疏柔毛，萼齿线形，比萼管长；花冠黄色，在龙骨瓣先端有堇色斑点，旗瓣阔倒卵形或近于圆形，先端微缺，龙骨瓣和旗瓣近等长，翼瓣稍短；柱头有画笔状毛，子房无毛。荚果两端尖细，膨胀，呈卵矩形，无毛，长约 2cm，宽 0.5cm，有种子4～5颗。花、果期 9 月。



弯齿黄芪

生于海拔 2 500～3 500m 的山野或山地牧场。分布云南。

[采收加工]　春、秋季挖出根部，除净泥土，晒干。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　益气固表，托毒排脓。主治体虚盗汗，疮疖痈肿。

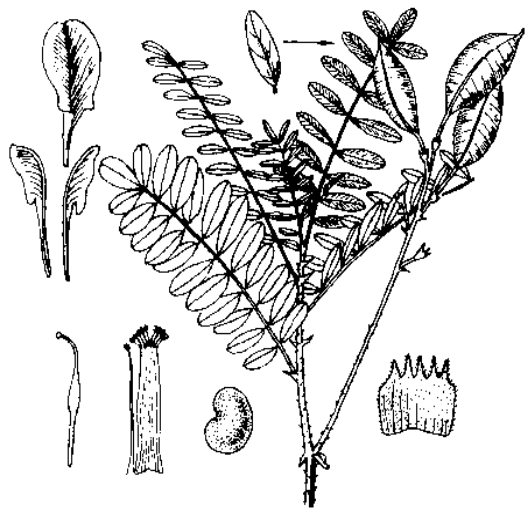
[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

2971 野黄芪 Yehuangqi
《云南药用植物名录》

[来源] 为豆科植物长果颈黄芪的根。

[原植物] 长果颈黄芪 *Astragalus englerianus* Ulbr.　又名：恩氏黄芪《中国主要植物图说·豆科》，蒙自黄芪《药用植物种子手册》。

多年生草本。茎多少木质化，高可达 1m，小枝圆柱形，具细条纹，被白色或褐色短伏贴柔毛。奇数羽状复叶，长 10～17cm，连同叶轴被短柔毛；托叶草质，离生，卵状披针形；小叶 19～23 片，小叶片长圆状卵形，长 1～2.5cm，宽 0.6～1cm，先端具短尖头或钝，基部近圆形，上面被稀疏的白色短柔毛，下面沿叶脉毛较密，具短柄。总状花序生多数花；花萼钟状或管状钟形，长 0.5～0.7cm，外面密被褐色柔毛，萼齿三角状披针形；花冠黄色，旗瓣倒卵形，翼瓣长圆形，龙骨瓣半卵形；子房狭卵形，无毛，具柄。荚果带红色，连果颈长 3～4cm，宽 0.8～1cm，先端渐尖，假 2 室，果颈长 1～1.3cm。种子多数，肾形，黑褐色，长约 0.3cm　花、果期 8～10 月。



长果颈黄芪

生于海拔 2 000～3 700m 的山坡林缘。分布于云南和西藏东南部。

[采收加工] 秋季采挖根部，除净泥土，晒干。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 益气固表，升阳举陷。主治久病体弱，乏力，自汗，久泻脱肛，子宫脱垂，疮疡溃后不敛，水肿。

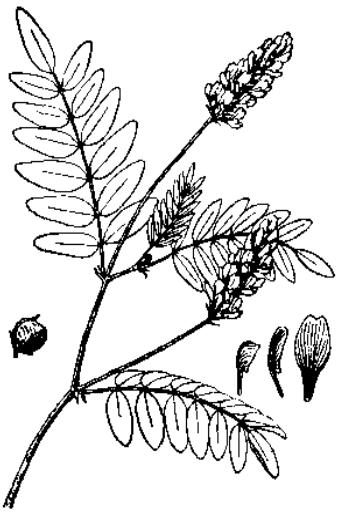
[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

2972 马河山黄芪 Maheshanhuangqi
《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为豆科植物马河山黄芪的全草。

[原植物] 马河山黄芪 *Astragalus mahoschanicus* Hand.-Mazz.　又名：马衔山黄芪《中国植物志》。

多年生草本，高 10～30cm。植株各部分有伏贴的短柔毛。茎直立，常有分枝。奇数羽状复叶，互生；托叶分离，披针形，长约 7mm，宽约 3mm，有毛；小叶 13～19 枚，椭圆形，长 8～20mm，宽 5～10mm，先端钝，基部圆，近于无柄，上面无毛，下面有平伏柔毛；叶轴有疏毛。总状花序腋生，短，有花 15～40 朵密集成圆柱状；花萼钟状，萼齿短，有黑色柔毛；花冠白色，旗瓣先端凹，基部无爪，翼瓣较龙骨瓣长，有爪；子房有柔毛，有短柄。荚果近球形，直径约 3mm，有柔毛。花期 6～7 月，果期 7～8 月。



马河山黄芪

生于海拔 1 800～4 500m 的山区。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川西北部。

[采收加工] 秋季采收，除净泥土，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 利尿，安胎，生肌。主治水肿，胎动不安，创伤不愈。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

2973 秦艽 Qintou
《沙漠地区药用植物》

[异名] 苦豆根《沙漠地区药用植物》，扫帚苗、紫云英、山胡麻（七名）。

[来源] 为豆科植物草木犀状黄芪的全草。

[原植物] 草木犀状黄芪 *Astragalus melilotoides* Pall.　又名：草木犀状紫云英《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本，高 1～1.5m。主根粗壮。茎直立，多分枝，有疏柔毛。奇数羽状复叶，互生；托叶披针形；小叶 5－7 片，长圆形或线状长圆形，先端截形或微凹，基部楔形，两面有短柔毛，长 8～18mm，宽 1～5mm；叶轴有短柔毛。总状花序腋生，长达 6～15cm；花小，多数疏生；萼钟状，长约 1.5mm，外面被黑色和白色短毛，萼齿 5，三角形，长约 0.5mm；花冠粉红色或白色，旗瓣基部具短爪，翼瓣先端

草木犀状黄芪

不均等2裂，或微凹，龙骨瓣比翼瓣短，半月形，先端紫色，具爪和耳；雄蕊10，二体，(9)+1；子房无毛，无柄。荚果小，近圆形，长2～3mm，内含种子1颗。花期6～7月，果期7～8月。

生于向阳山坡沟旁或河床沙地、草坡、沙质碎石坡地、沙丘。分布于华北及陕西、甘肃、山东、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 根含微量元素：硒(Se)0.01μg/g，锌(Zn)7.72μg/g，铜(Cu)4.16μg/g，铁(Fe)675μg/g，钼(Mo)5.3μg/g，钴(Co)0.7μg/g，铅(Pb)0.7μg/g，镉(Cd)0.1μg/g[1]。含黄酮类：槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-O-α-L-鼠李糖甙(quercetin-3-O-α-L-rhamnoside)，生物槲皮素(bioquercetin)，芸香甙(rutin)，山柰酚(kaempferol)，山柰酚3-O-β-D-吡喃葡萄糖-β-D-吡喃葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucopyranosyl-β-D-glucopyranoside)，木犀草素7-芸香糖甙(luteolin-7-rutinoside)[2]。

[药性] 味苦，性平。

1.《青藏高原药物图鉴》："微甘、辛，平。"

2.《沙漠地区药用植物》："味苦，性微寒。"

[功能与主治] 祛风除湿，止咳。主治风湿性关节疼痛，四肢麻木，咳嗽。

1.《青藏高原药物图鉴》："止咳，化痰；治咳嗽、耳聋等病。"

2.《沙漠地区药用植物》："祛风湿。主治风湿性关节疼痛，四肢麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] 侯家麟，等. 中成药，1990，12(7)：35

[2] Makbul M A，et al. C A，1981，94：80216d

2974 黄芪 Huangqi
《汤液本草》

[异名] 黄耆、戴糁(《本经》)，戴椹、独椹、芪草、蜀脂、百本(《别录》)，王孙(《药性论》)，百药绵(侯宁极《药谱》)，羊肉(《日华子》)，绵黄耆(《本草图经》)，绵耆(《本草蒙筌》)，绵芪(《药品化义》)，箭芪(刘仁廉《医学集成》)，土山爆张根(《新疆药材》)，独根(《甘肃中药手册》)，二人抬(《辽宁经济植物志》)，绵黄芪(《全国中草药汇编》)。

[释名] 黄耆者，李时珍曰："耆，长也。黄耆色黄，为补药之长，故名。今俗通作黄芪，或作'蓍'者，非也。王孙者，贵族也，黄耆位尊，故以得名。"戴糁者，《说文》："糁，以米和羹也。糁，古文糂从参。"又曰："糂，粒也。"《本草经考注》云："浅黄小花簇簇成丛，似上戴饭糁之状，故名。"戴椹者，"椹"为"糂"之讹字。古音"独"与"戴"音近，唯有去入清浊之分，故有独椹之名。黄耆主根深长粗大，其药用根极少分支，称为"独根"，反称为"百本"，本者根也。苏颂曰："其皮折之如绵，谓之绵黄耆。"陈承《本草别说》则云："黄耆本出绵上者为良，故名绵黄耆，非谓其柔韧如绵也。"又因其根长如箭竿，故称箭芪。

[品种考证] 黄芪原名黄耆，始载于《本经》，列为上品。《别录》载："生蜀郡(四川旧成都、龙安、潼州、雅州四府)山谷、白水(今陕西白水县南)、汉中(今陕西南郑)。二月、十月采，阴干。"《本草经集注》云："第一出陇西(今甘肃巩昌)、冈阳(今甘肃临潭县西南)，色黄白，甜美，今亦难得。次用黑水(今四川松潘)、宕昌(今甘肃境内)者，色白肌肤粗，新者亦甘温补。又有蚕陵(今四川松潘叠溪营西)、白水(今陕西白水县南)者，色理胜蜀中(今四川成都附近)者而冷补。又有赤色者可作膏贴。"唐代《新修本草》云："此物叶似羊齿，或如蒺藜；独茎，或作丛生。今出原州(今宁夏固原)及华原(今陕西耀县)者最良，蜀汉(今四川成都一带)不复采用之。"宋代《本草图经》载："今河东(今山西境内黄河以东者)、陕西州郡多有之。根长二三尺已来；独茎，或作丛生，枝干去地二三寸；其叶扶疏作羊齿状，又如蒺藜苗。七月中开黄紫花；其实作荚子，长寸许。八月中采根用。"并附有宪州黄芪图一幅，宪州系指今山西静乐县南。宋代陈承《本草别说》载："黄耆本出绵上者为良，故名绵黄耆……今《图经》所绘宪州者，即绵上，地相邻尔。"明代《本草蒙筌》亦载："绵耆出山西沁州绵上，此品极佳……"《救荒本草》和《纲目》均对黄芪形态有过较为详细描述，并附图各一幅。清《植物名实图考》载："黄耆西产也。""有数种，山西、蒙古产者佳。"综上有关黄芪产地、品质、原植物、药材性状等记述，以及附图可知，古代黄芪入药品种各异，产地亦不稳定，唐代以前以西北地区主产，特别是甘肃产者为道地，宋代以后则以山西产者为良，至清代除山西产之外，又加内蒙古黄芪为道地药材。故而可以认为，古代黄芪的正品原植物为豆科黄芪属的膜荚黄芪和蒙古黄芪，与现代黄芪药用情况吻合。

至于历代本草文献中提到的"赤水耆"、"赤色者"系指西北地区应用历史悠久的"红芪"，为豆科岩黄芪属植物多序岩黄芪 *Hedysarum polybotrys* Hand.-Mazz.，应区别应用，现《中华人民共和国药典》、《中药志》等已单独列为一条。

[来源] 为豆科植物蒙古黄芪和膜荚黄芪的根。

[原植物] 1. 蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* Bunge var. *mongholicus* (Bunge) P. K. Hsiao

多年生草本，高50～150cm。根直而长，圆柱形，稍带木质，长20～50cm，根头部径1.5～3cm，表面淡棕黄色至深棕色。茎直立，上部有分枝，被长柔毛。奇数羽状复叶，互生；叶柄基部有披针形托叶，长约6mm；小叶25～37片，小叶片宽椭圆形，长4～9mm，先端稍钝，有短尖，基部楔形，全缘，两面有白色长柔毛。总状花序腋生，有花10～25朵，排列疏松；小花梗短，生黑色硬毛；苞片线状披针形；花萼筒状，长约5mm，萼齿5，有长柔毛；花冠黄色，蝶形，长不及2cm，旗瓣三角状倒卵形，无爪，先端微凹，翼瓣和龙骨瓣均有长爪；雄蕊10，二体；子房有柄，光滑无毛，花柱无毛。荚果膜质，膨胀，卵状长圆形，宽11～15mm，先

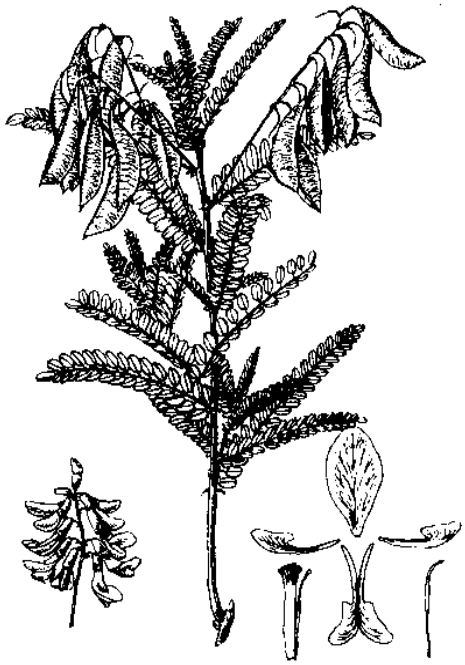


图1　蒙古黄芪

端有喙，有显著网纹。种子5～6颗，肾形，黑色。花期6～7月，果期8～9月。(图1)

生于山坡、沟旁或疏林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、新疆和西藏等地。在东北、内蒙古、河北、山西等地有栽培。

2. 膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge

本种形态和上种极相似，主要区别为小叶13～31片，小叶片卵状披针形或椭圆形，长7～30mm，宽4～10mm；花冠淡黄色，长不及2cm；子房被疏柔毛。荚果卵状长圆形，长2～2.5cm，先端有喙，被黑色短毛。(图2)

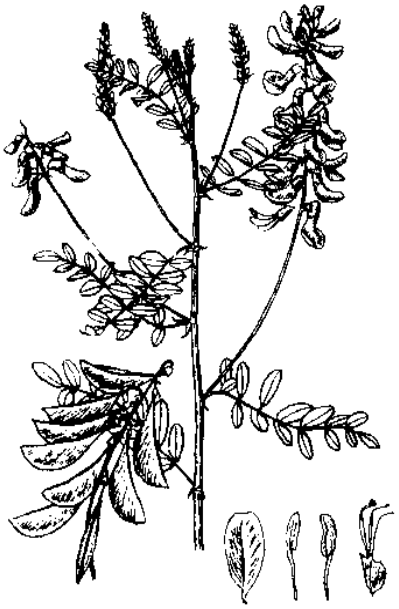


图2　膜荚黄芪

生于向阳山坡或灌丛边缘，或见于河边砂质地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、北京、天津、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、四川、西藏等地。在东北、内蒙古、河北、山西等地有栽培。

[**栽培要点**] 生物学特性　喜干燥、阳光。以土层深厚富含丰富的腐殖质为宜，要求透水力强的中性和微碱性的砂质壤土。盛花期土壤不宜过于干旱，以免落花落果，种子千粒重5.8g。

栽培技术　用种子繁殖。北方春播于3月下旬至4月上旬；秋播9～10月。由于种子硬实较多，吸水力差影响出苗率。生产上可采用沙擦提高发芽率。条播行距30cm，开浅沟，深约3cm，将种子均匀撒播沟内，覆土2cm左右，1hm² 播种量15～22.5kg，播后注意浇水保湿，约2～3星期出苗，当苗高10～15cm时，按行株距10～15cm定苗，秋播于第2年春季出苗。

田间管理　为促使齐苗，苗期需灌水，但不宜过猛过大。北京地区春播后灌水2～3次，雨季应注意排水，并培土以防倒伏。如多年后采收，从第2年起可施圈肥，1hm²7 500～15 000kg，加过磷酸钙225～300kg。

病虫害防治　病害有黄芪白粉病，发病期用50%托布津1 000倍液或BO-10生物制剂喷雾。虫害有黄芪籽蜂、芫菁、蚜虫。芫菁，在花期喷西维因粉效果最好。

[**采收加工**] 播种后1～7年采收，气温高，土质较差的地区生长1～2年即可采收。于秋季9～11月或春季冬芽萌动前采挖，深刨以防折断根，切下芦头，抖净泥土，晒至半干，堆积1～2日再晒，直至晒干为止。剪去侧根及须根，扎成小捆，即是生黄芪。

[**药材及产销**] 1. 蒙古黄芪 Radix Astragali Mongholici　主产于山西、内蒙古、吉林、河北等地。产量大，质量好。销全国，并出品。

2. 膜荚黄芪 Radix Astragali Membranacei　主产于黑龙江、内蒙古、山西等地。质稍次，多自产自销。

[**药材鉴别**] 性状鉴别　根圆柱形，上粗下细，少有分枝，长20～60cm，直径1～3cm。表面淡黄棕色至深褐色，有明显的皱纹及横长皮孔。质硬而略韧，折断面纤维状，略带粉性。横切面皮部约占半径的1/3，乳白色至淡黄白色，木部淡黄色，射线细密，韧皮射线略弯曲，有裂隙。老根头断面木质部偶呈枯朽状，黑褐色或呈空洞。气特异，味微甜。嚼之有豆腥气。(图3)

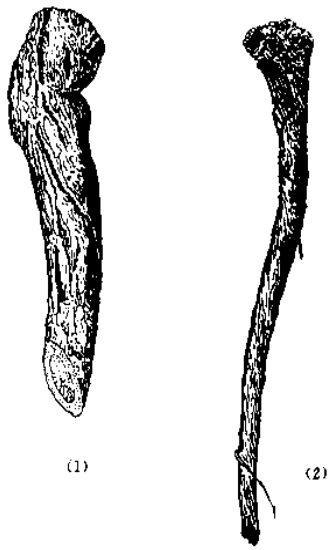


图3　黄芪(根)外形
(1) 蒙古黄芪　(2) 膜荚黄芪

以条粗长、皱纹少、质坚而绵、断面色黄白、粉性足、味甜者为佳。

显微鉴别　蒙古黄芪根横切面：木栓层由多列细胞组成。栓内层为2～4列厚角细胞，切向排列，内层细胞较外层大。韧皮部射线外侧常弯曲，有裂隙；纤维成束，壁厚木化或微木化，与筛管群交互排列；近栓内层处有时可见石细胞。形成层成环。木质部导管单个散在或2～3个相聚，导管间有木纤维；射线中有时可见单个或2～4个成群的石细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图4)

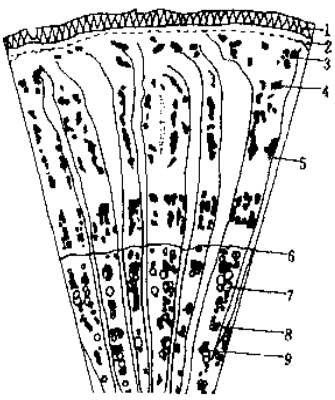


图4　蒙古黄芪(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 厚角组织　3. 石细胞　4. 韧皮纤维束　5. 韧皮射线　6. 形成层　7. 导管　8. 木射线　9. 木纤维束

粉末特征：(1) 蒙古黄芪粉末：米黄色。①纤维多成束，细长，稍弯曲，直

径8～30μm，壁极厚，非木化或微木化，表面有较多不规则纵裂纹，孔沟不明显，纤维束断端常纵裂成帚状。②具缘纹孔导管直径24～160μm，具缘纹孔排列紧密，可见3～10个纹孔口连成线状，也有具缘纹孔横向延长成梯纹状；另有较细的网纹导管。③淀粉粒单粒类圆形，椭圆形或类肾形，直径3～13μm；复粒2～4分粒组成。④木栓细胞微黄绿色，表面观多角形或类多角形，垂周壁薄，有时细波状弯曲。⑤石细胞较少，直径约至60μm，壁微木化，层纹可见，孔沟稀少。（图5）

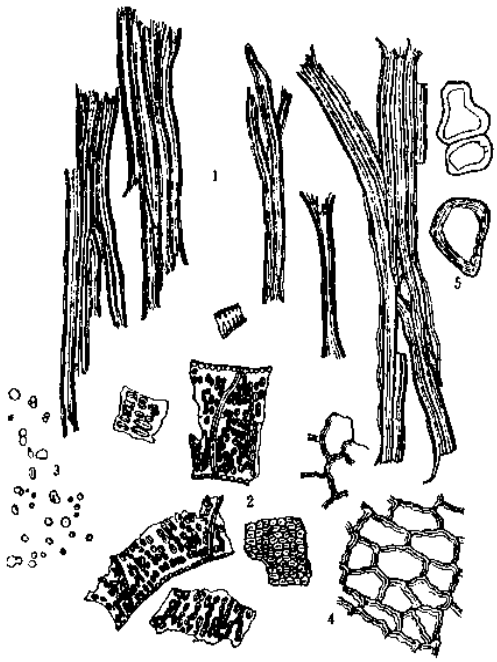


图5 蒙古黄芪（根）粉末特征

1. 纤维 2. 导管 3. 淀粉粒 4. 木栓细胞 5. 石细胞

（2）膜荚黄芪粉末：灰棕色。①纤维直径6～22μm，断端较平截。②具缘纹孔导管有的显橙黄色，直径约至224μm，有的含橙红色色素块或色素块散出。③淀粉粒较少。④木栓细胞无色或黄棕色。

理化鉴别 （1）取本品粉末3g，加水30ml浸渍过夜，滤过，取滤液1ml，加0.2%茚三酮试液2滴，在沸水中加热5min，冷后呈紫红色。（检查氨基酸、多肽）

（2）取上项水溶液1ml置试管中，于60℃水浴中加热10min，加5%α-萘酚乙醇溶液5滴，摇匀，沿管壁缓缓加入浓硫酸0.5ml，在试液与硫酸交界处出现紫红色环。（检查糖、多糖）

（3）取本品粉末2g，加酸性乙醇10ml，温浸2h，滤过。将滤液调至中性，蒸干，加3%盐酸2ml，溶解残渣。各取滤液0.5ml，分别加碘化铋钾及碘化汞钾试剂各1滴，前者产生橙红色沉淀，后者产生白色沉淀。（检查生物碱）

（4）取本品粉末2g，加甲醇10ml，放置过夜，滤过；取滤液1ml，在水浴上蒸干，用少量冰醋酸溶解残渣，加入醋酸酐－浓硫酸试剂（19∶1）0.5ml颜色由黄转变为红色～青色～污绿色。（检查甾醇）

（5）薄层色谱 ①取本品粉末3g，加甲醇20ml，置水浴上加热回流1h，滤过，滤液加于已处理好的中性氧化铝柱（100～120目，5g，内径10～15mm）上，用40%甲醇100ml洗脱，收集洗脱液，置水浴上蒸干。残渣加水30ml使溶解，用水饱和的正丁醇提取2次，每次20ml，合并正丁醇液，用水洗涤2次，每次20ml；弃去水液，正丁醇液置水浴上蒸干，残渣加甲醇0.5ml使溶解，作供试品溶液。另取黄芪甲甙对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作对照品溶液。分别点样于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-水（65∶35∶10）的下层溶液展开10cm，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃烘约5min。供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上，显相同的棕褐色斑点；再置紫外光灯（365nm）下检视，显相同的橙黄色荧光斑点。②黄芪中异黄酮类成分的TLC的定性比较：取本品细粉（40目）2g，加乙醇30ml，水浴回流20min，滤过，滤液置蒸发皿中蒸干，残渣用15ml 0.3%氢氧化钠（NaOH）溶解，滤过，滤液用稀盐酸调pH5～6，转入分液漏斗中，用15ml乙酸乙酯萃取，分取乙酸乙酯层，用无水硫酸钠脱水，滤过，滤液蒸干，残留物再用1ml乙酸乙酯溶解，作供试液，另以芒柄花素、毛蕊异黄酮和黄芪异黄烷甙作对照品。分别点样于同一硅胶－CMC薄层板上，用氯仿-甲醇（10∶1）展开，取出，用氨气熏后于（365nm）紫外光灯下观察，芒柄花素荧光斑点呈亮天蓝色，记录色谱图，再喷固蓝试剂（固蓝试剂Ⅰ为0.5%固蓝B盐溶液，临用时新配。Ⅱ为0.4%氢氧化钠溶液，先喷Ⅰ后Ⅱ）显色，毛蕊异黄酮显橙黄色、黄芪异黄烷显红色斑点。

商品规格 历史上按产地分卜奎芪、宁古塔芪、正口芪、绵芪等。加工后的规格分为冲正芪、正炮台芪、副炮台芪、正小皮、付小皮等。按性状不同又分为黑皮芪、白皮芪。现分为四等级。特等：圆柱形的单条，斩疙瘩头或喇叭头，顶端间有空心，长70cm以上，上中部直径2cm以上，末端直径不小于0.6cm，表面灰白色或淡褐色；质硬而韧；断面外层白色，中间浅黄色或黄色，有粉性；味甘，有生豆气。一等：长50cm以上，上中部直径1.5cm，末端直径不小于0.5cm，余同特等。二等：长40cm以上，上中部直径1cm以上，末端直径不小于0.4cm，间有老皮，余同一等。三等：不分长短，上中部直径0.7cm以上，末端直径不小于0.3cm，间有破短节子，余同二等。

品质标志：《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品以干燥品计算，含黄芪甲甙（$C_{44}H_{68}O_4$）不得少于0.04%。水浸出物不得少于17.0%。

[化学成分] 1. 蒙古黄芪 根含黄芪甙（astragaloside）Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ，大豆皂甙（soyasaponin）I，毛蕊异黄酮-7-O-β-D-葡萄糖甙（calycosin-7-O-β-D-glucoside），2′-羟基-3′，4′-二甲氧基异黄烷-7-O-β-D-葡萄糖甙（2′-hydroxy-3′，4′-dimethoxyisoflavane-7-O-β-D-glucoside），9，10-二甲氧基紫檀烷-3-O-β-D-葡萄糖甙（9，10-dimethoxypterocarpan-3-O-β-D-glucoside）[1-3]，异微凸剑叶莎醇-7，2′-二-O-葡萄糖甙（isomucronulatol-7，2′-di-O-glucoside），5′-羟基异微凸剑叶莎醇-2′，5′-二-O-葡萄糖甙（5′-hydroxyisomuronulatol-2′，5′-di-O-glucoside），异微凸剑叶莎醇-7-O-葡萄糖甙（isomucronulatol-7-O-glucoside）[4]，左旋-微凸剑叶莎醇-7-O-葡萄糖甙（mucronulatol-7-O-glucoside）又称黄芪异黄烷甙[5]，左旋-7，2′-二羟基-3′，4′-二甲基异黄烷-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（7，2′-dihydroxy-3′，4′-dimethylisoflavane-7-O-β-D-glucopyranoside），环黄芪醇-3-O-β-D-吡喃木糖基-25-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（3-O-β-D-xylopyranosyl-25-O-β-D-glucopyranosylcycloastragenol）[6]，刺芒柄花素（formononetin），毛蕊异黄酮（calycosin）[1,3]，异微凸剑叶莎醇（isomucronulatol），7-O-甲基-异微凸剑叶莎醇（7-O-methylisomucronulatol），3，9-二-O-甲基尼森香豌豆紫檀酚（3，9-di-O-methylnissolin）[4]，还含棕榈酸（palmitic acid）[5]，亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid）[7]，左旋-13-羟基-十八碳-9，11-二烯酸（coriolic acid）[8]，胡萝卜甙（daucosterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），羽扇豆醇（lupeol），α-联苯双酯（dimethyl-4，4′-dimethoxy-5，6，5′，6′-dimethylene-dioxybiphenyl-2，2′-dicarboxy-

late)[15]、羽扇烯酮(lupenone)，右旋-落叶松脂醇(lariciresinol)，左旋-丁香树脂酚(syringaresinol)，3-羟基-2-甲基吡啶(3-hydroxy-2-methylpyridine)[8]，天冬酰胺(asparagine)，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)[5]及黄芪多糖(astrglalan)Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[9,10]，杂多糖 AH-1、AH-2[10]，酸性多糖 AMon-S[11]，黄芪多糖Ⅰ、Ⅱ，杂多糖 AH-1，酸性多糖 AMon-S 均具有增强免疫功能的作用[9-11]。

并含近二十多种微量元素，其中钙、磷、镁、铁等含量较高[12]。

2. 膜荚黄芪　根含黄芪甙Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ、Ⅷ，乙酰黄芪甙(acetylastragaloside) I，异黄芪甙(isoastragaloside)Ⅰ、Ⅱ，大豆皂甙Ⅰ[13]，膜荚黄芪甙(astramembrannin)Ⅰ、Ⅱ[14,15]，毛蕊黄酮-7-O-β-D-葡萄糖甙，刺芒柄花素-7-O-β-D-葡萄糖甙(formononentin-7-O-β-D-glucoside)，9,10-二甲氧基紫檀烷-3-O-β-D-葡萄糖甙，7,2′-二羟基-3′,4′-二甲氧基异黄酮-7-O-β-D-葡萄糖甙(7,2′-dihydroxy-3′,4′-dimethoxyisoflavone-7-O-β-D-glucoside)[16]，刺芒柄花素，毛蕊异黄酮[17]，熊竹素(kumataknin)[18]，胡萝卜甙，羽扇豆醇，β-谷甾醇[15]，香豆精(coumarin)[19]，多糖[20]，蛋白多糖 F_1、白介素-2(interleukin-2)[21]，甜菜碱(betaine)及胆碱(choline)[7]。

含 21 种游离氨基酸，其中天冬酰胺，刀豆氨酸(canavanine)，脯氨酸(proline)，精氨酸(arginine)，γ-氨基丁酸等含量较高[22]，游离氨基酸总量约为 1.26%[23]。

含近二十种微量元素，其中含量较高的有钙、磷、镁、铁等[12]。

茎叶含槲皮素-3-O-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside)和鼠李柠檬素-3-O-葡萄糖甙(rhamnocitrin-3-O-glucoside)[24]。

3. 金翼黄芪　根含金翼黄芪甙(astrachrysoside)A，绵毛黄芪甙(astrasieversianin)XV，7,2′-二羟基-3′,4′-二甲氧基异黄烷-7-O-β-D-葡萄糖甙(7,2′-dihydroxy-3′,4′-dimethoxyisoflavane-7-O-β-D-glucoside)，大豆皂甙Ⅰ，胡萝卜甙及 β-谷甾醇[25]。另外，根还含 21 种游离氨基酸(总量约 0.50%)[23]及多糖[26]。

4. 梭果黄芪　根含 β-谷甾醇，胡萝卜甙，梭果黄芪甙(asernestioside)A、B[27]及多糖[20]。

【药理】 1. 对免疫系统的影响　(1)对非特异性免疫功能的影响　腹腔注射黄芪注射液，连续 6d，能防治环磷酰胺所致大鼠外周血白细胞、网织细胞和血小板数以及骨髓巨核细胞数的降低[1]。肌内注射黄芪注射液 3d，能促进大鼠外周中性粒细胞的趋化运动[2]。小鼠皮下注射蒙古黄芪煎剂 15g/kg，连续 5d，能对抗氢化可的松产生的淋巴结、脾脏、胸腺的萎缩，使其重量增加，腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬功能加强，血液对碳粒廓清率加强，白细胞总数显著增加[3]。小鼠灌服膜荚黄芪煎剂 0.5g/只，连续 5d，显著提高碳廓清指数，蜜炙黄芪作用强于生品[4]。小鼠腹腔注射蒙古黄芪多糖(APS)200mg/kg，连续 14d，脾脏显著增大，脾和肠壁淋巴结内浆细胞明显增多，脾所含核酸及蛋白总量也平行增加，结合电镜观察认为脾增大是浆细胞增生的结果。强的松龙和环磷酰胺可使小鼠脾脏、胸腺及肠淋巴结等免疫器官显著萎缩，外周白细胞减少，APS 能对抗强的松龙对以上免疫组织和外周白细胞的抑制。APS 对环磷酰胺的作用，除可使脾脏重量增加外，无明显对抗作用[5]。亦有报道小鼠腹腔注射 APS 2.5～10mg/kg，连续 7d，对环磷酰胺引起的脾重和胸腺重量减轻有明显改善作用，也能使减少的白细胞数明显增加，并使腹腔巨噬细胞的吞噬率和吞噬指数明显升高[6]。小鼠腹腔注射 APS 200mg/kg，连续 5d，可使腹腔巨噬细胞数增加，显著提高其对绵羊红细胞的吞噬百分率和吞噬指数，小鼠网状内皮系统对碳粒廓清率也有升高趋势，但灌服 APS 2g/kg，没有促进巨噬细胞吞噬功能的作用，静注或肌内注射 APS 亦无效，但灌服蒙古黄芪煎剂 25g/kg，则腹腔巨噬细胞吞噬绵羊红细胞的功能显著加强[7]。小鼠腹腔注射膜荚黄芪多糖 500mg/kg，连续 6d，不仅能显著促进腹腔巨噬细胞吞噬功能，还能完全纠正强的松龙对吞噬功能的抑制作用，也能增加腹腔巨噬细胞计数，并拮抗强的松龙使巨噬细胞减少的作用[8]。小鼠隔日皮下注射从膜荚黄芪提取的黄芪甙 I(AsI)1.5mg/只，共 7 次，亦可使巨噬细胞吞噬功能增强[9]，腹腔巨噬细胞表面突起增长，伪足伸出增多，细胞直径普遍增大，呈现功能活跃状态，对白色念珠菌吞噬率和吞噬指数显著增加，杀菌率亦为对照组两倍以上，碱性磷酸酶活性增强[10]。小鼠腹腔注射黄芪多糖 250mg/kg，连续 5d，不仅可显著提高正常小鼠的脾脏指数(单位体重的脾重)和胸腺指数，还可使实验性烧伤小鼠降低的脾脏指数和胸腺指数恢复正常[11]。小鼠灌服膜荚黄芪煎剂能促进腹腔巨噬细胞的吞噬功能[12]，提高巨噬细胞膜 Fc 及 $C3_b$ 受体功能，对 B 淋巴细胞和 T 淋巴细胞均有刺激作用[13]。链脲霉素诱发的小鼠糖尿病模型，其腹腔巨噬细胞吞噬功能受损，膜荚黄芪水煎醇沉剂 12.5μg/ml 可显著增强此种巨噬细胞的吞噬功能[14]。

(2)对体液免疫的作用　小鼠灌服黄芪煎剂 0.5g/只，连续 7d，用绵羊红细胞(SRBC)静注免疫后继续服用黄芪，以免疫后 2～5d 检查每百万脾细胞中抗体形成细胞数比对照组明显增加[15]。小鼠服黑龙江产北芪口服液 0.3g/只，连续 2 星期，对氢化可的松所致免疫功能低下模型的空斑形成细胞(PFC)数明显增加[16]。小鼠服黄芪煎剂 0.5g/只，连续 9d，^{60}Co 照射 1 次，24h 后腹腔注射 SRBC，对辐射小鼠脾脏抗体形成细胞释放溶血素量有促进或提高作用[17]。另有报道认为小鼠灌服黄芪煎剂对 PFC 呈双向调节作用，对照水平偏低者，用药后使其高于对照，对照水平偏高者则相反，用药后使其低于对照。黄芪对脾脏 cAMP 和 cGMP 的作用也表明，黄芪使 PFC 升高的，cAMP 大多降低，而 cGMP 大多升高，黄芪使 PFC 降低的则相反，cAMP 升高，cGMP 下降[18]。小鼠灌服黄芪精 6.25g(生药)/kg，连续 7d，可使血中 IgG 含量明显增加，以 SRBC 免疫小鼠血中 IgG 含量也显著增加，但对环磷酰胺抑制免疫小鼠血中的 IgG 含量则无明显影响[19]。人服用黄芪(全草)浸膏 7.8g 生药，每日 2 次，连服 20d，血中 IgM、IgE 及 cAMP 显著增加[20]。蒙古黄芪促进体液免疫的有效成分以含多糖、蛋白质大分子为主的组分为强，含氨基酸、生物碱的组分及含甙的组分也有显著效果[21]。小鼠腹腔注射 APS 80mg/kg，连续 4d，可使 SRBC 免疫的 PFC 数增加到对照组平均值 6 倍以上[5]。小鼠腹腔注射 APS 100mg/kg，连续 6d，可增加正常小鼠脾脏重量，而对去胸腺与抗胸腺细胞血清处理过的小鼠(Tx-ATS)的作用明显降低。APS 能显著提高正常小鼠 SRBC 免疫后脾细胞直接溶血空斑(d-PFC)和间接溶血空斑(i-PFC)数量，但对 Tx-ATS 小鼠不能促进 d-PFC 数升高。APS 可提高 Tx-ATS 小鼠在脂多糖(LPS)免疫后 d-PFC 数，这个作用同 APS 对正常小鼠 SRBC 免疫后的效应相比显著降低。提示 APS 促进抗体形成作用机制可能是通过 T 细胞介导的[22]。慢性气管炎患者肌内注射 50%蒙古黄芪注射液 2ml，连续 20d，血中 IgG、IgA、IgM 均显著增加[23]。感冒易感者服蒙古黄芪煎剂后，鼻分泌液 SIgA 含量明显增加，SIgA 含量变化与感冒发病有一定联系，感冒发病次数多的人 SIgA 含量较低[24]。老龄小鼠灌服膜荚黄芪口服液 0.2g/只，连续 1 星期，淋巴细胞转化率、溶血空斑形成、补体水平及补体介导的免疫复合物溶解活性均显著加强。对氢化可的松所致免疫抑制小鼠灌服 0.3g/只，连续 2 星期，可使上述指标均恢复正常[25]。豚鼠腹腔注射膜荚黄芪多糖 20mg/kg，连续 6d，可显著对抗中华眼镜蛇蛇毒因子对总补体活性(CH_{50})的降低作用[26]。

(3) 对细胞免疫的作用 小鼠灌服膜荚黄芪煎剂能提高血中α-萘酸性酯酶(α-ANAE)阳性细胞数,对老年鼠这一作用仍很显著[13,27]。腹腔注射蒙古黄芪和塘谷耳黄芪煎剂也可产生这一作用[28]。对亚适量的植物血凝素(PHA)、刀豆球蛋白A(Con A)和美洲商陆有丝分裂原(PWM)所致淋巴细胞增殖,膜荚黄芪煎剂在体外有明显促进作用,也可促进正常人及肿瘤病人的淋巴细胞转化率,肿瘤病人淋巴细胞引起的大鼠移植物抗宿主反应(GVH)也明显低于正常人,经黄芪煎剂预处理后,局部GVH反应显著改善,说明黄芪可促进细胞免疫功能[29]。小鼠腹腔注射膜荚黄芪多糖500mg/kg,连续6d,对PHA引起的淋巴细胞转化率有明显促进作用,并能完全纠正环磷酰胺引起的抑制[8]。免抗小鼠淋巴细胞血清所致大鼠全血的^{3}H-TdR掺入率显著低下也可因灌服黄芪煎剂而被明显拮抗[30]。对PHA或Con A激活的小鼠淋巴细胞转化,APS反有抑制作用[5]。小鼠灌服黄芪口服液50g/kg,连服7d,对SRBC诱发的迟发型变态反应有刺激作用[31]。小鼠灌服膜荚黄芪、蒙古黄芪或多花黄芪煎剂0.5g/kg,对二硝基氯苯(DNCB)引起的迟发型超敏反应有明显提高作用。梭果黄芪和塘谷耳黄芪在2.5g/kg时亦有效[32]。流行性出血热患者静滴北黄芪注射液20g生药/d,或肌内注射5g生药,每日2次,连续3~4d,可提高PHA淋巴细胞转化率和E-花环形成率[33],穴位注射黄芪注射液可提高部分支气管哮喘患儿的淋巴细胞转化率和E-玫瑰花结形成率[34]。活动性肺结核患者肌内注射黄芪注射液,每日4g生药,连续2月,其旧结核菌素(OT)皮试、PHA皮试、双链酶(SK-SD)皮试和淋巴细胞转化率等细胞免疫功能皆显著高于治疗前和对照组[35]。慢性肾炎及肾功能不全患者肌注黄芪(北芪)注射液3g,连续30d,使PHA皮试反应明显上升[36]。黄芪煎剂在体外对胰酶所致人T细胞E受体损伤有明显的修复或抵消作用,表现为降低的E玫瑰花结形成率的恢复[37]。黄芪煎剂14.1mg/ml在体外可使小鼠胸腺细胞糖皮质激素受体降低40%,在胸腺内的细胞,该受体浓度低的为更成熟的T细胞,以上结果表明,黄芪具有促进T细胞分化与成熟的作用[38]。严重烧伤可致机体免疫功能受抑,而细胞免疫受抑的程度较体液免疫更为明显。Ⅲ度烫伤小鼠灌服膜荚黄芪煎剂,每日2次,连续7d,可使淋巴细胞对ConA的反应显著提高,使淋巴细胞产生白介素2(IL-2)的能力显著提高[39]。腹腔注射黄芪多糖(APS)250mg/kg,连续5d,可使烧伤小鼠的脾脏指数和胸腺指数恢复正常,还可纠正其T淋巴细胞转化,IL-2产生的受抑状态[40],还可纠正IL-2受体(IL-2R)表达的受抑状态,并促进巨噬细胞产生IL-1,抑制前列腺素E_2(PGE_2)合成,且呈剂量依赖关系;在体外去除烧伤小鼠脾细胞中的巨噬细胞后,APS对T淋巴细胞转化、IL-2产生及IL-2R表达的作用消失。提示APS对烧伤小鼠的免疫调节作用依赖于巨噬细胞,通过调节其分泌IL-1,抑制PGE_2合成,而促进IL-2产生及IL-2R表达,进而增强T淋巴细胞增殖[41]。小鼠腹腔注射APS250mg/kg,连续4d,可明显升高创伤小鼠脾淋巴细胞IL-2mRNA及IL-2RmRNA水平。促进IL-2的生成及IL-2R的表达,降低创伤小鼠血清、巨噬细胞,抑制性T细胞(Ts)对IL-2mRNA、IL-2RmRNA的抑制活性。APS在体外对创伤小鼠脾淋巴细胞IL-2mRNA及IL-2RmRNA水平也有明显升高作用。表明APS可促进创伤小鼠IL-2及IL-2R的基因表达。这可能是APS纠正创伤后细胞免疫功能低下的机制之一[42]。小鼠灌服黄芪煎剂1g/只,共13星期后,能明显增强脾细胞产生IL-2及IL-6的活性,能明显降低脾细胞培养上清液中肿瘤坏死因子(TNF)水平[43]。小鼠灌服膜荚黄芪煎剂0.6g/只,每日2次,连续7d,对环磷酰胺诱发的血虚模型,能明显促进其脾淋巴细胞产生IL-2[44]。小鼠灌服膜荚黄芪煎剂0.25~1g/只,连续8d,膜荚黄芪多糖(AMP)1.25×104mg/L在体外,均可协同脂多糖(LPS)使正常小鼠巨噬细胞产生IL-1活性提高。大黄诱发的脾虚小鼠IL-1活性比正常小鼠低,黄芪(在体内)及其多糖(在体外)均可协同LPS使脾虚低下的IL-1明显提高。但是,膜荚黄芪或其多糖单独作用于正常及脾虚小鼠,均不明显提高IL-1活性[45]。老龄小鼠(14~16月龄)腹腔注射AMP 0.92mg/只,连续5d,使脾细胞产生的IL-2显著增加,脾细胞对外源性IL-2的增殖反应显著增强[46]。黄芪注射液在体外对人血单核细胞能促进IL-2的产生[47]。

(4) 对自然杀伤(NK)细胞的影响 膜荚黄芪煎剂在试管内可使小鼠脾淋巴细胞对艾氏腹水癌细胞的细胞毒活性有明显促进作用,且与浓度相关,小鼠灌服膜荚黄芪煎剂0.5g/只,连服1星期,NK细胞活性也有明显升高[48]。膜荚黄芪注射液与人血淋巴细胞预孵18h,对NK细胞活性有明显促进作用,并有剂量依赖性。黄芪0.1~1mg/ml与人脐血干扰素(P-IFN)103~104u联合应用,可使NK细胞活性提高5~6倍,但浓度过大则可轻度抑制NK细胞毒活性,黄芪对NK细胞活性的促进作用主要是通过诱导淋巴细胞产生γ干扰素(γ-IFN)介导的[49]。从膜荚黄芪中提取的黄芪甙Ⅰ(AS-1)在适当浓度范围内(0.05~5μg/ml)对NK细胞活性有较显著的促进作用,机体免疫水平低者增强尤为明显,如与PHA、γ-IFN或IL_2联合作用时,对NK细胞活性均有明显增强作用,对地塞米松抑制NK细胞活性有一定的恢复作用[50]。系统性红斑狼疮患者NK细胞活性受损,蒙古黄芪水煎醇沉提取物4~40mg生药/ml可显著促进NK细胞活性[51]。黄芪多糖和IL-2在体外对小鼠NK细胞活性均有一定程度提高作用,两者合用,NK细胞活性明显高于两者单用时的活性[52]。在体外,重组IL-2加上不同浓度APS可不同程度提高LAK细胞对靶细胞(小鼠胸腺瘤细胞和肥大细胞瘤细胞)的杀伤率,APS浓度为250~500μg/ml最适宜,浓度过高则无益[53]。

(5) 对诱生干扰素的影响 小鼠灌服蒙古黄芪水浸剂35g/kg,连续4d,对鼻内感染仙台病毒(Sendai V)或新城鸡瘟病毒(NDV),其肺悬液中诱生的干扰素明显高于对照组。健康人服水浸剂8g/d,连服14d,对NDV诱生人白细胞产生α干扰素的能力比用药前或对照组均明显提高。黄芪不仅能促进小鼠肺和人外周血白细胞对病毒诱生α-干扰素,且能促进聚肌胞(poly I:C)、环己亚胺、放线菌素D在人肺二倍体细胞上引起β-干扰素超诱导反应[54]。而且黄芪自身在小鼠脾细胞培养中亦可诱生γ-干扰素[55]。感冒患者服蒙古黄芪后,血细胞对NDV诱生干扰素的能力明显提高,且与患感冒次数的减少相平行[24]。小鼠灌服蒙古黄芪煎剂0.4g/只,以BB1病毒鼻腔攻击,或以NDV注入气管,测其肺悬液中干扰素,均有显著诱生干扰素的作用。但用DNV诱生小鼠血清干扰素,则黄芪不论灌胃、腹腔注射或静注,均不是干扰素诱生剂[24]。蒙古黄芪多糖(APS)加NDV对人胚胎血诱生干扰素比单独NDV诱生的干扰素要高3个滴度以上。单独APS几无诱生作用,APS诱生干扰素的作用比煎剂还强[56]。

(6) 对红细胞免疫功能的影响 红细胞膜表面的$C3_b$受体具有免疫粘附(Red-cell immune adherence, RCIA)特性,具有清除致病性循环免疫复合物的能力。老人红细胞$C3_b$受体花结率(RCR)和红细胞免疫复合物花结率(RICR)均较年青人明显下降,红细胞免疫粘附抑制因子活性升高,而增强因子活性则下降,循环免疫复合物含量明显上升,C_3水平显著下降,服黄芪片(每片含生黄芪0.5g)每次4片,每日3次,连服50d,RCR和RICR均显著升高,血清中免疫粘附抑制因子(RIAIF)及增强因子则分别显著降低和升高,循环免疫复合物明显降低而血清中

C3 水平则明显升高[57]。小鼠灌服黄芪煎剂连续 7d，能显著提高红细胞 $C3_b$ 受体花结率，降低红细胞循环免疫复合物花结率，对强的松龙所致免疫抑制，有显著对抗作用，若与当归合用，则作用显著增加[58]。

2. 对机体代谢的影响 (1) 延缓衰老作用 年老大鼠(16月龄)主动脉和肺中胶原含量明显高于年青大鼠(8月龄)，服蒙古黄芪煎剂 10g/kg，连服 8 星期，可明显降低年老大鼠主动脉和肺的胶原含量而与年青大鼠无明显差别。提示其对预防老年性动脉硬化、改善衰老的肺功能有一定意义[59]。对人胎肾或乳小鼠肾细胞培养，加 0.5% 蒙古黄芪煎剂者，活细胞数均比对照组高，对金黄地鼠肾细胞培养，可延长细胞在体外生长的寿命长达 1 倍左右。对培养的人胎肺二倍体细胞的寿命，对照组生长的寿命为 66 代，加入 0.2% 蒙古黄芪煎剂可延长为 88 代，平均延长 1/3 左右，而且还可延长每代细胞的维持时间[24]。人胚肺 SL_7 二倍体传代细胞成单层后，一般需 4～5d 必需传代，否则细胞衰老而死亡。如在每次营养液中加 APS0.5%，对 SL_7 细胞只换液不传代，可见细胞生长旺盛，光泽性很强，细胞生长可维持 44～60d[56]。体外培养人胎肺二倍体成纤维细胞可存活至 52 代，如在培养基内加入膜荚黄芪煎剂达 0.2%，则可使细胞存活至 77 代。随代龄增加，细胞的增殖能力、超氧化物歧化酶(SOD)含量和每代的存活时间均明显下降，但同一代龄，给药组细胞的增殖能力、SOD 含量和一代存活时间均高于对照组，且随代龄增加，这种差距更加明显[60]，从超微结构观察，细胞器之衰老改变也较轻[61]。老龄(28～30 月龄)大鼠外周血淋巴细胞和脑组织 β 肾上腺素受体明显低于 5～6 月龄大鼠，如于饮水中加入膜荚黄芪煎剂 0.25g/(只·d)，长期饮用，则可使 β 受体密度上调[62]。老龄(15 月龄)小鼠腹腔注射蒙古黄芪注射液 1g(生药)/kg，连续 14d，胸腺重量明显增大，光镜下皮质显著增厚，皮髓质分界清楚，细胞密度明显加大，表明有促使老龄小鼠胸腺形态明显年轻化作用[63]。超微结构也呈明显逆转变化[64]。老龄(24 月龄)小鼠灌服膜荚黄芪煎剂 0.6g/只，共 10d，其腹腔巨噬细胞 EA 花环和 YC(酵母菌-$C3_b$ 复合物)花环试验中花环率均显著上升，并超过 3 月龄小鼠上升水平，表明黄芪能显著恢复老年小鼠巨噬细胞 Fc 及 $C3_b$ 受体的活性[65]。定期吸入臭氧产生衰老模型小鼠肠道内双歧杆菌和肠球菌减少，灌服膜荚黄芪煎剂 0.5g/只，共 20d，可使该两种菌基本恢复正常[66]。

(2) 抗氧化作用 小鼠灌服生黄芪乙醇浸出液 15d，可使全血 SOD 活性明显增高，过氧化脂质含量明显减少[67]。小鼠腹腔注射膜荚黄芪注射液 30g(生药)/kg，共 5d，能明显抑制肝匀浆脂质过氧化物的生成，并能抑制阿霉素引起的肝脏中脂质过氧化物的升高[68]。家兔静注黄芪注射液 3.3g(生药)/kg，可显著抑制缺血再灌注损伤后脑组织丙二醛(MDA)含量的升高，提高脑组织谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)活性，但对血浆 MDA 含量无明显影响[69]，对缺血再灌注损伤肾脏过氧化脂质含量也有显著降低作用[70]。小鼠闭合性创伤后脾脏、胸腺、肠系膜淋巴结组织中 MDA 含量增加，GSH-Px、SOD 活性降低，血清中 DNA 含量增加，SOD 活性降低，如于创伤后 0～3d 腹腔注射黄芪多糖 250mg/kg，共 4d，则对此种变化有显著拮抗效应[71]。蒙古黄芪总黄酮(TFA)、总皂甙(TSA)、总多糖(TPA)在黄嘌呤/黄嘌呤氧化酶体系有清除氧自由基的作用，TFA 作用最强，TSA 次之，TPA 较弱；TFA 和 TSA 可较强抑制过氧化氢诱导大鼠肝匀浆 MDA 的生成，但 TPA 随其浓度增高抑制作用却下降，MDA 的生成量反而升高；对多形核白细胞呼吸爆发介导鲁米诺(luminol)化学发光体系，TFA 和 TSA 能清除氧自由基，对化学发光有显著抑制作用，TPA 在该体系中抑制作用较弱，且随其浓度增高抑制作用反有降低[72]。TFA 对过氧化氢所致哺乳动物 V_{79} 细胞的多种损伤皆有不同程度的防护作用，1mg/L 即可使细胞 SOD 活性显著升高，且与浓度相关，5mg/L 对细胞脂质过氧化物(LPO)含量升高有显著抑制，ALT(丙氨酸转氨酶)和 AST(天冬氨酸转氨酶)升高也有较好的防护作用，10mg/L 可使 SOD 活性和 LPO 含量恢复到正常，对过氧化氢所致乳酸脱氢酶(LDH)和肌酸磷酸激酶(CPK)增高也有显著降低作用[73]。利用电子顺磁共振(EPR)方法直接观察二甲基亚砜在碱性有氧条件下产生氧自由基的反应过程，加入膜荚黄芪煎剂，对氧自由基有很强的清除作用[74]。

(3) 对核酸代谢的影响 膜荚黄芪煎剂在体外对 ^3H－尿嘧啶核苷(^3H-UR)掺入大鼠肝细胞 RNA 有促进作用[75]。蒙古黄芪多糖(APS)在体外与小鼠脾细胞共同培养，^3H-UR 掺入 RNA 的量没有显著变化，但全身应用 APS 后取脾细胞再与 ^3H-UR 培养，则可显著减少 ^3H-UR 掺入 RNA 的量，说明 APS 对 RNA 代谢的影响是通过体内代谢而起作用的。但腹腔注射 APS 200mg/kg，可使小鼠脾脏增大，RNA 含量增加，^3H-UR 掺入量显著降低，对其他网状内皮组织，如肝脏及淋巴结也有类似作用，而对胸腺和心脏则无明显作用[76]。腹腔注射 APS200mg/kg可使小鼠肝、脾细胞中碱性核糖核酸酶(RNase)活性显著下降，提示 RNA 前体 ^3H-UR 掺入量降低，转录作用并未增强，RNA 含量的增加可能是由于 RNase 活性降低致 RNA 分解代谢减慢所致[77]。腹腔注射黄芪多糖Ⅱ(ASP-2)200mg/kg，对小鼠肝、脾碱性 RNase 有显著抑制作用，对血清 RNase 和酸性 RNase 无明显抑制作用，同样剂量对大鼠肝匀浆 104 000×g 离心部分的碱性 RNase 有显著抑制作用，而对 10 000×g 部分无影响，对肝脏碱性 RNase 的抑制因子(RI)有显著增强作用[78]。APS 增强 RI 的作用在低 RI 组织表现显著，APS 抑制 RNase 活力的程度依次为脾＞肺＞肝＞肾[79]。膜荚黄芪所含黄芪甙 I(AS-I)灌服 80mg/kg，每日 2 次，共 3 次，使小鼠再生肝 DNA 含量明显增加[80]。小鼠腹腔注射 APS 对 DNA 的代谢无明显影响[76]。

(4) 对环核苷酸的影响 黄芪煎剂可使小鼠血浆 cAMP 升高，cGMP 下降，肝脏则相反，使 cAMP 降低而 cGMP 升高，而脾脏内两者均增加。黄芪增加 cAMP 的作用是由于其抑制环磷酸腺苷-磷酸二酯酶(cAMP-PDE)引起的[81,82]。另有报道小鼠灌服黄芪煎剂对脾脏 cAMP 和 cGMP 含量具有双相调节作用[18]，对腺苷酸环化酶(AC)活性也呈双向调节作用[83]。小鼠灌服蒙古黄芪煎剂 10d 或 15d，血浆中 cAMP 含量明显升高[84]。家兔腹腔注射 AS-Ⅱ10mg/kg，20min 后血浆 cAMP 含量开始上升，4h 后逐渐恢复，对 cGMP 含量无明显影响[80]。人口服黄芪浸膏 20d，血中 cAMP 也显著升高[20]。

(5) 对蛋白质及其他代谢的影响 小鼠灌服膜荚黄芪煎剂 10d，能显著增加 3H 亮氨酸掺入血清和肝脏蛋白质的速率，而对蛋白质的含量无影响，提示黄芪可促进小鼠血清和肝脏蛋白质更新，其有效成分可能是其中的多糖[85]。AS-Ⅰ灌胃也有类似作用[86]。小鼠腹腔注射黄芪多糖 APS 可使葡萄糖负荷小鼠血糖水平明显降低，明显对抗肾上腺素引起的血糖升高，而对苯乙双胍所致低血糖也有显著对抗作用，表明黄芪对血糖具双向调节作用，但对胰岛素性低血糖无明显影响[87]。大鼠腹腔注射蒙古黄芪注射液，能防止噪声所致肝糖原升高[88]。亦有报道黄芪对血糖无明显影响[89]。豚鼠灌服黄芪煎剂对肝细胞微粒体和小肠粘膜匀浆中胆固醇合成的限速酶羟甲基戊二酰辅酶 A 还原酶有明显抑制作用，但对肝 7α-羟化酶活力无影响，对血清总胆固醇和高密度脂蛋白胆固醇浓度也无明显影响[90]。

3. 对造血功能的影响 小鼠灌服膜荚黄芪煎剂 20g/kg，共 10d，对失血性贫血和乙酰苯肼所致溶血性贫血均能使外周血红细胞和血红蛋白增加，对环磷酰胺所致白细胞和血小板减少有

促进其恢复的作用，能增加网织红细胞数和骨髓有核细胞数[91]。小鼠腹腔注射黄芪注射液 2g/只，共 6d，对环磷酰胺引起的骨髓有核细胞数减少和骨髓增生受抑制的情况有明显对抗作用[92]。荷瘤（肉瘤 S_{180} 和 Lewis 肝癌）小鼠灌服黄芪煎剂 75g/kg，连续 8d，能促进环磷酰胺注射所致造血功能损伤后的恢复，表现为骨髓造血干细胞和粒单系造血祖细胞（CFU-GM）集落数比单用环磷酰胺组显著增高[93]。小鼠腹腔注射黄芪注射液 0.5g/kg，共 6d，可使 CFU-GM 数明显高于对照组，小鼠受 ^{60}Co 照射后重复上述注射，CFU-GM 数亦明显高于对照组，但仍低于未照射组[94]。小鼠以 ^{60}Co 照射，在照射前、后各 5d，灌服膜荚黄芪煎剂 1.5g/只，照射后小鼠外周血血红蛋白（Hb）、白细胞数（WBC）、血小板数（Plat）及骨髓有核细胞（BMC）均明显降低，照射后第 6d，黄芪组 Hb、WBC、BMC 和分裂指数均明显高于照射对照组，但 Plat 与对照组无明显差异，照后第 18d 和 24d，黄芪组 WBC 与 Hb 就分别达到或接近照前水平，对 CFU-GM 集落无论照前或照后用药，其集落数均明显高于照射对照组。对造血干细胞（CFU-S）集落的影响，供体给药组及受体给药组的脾集落数均明显高于照射对照组[95]。乙酰苯肼所致血虚模型小鼠灌服黄芪煎剂 20g/kg，共 8d，可使模型小鼠 Hb 含量和血细胞比容有所回升，正常和乙酰苯肼所致血虚模型大鼠灌服黄芪煎剂或黄芪多糖（APS），均可使血细胞比容显著升高[96]。小鼠灌服蒙古黄芪煎剂 20g/kg，连服 11d，可明显增加血中铁和铜元素含量，对环磷酰胺或乙酰苯肼作用下小鼠，黄芪可增加血浆铜含量，但对铁含量无明显影响[97]。冠心病患者红细胞内钠含量增加，钠转运降低（Na^+-K^+-ATP 酶即钠泵活性降低），静滴蒙古黄芪注射液 24g/人，共 14d，可明显降低红细胞内钠浓度，钠泵活性提高。提示黄芪对提高或恢复红细胞功能不无益处，也将有利于心肌及其他组织细胞的代谢[98]。

4. 对心血管系统的作用　结扎左冠脉前降支造成麻醉犬急性心肌梗死模型，随时间延长，血流动力学指标持续恶化，心肌收缩功能明显减弱，左室收缩压（LVSP）、室内压最大上升和下降速率（$\pm dp/dtmax$）、主动脉流量（AF）、冠脉流量（CBF）、每搏输出量（SV）显著下降，左室舒张末期压（LVEDP）则明显上升。用膜荚黄芪总皂甙 5.6mg/min 静滴，以上各项指标均明显改善，与对照组比较差异显著，以用药 30～60min 效果最明显，作用与毒毛花苷 G 相似[99]。急性心肌梗死犬静注膜荚黄芪多糖 5.6mg/kg，亦可改善心肌功能，使 LVSP、$\pm dp/dt$ max、AF、SV 明显增大，并可使 ΣST（心电图所有导联中 ST 段抬高的总 mV 数）比用药前和对照组明显减小，NST（心外膜电图上 ST 段明显变异的导联数占总导联数的%）也比对照组明显较低，表明黄芪多糖可缩小心肌缺血范围，减轻缺血心肌的损伤。此外，黄芪多糖还可使结扎冠脉后的颈动脉血下降的 pH 和 PO_2 明显回升，静脉血肌酸磷酸激酶（CPK）活性降低，提示可减轻心肌损伤，过氧化脂质（LPO）也比对照组低[100]。麻醉犬急性心肌梗死模型静滴膜荚黄芪总皂甙 5.6mg/kg，能减轻缺血心肌损伤，缩小心肌缺血范围，对抗血清 CPK、LPO 浓度的升高，增高 SOD 含量，缩小心肌梗死范围[101]。戊巴比妥钠制备的大鼠心衰模型静滴黄芪总皂甙 4mg/只或 8mg/只，可使衰竭心脏功能显著改善，动脉血压上升，dp/dt max 上升的幅度明显高于对照组[102]。膜荚黄芪总皂甙（AMS）高浓度（50～200μg/ml）使大鼠离体工作心脏的心肌收缩性能呈剂量依赖性增强，作用与毒毛花苷 K（0.72μg/ml）相似，低浓度（30μg/ml）使心肌收缩性减弱，提高细胞外钙不能反转此效应。说明 AMS 有正性肌力作用，且并非作用于离子通道。AMS 低浓度抑制心肌收缩也与强心甙高浓度抑制 Na^+-K^+-ATP 酶，低浓度则兴奋 Na^+-K^+-ATP 酶相吻合[103,104]。大鼠乳鼠心肌培养基加入 AMS 500 μg/ml，可使搏动心肌细胞群落数目增多，心肌细胞动作电位的发放频率增高，波幅、波宽、超射、最大舒张电位、阈电位、最大除极速度等参数减小，心肌细胞膜静息电位减小 10mV，表明 AMS 能抑制 Na^+-K^+-ATP 酶[105]。采用斑片钳技术，在培养大鼠乳鼠单个心肌细胞上记录 L、T、B 三型钙通道活动，浸浴液中加入 AMS 200μg/ml 后，开放时间、关闭时间、开放概率、电流幅值四项钙通道指标无明显改变，说明 AMS 对钙通道无影响[106]。小鼠腹腔注射膜荚黄芪注射液 0.2g/只，连续 7d，对急性柯萨奇 B_3 病毒（CVB_3）心肌炎，可增加小鼠存活率，心肌组织坏死面积明显小于对照，还对心肌炎小鼠心肌中 CVB_3-RNA 的复制有良好的抑制作用[107]。CVB_3 感染的大鼠乳鼠心肌细胞加入蒙古黄芪皂甙 3.1μg/孔，可使细胞培养液中乳酸脱氢酶释放量显著低于对照组，而 DNA 合成速率显著高于对照组，提示有保护心肌细胞免受 CVB_3 的作用[108]。心肌梗死后出现心室晚电位（late potential，LP），提示有室速、室颤和心脏性猝死高危险性。对 22 例体表信号平均心电图（signal-averaged ECG，SAECG）检测为 LP 阳性的患者，静滴膜荚黄芪总甙注射液 24g/人，连用 2 星期，3 例 SAECG 转为正常（13.6%），注射利多卡因者只有 12.5%转为正常[109]。家兔静滴黄芪注射液 0.5mg/(kg·min)，共 30min，可使静注新型 β 受体阻滞剂贝凡洛尔（bevantolol）的血药浓度明显升高，并使其消除半衰期明显延长[110]。病毒性心肌炎患者口服膜荚黄芪冲剂，每次 16.5g 生药，每日 2 次，连服 3 月，或静滴膜荚黄芪注射液，每日 20g，共 3 星期，均能明显改善患者心功能状态[111]。

麻醉犬静注蒙古或膜荚黄芪注射液 1g 生药/kg，可明显降低动脉血压及后肢血管阻力，此作用是直接扩张外周血管的结果，与其心脏作用无关，在血管效应方面 γ-氨基丁酸的效应并不能全部代表黄芪，黄芪降压强度与 γ-氨基丁酸含量之间似乎无平行关系[112]。蒙古黄芪注射液对麻醉犬不同区域血管灌流试验证明，对冠状血管、脑血管和肠血管有降低该区域血管阻力的作用，但对肾血管却能引起收缩，使阻力增高[113]。自发高血压大鼠灌服膜荚黄芪煎剂 1g/只，连服 4 星期，血压上升的幅度较对照组明显减少，尿量明显增加，血管肾素活性服药后明显减少[114]。麻醉猫静注 AS-1 5mg/kg 血压明显下降，苯海拉明或阿托品不能阻断此降压作用，股动脉给药可使猫后肢血管扩张，麻醉大鼠静注 AS-1 亦有显著降压作用[115]。大鼠大脑中动脉（MCA）断流 2.5h 后，复流 48h 时处死检查，复流后开始给药，腹腔注射黄芪注射液 4g/只，每日 2 次，预防治疗组在造型前 2d 开始给药，直至处死，缺血脑组织含水率明显增加，治疗组和预防组水肿明显改善，脑组织病理变化有所减轻，梗死面积明显缩小[116]。大鼠 MCA 断流后腹腔注射黄芪注射液 4g/只，共 6d，脑梗死体积明显小于对照组[117]。

5. 抗病毒作用　0.1%～0.5%蒙古黄芪煎剂对滤泡性口腔炎病毒（VSV）无明显灭活作用，但对 VSV 在小鼠肾细胞培养上的致病变作用有一定抑制；VSV 在鸡胚细胞与人肺二倍体细胞培养上，黄芪对 VSV 无直接抑制作用，但在预先用黄芪处理的细胞上，病毒滴度均较对照组低；Sindbis 病毒在鸡胚细胞和人肺二倍体细胞培养中也获得类似结果；黄芪对仙台 BB_1 病毒在鼠肾细胞上的致病变作用也有一定的抑制[24]。黄芪煎剂不论灌胃或鼻腔给药均对小鼠Ⅰ型副流感病毒感染有一定保护作用[118]。小鼠灌服或腹腔注射蒙古黄芪煎剂 30g/kg，连续 5d，于给药前或给药 2d 后脑内感染Ⅰ型单纯疱疹病毒（HSV-1），黄芪组小鼠死亡率显著下降，平均存活天数也显著延长，但效果不及无环鸟苷，如与无环鸟苷合用可增强其作用。给双眼感染 HSV-1 病毒的家兔，以 3%无环鸟苷或 200%蒙古黄芪煎剂滴眼，每日 4 次，连续 4d，均可控制角膜、结合膜病变的进展，但黄

芪作用不及无环鸟苷[119]。蒙古黄芪不同提取部分试验结果表明，AI、AⅦ和AⅧ对HSV-1有抑制作用，AI和AⅦ对HSV-2有抑制作用。AⅦ在体外不能直接灭活HSV-1，但能抑制已感染细胞的病毒复制。AI为醇提取液，含氨基酸、黄酮类、甙类、生物碱及多糖等，AⅦ主要含黄酮类，AⅧ主要含甙类[120]。EB病毒VCA/IgA阳性患者其滴度持续上升者是潜发鼻咽癌的高危人群，静滴黄芪注射液，每日16g，10d为1疗程，可极显著降低VCA/IgA阳性率[121]。小鼠腹腔注射黄芪注射液1g/只，共7d，对CVB_3病毒所致心肌炎有明显保护作用，病毒滴度较对照组低，心肌病变程度，病灶范围及超微结构改变均较对照组明显减轻[122]。乳小鼠接种流行性出血热病毒(EHF.V)J10株，接种后第6～8h或第5d开始腹腔注射膜荚黄芪注射液，10g/kg或30g/kg，连续7d，各用药组乳鼠的发病率及EHF.V的间接免疫荧光检测的阳性数均明显低于对照组，而药物剂量较大，用药时间较早的效果最好[123]。

6. 抗癌作用　以3-甲基胆蒽碘油溶液诱发大鼠肺癌，在此过程中给大鼠肌注黄芪注射液，每日1次，共175d，黄芪组的发癌率为16.28%，显著低于对照组(51.52%)[124]。自发产生黑色素瘤B_{16}小鼠腹腔注射蒙古黄芪多糖APS，可使荷瘤鼠生存期从15.71d延长至21.57d，如与IL-2/LAK细胞合用则可延长至24.86d，有非常显著差异[125]。癌性腹水3例(1例晚期胃癌，2例卵巢癌)空腹服黄芪多糖，每日2次，黄芪多糖对人癌性腹水中淋巴细胞(CTL)易被IL-2激活，激活后的CTL包绕在肿瘤细胞的周围，呈玫瑰花簇，被包绕的肿瘤细胞首先在胞浆中出现空泡变性，最终导致死亡，CTL增殖也较快[126]。APS2.5～10μg/ml对正常人及肿瘤患者外周血单个核细胞(PBMC)在体外分泌肿瘤坏死因子(TNF)具明显促进作用，进一步将PBMC分离成粘附和非粘附细胞后发现对TNF-α和TNF-β均有增强作用[127]。

7. 其他作用　小鼠腹腔注射APS30～100mg/kg，连续7d，能明显提高内毒素中毒小鼠存活率，能明显拮抗内毒素中毒肝匀浆中内二醛升高及还原型谷胱甘肽降低[128]。小鼠灌服AS-I 6～12mg/kg，每日2次，共5d，能对抗D-半乳糖胺、醋氨酸引起的肝损伤，血清ALT(丙氨酸转氨酶)降低，肝MDA下降，GSH升高。在体外，AS-I在大鼠肝细胞制备可对抗四氯化碳引起的ALT升高，小鼠连续灌服AS-I 12mg/kg或15mg/kg，能提高肝微粒体细胞色素P 450活性[129]。小鼠肌注膜荚黄芪多糖50～100mg/kg，连续6d，可明显对抗四氯化碳、醋氨酚和无水乙醇引起的ALT和天冬氨酸转氨酶(AST)升高，对四氯化碳和醋氨酚引起的病理组织改变有明显保护作用[130]。家兔腹腔注射蒙古黄芪醇浸液1g/kg，可明显增加尿量[3]。对于肾毒血清性肾炎大鼠口服黄芪粉能显著减少尿蛋白量，减轻肾脏病变[131]。对于抗肾抗体肾炎家兔，黄芪煎剂混入饲料中服用，可改善食欲、体重及一般状态，并加速尿蛋白消退[132]。对于部分肾切除所致轻中度肾衰大鼠，腹腔注射黄芪注射液也可改善肾功能和肾组织病理改变[133]。大鼠灌服黄芪煎剂或APS共8d，可抑制血小板聚集，煎剂作用较强，对血小板中cAMP虽呈增加趋势，但无统计意义，对cGMP则可显著降低，因而使cAMP/cGMP比值升高[134]。小鼠肌注膜荚黄芪多糖100mg/kg，共7d，可明显延长常压耐缺氧鼠存活时间。25～100mg/kg，共7d，可明显延长断头小鼠张口动作持续时间，提示对脑缺氧有效，亦可延长氰化钾中毒小鼠(细胞内缺氧)存活时间，并延长亚硝酸钠中毒小鼠(细胞外液缺氧)存活时间[135]。腹腔注射黄芪煎剂亦可延长小鼠耐缺氧生存时间，并可延长小鼠游泳时间[136]。^{60}Co照射的小鼠灌服膜荚黄芪煎剂12.5～75g/kg，其存活率随给药剂量增加而提高，连续加大剂量，存活率反而下降。照射小鼠骨髓嗜多染红细胞微核率明显高于正常，灌服黄芪75g/kg，其微核率虽仍高于正常对照组，但却明显低于照射对照组，提示黄芪有一定抗突变作用[137]。小鼠口服蒙古黄芪煎剂可加强学习和记忆功能[138]。

8. 毒性　小鼠灌服膜荚黄芪75g/kg，48h内无异常症状出现，腹腔注射时LD_{50}为40g/kg，死前出现四肢麻痹和呼吸困难。大鼠每日腹腔注射0.5g/kg，共30d，对体重和进食无明显影响，亦未出现其他不良反应[139]。小鼠腹腔注射黄芪注射液15g/kg，共7d，经微核试验，不诱发微核率升高[140]。

[炮制] 1. 黄芪　《雷公炮炙论》："先须去头上皱皮了。"《梅师集验方》："锉细。"《圣惠方》："杵为细末。"《圣济总录》："洗净。"《小儿药证直诀》："切焙。"《局方》："洗净寸截，捶破丝擘。"《传信适用方》："细切。以刀劈开揭薄。"《卫生家宝产科备要》："锉去芦头。"《普济方》："去苗。"《奇效良方》："刮皮。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。生品长于固表止汗，托疮生肌，利水退肿。

2. 炒黄芪　《圣济总录》："去芦头，锉，炒。"《普济方》："微炙炒。"《校注妇人良方》："炒。"现行，取黄芪片置锅内，用文火炒至深黄色微有焦斑，取出放凉。炒黄芪性偏燥，补脾益气而不壅滞，多用于食少便溏、脾虚腹胀。

3. 米炒黄芪　取米置锅内炒黄，倒入净黄芪片，拌炒至棕黄色，取出，筛去米，放凉。每黄芪片100kg，用米20kg。米炒黄芪补脾和胃而不滞气，多用于脾虚泄泻、食少倦怠。

4. 蜜黄芪　《圣济总录》："蜜涂炙。"《小儿药证直诀》："蜜炙。"《扁鹊心书》："蜜水拌炒。"《传信适用方》："称六两，以刀劈开揭薄，用白沙蜜不酸者一两，微入水少许调解，则易涂蘸，候搓匀，炙之微紫色，候冷锉碎。"《卫生家宝产科备要》："锉碎，用蜜汤拌，铫内慢火炒，次微焙。"《集验背疽方》："去芦并叉附不用，一半生使，细锉焙干；一半炒，作寸长截，捶扁，以蜜水浸润湿，瓦器盛，盖于饭甑上，蒸三次，取出，焙干，锉碎。"《普济方》："去芦头，细锉，焙干，为细末，入白蜜一匙，好酒一升，煮如糊。"现行，取炼蜜加适量开水稀释后，加入黄芪片拌匀，稍闷，置锅内，用文火加热，炒至深黄色，不粘手为度，取出放凉。每黄芪片100kg，用炼蜜25kg。蜜黄芪质偏润，长于补气生血，多用于肺虚气短、气虚血弱、气虚便秘。

5. 酒黄芪　《传信适用方》："细切，用无灰酒浸，夏月七日冬月十四日；如要急用，将慢火熬煮。"《医学纲目》："酒拌炒。"《外科证治全书》："酒浸一宿。"现行，取黄芪片，加米酒拌匀，放1h后炒炙。每黄芪片100kg，用米酒12.4kg。酒黄芪温升作用较强，适用于气虚肺寒及气虚下陷。

6. 盐黄芪　《局方》："洗净，寸截，捶破丝擘，以盐酒润透，用盏盛，盖汤饼上一灶久，焙干。"《集验背疽方》："栋不用叉及蛀者，锉作二寸长，截拍扁，以冷盐汤湿润之，瓦器盛，盖甑，上蒸三次，焙干，锉细用。"《济生方》："去芦，盐水浸焙。"《普济方》："擘开，盐汤浸一宿。"《校注妇人良方》："盐水拌炒。"《济阴纲目》："盐水浸火炙。"现行，取黄芪片，用盐水拌匀，闷润至盐水被吸尽时，置锅内用文火微炒，取出放凉。每黄芪片100kg，用食盐1.8kg。盐黄芪多用于肾虚不固的遗精滑泄、尿频、遗尿。

加工黄芪饮片以清水浸泡5min，洗净，常法浸润软化，切成2～3mm厚度饮片的工艺为佳[1]。在提高小白鼠巨噬细胞吞噬能力方面，虽然生黄芪与蜜黄芪均与对照组有显著差异，但蜜炙品的作用强于生品[2]。用70℃或80℃烘制2h的蜜炙烘烤黄芪与传统蜜炙炒黄芪在LD_{50}、白细胞计数及分类、血红蛋白含量、免疫器官(脾、胸腺、淋巴结)重量、吞噬指数、炭廓清率、尿量增加方面均无显著差异[3]。

饮片性状：黄芪为类圆形或椭圆形厚片，表面黄白色，内层

有棕色环纹及放射状纹理，外层有曲折裂隙，中心黄色。周边灰黄色或浅棕色，有纵纹。气微，味微甜。嚼之有豆腥味。炒黄芪形如黄芪片，表面深黄色，微有焦斑。蜜黄芪形如黄芪片，表面深黄色，微有光泽，略带粘性，有蜜香气，味甜。酒黄芪形如黄芪片，表面黄色，微有酒气。盐黄芪形如黄芪片，表面黄色，微有咸味。

贮干燥容器内，炒黄芪、制黄芪密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘，性温。归肺、脾经。

1.《本经》："味甘，微温。"

2.《别录》："无毒。生山水者，冷。"

3.《日华子》："白水者，凉。"

4.《珍珠囊》："纯阳。"

5.《医学启源》："气温，味甘，平。""《主治秘要》云：'气温味甘、气薄味厚，可升可降，阴中阳也。'"

6.《汤液本草》："入手少阳经、足太阴经、足少阴命门。"

7.《本草蒙筌》："入手少阳，手足太阴。"

8.《本草经疏》："入手阳明、太阴经。"

9.《本草正》："味甘，气平，气味俱轻，升多降少，阳中微阴。生者微凉，炙性温。专于气分而达表。"

10.《药品化义》："气和味甘而淡。"

11.《本草新编》："入手太阴，足太阴，手少阴经。"

12.《本草易读》："入足阳明胃，足太阴脾。"

13.《衷中参西录》："味微甘。"

[功能与主治] 益气升阳，固表止汗，利水消肿，托毒生肌。主治内伤劳倦，脾虚泄泻，肺虚咳嗽，脱肛，子宫下垂，吐血，便血，崩漏，自汗，盗汗，水肿，血痹，痈疽难溃或久溃不敛，及一切气虚血亏之证。

1.《本经》："主痈疽，久败疮，排脓止痛，大风癞疾，五痔，鼠瘘，补虚，小儿百病。"

2.《别录》："主妇人子脏风邪气，逐五脏间恶血，补丈夫虚损，五劳羸瘦，止渴，腹痛，泄痢，益气，利阴气。"

3.《药性论》："治发背，内补，主虚喘，肾衰，耳聋，疗寒热。生陇西者，下补五脏。"

4.《日华子》："黄芪助气壮筋骨，长肉补血，破癥癖，治瘰疬，腰膝，肠风，血崩，带下，赤白痢，产前后一切病，月候不匀，消渴，痰嗽，并治头风，热毒，赤目等。""白水者，排脓治血，及烦闷，热毒，骨蒸劳，功次黄耆；赤水芪，治血，退热毒，余功用并同上；木香治烦，排脓力微于黄耆，遇缺即倍用之。"

5.《珍珠囊》："益胃气，去肌热，止自汗，诸痛用之。"

6.《医学启源》："治虚劳自汗，补肺气，实皮毛，泻肺中火，脉弦自汗。善治脾胃虚弱，疮疡血脉不行，内托阴证，疮疡。"

7.《汤液本草》："心云：补五脏诸虚不足，而泻阴火，去虚热。无汗则发之，有汗则止之。"

8.王好古："主太阴痉疾。阳维为病苦寒热，督脉为病逆气里急。"(引自《纲目》)

9.《本草汇言》："补肺健脾，实卫敛汗，驱风运毒。"

10.《本草正》："补元阳，充腠理，治劳伤，长肌肉。"

11.《本草备要》："生血，生肌，排脓内托，疮痈圣药。痘疹不起，阳虚无热者宜之。"

12.《衷中参西录》："善利小便。""善治肢体痿废。"

[应用与配伍] 用于脾肺气虚，中气下陷之证。黄芪味甘性温，主入脾、肺二经，具补中、益气、升阳之功，凡脾肺气虚，食少便溏，咳喘气促，倦怠乏力；或气不摄血，吐血嗽血，便血尿血，崩漏；或中气下陷，脱肛，子宫下垂等，均可选用黄芪，单用或入复方。若气虚甚者，配人参、白术以增强补气效力；脾虚症见食少便溏，除配以人参、白术外，还常加茯苓、炒扁豆、熟薏仁以健脾止泻；如肺虚咳喘气短，痰多稀白者，多与党参、茯苓、紫菀、陈皮同用，以补肺气，止咳化痰，或配以人参、五味子以补气敛肺，方如《永类钤方》补肺汤；若气不摄血而致吐血、便血、崩漏者，常与人参、当归、龙眼肉等同用，以益气摄血，方如《严氏济生方》归脾汤。黄芪善于补气，又长于升阳，故脾虚日久，中气下陷而致脱肛、子宫等内脏下垂诸病，黄芪为必用之药，临床常与人参、白术、升麻、柴胡等补气升阳药同用，以加强升提之力，方如《脾胃论》之补中益气汤，现临床常以本方为基础，加入大剂量枳壳，每获良效。黄芪甘温补气，气足则血旺，故本品又常与补血要药当归同用，以补气生血，而气血双亏所致面黄气短，头晕目眩，心悸失眠等症，方如《内外伤辨》当归补血汤。

用于气虚而致自汗。黄芪具益气固表止汗之功，治体弱卫虚，肌表不固而致自汗，与防风、白术配用补虚固表之功尤著，如《究原方》玉屏风散；亦可与牡蛎、浮小麦等收敛止汗药同用，以增强止汗作用，如《局方》牡蛎散。至于气虚阳弱而致虚汗不止者，可与附子、生姜同用，以补气温阳，固表止汗，如《严氏济生方》耆附汤。对于阴虚盗汗者，本品亦可治之，需与生地、黄精等滋阴降火药同用，如《兰室秘藏》当归六黄汤。

用于水肿。黄芪具利水消肿之功，适应于脾虚失运，水湿停聚而致的肢体面目浮肿，小便不利，多与防风、白术等同用，如《金匮要略》防己黄芪汤。现临床用于慢性肾炎，具有良好的消蛋白尿和改善肾功能作用。

用于气血不足之疮痈。黄芪具有益气升阳，托毒生肌之功，有"疮家圣药"之誉，故常用于疮痈属气血不足证者。若脓成日久不溃，则与当归、川芎、穿山甲、皂角刺等配用，以托毒排脓，方如《外科正宗》透脓散；若疮痈溃后，久不收口者，则与当归、人参、肉桂、熟地、白术等配用，以益气养血，托毒生肌收口，如《局方》十全大补汤。若治小儿痘疮，气虚塌陷，可与人参、肉桂、炙甘草同用，以益气托毒透疹，如《博爱心鉴》之保元汤。

用于肢体麻木，疼痛，半身不遂。黄芪补气力强，气足则血旺，血旺则运行有力，故气血虚弱而致以上诸症，可用黄芪治之。如《金匮要略》之黄芪桂枝五物汤，即以本品，配桂枝、白芍、生姜、大枣，以益气温经，和营通痹，治疗血痹肢体麻木；《医林改错》补阳还五汤，用本品配当归、川芎、桃仁等活血祛瘀药，以治中风半身不遂；《百一选方》蠲痹汤以本品配羌活、防风、当归等，治疗肩臂风湿痹痛，兼见气血不足者。

此外，黄芪还可与茯神、栝楼、甘草、麦门冬、干地黄配用，以益气生津止渴，治疗消渴，如《千金要方》黄耆汤；与火麻仁、白蜜等润肠通便药同用，治疗血气不足，肠燥便秘，如《金匮翼》黄芪汤，或与陈皮同用，治老年人便秘，如《局方》黄耆汤；与糯米、川芎同用，以益气安胎，治疗胎动不安；与茯苓同用以益气健脾，利湿泄浊，治疗白浊，如《经验良方》黄耆散。

1.徐之才《药对》："茯苓为之使。"(引自《纲目》)

2.《本草衍义》："防风、黄耆世多相须而用。"

3.《品汇精要》："合人参、甘草，退劳役发热；合白芷、连翘，排脓止痛消毒；合防风，补力愈大。"

4.《赤水玄珠》："得白术则止虚汗。""得大附子则补阳。"

5.《本草经疏》："同人参、甘草，治天行痘疮，阳虚无热证。"

6.《济阴纲目》："黄芪补上焦元气，而配以地骨之苦寒，是补气不补火。"

7.《医方集解》："加以甘草，大能生血。"

8.《本经逢原》："同人参则益气；同当归则补血；同白术、防风则运脾湿；同防己、防风则祛风湿；同桂枝、附子则治卫虚亡阳汗不止，为腠理开阖之总司。"

9.《本草经解》："同甘草，治消渴；同麻仁、陈皮、白蜜，治老人虚闭；同川连，治肠风下血；同川芎、糯米治胎动不安。"

10.《得宜本草》："得当归能活血，得白术则补气。"

11.《得配本草》："得枣仁，止自汗；得干姜，暖三焦；配川连，治肠风下血；配茯苓，治气虚白浊；配川芎、糯米，治胎动腹痛，下黄汁；佐当归补血；使升、柴发汗。补虚蜜炒，嘈杂病乳炒，解毒盐水炒，胃虚米泔炒，暖胃、除泻痢，酒拌炒，泻心火，退虚热、托疮疡生用，恐滞气加桑白皮数分。"

12.《袖中参西录》："与发表药同用，能祛外风，与养阴清热药同用，更能熄内风也。""得葛根，能补元气。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，大剂量可用至30～60g；或入丸、散，膏剂。

[使用注意] 表实邪盛，气滞湿阻，食积停滞，痈疽初起或溃后热毒尚盛等实证，以及阴虚阳亢者，均须慎服。

1.《本草经集注》："恶龟甲。"

2. 徐之才《药对》："恶龟甲、白鲜皮。"

3.《医学入门·本草》："苍黑气盛者禁用，表实邪旺者亦不可用，阴虚者亦宜少用。""畏防风。"

4.《本草经疏》："功能实表，有表邪者勿用；能助气，气实者勿用；能内塞，补不足，胸膈气闭闷，肠胃有积滞者勿用；能补阳，阳盛阴虚者忌之；上焦热盛，下焦虚寒者忌之；病人多怒，肝气不和者勿服；痘疮血分热甚者禁用。"

5.《药品化义》："若气有余，表邪旺，腠理实，三焦火动，宜断戒之。至于中风手足不遂，痰壅气闭，始终皆不加。"

6.《本草新编》："骨蒸、痨热与中满之人忌用。"

7.《本草汇纂》："反藜芦，畏五灵脂、防风。"

[附方] 1. 治男子、妇人诸虚不足，肢体劳倦，胸中烦悸，时常焦渴，舌干口燥，面色萎黄，不能饮食，或先渴而欲发疮疖，或病痈疽而后渴　黄耆（去芦，蜜汁涂炙），甘草一两（炙）。上㕮咀。每服一钱，水一盏，枣二枚，煎至七分，去滓，温服，不拘时。（《局方》黄耆六一汤）

2. 治阴阳气血不足，腹中拘急，自汗或盗汗，身重或不仁，脉大而虚　黄耆一两半，桂枝、炙甘草、生姜各三两，芍药六两，大枣十二枚，饴糖（烊化）一升。水煎，分三次服。（《金匮要略》黄耆建中汤）

3. 治气虚下陷，血崩，血脱亡阳垂危等证，有不利于当归、熟地等剂，而但宜补气者　人参、黄耆（炙）各三钱，炙甘草一二钱，升麻五七分（炒用），白术（炒）一二钱。水一钟半，煎七八分，温服。（《景岳全书》举元煎）

4. 治肌热燥热，困渴引饮，日赤面红，昼夜不息，其脉洪大而虚，重按全无，证象白虎，惟脉不长，误服白虎汤必死，此病得之于饥困劳役　黄耆一两，当归（酒洗）二钱。上细切，都作一服，水二盏，煎至一盏，去渣温服，空心食前。（《内外伤辨》当归补血汤）

5. 治表虚自汗　防风一两，黄耆（蜜炙）、白术各二两。上㕮咀。每服三钱，水一钟半，加大枣一枚，煎至七分，去滓，食后热服。（《医方类聚》引《究原方》玉屏风散）

6. 治气虚阳弱，虚汗不止，肢体倦怠　黄耆（去芦，蜜炙）、附子（炮，去皮、脐）各等分。上㕮咀。每服四钱，水二盏，生姜一片，煎至八分，去滓，食前温服，不拘时候。（《严氏济生方》耆附汤）

7. 治吐血不止　黄耆二钱半，紫背浮萍五钱。为末。每服一钱，姜蜜水下。（《圣济总录》）

8. 治虚中有热，咳嗽脓血，口舌咽干，又不可投药者　好黄耆四两，甘草一两。为末。每服三钱，如茶点蜜粥中，亦可服。（《肘后方》）

9. 治男子精血出　黄耆一钱，桂心二分。上为散。酒服一钱，日三。（《普济方》）

10. 治肠风泻血　黄耆、黄连等分。为末，面糊丸如绿豆大。每服三十丸，米饮下。（《传家秘宝》）

11. 治尿血，砂淋，痛不可忍　黄耆、人参等分。为末，以大萝卜一个，切一指厚大四五片，蜜二两，淹炙令尽，不令焦，点末。食无时，以盐汤下。（《永类钤方》）

12. 治痈疽发背，肠脱，奶痈，无名肿毒，脓作疼痛，憎寒壮热，类若伤寒，不问老幼虚人　忍冬草（去梗）、黄耆（去芦）各五两，当归一两二钱，甘草（炙）一两。上为细末。每服二钱，酒一盏半，煎至一盏，若病在上，食后服，病在下，食前服，少顷再进第二服，留滓外敷。未成脓者内消，已成脓者即溃。（《局方》神效托里散）

13. 治石疽皮色不变，久不作脓　黄耆（炙）二两，大附子（去皮、脐，姜汁浸透，切片，火煨炙，以姜汁一钟尽为度）七钱，菟丝子（酒浸，蒸）、大茴香（炒）各一两。共为末，酒打糊为丸。每服一钱，每日二服，空心，食前黄酒送下。（《外科大成》黄耆丸）

14. 治痈疽脓泄后，溃烂不能收口　黄耆三钱，人参二钱，甘草二钱，五味一钱，生姜三钱，茯苓三钱，牡蛎三钱。水煎大半杯。温服。（《四圣心源》黄耆人参牡蛎汤）

15. 治消渴　黄耆三两，茯神二两，栝楼三两，甘草（炙）三两，麦门冬（去心）三两，干地黄五两。上六味切，以水八升，煮取二升半，分三服，忌芜荑、酢物、海藻、菘菜。日进一剂，服十剂。（《千金要方》黄耆汤）

16. 治胎动不安，腹痛下黄汁　糯米一合，黄耆、川芎各一两。上细锉，水一大盏，煎至一盏三分。温服。（《妇人良方》）

17. 治血痹，阴阳俱微，寸口关上微，尺中小紧，外证身体不仁，如风痹状　黄耆三两，芍药三两，桂枝三两，生姜六两，大枣十二枚。上五味，以水六升，煮取二升。温服七合，日三服。（《金匮要略》黄耆桂枝五物汤）

18. 治老人大便秘涩　黄耆、陈皮（去白）各半两。上为细末。每服三钱，用大麻仁一合烂研，以水投取浆一盏，滤去滓，于银、石器内煎，候有乳起，即入白蜜一大匙，再煎令沸，调药末，空心食前服。（《局方》黄耆汤）

19. 治小儿疳瘦　黄芪、人参、白茯苓。上等分。为末。服一钱，水一盏，煎至六分，呷之，不拘时。（《普济方》）

20. 治小儿小便不通　绵黄耆为末。每服一钱，水一盏，煎至五分，温服无时。（《小儿卫生总微论方》）

21. 治白浊　黄耆（盐炒）半两，茯苓一两。上为末。每服一二钱，空心白汤送下。（《经验良方》黄耆散）

22. 治酒疸，大醉当风入水所致，心懊痛，足胫满，小便黄，饮酒发赤斑黄黑　黄耆二两，木兰一两。末之。酒服方寸匕，日三服。（《肘后方》）

23. 治黄汗病，身体肿，发热汗出而渴，状如风水，汗沾衣，色正黄如柏汁，脉沉　黄耆五两，芍药、桂枝各三两。以苦酒一升、水七升相和，煮取三升。每服一升。（《金匮要略》黄耆芍药桂枝苦酒汤）

[制剂] 1. 浓缩北芪片　黄芪膏粉270g，辅料适量。取黄芪膏粉加辅料适量，制粒，压制成1 000片，片心重0.34g，包糖衣。本品除去糖衣呈棕色，味甜。取本品除去糖衣，研细，加甲醇提取，滤过，滤液加于已处理好的中性氧化铝柱上，用40%甲醇洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加水溶解，用水饱和的正丁醇提取2次，合并正丁醇液，用水洗涤，弃去水液，正丁醇液蒸干，残渣加甲醇溶解，作为供试品溶液；另取黄芪甲甙对照品加甲醇制成对照品溶液，照薄层色谱法，吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G板上，以氯仿-甲醇-水（65∶35∶10）的下层溶液为展开剂，展开，取出，喷以10%硫酸乙醇液，105℃供约5min，供

试品与对照品在相应的位置上，显相同的棕褐色斑点，再置紫外光灯(365nm)下检视，显相同的橙黄色荧光斑点。功能补气固表，托毒生肌，利水消肿。用于气虚所致的倦怠乏力，气短多汗，便溏腹泻，脱肛，慢性肾炎，子宫脱垂，痈疽难溃，疮口久不愈合等。口服，每次4～6片，每日2～3次。(《黑龙江省药品标准》1986年；《中华人民共和国药典》1990年)

2. 参芪膏　黄芪500g，党参500g。以上二味，加水煎煮3次，每次4h，静置，滤过，合并滤液，浓缩至相对密度为1.28(热测)的清膏，每100g清膏加炼蜜100g，混匀，浓缩至规定的相对密度。本品为棕褐色稠厚的半流体；味甜而微苦。功能滋补气血。用于体弱气虚，四肢无力。口服，每次9g，每日2次。(《安徽省药品标准》1987年；《四川省药品标准》1983年)

3. 北芪冲剂　黄芪流浸膏42g，蔗糖500g。取黄芪流浸膏与蔗糖粉，混合均匀，过筛制粒，干燥，分装，即得。每袋重20g。本品为淡黄色颗粒；味甜。本品水溶液，滴在滤纸上，在紫外灯(254nm)下观察显绿色荧光。功能补气固表，利尿，托毒排脓，生肌。用于气短心悸，虚脱等症。开水冲服，每次20g，每日2次。(《辽宁省药品标准》1987年)

4. 黄芪浸膏溶液　黄芪1 000g。取黄芪粗粉，采用渗漉法，以25%醇为溶媒，加入溶媒量为8倍时，即停止渗漉，集取渗漉液，回收乙醇，放冷滤过，取少许按总抽出物法测定含量后，用水调整至每1ml含总抽出物200mg，加0.5%苯甲酸钠防腐，充分搅拌使溶解，静置3～5d后，取上层滤液过，再行测定含量，即得。功能补气升阳，摄血，行滞，固表止汗，托疮生肌。用于痈疽溃烂日久不能收口，虚损羸瘦；妇女子宫出血过多，出虚汗等症。口服。每次2～5ml，每日2次。(《中药制剂汇编》)

5. 黄芪注射液　黄芪1 000g，吐温－80 10ml，苯甲醇10ml，注射用水适量。取切碎的黄芪煮提3次，滤过，浓缩液2次醇沉(65%，85%)并冷藏，回收乙醇至无醇味，调pH至7.5，脱色，滤液加吐温－80及苯甲醇，用注射用水配成1 000ml，滤过，再调pH至7.5，精滤，灌封，灭菌，即得。每支2ml，每1ml相当于原药材1g。本品为微黄色澄明液体。pH6.5～7.5，与茚三酮反应呈紫色，纸色谱应呈7个氨基酸色斑。功能补益脾肺，益气升阳。用于病毒性肝炎，消化性溃疡，萎缩性胃炎，胃下垂，冠心病，病毒性心肌炎，慢性肾炎及肾功能衰竭，支气管哮喘，慢性支气管炎，变应性鼻炎等。肌内注射，每次2ml，每日2次。[《湖南省药品标准》1982年；《中草药》1980，2(11)：62]

6. 芪枣冲剂　黄芪3 000g，红枣1 500g，茯苓2 000g，鸡血藤330g。以上四味，取红枣煎煮1h后，再与黄芪、茯苓煎煮3次，分别为2h、1h，合并滤液，滤过，滤液浓缩至适量，加入鸡血藤膏，搅匀，再加乙醇至一定量，搅匀，静置24h，滤过，滤液浓缩至相对密度约为1.24，加入15 000g糖粉混匀，制成颗粒，干燥，分装成1 000袋，即得。每袋15g。本品为黄棕色颗粒，气香，味甜，微苦涩。本品乙醇液加三氯化铁及铁氰化钾后显蓝色。功能益气补血，健脾和胃。用于白细胞减少症及病后体虚，脾胃亏损所致的免疫能力下降等症。开水冲服，每次15～30g，每日2次。(《福建省药品标准》1984年)

7. 北芪五加片　黄芪膏粉200g，刺五加浸膏50g。取刺五加浸膏温热，加入黄芪膏粉及适量辅料，混匀，制粒，干燥，压制成1 000片，每片重0.3g，包糖衣。片心呈棕色，味微苦。功能益气健脾，补肾安神。用于脾肾阳虚，体虚乏力，腰膝酸软，失眠多梦，食欲不振等症。口服，每次4～6片，每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

8. 归芪丸　黄芪(蜜炙)750g，当归150g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g，加炼蜜100～110g制成大蜜丸。每丸重9g。本品为棕黄色，气微香，味甜、微苦。显微特征：薄壁细胞纺锤形，壁略厚，有极细的斜向交错纹理。纤维成束或散离，壁厚，表面有纵裂纹，两端断裂成帚状或较平截。功能补气生血。用于气血两虚，面色不华，经期及产后出血过多所引起的血虚发热，头痛。口服。每次1丸，每日2次。(《四川省药品标准》1983年)

9. 补中益气丸　黄芪(蜜炙)200g，党参60g，甘草(蜜炙)100g，白术(炒)60g，当归60g，升麻60g，柴胡60g，陈皮60g。以上八味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g药粉加炼蜜140g制成大蜜丸，每丸重9g。本品为棕黑色，味甜、辛。显微特征：纤维成束，壁厚，周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。纤维成束或散离，细长，断头处常纵裂成帚状。草酸钙方晶成片存在于皱缩的薄壁组织中。有节联结状乳汁管与侧面短的细胞连结成网状，内含细小颗粒状物。纤维成束，黄色，梭状，壁厚，孔沟明显，末端渐尖。树脂管碎片散在，分泌块不规则，红棕色。纺锤形韧皮薄壁细胞表面隐约可见极细的斜向交错纹理。功能调补脾胃，益气升阳。用于脾胃虚弱，中气下陷，体倦乏力，食少，久泻，脱肛，子宫脱垂。口服，每次1丸，每日2～3次，用温开水或生姜三片，大枣五枚煎水送服。(《贵州省药品标准》1983年；《辽宁省药品标准》1987年；《黑龙江省药品标准》1986年)

10. 玉屏风口服液　黄芪600g，防风200g，白术(炒)200g，蔗糖400g。取防风切片，加水蒸馏，提取挥发油，收集馏液密闭备用。蒸馏后和防风药渣与黄芪、白术加水煎煮2次，分别为1.5h和1h，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，加乙醇沉淀，上清液回收乙醇，加水静置。取上清液滤过，滤液浓缩；另取蔗糖400g制成糖浆，与上述药液合并，再加入挥发油水蒸馏液，调整总量至1 000ml，搅匀，滤过，分装，灭菌。棕红色至棕褐色液体，味甜，微苦涩。相对密度不低于1.16。功能益气固表，止汗。用于表虚不固，自汗恶风，面色皖白，体虚易感风邪者。口服，每次10ml，每日3次。(《中华人民共和国药典》1990年；《江苏省药品标准》1985年等)

11. 玉屏风丸　黄芪330g，白术(炒)330g，防风330g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀。另取生姜165g，大枣165g，分次加水煎煮，滤过后浓缩煎液，用以泛丸，干燥，即得。本品为黄棕色水丸，气微香，味甘，微苦。功能益气，固表，止汗。用于表虚自汗。易感风寒。口服，每次6g，每日2～3次。(《浙江省药品标准》1983年)

12. 黄芪生脉饮　黄芪300g，党参200g，麦冬200g，五味子200g，蔗糖200g，苯甲酸3g。以上四味切片粉碎后，用水煎煮2次，第1次2h，第2次1.5h，药液合并，滤过，浓缩至400ml，加乙醇使含量达60%，静置24h，滤过，药渣甩干滤清，合并滤液，回收乙醇，浓缩至250ml，上清液滤过，加入糖、苯甲酸，加水至1 000ml。按每支10ml分装，灭菌。本品为淡棕色液体，气香，味甜，微酸，相对密度为1.11以上。功能益气滋阴，养心补肺。用于气阴两虚，心悸气短。口服，每次10ml，每日3次。(《江西省药品标准》1983～1989年)

13. 黄芪建中丸　黄芪160g，肉桂160g，白术320g，甘草70g，大枣(去核)30g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g药粉加炼蜜约150g制成大蜜丸，每丸重9g。本品为黄棕色大蜜丸；味甜，微辛。功能补气散寒，健胃止痛。用于中气不足，胃脘疼痛，畏寒腹痛，身体衰弱。口服，每次1丸，每日2次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

14. 升提冲剂　黄芪750g，党参600g，枸橘1 000g(或枳壳600g)，白术600g，升麻250g。以上五味，枸橘(或枳壳)提挥发油后药渣与黄芪等四味药材加水煎煮，第1次3h，第2次2h，第3次1h，滤过，合并滤液，浓缩，冷却至室温，加乙醇，使含醇量达50%，静置沉淀，滤过，取滤液回收乙醇并浓缩至相对密度1.2，

得清膏。取清膏1份，加糖粉2份，糊精1份，制成颗粒，干燥，即得。每袋20g。本品为棕色或淡棕色颗粒，味甜微苦。功能升阳益气。用于气虚下陷、劳伤虚损引起的胃下垂，肾下垂，子宫下垂，脱肛，痔疮等。口服，每次1袋，每日2次。(《江苏省药品标准》1983年)

[现代临床研究] 1. 防治感冒 ①用黄芪不同剂型进行预防感冒的流行病学效果的对比观察，预防的重点对象是感冒易患者，共1 000人。具体方法：Ⅰ组口服黄芪片(每片含生药0.5g)，每次5片，每日3次，或隔日口服黄芪汤剂15g，10d为1疗程，停药5d后再进行第2疗程；Ⅱ组黄芪喷鼻(用50%的黄芪水煎液)，隔日喷鼻1次，每次0.5ml；Ⅲ组干扰素喷鼻(滴度为(1～1.5)×10^4u/ml)，每日1次，每次0.5ml，部分试验隔日1次；Ⅳ组黄芪加干扰素，隔日口服黄芪1次，每次15g，同时干扰素喷鼻1次，每日0.5ml，或用黄芪干扰素混合液(相当于单独使用的浓度)，隔日喷鼻1次，每次0.5ml；Ⅴ组用干扰素甲^{3}型流感灭活疫苗混合液(其中含黄芪50%、干扰素(1～1.5)×10^4u/ml、甲^{3}型流感灭活疫苗280血凝单位/ml)，隔日喷鼻1次，每次0.5ml；Ⅵ组用黄芪干扰素涂鼻油膏(基质为90%白凡士林、10%羊毛脂，每1g含黄芪生药0.5g、干扰素(1～1.5)×10^4u)，每日1次，由消毒棉签涂鼻道深部。以上均随机分组，设同时间、同条件的对照组，对照组空白或用对照药代替，部分试验采用双盲法。用药期间一律每2d观察1次。结果：Ⅰ组单用黄芪，即有较好的预防感冒作用，预防指数为2.3，即可降低发病率56.5%。而低滴度干扰素[(1～1.5)×10^4u/ml]也有预防感冒的作用，若黄芪与低滴度干扰素联合应用，比单纯用黄芪和低滴度干扰素之预防指数均为高。且单独使用干扰素喷鼻不能缩短感冒的病程，而黄芪口服加干扰素喷鼻及黄芪加干扰素喷鼻，可以缩短感冒的病程($P<0.05$)。黄芪局部应用不论在动物或人群中均证明对预防感冒有一定作用。随后的研究也进一步证明黄芪对细胞有明显的支持作用，并能提高细胞的干扰素诱生能力，提高SIgA的水平[1]。②取黄芪100g，加水3 000ml，煎至1 000ml，过滤去渣，加防腐剂苯甲酸钠20g及糖精适量，静置24h，取上层澄清液而成10%的黄芪煎液，每日早、午、晚各滴鼻1次，每侧鼻孔滴3～4滴，然后轻轻捏鼻子数下，3d后每日巡诊1次并作记录。结果：防治组123例中，共发生感冒8人次，2个月发病率为6.5%，病程平均3～4d，症状均较轻，均无发烧；对照组124例，发生感冒43人次，2个月发病率为34.6%，有4人发低烧，病程平均5～6d[2]。

2. 治疗小儿支气管哮喘 用黄芪注射液2ml(相当于生药4g)，作右天府及左足三里，或左天府及右足三里穴位注射，每星期1次，左右交换注射，每人注射34～38针为1疗程。在穴位注射期间，如哮喘发作，酌加中西药治疗，以此治疗117例。同时用5%胎盘丙种球蛋白针剂每次注射0.3ml，穴位、方法、时间同上，治疗35例作对照组。结果黄芪组显效(哮喘基本控制，2～3个疗程不发或偶有痰声不服药亦能缓解者)64例，有效(哮喘发作明显减少，偶有发作，症状明显减轻)39例，无效(症状虽有改善，但哮喘仍经常发作者)14例，显效率54.70%，总有效率88.03%；胎球组显效12例，有效22例，无效1例，显效率34.29%，总有效率97.14%。两组显效率比较，黄芪组与胎球组有显著差异($P<0.05$)。黄芪组51例于治疗前后曾检测嗜酸性粒细胞绝对计数。治疗前均明显增多，最高者达2240×10^6/L(2240/mm^3)，治后有43例下降，其中15例下降到200×10^6/L(200/mm^3)以下。黄芪组30例治疗前后做了淋巴细胞转化试验和E-玫瑰花结形成试验，治前淋转试验有10例在正常范围[0.56～0.77(56%～77%)]以下，治后均上升到正常范围，其余病例有不同程度的升降，经统计学处理，有非常显著性差别($P<0.001$)。E-玫瑰花结形成试验，治前有6例在正常范围[0.40～0.56(40%～56%)]以下，治后均上升到正常范围，其余亦均有不同程度的上升，经统计学(t检验)处理有非常显著差异($P<0.001$)[3]。

3. 治疗慢性乙型肝炎 ①用黄芪注射液(每1ml含生药1g)，肌内注射，每日4ml，疗程2～3月，共治疗84例(有4例每日用黄芪注射液4ml加入10%葡萄糖溶液100ml中静滴)。结果：慢性迁延性肝炎49例，治疗后显效[主要症状消失或明显好转，肝脾缩小，肝功能中ALT(丙氨酸转氨酶)恢复正常，麝浊和锌浊正常或明显好转]率61.2%，总有效(主要症状和体征好转，肝功能中ALT比治前下降50%以上或达到正常后又有轻度上升，麝浊和锌浊较治前也降2单位以上，γ-球蛋白较治前下降30%以上)率为85.7%；慢性活动性肝炎33例，显效率为51.5%，总有效率为78.7%，有效病例中80%在1～2个月内ALT恢复正常、肝炎后肝硬化2例为有效。治疗后自觉症状改善，乏力减轻，精神好转，食欲增强，肝区疼痛减轻，腹胀及大便溏稀等亦有改善。本组病例HBsAg补体结合法测定均为阳性，在资料完整的69例中，治后18例HBsAg补体结合法转为阴性。有58例在治疗前后进行双链霉素皮试测定，以红晕直径达到或超过1cm为阳性，小于1cm者为阴性，结果治疗后由阴性转为阳性22例，增加17例，共占测定总数的67.3%，无改变者18例，1例治前阳性，治后减弱，但仍在阳性范围内，由阴性转为阳性的22例，临床均取得"显效"或"有效"，由此可见，双链霉素皮试反应的转阳和增强基本上与临床疗效一致，因而可以推测黄芪具有某种类似免疫促进剂的作用[4]。②用100%黄芪针剂，分别于足三里(双)、肾俞(双)每3d交替注射1次，每次每穴1ml，2个月为1疗程。部分病例加注党参注射液1ml，共治疗慢性乙型肝炎HBsAg阳性患者174例(其中慢性迁延性肝炎79例，慢性活动性肝炎95例)。另设84例为对照组，予厌氧棒状菌苗0.5～1ml至阳穴注射，每星期1次，12次为1疗程。两组同时给予常规保肝治疗。治疗前及治疗后每15～30d分别作HBsAg检测。结果：治疗组转阴79例(45.4%)，滴度下降52例(30.5%)，两者共131例(75.3%)；对照组阴转27例(31.4%)，滴度下降29例(33.7%)，两者计56例(65.1%)。经统计学处理，两组疗效有显著差异($P<0.01$)[5]。

4. 治疗慢性肾炎 用北芪注射液2ml(含生药3g)，肌内注射，每日1次，30d为1疗程治疗期不加用其他药物。结果：①尿蛋白：以1疗程后，24h尿蛋白定量<200mg为显效，反之无效。慢性肾炎肾病组(简称肾病组)12例，显效3例，有效6例，无效3例；慢性肾炎普通型组(简称肾炎组)25例，显效9例，有效10例，无效6例；慢性肾炎肾功能不全组(简称肾功能不全组)10例，显效1例，无效9例。总有效率61.7%。②肾功能：肾功能不全组12例，1个疗程后血清Cr(肌酐)均值由371.28μmol/L(4.2mg/dl)下降为342.99μmol/L(3.88mg/dl)；BUN均值由16.08mmol/L(42.88mg/dl)下降为13.7mmol/L(36.53mg/dl)，两者均有非常显著的差异($P<0.01$)。③非特异性细胞免疫功能的变化：PHA-P(mm)治疗后肾病组、肾炎组和肾功不全组的均值分别由治疗前的14.1、14.67、11.8上升为17.71、18.08、16.08($P<0.05$)；PHA淋转^{3}H掺入试验(CPM)与AISA(腺嘌呤核苷诱导抑制试验)治疗前后无显著差异。④体液免疫的变化：免疫球蛋白，经治疗后，肾病组血清IgG、IgA分别由治疗前均值7.685g/L(768.5mg%)、1 712 mg/L(171.2mg%)上升为11.60g/L(1 160.3mg%)、2 053 mg/L(205.3mg%)($P<0.05～0.01$)，IgM无明显变化；肾功能不全组IgM(mg%)由治疗前均值1 069mg/L(106.9mg%)上升为1 601.3mg/L(160.13mg%)($P<0.05$)，IgG、IgA无明显变化，

但在连续治疗3个月后，有7例IgG、IgA均值由10.397g/L（1039.7mg%）、1449mg/L（144.9mg%）上升为17.543g/L（1754.3mg%）、2880mg/L（288mg%）（$P<0.05$～0.01）；补体C3、C4、CH50经治疗后虽有不同程度的上升，但均无统计意义；免疫复合物，应用循环免疫复合物-C_1a微量酶连免疫吸附试验（CIC-C_{1q}-ELISA）法、C_{1q}-结合试验（C_{1q}-BA）法及聚乙二醇沉淀（PEG-P）法测定CIC，除PEG-P法检测肾功不全组CIC均值上升外，另两种方法CIC均值都下降，但均无统计学意义[6]。

5. 治疗病毒性心肌炎　黄芪口服液（每支10ml，含生药15g），每日口服2次，每次1支，用药3～6ml，共观察50例（黄芪组）；另设对照组12例，予维生素C、辅酶A、脱氧核糖核酸、生脉饮等一般治疗。结果：①外周血中诱生α、γ-干扰素效价的改变：黄芪组用药1个疗程后α-IFN（干扰素类Ⅰ型）效价（4.7±1.1log 2u/ml）明显高于治疗前，$P<0.01$；γ-IFN（干扰素类Ⅱ型）则治疗前后无明显改变；对照组治疗前后2项效价均无明显改变。②NK细胞活性改变：黄芪组治疗结束后，NK细胞活性（64%±14%）明显高于治疗前（48%±18%，$P<0.01$）；而对照组治疗前后无明显改变。③左心室改变：11例服用黄芪口服液的患者治疗结束后虽LVEF、PER、PFR、RCO、RSV、REDV及相应角度数均较前好转，室壁活动情况由多处减弱转变为一处减弱或完全正常，但其中仅以LVEF、相位角的改善为显著（$P<0.05$）；而对照组中左心室功能指标无改变。④临床症状的改善：经黄芪口服液治疗1疗程后，总有效率为95%，对照组为67%，经Ridit分析法统计，$P<0.05$。⑤早搏发作的改善：黄芪组早搏减少率89%；对照组80%，二组差异不明显。以上结果提示黄芪口服液有调节患者免疫失控及改善心功能的作用[7]。

6. 治疗消化性溃疡　用黄芪注射液2ml（含生药2g）肌注，每日2次。共观察73例（其中十二指肠溃疡51例，胃溃疡18例，复合性溃疡4例）。结果：68例疼痛者明显好转7例，好转49例，无效12例；38例反酸者，明显好转8例，好转20例，无效10例；34例嗳气者，明显好转9例，好转19例，无效6例；37例腹胀者，明显好转12例，好转18例，无效7例；70例食欲不振者，明显好转19例，好转43例，无效8例；66例有压痛者，明显好转6例，好转45例，无效15例；67例精神欠佳者，明显好转26例，好转36例，无效5例。治疗1个月后，有38例作X线钡餐检查，结果愈合（胃或十二指肠溃疡X线象完全消失）13例（34.2%），好转（溃疡壁龛缩小、钡斑、激惹、压痛消失变形，粘膜纠集改善等）15例（39.5%），无效（治疗前后X线象基本无改善或依旧者）10例（26.3%）[8]。

7. 用于视网膜脱离术后视力恢复　用黄芪注射液（每1ml相当于生药2g）2ml，肌内注射，每日1次，30次为1疗程。一般手术治愈1.5～6个月后开始治疗，亦有长达13个月开始治疗者。共治疗32例经手术治愈的视网膜黄斑部脱离的患者32眼，同时选择15例未经药物治疗相同情况的15眼作为对照组。结果：治疗组不同疗程治疗后仅9眼（28.1%）远视力无进步，但其中有4眼近视力达到J=1，有23眼（71.9%）远视力有不同程度的进步。进步3行以上者有12眼（38.0%），其中3眼达到1.2～1.5。大多数眼接受了3疗程以上的治疗。与对照组比较，经黄芪治疗后视力进步较对照组显著（$P<0.05$），治疗组有效率为71.9%，进步3行以上者为37.6%，而对照组分别为40%及0%[9]。

8. 治疗鼻炎　用黄芪注射液每侧下鼻甲注射2ml，每日1次或隔日1次，每10次为1疗程。共治疗变应性反应性鼻炎49例（其中常年性变态反应性鼻炎18例，季节性变态反应性鼻炎31例），慢性鼻炎51例（其中慢性单纯性鼻炎43例，伴有慢性上颌窦炎8例）。经治疗1～3个疗程后，变应性反应性鼻炎治愈（近期内不发作，不流清水涕，无鼻痒，无连续性喷嚏，通气好，嗅觉灵，检查鼻粘膜色红者）23例，好转（近期内偶有发作，时间短，流涕少，有鼻涕，偶有连续性喷嚏者，检查鼻粘膜稍淡）17例，无效（治疗后诸证未见改善）9例；慢性鼻炎治愈（近中期通气好，无涕或少涕，嗅觉恢复）18例，好转（近中期通气好，无涕或少涕，嗅觉恢复转好或偶有失灵和鼻塞）20例，无效（同治疗前）13例[10]。

9. 治疗流行性出血热　在基础治疗（均以平衡盐为主，酌情使用甘露醇、右旋糖酐40等）的同时，治疗组在每日静滴中加黄芪注射液20ml，当无须静滴时，以黄芪注射液5ml，每日2次肌注，疗程共7d。对照组多在发热期和低热期每日用氢化可的松100～200mg，连续3～4d，分别观察23例。结果：体外法细胞免疫检测，发热期淋转率治疗组为0.645（64.5%），显著高于对照组0.47（47.0%），两组差异显著，（$P<0.01$）；活力E玫瑰花结试验治疗组为0.354（35.4%），亦显著高于对照组的0.211（21.1%）（$P<0.05$）；恢复期活力E玫瑰花结试验，治疗组为0.454（45.4%），亦高于对照组的0.315（31.5%）（$P<0.05$）。体内法细胞免疫检测，包括植物血凝素（PHA）和结核菌素（OT）试验，治疗组在治疗后阳性率未见明显提高。体液免疫测定，包括IgA、IgG、IgM，补体C_3等，发热期IgM升高，IgG低于正常，多尿期IgG上升时，IgM才开始下降，IgA各期均高于正常，补体C_3发热期和少尿期低于正常（$P<0.01$），以后逐渐回升，恢复期接近正常。临床表现平均热程，治疗组为9.04±2.74d，对照组为7.57±2.52d，两组无显著差别。休克期越期情况治疗组越期者15例，对照组14例，亦无显著差别。少尿期越期情况治疗组由发热期直接移行入多尿期者19例，而对照组仅14例。多尿期治疗组日尿量<7000ml者15例，>7000ml者6例，>10000ml者2例，对照组分别为20例、3例、10例。治疗后球蛋白开始减少时间，治疗组为3.69±1.39d，对照组为7.14±2.17d，两组无显著差别，但尿蛋白消失时间，治疗组为7.52±2.65d，对照组为11.59±4.89d，两组差异显著（$P<0.05$）。治疗3d后病情变化、症状好转者治疗组17例，对照组6例，病情恶化者治疗组2例，对照组7例。提示黄芪治疗组对症状改善优于对照组。对重症有腔道出血者，均不能控制[11]。

10. 治疗晚期血吸虫病　用黄芪注射液（每1ml含生药1g），每人每日肌内注射4ml，共治疗110例，病程大多数在10年以上，最长者达28年。以上病例随机分为两组，Ⅰ组69例为注射1个月疗程组，Ⅱ组41例为注射3个月疗程组。注射期间酌情给予维生素类保肝药，但禁用激素类免疫制剂。结果：全部病例治疗后症状均有明显改善，自觉乏力，61例中37例消除（Ⅰ组21例，Ⅱ组16例）；食欲不振，80例中46例改善（Ⅰ组24例，Ⅱ组22例）；齿龈、鼻腔出血28例中23例消失。体征改变：肝剑突下肿大Ⅰ组54例中6例软缩，Ⅱ组23例中7例软缩，肋下肿大Ⅰ组14例中2例软缩，Ⅱ组25例中9例软缩；脾脏肿大18例有10例软缩。疗效以Ⅱ组为优。植物血凝素（PHA）试验：Ⅱ组40例，Ⅰ组50例治前均值分别为6.88和8.86，治后为10.91和11.0，各组均值有非常显著性差异（$P<0.01$）。玫瑰花环试验（E-REC）：两组病例血中E-REC的均值为0.452±0.207（45.21%±20.72%），较32例健康人测定均数0.581±0.123（58.13%±12.33%）偏低，治后上升为0.615（61.49%）。半年后随访，其均值为49.14%，与治疗前比较有非常显著性差异（$P<0.01$）。淋巴细胞转化试验（LCT），治前均值为0.438±0.167（43.77%±16.72%），治后为0.599±0.132（59.90%±13.16%），与32例健康人均值0.696±0.176（69.59%±17.58%）对照，提示全部病例的细胞免疫功能较低。而治疗后及半年后随访，都比治前有显著差异（$P<0.01$）。免疫球蛋白

(Ig)治疗前后测定与正常人无显著差异[12]。

11. 治疗软组织性腰腿痛 用黄芪注射液和丹参注射液各1支(均为10ml1支,含生药1g/ml),抽取混合后的9号长针头作痛点深部注射,对梨状肌综合征患者,进针后凭下肢有无"触电样"感觉而加以证实深度是否已经到位,然后适当提起0.2~0.5cm,将20ml药液一次推入。腰部痛点注射者先以针头探得椎板或横突等骨性标志,然后亦将针提起0.2~0.5cm,迅速推入药液。因腰部软组织损伤,常可在腰3~5椎旁横突、横突与棘突间,骶髂关节上缘或腰骶关节处查及多处压痛点,治疗时当根据具体情况将药液分成2~3点注入,一般3日1次,3~4次为1疗程。共治疗43例,结果痊愈(症状和体征全部或基本消失,恢复正常工作)23例,占53.5%,好转(疼痛等主要症状和体征基本消失,恢复原工作,但需减轻工作量)14例,占32.6%;无效(症状、体征无明显改善或加重者)6例,占13.9%。43例共进行3 401次532个痛点注射,无1例发生感染或出现局部硬结,注射后部分患者短时间内有局部胀痛,仅1例出现头昏,出虚汗,经卧床休息15min好转[13]。

[药论] 1. 论黄芪功补三焦 ①李东垣:"黄耆既补三焦,实卫气,与桂同功,特比桂甘平,不辛热为异耳。但桂则通血脉,能破血而实卫气,耆则益气也。又黄芪与人参、甘草二味,为除燥热、肌热之圣药。脾胃一虚,肺气先绝,必用黄芪温分肉、益皮毛、实腠理,不令汗出,以益元气而补三焦。"(引自《纲目》) ②王好古:"(黄芪),治气虚盗汗并自汗,即表皮之药,又治肤痛,则表药可知。又治咯血,柔脾胃,是为中州药也。又治伤寒尺脉不至,又补肾脏元气,为里药。是上中下内外三焦之药。"(《汤液本草》) ③邹澍:"(黄芪),直入中土而行三焦,故能内补中气,则《本经》所谓补虚,《别录》所谓补丈夫虚损、五劳羸瘦,益气也;能中行营气,则《本经》所谓主痈疽、久败疮,排脓止痛,大风癞疾,《别录》所谓逐五脏间恶血,也能下行卫气,则《本经》所谓五痔鼠瘘,《别录》所谓妇人子脏风邪气,腹痛泄利也。""黄芪一源三派,浚三焦之根,利营卫之气,故凡营卫间阻滞,无不尽通。所谓源清流自洁者也。"(《本经疏证》)

2. 综论黄芪主要功用及机理 ①倪朱谟:"黄芪,补肺健脾,实卫敛汗,驱风运毒之药也。故阳虚之人,自汗频来,乃表虚而腠理不密也,黄芪可以实卫而敛汗;伤寒之证,行发表而邪汗不出,乃里虚而正气内乏也,黄芪可以济津以助汗;贼风之痼,偏中血脉而手中不随者,黄芪可以荣筋骨;痈疡之脓血内溃,阳气虚而不敛者,黄芪可以生肌肉,又阴疮不能起发,阳气虚而不溃者,黄芪可以托脓毒。"(《本草汇言》) ②张介宾:"(黄芪),因其味轻,故专于气分而达表,所以能补元阳,充腠理,治劳伤,长肌肉。气虚而难汗者可发,表疏而多汗者可止。其所以止血崩血淋者,以气固而血自止也;故曰血脱益气。其所以治泻痢带浊者,以气固而陷自除也,故曰陷者举之。"(《本草正》) ③贾所学:"黄芪,性温能升阳,味甘淡,用蜜炒又能温中,主健脾,故内伤气虚,少用以佐人参,使补中益气,治脾虚泄泻,痃癖日久,吐衄肠血,诸久失血后,及痘疹惨白。主补肺,故表疏卫虚,多用以君人参,使敛汗固表,治自汗盗汗。诸毒溃后,收口生肌,及痘疮贯脓,痈疽久不愈者,从骨托毒而出,必须盐炒。痘科虚不发表,在表助气为先,又宜生用。"(《药品化义》) ④张石顽:"(黄耆),入肺而固表虚自汗,入脾而托已溃痈疡。《本经》首言痈疽久败,排脓止痛,次言大风癞疾,五痔鼠瘘,皆用生者,以疏卫气之热。性虽温补,而能通调血脉,流行经络,可无碍于壅滞也。其治气虚盗汗自汗,及皮肤痛,是肌表之药。治咯血柔脾胃,是中州之药。治伤寒尺脉不至,补肾脏元气不足,及婴儿易感风邪,发热自汗诸病,皆用炙者,以实卫气之虚,乃上中下内外三焦药,即《本经》补虚之谓。如痘疹用保元汤治脾肺虚热,当归补血汤治血虚发热,皆为圣药。"(《本经逢原》) ⑤张秉成:"(黄芪)之补,善达表益卫,温分肉,肥腠理,使阳气和利,充满流行,自然生津生血,故为外科家圣药,以营卫气血太和,自无瘀滞耳。"(《本草便读》) ⑥张山雷:"(黄耆)补益中土,温养脾胃,凡中气不振,脾土虚弱,清气下陷者最宜。其皮味浓质厚,力量皆在皮中,故能直达人之肤表肌肉,固护卫阳,充实表分,是其专长,所以表虚诸病,最为神剂。""凡饥饱劳役,脾阳下陷,气怯神疲者,及症久脾虚,清气不升,寒热不止者,授以东垣之补中益气汤,无不捷效,正以黄芪为参、术之佐,而又得升、柴以升举之,则脾阳复辟,而中州之大气斡旋矣。"(《本草正义》)

3. 论黄芪与人参功用之异同 ①陈嘉谟:"参耆甘温,俱能补益,证属虚损,堪并建功。但人参惟补元气调中,黄耆兼补卫气实表。""如患内伤,脾胃虚弱,饮食怕进,怠惰,嗜眠,发热,恶寒,呕吐泄泻,及胀满痞塞,力乏形羸,脉息虚微,精神短少等证,治之悉宜补中益气,当以人参加重为君、黄耆减轻为臣。若系表虚,腠理不固,自汗盗汗,渐至亡阳,并诸溃疡,多耗脓血,婴儿痘疹,未灌全浆,一切阴毒不起之疾,治之又宜实卫护营,须让黄耆倍用为主,人参少入为辅焉。"(《本草蒙筌》) ②肖京:"黄耆、白术、人参,此三者虽为补气之药,第主治之属,脏腑之殊,则迥然不同也。""盖耆专主卫气,白术主脾胃中州之气,人参则益脾肾之元气。合三者兼用,又通益上、中、下三焦,表里脏腑诸气也。何以言耆专主卫气乎?耆质轻气薄,色白微黄,味淡略甘,乃肺脾上中二焦阳分之药,而主治则固自汗,治虚喘,解肌热,疗痈疽,只此数症。尚须佐以参、术,方能著功。""盖卫气之疏,总由于胃气、元气之虚,必兼以参、术而扶胃气、元气,以充卫气,则相须为用耳。"(《轩岐救正论·药性微缊》) ③严洁:"黄耆补气,而气有内外之分。气之卫于脉外者,在内之卫气也;气之行于肌表者,在外之卫气也。肌表之气,补宜黄耆;五内之气,补宜人参。若内气虚乏,用黄耆升提于表,外气日见有余,而内气愈使不足。久之血无所摄,营气亦觉消散。虚损之所以由补而成也。故内外气虚之治,各有其道。"(《得配本草》) ④黄宫绣:"黄耆,味甘性温,质轻皮黄肉白,故能入肺补气,入表实卫,为补气诸药之最,是以有耆之称。""然与人参比较,则参气味甘平,阳兼有阴;耆则秉性纯阳,而阴气绝少。盖一宜于中虚,而泄泻痞满、倦怠可除;一更宜于表虚,而自汗亡阳、溃疡不起可治。且一宜于水亏而气不得宜发,一更宜于火衰而气不得上达之为异耳。"(《本草求真》)

4. 论黄芪生品和制品性用之别 ①张介宾:"黄耆,生者微凉,可治痈疽;蜜炙性温,能补虚损。"(《本草正》) ②汪昂:"生用固表,无汗能发,有汗能止,温分肉,实腠理,泻阴火,解肌热,炙用补中,益元气,温三焦,壮脾胃。"(《本草备要》) ③张秉成:"生者补中而善行卫分,能益气固表,得防风则补而不滞,行而不泄,其功愈大;同当归则和营达卫。炙用则大补中气,有阳生阴长之理。"(《本草便读》) ④庆恕:"凡一切疮疡,总忌内陷,悉宜黄耆,蜜炙用;生用微凉,清表敛汗宜之。"(《本草类要》)

5. 论黄芪宜忌 朱丹溪:"黄耆,补元气,肥白而多汗者为宜,若面黑形实而瘦者,服之令人胸满,宜以三拗汤泻之。"(引自《纲目》)

[集解] 1.《本草图经》:"黄耆有数种:有白水耆,有赤水耆,有木耆,功用并同,而力不及白水耆。木耆短而理横,今人多以苜蓿根假作黄耆,折皮亦似绵,颇能乱真;但苜蓿根坚而脆,黄耆至柔韧,皮微黄褐色,肉中白色,此为异耳。"

2.《纲目》:"黄耆,叶似槐叶而微尖小,又似蔡藜叶而微阔大,青白色。开黄紫花,大如槐花。结小尖角,长寸许。根长二三尺,以紧实如箭竿者为良。嫩苗亦可煠淘茹食。其子收之,十

用下种，如种菜法亦可。

附注 除正文品种外，尚有下列4种黄芪属植物的根作黄芪用。①金翼黄芪 *Astragalus chrysopterus* Bunge 药材名小黄芪或小白芪。主产于河北小五台山，山西北部，青海东部及甘肃南部、四川西部。根呈圆柱形，长 20～100cm，直径 1～2.5cm，上部有细密纵皱和环纹，表面淡黄白色至淡褐色，有纵皱纹；质坚略韧，粉性，断面显纤维性，有豆腥气，味较甜。②多花黄芪 *A. floridus* Benth. 主产于四川西北部和西藏东部。根呈圆柱形，常扭曲，有分枝，皱纹多，长 40～100cm，直径 1～3.5cm，表面淡棕色或棕褐色；横切面皮部为淡黄色，皮部窄，仅占半径的1/3，隐约可见棕色放射状纹理，木部淡棕黄色，形成层呈棕色环；气微，味微涩。③梭果黄芪 *A. ernestii* Comb. 主产于四川理塘、雅安、康定，云南、甘肃亦产，以四川产量最大，除在本省应用外，尚有部分销省外。根呈圆柱形，不扭曲，少分枝，长 30～70cm，直径 1～4cm，表面土黄色或棕褐色；质硬而韧，横切面皮部乳白色或淡黄白色，韧皮部和木质部易剥离，皮部网络状；豆腥气淡，味微甜。④塘谷耳黄芪 *A. tongolensis* Ulbr. 药材名白大芪、马芪或土黄芪。主产于甘肃南部，四川西部，青海等地。根呈圆柱形，长 20～60cm，直径 0.8～2cm，表面黄棕色至棕褐色，纵皱纹明显，有时可见栓皮剥落后的棕褐疤痕；质硬，横切面皮部发达，约占半径的 1/2，形成层处呈棕色环；具豆腥气，味微甜。

参考文献

化学成分

[1] 王惠康，等. 中草药，1989，20(5)：198
[2] 王惠康，等. 中草药，1987，18(1)：5
[3] 吕归宝，等. 中草药，1984，15(10)：452
[4] Subarnas A, et al. Phytochemistry, 1991, 30(8): 2777
[5] 贺正文，等. 药学学报，1990，25(9)：694
[6] He, et al. J. Nat Prod, 1991, 54(3): 810
[7] 刘天培. 江苏医药，1978，(2)：32
[8] Subarna A, et al. Planta Med, 1991, 57(6): 590
[9] 方圣鼎，等. 有机化学，1982，(1)：26
[10] 黄泰书，等. 药学学报，1982，17(3)：200
[11] Shimizu N, et al. Chem Pham Bull, 1991, 39(11): 2969
[12] Wang R, et al. C A, 1986, 104: 165430u
[13] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2): 698
[14] 曹正中，等. 中草药，1985，16(6)：278
[15] 曹正中，等. 化学学报，1985，43(6)：581
[16] 原田正敏. 国外医药·植物药分册，1990，5(5)：201
[17] 王志学，等. 中草药，1983，14(3)：97
[18] Qungerdorzh O, et al. C A, 1972, 77: 149706g
[19] Blinova K F, et al. C A, 1970, 73: 84652g
[20] 贺正全，等. 中药材，1987，10(3)：40
[21] Chu QT, et al. C A, 1991, 45: 105995z
[22] Katsura E, et al. C A, 1984, 100: 82817s
[23] 肖蓉，等. 中药通报，1984，9(6)：270
[24] 马英丽，等. 沈阳药学院学报，1991，8(2)：121
[25] 王惠康，等. 药学学报，1990，25(6)：445
[26] Liu YG. C A, 1992, 116: 67168t
[27] 王惠康，等. 化学学报，1989，47(6)：583

药理

[1] 谢伯玲，等. 南京中医学院学报，1989，(1)：43
[2] 卢巧凤，等. 同济医科大学学报，1987，16(2)：97
[3] 俞振良，等. 中成药研究，1987，(9)：15
[4] 杨中林，等. 中药材，1990，13(7)：26
[5] 中国科学院上海药物研究所，等. 科学通报，1979，(16)：764
[6] 周淑英，等. 江苏中医，1994，15(12)：41
[7] 陈丽娟，等. 中国药理学报，1981，2(3)：200
[8] 毛小娟，等. 中国药理学通报，1989，5(6)：367
[9] 陈永仲，等. 南京医学院学报，1987，7(1)：9
[10] 陈永仲，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(4)：305
[11] 梁华平，等. 中华整形外科杂志，1994，10(2)：138
[12] 张蕴芬，等. 新医药学杂志，1979，(3)：56
[13] 宋秀琴，等. 北京中医学院学报，1989，12(2)：43
[14] 梁亚明，等. 重庆医科大学学报，1992，17(1)：11
[15] 中国医学科学院流行病防治研究所. 流行病防治研究，1976，(3)：204
[16] 于伟玲，等. 哈尔滨医科大学学报，1993，27(5)：366
[17] 吴琦，等. 北京中医学院学报，1993，16(4)：269
[18] 易宁育，等. 上海免疫学杂志，1983，3(2)：82
[19] 林培英，等. 广州医药，1983，14(3)：27
[20] 中国医学科学院基础医学研究所，等. 中华医学杂志，1979，59(1)：23
[21] 侯云德，等. 中西医结合杂志，1984，4(7)：420
[22] 耿长山，等. 上海免疫学杂志，1985，5(2)：69
[23] 山西医学院气管炎研究室. 山西医药杂志，1980，9(4)：5
[24] 侯云德，等. 中医杂志，1980，21(3)：227
[25] 于伟玲，等. 哈尔滨医科大学学报，1993，27(5)：366
[26] 庄茂辛，等. 中国药学杂志，1992，27(11)：653
[27] 钱瑞琴，等. 北京医科大学学报，1987，19(5)：173
[28] 沈玉清，等. 中国免疫学杂志，1989，5(2)：119
[29] 孙燕，等. 中华微生物学与免疫学杂志，1983，3(4)：211
[30] 王锦云，等. 中西医结合杂志，1987，7(9)：543
[31] 康永，等. 中草药，1989，20(11)：501
[32] 吴师竹，等. 中药药理与临床，1992，8(6)：24
[33] 潘谷云，等. 新医学，1983，14(5)：240
[34] 上海中医学院附属龙华医院. 上海中医药杂志，1982，(8)：29
[35] 郑滋. 中西医结合杂志，1988，8(7)：425
[36] 董德长，等. 中西医结合杂志，1987，7(7)：403
[37] 都本业，等. 中药通报，1987，12(6)：373
[38] 陈瑞，等. 北京医学，1988，10(5)：294
[39] 罗中华，等. 中华外科杂志，1990，28(9)：562
[40] 梁华平，等. 中华整形烧伤外科杂志，1994，10(2)：138
[41] 张艳，等. 中国药理学通报，1995，11(2)：136
[42] 梁华平，等. 中医药学报，1995，(3)：27
[43] 陈香美，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1991，11(6)：387
[44] 陈玉春. 中国中药杂志，1994，19(12)：739
[45] 邝枣园，等. 广州中医学院学报，1993，10(2)：92
[46] 赵克胜，等. 福建医学院学报，1992，26(3)：199
[47] 吴易元，等. 中国免疫学杂志，1985，1(5)：1
[48] 常春燕，等. 中国医学科学院学报，1983，5(4)：231
[49] 金建平，等. 中国微生物学和免疫学杂志，1983，3(5)：293
[50] 尤丽芬，等. 中国免疫学杂志，1990，6(1)：60
[51] 赵小忠，等. 中国中西医结合杂志，1992，12(11)：669
[52] 张晓明，等. 北京医科大学学报，1991，23(3)：176
[53] 周淑英，等. 南京中医学院学报，1994，10(6)：29
[54] Hou Y D, et al. Chin Med J, 1981, 9(1): 35
[55] 侯云德，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1981，1(2)：137
[56] 夏英，等. 上海中医药杂志，1994，10(11)：42
[57] 韩梅，等. 中国免疫学杂志，1991，7(2)：124
[58] 马世平，等. 中成药，1990，12(8)：23
[59] 徐品初，等. 中国中药杂志，1991，16(1)：49
[60] 孙晓莉，等. 首都医学院学报，1993，14(3)：213
[61] 刘裕，等. 首都医学院学报，1993，14(4)：265
[62] 孙启祥，等. 中药药理与临床，1994，10(5)：12
[63] 魏锡云，等. 中国药科大学学报，1991，22(6)：359
[64] 魏锡云，等. 中国药科大学学报，1993，24(4)：238
[65] 李顺成，等. 中药药理与临床，1990，6(4)：11
[66] 严梅桢，等. 中国中药杂志，1995，20(10)：624

[67] 崔晓慧,等.西安医科大学学报,1993,14(4):350
[68] 张静华,等.上海医科大学学报,1992,19(5):378
[69] 邓常青,等.中药药理与临床,1994,10(5):29
[70] 陈鸿墀,等.徐州医学院学报,1989,9(3):186
[71] 梁华平,等.中国中药杂志,1995,20(9):558
[72] 汪德清,等.中国药理学通报,1994,10(2):129
[73] 汪德清,等.中国中药杂志,1995,20(4):240
[74] 胡永敏,等.第二军医大学学报,1993,14(1):48
[75] 徐草华,等.吉林中医药,1987,(2):31
[76] 王道苑,等.生物化学与生物物理学报,1980,12(4):343
[77] 王道苑,等.中国药理学报,1982,3(3):204
[78] 王道苑,等.生物化学与生物物理学报,1984,16(3):285
[79] 王道苑,等.中西医结合杂志,1987,7(2):93
[80] 张银锑,等.药学学报,1984,19(8):619
[81] 刘景生,等.中国医学科学院学报,1982,4(4):248
[82] 王振纲,等.中国医学科学院学报,1982,4(5):303
[83] 奚友耿,等.上海免疫学杂志,1985,5(3):138
[84] 中国医学科学院首都医院基础药理室同位素组,等.医学研究通讯,1977,(10):27
[85] 刘杰,等.中草药,1981,12(6):264
[86] 沈建平,等.南京医学院学报,1986,6(1):15
[87] 李先荣,等.中成药,1989,11(9):32
[88] 韩国柱,等.中国中药杂志,1989,14(12):750
[89] 周良辅.山西医药,1973,(9):1
[90] 王树立,等.中西医结合杂志,1987,7(8):483
[91] 李仪奎,等.中药药理与临床,1992,8(2):1
[92] 谢伯玲,等.南京中医学院学报,1988,(4):41
[93] 全宏勋.中药材,1995.18(7):356
[94] 李美芬,等.湖南医科大学学报,1991,16(2):135
[95] 全宏勋,等.中国中药杂志,1994,19(12):741
[96] 吴建新,等.时珍国药研究,1993,4(3):15
[97] 徐军,等.中药药理与临床,1993,9(4):4
[98] 金辉,等.中西医结合杂志,1991,11(11):651
[99] 雷春利,等.白求恩医科大学学报,1994,20(4):326
[100] 吕文伟,等.中草药,1994,25(11):586
[101] 雷春利.白求恩医科大学学报,1995,21(2):111
[102] 孙成文,等.白求恩医科大学学报,1994,20(2):125
[103] 钟国籁,等.白求恩医科大学学报,1994,20(5):448
[104] 李云文,等.中国中药杂志,1991,17(9):557
[105] 江岩,等.白求恩医科大学学报,1994,20(6):538
[106] 雷春利,等.白求恩医科大学学报,1994,20(6):535
[107] 彭天庆,等.中国中西医结合杂志,1994,14(11):664
[108] 丁继军,等.第二军医大学学报,1992,13(6):532
[109] 施海明,等.中国中西医结合杂志,1994,14(10):598
[110] 柳晓泉,等.中药药理与临床,1993,9(3):41
[111] 杨英珍,等.上海医科大学学报,1989,16(2):87
[112] 郭化贵,等.中医杂志,1980,21(5):393
[113] 周宏灏,等.湖南医学院学报,1981,6(4):277
[114] 宋代军,等.中草药,1989,20(8):361
[115] 张银锑,等.药学学报,1984,19(5):333
[116] 王楠,等.上海中医药杂志,1991,(12):42
[117] 秦霞,等.中国神经精神疾病杂志,1990,16(6):367
[118] 中国医学科学院流行病防治研究所.流行病防治研究,1976,(2):124
[119] 唐七义,等.贵阳医学院学报,1991,16(4):305
[120] 孙晓娟,等.贵阳医学院学报,1991,16(4):309
[121] 穆美云,等.中华耳鼻咽喉科杂志,1993,28(1):38
[122] 杨英珍,等.中华心血管病杂志,1991,19(3):186
[123] 唐晓鹏,等.湖南医科大学学报,1990,15(3):250
[124] 刘铭球,等.肿瘤防治研究,1992,19(3):133
[125] 王光,等.中国免疫学杂志,1994,10(6):359
[126] 解丽华,等.实用肿瘤杂志,1994,8(3):11
[127] 赵克胜,等.中国中西医结合杂志,1993,13(5):263
[128] 王立新,等.药学学报,1992,27(1):5
[129] 张银锑,等.药学学报,1992,27(6):401
[130] 张艳,等.安徽医科大学学报,1995,30(3):182
[131] 贾筠生,等.中国生理科学会第二次全国病理生理学会学术讨论会摘要.1963:63
[132] 赵玉环,等.中西医结合杂志,1983,3(5):302
[133] 陈佐芳,等.江苏医药,1989,15(1):12
[134] 吴建新,等.中药药理与临床,1992,8(1):16
[135] 李卫平,等.安徽医科大学学报,1995,30(3):184
[136] 陈淑清,等.中药药理与临床,1990,6(3):28
[137] 全宏勋,等.中草药,1993,24(8):423
[138] 潘思源,等.中药通报,1986,11(9):559
[139] 黄厚聘,等.药学学报,1965,12(5):319
[140] 张奇儿,等.肿瘤,1991,11(5):236

炮制

[1] 蒋纪泽,等.中药材,1987,(3):27
[2] 杨中林,等.中药材,1990,(7):26
[3] 俞振良,等.中成药研究,1987,(9):15

现代临床研究

[1] 中国医学科学院病毒学研究所.中医杂志,1980,(1):71
[2] 王鲁闻.江苏中医,1983,(5):51
[3] 上海中医学院附属龙华医院.上海中医药杂志,1982,(8):29
[4] 闵贤,等.江苏中医,1977,(10):6
[5] 孟践.吉林中医药,1985,(5):24
[6] 董德长,等.中西医结合杂志,1987,7(7):403
[7] 李李,等.新药与临床,1992,11(1):12
[8] 江苏新医学院二附院.江苏医药,1977,(1):20
[9] 聂爱光,等.中草药,1981,12(3):119
[10] 刘东太.陕西中医,1988,9(6):256
[11] 潘谷云,等.新医学,1983,14(5):240
[12] 吴开杭.浙江中医杂志,1983,(3):103
[13] 董亦明,等.江苏中医,1988,(2):27

2975 红花菜 Honghuacai

《植物名实图考》

[异名] 米布袋《救荒本草》,碎米荠《野菜谱》,翘摇、翘翘花、野蚕豆《植物名实图考》,荷花郎《现代实用中药》,莲花草、花草《国产牧草植物》,螃蟹花、灯笼花《贵州民间方药集》,米伞花、野鸭草《贵州民间药物》,斑鸠花《贵州草药》,滚龙珠《陕西中草药》,米筛花草、红花草、花菜(江西《草药手册》),红花郎(苏州医学院《中草药手册》),草籽《浙江药用植物志》。

[品种考证] 本品以米布袋之名始载于《救荒本草》,云:"生田野中,苗塌地生。叶似泽漆叶而窄,其叶顺茎排生。稍头攒结三四角,中有子如黍粒大,微扁。味甜。"《植物名实图考》云:"吴中谓之野蚕豆,江西种以肥田,谓之红花菜。"以上所述形态及附图特征均与今之紫云英相符合。

[来源] 为豆科植物紫云英的全草。

[原植物] 紫云英 *Astragalus sinicus* L.

一年生草本。茎直立或匍匐,高 10～40cm。奇数羽状复叶;托叶卵形,上面有毛;小叶 7～13 枚,倒卵形,长 5～20mm,宽 5～12mm,先端微凹或圆形,基部楔形,两面被长硬毛。总状花序近伞形,腋生,有花 6～12 朵,总花梗长 5～15cm,苞片三角卵形,被硬毛;萼钟状,外面被长硬毛,5 齿,齿与萼管等长,披针形;花冠紫色或白色,旗瓣长圆形,先端圆微缺,长 7mm,宽 4.5mm,翼瓣短,有爪和耳,龙骨瓣与旗瓣等长,有爪和耳;雄蕊 10,二体,(9)+1,花柱无毛。荚果线状长圆形,稍弯,长 1～2cm,宽 0.4cm,黑色,无毛。花期 2～6 月,果期 3～7 月。

紫云英

品捣敷;或研末调敷。

[附方] 1. 治水疔　翘摇捣烂,围敷疔疮的周围,露头。

2. 治喉痛　米伞花、凸果叶,晒干,研成细末。用时取等分,加冰片少许,用纸筒吹入喉内,吐出唾涎。(1～2方出自《贵州民间药物》)

3. 治火眼　紫云英捣烂敷。(江西《草药手册》)

4. 治痔疮　翘摇适量,捣汁,外痔敷;内痔用30g,煎水服。(《贵州民间药物》)

5. 治齿龈出血　荷花郎,洗净,切细,捣汁服。每日3～5回,每回10～20ml,凉开水送服。(《现代实用中药》)

6. 治外伤出血　紫云英叶捣烂敷。

7. 治风痰咳嗽　紫云英白花的干全草30g,白马骨15～18g。水煎,加白糖,早晚饭前各服1次。忌食酸、辣、芥菜。

8. 治疟疾　紫云英、鹅不食草各30g。煎水服。(6～8方出自江西《草药手册》)

9. 治血小板减少性紫癜病　紫云英鲜幼苗60～125g。油、盐炒服。(《福建药物志》)

10. 治小儿支气管炎　鲜紫云英30～60g。捣烂绞汁,加冰糖适量,分2～3次服。(《福建药物志》)

［用法用量］ 内服：煎汤，6～9g；或研末。

参考文献

化学成分

[1] Hanava K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(4): 1412
[2] Hirano S, et al. C A, 1991, 114: 3493w
[3] Kahara H, et al. C A, 1989, 110: 21114v
[4] 侯家麟，等. 中成药，1990，12(7)：35

2977 藏绵芪 Zangmianqi 《全国中草药汇编》

［异名］ 春黄芪《西藏常用中草药》，滇绵芪《全国中草药汇编》，黄芪《云南药用植物名录》。

［来源］ 为豆科植物西藏黄芪的根。

［原植物］ 西藏黄芪 *Astragalus tibetanus* Benth. ex Bunge 又名：藏黄芪《中国主要植物图说·豆科》，滇棉花《云南药用植物名录》，藏新黄芪《西藏植物名录》。

多年生草本，高 10～40cm，全株有白色和黑色平伏短柔毛。茎细瘦，丛生，直立或平卧，多分枝。奇数羽状复叶；托叶披针形，基部合生；小叶 17～41 片，长圆形或长圆状披针形，长 6～18mm，宽 3～8mm，先端圆或钝或微凹，基部圆楔形，两面近无毛或仅下面疏被短柔毛。总状花序腋生，具多数密生的花，总花梗稍短于叶，有黑色和白色短柔毛；萼钟状，长 7～10mm，密被黑色短柔毛；萼齿锥状，长及萼筒的 1/3；花冠紫色，旗瓣长 15～20mm，瓣片倒卵状长圆形，爪不明显，翼瓣长 13～18mm，先端微凹，龙骨瓣长 10～15mm，瓣片微弯，翼瓣和龙骨瓣均有爪；子房有毛，花柱无毛。荚果条状长圆形，长 13～15mm，有白或黑色平伏长柔毛，先端有尖喙，基部有短子房柄，荚果在果序上竖立，稠密，具 2 室。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

西藏黄芪

生于海拔 900～4 000m 的山坡草地或山谷低洼湿地、地埂。分布于新疆、云南、西藏。

［采收加工］ 7～9 月采挖根部，洗净，切段，晒干。

［药性］ 味甘、苦，性温。

1.《西藏常用中草药》："性温，味苦。"

2.《全国中草药汇编》："甘，温。"

［功能与主治］ 补气固表，托毒生肌。主治久病体弱，表虚自汗，贫血，消化不良，月经不调，带下，水肿，痈疽不溃或溃不收口。

1.《西藏常用中草药》："补气固表，托里排脓，消肿生肌。主治表虚自汗，气虚血脱，消化不良，痈疽不溃或溃不收敛，水肿等症。"

2.《全国中草药汇编》："强壮补气，利尿止汗。治久病衰弱，慢性肾炎浮肿，贫血，自汗，盗汗，糖尿病，痈肿疮疖，痢疾，月经不调，带下。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

2978 雪山芪 Xueshanqi 《云南药用植物名录》

［来源］ 为豆科植物蒺藜叶黄芪的根。

［原植物］ 蒺藜叶黄芪 *Astragalus tribulifolius* Benth. ex Bunge［*A. balfourianus* auct. non Simps.］ 又名：滇西北黄芪《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本。根长圆锥形，木质或略肉质，有分叉。茎自基部丛生，平卧，长 15～30cm，疏被白色短柔毛。奇数羽状复叶，互生，叶长 2～5cm；托叶披针形，长 3～5mm，仅边缘疏被毛；叶柄极短，叶轴疏被短柔毛；小叶 13～21 枚，长圆形或椭圆形或倒卵状椭圆形，长 7～11mm，宽 3～5mm，先端锐尖近截形或钝，基部圆楔形，上面无毛，下面疏被长柔毛。总状花序顶生或腋生，有 1～8 朵花；总花梗长 2～3cm，密被白色和黑色的长柔毛；苞片条形，长约 4mm，萼下的 2 枚小苞片钻形，长约 2mm，均疏被长柔毛；花萼长 5～6mm，密被黑色和白色的长柔毛，萼齿披针形，稍长于萼筒；花冠蓝紫色或紫红色，旗瓣长 9～10mm，瓣片近圆形，基部具白斑，爪长为瓣片的 1/2；翼瓣狭窄，长 8～9mm，龙骨瓣与旗瓣近等长；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房密被白色短柔毛，具短柄，柱头具画笔状的髯毛。荚果椭圆形，长 12～

蒺藜叶黄芪

15mm，宽约5～6mm，疏被短柔毛，具短柄，1室。花期6～7月，果期7～8月。

生于海拔3 700～4 800m的山坡砂砾地或山坡草地。分布于甘肃南部、四川西北部、云南、西藏。

[采收加工] 春、秋季挖取根部，除净泥土，晒干。

[药性] 味甘，性温。

《云南中草药》："甘，温。"

[功能与主治] 补中益气，固表升阳。主治气血虚弱，乏力，自汗，体虚感冒，贫血，子宫脱垂，脱肛。

《云南中草药》："补中益气，升阳益胃。主治体虚，贫血，产后虚弱，子宫脱垂，脱肛，自汗，体虚感冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

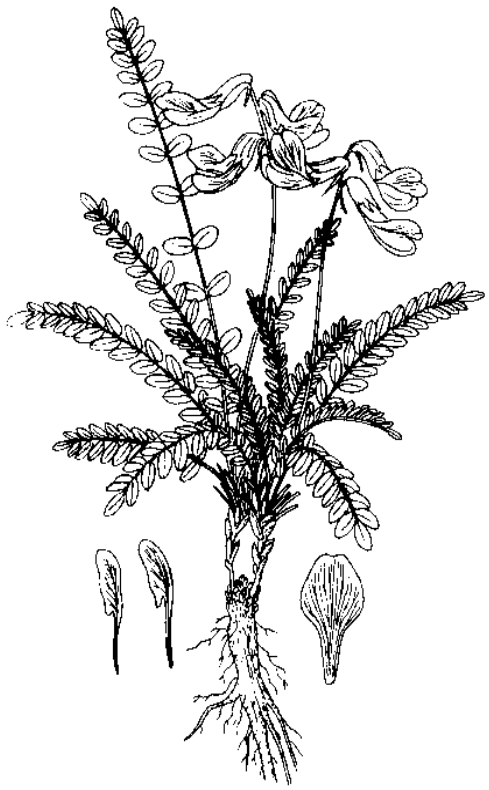
2979 云南黄耆 Yunnanhuangqi
《云南药用植物名录》

[异名] 黄花棉芪《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物云南黄芪的根。

[原植物] 云南黄芪 *Astragalus yunnanensis* Franch.

多年生草本。主根粗大。茎极短，长3～5cm。奇数羽状复叶，长5～12cm；托叶披针形，先端钝，边缘被长柔毛；小叶11～27枚，卵圆形或近圆形，长4～10mm，宽4～6.5mm，先端圆形，有时有细尖，基部圆形，上面无毛，下面有白色长柔毛；叶轴有毛。总状花序腋生，密生多数下垂的花，花序轴长6～16cm，有长柔毛；苞片披针形，疏被毛；花萼钟状，萼齿披针形，短于萼筒，有黑色长柔毛；花冠黄色，长2cm，旗瓣匙状倒卵形，中心有褐色斑，先端微缺，自中部以下渐狭为爪，翼瓣稍短于旗瓣，具耳，龙骨瓣与旗瓣近等长；子房被白色和黑色长柔毛，有明显子房柄，花柱与柱头无毛。荚果1室，密被白色和黑色长柔毛。花、果期6～8月。



云南黄芪

生于海拔3 000～4 300m的山坡或草原上。分布于甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性温。

《西藏常用中草药》："性温，味甘。"

[功能与主治] 补气固表，升阳举陷，托疮生肌。主治体弱乏力，食少纳差，久痢久泻，自汗盗汗，贫血，水肿，子宫脱垂，脱肛，慢性溃疡。

1.《西藏常用中草药》："强壮补气，排脓生肌，利尿止汗。主治久病衰弱，慢性肾炎浮肿，消化不良，贫血，自汗，盗汗，糖尿病，痈肿疮疖，痢疾，月经不调，带下。"

2.《全国中草药汇编》："补中益气，壮阳益肾。治体虚，产后虚弱，子宫脱垂，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

2980 虫豆 Chongdou
《云南中药资源名录》

[来源] 为豆科植物虫豆的茎叶及根。

[原植物] 虫豆 *Atylosia mollis* (Willd.) Benth.［*Glycine mollis* Willd.］

木质藤本，全株被黄色绒毛。三出复叶，叶柄长1～2cm，具黄色绒毛；顶生小叶菱状卵形，长2.5～6cm，宽2～4cm，先端钝，基部圆形，侧生小叶较小，偏卵形，中脉偏上缘，侧脉2～4对，两面密生黄色绒毛，下面有腺点。总状花序腋生，长3.5～6cm，总花梗粗壮，与序轴、小花梗被黄色绒毛；苞片大；萼钟状，萼齿5，长为萼的2倍，卵形，有短柔毛；花冠黄色或白色，长约2cm，旗瓣倒卵圆形，翼瓣稍短于旗瓣，龙骨瓣与翼瓣近等长，各瓣均具爪，当果成熟时，花冠不脱落；雄蕊10，二体，(9)+1；子房密生黄色绒毛，花柱丝状内弯，先端内部具髯毛。荚果长圆形，膨胀，长1.5～2.5cm，宽6～7mm，有毛，果瓣在种子间有凹入的横槽纹，先端有刺状喙。种子4～9颗，黑色，种脐具厚而肉质的种阜。花果期9～11月。

虫豆

生于海拔400～600m的林边及山坡上。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采茎叶，秋季挖根，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、甘，性寒。

[功能与主治] 解毒。主治疮疡，疥癣。

[用法用量] 外用：适量，煎汤洗。

2981 蔓草虫豆 Mancaochongdou
《福建药物志》

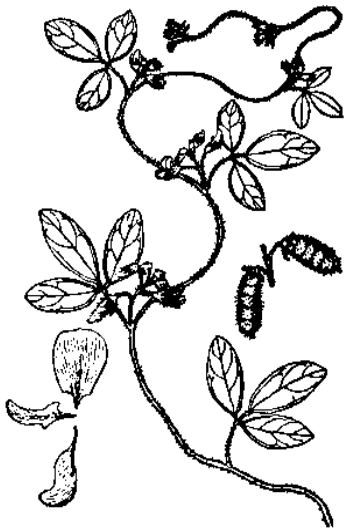
[异名] 三叶金、倒地一条根《福建药物志》，小葛根、细叶金钱草《广西药用植物名录》，山豆根《台湾药用植物志》，止血

草、水风草、地豆草(广东)。

[来源]　为豆科植物蔓草虫豆的全草。

[原植物]　蔓草虫豆 *Atylosia scarabaeoides* (L.) Benth. [*Dolichos scarabaeoides* L.]　又名:假麻黄《海南植物志》。

二年生蔓生或缠绕状草质藤本,长可达 2m。茎柔弱,有红褐色绒毛。三出复叶,近革质;顶生小叶椭圆形或倒卵状椭圆形,长 0.8~4cm,宽 0.5~2cm,先端钝或圆,基部阔楔形,全缘,两面被灰白色短柔毛,叶背毛较密,基出脉 3 条;侧生小叶基部偏斜;叶柄及小叶柄密生短柔毛。总状花序腋生,有花 1~6 朵;花萼钟状,萼齿 4,披针形,被毛;花冠黄色,长约 1cm,于开花后即脱落,旗瓣有暗紫色的线纹,基部有齿状耳,翼瓣上部略弯,基部具 2 个横向的齿状耳,龙骨瓣无耳;雄蕊 10,二体,(9)+1;子房密生黄色长绢质柔毛,花柱内弯,先端内部具髯毛。荚果长圆形,扁平,长 1.5~2.5cm,宽约 6mm,密被褐色长柔毛,果瓣革质,于种子间有明显横槽纹。种子 3~6 颗,椭圆形,黑褐色,具深黑色的种阜。花期 6~10 月,果期 10~11 月。



蔓草虫豆

生于海拔 400~500m 的旷野草地或灌木丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南。

[采收加工]　全年均可采收,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分]　叶含蔓草虫豆甙(atyloside)[1],牡荆素(vitexin),D-右旋藻立醇(pinitol),三十一烷(hentriacontane),β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosteryl glucoside),二十六烷醇棕榈酸酯(hexacosanyl palmitate),二十六烷醇硬脂酸酯(hexacosanyl stearate),二十六烷醇花生酸酯(hexacosanyl arachidate),二十六烷醇油酸酯(hexacosanyl oleate)[2]等。

[药性]　味甘、淡、微辛,性平。

1.《全国中草药汇编》:"甘、辛、淡,温。"

2.《福建药物志》:"甘、淡、微辛,平。"

[功能与主治]　疏风解表,化湿,止血。主治伤风感冒,咽喉神痛,牙痛,暑湿腹泻,水肿,腰痛,外伤出血。

1.《全国中草药汇编》:"解暑利尿,止血生肌。主治伤风感冒,风湿水肿。外用治外伤出血。"

2.《台湾药用植物志》:"煎服治牙痛及咽喉痛,有解热之效;加白龙船花之根煎服,治淋病。"

3.《福建药物志》:"祛风解暑,利尿消肿。主治中暑发痧,伤风感冒,腹痛,腹泻,风湿水肿,腰痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,9~15g,鲜品用量加倍。外用:适量,鲜品捣敷;或干品为末敷。

[附方]　1. 治伤风感冒　鲜蔓草虫豆、苍耳子根各 15g,生姜 3g。水煎服。

2. 治中暑发痧　鲜蔓草虫豆、淡竹叶、牛筋草各 15g。水煎服。

3. 治腰痛　蔓草虫豆、穿根藤各 30g。酒水各半,炖,饭前服。(1~3 方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Gupta R K, et al. C A, 1991, 114:98255g
[2] Sharma N, et al. C A, 1985, 103:211147m

2982 牛蹄藤 Niutiteng 《云南中草药》

[异名]　九龙藤《云南中草药》,合掌风《广西药用植物名录》,火索藤《中国植物志》,黄麻藤(四川),红毛藤(云南)。

[来源]　为豆科植物金毛羊蹄甲的根或茎。

[原植物]　金毛羊蹄甲 *Bauhinia aurea* Lévl. 又名:红茸毛羊蹄甲《中国主要植物图说·豆科》,金叶羊蹄甲《中国树木志》,红绒毛羊蹄甲《中国高等植物图鉴》。

粗壮木质藤本。小枝、叶柄、花序被紧贴的红棕色厚绒毛;卷须初时被毛,渐变秃净。单叶互生;叶柄长约 6~7cm,密被毛;叶片近圆形,纸质,长 7~16cm,宽 6~18cm,先端 2 裂至叶片的 1/3~1/2,先端渐尖或芒尖,基部心形,上面沿脉有毛,下面密被红棕色绒毛,脉上毛更密;脉 9~11 条。伞房花序顶生或侧生,花白色;花梗长约 4~5cm,密被红棕色绒毛;花托短;花萼筒状,筒部长约 1cm,5 枚披针形裂片较筒稍长,密被红棕色绒毛,开花时向下反折;花瓣匙形,具瓣柄;能育雄蕊 3;子房有短柄,密被红棕色长柔毛,花柱上半部无毛,柱头盘状。荚果长圆形或条形,长 16~30cm,宽 4~7cm,木质,扁,密被锈色长柔毛。种子6~11 颗。花期 4~5 月;果期 7~12 月。

金毛羊蹄甲

生于海拔 500~1 500m 的山坡、山沟岩石边、灌木丛或杂木林中。分布于广西、四川、贵州、云南。

[采收加工]　全年均可采收,洗净,切片,晒干。

[药性]　味苦、涩,性温。

《云南中草药》:"涩,微苦,温。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿疼痛，鹤膝风，跌打损伤，肾炎，黄疸型肝炎。

《云南中草药》："祛风除湿，活络止痛。主治风湿关节炎，跌打损伤，胃痛，肾炎，黄疸型肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至30g；或泡酒。

[附方] 1. 治风湿性关节炎，跌打损伤，胃痛　牛蹄藤9～15g。煎服，或泡酒。

2. 治肾炎　牛蹄藤9～15g。煎服。

3. 治黄疸型肝炎　牛蹄藤根皮30g。煮鸭蛋吃。（1～3方出自《云南中草药》）

2983 鞍叶羊蹄甲 Anyeyangtijia 《广西中药志》

[异名] 大飞扬、蝴蝶风、羊蹄藤《广西中药志》，夜合叶《贵州草药》，夜关门《云南中草药》，黑土箭耆《四川常用中草药》。

[来源] 为豆科植物鞍叶羊蹄甲的枝叶或根。

[原植物] 鞍叶羊蹄甲 *Bauhinia brachycarpa* Wall. ex Benth.［*B. faberi* Oliv.］ 又名：马鞍叶羊蹄甲《中国主要植物图说·豆科》，马鞍羊蹄甲《贵州中草药名录》，大金刀、柴米子《四川常用中草药》。

直立或攀援小灌木，高达2m。小枝纤细，具棱，幼时被微柔毛，后则无毛。单叶互生；叶片近肾状圆形，长5～8cm，宽3.5～8cm，先端2裂至1/3～1/2，裂片先端圆，基部圆形或心形，上面无毛，下面密被白色微柔毛，并混生红棕色丁字毛；基出脉9～11条。伞房式总状花序，顶生或腋生，花白色；萼管陀螺形，外被白色柔毛，萼片2裂，外被白色微柔毛；花瓣线状倒披针形；雄蕊10，5长5短；子房被长柔毛。荚果倒披针形，长5～7cm，宽约1cm，先端偏斜，幼时密被短柔毛，老时渐脱落。花期5～7月，果期8～10月。

鞍叶羊蹄甲

生于海拔400～2 800m的山坡、山脚灌木丛中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收枝叶，秋季挖取根，除去杂质，切段或片，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《贵州草药》："性平，味苦、涩。"

2.《云南中草药》："酸、涩，平。"

3.《四川中药志》1979年版："苦、涩，温。"

[功能与主治] 祛湿通络，收敛解毒。主治风湿痹痛，睾丸肿痛，久咳盗汗，遗精，尿频，腹泻，心悸失眠，瘰疬，湿疹，疥癣，烫伤，痈肿疮毒。

1.《广西中药志》："去湿毒，杀虫，止痒。治天泡疮、顽癣及一切皮肤湿毒。"

2.《贵州草药》："润肺止咳，清热敛阴，止痛安神。"

3.《云南中草药》："收敛止泻，安神。主治神经症、痢疾。"

4.《四川常用中草药》："清肝胆火，除湿，通经络；治风湿性关节疼痛、食积面黄等症。"

5.《全国中草药汇编》："根止痛，散结，外用治颈淋巴结结核，叶、幼枝解湿毒，祛腐生肌。主治疮疡溃烂，烧烫伤。"

6.《四川中药志》1979年版："行气散结，祛风除湿。用于睾丸肿痛，疝气，风湿骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，或浸酒；或研末。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治筋骨疼痛　①夜合叶根15～30g。泡酒服。（《贵州草药》）　②柴米子根60g，大血藤12g，威灵仙12g，八爪金龙6g，四块瓦10g，八角枫根10g。泡酒服。（《四川中药志》1979年）

2. 治睾丸肿痛　柴米子根60g，鸡肾草12g，茴香根12g，阴桃子各3个。炖猪肉服。

3. 治疝气腹痛　柴米子根30g，荔枝核10g，橘核10g，小茴香10g，吴萸根15g。水煎服。（2～3方出自《四川中药志》1979年）

4. 治百日咳　夜合叶的叶、百部、猪苦胆（炕干）各等量，研末。每日服3次，每次6g（小儿1～3g）。空腹时用开水吞服。

5. 治盗汗、遗精、夜尿多　夜合叶根30g，菌子串、仙茅根、金樱子各15g。炖肉吃。

6. 治心悸失眠　夜合叶根、公鸡头、涩疙瘩根各15g，石菖蒲、辰砂草各9g。煨水服。（4～6方出自《贵州草药》）

7. 治神经症　夜关门根15g。红糖为引，水煎服。

8. 治痢疾　夜关门9g。水煎服。（7～8方出自《云南中草药》）

9. 治阴囊湿疹　①柴米子根适量。水煎外洗。（《四川中药志》1979年）　②马鞍叶根、苦参、蛇床子、博落回叶各适量，煎水洗。（《秦岭巴山天然药物志》）

10. 治九子疮　夜合叶根，捣绒，敷患处。（《贵州草药》）

11. 治跌打损伤　马鞍叶根60g，血通、凌霄花藤、牛王刺根、徐长卿各30g，童便为引，水煎服。（《秦岭巴山天然药物志》）

2984 九龙藤 Jiulongteng 《南宁市药物志》

[异名] 过岗龙《生草药性备要》，过江龙《岭南采药录》，邹郎藤《中国树木分类学》，乌藤、串鼻藤《广西中兽医药用植物》，飞扬藤、山道藤、九龙根、羊蹄风《广西药用植物名录》，黄开口、子燕藤、五里藤、双木蟹《浙江民间常用草药》，九牛燥、五花血藤、马脚藤《湖南药物志》，马蹄叶根《贵州草药》。

[品种考证] 本品以过岗龙之名首载于《生草药性备要》，《植物名实图考》中载有田螺虎树，云："小树生田塍上。叶似金刚叶，上分两叉。土人薪之。"所述叶的形态及附图特征，均与今之龙须藤一致。

[来源] 为豆科植物龙须藤的根或茎。

[原植物] 龙须藤 *Bauhinia championii*（Benth.）Benth.

Phanera championii Benth.；*Bauhinia hunanensis* Hand.-Mazz.；*B. championii* (Benth.) Benth. var. *acutifolia* L. Chen]又名：田螺虎树《植物名实图考》。

木质藤本；有卷须。嫩枝和花序被紧贴的小柔毛。叶互生；叶柄长1～2.5cm，纤细，略被毛；叶片纸质，卵形或心形，长3～10cm，宽2.5～6.5cm，先端锐渐尖，微凹或2裂以至不裂，基部截形，微凹或心形，上面无毛，下面被紧贴的短柔毛，渐变无毛或近无毛，干时粉白褐色；基出脉5～7条。花两性，总状花序狭长，腋生，有时与叶对生或数个聚生于枝顶而成复总状花序，长7～20cm；苞片与小苞片小，锥尖，早落；花梗纤细，长1～1.5cm；花托漏斗形，长约2mm；萼杯状，裂片5，披针形，长约3mm；花瓣5，白色，具瓣柄，瓣片匙形，外面中部疏被丝毛；能育雄蕊3，无毛，退化雄蕊2；子房具短柄，仅沿两缝线被毛，花柱短，柱头小。荚果倒卵状长圆形或带状，扁平，长7～12cm，宽2.5～3cm，无毛，果瓣革质。种子2～5颗，圆形，扁平，直径约1.2cm。花期6～10月，果期7～12月。（图1）

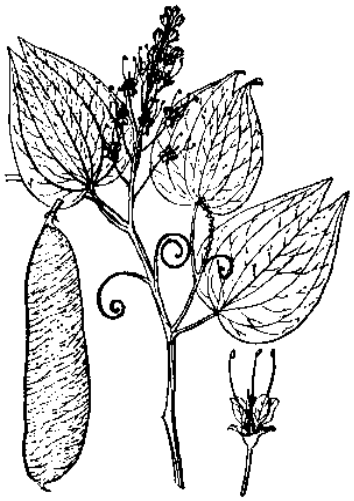


图1　龙须藤

生于低海拔至中海拔的丘陵灌木丛中、疏林或密林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工]　全年均可采，砍取茎干或挖出根部，除去杂质、泥土，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销]　九龙藤 Caulis Bauhiniae Championii　主产广东、自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈圆柱形，稍扭曲。表面粗糙，灰棕色或灰褐色，具不规则皱沟纹。质坚实，难折断，切断面皮部棕红色，木部浅棕色，有2～4圈深棕红色环纹，习称"鸡眼圈纹"，针孔状导管细而密。气无，味微涩。（图2）

以藤茎粗，断面"鸡眼圈纹"明显者为佳。

[化学成分]　根含5，6，7，5′-四甲氧基-3′，4′-亚甲二氧基黄酮(5，6，7，5′-tetramethoxy-3′，4′-methylene dioxyflavone)，5，6，7，3′，4′，5′-六甲氧基黄酮(5，6，7，3′，4′，5′-hexamethoxyflavone)，5，7，5′-三甲氧基-3′，4′-亚甲二氧基黄酮(5，7，5′-trimethoxy-3′，4′-methylenedioxyflavone)，5，6，7，3′，4′-五甲氧基黄酮(5，6，7，3′，4′-pentamethoxyflavone)，5，7，3′，4′，5′-五甲氧基黄酮(5，7，3′，4′，5′-pentamethoxyflavone)，5，7，3′，4′-四甲氧基黄酮(5，7，3′，4′-tetramethoxyflavone)[1]，龙藤甙(bauhinin)，没食子酸(gallic acid)[2]等。

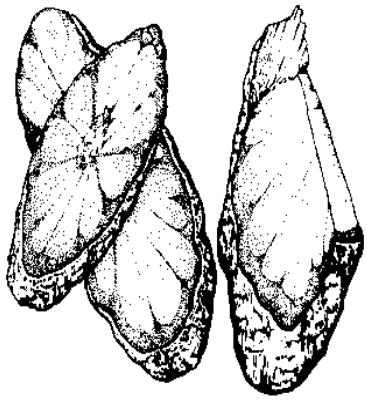


图2　九龙藤(茎)饮片外形

[炮制]　取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性温。

1.《生草药性备要》："味甜、香，性温。"

2.《本草求原》："甘、辛，微温。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："苦、涩，凉。"

4.《广西本草选编》："甘、微苦，性平。"

5.《福建药物志》："微苦、涩，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，行气活血。主治风湿痹痛，跌打损伤，偏瘫，胃脘痛，疳积，痢疾。

1.《生草药性备要》："祛风湿，壮筋骨，理跌打伤，通行周身血府。又能行气，治痰火。"

2.《本草求原》："达气，通行血脉，祛风散湿，壮筋骨，理跌打。治内伤痰火，解郁积，除疳疔、内外痔。"

3.《海南岛常用中草药手册》："活血，祛风，补脾健胃。主治病后体虚，食欲不振，小儿疳积。"

4.《贵州草药》："理气止痛，利尿化瘀。"

5.《湖南药物志》："解暑。"

6.《福建药物志》："治胃痛，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品用量加倍；或浸酒。

[使用注意]　《福建药物志》："本品须切片久煎，用量不可超过30g，过量服用有恶心反应。"

[附方]　1. 治风湿关节痛、腰腿痛　①龙须藤鲜根60～90g，酒500g浸，每次服1杯，每日2次；或干根30g水煎服；或加猪脚节1只水炖服。（福建晋江《中草药手册》）　②龙须藤、骨碎补、南天竹各30g，酌加酒水煎服。（《福建药物志》）

2. 治跌打损伤　龙须藤干根、茎15～30g，水煎调酒服。（《福建中草药》）

3. 治劳伤腰痛　马蹄叶根9g。蒸猪腰子吃。（《贵州草药》）

4. 治骨折　龙须藤根皮(二层皮)4份，鲜桃树根皮2份，鲜竹叶椒叶，鲜鹅不食草各1份，共捣烂，酒调敷患处。（《全国中草药汇编》）

5. 治偏瘫　(龙须藤)根30g。黄酒、猪肉共煮熟，吃猪肉和汤。（《浙江民间常用草药》）

6. 治心胃气痛　干九龙藤根15g。水煎服。（《广西民间常用中草药手册》）

7. 治胃、十二指肠溃疡　九龙藤30～60g，两面针6～9g。

水煎，每日1剂，分2到3次服。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

8. 治小儿疳积　①龙须藤根9～15g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）　②干九龙藤根9g，人字草6g。水煎当茶饮，或研末同猪肝、鸡肝蒸吃。（《广西民间常用中草药手册》）

9. 治痢疾　①龙须藤干根30g，水煎服。（福建晋江《中草药手册》）　②龙须藤30g，山芝麻60g，算盘子15g，鸭蛋1枚，水煎，分服2次。（《福建药物志》）

10. 治胞衣不下　马蹄叶根、朝天罐根各9g。煨水服。（《贵州草药》）

11. 治癫痫　（龙须藤）干根、茎各15～24g，水煎服。（《福建中草药》）

12. 治天疱疮　九龙藤、盐夫木、小乳汁草各适量，加青矾少许，煎水洗患处。（《梧州地区中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Chen C C, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(1): 166
[2] Chen C C, et al. C A, 1986, 104: 106244p

2985 九龙藤叶 Jiulongtengye 《南宁市药物志》

[异名] 燕子尾《南宁市药物志》，猪蹄叉、羊蹄叉《广西中草药》，伐合草、千打捶《湖南药物志》，马蹄叶《贵州草药》。

[来源] 为豆科植物龙须藤 *Bauhinia championii* (Benth.) Benth. 的叶。

[原植物] 参见"九龙藤"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。

《贵州草药》："性温，味甘微苦。"

[功能与主治] 利尿，化瘀，理气止痛。主治小便不利，腰痛，跌打损伤，目翳。

《贵州草药》："理气止痛，利尿化瘀。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治小便不利　马蹄叶30g。煨水服。（《贵州草药》）

2. 治痢疾　九龙藤干叶15～24g。水煎服。（福建晋江《中草药手册》）

3. 治打伤　马蹄叶适量，捣绒，敷患处。（《贵州草药》）

4. 治肿毒　九龙藤叶捣烂，敷患处。（《湖南药物志》）

2986 过江龙子 Guojianglongzi 《岭南采药录》

[来源] 为豆科植物龙须藤 *Bauhinia championii* (Benth.) Benth. 的种子。

[原植物] 参见"九龙藤"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干，打出种子。

[药性] 味苦，辛，性温。

[功能与主治] 行气止痛，活血化瘀。主治胁肋胀痛，胃脘痛，跌打损伤。

1.《岭南采药录》："止气痛，理跌打伤，去瘀生新。"

2.《生草药手册》："妇科消郁气痛，肝胃痛。"

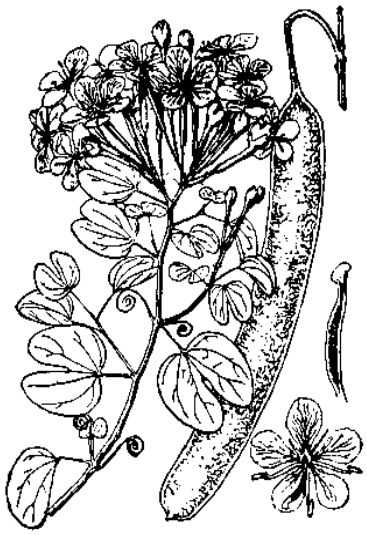
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

2987 首冠藤 Shouguanteng 《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物深裂叶羊蹄甲的叶。

[原植物] 深裂叶羊蹄甲 *Bauhinia corymbosa* Roxb. ex DC.

木质藤本。嫩枝、花序和卷须的一面被红棕色小粗毛；枝纤细，无毛；卷须单生或成对。单叶互生；叶柄纤细，长1～2cm；托叶剑状；叶片近圆形，长和宽约2～4cm，或宽稍大于长，先端深裂至叶全长的3/4或几至基部，裂片先端圆，基部截形或近心形，下面有时有红褐色小粗毛；基出脉7条；叶纸质；夜间折合。伞房花序式的总状花序顶生于侧枝上，长5～6cm，有多数花；苞片和小苞片锥尖，丝状；花梗纤细，长1.5cm；花萼管状，长约2cm，裂片5，外面有10条红色条棱，密生锈色毛，花开放时反折；花瓣白色，芳香，有粉红色脉纹，阔匙形或近圆形，长8～11mm，宽6～8mm，外面中部被丝质长柔毛，边缘波曲，具短瓣柄；能育雄蕊3枚，花丝淡红色，长约1cm，退化雄蕊2～5；子房具柄，无毛，柱头阔，截形。荚果带状长圆形，扁平，直或弯曲，长10～25cm，宽1.5～2.5cm，具果颈，果瓣厚革质。种子10余颗，长圆形，长8mm，褐色。花期4～6月，果期9～12月。



深裂叶羊蹄甲

生于山谷疏林中或山坡阳处。分布于广东（阳春）、海南、广西。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热利湿，解毒止痒。主治痢疾，湿疹，疥癣，痈疮肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎汤洗；或捣敷。

2988 燕子尾 Yanziwei 《新华本草纲要》

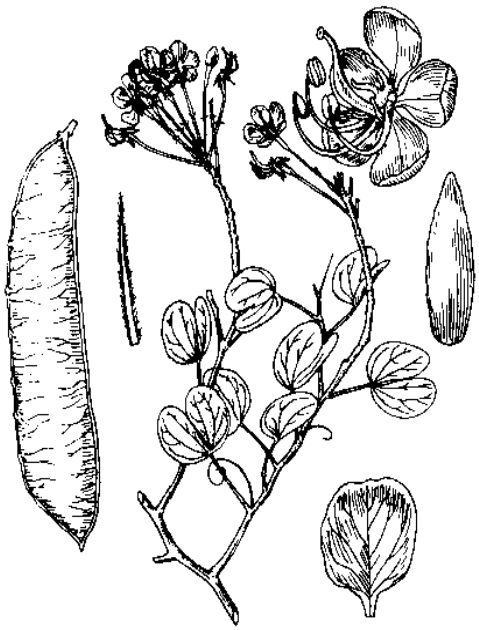
[异名] 飞扬藤《广西药用植物名录》，牛耳麻、飞机藤（广东）。

[来源] 为豆科植物二裂片羊蹄甲的枝叶。

[原植物] 二裂片羊蹄甲 *Bauhinia didyma* L. Chen 又名：孪叶羊蹄甲《中国植物志》。

藤本。除花梗基部和腋芽略被红色短柔毛外，全株无毛。枝纤细，稍呈之字曲折；卷须单生，纤细。单叶互生；叶柄纤细，长1～2cm；叶片分裂至近基部，裂片斜倒卵形，长1.2～2.4cm，宽0.9～1.6cm，先端圆钝，基部截平，除下面基部脉腋间有红色

短髯毛外两面无毛；基出脉每裂片3条，网脉密集，在两面明显凸起；叶膜质。伞房花序式的总状花序顶生于侧枝上，多花，总花梗长1cm以下；苞片和小苞片锥形；花托具线纹；萼片开花时反折；花瓣白色，阔倒卵形，具短柄，外面近基部略被丝质疏柔毛；能育雄蕊3枚，花丝长约1cm，退化雄蕊3～5；子房无毛，具短柄，花柱短，柱头盘状。荚果带状长圆形，扁平而薄，长约10cm，宽2.5cm，两荚缝略加厚，果瓣革质，有不明显的网纹；种子多数。果期11月中旬。



二裂片羊蹄甲

生于海拔100m的山腰灌丛中或300～500m的山谷溪边疏林中。分布于广东西部（阳春、阳江、信宜）和广西（钦县）。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，切碎，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性平。

［功能与主治］ 祛湿通络，解毒。主治风湿痹痛，疮疖，疱疹。

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g；或泡酒。外用：适量，煎水涂搽或捣敷。

［现代临床研究］ 治疗葡萄球菌性脓疱疹　用二裂片羊蹄甲枝叶的水煎液（含干生药20%），涂患部及其周围，每日4～5次。治疗33例，涂药1～2d，疱疹即迅速干燥结痂者26例，3d者5例，4d者2例（疗程3～4d的7例经观察，发现是涂药液不够宽，不够均匀所致）。治疗组疗效与口服TMP-SMD加外涂利凡诺溶液的对照组相当[1]。

参考文献

现代临床研究

［1］黄庆彰. 中草药，1980，11(11)：524

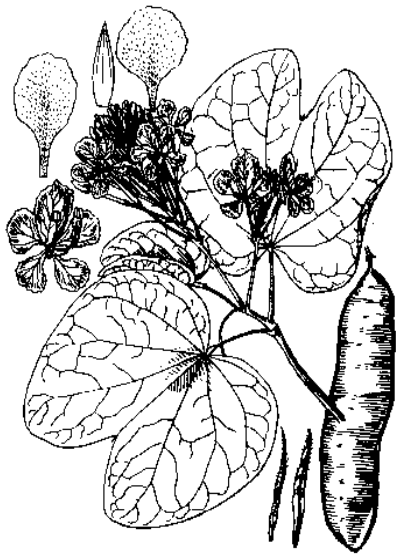
2989 双肾藤 Shuangshenteng 《四川中药志》

［异名］ 夜关门《贵阳民间药草》，羊蹄甲、马蹄《甘肃中草药手册》，羊蹄藤、猪腰藤、马鞍藤《江西《草药手册》》，鹰爪风、缺月藤《湖南药物志》，燕尾藤《广西药用植物名录》。

［来源］ 为豆科植物鄂羊蹄甲的根或茎叶。

［原植物］ 鄂羊蹄甲 *Bauhinia glauca*（Wall. ex Benth.）Benth. subsp. *hupehana*（Craib）T. Chen［*B. hupehana* Craib；*B. hupehana* Craib var. *grandis* Craib］又名：湖北羊蹄甲《中国高等植物图鉴》，拟粉叶羊蹄甲、田螺虎树《湖南药物志》。

木质藤本，被稀疏红棕色柔毛。茎纤细，四棱。卷须1个或2个对生。单叶互生；叶柄长3.5～4.5cm；叶片肾形或圆形，长3～8cm，宽4～9cm，先端分裂，裂片顶端圆形，全缘，基部心形至截平，两面疏生红褐色柔毛，后上面无毛；叶脉掌状，7～9条。伞房花序顶生，长5～8cm，花序轴、花梗密被红棕色柔毛；苞片和小苞片丝状，被红棕色柔毛，长7mm；萼管状，有红棕色毛，筒部长1.3～1.7cm，裂片2个；花冠粉红色，花瓣5，匙形，两面除边缘外，均被红棕色长柔毛，边缘皱波状，基部楔形，长1～1.5cm；能育雄蕊仅3枚，花丝长约1.5～2cm，花药瓣裂；雄蕊单一，子房长柱形，具长柄，无毛；柱头头状。荚果条形，扁平，无毛，有明显的网脉，长14～30cm，宽4～5cm，种子多数。花期4～6月，果期8～9月。



鄂羊蹄甲

生于海拔400～2 200m灌木丛中、林中及山坡石缝中。分布于甘肃、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜温暖气候，不耐严寒。对土壤选择不严，砂质壤土、粘壤土均可栽培。

栽培技术　用种子繁殖：春季育苗，开沟条播，行距20～33cm，播种后保持土壤湿润。

田间管理　出苗后，加强松土除草等管理工作，8～9月可施追肥1次，第2年春季或秋季移栽。

［采收加工］ 野生的秋季挖根，栽培的于栽培3、4年后，秋季挖根，晒干；茎叶夏秋采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 双肾藤 Radix Bauhiniae Glaucae　产于江西、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、云南、贵州等地。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　根圆柱形，稍扁，大小长短不一，直径1～3.5cm。表面褐色，有细纵皱纹及横长皮孔，并有少数细须根或残留须根痕，有的成凹沟。质坚硬，断面皮部褐棕色，木部色稍淡，密布细小孔洞（导管）。无臭，味涩微苦。

［化学成分］ 根含香橙素（aromadendrin），二氢槲皮素（dihydroquercetin），5，7-二羟基色酮（5，7-dihydroxychromone）[1]等。

［药性］ 味苦、涩，性平。

1.《贵阳民间药草》："涩、平，无毒。"

2.《湖南药物志》:"甘、涩,微寒。""苦、涩、平。"

3.《甘肃中草药手册》:"苦,寒。"

4.《四川中药志》1979年版:"根:苦、涩,平。藤:微辛,凉。"

5.《湖北中草药志》:"涩,微苦,平。"

[功能与主治] 收敛固涩,解毒除湿。主治咳嗽咯血,吐血,便血,遗尿,尿频,白带,子宫脱垂,痢疾,痹痛,疝气,睾丸肿痛,湿疹,疮疖肿痛。

1.《贵阳民间药草》:"收敛止血,治咳嗽遗尿,咯血,为止血要药。"

2.《湖南药物志》:"收敛止血,活血,祛风湿。""清热利湿,消肿止痛。"

3.《甘肃中草药手册》:"根:清热燥湿,止痢。"

4.《四川中药志》1979年版:"行气,止痛,收敛,止血。用于疝痛,睾丸肿痛,吐血,遗尿,子宫脱垂,防治菌痢。""藤:祛风,活血,解毒。用于风湿疼痛,风疹瘙痒,阴囊湿疹。"

5.《湖北中草药志》:"用于风湿痹痛,腰疼,咳血,吐血,衄血,尿血,便血,白带,跌打损伤等症。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g,大剂量可用至60g。外用:适量,煎水洗,或捣敷。

[附方] 1.治咳嗽咯血,吐血　夜关门30～60g。炖猪肺或煎水吃。

2.治大肠下血　夜关门30g,芭蕉根30g,苎麻根15g,皂角刺6g,黄精15g。将药放入猪大肠内,或煨甜酒糟服。(1～2方出自《贵阳民间药草》)

3.治崩漏　①夜关门15g,朱红纸1张烧灰,陈棕9g烧灰,煎甜酒糟服,3付痊愈。痊愈后,用白芍15g,牡丹根6g,蒸鸡1只吃。(《贵阳民间药草》)②双肾藤30g,苎麻根30g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

4.治白带　①夜关门9g,白芷9g,白皮纸1张烧灰,煎甜酒糟服,重者6付,轻者3付。痊愈后用白芍15g,牡丹根6g,蒸鸡1只内服。(《贵阳民间药草》)　②猪腰藤、三百棒、猕猴桃藤各12g,五加皮、奶浆藤、青木香各9g,水煎服。(《湖北中草药志》)

5.治遗尿或夜间尿多　夜关门30g。先以烧酒浸透,晒干,再用醋炒,然后炖猪肉250g,或炖猪尿脬吃,每3日1剂,连服3剂。

6.治子宫脱垂　①夜关门、螺蛳肉。烘干研末,洗、服并用(内服量,夜关门15g)。②夜关门15g、枯矾粉3g,青藤香9g。用姜开水送服;外用蛇胆油涂搽。(5～6方出自《贵阳民间药草》)

7.治风湿痹痛　①拟粉叶羊蹄甲30g,浸酒服。(《湖南药物志》)　②双肾藤20g,威灵仙12g,牛马藤15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

8.治痢疾　(湖北羊蹄甲)根30～60g。水煎服。(《湖南药物志》)

9.治疝气腹痛,睾丸肿痛　①双肾藤根30g。炖猪小肚(膀胱)服。(《四川中药志》1979年)　②(湖北羊蹄甲)根30g,吴茱萸根15g,小茴香9g,橘核9g。水煎服。(《湖南药物志》)

10.治癫痫　拟粉叶羊蹄甲茎30g,石膏15g,石灰6g。水煎服。(《湖南药物志》)

11.治阴囊湿疹　①(湖北羊蹄甲)叶或根,煎水洗。(《湖南药物志》)　②双肾藤、苦参、梅树叶、野花椒各适量,煎水洗患处。(《四川中药志》1979年)

12.治疮疖肿毒　(湖北羊蹄甲)叶研粉,二次淘米水调敷。痛甚者,敷药前后并以叶煎水洗。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

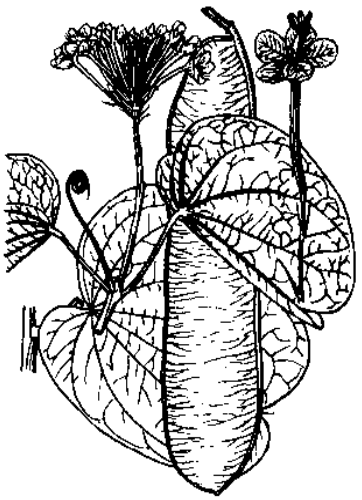
[1] 唐祥怡,等.中国中药杂志,1992,17(10):613

2990 大夜关门根 Dayeguanmengen (贵州草药)

[来源] 为豆科植物多脉叶羊蹄甲的根。

[原植物] 多脉叶羊蹄甲 *Bauhinia pernervosa* L. Chen [*B. glauca* (Wall. ex Benth.) Benth. subsp. *pernervosa* (L. Chen) T. Chen] 又名:显脉羊蹄甲《中国植物志》,关门草、羊蹄风、猪腰藤《贵州草药》。

藤本;小枝近无毛,卷须1或2个。单叶互生;叶柄长2.5～4cm,疏被硬毛;叶革质,近圆形,长8～11cm,宽8～12cm,先端2浅裂,裂至叶片的1/7～1/5,先端圆形,基部心形,叶脉9～11条,下面沿脉处被红棕色柔毛。伞房花序顶生,长8～14cm;总花梗和花梗有红棕色柔毛;萼管长,无毛,长2～2.5cm,裂片长椭圆形;花瓣白色带红,匙形或近圆形,长约11mm,宽10mm,外面沿中线有一纵列柔毛,边缘皱波状;能育雄蕊3,不育雄蕊7;子房有短柄;柱头头状。荚果扁,长达22cm,宽4～5cm,有细的网脉,无毛。种子30多颗。花期6～7月,果期9月。



多脉叶羊蹄甲

生于山野路旁和山沟林中。分布于贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖,洗净,切片,晒干。

[药性] 味辛、酸,微苦,性温。

《贵州草药》:"性温,味辛、甘、酸、微苦。"

[功能与主治] 止血,镇咳,补肾摄精。主治崩漏,咳嗽,遗精,滑精,遗尿。

《贵州草药》:"补肾气,提神,止血,镇咳。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。

[附方] 1.治血崩　大夜关门根30g。煎甜酒水服。

2.治咳嗽　大夜关门根15g。煎水服。

3.治遗精、滑精　大夜关门根、阳雀花根各15g。煎水服或炖肉吃。

4.治遗尿　大夜关门根30g。切细,装于猪尿泡内炖吃。(1～4方出自《贵州草药》)

2991 大夜关门 Dayeguanmen (贵州草药)

[来源] 为豆科植物多脉叶羊蹄甲 *Bauhinia pernervosa* L. Chen 的叶。

[原植物] 参见"大夜关门根"条。

[采收加工]　夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、酸、微苦，性温。

[功能与主治]　收敛固脱。主治脱肛及子宫脱垂。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　治脱肛及子宫脱垂　大夜关门叶 9g，煎水服。并将叶研成细末，用麻油调敷患处。(《贵州草药》)

2992 紫羊蹄甲 Ziyangtijia (福建药物志)

[异名]　玲甲花(植物名实图考)，洋紫荆(台湾药用植物志)。

[品种考证]　本品以玲甲花之名始载于《植物名实图考》，云："玲甲花，番种也，花如杜鹃，叶作两歧，树高丈余，浓阴茂密，经冬不凋，夷人喜植之。"根据以上记载，并考其附图，与本种一致。

[来源]　为豆科植物紫羊蹄甲的叶。

[原植物]　紫羊蹄甲 *Bauhinia purpurea* L.　又名：白紫荆、羊蹄甲(广东)。

常绿乔木或直立灌木，高 4～10m。树皮厚，近光滑，灰色至暗褐色；枝初时略被毛，后毛渐脱落。单叶互生；叶柄长 3～4cm；叶片近圆形，长 5～15cm，宽 5～14cm，先端圆，二裂，裂及全叶片的 1/3～1/2，基部浅心形，两面无毛或下面被微柔毛；基出脉 9～13 条；叶硬纸质。总状花序侧生或顶生，少花，长 6～12cm，有时 2～4 个生于枝顶而成复总状花序，被褐色绢毛；萼佛焰苞状，长约 6mm，裂片 2 个，长为筒的 2 倍，前一裂片具 2 个小齿，后一裂片具 3 个小齿，外面密生短柔毛；花玫瑰红色，有时白色；花瓣倒披针形，具脉纹和长的瓣柄，外面疏生长柔毛；能育雄蕊 3～4，花丝与花瓣等长；退化雄蕊 5～6，长 6～10mm；子房具长柄，被黄褐色绢毛，柱头稍大，斜盾形。荚果带状，扁平，长 12～30cm，宽 2～3cm，略呈弯镰状，成熟时开裂，木质的果瓣扭曲将种子弹出。种子 12～15 颗，近圆形，扁平，直径 12～15mm，种皮深褐色。花期 9～11 月，果期至翌年 2～3 月。

紫羊蹄甲

生于山坡或栽培。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[药理]　紫羊蹄甲的凝集素对免疫反应有作用，能增强小鼠脾中白介素-2 诱导 T 细胞亚群的反应[1]。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　解毒消热。主治疮疖，烫火伤，跌打瘀肿。

[用法用量]　外用：适量，捣敷，或煎水洗。

参考文献

药理

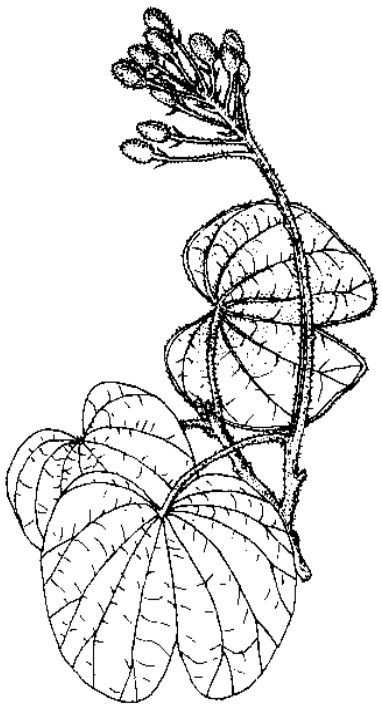
[1] Imai Y, et al. C A, 1983, 99: 192973h

2993 九龙根 Jiulonggen (广西药用植物名录)

[来源]　为豆科植物红毛羊蹄甲的根。

[原植物]　红毛羊蹄甲 *Bauhinia pyrrhoclada* Drake　又名：红毛枝羊蹄甲(中国主要植物图说·豆科)。

木质藤本；嫩枝、叶背、花序、叶柄、花柄、萼和荚果均被赤褐色粗毛或绒毛。单叶互生；叶柄长 2.5～3.5cm，密被皱曲粗毛；托叶镰刀状，长 5～7mm，早落；叶卵状圆形，长、宽均 6～8.5cm，基部心形，先端 2 裂达中部，裂片先端圆钝，上面无毛或沿脉上被小柔毛，下面密被赤褐色茸毛，最后毛渐疏并褪色；基出脉 9～11 条；叶近革质。总状花序顶生，略呈金字塔形，被毛，具密集的花和稍长的总花梗；苞片和小苞片线形，被毛；花萼管长 5～7mm，萼片披针形，渐尖，外面密被茸毛；花瓣白色，倒卵状椭圆形，长约 2cm，宽约 1cm，具瓣柄，外面被粗毛，内面仅沿瓣柄被毛；能育雄蕊 3，花丝长约 2cm，基部被柔毛；退化雄蕊 2～3；子房被粗毛，近无柄，花柱长 6～7mm，基部被毛，柱头盾状。荚果倒披针状长圆形，扁平，长 10～18cm，宽 4～4.5cm，密被褐色绒毛，有少数种子。花期 6 月，果期 8～9 月。



红毛羊蹄甲

生于山沟、林中。热带地区广为栽培。分布于广东、海南、广西。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[功能与主治]　通经，活血。主治跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

2994 **羊蹄藤** Yangtiteng
《广西药用植物名录》

［异名］ 合掌风、双合掌、马蹄风、猪腰藤《广西药用植物名录》。

［来源］ 为豆科植物红毛羊蹄甲 *Bauhinia pyrrhoclada* Drake 的茎叶。

［原植物］ 参见"九龙根"条。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，切碎，鲜用或晒干。

［功能与主治］ 祛风止痉。主治小儿惊风。

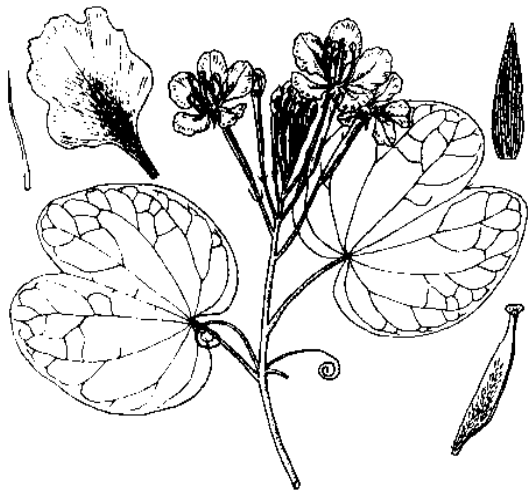
［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

2995 **薄叶羊蹄甲** Baoyeyangtijia
《云南药用植物名录》

［来源］ 为豆科植物薄叶羊蹄甲的根、叶。

［原植物］ 薄叶羊蹄甲 *Bauhinia tenuiflora* Watt ex C. B. Clarke［*B. glauca* (Wall. ex Benth.) Benth. subsp. *tenuiflora* (Watt. ex C. B. Clarke) K. et S. S. Larsen］

藤本。小枝被锈色柔毛。单叶互生；叶柄长 1.5～3cm；叶片近圆形，长 5～8.5cm，2 浅裂，先端圆，基部近心形，两面疏被毛；基出脉 9～11；叶片薄膜质。伞房花序，花密集；萼筒较粗，长 2.5～3cm，裂片椭圆状披针形；花托长 2.5～3cm，为萼裂片的 4～5 倍；花瓣白色，宽倒卵形，先端圆，边有皱纹，外面被毛；能育雄蕊 3，退化雄蕊 7；子房柄短。荚果带状，长达 20cm，宽约 4cm。种子多数，在荚果中排成一纵列，卵形，扁平。花期6～11月，果期笔架年 5 月。



薄叶羊蹄甲

生于海拔 900～1 500m 的山麓、山沟密林或灌木丛中。产云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，除去杂质，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛、甘，性温。

［功能与主治］ 补肾固脱，止血，镇咳。主治脱肛，子宫脱垂，遗精，崩漏，咳嗽。

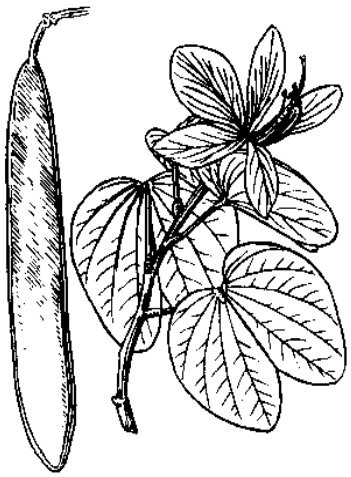
［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

2996 **羊蹄甲** Yangtijia
《广西药用植物名录》

［来源］ 为豆科植物羊蹄甲的根。

［原植物］ 羊蹄甲 *Bauhinia variegata* L. 又名：洋紫荆《中国植物志》，弯叶树《热带植物奇观》，红花紫荆、红紫荆《中国高等植物图鉴》。

落叶乔木，高 5～8m。树皮暗褐色，近光滑；幼嫩部分常被灰色短柔毛；枝广展，硬而稍呈之字曲折，无毛。单叶互生；叶柄长 2.5～3.5cm，被毛或近无毛；叶形变化大，广卵形至近圆形，长5～9cm，宽 7～11cm，先端 2 裂达叶长的 1/3，裂片阔，钝头或圆，基部浅至深心形，有时近截形，两面无毛或下面略被灰色短柔毛；基出脉 9～15 条；叶近革质。总状花序顶生或侧生，极短缩，多少呈伞房花序式，少花，被灰色短柔毛；萼佛焰苞状，被短柔毛，一侧开裂为广卵形，长 2～3cm 的裂片；花瓣倒披针形或倒卵形，长 4～5cm，具瓣柄，紫红色或淡红色，杂以黄绿色及暗紫色的斑纹，近轴一片较阔；能育雄蕊 5，花丝纤细，无毛，长约 4cm，退化雄蕊 1～5，丝状，较短；子房具柄，被柔毛，尤以缝线上被毛较密，柱头小。荚果带状，扁平，长 15～25cm，宽 1.5～2cm，具长柄及喙；种子 10～15 颗，近圆形，扁平。花期全年，3 月最盛。



羊蹄甲

生于丛林中；热带地区有栽培，为行道树或庭园树种。分布于福建、广东、广西、云南。

［栽培要点］ 生物学特性　性喜温暖、湿润、阳光充足的环境，适宜酸性土壤。

栽培技术　以扦插繁殖为主，也可嫁接，成活容易。

田间管理　每月施液肥 1 次，生长迅速，花期长。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

［药性］ 味苦、涩，性平。

1.《全国中草药汇编》："微涩，微凉。"

2.《福建药物志》："微辛，微温。"

［功能与主治］ 健脾去湿，止血。主治消化不良，急性胃肠炎，肝炎，咳嗽咯血，关节疼痛，跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》："止血，健脾。主治咯血，消化不良。"

2.《福建药物志》："祛风行气，健脾消食。治关节痛，跌打损伤，消化不良。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g。

附注　与本品功用相同的同属植物有：白花洋紫荆(大白花) *Bauhinia variegata* L. var. *candida* (Roxb.) Voigt　与羊蹄甲区别在于花瓣白色，近轴的一片有时全部杂以淡黄色的斑块；无退化雄蕊；叶下面通常被短毛。分布于福建、广东、广西、云南。

2997 羊蹄甲树皮 Yangtijiashupi
《云南思茅中草药选》

[来源] 为豆科植物羊蹄甲 *Bauhinia variegata* L. 的树皮。

[原植物] 参见"羊蹄甲"条。

[采收加工] 全年均可采收，剥取树皮，切片，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)，5，7-二甲氧基黄烷酮-4′-O-α-L-吡喃鼠李糖基-β-D-吡喃葡萄糖甙(5，7-dimethoxyflavanone-4′-O-α-L-rhamnopyranosyl-β-D-glucopyranoside)[1]，5，7-二羟基黄烷酮-4′-O-α-L-吡喃鼠李糖基-β-D-吡喃葡萄糖甙(5，7-dihydroxyflavanone-4′-O-α-L-rhamnopyranosyl-β-D-glucopyranoside)[2]，山柰酚-3-葡萄糖甙(kaempferol 3 glucoside)[3]等。

[药性] 味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 健脾祛湿。主治消化不良，呕吐，腹泻。

《全国中草药汇编》："健脾燥湿。主治消化不良，急性胃肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 治消化不良性腹泻　羊蹄甲树皮 15～30g。水煎服，胡椒为引。(《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Gupta A K, et al. C A, 1985, 102: 42931j
[2] Gupta A K, et al. Planta Med, 1980, 38(2): 174
[3] Gupta A K, et al. C A, 1979, 91: 137128w

2998 羊蹄甲叶 Yangtijiaye
《全国中草药汇编》

[异名] 双飞蝴蝶(广东)。

[来源] 为豆科植物羊蹄甲 *Bauhinia variegata* L. 的叶。

[原植物] 参见"羊蹄甲"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含槲皮甙(quercitroside)，异槲皮甙(isoquercitroside)，芸香甙(rutoside)，花旗松素鼠李糖甙(taxifoline rhamnoside)[1]。

[药性] 味淡，性凉。

1.《全国中草药汇编》："淡，平。"

2.《福建药物志》："甘，凉。"

[功能与主治] 止咳化痰，通便。主治咳嗽，支气管炎，便秘。

1.《全国中草药汇编》："润肺止咳，缓泻。主治咳嗽，便秘。"

2.《福建药物志》："宣肺化痰。治咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Duret S, et al. C A, 1978, 88: 148934v

2999 老白花 Laobaihua
《云南思茅中草药选》

[来源] 为豆科植物羊蹄甲 *Bauhinia variegata* L. 的花。

[原植物] 参见"羊蹄甲"条。

[采收加工] 春、夏季花盛开时采收，烘干。

[药性] 味淡，性凉。

1.《全国中草药汇编》："淡，凉。"

2.《福建药物志》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳。主治肺炎，气管炎，肺结核咯血，肝炎。

1.《全国中草药汇编》："消炎。主治肝炎，肺炎，支气管炎。"

2.《福建药物志》："润肺，止血。治支气管炎，肺结核咳血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3000 藤槐 Tenghuai
《广西药用植物名录》

[异名] 石崖风(《广西药用植物名录》)，两头槌(广西岑溪)。

[来源] 为豆科植物藤槐的根或叶。

[原植物] 藤槐 *Bowringia callicarpa* Champ. ex Benth. 又名：鲍氏槐(《中国种子植物分类学》)，包令豆(广西)。

攀援灌木。单叶互生；叶柄长 1～3cm，两端稍膨大；托叶小而早落，无小托叶；叶片卵形至长椭圆形，长 5～13cm，宽 2～6cm，先端渐尖，基部圆形，无毛；叶脉在两面均隆起，侧脉 5～7 对；叶近革质。花 3～5 朵排列成长 2～5cm 的伞房状的总状花序；总花梗短，纤细，疏生短柔毛；萼钟状，长约 4mm，无毛；花冠白色，长约 1cm；雄蕊 10，分离或基部合生，不等长；子房被柔毛。荚果膨胀，卵形或近圆形，长 2.5～3cm，宽约 1.5cm，两端急尖，无毛，成熟时开裂，果瓣薄革质，网脉明显。种子 1～2 颗，椭圆形，稍扁，种皮黑色或红色，种皱白色，环状隆起。花期 5～9 月，果期 9 月。

藤槐

生于杂木林中，通常缠绕于其他树上。分布于福建、广东、海南、广西。

[采收加工] 根全年均可采挖，洗净，切片，晒干；叶夏、秋季采，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热凉血。主治跌打损伤，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

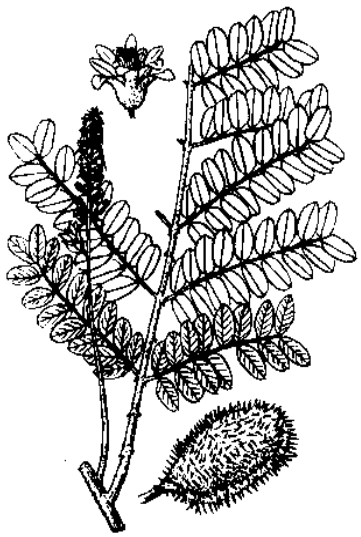
3001 刺果苏木叶 Ciguosumuye
广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为豆科植物刺果苏木的叶。

[原植物] 刺果苏木 *Caesalpinia crista* L.　又名：大托叶

云实(中国民族药志),杠果钉(海南植物志),老虎心、搭肉刺、鹰叶刺(台湾药用植物志)。

有刺藤本。全株有下弯的钩刺。托叶大,叶状,常分裂,脱落;二回羽状复叶,叶长 30～45cm,叶轴有钩刺,羽片 6～9 对,对生,在小叶着生处常有托叶状的小钩刺 1 对;小叶 6～12 对,对生,长椭圆形,长 1.5～4cm,宽 1.5～2cm,先端圆钝而有小凸尖,基部钝圆,两面均被黄色柔毛。总状花序,腋生,具长梗,上部稠密,下部稀疏,花梗长 3～5cm;苞片锥状,长 6～8mm,被毛,外折,开花时渐脱落;花托凹陷;萼片 5,被针形,长约 8mm,内外均被锈色毛;花瓣 5,不相等,其中 4 片黄色,上面一片有红斑,倒披针形,不长过花萼,有柄,有爪;雄蕊 10,离生,2 轮排列,花丝短,基部被绵毛;子房被毛。荚果斜阔卵形,长 5～7cm,宽 4～5cm,先端有喙,膨胀,外面密生针状刺,腹缝线上无狭翅或翅不明显。种子 2～3 颗,近球形,长 5～6cm,银灰色,有光泽。花期 8～10 月,果期 10 月至翌年 3 月。



刺果苏木

生于海拔 400～1 500m 的疏林灌木丛中或海边村庄荒地上。分布于福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州。

[采收加工] 夏季采收,鲜用或晒干。

[药理] 有报道从本品叶及树皮、种子中提得一种苦味的树脂酸,进一步分离得 4 个部分,分别有一定抗菌、解热、利尿、杀死蚯蚓等作用[1]。

[药性] 味苦,性寒。

广州部队(常用中草药手册):"苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,祛瘀止痛,驱虫,通便。主治间歇发热,急、慢性胃炎,胃溃疡,痢疾,消化不良,肠道虫积,便秘,疖肿。

1. 广州部队(常用中草药手册):"祛瘀止痛,清热解毒。主治急慢性胃炎、胃溃疡,痈疮疖肿。"

2. (台湾药用植物志):"叶及花解热通便。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,捣敷。

参考文献

药理

[1] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962:562

3002 大托叶云实 Datuoyeyunshi (中国民族药志)

[来源] 为豆科植物刺果苏木 *Caesalpinia crista* L. 的成熟种子。

[原植物] 参见"刺果苏木叶"条。

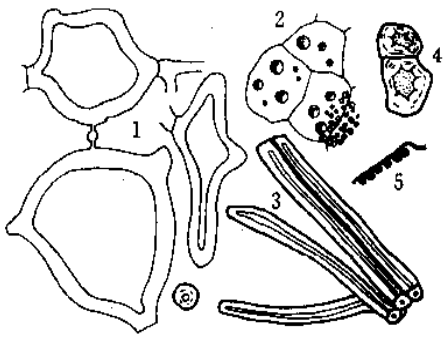
[采收加工] 秋、冬季及翌年春季果实成熟时采收,剥取种子,晒干。

[药材及产销] 大托叶云实 Semen Caesalpiniae Cristae 产于广东、广西、云南、海南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈不规则圆形,稍扁,有的一侧平截或有浅凹陷。表面灰绿色,光滑,微具光泽,有同心环纹延及先端,一端有点状种脐,浅黄白色或浅黄棕色,其周围的环纹宽 2～3mm,暗褐色。种皮极坚硬,摇之常发响声,破开后,种皮厚约 1mm,内表面淡黄白色,有稍凸起的线纹;子叶扁圆形,黄白色,质坚,表面有不规则沟槽,断面略平坦。气微腥,味苦。

显微鉴别 种子横切面:种皮的表皮细胞为一列栅状组织,厚约 90μm,其中部有明显的光辉带,外被角质层。栅状组织下方为 3～6 列石细胞,类圆形、类方形或椭圆形,细胞壁厚,沟纹明显,内含暗绿色至黄棕色物质,靠近栅状组织的细胞较小;向内为数十层排列疏松的大而不规则形、类多角形及类圆形的厚壁细胞;再向内细胞排列稍紧密,细胞间隙明显,壁稍厚;维管束外韧型,断续排列成环,韧皮部细胞压缩呈不规则形;维管束下方有 10 余列细胞,椭圆形、类长方形、多角形,切线向延长,壁稍厚,壁孔明显;最内有 10 余列薄壁细胞,多角形、不规则形、切向延长,向内细胞渐小。子叶表皮为一列多角形薄壁细胞,类长方形、椭圆形、类圆形;径向延长,排列整齐,内部细胞较大,类圆形、长圆形、多角形的薄壁细胞,其内充满淀粉粒和油滴。

粉末特征:灰绿色。①种皮大型厚壁细胞碎片,细胞壁厚达 12μm。②子叶薄壁细胞碎片甚多,充满油滴和淀粉粒。③栅状细胞壁厚,长 90～130μm。④石细胞多见,直径 30～42μm。⑤螺纹导管直径约 8μm。⑥淀粉粒多单粒,圆球形、椭圆形或盔状,直径 5～10μm,脐点点状,中心性,层纹不明显;偶见 2～3 个组成的复粒。



大托叶云实(种子)粉末特征

1. 厚壁细胞 2. 子叶薄壁细胞(示含油滴及淀粉粒) 3. 栅状细胞 4. 石细胞 5. 螺纹导管

[药性] 味苦,性凉。

(全国中草药汇编):"苦,凉。"

[功能与主治] 活血止痛,解毒消肿。主治胃脘痛,腹痛,目赤肿痛,疮疡。

(全国中草药汇编):"主治急、慢性胃炎,胃溃疡,痈疮疖肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。外用:适量,捣敷。

3003 云实 Yunshi 〈本经〉

[异名] 员实、天豆《吴普本草》，马豆《本草图经》，朝天子《天目山药用植物志》，药王子(湖北)、云实籽、铁场豆(福建)。

[释名] 《纲目》云："员亦音云，其义未详。豆以子形名。羊石当作羊矢，其子肖之故也。"员实，《本草经考注》："此物圆实，故有此名。"然察其种子反为长圆形，此说似较勉强。本品为攀援植物，荚果多生高处，云实、天豆之名或缘于此。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为上品。《别录》曰："生河间川谷。十月采，暴干。"《新修本草》曰："云实实大如黍及大麻子等，黄黑似豆，故名天豆。丛生泽旁，高五六尺。叶如细槐，亦如苜蓿。枝间微刺。俗谓苗为草云母。"《蜀本草》曰："叶似细槐，花黄白色，其荚如大豆，实青黄色，大若麻子。今所在平泽中有。五、六月采实。"《本草图经》曰："叶如槐而狭长，枝上有刺。苗名臭草，又名羊石子草，花黄白色，实若麻子大，黄黑色，俗名马豆。十月采，暴干用，今三月、四月采苗，五月、六月采实，实过时即枯落。"《纲目》曰："此草山原甚多，俗名粘刺。赤茎中空，有刺，高者如蔓。其叶如槐。三月开黄花，累然满枝。荚长二寸许，状如肥皂角。内有子五六粒，止如鹊豆，两头微尖，有黄黑斑纹，厚壳白仁，咬之极坚，全有腥气。"据以上记载考证，古今所用云实来源一致。

[来源] 为豆科植物云实的种子。

[原植物] 云实 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston [*Reichardia decapetala* Roth; *Caesalpinia sepiaria* Roxb.] 又名：云英《别录》，草云母《新修本草》，臭草、羊石子草《本草图经》，老虎刺尖《滇南本草》，杉刺《纲目》，水皂角《植物名实图考》，虎头刺、倒挂刺、阎王刺、爬墙刺《云南药用植物名录》，猫爪刺《广西药用植物名录》、斗米虫树、倒搭刺、山油皂《浙江药用植物志》，黄花刺(贵州)。

攀援灌木。树皮暗红色，密生倒钩刺。托叶阔，半边箭头状，早落；二回羽状复叶，长20～30cm，羽片3～10对，对生，有柄，基部有刺1对；每羽片有小叶7～15对，膜质，长圆形，长10～25mm，宽6～10mm，先端圆，微缺，基部钝，两面均被短柔毛，有时毛脱落。总状花序顶生，长15～30cm；总花梗多刺；花左右对称，花梗长2～4cm，幼时，萼下具关节，花易脱落；萼片5，长圆形，被短柔毛；花瓣5，黄色，盛开时反卷；雄蕊10，分离，花丝中部以下密生茸毛；子房上位，无毛。荚果近木质，短舌状，偏斜，长6～12cm，宽2～3cm，稍膨胀，先端具尖喙，沿腹缝线膨大成狭翅，成熟时沿腹缝线开裂，无毛，栗褐色，有光泽；种子6～9颗，长圆形，褐色。花、果期4～10月。

云实

生于平原、丘陵地、山谷及河边。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、甘肃。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

[药材及产销] 云实 Semen Caesalpiniae Decapetalae 产于江苏、安徽、江西、浙江、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、云南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子长圆形，长约1cm，宽约6mm。外皮棕黑色，有纵向灰黄色纹理及横向裂缝状环圈。种皮坚硬，剥开后，内有棕黄色子叶2枚。气微，味苦。

[炮制] 《雷公炮炙论》："凡使采得后，粗捣，相对拌浑颗橡实，蒸一日后出用。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥，筛去灰屑。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛，性温。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《吴普本草》："神农：辛，小温。黄帝：咸。雷公：苦。"

3.《别录》："苦，无毒。"

4.《品汇精要》："气厚味薄，阳中之阴。"

5.《贵阳民间药草》："有小毒。"

6.《安徽中草药》："微甘。"

[功能与主治] 解毒除湿，止咳化痰，杀虫。主治痢疾，疟疾，慢性气管炎，小儿疳积，虫积。

1.《本经》："主泄痢肠澼，杀虫蛊毒，去邪恶结气，止痛，除寒热。"

2.《别录》："主消渴。"

3.《本草图经》："治疟药中多用之。"

4.《纲目》："主下置脓血。"

5.《天目山药用植物志》："杀虫，除寒热，治泄痢，疟疾，民间治小儿疳积。"

6.《浙江药用植物志》："止咳祛痰。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。

[附方] 1. 治赤白痢不瘥，羸困 云实二合，附子一两(炮裂，去皮、脐)，龙骨一两(末)，女萎一两(半)。上件药，捣罗为末，煮枣肉和丸如梧桐子大。每服，不计时候，以粥饮下十丸。(《圣惠方》云实丸)

2. 治疟疾 云实9g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治慢性气管炎 云实子30g，水煎，每日2次分服。或研成粗粉，水煎3汁，浓缩成稠膏状，加入适量赋形剂，制成冲剂，连服10～20d。(《浙江药用植物志》)

4. 治小儿过食水果面食，腹胀身瘦，善食，遍身水肿，泄泻脓血 锅焦二分，马豆一分，为末。久服全愈。(《慎斋遗书》)

5. 治置下不止 乌头二两，女萎、云实各一两，桂三分。蜜丸如桐子。水服五丸，一日三服。(《肘后方》)

[现代临床研究] 治疗慢性支气管炎 分别用云实籽浸膏丸、单方云实片、复方云实籽片治疗。①云实籽浸膏丸，每日剂量15g或30g，早晚2次分服，10d为1疗程，连服3疗程。两组共治疗723例；其中30g组621例，临床控制72例，显效123例，好转278例；15g组102例，临床控制11例，显效16例，好转40例。②单方组：单方云实片，每片重0.35g(每4片相当于云实籽30g)，每日4片，早晚2次分服，10d为1疗程，连服3疗程。共治63例，临床控制6例，显效15例，好转32例。③复方组：复方云实籽片10片(含云实籽30g，胆酸1.5g)，早晚2次分服，10d为1疗程，连服3疗程。共治疗64例，临床控制3例，显效17例，好转30例[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 福建省中医研究所.福建药物志(第二册).第1版.福州：福建科学技术出版社，1983：130

3004 云实根 Yunshigen 《纲目》

[异名] 牛王茨根《分类草药性》，阎王刺根《贵州草药》。

[来源] 为豆科植物云实 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston 的根或根皮。

[原植物] 参见"云实"条。

[采收加工] 全年均可采收，挖取根部，洗净，切片或剥取根皮，鲜用或晒干。

[药材及产销] 云实根 Radix et Cortex Caesalpiniae Decapetalae 主产于江苏、安徽、江西、浙江、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、云南、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，弯曲，有分枝，长短不等，直径 2～6cm，根头膨大，外皮灰褐色，粗糙，具横向皮孔，纵皱纹明显。质坚，不易折断。断面皮部棕黄色，木部白色，占绝大部分。气微，味辛、涩、微苦。

根皮呈卷筒状、槽状或不规则碎片状，长短厚薄不一，外表面灰褐色，粗糙，具疣状突起及灰黄色横向皮孔，常有内陷环纹；内表面浅褐色，略平坦，具细纵纹。质硬而脆，易折断，断面颗粒性，平整切面可见由石细胞群形成的斑纹。气微，味微涩。嚼之有砂粒感。

以条大、皮厚者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层由数十列木栓细胞组成，有的木栓细胞中含棕色物质；皮层窄，紧接木栓层下侧，可见纤维束及石细胞群排列成环带，草酸钙方晶在此层亦排列成结晶带，有的结晶嵌于石细胞腔内或薄壁细胞中，靠近木栓层的薄壁细胞常充满棕红色物质。木质部导管单个或数个连接呈放射状，大小不一，木薄壁细胞中亦含有草酸钙方晶。淀粉粒众多，存在于薄壁细胞中。

根皮横切面：木栓层由 20 余列木栓细胞组成，细胞长方形，长 30～45μm，宽 8～14μm，外方数列木栓细胞内含红棕色物质；栓内层为 5～15 列薄壁细胞，多数细胞内含草酸钙棱晶，偶有石细胞群散在。中柱鞘部位有 7～20 列石细胞呈环状排列，有时有纤维束伴存。韧皮部占切面绝大部分，主要为由数百个石细胞组成的大型石细胞群及由数个石细胞组成的小型石细胞群散在，石细胞内有时有草酸钙棱晶；韧皮部筛管群常颓废成带状，与 2～4 列薄壁细胞间隔排列成 6～7 层；韧皮射线波形弯曲，宽 2～6 列细胞。薄壁细胞中常含淀粉粒、草酸钙棱晶及棕色物质。(图 1)

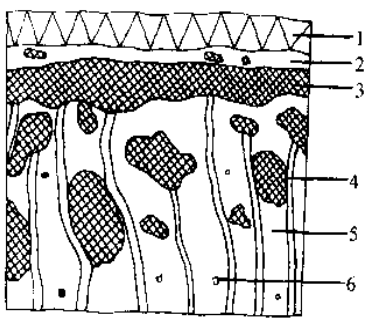


图 1　云实(根皮)横切面简图

1. 木栓层　2. 栓内层　3. 中柱鞘石细胞环带
4. 射线　5. 韧皮部　6. 草酸钙方晶

根皮粉末特征：棕黄色。①石细胞极多，细胞类圆形、类方形、长椭圆形，长 30～60μm，直径 13～24μm，细胞壁厚，孔沟及层纹均明显，少数石细胞腔内含草酸钙棱晶，直径 5～15μm。②纤维长约 308μm，直径约 17μm，胞壁厚，胞腔线形。③淀粉粒单粒圆形，细小，脐点不明显，复粒由 2～3 个分粒组成。④木栓细胞多角形，橙黄色，有时内含棕色物质。(图 2)

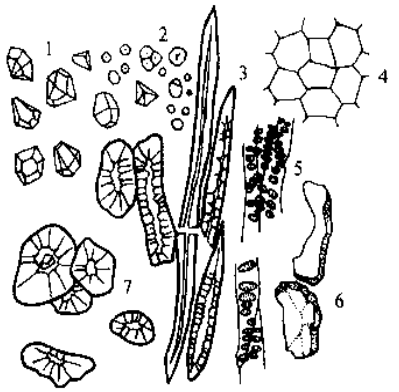


图 2　云实(根皮)粉末特征

1. 草酸钙棱晶　2. 淀粉粒　3. 纤维　4. 木栓层碎片
5. 筛管碎片　6. 棕色块　7. 石细胞

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《滇南本草》："味苦，性寒。"

2.《草木便方》："甘、涩、温。"

3.《贵阳民间药草》："辛、温，无毒。"

4.《安徽中草药》："味苦、辛。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿。主治感冒发热，咳嗽，咽喉肿痛，牙痛，风湿痹痛，肝炎，痢疾，淋证，痈疽肿毒，皮肤瘙痒，毒蛇咬伤。

1.《滇南本草》："治咽喉肿痛，乳蛾，捣汁点水酒或同白酒汁服。"

2.《纲目》："骨哽及咽喉痛，研汁咽之。"

3.《草木便方》："(治)虚弱崩淋，固遗精。"

4.《分类草药性》："治腰痛。"

5.《贵阳民间药草》："发散风寒，宣透麻疹，治风寒湿痹。"

6.《民间常用草药汇编》："散风寒，治咳嗽，除寒湿，治腰痛、牙痛、痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒 ①阎王刺 9g，紫苏 9g，香樟根 9g，姜 3 片，葱 5 棵。煎水服。(《贵阳民间药草》) ②感冒发烧，头痛、身痛 云实根 15g，积雪草 30g，荆芥 10g，千里光 18g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治咽喉肿痛 ①云实根 15g，荔枝草 9g。煎服。②云实根 15g，土大黄 6g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治跌打损伤，风湿关节痛 云实根 30g，大血藤 30g。泡酒服。(《四川中药志》1979 年)

4. 治冷骨风 阎王刺根、透骨香各 9g，木姜子根 15g。泡酒服。(《贵州草药》)

5. 治腰痛 云实根 60g，杜仲 30g，猪瘦肉 120g，黄酒 120g，水炖，服汤食肉。(《江西草药》)

6. 治痢疾 云实根 30g，凌霄花、盘柱南五味子各 15g，积雪草 9g。白糖为引，水煎服。(江西《草药手册》)

7. 治肝炎 ①急性肝炎：云实根 60g，白马骨根、虎杖根、车前草各 30g。水煎，调白糖服。②慢性肝炎：云实根 60g，白芍、白英各 9g，木香 5g，红刺 10 枚，水煎，调白糖服。

8. 治淋病　云实根 30g，三白草、积雪草各 15g。水煎服。(7～8 方出自《福建药物志》)

9. 治急慢惊风　阎王刺(去粗皮后的根皮)，三春柳、紫苏叶、露蜂房儿，各等量，炕脆研末。每次 0.9～1.5g，用开水吞服。(《贵州民间药草》)

10. 治夜盲症　云实根 25～50g。煎水，每日 1 剂，3 次分服，连服数日。(《中国民族药志》)

11. 治阴疮，鱼口便毒(腹股沟溃疡)　云实根皮(鲜)适量，白酒少许。捣烂外敷，每日换药两次。(《江西草药》)

12. 治毒蛇咬伤　①云实根 30g，竹叶椒叶 30g，娃儿藤根 30g，白酒 500g，浸 3～5d。每次服 15～30g；另用云实根皮、犁头草、半边莲各适量(均鲜)，捣烂外敷。(《江西草药》)　②云实根、天胡荽各 30g，煎服；另用雄黄、白芷各等量研细末，猪胆汁熬膏调匀，涂伤口周围及肿处。(《安徽中草药》)

13. 治乳腺炎，腮腺炎　云实根 60g，鸡蛋 1 个，同煮服；外用云实根磨烧酒涂，或用鲜叶和红糖捣烂敷患处。

14. 治瘰疬　云实根 15g，野牡丹根 9g，两面针根 6g。水煎服。

15. 治皮肤瘙痒　云实根 60g，猪瘦肉酌量，煮服。(13～15 方出自《福建药物志》)

3005 四时青 Sishiqing 《分类草药性》

[异名] 云实叶《中国民族药志》。

[来源] 为豆科植物云实 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston 的叶。

[原植物] 参见"云实"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 除湿解毒，活血消肿。主治皮肤瘙痒，口疮，痢疾，跌打损伤，产后恶露不尽。

1.《草木便方》："烂疮收口用。"

2.《分类草药性》："消肿，(治)牙痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，煎水洗；或研末搽。

[附方] 1. 治皮肤瘙痒，疮疖　云实枝叶，水煎，外洗患部。(《四川中药志》1979 年)

2. 治痢疾　鲜云实叶 3～5g，嚼烂用冷开水吞服。(《中国民族药志》)

3. 治小儿白口疮　四时青，研末搽上。(《贵州省中医验方秘方》)

4. 治产后恶露不尽　云实(叶、茎、果实)120g。水煎，兑酒服。(《湖南药物志》)

3006 云实蛀虫 Yunshizhuchong 《中国民族药志》

[异名] 老姆木虫《草木便方》，阎王刺虫《贵阳民间药草》。

[来源] 为豆科植物云实 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston 茎及根中寄生的天牛 *Anoplophora chinensis* (Forster) 及其近缘昆虫的幼虫。

[原植物] 参见"云实"条。

[采收加工] 夏、秋季视云实茎中下部有蛀虫孔，有较新鲜的木渣推出孔口外时，将茎截下，用刀纵剖，取出幼虫；冬季及春季幼虫多寄生于根部，可挖根剖取。取出的幼虫置瓦片上焙干，保持虫体完整。鲜用可随时收取。

[药材及产销] 云实蛀虫 Anoplophora　产于贵州、浙江等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　鲜品形如蚕，长圆筒形，稍扁，乳白色(干品棕色)。长 4～5cm，前胸硬皮板有凸形纹，深棕色，其前方有飞鸟状纹，后方密生棕色粒状小点，其中两侧各夹有 1 对尖叶状空白纹；后胸至第 7 腹节背部各有一呈扁圆状突起的移动器，其上整齐密生 2 圈棕色小粒点；前胸至第 7 节腹面亦有移动器。腹节两侧丛生棕色毛。

[功能与主治] 益气，透疹，消疳。主治劳伤，疹毒内陷，疳积。

1.《草木便方》："壮人元气，治劳伤，痘陷虚劳。"

2.《贵州民间方药集》："透疹。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g；或制成食品。

[附方] 1. 治麻疹内陷危症　阎王刺虫 1 条(大的半条)，烘脆为末，开水吞服。(《贵阳民间药草》)

2. 治小儿疳积　以伏在茎中的天牛幼虫，焙干炒鸡蛋食用。(《天目山药用植物志》)

3. 治鼻炎　(云实蛀虫)1 条烘干研粉。吹入鼻孔。(《中国民族药志》)

3007 倒挂牛 Daoguaniu 《陕西中草药》

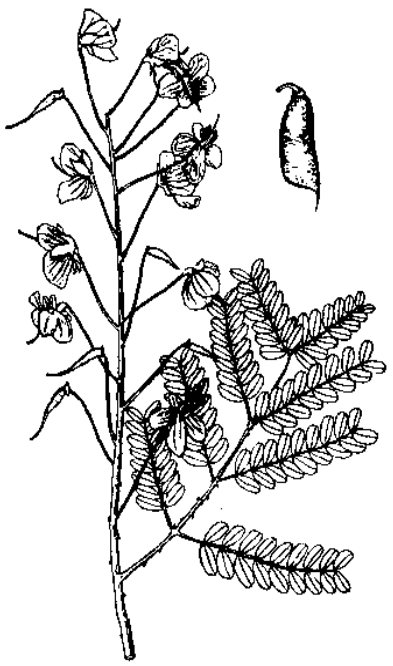
[异名] 大牛昂、牛王刺《陕西中草药》。

[来源] 为豆科植物多毛叶云实的根及茎皮。

[原植物] 多毛叶云实 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston var. *pubescens* (Tang et Wang) P. C. Huang [*Caesalpinia sepiaria* Rexb. var. *pubescens* Tang et Wang]

落叶攀援灌木。有钩刺，全株密被褐色短柔毛，老枝红褐色。二回羽状复叶，长 20～30cm，羽片 3～10 对，有柄；每羽片有小叶 6～9 对。总状花序顶生，长 15～30cm，花黄色，雄蕊稍尖，伸于萼外。荚果狭长圆形，长 6～10cm，略弯，近木质。种子长圆形，褐色，有花纹，长约 1cm。花期 4～5 月，果期 9～10 月。

生于海拔 300～750m 的平川、丘陵或低山坡的路旁或溪



多毛叶云实

边。分布陕西、甘肃、湖南、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季挖取根部或剥取茎皮，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药理] 1. 抗炎作用　本品根乙醇提取物 0.1g/kg 腹腔注射可显著抑制二甲苯所致小鼠耳肿胀；0.01g/kg 还可显著抑制角叉菜胶、蛋清所致大鼠足肿胀，0.1g/kg 作用更为显著。对于角叉菜胶所致大鼠胸膜炎渗出，0.1g/kg、0.2g/kg 分别腹腔注射也有显著抑制效果，表明本品根醇提取物有显著抗炎作用[1]。

2. 毒性　本品根乙醇提取物腹腔注射对小鼠的 LD_{50} 为 303.7mg/kg[1]。

[药性] 味涩，性热。小毒。

《陕西中草药》："味涩，性热，有小毒。"

[功能与主治] 解表发汗，化瘀止痛。主治伤风感冒，头痛，筋骨疼痛，跌打损伤，酒皶鼻。

《陕西中草药》："解表发汗。治伤风感冒头痛，筋骨疼痛及跌打损伤；茎皮治酒皶鼻。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

参考文献

药理

[1] 李乐，等. 中草药，1994，25(6)：304

3008 大叶云实 Dayeyunshi 《贵州草药》

[异名] 铁藤根《贵州草药》。

[来源] 为豆科植物大叶云实的根。

[原植物] 大叶云实 *Caesalpinia magnifoliolata* Metcalf 又名：铁藤、刺藤《贵州草药》，鹰爪刺、猫爪藤《广西药用植物名录》。

有刺藤本，茎长 2 米余。小枝被锈色短柔毛。二回羽状复叶有羽片 2～3 对；叶柄与小叶柄均被短柔毛；小叶 4～6 枚，革质，长圆形，长 4～15cm，宽 2.5～7cm，两端圆钝或顶端极钝，上面无毛，有光泽，下面有短柔毛。总状花序腋生，或圆锥花序顶生；花黄色，左右对称，花梗长 9～10mm，花托凹陷；萼片 5，长约 5mm，宽约 3mm；花瓣 5，长约 10mm，宽约 5mm，具短柄；雄蕊 10，分离，2 轮排列，花丝长约 1cm，下部被短柔毛；子房近无柄，无毛，花柱长约 1cm，柱头平截形。荚果近圆形而扁，长 3.5～4cm，宽约 3.5cm，背缝线向两侧扩张成龙骨状的狭翅，果瓣木质，棕色，表面有粗网脉。种子 1 颗，近圆形，直径 2cm，极扁，棕黑色。花期 4～6 月，果期 9～10 月。

生于海拔 400～1 500m 的山坡灌木丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，挖出根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、辛，性温。

《贵州草药》："性温，味甘、辛。"

[功能与主治] 活血消肿。主治跌打损伤。

《贵州草药》："舒筋活络。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。

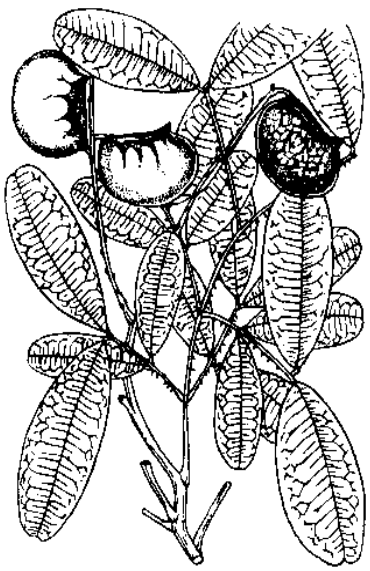
[附方] 治跌打劳伤　铁藤根、鬼吹哨各 15g。泡酒服。(《贵州草药》)

3009 小叶云实 Xiaoyeyunshi 《新华本草纲要》

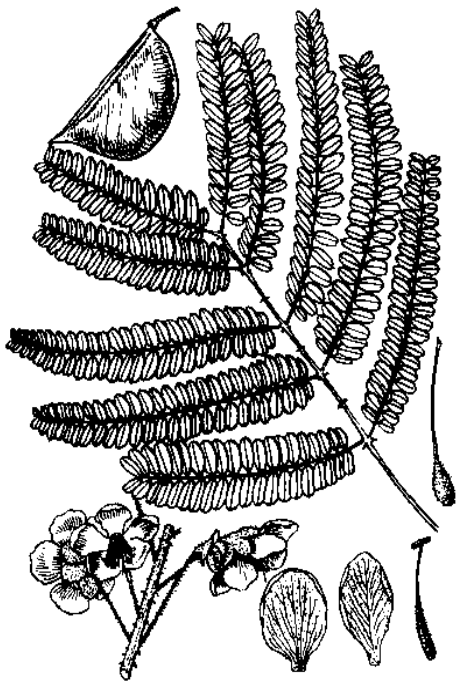
[来源] 为豆科植物小叶云实的根。

[原植物] 小叶云实 *Caesalpinia millettii* Hook. et Arn. 又名：假楠(广西)。

有刺藤本。各部分均密被棕色短柔毛。二回羽状复叶，长 19～20cm，叶轴具成对的钩刺；羽片 7～12 对；小叶 15～20 对，对生，长圆形，长 5～17mm，宽 4～5mm，先端圆钝，基部斜截形，两面被棕色柔毛，下面毛较密。圆锥花序腋生，长达 30cm；花多数，上部稠密，下部稀疏，花左右对称；花梗长 15mm，被稀疏短柔毛；花托凹陷；萼片 5，最下面一片长达 8mm，其余的长约 5mm；花瓣黄色，近圆形，宽约 8mm，最上面一片较小，只有 4mm 宽，基部具柄；雄蕊 10，2 轮排列，长约 1cm，花丝下部被长柔毛；雌蕊较雄蕊略长，长约 13mm，子房与花柱下部被柔毛，柱头截平，有短毛。荚果倒卵形，沿背缝线直而有狭翅，革质，无刺。种子 1 颗，肾形，红棕色，长约 11mm，宽约 6mm，有光泽，具环纹。花期 8～9 月，果期 12 月。



大叶云实



小叶云实

生于山脚灌丛中或溪水旁。分布于江西、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，挖出根部，洗净，切片，晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，健脾和胃。治风湿痹痛，胃病、消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

3010 苦石莲 Kushilian
（增订伪药条辨）

[异名] 石莲子《生草药性备要》，老鸦枕头《药材资料汇编》，土石莲子、青蛇子《南宁市药物志》，猫儿核《广西中药志》，广石莲子《四川中药志》，石花生《广西药用植物名录》，盘棒头果《云南药用植物名录》。

[释名] 本品种子与睡莲科石莲子相似而味苦，故称苦石莲。茎叶及果荚外皆有刺，而有诸"鞭"之名。"勒"乃"鞭"之音转。

[来源] 为豆科植物喙荚云实的种子。

[原植物] 喙荚云实 *Caesalpinia minax* Hance 又名：南蛇芳《生草药性备要》，莲子鞭、蚺蛇鞭《岭南采药录》，石莲藤《广西药用植物名录》。

有刺藤本，高约4m。各部均被短柔毛。根圆柱形，浅黄色。茎和叶轴上均有散生钩刺。二回羽状复叶，互生，长达45cm，托叶锥状而硬；羽片5～8对，小叶6～12对，椭圆形或长圆形，长2～4cm，宽1.1～1.7cm，先端钝圆或急尖，基部圆形，微偏斜，两面沿中脉被短柔毛，小叶柄甚短，其下有1枚小倒钩刺。总状花序或圆锥花序顶生，苞片卵状披针形，先端短渐尖；萼片5，长约13mm，密生黄色绒毛；花冠蝶形，白色，有紫色斑点，最上1枚倒卵形，长约18mm，宽约12mm，先端圆钝，基部靠合，外面和边缘有毛；雄蕊10，离生，2轮排列，较花瓣稍短，花丝下部密被长柔毛；子房密生细刺，花柱稍超出于雄蕊，无毛。荚果长圆形，长7.5～13cm，宽4～4.5cm，先端圆钝而有喙，喙长5～25mm，果瓣外面密生针状刺。种子4～8颗，长椭圆形，长约18mm，宽约10mm，一侧稍洼，有环状纹。花期4～5月，果期7月。（图1）

图1 喙荚云实

生于海拔400～1 500m的山沟、溪旁或灌丛中。分布于广东、广西、四川、贵州、云南。福建也有栽培。

[采收加工] 8～9月间采收成熟果实，敲破，除去果壳，取出种子，晒干。

[药材及产销] 苦石莲 Semen Caesalpiniae Minacis 主产于广东、广西、云南、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈椭圆形，两端钝圆，长1.2～2.2cm，直径0.7～1.2cm。表面乌黑色，有光泽，有时可见横环纹或横裂纹。基部有珠柄残基，其旁为小圆形的合点。质坚硬，极难破开。种皮厚约1mm，内表面灰黄色，平滑而有光泽，除去种皮后，内为2片棕色肥厚的子叶，富油质，中央有空隙。气微弱，味极苦。（图2）

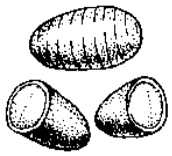


图2 苦石莲（种子）外形

以黑褐色、颗粒饱满者为佳。

显微鉴别 种子横切面：外种皮薄，外具角质层，内层种皮细胞栅状，镶嵌状排列，最内侧的数层细胞较致密，细胞内有小方晶。子叶外具一层细小的表皮细胞，基本薄壁组织外侧有分泌腔散在，薄壁细胞充满细小的淀粉粒。

粉末特征：粉末灰黑色。①种皮栅状细胞多见，横断面观栅状，外被角质层，厚约3μm，细胞狭长，长径210～276μm，短径6～14μm，壁厚，胞腔狭细，近中部有一条明显的光辉带；表面观呈类圆形，壁厚，胞腔裂隙状，孔沟明显。②种皮中层细胞不规则类圆形，直径20～85μm，胞壁不均匀增厚，内含红棕色物。③种皮内侧细胞呈多角形或长多角形，细胞内含草酸钙方晶。④子叶细胞类圆形，直径24～70μm，壁稍厚，细胞间有时可见串珠状空隙，细胞内含淀粉粒。⑤草酸钙方晶呈多面体形、正方形、双锥形或长方形，直径6～15μm，长至28μm。⑥淀粉粒较多，单粒呈类圆形，直径3～7μm，脐点点状、裂缝状或星状，层纹不明显；复粒由2～3分粒组成。（图3）

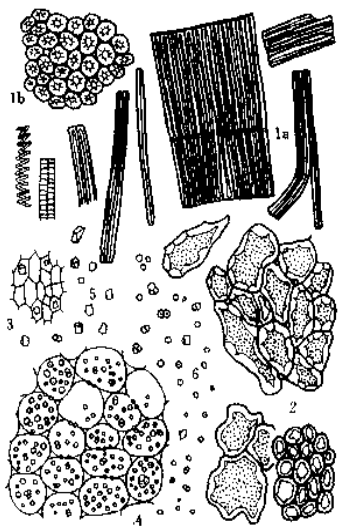


图3 喙荚云实（种子）粉末特征

1. 种皮栅状细胞（a. 横断面观 b. 表面观） 2. 种皮中层细胞 3. 种皮内层细胞 4. 子叶细胞 5. 草酸钙方晶 6. 淀粉粒

理化鉴别 取本品粉末1g，加水10ml，振摇提取，滤过。

（1）取滤液1ml，加5%α-萘酚乙醇溶液2～3滴，沿管壁滴加浓硫酸0.5ml，两液界面出现深红色环，上层液显淡红色，下层液显绿色。（检查糖类）

（2）取滤液点于滤纸上，加茚三酮试剂，1滴，于105℃供

烤，显紫红色斑点。（检查氨基酸类）

［炮制］　苦石莲子　取原药材，除去杂质、枝叶及灰屑。用时捣碎。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

［药性］　味苦，性凉。

1.《增订伪药条辨》："味极苦涩。"

2.《广西中药志》："味苦，性寒无毒。"

3.《广东中药》："苦寒，有小毒。"

4.《云南中草药》："苦，凉。"

5.《四川中药志》1979年版："苦，凉，有毒。"

6.《广东中药志》："归大肠、脾经。"

［功能与主治］　清热化湿，散瘀止痛。主治风热感冒，痢疾，淋浊，哮逆，痈肿，疮癣，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："治跌打伤，止痛。"

2.《广西中药志》："清心火，除湿热。治噤口痢，梦遗，淋浊等症，民间用治流行性感冒。"

3.《广东中药》："治瘴疠症；并治夹色伤寒，煎水洗头癣。""清热，治瘴疠大热症，流感。"

4.《广西本草选编》："清热解毒，祛瘀消肿，杀虫止痒。治外感风热，膀胱炎，小便淋沥，急性胃肠炎，痢疾，瘰疬，痈肿。"

5.《云南中草药》："疏风解表，清热解毒。治毒蛇咬伤。"

6.《四川中药志》1979年版："清热解毒。外用于疮肿及毒蛇咬伤；内服有利尿和泻下作用。"

［用法用量］　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，煎水洗，或捣敷。

［使用注意］　脾肾虚寒者慎服。

1.《广西中药志》："虚寒无火者忌用。"

2.《广西本草选编》："孕妇忌服。"

［附方］　1. 治水肿实证　苦石莲子3g（研碎），玉米须30g，薏仁30g，接骨木花6g。水煎服。

2. 治疮肿，毒蛇咬伤　苦石莲适量研末，醋调敷患处。（1～2方出自《四川中药志》1979年）

3011 南蛇簕苗 Nanshelemiao
《南宁市药物志》

［来源］　为豆科植物喙荚云实 *Caesalpinia minax* Hance的嫩茎叶。

［原植物］　参见"苦石莲"条。

［采收加工］　春、夏、秋季均可采集，鲜用或晒干。

［药性］　味苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味苦，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

［功能与主治］　清热解毒，活血。主治风热感冒，跌打损伤，瘰疬，疮疡肿毒，湿疹。

1.《广西中药志》："嫩苗煎水洗蛇癣，或加糯米捣烂治小儿白泡疮。"

2.《云南中草药》："疏风解毒，清热解毒。"

3.《广西本草选编》："治瘰疬，痈肿，跌打骨折，湿疹，疮疖。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

［使用注意］　非实热者禁服。

1.《广西中药志》："虚寒无火者忌用。"

2.《广西本草选编》："孕妇忌用。"

［附方］　1. 治感冒发热　南蛇簕茎叶9g，甘草1.5g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

2. 治瘰疬，痈肿　①南蛇簕嫩茎叶捣烂，调蜜糖外敷。（《广西本草选编》）　②南蛇簕苗、龙眼叶、荔枝叶、桃树叶、首乌叶、蜜糖各适量。共捣烂，敷患处。（《广西民间常用中草药手册》）

3. 治跌打骨折　①南蛇簕嫩叶捣烂，调酒炒热外敷。（《广西本草选编》）　②南蛇簕苗、大驳骨、小驳骨各30g，共捣烂，用水或酒60g，炒热，敷患处。（《广西民间常用中草药手册》）

4. 治皮肤过敏，疮疖　取（石莲子）茎叶，煎水外洗。（《云南中草药》）

3012 南蛇簕根 Nanshelegen
《南宁市药物志》

［来源］　为豆科植物喙荚云实 *Caesalpinia minax* Hance的根。

［原植物］　参见"苦石莲"条。

［采收加工］　全年均可采收，挖出根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

［药性］　味苦，性微寒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："性苦凉。"

2.《广西本草选编》："味苦，性寒。"

［功能与主治］　清热利湿，散瘀消肿。主治外感发热，疟症，淋症，泄泻，痢疾，风湿骨痛，疮肿，跌打损伤。

1.《岭南采药录》："捣烂，和好酒煮，热敷跌打伤，或浸酒服之。"

2.《广西中药志》："治大热症。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："治疗外感高热，风湿骨痛。"

4.《广西本草选编》："治外感风热，膀胱炎，小便淋沥，急性胃肠炎，痢疾，疟疾。"

5.《全国中草药汇编》："清热解暑，消肿止痛，止痒。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

［使用注意］　脾肾虚寒者慎服。

《广西本草选编》："孕妇忌服。"

［附方］　治诸骨哽喉　南蛇簕根切片，含于口中，徐徐咽口水。（《广西民间常用中草药手册》）

3013 南天藤 Nantianteng
《台湾药用植物志》

［异名］　耀荚根《广西药用植物名录》，粘毛刺叶《湖南药物志》，见血飞（湖北）。

［来源］　为豆科植物华南云实的根及茎叶。

［原植物］　华南云实 *Caesalpinia nuga*（L.）Ait.［*Guilandina nuga* L.］　又名：假老虎簕《广州植物志》、搭肉刺《台湾药用植物志》。

藤本。枝有倒钩刺，小枝被红棕色绒毛。二回羽状复叶，长20～30cm，叶轴上有黑色倒钩刺；羽片2～3对，有时4对，对生；小叶4～6对，具短柄，革质，卵形或椭圆形，长3～6cm，宽1.5～3cm，先端钝圆，有时微缺，或急尖，基部阔楔形或钝，上面无毛，有光泽，网脉明显，下面微被褐色腺鳞，沿中脉较密。圆锥花序顶生或腋生，有许多花；花梗细长，长约11～13cm，被锈色微柔毛；萼筒倒圆锥形，高约2.5mm，萼齿5，披针形，长6mm，无毛；花瓣5，黄色，左右对称，阔椭圆形，或近于阔倒卵形，有短爪，先端圆形，与萼片等长，长6～7.5mm，宽3～3.75mm，上面1片有红斑；雄蕊10，分离，稍突出于花瓣外，花丝下部被疏柔毛，花药

背着；子房有短柄，被疏毛，花柱无毛，柱头倾斜，截形，有画笔状纤毛。荚果阔长圆形，棕黑色，革质，长 3～4cm，宽 2～3cm，肿胀，具网脉，先端有喙。种子 1 颗，扁平。花期 4～7 月，果期7～12 月。

华南云实

生于海拔 400～1 000m 的空旷潮湿地带或路旁灌丛中。分布于福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 茎叶全年均可采收，根多在秋季采挖，洗净，切段或片，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，利尿通淋。主治疮疡疖肿，小便不利，热淋，砂淋。

《台湾药用植物志》："(印度)根为利尿剂，治膀胱尿砂及结石。茎叶可治眼病。叶粉末为产后子宫之强壮剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 治疮疖肿毒　南天藤叶配鸡屎藤煎水洗。(《湖南药物志》)

3014 苏木 Sumu
《医学启源》

[异名] 苏枋《南方草木状》，苏方《肘后方》，苏方木《新修本草》，棕木《中国主要植物图说·豆科》，赤木《兽医国药及处方》，红柴《四川中药志》，红苏木《广西中草药》，落文树《玉溪中草药》。

[释名] 《纲目》："海岛有苏方国，其地产此木，故名。今人省呼为苏木尔。"药属木类，故"方"字或从"木"，作"枋"。

[品种考证] 苏木原名苏枋，始见于《南方草木状》，曰："叶如槐，出九真。"《新修本草》名苏方木，谓："苏方木自南海昆仑来，而交州、爱州亦有之。树似庵罗，叶若榆叶而无涩，抽条长丈许，花黄，子生青熟黑。其木，人用染绛色。"《植物名实图考》曰："《唐本草》始著录。广西亦有之，染绛用极广，亦为行血要药……滇产不出境，培蒔者亦少，其叶极细，枝亦柔，微类槐耳。"以上所述，均指豆科苏木而言。

[来源] 为豆科植物苏木的心材。

[原植物] 苏木 *Caesalpinia sappan* L.

灌木或小乔木，高 5～10m。树干有刺。小枝灰绿色，具圆形突出的皮孔，新枝被柔毛。二回羽状复叶，长达 40cm，羽片 7～13 对，对生，叶轴被柔毛；小叶 9～17 对，对生，长圆形至长圆状菱形，长约 14mm，宽约 6mm，先端钝形微凹，基部歪斜，全缘，上面绿色，无毛，下面具腺点，中脉偏斜。圆锥花序顶生或腋生，长约与叶相等，被短柔毛；苞片大，披针形，早落；花梗长约 15mm，被细柔毛；花托浅钟形；萼片 5，稍不等，下面 1 片比较大，呈兜状；花瓣黄色，阔倒卵形，长约 9mm，最上面 1 片基部带粉红色，具柄；雄蕊 10，离生，2 轮排列，稍伸出，花丝细，上部扭曲，下部密被柔毛；雌蕊 1，花柱细长，子房有灰色绒毛，花柱被毛，柱头截平。荚果木质，稍压扁，近长圆形至长圆状倒卵形，长约 7cm，宽 3.5～4cm，基部稍狭，先端斜向平截，先端有喙，红棕色，不开裂。种子 3～4 颗，长圆形，稍扁，长约 2cm，褐黄色。花期 5～10 月，果期 7 月至翌年 3 月。(图 1)

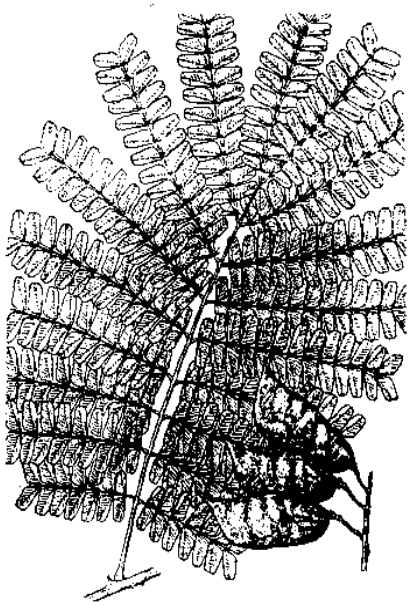


图 1　苏木

生于海拔 200～1 050m 的山谷丛林中或栽培。分布于云南金沙江河谷和红河河谷。福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜向阳，忌阴和积水，耐旱。多分布在雨量较少的地区。耐轻霜，一般热带和南亚热带地区都可种植。对土壤要求不严，适于砂壤、粘壤及冲积土上种植。

栽培技术　用种子繁殖，多采用育苗移栽法，也可直播。育苗移栽，可用塑料袋育苗和苗床育苗，2 月份选饱满无虫蛀、有光泽、坚实的种子播入袋内土中或苗床上。每袋播种 1～2 颗；苗床育苗按行距 20cm×5cm 开沟点播。待苗高 30cm 左右时，选择阴雨天移苗定植。大田直播，雨季选阴雨天进行，每穴播种 2～3 颗，深 1.5～2cm，盖草保湿，出苗时揭去稻草。直播苗高 20cm 时间苗，每穴留粗壮苗 1 株。

田间管理　苗期经常除草、松土、浇水、保证成活，待苗高 1.5～2m 时进行修枝，把主干基部的分枝剪去，促使主干粗大，加速药用心材的增加。高 2.5m 以后，管理可以粗放。采伐作药后留下的树桩，进行松土施肥，浇水，促使萌发更新。

病虫害防治　有吹绵介壳虫为害茎叶。若虫期可用波美 0.5 度石硫合剂或 50%马拉硫磷乳剂 600 倍液喷雾。成虫期用乙硫磷 1 000～2 000 倍液或 25%亚胺硫磷乳剂 1 000 倍液喷雾防治。

[采收加工] 苏木种植后 8 年可采入药。把树干砍下，削

去外围的白色边材，截成每段长 60cm，粗者对半剖开，阴干后，扎捆置阴凉干燥处贮藏。

[药材及产销] 苏木 Lignum Sappan 主产于台湾、广东、广西、贵州、云南等地。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈长圆柱形或对剖半圆柱形，长 10～100cm，直径 3～12cm。表面黄红色至棕红色，具刀削痕和枝痕，常见纵向裂缝。横断面略具光泽，年轮明显，有的可见暗棕色、质松、带亮点的髓部。质坚硬。无臭，味微涩。(图 2)

图 2 苏木(心材)外形

显微鉴别 心材横切面：射线宽 1～2 列细胞。导管类圆形，直径约至 160μm，常含黄棕色或红棕色物。木纤维多角形，壁极厚。木薄壁细胞壁厚，木化，有的含草酸钙方晶。髓部薄壁细胞不规则多角形，大小不一，壁微木化，具纹孔。

粉末特征：黄红色。①木纤维及晶纤维极多，成束，橙黄色或无色。纤维细长，直径 9～22μm，壁厚或稍厚，斜纹孔稀疏，胞腔线形或较宽大。有的纤维束周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞类方形，壁不均匀增厚，木化。②木射线径向纵断面碎片较易见，细胞呈长方形，长 32～60μm，直径 16～26μm，壁连珠状增厚，木化，具单纹孔，切向壁及纹孔较密，孔沟明显；切向纵断面射线宽 1～2(～3)列细胞，高约至 62 个细胞，纹孔显著。③具缘纹孔导管大小不一，大者直径约至 160μm，多破碎，具缘纹孔排列较密，互列，纹孔口椭圆形或短缝状，导管中常含棕色块状物。④草酸钙方晶较少，板状、长方形、类方形或类双锥形，直径约至 17μm。⑤木细胞长方形或狭长，长 58～108μm，直径约 17μm，壁稍厚，木化，纹孔明显。⑥棕色块呈不规则块状。(图 3)

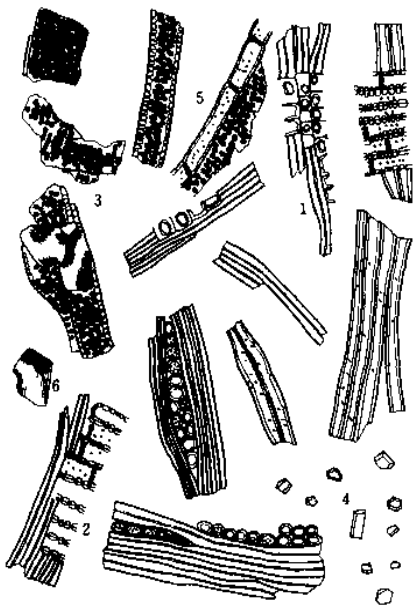


图 3 苏木(心材)粉末特征

1. 纤维及晶纤维 2. 木射线细胞 3. 导管 4. 草酸钙方晶 5. 木细胞 6. 棕色块

理化鉴别 (1) 取本品 1 小块，滴加氢氧化钙试液显深红色。(检查苏木色素)

(2) 取本品粉末 10g，加水 50ml，放置 4h，时时振摇，滤过，滤液显橘红色，置紫外光灯(365nm)下观察，显黄绿色荧光；取滤液 5ml，加氢氧化钠试液 2 滴，显猩红色，置紫外光灯(365nm)下观察，显蓝色荧光，再加盐酸使呈酸性后，溶液变为橙色，置紫外光灯(365nm)下观察，显黄绿色荧光。(检查巴西苏木素)

[化学成分] 心材含色原烷类化合物：3-(3′,4′-二羟基苄基)-7-羟基-4-色原烷酮〔3-(3′,4′-dihydroxybenzyl)-7-hydroxy chroman-4-one〕即是 3-去氧苏木酮 B(3-deoxysappanone B)，3-(3′,4′-二羟基亚苄基)-7-羟基-4-色原烷酮〔3-(3′,4′-dihydroxy benzylidene)-7-hydroxy chroman-4-one〕，3-(3′,4′-二羟基苄基)-3,7-二羟基-4-色原烷酮〔3-(3′,4′-dihydroxybenzyl)-3,7-dihydroxychroman-4-one〕即是苏木酮 B(sappanone B)，3-(3′,4′-二羟基苄基)-4,7-二羟基色原烷醇〔3-(3′,4′-dihydroxybenzyl)-4,7-dihydroxy chromanol〕，3-(3′,4′-二羟基苄基)-7-羟基-4-甲氧基色原烷醇〔3-(3′,4′-dihydroxybenzyl)-7-hydroxy-4-methoxy chromanol〕的左旋体和右旋体，7-羟基-3-(4′-羟基亚苄基)-4-色原烷酮〔7-hydroxy-3-(4′-hydroxybenzylidene)-chroman-4-one〕，3,7-二羟基-3-(4′-羟基苄基)-4-色原烷酮〔3,7-dihydroxy-3-(4′-hydroxybonzyl) chroman-4-one〕即是 3′-去氧苏木酮 B(3′-deoxysappanoneB)，7-羟基-8-甲氧基-3-(4′-甲氧基亚苄基)-4-色原烷酮〔7-hydroxy-8-methoxy-3-(4′-methoxybenzylidene) chroman-4-one〕，3,4,7-三羟基-3-(4′-羟基苄基)色原烷〔3,4,7-trihydroxy-3-(4′-hydroxybenzyl)chroman〕[1～3]，苏木酚(sappanol)，表苏木酚(episappanol)，3′-去氧苏木酚(3′-deoxysappanol)，3′-O-甲基苏木酚(3′-O-methylsappanol)，3′-O-甲基表苏木酚(3′-O-methylepisappanol)[4]，4-O-甲基苏木酚(4-O-methyl sappanol)，4-O-甲基表苏木酚(4-O-methylepisappanol)[3]。还含巴西苏木素(brazilin)[5]，3′-O-甲基巴西苏木素(3′-O-methyl brazilin)[4]和巴西苏木素衍生物(brazilin derivatives)1 及 2[5]。又含商陆黄素(ombuin)，鼠李素(rhamnetin)，槲皮素(quercetin)等黄酮类和 4,4′-二羟基-2′-甲氧基查耳酮(4,4′-dihydroxy-2′-methoxychalcone)[2]，2′-甲氧基-3,4,4′-三羟基查耳酮(2′-methoxy-3,4,4′-trihydroxychalcone)即是苏木查耳酮(sappanchalcone)[6]。又含二苯并环氧庚烷类化合物：原苏木素(protosappanin)A[7]、B[8]、C[9]、E-1、E-2[8]及 10-O-甲基原苏木素 B(10-O-methylprotosappanin B)[10]。还含苏木苦素(calsalpin)J、P[11]，二十八醇(octacosanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及蒲公英赛醇(taraxerol)[12]。

[药理] 1. 对循环系统的影响 对于肾上腺素所致小鼠肠系膜微循环障碍，苏木水煎醇提取液能显著促进微动脉血流，促进微循环和管径的恢复，但在所试 20 种活血化瘀药中苏木的作用仅属中等强度[1]。犬静注苏木水煎醇提取液还可增加冠脉流量，降低冠脉阻力，减少心率，减低左室作功，但增加心肌耗氧量[2]。当以 20mg(生药)/kg 股动脉直接注射时，是所试活血化瘀药中唯一不能显著增加麻醉犬外周血流量的药物[3]。

2. 对血液的影响 对于静注高分子右旋糖酐引起实验性血瘀证家兔的血液，苏木注射液在试管内能显著降低血液粘度，在各种切速下苏木的作用均非常显著，但在所试 20 种活血药中苏木的作用为较弱者；对于红细胞聚集指数苏木无显著影响[4]。对于 ADP 诱导的大鼠血小板聚集，100mg/ml 的苏木有抑制作用[5]。巴西苏木素衍生物 1,2 均有抗高胆固醇血症的作用[6]。

3. 抗癌作用 以人早幼粒白血病细胞株 HL-60 为靶细胞，苏木水提取液 0.5mg(生药)/ml 有细胞毒作用，对小鼠淋巴瘤细胞株 Yac-1、人红髓白血病细胞株 K_{562} 及小鼠成纤维细胞株 L_{929} 苏木煎剂也有较强作用[7,8]。EAC 荷瘤小鼠苏木煎剂腹腔

注射也能显著延长其生存时间[9]。对于小鼠实验性白血病，苏木也能显著延长 P_{388} 及 L_{1210} 的生存时间，1∶1 煎剂每日腹腔注射 0.1ml 及 0.2ml，连续 7d 的延长百分率分别为 97.8%、107.8%（P_{388}）及 102.6%、117.5%（L_{1210}）[10]。日本报告苏木于体外对 HL-60 细胞的最低抑制浓度为 0.2%，在此浓度作用下，3、6h 后抑制率分别为 20% 及 35%，增加苏木浓度，抑制作用增强，但即使苏木浓度仍为 0.2%，作用时间延长至 24h，其抑制率也可达 50% 以上。在苏木作用下，HL-60 的谷氨酰胺合成酶的活性也受抑制，此作用也随药浓度增加而加强[11]。此外，苏木还有抑制诱变效果[12]。

4. 其他作用　苏木还有抑制醛糖还原酶抑制作用，其所含山苏鱼耳酮对该酶的 IC_{50} 为 1.2×10^{-6}mol/L[13]。另早年曾有报告，苏木对小鼠、兔、豚鼠于不同给药途径均有催眠作用，剂量加大还有麻醉作用，并能对抗士的宁、可卡因的中枢兴奋作用[14]。此外，苏木浸剂和煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌、白喉杆菌、流感杆菌、弗氏痢疾杆菌及副伤寒丙杆菌等多种细菌有较强的抑菌作用，对百日咳杆菌、伤寒杆菌、副伤寒甲、乙杆菌及肺炎杆菌也有抑制作用[15]。

5. 毒性　苏木煎剂腹腔注射对小鼠的 LD_{50} 为 18.9 g/kg[9]。

[炮制]《雷公炮炙论》："须细锉了，重捣。"《小儿卫生总微论方》："研。"《朱氏集验方》："捶碎。"《本草蒙筌》："入药唯取中心。"《本草乘雅半偈》："锉极细。"《本草述钩元》："去皮节。"现行，取原药材，除去杂质，锯成长约 3cm 的段，劈成片或研成粗粉，或锯段后刨成薄片。

饮片性状：本品为不规则的片块或粗粉或极薄片，片块表面呈红黄色或黄棕色，有时中央可见一条黄白色的髓，少数带有黄白色边材，质致密。粗粉多呈黄棕色。无臭，味淡微涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、咸、微辛，性平。归心、肝、大肠经。

1.《新修本草》："味甘咸，平，无毒。"

2.《本草拾遗》："寒。"

3.《医学启源》："《主治秘要》云，性凉，味微辛。又云，甘咸，阳中之阴。"

4.《汤液本草》："甘而酸辛，性平，甘胜于酸辛。"

5.《心印绀珠经》："可升可降，阴也。"

6.《品汇精要》："性平缓，气薄味厚，阳中之阴。"

7.《纲目》："乃三阴经血分药。"

8.《本草正》："味微甘微辛，性温平。"

9.《本草汇言》："入足厥阴，兼入手少阴、足阳明经。"

10.《药品化义》："入肝、胃、大肠三经。"

11.《玉楸药解》："味辛咸，气平。"

12.《本草汇纂》："专入心胃。"

[功能与主治] 活血祛瘀，消肿定痛。主治妇人血滞经闭、痛经、产后瘀阻心腹痛、产后血晕，痈肿，跌打损伤，破伤风。

1.《新修本草》："主破血，产后血胀闷欲死者。"

2.《本草拾遗》："主霍乱呕逆，及人常呕吐，用水煎服之，破血当以酒煮为良。"

3.《日华子》："治妇人血气心腹痛、月候不调及劳劳，排脓止痛，消痈肿、扑损瘀血，女人失音血噤，赤白痢并后分急痛。"

4.《医学启源》："《主治秘要》云：发散表里风气。破死血。"

5.《心印绀珠经》："其用有二，破疮疡死血，非此无功；除产后败血，有此立验。"

6.《医林纂要·药性》："补心散瘀，除血分妄作之风热。"

7.《药义明辨》："祛一切凝滞留结之血。"

8.《本草求原》："治一切腰腹胁痛，痹痛胀满呕吐之由于败血者，疗产后血肿血晕，产后气喘面黑欲死，虚劳血瘀。"

9.《现代实用中药》："为收敛止血药。适用于女子子宫出血，产后流血过多，头晕目眩。又用于慢性肠炎、赤痢、肠出血等。对于妇女子宫炎、赤白带下，可作煎剂灌洗之。男子睾丸肿痛，及打扑伤等，均可用作热罨。"

10.《福建药物志》："主治过敏性皮炎、多发性脓肿。"

[应用与配伍] 用于妇女血滞经闭、痛经，产后瘀阻诸证。苏木入血分而散瘀，有活血止痛之效。主治上述诸证，均可单味水煎服；若用酒煎服尤佳，亦可随证配伍用药。凡治血瘀经闭，或痛经及产后瘀阻腹痛者，常与红花、当归、桂心等同用，以活血散瘀，通经止痛。治产后血晕，因瘀血上攻者，常与川芎、当归同用，以活血散瘀。治产后气虚，恶露不行，败血上攻于肺，气急喘促者，常与人参同用，以益气散瘀而定喘，如《校注妇人良方》二味参苏饮。现代临床上治冠心病心绞痛用本品，亦取其活血散瘀止痛之功，可与川芎、丹参等同用。

用于跌打损伤，骨折，痈肿疮毒。苏木能活血散瘀，消肿止痛。治跌打损伤，瘀滞肿痛，或骨折者，内服常与乳香、没药、血竭等同用，以散瘀消肿，续筋接骨。如《医宗金鉴》八厘散；亦可单用本品或与刘寄奴、泽兰等煎汤熏洗伤处，以促进血液运行，消肿止痛。若外伤出血，可用本品为细末掺于伤口，有止血之效。治痈疽疮毒，红肿煽痛，常与清热解毒之黄连、黄柏或金银花、连翘等药同用，以解毒散结消痈。

用于破伤风。苏木能"发散表里风气"。治破伤风，可用本品一味为末，以酒调服，如《圣济总录》独圣散。亦可外用，本品锉末，浓煎取汁，反复灌洗疮口，有黄水流出即效。

1. 张元素："发散表里风气，宜与防风同用。"（引自《纲目》）

2.《药鉴》："与川芎同用，败散头目之血热；与红花同用，则治产后之血瘀；与皂荚刺同用，则逐痈肿之血死；与四物汤同用，则滋骨蒸之血枯。"

3.《得配本草》："得人参，疗产后气喘；配乳香，治血风口噤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，或研末。外用：适量，研末撒。

[使用注意] 血虚无瘀滞者、月经过多者及孕妇禁服。

1.《纲目》："煎汁忌铁器。"

2.《本草经疏》："产后恶露已尽，由血虚腹痛者不宜用。"

3.《本经逢原》："大便不实者禁用。"

[附方] 1. 治妇人月水不通，烦热疼痛　苏枋木二两（锉），硇砂半两（研），川大黄（末）一两。上药，先以水三大盏，煎苏木至一盏半，去滓，入硇砂、大黄末，同熬成膏。每日空心，以温酒调下半大匙。（《圣惠方》苏枋木煎）

2. 治产后血运，腹闷，气喘急欲死　苏枋木（末）二两，荷叶（炙）一枚，芍药一两半，桂（去粗皮）一两，鳖甲（去裙襕，醋炙）一两半。上五味，锉如绿豆大，以水五盏，藕汁一合，同煎取二盏，去滓，入红雪一两，分温二服，粥食前，如人行三五里再服。（《圣济总录》苏枋饮）

3. 治产后血晕　用苏木三两锉碎，水五盏，煎二盏，入少酒，分作二服。（《卫生易简方》）

4. 治产后在蓐内烦渴狂语　苏枋木一两（锉）。上以水二大盏，煎至一盏，去滓，放温，渐渐服尽，其渴立止。（《圣惠方》）

5. 治虚劳血癖，气壅滞，产后恶露不安（尽），怯起冲心，腹中撮痛及经络不通，男女中风，口噤不语宜此法　研细乳头香细末方寸匕，酒煎苏方，去滓调服，立吐恶物差。（《海药本草》）

6. 治血风口噤，不能言语　用苏方木五钱（捣细），防风、玉竹各三钱，当归、川芎、桑芜各一钱五分。水煎服。（《本草汇言》）

7. 治跌打伤损，因疮中风　苏木（锤令烂，研）二两。用酒

二升，煎取一升。分二服，空心、午时、夜卧各一服。(《圣济总录》苏木酒)

8. 指断，亦治其余皮肤刀矢伤　真正沉重苏木，为细末，敷断指间，外用蚕茧包缚完固。(《摄生众妙方》接指方)

9. 治风湿性关节炎　用(苏木)树干 30g。水煎服。(《广西本草选编》)

10. 治偏坠肿痛　用苏木三两，好酒一壶。煮熟频饮。(《瀛湖集简方》)

11. 治宫颈癌(气滞血瘀)　苏木 10g，斑庄根 30g，小红参 30g，香附 15g，马鞭草 15g。水煎服。(《云南抗癌中草药》)

[药论]　1. 从苏木之性味论其功主行血破血　①缪希雍："凡积血与夫产后血胀闷欲死，无非心肝二经为病，此药咸主入血，辛能走散，败浊瘀积之血行，则二经清宁，而诸证自愈。《日华子》主妇人血气心腹痛，月候不调及劳劳，排脓止痛，消痈肿扑损瘀血，女人失音，血噤。《海药》主虚劳，血癖气壅，产后恶露不尽，心腹攒痛及经络不通。悉取其入血行血，辛咸消散，亦兼有软坚润下之功，故能祛一切凝滞留结之血，妇人产后尤为所须耳。"(《本草经疏》)②贾所学："苏木，味甘能润肠胃，味浓能直降下，带咸而能软坚，有苦而能去垢，以此和血逐瘀，善通下部积热，女人经闭，产后血胀发晕，跌扑凝血，同红花、桃仁、元胡索、五灵脂皆血滞所宜，然苏木煎浓红色，与血相合，及红花二品，用破蓄瘀，功力尤效。"(《药品化义》)③张石顽："苏木，阳中之阴，降多升少。肝经血分药也。性能破血，产后血胀闷欲死者，苦酒煮浓汁服之，本虚不可攻者，用二味参苏饮，补中寓泻之法，瘀然可宗，但能开泄大便，临证宜审，若因恼怒气阻经闭者，宜加用之。"(《本经逢原》)④周志林："(苏木)此物专走血分，活血行血而无别用，虽味甘咸性平无毒之品，然血中无滞者，仍属不宜，能治风亦血行风自灭耳。"(《本草用法研究》)

2. 论苏木量变功异及其与红花之异同　①李时珍："苏方木乃三阴经血分药，少用则和血，多用则破血。"(《纲目》)②黄宫绣："苏木，功用有类红花，少用则能和血，多用则能破血。但红花性微温和，此则性微寒凉也。故凡病因表里风起，而致血滞不行，暨产后血晕，胀满以死，及血痛、血痕、经闭、气壅痈肿，跌扑损伤等症，皆宜相症合他药调治。"(《本草求真》)

[集解]　1.《海药本草》："按徐表《南州记》：生海畔，叶似绛木，若女贞。"

2.《诸番志》："苏木出真腊国，树如松柏，叶如冬青，山谷郊野，在在有之。听民采取，去皮晒干，其色红赤，可染绯紫，俗号日烈木。"

3.《博物要览》："苏木树类槐，出九真，煎汁忌铁器，则色黯；其木灺之粪，名曰紫纳，亦可染绛。"

参考文献

化学成分

[1] Saitan T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(6): 2506
[2] Namikoshi M, et al. Phytochemistry, 1987, 26(6): 1831
[3] Namikoshi M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(9): 3597
[4] Namikoshi M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(7): 2761
[5] Fuke C, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10): 2403
[6] Nagai M, et al. 药学杂志(日), 1984, 104(9): 935
[7] Nagai M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(1): 1
[8] Nagai M, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6): 1490
[9] Nagai M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(7): 3002
[10] Namikoshi M, et al Chem Pharm Bull, 1987, 35(9): 3615
[11] Shimokawa T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(8): 3545
[12] Yadava R N, et al. C A, 1988, 109: 187282e

药理

[1] 蔡维良，等. 中西医结合杂志, 1984, 4(9): 555
[2] 李连达，等. 上海中医药杂志, 1984, (2): 47
[3] 徐理纳，等. 新医药学杂志, 1976, (5): 230
[4] 翁维良，等. 中医杂志, 1984, (2): 149
[5] 中国医学科学院药物研究所. 新医药学杂志, 1976, (2): 81
[6] Fuke, C, et al. Phytochemistry, 1985, 24(10): 2 403
[7] 徐建国，等. 肿瘤研究与临床, 1989, (3): 15
[8] 马俊英，等. 天津医药, 1990, 18(1): 41
[9] 任连生，等. 中国中药杂志, 1990, 15(5): 306
[10] 徐建国，等. 中国中药杂志, 1991, 16(5): 306
[11] 渡边泰雄. 国外医学·中医中药分册, 1993, 15(1): 39
[12] 文锦华，等. 癌变、畸变、突变, 1993, 5(1): 33
[13] 山口琢见. 国外医学·中医中药分册, 1991, 13(2): 122
[14] 徐佐夏，等. 中华医学杂志, 1956, 42(6): 568
[15] 1957 年微生物学中级师资进修班科研组. 南京第一医学院学报, 1959, 4(1): 23

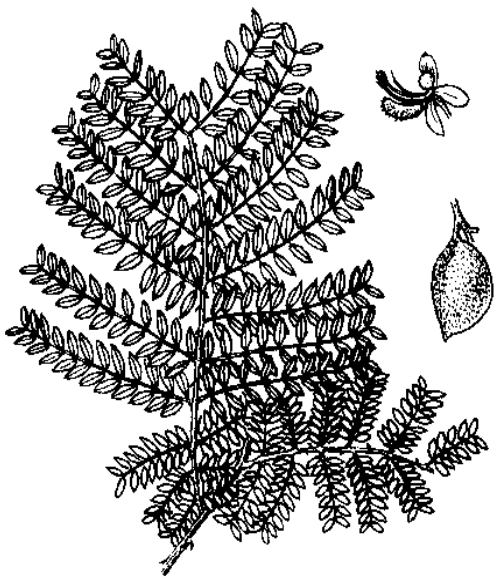
3015 春云实 Chunyunshi

《浙江药用植物志》

[来源]　为豆科植物春云实的成熟种子。

[原植物]　春云实 *Caesalpinia vernalis* Champ.　又名：乌爪簕藤(广东)。

有刺藤本。各部被锈色绒毛。二回羽状复叶，叶轴长 25～35cm，有刺，被柔毛；羽片 8～16 对，长 5～8cm，小叶片革质，6～10 对，卵状披针形、卵形或椭圆形，先端急尖，基部圆形，上面有光泽，深绿色，无毛，下面粉绿色，疏被锈色绒毛，长 13～18mm，宽 6～12mm，小叶柄长 1.5～2mm。圆锥花序，生于上部叶腋或顶生；多花；花梗长 7～9mm；萼片倒卵状长圆形，凸出，被纤毛，下面一片较其他的大，外面被锈色长柔毛，长约 1cm；花瓣黄色，左右对称，稍不等大，两侧 2 个和下面 1 个长约 1.5cm，上面 1 个较小，外卷，有红色斑纹；雄蕊 10，离生，2 轮排列，先端下倾，花丝下部被长柔毛；子房具短柄，被短柔毛，花柱粗，柱头斜截形。荚果斜长圆形，黑紫色，木质，无网脉，有皱纹，先端具喙，长 4～5cm，宽 3.3～4cm。种子 2 颗，黑紫色，半椭圆形，一端截形而稍浅，长约 1.7cm，宽约 2cm，有光泽。花期 4 月，果期 12 月。



春云实

生于山沟湿润的沙土地，或岩石旁。分布于浙江、福建、广东等地。

[采收加工] 秋、冬季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

[药材及产销] 春云实 Semen Caesalpiniae Vernalis 产于浙江、福建、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子紫黑色，半椭圆形，一端截形而稍凹，具光泽，长约 17mm，阔 20mm，种脐在种子阔的一边而靠近截形的一端。

[药性] 味辛，性温，小毒。

[功能与主治] 祛痰止咳，止痢。主治慢性支气管炎，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

3016 木豆 Mudou
（中药鉴定参考资料）

[异名] 观音豆《泉州本草》、大木豆、树豆《广西药用植物名录》、三叶豆《云南药用植物名录》，花螺树豆《台湾药用植物志》、扭豆（云南），野黄豆（贵州）。

[来源] 为豆科植物木豆的种子。

[原植物] 木豆 *Cajanus cajan*（L.）Millsp.［*Cytisus cajan* L.］　又名：黄豆树（贵州）。

直立矮灌木，高 1～3m。全体灰绿色。多分枝，小枝条弱，有纵沟纹，被灰色柔毛。三出复叶，互生；托叶小；叶柄长约 2cm，向上渐短；叶片卵状披针形，长 5～10cm，宽 1～3.5cm，先端锐尖，全缘，两面均被毛，下面具有不明显腺点。总状花序腋生，具梗；花蝶形；萼钟形，萼齿 5，内外生短柔毛并有腺点；花冠红黄色，长约 1.8cm，旗瓣背面有紫褐色纵条纹，基部有丝状短爪，爪顶有一对弯钩状附属体；雄蕊 10，二体；心皮 1，花柱细长线形，基部有短柔毛，柱头渐尖，密被黄色短柔毛。荚果条形，长 4～7cm，两侧扁压，有长喙，果瓣于种子间具凹入的斜槽纹。种子 3～6 粒，近圆形，种皮暗红色，有时有褐色斑点，种脐侧生。花期 2～11 月，果期 3～4 月及 9～10 月。

木豆

生于海拔 300～1 600m 的山坡、砂地、丛林中或林边。浙江、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地有栽培。

[采收加工] 春、秋季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

[药材及产销] 木豆 Semen Cajani Cajani　产于福建、广东、广西、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子为扁球形，直径 4～6cm，表面暗红色，种脐长圆形，白色，显著突起；质坚硬，内有两片肥厚子叶。气微，味淡，嚼之有豆腥气。

[化学成分] 种子含苯丙氨酸（phenylalanine）和对羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid）[1]，γ-谷氨酰-5-甲基半胱氨酸（γ-glutamyl-5-methylcysteine）[2]，胰蛋白酶抑制剂（trypsin inhibitor），糜蛋白酶抑制剂（chymotrypsin inhibitor）[3]。种芽含木豆异黄酮（cajanin），木豆异黄烷酮醇（cajanol）[4]。此外，叶中还含 3-羟基-5-甲氧基芪-2-羧酸（3-hydroxy-5-methoxystibene-2-carboxylic acid）[5]。

[药性] 味辛、涩，性平。

《云南中草药》："辛、涩，平。"

[功能与主治] 利湿，消肿，散瘀，止血。主治风湿痹痛，跌打肿痛，衄血，便血，疮疖肿毒，产后恶露不尽，水肿，黄疸型肝炎。

1.《云南中草药》："活血散瘀，消肿止痛。主治风湿关节痛，跌打损伤，瘀血肿痛，便血，衄血。"

2.《全国中草药汇编》："利湿。治黄疸型肝炎。"

3.《台湾药用植物志》："泥罨剂敷肿毒。"

4.《西双版纳傣药志》："治产后恶露淋漓不尽，无奶，消瘦，恶心呕吐。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，研末调敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治心虚水肿，喘促无力　木豆 30g，猪心 1 个。合炖服，连服数次可消。

2. 治肝肾水肿　木豆、苡仁各 15g。合煎汤服，每日 2 次。忌食盐。

3. 治血淋　木豆、车前子各 9g。合煎汤服。

4. 治痔疮下血　木豆浸酒一宿，取出，焙干研末，泡酒服。每次 9g。

5. 治痈疽初起　木豆，研末泡酒服，每次 9g；并以末合香蕉肉捣敷患处。（1～5 方出自《泉州本草》）

参考文献

化学成分

[1] Akojie F O B, et al. Planta Med, 1992, 58(4): 317
[2] Duncan A, et al. C A, 1984, 101: 5627y
[3] Mulimani V H, et al. C A, 1993, 119: 115833s
[4] Dahiya J S. C A, 1988, 108: 34266e
[5] Ohwaki Y, et al. C A, 1993, 119: 135604w

3017 木豆根 Mudougen
《浙江药用植物志》

[异名] 山豆根《四川中药志》。

[来源] 为豆科植物木豆 *Cajanus cajan*（L.）Millsp. 的根。

[原植物] 参见"木豆"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦，无毒。入肺、心、大肠经。"

2.《浙江药用植物志》："甘，微酸，温。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，止血。主治咽喉肿痛，痈疽肿痛，痔疮出血，血淋，水肿，小便不利。

1.《四川中药志》1960 年版："能清热解毒，止痛杀虫。治咽喉肿痛，牙痛，痔肿，腹痛下利，咳嗽气喘，下寸白虫，敷蛇咬及蜘蛛伤肿等。"

2.《浙江药用植物志》："清热解毒，利水消肿，主治水肿，血淋，痔血，痈疽肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 《四川中药志》1960 年版："脾胃虚寒无热者忌用。"

[附方] 1. 治水肿　（木豆）根、苡仁各 15g。水煎服，忌食盐。

2. 治血淋　（木豆）根、车前子各 9g。水煎服。

3. 治痔血　（木豆）根浸酒 12h，取出，焙干研粉。每次 9g，黄酒冲服。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

3018 木豆叶 Mudouye 《陆川本草》

[来源] 为豆科植物木豆 *Cajanus cajan* (L.) Millsp. 的茎叶。

[原植物] 参见"木豆"条。

[采收加工] 生长期均可采集，鲜用。

[药性] 味淡，性平。

[功能与主治] 解毒消肿。主治小儿水痘，痈肿疮毒。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或捣敷。

3019 三棱梢 Sanlengshao 《全国中草药汇编》

[异名] 马尿藤《植物名实图考》，野蚕豆根（云南），爬山豆（贵州）。

[品种考证] 《植物名实图考》首载，以马尿藤为名，云："马尿藤生云南，一枝三叶，光滑如竹叶，开花作角，红紫色，如小角花。"所述系本种。

[来源] 为豆科植物毛三棱枝菽子梢的根或全株。

[原植物] 毛三棱枝菽子梢 *Campylotropis bonatiana* (Pamp.) A. R. Schindl. [*Lespedeza bonatiana* Pamp.]

小灌木或半灌木，高 1～2m。小枝具 3 棱，有狭翅，翅上有白色长硬毛。三出复叶；小叶纸质，长椭圆形至卵状长椭圆形；花序下的小叶为狭披针形，长 3.5～12cm，宽 1.3～2.5cm，先端急尖有细尖，基部楔形，下面密生长硬毛，两侧小叶较短；叶柄微具翅；托叶披针形，被白色长毛。圆锥花序顶生或腋生，顶生的长约 9cm，腋生的长 5～10cm；苞片披针形，不落，长约 3mm，被毛；花萼长 4mm，5 齿裂，长与萼筒相等，被白色长硬毛。荚果斜椭圆形，急尖，被短柔毛，长 7～8mm，宽 4～5mm，有短柄。果期 11 月。

生于海拔 2 000～3 000m 的山地林中或灌木丛中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片或段，鲜用或晒干。

[药性] 味涩，微辛，性平。

[功能与主治] 疏风止咳，清热利湿。主治感冒咳嗽，风湿疼痛，水肿，鼻炎，口腔炎，肠炎，肾炎，膀胱炎，痢疾，跌打伤痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

3020 豆角柴 Doujiaochai 《贵州草药》

[来源] 为豆科植物西南菽子梢的根。

[原植物] 西南菽子梢 *Campylotropis delavayi* (Franch.) Schindl. [*Lespedeza delavayi* Franch.]

灌木，高 1～3m。小枝有棱，除小叶上面及花冠外，均被贴生绢毛。三出复叶；托叶小，披针形；小叶卵形或倒卵形，硬纸质，顶端小叶稍大，长 4.5～6cm，宽 2.5～4.5cm，先端圆形，微凹，基部圆形稍狭，全缘，下面被柔毛。总状花序密集，形成大而顶生的圆锥花序，花蝶形，花柄长 5～6mm；花萼钟状，萼齿 5 裂，狭披针形，较萼筒长二倍，上面 2 个合生，有绢毛；花冠深紫色，无毛，长约 1cm，龙骨瓣、旗瓣、翼瓣几等长。荚果椭圆形，长 5～7mm，脉纹明显，被稀疏的绢毛。花期 10 月，果期 10～11 月。

生于山野草坡、路旁。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，挖取根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味辛微苦。"

[功能与主治] 疏风清热。主治风热感冒，发热。

西南菽子梢

《贵州民间药物》："解热，治感冒发热。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治感冒发热　豆角柴、茴香根各等分。水煎服。（《贵州民间药物》）

3021 滇南菽子梢 Diannanshuzishao 《贵州草药》

[来源] 为豆科植物滇南菽子梢的根。

[原植物] 滇南菽子梢 *Campylotropis harmsii* Schindl. [*Lespedeza harmsii* (Schindl.) Lévl.] 又名：干枝柳、三叶豆《贵州草药》。

灌木，高达 2m。嫩枝有棱角，被伏贴细柔毛。三出复叶，互生；小叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 2～3cm，宽 8～15mm，先端圆有细尖，基部渐狭，两面被伏贴短柔毛，后渐无毛，全缘。总状花序腋生，或圆锥花序顶生，长 3～7.5cm，也有长达 9～10cm；苞片披针形，长 1～1.5mm，外面被伏贴短柔毛；花梗纤细，长 8～13mm，也有达 20mm 的，被伏贴疏柔毛；萼长约 3mm，萼齿 4，与萼筒等长，外被柔毛；花冠蝶形，紫色，长 10mm；雄蕊 10，二体。荚果斜长圆形，无毛，长 12～16mm，宽 5～7mm。花期 9～10 月，果期 11 月。

生于海拔 1 500～2 700m 的多石山上的山坡和灌木丛中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

1.《贵州草药》："性温，味甘。"

2.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 清热利湿，散瘀止血。主治湿热痢疾，跌打损伤，外伤出血。

《贵州草药》："祛瘀止痛，清热利湿。治跌打损伤，刀伤，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷，或加甜酒捣烂敷。

[附方] 1. 治痢疾　干枝柳 15g。煨水服。

2. 治跌打损伤　干枝柳适量，加甜酒捣绒，敷患处。

滇南菰子梢

3. 治刀伤　干枝柳适量，捣绒，敷伤口。(1～3方出自《贵州草药》)

3022 锈钉子 Xiudingzi (《滇南本草》)

[异名]　大红袍(《滇南本草》)，大和红、山皮条、地油根(《云南药用植物名录》)，铁锈根、牛吐血(《云南中草药选》)，土山豆根(《贵州草药》)。

[来源]　为豆科植物毛菰子梢的根。

[原植物]　毛菰子梢 *Campylotropis hirtella* (Franch.) Schindl. [*Lespedeza hirtella* Franch.]　又名：野黄豆(《滇南本草》)，山黄豆(《昆明民间常用草药》)，硬毛菰子梢、白蓝地花(《云南中草药》)。

小灌木，高约1m。全株生锈色硬毛。三出复叶，互生；叶柄长0.5～2cm，被硬毛；托叶线状披针形，被毛；顶生小叶卵圆形，长2.5～7cm，宽2～4cm，先端圆形或微凹，基部圆形或浅心形，两面均有伏贴的硬毛，下面网脉隆起，侧生小叶较小或与顶生小叶几相等；小叶柄密被褐色毛。圆锥花序顶生或腋生，长10～20cm，花梗有关节；苞片披针形，被毛；花萼钟状，萼齿5，披针形，上面二齿近连合；花冠紫色或蓝紫色，蝶形，旗瓣长于翼瓣，龙骨瓣与翼瓣近等长，上部弯曲成镰刀状。荚果斜卵形，长约6mm，宽约4mm，有紫色脉网，被平伏毛。花期8～9月，果期9～11月。(图1)

图1　毛菰子梢

生于海拔1 800～2 600m的溪边、水田中、草坡、林地或山坡灌丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材及产销]　锈钉子 Radix Campylotropis Hirtellae　主产于云南、贵州。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根略呈圆柱形，稍弯曲，有分枝，长30～70cm，直径0.5～3cm。根头部可见1至数个长不及1cm的茎基。根表面的栓皮层薄，呈暗褐色或灰红褐色，有细皱纹，栓皮脱落部分显灰棕色；有细根或细根痕。质硬韧，不易折断，断面栓皮呈具光泽的黑褐色，皮部灰棕色，木部淡棕色，近中心处色较深，纤维性。气微，味微苦、涩。

显微鉴别　根横切面：木栓层具8～20列木栓细胞，含红棕色物。皮层中散在纤维束和晶纤维，有的薄壁细胞内含草酸钙方晶及红棕色块状物。韧皮部较窄，有大型分泌细胞，含橙色色素。形成层成环。木质部宽广，木射线宽2～8列细胞；导管较少，常单个或2～3个径向排列；木纤维发达，常数至数10个集合成束，多与导管伴存，木纤维束与木薄壁细胞径向相间排列，隔木射线而呈间断的同心环状。本品薄壁细胞中含淀粉粒。(图2)

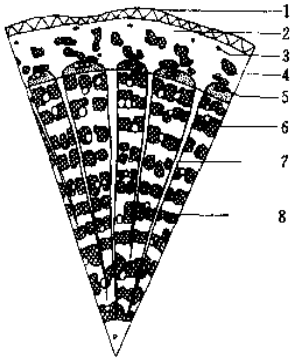


图2　毛菰子梢(根)横切面简图

1.木栓层　2.皮层　3.草酸钙方晶　4.皮层纤维束　5.大型分泌细胞　6.木纤维束　7.射线　8.导管

理化鉴别　(1)本品置小火上烘烤，皮部有棕红色油状物渗出，易点燃。

(2)取本品粉末5g，加水50ml，浸泡过夜，置60℃水浴中加热10min，滤过，取滤液1ml，加氯化钠明胶试液1～2滴，产生白色胶状沉淀。(检查鞣质)

(3)另取上述滤液1ml，加三氯化铁试液1～2滴，显蓝黑色。(检查鞣质)

[化学成分]　根中含表儿茶精(epicatechin)，原矢车菊素(procyanidin)B_1、B_2、B_5、C_1[1]。

[药性]　味微苦、涩，性微温。

1.《滇南本草》："味苦、微涩，性温。"

2.《贵州草药》："性平，味涩。"

3.《云南中草药》："涩、微苦，温。"

[功能与主治]　活血调经，理气止痛，清热利湿。主治月经不调，经闭，痛经，白带，痢疾，胃脘痛，外伤出血，黄水疮，水火烫伤。

1.《滇南本草》："调经活血，止血除瘀。治妇人血崩不止，耳底发炎疼痛，又治胃气疼。"

2.《贵州草药》："清热，利湿。治痢疾，烫伤。"

3.《云南中草药》："调经活血，理气止痛。主治闭经，痛经，红崩，白带，胃痛，消化道溃疡，黄水疮，水火烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，研末掺；或鲜品烤取汁搽。

[附方]　1.治月经不调、经闭，腰部扭伤　锈钉子泡酒服。(《昆明民间常用草药》)

2.治妇人血崩不止　大红袍五钱，钻地风五钱。煨红糖服即止。(《滇南本草》)

3. 治妇女体虚不孕　锈钉子和鸡或猪肉煨吃，或配太子参煨水兑红糖吃。

4. 治胃溃疡　用锈钉子根煎水卤鸡蛋，用药汤送鸡蛋服。(3～4方出自《昆明民间常用草药》)

5. 治痢疾　土山豆根60g。煨水服，每日3次。(《贵州草药》)

6. 治外伤出血　锈钉子根皮配乌贼骨、披麻草共研末外用。

7. 治梅毒　锈钉子15g，土石斛9g，野荞根9g。共水煎，以糯米酒为引口服。(6～7方出自《昆明民间常用草药》)

8. 治烫伤(未破皮者)　土山豆根、倒钩刺等量。煨水洗伤处。(《贵州草药》)

9. 治黄水疮　地油根洗净，文火烤出油。刮油研末外撒。(《红河中草药》)

参考文献

化学成分

1] Qin L, et al. C A, 1992, 116: 211126x

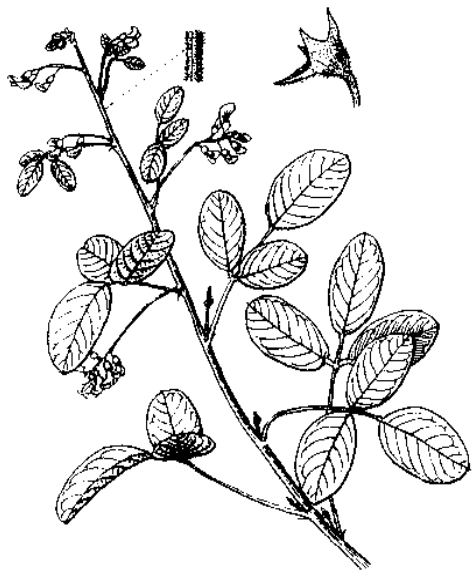
3023 宜昌荚子梢 Yichanghangzishao 《浙江药用植物志》

[异名] 小叶多梢(浙江)，假大红袍、灰藜花(云南)。

[来源] 为豆科植物宜昌荚子梢的根或全草。

[原植物] 宜昌荚子梢 *Campylotropis ichangensis* Schindl.

小灌木，高1～2m。幼枝密被白色短柔毛，具明显棱角。三出复叶，互生；顶生小叶长圆形或椭圆形，长3～6.5cm，宽1.5～4cm，先端微凹或圆，具细尖，基部圆形，全缘，上面近无毛，下面密被丝状柔毛，主脉在下面隆起，侧脉不明显，侧生小叶稍小。总状花序或圆锥花序顶生或腋生，长达12cm；花梗长5～8mm，近萼处有关节；花萼钟状，长约3mm，具4齿，萼齿三角形，中间2齿较狭而长；花冠蝶形，红紫色，长约1cm；雄蕊10，二体。荚果狭椭圆形，长约1cm，宽5～6mm，沿腹缝线被毛，其余无毛，具网纹。种子1颗。花期6～8月，果期9月。



宜昌荚子梢

生于海拔100～800m的山坡、山沟路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，夏秋采收全草，洗净，切片或切段，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，舒筋活络。主治风寒感冒，风寒湿痹，肢体麻木，皮肤瘙痒。

《浙江药用植物志》："祛风散寒，舒筋活血。主治风寒感冒，发热无汗，肢体麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治感受风寒、发热无汗　(宜昌荚子梢)根30g，白茅根12g，紫苏9g，生姜3g。水煎服，服后盖被发汗避风。

2. 治肢体麻木　(宜昌荚子梢)根30～60g。水煎或浸酒服。

3. 治胃炎　(宜昌荚子梢)全草30～60g，猪肉30g。水煎，食肉服汤。(1～3方出自《浙江药用植物志》)

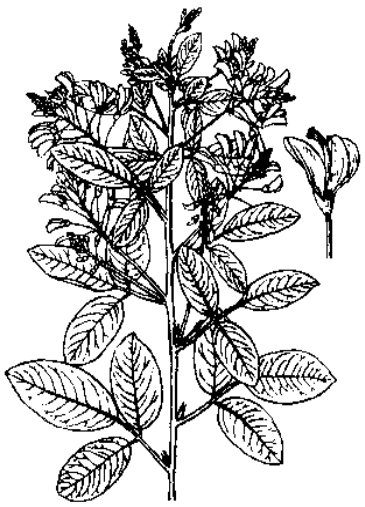
3024 壮筋草 Zhuangjincao 《陕西中草药》

[异名] 假花生(《广西药用植物名录》)，马料梢(《天目山药用植物志》)，细叶马料梢、鸽鹄梢、死百活、山佛豆(陕西)，木本见肿消、万年梢(河南)。

[来源] 为豆科植物荚子梢的根或枝叶。

[原植物] 荚子梢 *Campylotropis macrocarpa* (Bunge) Rehd. [*Lespedeza macrocarpa* Bunge]

落叶灌木，高达2m。幼枝上密被白色短柔毛。三出复叶，互生；叶柄长2～5cm，被短柔毛；顶端小叶长圆形或椭圆形，长3～6.5cm，宽1.5～4cm，先端圆而微凹，有短尖，基部圆形，上面无毛，网脉明显，下面有淡黄色柔毛，侧生小叶较小；小叶柄极短，密被锈色毛；托叶披针形。总状或圆锥花序，顶生或腋生，花梗细长，长达3～5cm，有关节，被绢毛；苞片早落；花萼钟状，萼齿4，有疏柔毛；花冠蝶形，紫色，长约10mm；雄蕊10，二体。荚果斜椭圆形，长1～1.5cm，膜质，具网纹，先端具短喙。花期8～9月，果期9～10月。



荚子梢

生于海拔1 000～1 200m的山坡、沟谷、灌丛或林缘。分布于东北、华北、华东、西南及陕西、甘肃、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖根部或采收枝叶，洗净，切片或切段，晒干。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.《河南中草药手册》："性微温，味淡、微苦。"

2.《陕西中草药》："味苦、微辛，性平。"

3.《全国中草药汇编》："微苦、微辛，温。"

[功能与主治] 疏风解表，治血通络。主治风寒感冒，痧症，肾炎水肿，肢体麻木，半身不遂。

1.《河南中草药手册》："发汗解表，消炎解毒。"

2.《陕西中草药》："舒筋活血。主治肢体麻木，半身不遂。"

3.《全国中草药汇编》："发汗解表，舒筋活血。主治感冒，肾炎，肢体麻木，半身不遂。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。

[附方] 1. 治风寒感冒、头晕、发热、无汗　荭子梢叶或根30g，白茅根12～15g，紫苏30g，老姜3g(煨熟去皮)。水煎，早、晚饭前各服1次，盖被发汗，避风。(《河南中草药手册》)

2. 治闷痧(头晕眼花，全身麻木沉重，无汗)　荭子梢叶或根30g，加坚漆柴15～18g，茅草根12～15g，红紫苏30g，老姜(煨熟去皮)3g。水煎，早晚饭前各服1次，并盖被发汗，措干，换过衣服，避风。(《天目山药用植物志》)

3. 治肾炎　荭子梢1把，猪瘦肉250g。炖熟，吃肉喝汤。(《河南中草药手册》)

3025 小雀花 Xiaoquehua
《植物名实图考》

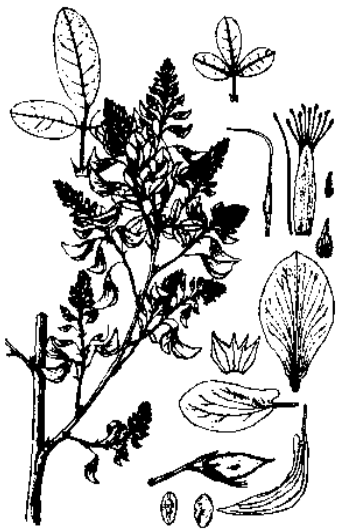
[异名] 大红袍(云南)。

[品种考证] 《植物名实图考》载："小雀花生云南山坡，小树高数尺，瘦干细韧，春开小粉红花，附枝攒簇，形如豆花而小，瓣皆双合上覆下仰，色极娇韵。花罢生叶。"以上所述特征及附图形态均与今多花荭子梢一致。

[来源] 为豆科植物多花荭子梢的根。

[原植物] 多花荭子梢 *Campylotropis polyantha* (Franch.) Schindl. [*Lespedeza eriocarpa* DC. var. *polyantha* Franch.]

小灌木，高约1m。嫩枝疏生柔毛。三出复叶，互生；叶柄长4～17mm，被伏贴柔毛；托叶三角形，褐色，外被短柔毛；顶生小叶倒卵状长圆形，长0.5～3.5cm，宽0.4～1.5cm，先端圆或微凹，具短尖，基部圆，上面无毛，下面有白色短柔毛，两侧小叶较小，长0.4～2cm，宽0.3～1cm，叶轴上面具钩，被短柔毛；小叶柄极短，长约1mm，密被白色短柔毛。先叶开花。圆锥花序，花密集，长2～5.5cm，花轴密生白色短柔毛，花梗具关节；花萼宽钟形，萼齿5，上面的2齿连合；花冠蝶形，白色、粉红色或紫色，长约1cm，旗瓣少长于翼瓣，龙骨瓣弯曲；子房密生白色绢毛。荚果椭圆形，长1～1.5cm，宽约5mm，先端急尖，基部具短柄，有淡黄色短柔毛。花期3～4月，果期5月。



多花荭子梢

生于海拔1 800～2 600m的山坡灌木丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性温。

[功能与主治] 活血调经，止血，敛疮。主治月经不调，痛经，崩中，胃、十二指肠溃疡，水火烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3026 爬山豆根 Pashandougen
《贵州民间药物》

[异名] 大发表、野蚕虫根《云南中草药》，见水消、三楞金刚《全国中草药汇编》，松漏争《彝药志》。

[来源] 为豆科植物三棱枝荭子梢的根。

[原植物] 三棱枝荭子梢 *Campylotropis trigonoclada* (Franch.)Schindl. [*Lespedeza trigonoclada* Franch.] 又名：三楞草、三棱梢爬山豆《云南中草药》，小落花生、爬山豆、三角西花《全国中草药汇编》。

小灌木，高60～120cm。小枝三棱，无毛。托叶宿存，膜质，无毛，斜披针形；三出复叶，互生；叶柄有翅，长1.5～4.5cm，宽1～3mm；小叶坚纸质，长椭圆形至卵状椭圆形或长圆状披针形，先端圆形或微缺有细尖，基部近圆形，下面被白色长硬毛，侧面小叶长3～8.5cm，宽0.8～2.5cm，顶端小叶稍大。圆锥花序顶生或腋生，总花梗细长，有棱，长10～17cm，被短柔毛；花梗细长；苞片宿存，线状披针形，长5～10mm；花萼宽钟形，被黄色长硬毛，萼齿5，披针形，急尖，下面1个较长；花冠蝶形，黄色，长8～10mm，旗瓣卵圆形，较翼瓣稍短，龙骨瓣急尖，弯曲。荚果斜椭圆形，长约7mm，宽约4mm，被毛。花期8～9月，果期10～11月。

三棱枝荭子梢

生于海拔300～2 000m的山坡林下或草丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、涩，微甘，性平。

1.《贵州民间药物》:"性平,味涩微甘。"

2.《云南中草药》:"辛、涩,平。"

3.《彝药志》:"性凉。"

[功能与主治] 清热利湿,活血解毒。主治感冒发热,湿热痢疾、黄疸,肠风下血,风湿痹痛,水肿,跌打损伤,乳痈。

1.《贵州民间药物》:"解热,止血,止痢。"

2.《云南中草药》:"发散解毒,舒筋活络。主治风寒外感,皮肤病,赤痢,肠炎,肾炎,风湿性关节炎,鼻炎,跌打损伤。"

3.《贵州草药》:"解热,利湿,活血,止血。"

4.《四川中药志》1979年版:"清热利湿,舒筋活络。用于湿热黄疸,腹泻,痢疾,风热外感和跌打损伤。"

5.《彝药志》:"清热利湿,活血祛瘀,消肿止痛。主治跌打损伤,淋病、血尿、腰痛、浮肿(肾性水肿)。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治风热感冒　大发表15g,坝子花10g,银花藤30g。水煎服。

2. 治腹泻,痢疾　大发表30g,火炭母30g,马齿苋30g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1979年)

3. 治赤痢　爬山豆根、红糖各15g。同炒焦,煎水服。

4. 治肠风下血　爬山豆根30g,茜草9g。煎甜酒水服。(3～4方出自《贵州民间药物》)

5. 治黄疸型肝炎　大发表30g,黄疸草30g,乌韭30g,车前草30g。水煎服。

6. 治风湿疼痛,关节曲伸不利　大发表30g,千斤拔30g,常春藤30g。水煎服。(5～6方出自《四川中药志》1979年)

7. 治淋病,血尿,腰痛,肾性浮肿　①松漏爭30g,猪棕草20g,白茅根20g。水煎服。②松漏爭30g,金银花15g,狗响铃15g,木通20g,鸡根20g,挖耳草15g。水煎服。(《彝药志》)

8. 治吹乳　爬山豆根30g。捣绒,炒热外敷乳上。

9. 治跌打损伤　爬山豆根30g。捣烂,加童便少许,拌匀敷患处。(8～9方出自《贵州民间药物》)

3027 绒毛菰子梢 Rongmaohangzishao
《云南思茅中草药选》

[异名] 三匹叶根《云南思茅中草药选》。

[来源] 为豆科植物绒毛菰子梢的根。

[原植物] 绒毛菰子梢 *Campylotropis velutina* (Dunn) Schindl. [*Lespedeza velutina* Dunn; *Campylotropis pinetorum* (Kurz) Schindl. subsp. *velutina* (Dunn) Ohashi; *C. cavaleriei* (Lévl.) C. Y. Wu]

灌木,高2～5m。小枝有棱,被短而密的黄绒毛。托叶小,披针形;三出复叶;小叶长圆形或狭长圆形,先端圆,有时微缺,基部圆形,革质,两面有网状脉,上面下凹,下面突起,叶上面被极短疏柔毛,下面被白色稠密的细长柔毛,侧生小叶柄长2～3mm,顶端小叶柄长6～11mm。圆锥花序腋生,全部密被长柔毛;花多而密,白色,有短花梗,花长约10mm;苞片线状披针形,脱落,并具2个线状早落的小苞片,密被柔毛;萼4裂,上面的1个先端2裂,萼齿均为萼管长的2倍以上;花冠蝶形,龙骨瓣长约1cm,先端钝而微缺,与旗瓣等长,较翼瓣长。荚果倒卵形,先端钝而有短喙,密被长柔毛,并可见稀疏网纹脉。

生于海拔700～1 800m的山谷及林下。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖根部,洗净,切片,晒干。

[药性] 味苦、涩,性平。

[功能与主治] 利湿止泻,活血通经。主治腹泻,痢疾,腹痛,痛经,风湿痹痛,慢性肝炎。

绒毛菰子梢

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。

[附方] 治慢性腹泻　三匹叶根、干姜、胡椒。水煎服。(《云南思茅中草药选》)

3028 刀豆 Daodou
《滇南本草》

[异名] 挟剑豆《酉阳杂俎》,刀豆子《滇南本草》,大戈豆《本草求原》,大刀豆《分类草药性》,刀鞘豆《陆川本草》,白凤豆、刀板仁豆《台湾药用植物志》,刀巴豆《四川中药志》,马刀豆《闽东本草》,刀培豆《江西草药》,卡肖《藏药标准》。

[释名] 刀豆,以荚形命名。段成式《酉阳杂俎》云:"乐浪有挟剑豆,荚生横斜,如人挟剑。"因而又有挟剑豆之名。马刀豆、刀鞘豆诸名,同出此义。

[品种考证] 本品《酉阳杂俎》已有记载,名挟剑豆。《滇南本草》名刀豆。《救荒本草》云:"苗叶似豇豆,叶肥大,开淡粉红色花,结角如皂角状而长,其形似屠刀样,故以名之。味甜,微淡。"《纲目》云:"刀豆人多种之,三月下种,蔓生引一二丈,叶如豇豆叶而稍长大,五六七月开紫花如蛾形,结荚,长者近尺,微似皂荚,扁而剑脊,三棱宛然。嫩时煮食、酱食、蜜煎皆佳。老则收子,子大如拇指头,淡红色。"以上本草记载的特征和附图形态,均与今所用之刀豆类似。

[来源] 为豆科植物刀豆和洋刀豆的种子。

[原植物] 1. 刀豆 *Canavalia gladiata* (Jacq.) DC. [*Dolichos gladiatus* Jacq.]

一年生缠绕草质藤本,长达3m。茎无毛。三出复叶;叶柄长7～15cm;顶生小叶宽卵形,长8～20cm,宽5～16cm,先端渐尖或急尖,基部阔楔形,侧生小叶偏斜,基部圆形;具短柄;托叶细小。总状花序腋生,花疏,有短梗;苞片卵形,早落;花萼钟状,萼管长约1.5cm,二唇形,上萼2裂片大而长,下萼3裂片小而不明显;花冠蝶形,淡红色或淡紫色,长3～4cm,旗瓣圆形,翼瓣较短,约与龙骨瓣等长,龙骨瓣弯曲;雄蕊10,连合为单体,对着旗瓣的1枚基部稍离生,花药同型;子房具短柄,被毛。荚果大而扁,长10～30cm,直径3～5cm,被伏生短细毛,边缘有隆脊,先端弯曲成钩状;种子10～14颗,长约3.5cm,宽约2cm,厚达1.5cm,种皮粉红色或红色,种脐约占种子全长的3/4,扁平而光滑。花期6～7月,果期8～10月。(图1)

北京地区及长江以南地区有栽培。原产美洲热带地区。

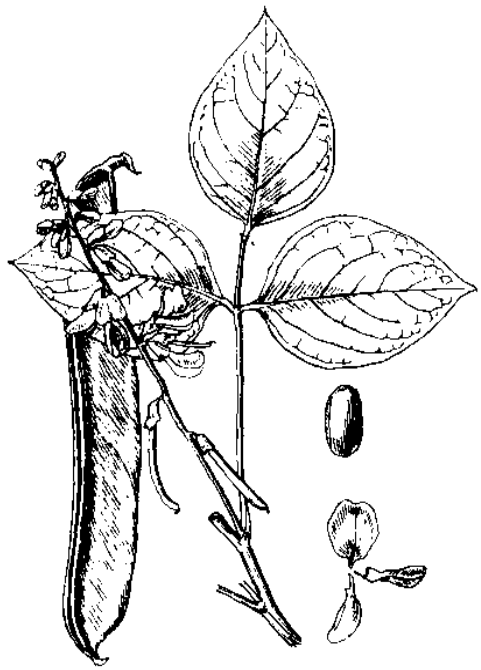


图1　刀豆

2. 洋刀豆 *Canavalia ensiformis* (L.) DC. [*Dolichos ensiformis* L.]　又名：直生刀豆，直立刀豆《海南植物志》。

直立或半直立草本或亚灌木，高 60～100cm。植株初时被白毛，短伏毛，渐变无毛。三出复叶；小叶斜卵状长圆形或椭圆形，长 8～19cm，宽 7～9cm，先端急尖或渐尖，并有细尖头。基部楔形或圆楔形，侧生小叶偏斜。总状花序长 25～38cm，近基部开始有花；花序轴有密集、肉质、隆起的节；小苞片着生于萼基部，鳞片状；花冠紫色，蝶形，长 25mm，子房近无柄，被白色短柔毛，花柱无毛。荚果长 20～35cm，宽 2.5～4cm，果瓣厚革质；种子 10～14 颗，椭圆形，略扁，长达 3cm，宽约 2cm，种皮白色，种脐约为种子的 1/2。花期 6 月，果期 8 月。(图 2)

原产于西印度群岛。广东、海南、广西、四川、云南普遍栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖，不耐寒霜。对土壤要求不严，但以排水良好而疏松的砂壤土栽培为好。

栽培技术　用种子繁殖。于 4 月上旬清明前后播种，由于种皮坚硬，吸水慢，要先用水浸泡一昼夜后再播。按行距 60cm，窝距 45cm，深 10cm 挖窝，每窝播种子 3～4 颗，施猪粪水后，盖火灰及细土约厚 4cm。不能使用人粪，因易烂种烂根。

田间管理　苗高 5～6cm 时匀苗，补苗，每窝留壮苗 2 株，并进行中耕除草，追肥一次。在 5 月下旬，设支柱引藤上架，再除草，追肥一次，肥料都以猪粪水为主。

病虫害防治　虫害有斑螟，咬食花果，可在早晨露水未干不能飞动时，带手套捕捉，用开水烫死，晒干供药用。

[采收加工]　在播种当年 8～11 月分批采摘成熟果荚，剥出种子，晒干或炕干。

[药材及产销]　1. 刀豆 Semen Canavaliae Gladiatae　主产于江苏南京、苏州、南通、湖北、安徽；浙江、四川、广西等地亦产。主销东北、华东等地。

2. 洋刀豆 Semen Canavaliae ensiformis　主产于四川；广东、广西、云南等地亦产。自产自销。

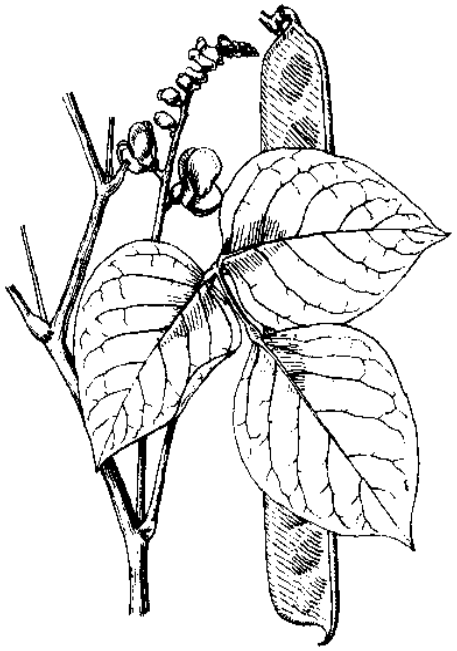


图2　洋刀豆

[药材鉴别]　*性状鉴别*　1. 刀豆　种子扁卵形或扁肾形，长 2～3.5cm，宽 1～2cm，厚 0.5～1.5cm。表面淡红色、红紫色或黄褐色，少数类白色或紫黑色，略有光泽，微皱缩，边缘具灰褐色种脐，长约为种子的 3/4，宽约 2mm，其上有类白色膜片状珠柄残余，近种脐的一端有凹点状珠孔，另端有深色的合点，合点与种脐间有隆起的种脊。质硬，难破碎。种皮革质，内表面棕绿色，平滑，子叶黄白色，胚根位于珠孔一端，歪向一侧。气微，味淡，嚼之具豆腥气。(图 3)

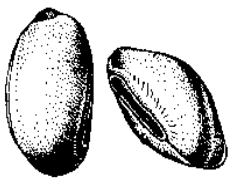


图3　刀豆(种子)外形

2. 洋刀豆　种子表面白色或类白色，种脐长约为种子的 1/2。均以粒大、饱满、色淡红者为佳。

显微鉴别　刀豆种皮横切面：表皮为 1 列栅状细胞，种脐部位则为 2 列，长 170～272μm，宽 14～26μm，壁自内向外增厚，外缘有 1 条光辉带。表皮下为 2～6 列支柱细胞，种脐部位列数更多，呈哑铃状，长 60～172μm，宽 34～63μm，缢缩部宽 12～24μm，壁厚 1.7～5μm。其下为 10 余列薄壁细胞，内侧细胞呈颓废状。种皮下方为 1 至数列类方形或多角形胚乳细胞。种脐部位栅状细胞外侧有种阜，细胞类圆形，不规则长柱形，壁较厚；内侧具管胞岛，椭圆形，壁网状增厚，其二侧为星状组织，细胞呈芒状，有大型的细胞间隙。(图 4)

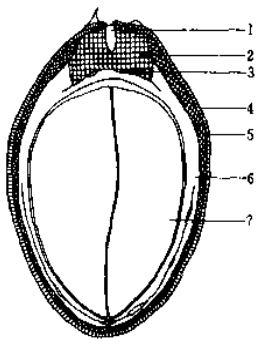


图4　刀豆(种子)横切面简图
1. 管胞岛　2. 星状组织　3. 维管束　4. 栅状细胞　5. 支柱细胞　6. 薄壁细胞　7. 子叶

理化鉴别　薄层色谱：

取样品粗粉0.5g，加70%乙醇7ml，沸水浴上加热20min，放冷滤过，滤液浓缩至0.2ml，吸取20μl，点样于硅胶G-1%CMC薄层板上，以正丁醇-醋酸-水(3:1:1)展开，晾干。以1%茚三酮试液喷雾后，于105℃烤5min，可见紫红色斑点。(检查氨基酸)

[化学成分] 1. 刀豆种子含蛋白质28.75%，淀粉37.20%，可溶性糖7.50%，类脂物1.36%，纤维6.10%及灰分1.90%[1]。还含有刀豆氨酸(canavanine)[2]，刀豆四胺(canavalmine)[3]，γ-胍氧基丙胺(γ-guanidinooxypropylamine)[4]，氨丙基刀豆四胺(aminopropylcanavalmine)和氨丁基刀豆四胺(aminobutylcanavalmine)[5]。种子中还含刀豆球蛋白A(concanavaline A)[6]和凝集素(agglutinin)[7]。

2. 洋刀豆种子含淀粉50%、蛋白质31.00%～31.54%，脂质3.48%～4.14%，纤维8.44%～9.24%，灰分2.85%～3.04%，总糖2.48%～2.75%及还原糖0.26%～0.40%[8]。种子脱脂后经分析含油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)等脂肪酸，而不皂化部含羽扇豆醇(lupeol)，豆甾醇(stigmasterol)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[9]。种子还含皂甙，即羽扇豆醇-3-O-β-D-吡喃木糖基(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[lupeol-3-O-β-D-xylopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranoside][10]，刀豆球蛋白(concanavaline)B[11]，L-刀豆氨酸[12]及刀豆毒素(canatoxin)[13]。

叶中含芸香甙(rutin)和槲皮甙(quercitrin)[14]。

[药理] 已发现刀豆子具有脂氧酶(lipoxygenase)激活作用，其有效成分是刀豆毒素。刀豆毒素每日腹腔注射50μg/kg、100μg/kg或200μg/kg给药，可引起雌性大鼠血浆内黄体生成素(LH)和卵泡刺激素(FSH)水平突然升高，黄体酮水平无变化，催乳素(PRL)则降低。200μg/kg组动情前期频率和体重增重明显增加，但子宫和卵巢的重量并无变化。上述FSH和LH的增加同脂氧酶激活作用是吻合的，但催乳素水平降低的原因尚不明[1]。

刀豆球蛋白A(Con A)是一种植物血凝素，具有强力的促有丝分裂作用，有较好的促淋巴细胞转化反应的作用，其促淋巴细胞转化最适浓度为40～100μg/ml，能沉淀肝糖原，凝集羊、马、狗、兔、猪、大鼠、小鼠、豚鼠等动物及人红细胞。还能选择性激活抑制性T细胞(Ts)细胞，对调节机体免疫反应具有重要作用。因此，通过使用Con A来活化病态(或老年)时的Ts细胞这一途径，可望改观一些自身免疫性疾病，甚或移植物排斥反应或恶性肿瘤的防治前景[2]。

[炮制] 1. 刀豆 《纲目拾遗》："为末。"现行，取原药材，除去硬壳及杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 盐刀豆 取净刀豆，加盐水拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至表面变色并具焦斑时，取出，放凉。每刀豆100kg，用食盐2kg。

饮片性状：刀豆参见"药材鉴别"项。盐刀豆表面有焦斑，味微咸。

[贮藏] 置干燥容器内，盐刀豆密闭，置通风干燥处。防潮，防蛀。

[药性] 味甘，性温。归脾、胃、肾经。

1.《滇南本草》："味甘，性寒。"

2.《纲目》："甘、平，无毒。"

3.《本草经疏》："微温。"

4.《本草从新》："温。"

5.《医林纂要·药性》："甘、咸，温。"

6.《本草撮要》："入手足阳明经。"

7.《本草用法研究》："入胃、肾二经。"

8.《重庆草药》："味淡。"

9.《广西中药志》："有小毒，入脾、肾二经。"

10.《四川中药志》1960年版："入脾、胃、肾三经。"

11.《青岛中草药手册》："入肝、胃、肾经。"

[功能与主治] 温中下气，益肾补元。主治虚寒呃逆，肾虚腰痛。

1.《滇南本草》："治风寒湿气，利肠胃，烧灰，酒送下。子，能健脾。"

2.《纲目》："温中下气，利肠胃，止呃逆，益肾补元。"

3.《医林纂要·药性》："和胃，升清，降浊。"

4.《食物考》："烧灰，利肠止虚呃逆。"

5.《重庆草药》："行气活血。治肾虚腰痛，疝气，心气痛。"

6.《中药材手册》："补肾，散寒，下气。利肠胃，止呕吐。治肾气虚损，肠胃不和，呕逆，腹痛吐泻。"

7.《四川中药志》1960年版："治胸中痞满及腹痛，疗肾气不归元及痢疾。"

8.《青岛中草药手册》："主治妇女经闭，鼻炎，肝气不舒，中气虚寒等症。"

[应用与配伍] 用于呃逆。刀豆温中下气，擅于止呃。凡虚寒呃逆不止，用之有效。如《种福堂公选良方》治"病后呃逆不止"；《兰台轨范》治"冷呃"皆用本品。若脾胃气滞，上逆而呃，胸闷不舒，亦可用之。有因下焦虚寒而呃者，用刀豆温补肾气，"下气归元"。一般均单味烧存性研末服。若与丁香、柿蒂同用，其效更佳。

用于腰痛。刀豆有益肾补元之功，肾虚腰痛者用之。常以猪肾包裹煮熟服食。亦可配补肝肾、强筋骨之品，如杜仲、续断等同用，以补肾强腰。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或烧存性研末。

[使用注意] 胃热患者禁服。

1.《本草用法研究》："胃火盛者忌用。"

2.《广西中药志》："有寒热外邪者忌用。"

[附方] 1. 治冷呃 刀豆子，炙存性，酒服钱许。(《兰台轨范》)

2. 治气滞呃逆，膈闷不舒 刀豆(取老而绽者，切，炒，研用)，每服二三钱，开水下。(《医级》刀豆散)

3. 治肾虚腰痛 大刀豆子1对，小茴香6g，吴萸3g，破故纸3g，青盐6g。打成粉，蒸猪腰子吃。

4. 治气血不和腰痛 用刀豆子2粒煨酒服。(3～4方出自《重庆草药》)

5. 治扭伤腰痛 刀豆子15g，泽兰、苦楝子各12g，煎服。(《安徽中草药》)

6. 治百日咳 刀豆子10粒(打碎)，甘草3g。加冰糖适量，水1杯半，煎至1杯，去渣，顿服。[《江西中医药》1953，(3)：21]

7. 治鼻渊 老刀豆，文火焙干为末，酒服三钱。(《年希尧集验良方》)

8. 治鼻窦炎 老刀豆焙干研末，每次6g，早晚各1次，黄酒冲服。(《安徽中草药》)

9. 治久痢 (刀豆子)蒸熟，沙糖蘸食。

10. 治经闭腹胁胀痛，血痞 (刀豆子)焙燥为末，好酒送服，加麝香尤佳。(9～10方出自《本草用法研究》)

11. 治小儿疝气 (刀豆)种子研粉，每次4.5g，开水冲服。(《湖南药物志》)

12. 治牙根臭烂 (刀豆子)烧灰，加冰片擦之，涎出即效。

13. 治杨梅疮 (刀豆子)煎浓汁，当茶频服。忌鱼腥生冷。(12～13方出自《本草用法研究》)

[药论] 论刀豆止呃作用 ①李时珍："刀豆本草失载，惟近时小书载其暖而补元阳也。又有人病后呃逆不止，声闻邻家，或令取刀豆子烧存性，白汤调服二钱即止。此亦取其下气归元，而逆自止也。"(《纲目》) ②汪昂："温中止呃，胜于柿蒂。"(《本

草备要》)

参考文献

化学成分

[1] Spoladore D S, et al. C A, 1989, 111:213559m
[2] Yang R G, et al. C A, 1982, 97:212638s
[3] Fujihara S, et al. Biochem Biophys Res Commun, 1982, 107(1):403
[4] Kiwi H, et al. Biochem Biophys Res Commun, 1985, 129(1):46
[5] Matzuzaki S, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4):1311
[6] 苏州市第三人民医院实验室. 中华微生物学和免疫学杂志, 1982, 2(1):21
[7] Kyoko K, et al. C A, 1991, 115:203311t
[8] Ennaldi P, et al. C A, 1990, 113:170715f
[9] Mukharya Devendra, et al. CA, 1991, 114:118532a
[10] Mukharya Devendra. C A, 1987, 107:214787p
[11] Beausegard Jose J. C A, 1981, 93:146315y
[12] Rosenthal Gerald A. C A, 1978, 86:13430r
[13] Carlini Celia R, et al. C A, 1982, 96:81035x
[14] Ramachandran Nair A G, et al. C A, 1983, 98:140557k

药理

[1] Ribeiro G, et al. Braz J Med Biol Res, 1989, 22(3):387
[2] 苏州市第三人民医院实验室. 中华微生物学和免疫学杂志, 1982, 2(1):21

3029 树锦鸡儿 Shujinjier 《新华本草纲要》

[异名] 锦鸡儿根《吉林中草药》，柠条(内蒙古)。

[来源] 为豆科植物树锦鸡儿的根、根皮或花。

[原植物] 树锦鸡儿 *Caragana arborescens* (Amm.) Lam. [*Aspalathus arborescens* Amm.] 又名：蒙古锦鸡儿《中国主要植物图说·豆科》，骨担草、树金鸡儿(东北)。

灌木或小乔木，高 2～5m。树皮灰绿色，平滑而有光泽，小枝细弱，暗褐绿色，有棱。托叶针刺状，生于长枝者，有时宿存并硬化成针刺，长 5～10mm。偶数羽状复叶，叶轴细瘦，长 5～7cm，幼时疏被柔毛；小叶 4～8 对，长圆状卵形至长椭圆形，长 8～25mm，宽 5～13mm，先端圆钝，有短硬尖，基部圆形或宽楔形。花顶生，3～5 簇生或单生，长 2～6cm，花梗近上部具关节；苞片小，刚毛状；萼筒钟形，长 6～8mm；花冠黄色，长 16～20mm，旗瓣宽卵形，长 17～19mm，先端钝，基部有短爪，与翼瓣和龙骨瓣等长；子房线形，无毛。荚果圆筒形，稍扁，长 4～6cm，宽 4～7mm，无毛。种子扁椭圆形，褐色至紫褐色。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

树锦鸡儿

生于海拔 1 600～1 900m 的山顶灌丛、岩缝和山坡、林缘。分布于东北、华北、西北等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，切片或剥取根皮，鲜用或晒干；夏季采花，晒干。

[化学成分] 树皮、叶和种子含植物凝集素(lectin)[1]，地上部分含芸香甙(rutin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，槲皮甙(quercitrin)[2]。

[药性] 味甘、微辛，性平。归脾、肾经。

《全国中草药汇编》："甘、微辛，平。"

[功能与主治] 健脾益肾，祛风利湿。主治肾虚耳鸣，眼花头晕，食少羸瘦，脚气浮肿，男子淋浊，女子带下，血崩，乳汁不畅，风湿骨节疼痛。

1.《吉林中草药》："根皮：滋养，利尿，祛风湿。治男子淋浊、妇女带下、杨梅结核、麻木、脚气肿、乳汁不足、肺伤出血、劳伤、血崩。花：滋肾。治头晕耳鸣，腰膝酸痛，劳热咳嗽。"

2.《全国中草药汇编》："通乳，利湿。主治乳汁不通，白带，脚气，麻木浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治身体枯瘦、不思饮食及年老耳鸣、眼花　锦鸡儿根皮 15g。研末，蒸鸡蛋吃。

2. 治头痛　鲜锦鸡儿根 30g，鸡蛋 2 个。炖服。

3. 治乳汁不足　锦鸡儿根皮 30g。炖猪蹄，日服 3 次。

4. 治风湿性关节炎　鲜锦鸡儿根 30g，猪蹄 1 只。酒水各半炖之，早晚各服 1 次。

5. 治头痛、头晕、耳鸣及一切虚损　锦鸡儿花 9g，蒸鸡蛋吃。(1～5 方出自《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

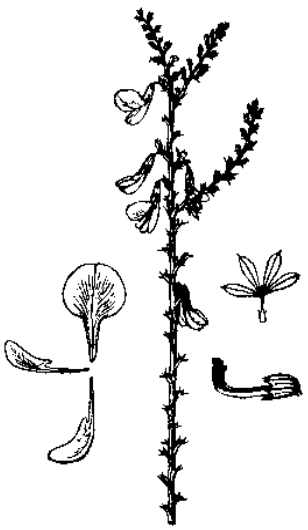
[1] Antonyuk V A, et al. C A, 1986, 105:222830w
[2] Boinik V V, et al. C A, 1986, 105:112087b

3030 短叶锦鸡儿 Duanyejinjier 《青海常用中草药手册》

[来源] 为豆科植物短叶锦鸡儿的根。

[原植物] 短叶锦鸡儿 *Caragana brevifolia* Kom. 又名：猪儿刺(青海)。

灌木，高 1～2m。全株无毛。树皮深灰褐色，稍有光泽，老时龟裂；小枝有棱，有时弯曲。假掌状复叶有 4 片小叶，托叶硬化成针刺，宿存；长枝上叶轴长 3～8mm，短枝上叶柄极短；小叶披针形或倒卵状披针形，长 2～8mm，宽 1～4mm，先端锐尖，基部楔形。花梗单生于叶腋，长 5～8mm，关节在中部或下部；花萼管状钟形，长 5～7mm，宽 3～4mm，带褐色，常被白粉，萼齿三角形，锐尖；花冠黄色，长 14～16mm，旗瓣宽卵形，先端稍截平，翼



短叶锦鸡儿

瓣较旗瓣稍长，瓣柄与瓣片近等长，耳短小，齿状，龙骨瓣的瓣柄与瓣片近等长，耳齿状；子房无毛。荚果圆筒状，长 1～3.5cm，成熟时黑褐色。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于海拔 2 000～3 000m 的河岸、山谷、山坡杂木林间。分布于甘肃、青海、四川、西藏。

[采收加工] 夏、秋季挖取根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《青海常用中草药手册》："辛、苦，寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："淡，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治高血压病，痈疽，疮疖肿痛。

1.《青海常用中草药手册》："清热散肿，生肌止痛。主治痈疽、疮疖肿痛。"

2.《青藏高原药物图鉴》："解毒，消炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，熬膏敷。

3031 阳雀花 Yangquehua 《西藏常用中草药》

[来源] 为豆科植物云南锦鸡儿的花。

[原植物] 云南锦鸡儿 *Caragana franchetiana* Kom.

直立灌木，高 1～1.5m。枝条粗壮，伸长，树皮灰褐色。托叶三角形或卵状披针形，膜质，先端有或无针尖；偶数羽状复叶，长 2～6cm，小叶常 5～7 对，小叶片倒卵状披针形或长椭圆形，长 6～10mm，宽 3～4mm，上面无毛，下面沿主脉被疏毛；托叶卵状三角形，被毛；长枝上的叶轴宿存，并硬化成粗壮的刺，无毛。花单生，花梗长短不一，在中部具关节；苞片卵形，渐尖头，小苞片 2，线形，贴生于萼上；萼圆筒形，长 1～1.5cm，基部具明显囊状突起，被疏柔毛，后变为无毛，萼齿长约为萼筒的 1/2，密生短柔毛；花冠蝶形，黄色，旗瓣近圆形，长 18～20mm，先端圆，具短尖，翼瓣具耳 2 片，下耳条形，与爪等长，上耳呈牙齿状，龙骨瓣与爪近相等；子房密被柔毛。荚果圆柱状，长 3～4cm，宽 3～4mm，外面和里面均密被绒毛。花期 6 月，果期 7～8 月。

云南锦鸡儿

生于海拔 2 900～3 800m 的冷杉林下或灌木丛中。分布于四川、云南及西藏。

[采收加工] 夏季采花，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《西藏常用中草药》："性平，味甘，微苦。"

2.《迪庆藏药》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 益肾健脾。主治肾虚耳鸣，头晕眼花，头痛，肺痨咳嗽，小儿疳积。

《西藏常用中草药》："补气益肾。治头晕头痛，耳鸣眼花，肺痨咳嗽，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

3032 阳雀花根 Yangquehuagen 《西藏常用中草药》

[来源] 为豆科植物云南锦鸡儿 *Caragana franchetiana* Kom. 的根。

[原植物] 参见"阳雀花"条。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，切片，晒干。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则的丝片状，外表面浅黄白色，内表面浅棕色，切断面粉白色或浅黄色，肉质，有多数筋脉点，质坚韧。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性平。

《西藏常用中草药》："性平，味甘，微苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤，浮肿，痛经，乳少。

1.《西藏常用中草药》："祛风活血，止痛，利尿。治风湿性关节炎，跌打损伤，乳汁分泌不足，浮肿，痛经等症。"

2.《迪庆藏药》："根能解肌肉经络热毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3033 木锦鸡儿 Mujinjier 《沙漠地区药用植物》

[异名] 金雀花《中国主要植物图说·豆科》。

[来源] 为豆科植物木锦鸡儿的花。

[原植物] 木锦鸡儿 *Caragana frutex* (L.) Koch 又名：黄刺条《中国民族药志》。

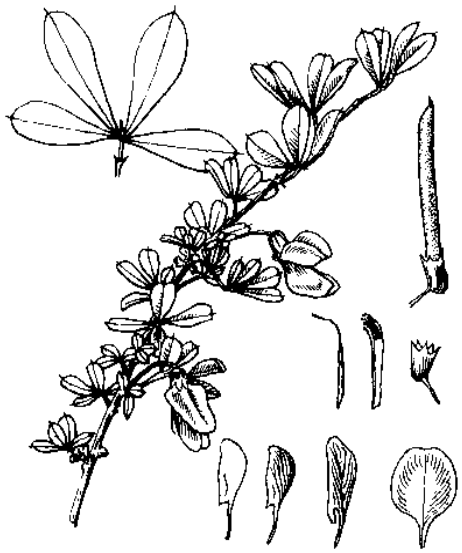
直立灌木，高 1.5～2m。老枝暗褐色，幼枝灰绿色，具白色纵条棱，无毛。托叶三角形，长 1～3mm，先端钻状，脱落或硬化成针刺；叶轴长 2～3mm，被毛，短枝上者脱落，长枝上硬化成针刺；小叶 4，假掌状，倒卵形，长 1.5～2.5cm，宽 1～2cm，先端圆或微凹，具细尖，基部楔形，两面被短柔毛。花单生，少有 2～3 朵簇生，花梗长 2～2.5cm，疏被短柔毛，中部以上具关节；花萼管状钟形，基部偏斜，具突起，长约 1cm，宽约 5mm，萼齿三角形，具刺尖，边缘具短柔毛，长约 2mm；花冠蝶形，黄色，旗瓣宽倒卵形，长 1.8～2cm，基部渐狭成爪，翼瓣三角形，长 1.8cm，向上渐宽。荚果圆筒形，长 2.5～4cm，宽 3～4mm，红褐色。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 2 100～2 500m 的向阳山坡。分布于河北、宁夏及新疆等地。

[采收加工] 春末夏初开花时采收，晒干。

[化学成分] 花中含类黄酮（flavonoids）和香豆精类（coumarins）[1]。

地上部分含皂甙（saponin），苯酚羧酸（phenolcarboxylic acid），香柑内酯（bergapten），花椒毒素（xanthotoxin），伞形花内酯（umbelliferone），马栗树皮素（esculetin），东莨菪素（scopoletin）[2]，刺槐素（acacetin），异鼠李素（isorhamnetin），山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin），杨梅树皮素（myricetin）[3]。



木锦鸡儿

[药性]　味甘，性平。

《沙漠地区药用植物》："味甘，性平。"

[功能与主治]　活血补血。主治跌打损伤，劳伤，痘疹透发不畅。

《沙漠地区药用植物》："补血活血。主治跌打损伤，痘疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Boinik V V, et al. C A, 1987, 106: 192769j
[2] Boinik V V, et al. C A, 1984, 100: 135843f
[3] Boinik V V, et al. C A, 1988, 108: 34791x

3034 柠条 Ningtiao 《沙漠地区药用植物》

[异名]　马集柴、老虎刺《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为豆科植物中间锦鸡儿的全草。

[原植物]　中间锦鸡儿 *Caragana intermedia* Kuang et H. C. Fu

矮小灌木，高 30～100cm。多分枝，树皮灰黄色，幼枝被丝质柔毛。长枝上的托叶宿存硬化成针刺，长 4～7mm；偶数羽状复叶；叶轴长 2.5～5cm，密被白色短柔毛；小叶 3～8 对，小叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 3～8mm，宽 2～7mm，先端圆或尖，具刺尖，基部楔形，两面密被白色短柔毛。花单生；花梗长 15～25mm，密被绢状柔毛，常在中部以上具关节；萼筒管状钟形，长约 1cm，宽 5～7mm，密被短柔毛，萼齿宽三角形，长约 2mm；花冠蝶形，黄色，长 2～2.5cm，宽约 1.5cm，先端尖，基部具短爪，旗瓣宽卵形，长约 2.5cm，翼瓣长椭圆形，长 3.3～3.5cm，爪长为瓣片的 1/2，耳短，长约 2mm，龙骨瓣椭圆形，长 2～3.3cm，爪稍短于瓣片，耳极短，圆形；雄蕊 10，二体；子房无毛或下部疏被短绒毛。荚果扁，披针形或长圆状披针形，长 3～4cm，宽 4～6mm，花柱宿存，暗褐色或黑褐色，无毛，厚革质。种子红色。花期 5 月，果期 6 月。

生于沙丘、山坡及干燥坡地。分布于内蒙古、陕西、甘肃、宁夏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切碎，鲜用或晒干。

中间锦鸡儿

[药理]　抗炎作用　本品煎剂每日灌服 50g/kg，对大鼠甲醛性脚肿有明显抑制作用，能减少渗出期水肿程度，但对炎症后期之组织变性坏死无明显影响。对于大鼠棉球性肉芽肿也无抑制作用。由于本品不能使幼年小鼠胸腺重量减轻，也不能降低大鼠肾上腺中维生素 C 的含量，提示其本身无糖皮质激素样作用，也不能增强肾上腺皮质功能[1]。

[药性]　味甘，性微温。

1.《内蒙古中草药》："味苦，性平。"

2.《沙漠地区药用植物》："味甘性温。"

[功能与主治]　滋阴补血，活血。主治月经不调。

1.《内蒙古中草药》："活血，止血，止痛，增进食欲。"

2.《沙漠地区药用植物》："滋阴养血。治月经不调，试用于癌症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品 20～30g。

[附方]　1. 治妇女月经不调　柠条全草，水煎服。（《沙漠地区药用植物》）

2. 治宫颈癌，乳腺癌　柠条 60～120g。水煎服，每日 1 剂。同时用柠条液冲洗阴道，或用柠条注射液局部封闭，每日 1 次。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

3. 治癌肿　柠条 15g。水煎，每日分 3 次服完，1 个月为 1 疗程。（《内蒙古中草药》）

参考文献

药理

[1] 包头医专药理学教研室. 包头医药, 1977, (1): 79

3035 柠条根 Ningtiaogen 《沙漠地区药用植物》

[来源]　为豆科植物中间锦鸡儿 *Caragana intermedia* Kuang et H. C. Fu 的根。

[原植物]　参见"柠条"条。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，切片，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含芒柄花素(formononetin)，伪膜靛甙元(pseudobaptigenin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]，3，4′-二甲氧基-异黄酮-7-O-葡萄糖甙(3，4′-dimethoxy-isoflavone-7-O-glucoside)，4′-甲氧基-异黄酮-7-O-葡萄糖甙(4′-methoxy-isoflavone-7-O-glucoside)，3′，4′-亚甲二氧基-7-O-葡萄糖甙(3′，4′-methylenedioxy 7 O-glucoside)，β-谷甾醇棕榈酸酯(β-sitosteryl palmitate)[2]。

[药性] 味微辛，性温。

《沙漠地区药用植物》："味微辛，性温。"

[功能与主治] 益气养阴。主治头晕，心悸，气短乏力，高血压病。

《沙漠地区药用植物》："滋阴养血。主治高血压、头晕、心慌、气短、四肢无力、疲乏。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治心慌，气短，四肢无力，疲乏　柠条根 9～15g，醋炭 6g。水煎服。

2. 治高血压病、头晕　鲜柠条根 24～30g。水煎汁加白糖适量，分 3 次服。(1～2 方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] 贾世山，等. 中药通报，1988，13(12)：738
[2] 贾世山，等. 中草药，1991，22(10)：441

3036 柠条花 Ningtiaohua 《沙漠地区药用植物》

[来源] 为豆科植物中间锦鸡儿 *Caragana intermedia* Kuang et H. C. Fu 的花。

[原植物] 参见"柠条"条。

[采收加工] 春末、夏初开花时采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 柠条花 Flos Caraganae Intermadiae　产于内蒙古、陕西、甘肃、青海、宁夏等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品多皱缩。花萼钟状，长 7～12mm，萼齿三角形；花冠蝶形，黄色，长 20～25mm，旗瓣宽卵形或近圆形，瓣柄为瓣片的 1/4～1/3，翼瓣长圆形，先端稍尖，瓣柄与瓣片近等长，耳不明显，子房无毛。

[药性] 味甘，性温。

《沙漠地区药用植物》："味甘，性温。"

[功能与主治] 养阴，平肝。主治头晕，高血压病。

《沙漠地区药用植物》："滋阴养血，主治高血压，头晕。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治高血压病、头晕　柠条花 12g，沙地旋覆花 9g。水煎服，每日 2 次。(《沙漠地区药用植物》)

3037 柠条子 Ningtiaozi 《沙漠地区药用植物》

[来源] 为豆科植物中间锦鸡儿 *Caragana intermedia* Kuang et H. C. Fu 的种子。

[原植物] 参见"柠条"条。

[采收加工] 夏季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《内蒙古中草药》："味苦，性平。"

[功能与主治] 燥湿解毒，杀虫止痒。主治黄水疮，神经性皮炎、牛皮癣。

1.《内蒙古中草药》："燥湿，解毒。治黄水疮。"

2.《沙漠地区药用植物》："止痒、杀虫。治神经性皮炎、牛皮癣、黄水疮。"

[用法用量] 外用：适量，熬油外涂；或研末撒。

[附方] 1. 治黄水疮　柠条子适量。研面，油调敷患处。(《内蒙古中草药》)

2. 治神经性皮炎，牛皮癣，黄水疮　柠条子熬油外涂。或将柠条子烧炭存性，研末撒于疮面。(《沙漠地区药用植物》)

3038 鬼箭锦鸡儿 Guijianjinjier 《高原中草药治疗手册》

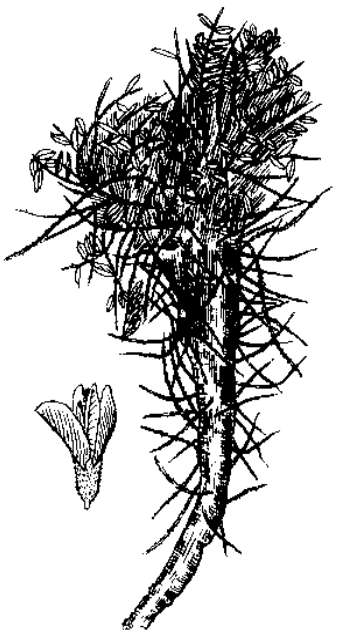
[异名] 鬼见愁《植物名实图考》，狼麻(山西)。

[品种考证] 本品以鬼见愁之名载于《植物名实图考》，云："鬼见愁生五台山，紫毛森森如猬刺，梢端作绿苞。"所述形态及附图特征系本种。

[来源] 为豆科植物鬼箭锦鸡儿的根及枝叶。

[原植物] 鬼箭锦鸡儿 *Caragana jubata* (Pall.) Poir.　又名：藏锦鸡儿《藏药标准》。

多刺矮灌木，高 1～2m。基部分枝，茎多刺，树皮深灰色至黑色。偶数羽状复叶，小叶 4～6 对；叶轴宿存并硬化成刺，长 5～7cm；叶密集于枝的上部，小叶长椭圆形至线状长椭圆形，长 7～24mm，宽 1.5～7mm，先端圆或急尖，有针尖，两面疏生柔毛，网脉不明显；托叶与叶柄基部贴生，不硬化成刺。花单生，长 2.5～3.5cm，花梗极短，基部有关节；花萼筒状，长 14～17mm，密生长柔毛，基部偏斜，萼齿 5，披针形，长为萼筒的 1/2；花冠蝶形，淡红色或近白色；子房长椭圆形，密生长柔毛。荚果长椭圆形，长约 3cm，宽约 7mm，密生丝状长柔毛。花期 5～7 月，果期 7～8 月。



鬼箭锦鸡儿

生于海拔 3 000～5 000m 的山坡或山顶灌林中。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收枝叶，晒干；秋季采挖根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、苦、涩，性微寒。

1.《青海常用中草药手册》："辛苦寒。"

2.《青藏高原药物图鉴》："涩，微寒。"

3.《迪庆藏药》："味涩，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，降压。主治乳痈，疮疖肿痛，高血压病。

1.《青海常用中草药手册》："清热散肿，生肌止痛。主治痈疽，疮疖肿痛。"

2.《青藏高原药物图鉴》："内服平血压，治由高血压引起之发烧；外用消毒散肿，治疖疮痈疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，熬膏敷。

[附方] 治高血压病　锦鸡儿(去外皮切片)30g。水煎加

白糖适量，分3次服。(《西宁中草药》)

3039 白皮锦鸡儿 Baipijinjier (《全国中草药汇编》)

[来源] 为豆科植物白皮锦鸡儿的根或根皮。

[原植物] 白皮锦鸡儿 *Caragana leucophloea* Pojark. 又名：锦鸡儿(《新疆中草药》)。

灌木，高1～1.5m。枝条开展，树皮淡黄色，有光泽；小枝有条棱，嫩枝被短柔毛，常带紫红色。托叶在长枝者硬化成针刺，长4～5mm，宿存，在短枝者脱落；叶轴在长枝者硬化成针刺，长5～8mm，宿存，基部较粗，短枝者叶无轴；小叶4对，假掌状，窄倒披针形或条形，长4～12mm，宽1～3mm，先端锐尖，有短尖刺，苍绿白色，有时带红色，无毛或被伏生短毛。花单生；花梗长3～8mm，关节约在中部，无毛；萼筒钟状，长5～6mm，宽3～5mm，疏生短柔毛，齿三角形，锐尖或渐尖；花冠蝶形，黄色，旗瓣长13～21mm，宽倒卵形或倒心形，先端稍凹入，爪短宽，翼瓣线状长圆形，长与旗瓣近相等，爪长为瓣片的1/3，耳长2～3mm，龙骨瓣稍短于旗瓣，爪长为瓣片的1/3，耳短小；子房无毛。荚果圆柱形，长2.5～3.5cm，宽2～4mm。花期5～6月，果期6～8月。

白皮锦鸡儿

生于戈壁滩、干旱山坡、山前平原、山谷。分布于内蒙古、甘肃、新疆等地。

[采收加工] 秋季采挖根部，洗净，切片或剥取根皮，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微辛，性微温。

《新疆中草药》："甘，微温。"

[功能与主治] 活血，健脾利水，通络。主治月经不调，带下，风湿痹痛，脾虚水肿，乳汁不足，跌打劳伤。

《新疆中草药》："活血，利尿，止痛，强壮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治体虚无力，浮肿，乳汁不足　锦鸡儿根60g，猪蹄250g。炖服。

2. 治体虚白带多　锦鸡儿根30g，鸡冠花15g。水煎服。(1～2方出自《新疆中草药》)

3. 治白带，月经不调　锦鸡儿根24g，党参15g。水煎服。

4. 治风湿性关节炎　锦鸡儿根30g，桑枝30g，大枣10个。水煎服。

5. 治口腔炎　锦鸡儿根皮12g。水煎漱口含咽。(3～5方出自《新疆中草药手册》)

6. 治跌打损伤　鲜锦鸡儿根30g。水煎，加酒适量服。(《新疆中草药》)

3040 白皮锦鸡儿花 Baipijinjierhua

[异名] 金雀花(《新疆中草药》)，锦鸡儿花(《新疆中草药手册》)。

[来源] 为豆科植物白皮锦鸡儿 *Caragana leucophloea* Pojark. 的花。

[原植物] 参见"白皮锦鸡儿"条。

[采收加工] 春末、夏初花将开放时采收，晒干。

[药性] 味甘，性微温。

《新疆中草药》："甘，微温。"

[功能与主治] 止咳，化滞，祛风止痛。主治肺虚久咳，小儿疳积，肝阳头痛眩晕，跌打损伤。

《新疆中草药》："祛风平肝，止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1. 治肺虚久咳，小儿疳积　锦鸡儿花9g。炖鸡蛋服。

2. 治高血压病，头痛眩晕　锦鸡儿花15g。水煎服。(1～2方出自《新疆中草药》)

3. 治跌打损伤　锦鸡儿花120g，桑枝120g，红花15g，独活15g，白酒500g。浸泡7d后，每日饮酒9～15g。(《新疆中草药手册》)

3041 小叶锦鸡儿 Xiaoyejinjier (《内蒙古中草药》)

[异名] 柠鸡儿果(内蒙古)。

[来源] 为豆科植物小叶锦鸡儿的果实或根。

[原植物] 小叶锦鸡儿 *Caragana microphylla* Lam.

灌木，高50～100cm。树皮灰黄色或黄白色，嫩枝有毛。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺，长5～8mm，常弯曲；叶轴长15～55mm，全部不硬化成刺，脱落；小叶5～10对，羽状排列，倒卵形或近椭圆形，长3～10mm，宽1～8mm，先端圆或浅凹，有细针尖，幼时两面密生平伏丝质短柔毛。花单生，长20～25mm；花梗长10～20mm，密生丝质短柔毛，近中部有关节；花萼钟状，长9～12mm，宽3～7mm，密生短柔毛，基部偏斜，萼齿阔三角形，长约3mm，边缘密生短柔毛；花冠蝶形，黄色，旗瓣近圆形，翼瓣爪长为瓣片的1/2，龙骨瓣先端钝；子房无毛。荚果扁平，条形，长3～5cm，宽4～6mm，深红色，无毛。花期5～6月，果期8～9月。

生于山坡、岸边草地、沙丘。分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃。

[采收加工] 秋季采收果实，晒干；或挖取根部，洗净，切片，晒干。

[药理] 1. 抗炎作用　小叶锦鸡儿根茎的甲醇提取物0.5g/kg、1g/kg灌服可显著抑制巴豆油所致小鼠耳郭肿胀及大鼠角叉菜胶性足肿；1g/kg灌胃还能显著抑制热烫所致大鼠足肿胀及醋酸所致小鼠腹腔毛细血管通透性增高；对于小鼠棉球性肉芽组织增生也有显著抑制作用。由于其能显著减少角叉菜胶所致炎性渗出液中前列腺素E_2(PGE_2)的含量，表明抑制前列腺素合成是其抗炎机制之一[1]。

2. 对免疫功能的影响　小叶锦鸡儿有一定免疫抑制作用，

小叶锦鸡儿

其煎剂 12.5g/kg 灌服 5d 或 7d，可明显抑制小鼠脾脏 B 淋巴细胞溶血素抗体的生成或血清凝集素抗体的生成，3.125g/kg 及 15.6g/kg 煎剂灌服 8d 还可明显减少淋巴细胞转化率及外周血脂酶阳性细胞数[2,3]。其甲醇提取物 1g/kg 灌服对小鼠血中碳粒廓清有明显的抑制作用[1]。表明小叶锦鸡儿对单核巨噬细胞系统的功能及 B、T 淋巴细胞均有明显抑制作用。

3. 对呼吸系统的影响　豚鼠组胺喷雾引喘实验表明，灌服小叶锦鸡儿根煎剂 12.5g/kg 能使呼吸困难及抽搐倒伏等哮喘反应的潜伏期明显延长，显示有一定平喘作用。氨水喷雾引咳法及酚红排泄法实验表明本品对小鼠无镇咳、祛痰作用[4]。

4. 抑菌作用　小叶锦鸡儿根茎煎液体外实验对金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌、乙型溶血性链球菌、肺炎链球菌及卡他球菌等有一定抑制作用[5]。

[药性]　味苦，性寒。

《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清热利咽。主治咽喉肿痛。

《内蒙古中草药》："清热解毒。主治咽喉肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g；或入散剂。

[附方]　治咽喉肿痛　小叶锦鸡儿、当药、蒲公英各等分，共研细末。每次 1.5g，开水冲服。(《内蒙古中草药》)

参考文献

药理

[1] 金景姬，等. 中国中药志，1993，18(5)：306
[2] 胡荫，等. 包头医学，1992，16(4)：148
[3] 张炜平，等. 包头医学院学报，1992，9(2)：9
[4] 包头医专防治慢性气管炎协作组. 包头医药，1977，(1)：52
[5] 包头医专微生物学教研组. 包头医药，1977，(1)：63

3042 红花锦鸡儿 Honghuajinjier
《高原中草药治疗手册》

[来源]　为豆科植物红花锦鸡儿的根。

[原植物]　红花锦鸡儿 *Caragana rosea* Turcz.　又名：甘肃锦鸡儿《高原中草药治疗手册》，金雀花、黄枝条(青海)。

多枝直立灌木，高达 1m。树皮灰褐色或灰黄色，小枝细长，具条棱，灰褐色，无毛。长枝上的托叶成针刺状，长 3～4mm，短枝上的托叶脱落；叶轴刺长 5～10mm，脱落或宿存；小叶 4，假掌状排列，椭圆状倒卵形，长 10～25mm，宽 4～10mm，先端有短尖刺，基部楔形，上面平滑，下面叶脉明显而稍隆起，边缘略向下面反卷。花单生，花梗长约 1cm，中部有关节；花萼筒状，长约 9～10mm，萼齿三角形，有刺尖，边缘有短柔毛；花冠蝶形，黄色，常带紫红或淡红色，凋时变为红色，旗瓣长椭圆状倒卵形，具短爪，翼瓣具爪和短耳，龙骨瓣端钝；子房无毛，线形。荚果圆筒形，具尖顶，无毛，长 3～6cm。花期 5～6 月，果期 6～8 月。

红花锦鸡儿

生于山坡灌丛及沟谷灌丛中。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、河南、浙江等地。

[采收加工]　秋季采挖根部，洗净，切片，晒干。

[药性]　味甘、微辛，性平。

[功能与主治]　健脾，益肾，通经，利尿。主治虚损劳热，咳喘，淋浊，阳痿，妇女血崩，白带，乳少，子宫脱垂。

[用法用量]　内服：煎汤，6～24g。

[附方]　1. 治脾胃虚弱　红花锦鸡儿配山里红。水煎服。

2. 治哮喘　红花锦鸡儿配沙参、羊睾丸(干燥研粉)，碾成散剂服。

3. 治淋浊　红花锦鸡儿配马先蒿，水煎服。

4. 治血崩　红花锦鸡儿配悬钩子，炖甜酒服。

5. 治阳痿及子宫脱出　红花锦鸡儿配淫羊藿、鹿冲，水煎服。

6. 治产后乳少　红花锦鸡儿配大力子根，炖猪蹄吃。(1～6 方出自《高原中草药治疗手册》)

3043 锦鸡儿 Jinjier
《救荒本草》

[异名]　金雀花、金鹊花、阳雀花《滇南本草》，黄雀花《纲目拾遗》，斧头花《浙江中药手册》，娘娘袜子《湖南药物志》。

[释名]　《花镜》云："仲夏开黄花，其形尖，旁开两瓣，势如飞雀可爱。"由此而名金雀花。《百草镜》云："白花者名银雀，最难得。"音转为阳雀。

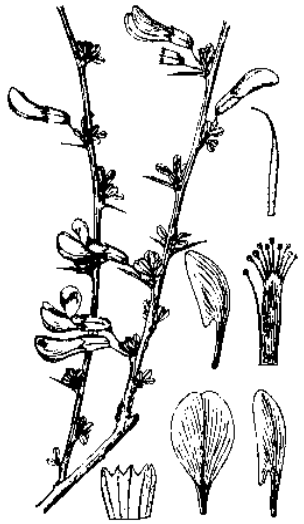
[品种考证]　本品首载于《救荒本草》，云："坝齿花本名锦鸡儿，又名酱瓣子，生山野间，中州人家园宅间亦多栽。叶似枸杞子叶而小，每四叶攒生一处，枝梗亦似枸杞，有小刺。开黄花，状类鸡形，结小角儿，味甜。"《植物名实图考》云："白心皮生长沙山坡。丛生，细茎，高尺余。附茎四叶攒生一处，叶小如鸡眼草叶，叶间密刺，长三四分。自根自梢，叶刺四面抱生，无着手处。横根无须，褐黑色。"根据以上叙述及附图考证，与今之锦鸡儿相符。

[来源]　为豆科植物锦鸡儿的花。

[原植物]　锦鸡儿 *Caragana sinica* (Buchoz) Rehd. [*Robinia sinica* Buchoz; *Caragana chamlagu* Lam.]　又名：千口针《湖南药物志》，锈花针(江西)。

灌木，高 1～2m。小枝有棱，无毛，黄褐色或灰色。托叶三角形，硬化成刺，长达 8mm 或更长。叶轴脱落或宿存并硬化成

刺，长达 2～2.5cm；小叶 2 对，羽状排列，上面一对较大，倒卵形或长圆状倒卵形，长 1～3.5cm，宽 5～15mm，先端圆或微凹，有针尖，基部楔形，两面无毛，下面网脉明显。花单生，长 2.8～3.1cm，花梗长约 1cm，中部有关节，节上有极细的小苞片；花萼钟形，长 12～14mm，基部偏斜；花瓣黄色带红色，凋谢时为褐红色，长达 3cm，先端钝圆，基部楔形，旗瓣狭倒卵形，具短爪，翼瓣长圆形，爪长为瓣片之半，耳短，龙骨瓣比翼瓣短；雄蕊 10，二体；子房无毛。荚果圆筒形，长 3～3.5cm，宽约 5mm，褐色，无毛，稍扁。花期 4～5 月，果期 6～7 月。



锦鸡儿

生于山坡或栽培于庭园。分布于华东、中南、西南及河北、陕西。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖气候，土壤要求深厚、肥沃、排水良好，可利用房屋前后、上坎等边角隙地栽培。

栽培技术　用分株繁殖：头年冬季，结合中耕，把母株四周根部挖伤或挖断，第 2 年从伤口处生出新苗，第 3 年 2～3 月移栽，按行窝距各约 50cm 开窝，每窝栽苗 1 株。

田间管理　在幼苗发出新叶时，可施人畜粪水，促使生长。以后每年夏冬各中耕除草 1 次，并在冬季中耕后追肥 1 次，使第 2 年开花多。

[采收加工]　锦鸡儿栽后 3～4 年才能开花，在 4～5 月花盛开时采摘，晒干或烘干即成。

[药材及产销]　锦鸡儿花 Flos Caraganae Sinieae　主产于河北、山东、陕西、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　本品为蝶形花，呈长形，花冠黄色或黄棕色；花萼钟状，基部具囊状凸起，萼齿 5 裂；花冠旗瓣狭倒卵形，基部粉红色；翼瓣顶圆钝，基部伸长呈短耳状，具长爪；龙骨瓣宽而钝，直立；雄蕊 10，二体，(9)+1。气微，味淡。

以干燥色新鲜，无霉变、无杂质为佳。

[炮制]　取原药材，除去杂质、枝叶及灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性微温。归脾、肾经。

1.《滇南本草》："味甜，性温。"

2.《纲目拾遗》："性平，入肝脾二经。"

3.《草木便方》："甘。"

4.《陕西中草药》："味甘，性微温。"

[功能与主治]　健脾益肾，和血祛风，解毒。主治虚劳咳嗽，头晕耳鸣，腰膝酸软，气虚，带下，小儿疳积，痘疹透发不畅，乳痈，痛风，跌扑损伤。

1.《滇南本草》："主补气补血，劳伤气血，寒热痨热，畏凉发热，咳嗽，妇女白带日久，气虚下陷者良效。头晕耳鸣，腰膝酸疼，一切虚劳伤损，服之效。或煨笋、鸡、猪肉食亦可。"

2.《纲目拾遗》："和血祛风，亦入乳痈药用。""大能透发痘疮，以其得先春之气，故能解毒攻邪。"

3.《植物名实图考》："滋阴，补阳。蒸鸡蛋，治头痛。"

4.《草木便方》："明目除风泪，利肾窍，治耳鸣。"

5.《天目山药用植物志》："祛风活血，通经络。治跌打损伤，痛风，寒咳，小儿疳积，劳伤乏力，口腔糜烂。"

6.《陕西中草药》："补血健脾，活血祛风，止咳。治干血劳，小儿疳积，神经衰弱，头晕头痛，耳鸣眼花，风湿疼痛，虚劳咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～15g；或研末。

[使用注意]　《陕西中草药》："忌生、冷及酸味饮食。"

[附方]　1. 治虚劳咳嗽　阳鹊花（蜜炙）30g，枇杷芋、羌活各 9g。水煎服。

2. 治干血劳　阳雀花 120～250g，或鲜品 1 000～1 500g，蒸后分多次服。

3. 治头晕头痛　阳鹊花 30g，大麻 2.4g。水煎服。（1～3 方出自《陕西中草药》）

4. 健脾补肾，明目聪耳　阳雀花，同猪肉做汤或蒸鸡蛋服。（《重庆草药》）

5. 治风湿关节痛　锦鸡儿 120g，白酒 500g，浸泡 1 星期，每服半酒杯，每日服 2 次，连服数日。（《河北中草药》）

6. 治跌扑损伤　金雀花干研一钱，酒下。（《百草镜》）

3044 锦鸡儿根 Jinjiergen 《天目山药用植物志》

[异名]　白心皮《植物名实图考》，金雀花根《纲目拾遗》，板参、阳雀花根《草木便方》，阳雀花根皮《四川中药志》，土黄芪、野黄芪《浙江中药手册》。

[来源]　为豆科植物锦鸡儿 *Caragana sinica* (Buchoz) Rehd. 的根或根皮。

[原植物]　参见"锦鸡儿"条。

[采收加工]　于栽后 4～5 年采挖，在 8～9 月，挖起根部，洗净泥沙，剪成单枝，除去细根和尾须，刮去表面黑褐色粗皮，用木棒轻轻把根皮敲破，抽去木心，切成 15～16cm 短节，晒干即成。

[药材及产销]　锦鸡儿根 Radix seu Cortex Caraganae Sinicae　主产于华东、西北、河北、湖南、湖北、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根呈圆柱形，未去栓皮时褐色，有纵皱纹，并有稀疏而不规则的凸出横纹。已除去栓皮者多为淡黄色，间有横裂痕。质坚韧，横断面皮部淡黄色，木部淡黄棕色。折断面纤维性。气微，味微苦，嚼之有豆腥味。

根皮多呈卷筒状。多折断或呈块片，长 5～20cm，直径 1～2cm，厚 3～6mm，外表面栓皮多已除净，呈黄棕色，残存棕色横长皮孔，稀疏而明显。内表面呈浅棕色，有细纹。质较硬，折断面淡黄白色，带粉性，呈纤维状。气微，味微苦。（图 1）

显微鉴别　根横切面：木栓层多已除去。韧皮部较宽，韧皮纤维 7～20(～40) 个成束或散在，周围有晶鞘薄壁细胞，内含草酸钙棱

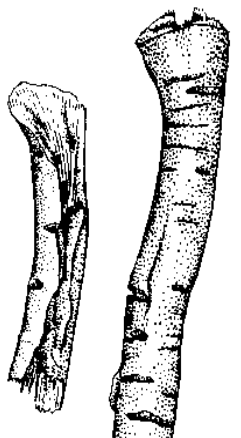


图 1　锦鸡儿（根皮）外形

晶；韧皮薄壁细胞有壁孔；射线2～5列。木纤维束周围无结晶鞘，木射线细胞及木薄壁细胞均有明显壁孔；导管为网纹。淀粉粒圆形或类圆形，脐点星状或裂隙状，层纹明显。（图2）

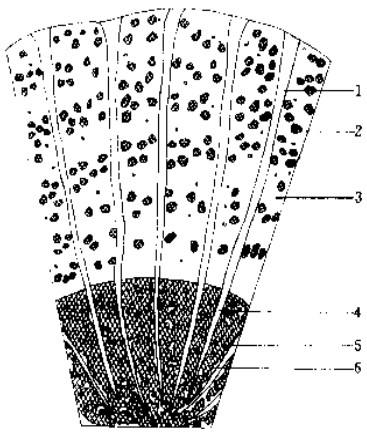


图2　锦鸡儿（根）横切面简图

1. 韧皮射线　2. 韧皮纤维束　3. 草酸钙方晶
4. 木射线　5. 木纤维束　6. 导管

根皮横切面：木栓层大部已刮去，韧皮部较宽，韧皮纤维2～20(～40)成束，周围薄壁细胞内含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维；韧皮薄壁细胞有壁孔；射线2～3(～5)列，放射状排列，至外缘多弯曲。

粉末特征：①淀粉粒众多，复粒由2～4粒组成，圆形、类圆形，脐点明显，有条形、人字形、三叉状。层纹不明显。②晶纤维多见，常成束或2～3条并列，多已碎断。单条纤维细长，平直或弯曲，壁厚，胞腔细小；纤维束周围的薄壁细胞中含大量草酸钙方晶。③草酸钙方晶，除上述晶纤维中的方晶外，尚有散落的单个方晶，呈方形或多面体状。④韧皮薄壁细胞成碎块状，圆形或长圆形　（图3）

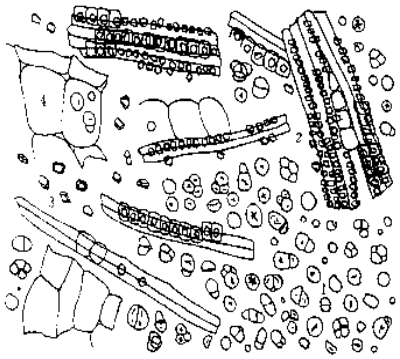


图3　锦鸡儿（根皮）粉末特征

1. 淀粉粒　2. 晶纤维　3. 方晶　4. 韧皮薄壁细胞

[化学成分]　根含β-谷甾醇(β-sitosterol)，胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，菜子甾醇(brassicasterol)[1]，β-谷甾醇3β-O-葡萄糖甙(β-sitosterol 3β-O-glucoside)，β-谷甾醇-3-O-(6′-O-油酰)-β-D-吡喃葡萄糖甙[β-sitosteryl 3-O-(6′-O-oleoyl)-β-D-glucopyranoside]，6′-O-棕榈酰基-β-D-葡萄糖基谷甾醇(6′-O-palmitoyl-β-D-glucosyl sitosterol)，6′-O-硬脂酰-β-D-葡萄糖基谷甾醇(6′-O-stearoyl-β-D-glucosyl sitosterol)，脂肪酸(fatty acid)[2]，(+)-α-葡萄素[(+)-α-viniferin][3]，刺楸根皂甙(kalopanax saponin)F，竹节人参皂甙(chikusetsu saponin) Ⅳ[4]，锦鸡儿甙(caraganoside) A，刺楸根皂甙(kalopanaxsaponin) F_1，雪胆甙(hemsloside) Ma_3，楤木皂甙(araloside)A[5]。

[药理]　1. 降压作用　本品醇或醚提取物均有较强的降压作用。麻醉猫腹腔注射醇提取物1g/kg(相当于原生药30g/kg)，于30～120min内可使血压下降30%～60%，醚提取物0.15～0.3g/kg，于30～60min内下降35%～60%，均可持续4h以上。血压下降时对呼吸、心率无明显影响。连续给药无明显快速耐受现象。对部分实验兔及大鼠也有降压作用。锦鸡儿不加强乙酰胆碱的降压作用，切断双侧迷走神经或小剂量阿托品均不影响其降压效果，也无神经节阻断作用，可见其降压原理与外周胆碱能系统无关。苯海拉明不影响其降压作用，表明其降压与组胺释放无关。对于脊髓猫本品无降压效果，但第4脑室给药则小剂量即有显著之降压作用，能抑制阻断颈动脉血流之升压反射，并可使其翻转为降压效应，本品还能加强刺激颈动脉窦所致减压反射，故认为本品降压作用的作用部位在中枢。有报道说，由于先给以大剂量的阿托品可对抗本品的降压作用，但于本品降压过程中再给以阿托品则不能对抗其降压作用，而认为上述结果似提示本品与阿托品可能在脑干网状结构内竞争同一受体。此外，本品还对肾上腺素及刺激内脏大神经所引起的升压反应均有增敏作用[1,2]。

2. 对血液流变学的影响　本品根茎甲醇提取硅胶柱层析制备之注射液0.1g/kg、0.2g/kg静注可显著降低高分子葡聚糖所致血瘀家兔的全血粘度、全血还原粘度、血浆粘度，并明显降低纤维蛋白原含量，缩短血小板电泳时间，抑制血小板粘附，表明其可改善血液的浓、粘、凝、聚状态[3]。

3. 其他作用　本品乙醇浸膏在筛选试验中具有较强的抑制蛋白激酶C活性及抑制鼻咽癌细胞(KB)细胞生长活性[4,5]。

4. 毒性　本品毒性很小，其醇提出物腹腔注射对小鼠的LD_{50}为10.4g/kg，相当于原生药309.7g/kg[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及栓皮，清水浸泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为类圆形片状，表面白色或浅黄色，周边浅黄色或褐色，质坚韧。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、辛、微苦，性平。归肺、脾经。

1.《草木便方》："苦。"

2.《分类草药性》："性燥，味淡。"

3.《四川中药志》1960年版："性平，味甘、微辛，无毒。入肺、脾二经。"

4.《江西草药》："性平，味甘微苦。"

5.《上海常用中草药》："甘微温。"

6.《湖南药物志》："甘、温，无毒，一说苦、咸、寒，无毒。"

[功能与主治]　补肺健脾，活血祛风。主治虚劳倦怠，肺虚久咳，妇女血崩，白带，乳少，风湿骨痛，痛风，半身不遂，跌打损伤，高血压病。

1.《纲目拾遗》："治跌打损伤，又治咳嗽，暖筋骨，疗痛风，性能追风活血，兼通血脉，消结毒。"

2.《植物名实图考》："根去皮，煮猪心，治痨证。"

3.《草木便方》："利窍，祛风除湿，(治)湿热疥癣，风痹，洗服妇阴痒痛。"

4.《分类草药性》："补脾，理气虚风温，肝疼，手足麻木，杨梅结毒丹田。"

5.《天宝本草》："清肺益脾。治头晕，咳嗽，哮喘，五劳七伤，衄血。"

6.《四川中药志》1960年版："健脾胃，通经利尿，催乳。治

虚损劳热，淋疾，白带，喘嗽及阴脱。”

7.《天目山药用植物志》：“炖猪蹄爪食，治劳伤乏力，煎服并含漱治口腔糜烂，炖雌鸡食治筋骨酸痛。”

8.《湖南药物志》：“滋阴补阳，补气补血。治痢疾，咳逆，乳疳，女子阴中痛，淋病，白浊，白带，月经不调。”

9.《浙江药用植物志》：“治高血压病，盗汗，牙周炎。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治头痛、头晕、耳鸣眼花　鲜锦鸡儿根皮 30g，鸡蛋 2 个。水煎，吃蛋喝汤。(《河南中草药手册》)

2. 治劳倦乏力　锦鸡儿根 30g，鸡 1 只。酒水炖服。(《福建药物志》)

3. 治红崩、白带　阳雀花根、白胭脂花根、羊奶奶根各 15g。煅水服。

4. 治黄疸病　阳雀花根、过路黄各 30g。煅水服。

5. 治肾虚劳弱　阳雀花根、美人蕉根、倒触伞、小夜关门各 30g。炖猪蹄吃。(3～5 方出自《贵州草药》)

6. 治淋病、白浊　锦鸡儿根皮、枸杞根、薏苡根各等分，猪精肉 120g。煮食。

7. 治月经不调　锦鸡儿根皮 6～9g，党参 6～9g。水煎服。(6～7 方出自《湖南药物志》)

8. 治风湿关节痛　①锦鸡儿根 120g，白酒 500g。浸泡 1 月后，每服半酒杯，日服 2 次。或鲜根皮 30～60g，猪蹄 1 个，黄酒、水各半，炖服，连服数日。(《河南中草药手册》)　②锦鸡儿 60g，虎杖 30g。煎服。(《安徽中草药》)

9. 治乳汁不足　锦鸡儿 30g，猪蹄 1 只。水炖至肉烂，食肉喝汤。

10. 治半身不遂　锦鸡儿 45g，柘树根、红藤各 30g。水煎服。(9～10 方出自《安徽中草药》)

11. 治跌打损伤　①金雀根捣汁和酒服，渣罨伤处。(《纲目拾遗》引《济世良方》)　②锦鸡儿 30g，落得打 15g，水煎服。(《安徽中草药》)

12. 治胃脘痛　锦鸡儿根 30g，枳壳 10g，徐长卿 15g，甘草 9g。水煎服。[《浙江中医学院学报》1990，14(5)：19]

13. 治胃下垂　锦鸡儿 30g，枳壳 12g。水煎服。

14. 治痈肿疮疡　锦鸡儿、野菊花各 15g，水煎服；另取锦鸡儿花捣烂外敷。(13～14 方出自《安徽中草药》)

15. 治高血压病　①金雀根 30g。水煎，加白糖适量冲服。②或金雀根皮、青葙子各 30g，青木香 15g，水煎，分 2 次服，7d 为 1 疗程。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Kwak J H, et al. J Pharmacognosy, 1974, 5: 179
[2] Cho Y K, et al. C A, 1992, 117: 157483s
[3] Kitanaka S, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(2): 432
[4] Lee Y B, et al. C A, 1991, 114: 78649k
[5] Lee Y B, et al. Arch Pharmacal Res, 1992, 15(1): 62

药理

[1] 湖北中医学院心血管病研究小组，等. 湖北医药工业，1973，(1)：15
[2] 湖北中医学院，等. 中医药研究资料选编(湖北省卫生局)，1975，(6)：23
[3] 李牧子，等. 中草药，1994，25(12)：637
[4] 张礼萍，等. 中草药，1996，27(3)：134
[5] 张礼萍，等. 中国药学杂志，1994，29(10)：600

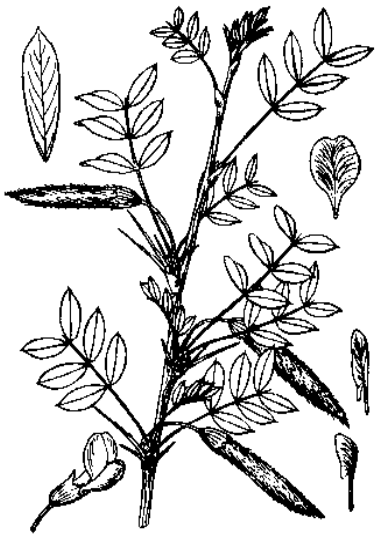
3045 甘青锦鸡儿 Ganqingjinjier
《甘肃中草药手册》

[异名] 牛筋条、臭柴(《甘肃中草药手册》)。

[来源] 为豆科植物甘青锦鸡儿的茎。

[原植物] 甘青锦鸡儿 *Caragana tangutica* Maxim.

直立灌木，高 2～3m。枝条细长，树皮绿褐色，老时片状脱落。全部叶轴宿存并硬化成刺，长 2～5cm，幼时疏被长柔毛；托叶膜质，外面被稀毛，两面密被白色长柔毛，先端具针尖；偶数羽状复叶，小叶 2～3 对，之间相距较远，倒披针形或长椭圆形，长 1.3～2.5cm，宽 6～9mm，先端急尖，基部楔形，幼时边缘密生长柔毛，下面绿白色，疏生长柔毛。花单生叶腋，花梗长 1～2cm，被疏白色长柔毛，基部具关节；苞片膜质，外面几无毛，内面密被毛；花萼筒状，长 15～20mm，被白色柔毛，萼齿三角状披针形，先端长渐尖，长约 3mm 疏被柔毛；花冠黄色，旗瓣宽倒卵形，先端微凹，翼瓣的爪稍短于瓣片，耳线形，长为爪的 1/2，龙骨瓣的爪与瓣片等长，耳短；子房密生短柔毛，花柱宿存。荚果扁，先端渐尖，长 3～4cm，宽约 7mm，密被平伏长柔毛。花期 5～6 月，果期 6～9 月。



甘青锦鸡儿

生于海拔 2 300～3 700m 的山坡灌丛中。分布于甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 全年均可采收，砍取茎，切段，或只取木部切段，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《甘肃中草药手册》：“辛，温。”

[功能与主治] 温胃散寒，理气止痛。主治胃脘疼痛。

《甘肃中草药手册》：“理气止痛，散寒开胃。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治胃脘疼痛　臭柴 6g，砂仁 4.5g，丹参 15g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

3046 神黄豆 Shenhuangdou
《本经逢原》

[异名] 缅豆、回回豆、青花豆、真宁豆《纲目拾遗》，雄黄豆、腊肠豆、排钱豆《云南思茅中草药选》。

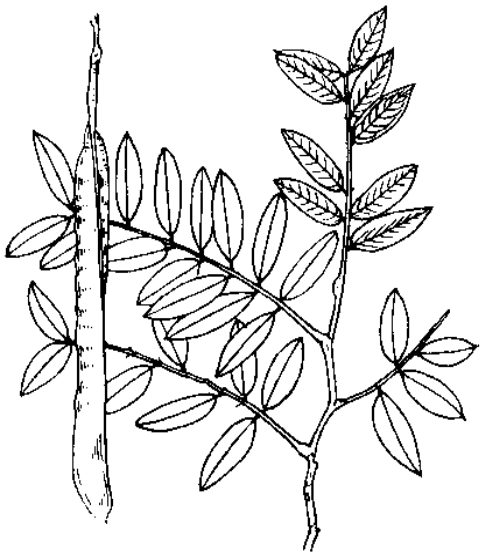
[品种考证] 神黄豆始载于《本经逢原》，云：“神黄豆产缅甸，形如槐子。”《纲目拾遗》引《池北偶谭》：“产滇之南徼西南夷中，形如槐角，子视常豆稍巨……”《南诏备考》：“有客带滇产神黄豆来，其形如细竹筒，长可三四寸，摇之有声，其中如竹节，片片相叠，剖出如棋子样，白色包裹，中含一豆，黄色光亮，形如瓢

子，中有线痕，坚实而扁，服之解痘毒。”近《中药大辞典》和《药材学》载：“神黄豆原植物为节果决明 *Cassia nodosa* L. 但此种仅广州有栽培，云南无分布。根据本草所述产地及植物描述，神黄豆原植物应是 *Cassia agnes* (de Wit) Brenan.

[来源] 为豆科植物神黄豆的果实。

[原植物] 神黄豆 *Cassia agnes* (de Wit) Brenan [*C. javanica* L. var. *agnes* de Wit; *C. javanica* L. var. *indo-chinensis* Gagnep.]

乔木，高 10～30m。叶互生，羽状复叶，长 25～40cm；叶柄和叶轴上无腺体；小叶 6～10 对，叶柄长 3～6cm；小叶对生或近对生，椭圆形或长圆状椭圆形，长 5～8cm，宽 2.5～3.3cm，先端短渐尖，基部圆形，稍不对称，全缘，上面绿色，下面带灰白色，两面被疏柔毛；小叶具短柄。伞房状总状花序，腋生，长 10～15cm；苞片宽披针形，长 5～8mm，外面被微柔毛；花梗长 5～6mm；萼片 5，宽披针形，长 8～10mm，外面被微柔毛；花瓣淡红色，5 片，长 3～4.5cm，宽 1.4～2cm；雄蕊 10，不等长，其中 3 枚雄蕊花丝中部膨大，花药椭圆形；雌蕊细长，被柔毛，柱头盾状。荚果圆柱形，长 30～50cm，宽约 2cm，有环节。种子多数，具横隔膜。花期 3～4 月，果期 8～10 月。



神黄豆

生于山地林中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 8～10 月采摘成熟果实，炒后备用。

[药材及产销] 神黄豆 Fructus Cassiae Agnis　主产于云南，广东亦产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　干燥荚果长圆柱形，长达 60cm，直径 1.5～2cm。一端可见果柄，长约 1.4cm，表面黑褐色，有明显的节，内藏多数种子。嫩者内果皮发油黑色，种子不饱满，不能分节剥成单粒。成熟者，内果皮灰绿色，种子饱满，可以分节剥成单粒。每单粒扁圆柱形似象棋，约厚 0.6～0.7cm，直径 1.2～1.8cm，上下两面膜质，中央有一弧形紫斑，摇之可发响声。种子扁卵圆形，长约 1cm，宽约 0.8cm，表面红棕色，有光泽，种脐明显。质坚硬。气微，味苦。

以成熟饱满，摇之有声者为佳；不响者为次。

[炮制] 《纲目拾遗》：“去其黑壳，碾末。”现行，取原药材，除去杂质及残留果壳，洗净，干燥。用时捣碎。

饮片性状：参见“药材鉴别”项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，润肠通便。主治麻疹，水痘，感冒，胃痛，便秘。

1.《池北偶谭》：“可永除小儿痘毒。”（引自《纲目拾遗》）

2.《纲目拾遗》：“稀痘解毒。”

3.《云南思茅中草药选》：“清热解毒，理气润肠。主治胃痛，疟疾，感冒，麻疹，水痘，便秘。”

[用法用量] 内服：6～9g；或研末。

[附方] 1. 治痘自胸以上自脐以下俱有，而中间一截全无者，名两头痘，此气血不能贯通于上下，而腰脐之间为寒毒凝滞也，若不急治，七日之后，必变灰白之症矣。见点时，急用生芪、当归、赤芍、桔梗、防风、荆芥、厚朴、续断、白芷、山楂、木通、神黄豆三十粒。服此中间方有痘，乃可无虞。（《种痘新书》）

2. 治痘将出时　神黄豆，按一岁一粒，剥去外壳并内皮，将瓦焙熟一半，留生一半，芫荽汤调服。毒重者稀，毒轻者更稀，十余岁者亦不过七粒。倘未出痘者，亦如法以水调之，竟不出痘。（《纲目拾遗》）

[集解] 《纲目拾遗》：“按神黄豆有二种，《百草镜》云：出云南普洱府，又四川亦产。荚如连翘略短，内有豆微红色，产云南者形如槐角，子比蚕豆略大。瓦上焙干，去外黑壳用。二种形状不同，系地土所产各别，然其稀痘解毒之性则一也。”

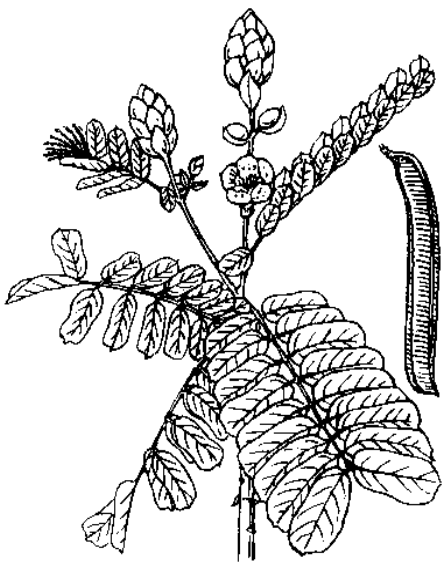
3047 对叶豆 Duiyedou （云南思茅中草药选）

[异名] 翼柄旗那《台湾药用植物志》，非洲木通《云南思茅中草药选》。

[来源] 为豆科植物翅荚决明的叶。

[原植物] 翅荚决明 *Cassia alata* L.　又名：有翅决明《中国主要植物图说·豆科》。

直立灌木，高 1.5～3m。枝粗壮，绿色。托叶三角形；偶数羽状复叶，近于无柄，长 30～60cm，在靠腹面的叶柄和叶轴上有 2 条纵棱，有狭翅；小叶革质，6～12 对，倒卵状长圆形或长椭圆形，长 8～15cm，宽 3.5～7.5cm，向下渐小，先端钝圆而有小尖头，基部斜截形，下面叶脉明显凸起；小叶柄近无。花序顶生和腋生，具长梗，单生或分枝，长 10～50cm；花蝶形，黄色，有明显



翅荚决明

的紫色脉纹；位于上部的3枚雄蕊退化，7枚雄蕊发育，下面2枚的花药大，侧面的较小。荚果长带状，长10～20cm，宽1.2～1.5mm，每果瓣的中央顶部有贯至基部的翅，翅纸质，具圆钝的齿；种子50～60颗，扁平，三角形。花期11月至翌年1月，果期12月至翌年2月。

生于疏林或较干旱的山坡。分布于广东和云南南部地区。

[采收加工] 夏、秋季选晴天采摘，除去茎枝，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 对叶豆 Folium Cassiae Alatae　主产于云南、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多完整或有破碎。小叶矩圆形，先端钝，长5～15cm，宽5～7cm，有细尖，基部阔圆形，并在一边偏大。下表面主脉突出。叶黄绿色。硬革质。叶轴两边有狭翅。气微，味苦。

[化学成分] 叶含大黄酸(rhein)，大黄素(emodin)，4，5-二羟基-1-羟甲基蒽酮(4，5-dihydroxy-1-hydroxymethylanthrone)，4，5-二羟基-2-羟甲基蒽醌(4，5-dihydroxy-2-hydroxymethylanthraquinone)[1]，异大黄酚(isochrysophanol)，大黄素甲醚-L-葡萄糖甙(physcion-L-glucoside)[2]。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风燥湿，止痒，缓泻。主治湿疹，皮肤瘙痒，牛皮癣，神经性皮炎，疱疹，疮疖肿疡，便秘。

《全国中草药汇编》："杀虫，止痒。主治神经性皮炎，牛皮癣，湿疹，皮肤瘙痒，疮疖肿疡。"

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣汁擦；或调制成油膏敷。内服：煎汤，3～6g，后下。

[使用注意] 孕妇及哺乳期慎服。

[附方] 治癣症，湿疹　用对叶豆叶捣汁外擦。(《西双版纳傣药志》)

参考文献

化学成分

[1] Fuzellier M C, et al. C A, 1983, 98: 86112w
[2] Smith R M, et al. C A, 1980, 92: 3189d

3048 番泻叶 Fanxieye (饮片新参)

[异名] 旃那叶、泻叶《药物学大成》，泡竹叶《上海市中药饮片炮制规范》。

[释名] 本品原产热带，由国外引进，功主泻下，故名番泻叶。旃那为英语"Senna"的音译。

[来源] 为豆科植物狭叶番泻和尖叶番泻的小叶。

[原植物] 1. 狭叶番泻 *Cassia angustifolia* Vahl.

草本状小灌木，高约1m。托叶卵状披针形，长2～4mm；偶数羽状复叶，互生；具短柄；小叶5～8对，叶片卵状披针形至线状披针形，长2～4cm，宽0.7～1.2mm，先端急尖，基部稍不对称，无毛或几无毛。总状花序腋生或顶生；花6～14朵，花梗基部有一卵形易落的苞片；萼片5，长卵形，略不等大；花瓣5，黄色，倒卵形，下面两瓣较大；雄蕊10，上部3枚小形，不育，中央4枚等长，最下面3枚向下弯曲，两侧者较长，花药稍呈四方形，基部箭形，4室；雌蕊弯曲如镰，子房具柄，被疏毛。荚果长方形，扁平，长4～6cm，宽1～1.7cm，先端尖突微小，不显著，幼时有毛；种子4～7颗，种皮棕绿色，有细线状种柄，具疣状皱纹。花期9～12月，果期翌年3月。(图1)

图1　狭叶番泻

野生或栽培，分布于热带非洲。我国台湾、广西、云南有引种栽培。

2. 尖叶番泻 *Cassia acutifolia* Delile.

与狭叶番泻的区别在于：小叶片4～6对，长卵形，先端急尖，基部不对称，叶背面灰绿色；花较小；荚果椭圆形，宽2～2.5cm。(图2)

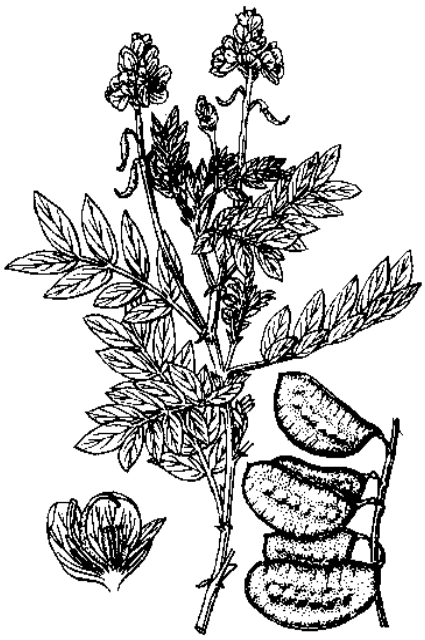


图2　尖叶番泻

分布于埃及。我国台湾、海南、云南有引种栽培。

[栽培要点] 生物学特性　原产于干热地带。从播种至开花结实只需3～5个月。适宜生长的平均气温不低于10℃的日数应有180～200d，此期积温不少于4 000～4 500℃。在我国较干热的云南元江县，年平均气温23.8℃，年雨量784.7mm，引种

生长较好。土壤要求疏松、排水良好的砂质土或冲积土，土壤微酸性或中性为宜。

栽培技术　种子繁殖：一般采用大田直播。宜2～3月旱季或于10～11月雨季末少雨时播种。行株距70cm×50cm，播种前一日挖小穴浇足水，每穴播5～6粒，覆土2cm，盖草保温。

田间管理　苗长高至10cm左右时间苗，带土移植于缺苗穴，保证每穴有壮苗1株，苗期每15d施清水肥1次。现蕾期施稍浓的腐熟人粪尿，并摘蕾摘心，促进枝叶生长繁茂，提高产量。留种地不摘蕾，并增施磷钾肥，促进籽粒饱满。整个生长期，特别是雨后要勤除草、松土，防杂草遮荫和争夺养分，并防止土壤板结。

病虫害防治　①立枯病，为害幼苗，在发病前或初期喷1∶1∶150波尔多液或50%多菌灵1 000倍液防治；同时注意在旱季播种，施用石灰粉改善土壤pH及加强苗期管理。②叶斑病，为害叶片，可喷1∶1∶100波尔多液或50%多菌灵1 000～1 500倍液。③粉蝶幼虫，为害枝叶，在云南元江地区用"细腰马蜂"大敌防治。

[采收加工]　生长盛期选晴天采下叶片，及时摊晒，经常翻动，晒时勿堆积过厚，免使叶色变黄，晒至干燥。或用40～50℃温度烘干。按叶片大小和品质优劣分级，打包。

[药材及产销]　番泻叶 Folium Sennae　①狭叶番泻叶主产于红海以东至印度，印度南端丁内未利(Tinnevelly)产量较多，商品又名印度番泻叶或丁内未利番泻叶。埃及和苏丹亦产。②尖叶番泻叶主产埃及，由亚历山大港输出，商品又称埃及番泻叶或亚历山大番泻叶；我国广东、海南及云南西双版纳等地均有引种。销全国各地。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1)狭叶番泻叶　小叶片多完整平坦。卵状披针形至线状披针形，长2～6cm，宽0.4～1.5cm；主脉突出，叶端尖突出成棘尖，全缘，基部略不对称，上面黄绿色，下面浅黄绿色，两面均有稀毛茸，下表面主脉突出，羽状网脉。叶片革质。气微弱而特异，味微苦而稍有粘性。(图3)

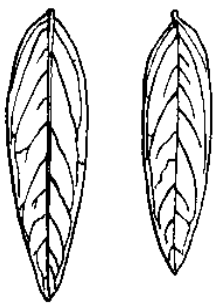


图3　番泻叶外形

(2)尖叶番泻叶　小叶片呈广披针形或长卵形，长2～4cm，宽0.7～1.2cm；叶端尖或微凸，全缘，叶基不对称，上面浅绿色，下面灰绿色，微有短毛，质地较薄脆，微呈革质状。气味同上。

以叶片大、完整、色绿、梗少、无泥沙杂质者为佳。

显微鉴别　叶横切面：两种叶横切面特征大致相似。上表皮细胞中常含粘液质；上下表皮均有气孔；单细胞非腺毛壁厚，多疣状突起，基部稍弯曲。叶肉组织为等面型，上下均有1列栅栏细胞；上面栅栏组织通过主脉，细胞较长，约长150μm，垂周壁较平直；下面栅栏组织不通过主脉，细胞较短，长50～80μm，垂周壁波状弯曲；细胞中可见棕色物。海绵组织细胞中含有草酸钙簇晶。主脉维管束外韧型，上下两侧均有微木化的纤维束，外有含草酸钙棱晶的薄壁细胞，形成晶纤维。薄壁细胞中可见草酸钙簇晶。(图4)

粉末特征：淡绿色或黄绿色。①晶纤维多，草酸钙方晶直径12～15μm。②非腺毛单细胞，长100～350μm，直径12～25μm，壁厚，具壁疣。③草酸钙簇晶存在于叶肉薄壁细胞中，直径9～20μm。④上下表皮细胞表面观呈多角形，垂周壁平直；上下表皮均有气孔，主为平轴式，副卫细胞大多为2个，也有3个。(图5)

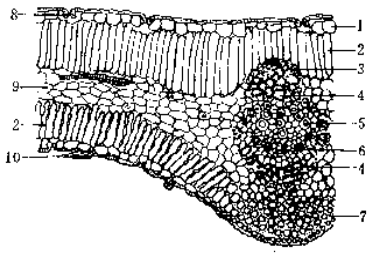


图4　狭叶番泻(叶)横切面详图

1.表皮　2.栅栏组织　3.草酸钙方晶　4.纤维束　5.导管　6.筛管群　7.原角组织　8.气孔　9.海绵组织　10.非腺毛

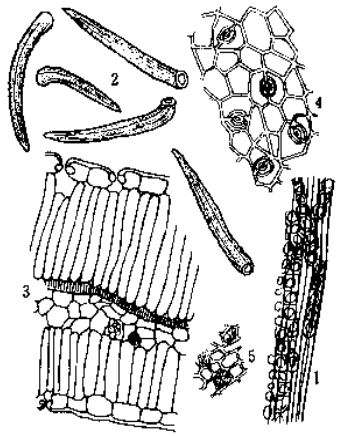


图5　狭叶番泻(叶)粉末特征

1.晶纤维　2.非腺毛　3.叶片碎片　4.表皮及气孔　5.草酸钙簇晶

理化鉴别　(1)粉末遇碱液生成红色。

(2)取本品粉末25mg，加水50ml及盐酸2ml，置水浴中加热15min，放冷，加乙醚40ml，振摇提取，分取醚层，通过无水硫酸钠层脱水，滤过，取滤液5ml，蒸发至干，放冷，加氨试液5ml，溶液显黄色或橙色，置水浴中加热2min后，变为紫红色。(检查蒽醌类)

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含总番泻甙以番泻甙B计算，不得少于2.5%。

[化学成分]　狭叶番泻叶含番泻甙(sennoside)A、B、C、D，大黄酚(crysophanol)，大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)[1～3]，3-甲基-8-甲氧基-2-乙酰基-1，6-萘二酚-6-O-β-D-葡萄糖甙(tinnevellin glucoside)[4]，小叶中含山柰酚(kaempferol)[5]。

尖叶番泻叶含番泻甙A、B、C、D，大黄素，大黄素甲醚，大黄酚[1,2,6]。嫩叶中含山柰酚[5]。

此外，同属植物耳叶番泻(Cassia auriculata)叶含花白甙(leucoanthocyanins)[7]，树皮含多酚氧化酶(polyphenoloxidase)[8]。

[药理]　1.泻下作用　本品对小鼠、大鼠、家兔等多种动物及人均有显著的泻下作用，小鼠和兔于给药后2～4h致泻，人口服后约6h引起泻下[1,2]。本品致泻有效成分主要为番泻甙A和B，尤其是番泻甙A，番泻甙C虽致泻作用与A相近然含量很少。番泻甙A 20mg/kg即可引起小鼠泻下[1]。但倘于A中混入20%的C，则可使番泻甙A的作用增强1.6倍[3]。番泻甙于

小肠可有部分吸收，后经血流或胆汁进入大肠，而主要则由小肠直接进入大肠，在肠内细菌作用下经水解、还原等变化成为大黄酸蒽酮或大黄酸蒽酮-8-葡萄糖甙。由于直接注入大黄酸蒽酮的泻下作用不受影响，且可见肠内大黄酸蒽酮的生成量显著减少，故认为大黄酸蒽酮才是番泻甙引起泻下的真正成分[4~7]。另一方面，在翻转小肠和结肠囊番泻甙可阻止葡萄糖和 Na^+ 的跨肠壁转运，表明抑制肠道对葡萄糖、钠和水的吸收，增加肠腔内容积继而刺激肠壁反射性地使小肠和结肠蠕动增强，也可能是其致泻机制之一，且小肠也是其泻下成分的作用部位[8]。

2. 止血作用　对胃、十二指肠出血有效。用本品水浸液于胃镜下喷洒于胃出血处，直视可见有即刻止血作用。番泻叶总甙 200mg/kg 腹腔注射可明显缩短小鼠出血时间[9]。番泻叶口服，可使血小板数及纤维蛋白原含量增加，凝血时间、凝血活酶时间、血浆复钙时间和血块收缩时间缩短[10~11]。此外，本品对盐酸和消炎痛所致大鼠胃粘膜损伤的保护作用也有利于对胃、十二指肠出血的防治[12]。

3. 抗菌作用　番泻叶浸液对多种细菌有抑制作用，如大肠杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、甲型链球菌以及白色念珠菌[11]和某些致病性皮肤真菌[13]。

4. 其他作用　对于实验性肠梗阻大鼠，番泻甙 50mg/kg 腹腔注射可使降低的肠粘膜组胺含量恢复至正常水平[14]。此外，曾报告本品有箭毒样作用，能阻断神经-肌肉接头冲动的传递、阻止乙酰胆碱与 M 受体的结合而使肌肉松弛[11]。

5. 毒性　番泻叶总甙腹腔注射小鼠的 LD_{50} 为 1.414g/kg，折合生药为 36.3g/kg[9]。

[炮制] 取原药材，除去枝梗、枯叶及杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，避光。

[药性] 味甘、苦，性凉。归大肠经。

1.《饮片新参》："苦、香，凉。"

2.《现代实用中药》："甘、苦，大寒。"

3. 南药《中草药学》："入大肠经。"

[功能与主治] 泻热通便，消积导滞，止血。主治热结便秘，习惯性便秘，积滞腹胀，水肿臌胀，胃、十二指肠溃疡出血。

1.《饮片新参》："泄热，利肠府，通大便。"

2.《现代实用中药》："少用为苦味健胃药，能促进消化，服适量能起缓下作用。用于食物积滞，胸腹胀满，便秘不通，水肿。"

3.《中国药用植物图鉴》："为泻下剂，不论慢性或临时性便秘均有效。"

[应用与配伍] 用于热结便秘，水肿臌胀。番泻叶性寒味苦，质粘而润滑，能入大肠泻积热，通大便，用治实热便秘，腹部胀满，可单用泡茶服，或与枳实、厚朴同用，以增强泻下除满之功。本品能泻下逐水，可用治水肿臌胀，常配合牵牛子、大腹皮同用。本品小量使用，苦寒能清胃热而健胃进食。

现番泻叶泡服用于腹部手术前通便清洁肠道，或术后早期用于恢复肠腑运化功能，防治术后肠粘连。

[用法用量] 内服：煎汤，3~6g，后下；或泡茶；或研末，1.5~3g。

[使用注意] 体虚及孕妇、经期及哺乳期禁服。用量过大，易致腹痛、恶心、呕吐。

《饮片新参》："中寒泄泻者忌用。"

[附方] 治胃弱消化不良，便秘腹臌胀、胸闷　番泻叶 3g，生大黄 2g，橘皮 3g，黄连 1.5g，丁香 2g，生姜 3g。沸开水 100ml 温浸 2h，去渣滤过，每日 3 次分服。(《现代实用中药》)

[现代临床研究] 1. 治疗便秘　①干番泻叶 3~10g，用约 80℃的开水 200ml 浸泡 5~10min，1 次温服。治疗老年性便秘、高血压动脉硬化性心脏病以及术后便秘、产后便秘等共 137 例，总有效率 95.1%。一般用 3~6g 即可，重症可增加到 10g，过量则反可引起胃痛腹痛或恶心呕吐，排便后即应停用，不宜久服[1]。②治疗产褥期便秘 100 例，用番泻叶 7.5g，冲开水约 150ml，经 3~5min，弃渣 1 次服下。如便秘时间过久，隔 10min 后将药渣再泡 1 次。多数服 1 次即见效。服药后少数有轻度下腹疼痛。未见乳汁减少、恶露增多或全身不适等不良反应；且通便后子宫复旧良好，恶露减少。但平素脾胃虚弱者不宜服用[2]。③治疗"热秘"、"气秘"，以番泻叶 10g，泡水服，用于术后及热病所致"热秘"。或番泻叶 5g 泡开水服，用于体质一般、老人及肝气郁滞所致"气秘"。共治 200 例，结果：一般服用浸泡药液 3~4 次(每次 100~200ml)即解大便，有效率达 99% 以上[3]。

2. 治疗腹部手术后里实热证　番泻叶 15g，用沸水 150ml 浸泡 20min 后去叶，制成浓度为 10% 的番泻叶浸剂。于腹部手术后的 4h、20h、30h 将该浸剂 150ml 缓缓灌注于乙状结肠上段。给药组共 128 例。结果灌肠后 2~9h 即有明显便意感，腹鸣，1d 左右排便，腹痛、腹胀相继消失。多数病人灌注 1~2 次即见效。给药组术后并发症发生率明显低于对照组；在术后早期恢复消化道功能，减少胃肠减压率，早期进食，减少补液等方面，番泻叶组也明显优于对照组[4]。

3. 治疗上消化道溃疡病出血　番泻叶 3g，白及、乌贼骨各 9g。上药研末混匀，即成番泻叶散。口服，每日 1 剂，分 3 次冷开水送服。疗程 3~10d。共治疗 69 例，其中胃溃疡 39 例，十二指肠溃疡 30 例。结果痊愈(出血止，大便色泽转为正常，隐血转阴)58 例(84.06%)，有效(大便色质转为正常，隐血 + ~ + +)7 例(10.14%)，无效 4 例(5.80%)，两种溃疡的疗效比较无显著差异($P>0.05$)[5]。

4. 治疗急性水肿型胰腺炎　番泻叶 5~10g，泡水 300~500ml 频服，首次大便后，改为每日服 2~3 次，每次 5g，保持大便每日 3~5 次。一般禁食 3~4d，配合补液等。共治疗 110 例，全部治愈(少数患者合用少量抗生素)，平均住院时间为 12.2d。全部患者血清淀粉酶或尿淀粉酶均于 4~7d 降至正常，7~10d 后 B 型超声波及 X 线腹部平片复查炎症消失，临床症状均在 10d 内消失，腹部压痛平均 5d 消失；体温 38~40℃ 者 53 例，退烧时间 3~5d；白细胞总数在 $11.0~24.5\times10^9/L$(11 000~24 500/mm^3)者 69 例，4~5d 降至正常[6]。

5. 治疗慢性肾功能衰竭　番泻叶 5~10g，加沸水 100~150ml 浸泡 2h，去渣过滤，分上下午 2 次服完。同时配合西药治疗。疗程最长为 30d，最短不少于 15d，平均治疗 22.4d，共治 22 例，结果 22 例治疗后血清肌酐(Cr)平均下降了 113.2μmol/L(1.28mg%)，尿素氮(BUN)平均下降了 4.65μmol/L(13.03mg%)，血浆蛋白上升了 20g/L(2g/dl)，血红蛋白平均上升了 9.0g/L(0.9g/dl)。经统计学处理，各项指标治疗前后变化均有非常显著的差异($P<0.001$)。治疗中患者高血压下降，心衰改善，消化道症状和皮肤奇痒等均有改善[7]。

6. 用于回乳　番泻叶 4g，加开水 200~300ml，浸泡 10min，为 1d 量，分 2~3 次口服。共治 36 例，疗效均满意。疗程最长者 7d，最短者 3d[8]。

附注　在进口的番泻叶中混杂的品种尚有：①耳叶番泻 *Cassia auriculata* L.　产于印度、斯里兰卡，我国台湾有栽培。该种质量较差，不宜药用。②倒卵叶番泻 *Cassia oborata* Colladon　产于埃及、阿拉伯南部及印度，意大利有栽培，故商业上通称"意大利番泻"，但我国尚未见到。

参考文献

化学成分

[1] Harrison J, et al. C A, 1978, 88: 101586t

[2] Miehing H, et al. C A, 1988, 108: 137745q
[3] Ishida M, et al. C A, 1990, 113: 228008w
[4] Lemli J, et al. Planta Med, 1981, 43(1): 11
[5] Wassel G M, et al. C A, 1979, 91: 35718w
[6] Elujoba A A, et al. C A, 1988, 109: 156049c
[7] Paris R R, et al. C A, 1963, 58: 8231h
[8] Dhar S C, et al. C A, 1965, 62: 12081b

药理

[1] Fairbairn J W, et al. J Pharm Pharmac, 1970, 22: 584
[2] Tsurumi K, et al. C A, 1976, 84: 38696d
[3] Kisa K, et al. Plant Med, 1981, 42: 302
[4] Dipalma J R. Drills Pharmacology in Medicine. 4th Ed. McGrow-Hill Book Co, 1971: 980
[5] 雄波恒雄, 等. 汉方研究(日), 1978, (11): 422
[6] 佐佐木和子, 等. 汉方研究(日), 1978, (11): 434
[7] 江文君, 等. 国外医学·中医中药分册, 1980, (4): 4
[8] 崔志清, 等. 中国药理学通报, 1992, 8(4): 269
[9] 金亚城, 等. 中西医结合杂志, 1986, 6(8): 455
[10] 金亚城. 科技通报, 1985, (3): 48
[11] 金亚城. 中医杂志, 1986, 27(11): 56
[12] 孙庆伟. 赣南医专学报, 1987, (2): 77
[13] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4): 286
[14] 林秀珍, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(7): 427

现代临床研究

[1] 任义. 中药通报, 1987, 12(7): 435
[2] 高鸿藏. 中医杂志, 1966, (5): 32
[3] 唐林森. 云南中医杂志, 1987, (1): 38
[4] 姚开炳, 等. 中医杂志, 1988, 29(7): 535
[5] 达南, 等. 浙江中医杂志, 1991, (1): 12
[6] 陈达中, 等. 中医杂志, 1986, 27(5): 337
[7] 杨维今, 等. 中医杂志, 1989, 30(4): 241
[8] 李明, 等. 新中医, 1989, (12): 20

3049 婆罗门皂荚 Poluomenzaojia (本草拾遗)

[异名] 阿勒勃(《本草拾遗》), 波斯皂荚(《酉阳杂俎》), 清泻山扁豆(《国药的药理学》), 香肠豆(云南)。

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》, 云: "阿勒勃生佛逝国, 似皂荚圆长, 味甜好吃。"《酉阳杂俎》称: "波斯皂荚, 出波斯国, 呼为忽野詹默, 拂林呼为阿梨去伐。树长三四丈, 围四五尺; 叶似枸橼而短小, 经寒不凋, 不花而实, 其荚长二尺, 中有隔, 隔内各有一子, 大如指头, 赤色, 至坚硬, 中黑如墨, 味甘如饴, 可啖, 亦入药用。"以上所述的产地、药名及植物形态均与本种一致。

[来源] 为豆科植物腊肠树的果实。

[原植物] 腊肠树 *Cassia fistula* L. 又名: 长果子树、黄槐花树(《中国主要植物图说·豆科》), 牛角树(广东)。

落叶乔木或中等小乔木, 高可达 15m。树皮粗糙, 暗褐色。叶互生, 有柄, 叶柄基部膨大; 偶数羽状复叶, 长 30～40cm, 小叶 3～4 对, 对生, 叶轴和叶柄上无腺体, 叶片阔卵形、卵形或长圆形, 长 8～13cm, 宽 3.5～7cm, 先端短渐尖而钝, 基部楔形, 全缘, 嫩叶两面均被微细柔毛, 老时无毛; 叶脉两面均明显。总状花序疏松, 下垂, 长可达 30cm 或更长; 花梗长 6～8cm; 花与叶同时开放, 直径约 4cm; 萼片 5, 长卵形, 长约 1～1.5cm, 花时反折, 外面密生短柔毛; 花瓣黄色, 5 片, 倒卵形, 近等大, 长 2～2.5cm, 脉明显; 雄蕊 10, 其中 3 枚花丝长而弯曲, 高出花瓣, 4 枚短而直, 具阔大的花药, 其余 3 枚甚小, 不育; 花柱内弯, 柱头小。荚果圆柱形, 长 30～60cm, 直径 2～2.5cm, 黑褐色, 不开裂, 有 3 条槽纹。种子多数, 40～100 颗, 种子之间有隔膜。花期 6～8 月, 果期 10 月。

腊肠树

我国南部和西南部各地有栽培。原产印度、缅甸和斯里兰卡。

[采收加工] 9～10 月果实未成熟时采收, 晒干。

[药材及产销] 婆罗门皂荚 Fructus Cassiae Fistulae 主产于我国南部各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 荚果圆柱形, 长 30～60cm, 直径 1.5～2cm, 顶端尖, 基部有时具木质状的果柄; 表面暗褐色, 平滑而带光泽, 腹缝、背缝明显。果皮薄, 硬而木质状。内有多数横隔, 每隔有种子 1 颗, 具长而暗色的珠柄, 附着于腹缝。种子扁卵圆形, 长约 0.8cm, 宽 0.6cm, 厚 0.4cm, 赤褐色, 光滑而质坚, 内为淡黄色, 胚乳角质状, 胚弯曲。味甜而微酸, 有特异臭。

以干燥、完整、无柄、摇之不响者为佳。

[化学成分] 果皮含黄酮(flavonoids), 蒽醌(anthraquinones), 色酮(chromones), 生物碱(alkaloids), 甾醇(sterols), 三萜(triterpenes), 半干的种子油含大量的游离脂肪酸(free fatty acid), 蜡(waxes)及碳氢化合物[1]。果肉含不饱和蜡, 芦荟大黄素甙(barbaloin), 羟甲氧基蒽醌的葡萄糖甙[2], 以及 11 种氨基酸, 如精氨酸(arginine), 亮氨酸(leucine), 蛋氨酸(methionine), 苯丙氨酸(phenylalanine), 色氨酸(tryptophan), 天冬氨酸(aspartic acid), 谷氨酸(glutamic acid)[3]。

[炮制] 《海药本草》: "炙金黄。"

[药性] 味苦, 性寒, 小毒。

《本草拾遗》: "味苦, 大寒, 无毒。"

[功能与主治] 清热通便, 化滞止痛。主治便秘, 胃脘痛, 疳积。

1. 《本草拾遗》: "主心膈间热风, 心黄, 骨蒸寒热, 杀三虫。"

2. 《海药本草》: "主热病及下痰, 杀虫, 通经络。子疗小儿疳气。"

3. 《中国民族药志》: "(崩龙族)主治腹胀; (傣族)通便止呕。用于消化不良、便秘、呕吐; (景颇族)解毒、通便。用于食物

中毒、便秘；(苦聪人)主治鼻衄、红崩；行气宽胸，舒筋活血。用于热证引起的肿胀；配酸服用，可攻下胆汁；配白鲜皮服，有化痰止咳作用；配鲜壳菱汁漱口，对咽喉肿痛有效。"

[用法用量] 内服：煎汤，4～8g。

[使用注意] 本品久煎则无通便作用。过量可引起呕吐。

[现代临床研究] 治疗胃脘痛　取腊肠树果制成煎剂，每10ml内含鲜果约50g，为1次量。每日服3次，7d为1疗程。治疗56例胃脘痛(包括胃、十二指肠溃疡，急、慢性胃炎，胃肠神经症等)，均收到较好的止痛效果，对便秘、胃酸过多、食欲不振等症，亦有明显改善作用。本品为止痛轻泻剂，但久煎(一般煎8h以上)后则无泻下作用，反有收敛作用。本品有小毒，过量可引起呕吐。故一般以采用未完全成熟之果实为好[1]。

参考文献

化学成分

[1] El-Sayyad, et al. C A, 1986, 104: 165331n
[2] Karim M A. C A, 1953, 47: 7474c
[3] Vasi I G, et al. C A, 1980, 93: 66152e

现代临床研究

[1] 广东中医学院. 广东省1971年西医学习中医班资料汇编. 1972: 23

3050 婆罗门皂荚叶 Poluomenzaojiaye

[来源] 为豆科植物腊肠树 *Cassica fistula* L. 的叶。

[原植物] 参见"婆罗门皂荚"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛风通络，解毒杀虫。主治中风面瘫，冻疮，脓疱疮，轮癣。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

3051 光决明 Guangjueming 《云南药用植物名录》

[异名] 平滑决明《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物光叶决明的根和叶。

[原植物] 光叶决明 *Cassia floribunda* Cav. [*C. laevigata* Willd.]

直立灌木，高1～2m。叶互生，偶数羽状复叶，长约15cm；叶轴在每对小叶间有腺体，腺体圆形至线形；小叶4对，稀3对，叶片卵形至卵状披针形，长6～7cm，宽2.5～3.5cm，先端渐尖，基部狭楔形或楔形，有时偏斜，全缘，上面绿色，有乳突，下面粉白色，有细凹点；侧脉纤细。总状花序生于上部的叶腋或顶生，多少呈伞房状；总花梗长4～5cm，萼片5，不等大；花瓣黄色，5片，长12～18mm；雄蕊10，能育雄蕊4，花丝不等长；花柱内弯。荚果圆柱形，长5～7cm，果瓣略革质，2瓣开裂。种子多数。花期5～7月，果期10～11月。

栽培于广东、海南、广西、云南等地。原产美洲热带。

[采收加工] 根、叶全年均可采收，根洗净，切片晒干；叶晒干。

[化学成分] 叶中含商陆黄素(ombuin)和商陆黄素-3-氧-新橙皮糖甙(ombuin-3-O-neohesperidoside)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清肝明目，通便。主治感冒发热，肝热目赤，云翳障目，大便秘结。

《全国中草药汇编》："清热，通便，明目。主治感冒，角膜云翳，慢性结膜炎，胃痛，便秘。"

光叶决明

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Singh J, et al. Phytochemistry, 1979, 18(12): 2060

3052 毛荚决明 Maojiajueming 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物毛荚决明的种子。

[原植物] 毛荚决明 *Cassia hirsuta* L.

灌木，高0.6～2.5m。嫩枝密被黄褐色长毛。偶数羽状复叶，互生；叶柄与叶轴均被黄褐色长毛，在叶柄基部上面具黑褐色腺体1枚；小叶4～6对，长10～20cm；小叶片卵状长圆形或长圆状披针形，长3～8cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部近圆形，全缘，两面被长毛。总状花序生于枝顶端叶腋；总花梗和花梗均被长柔毛；萼片5，密被长柔毛，长约5mm；花瓣5，黄色，无

毛荚决明

毛，长 15～18mm。荚果细长，扁平，长 10～15cm，宽约 6mm，表面密被长粗毛。果期 12 月至翌年 1 月。

栽培于广东，云南德宏自治州和西双版纳自治州有逸为野生者。原产美洲热带地区。

[采收加工] 冬季采收，鲜用。

[化学成分] 种子含 4,4′-双(1,3,8-三羟基-2-甲基-6-甲氧基蒽醌)[4,4′-bis(1,3,8-trihydroxy-2-methyl-6-methoxyanthraquinone)][1]，3β,16β,22-三羟基异何帕烷(3β,16β,22-trihydroxyisohopane)[1]。种子油含少量锦葵酸(malvalic acid)，苹婆酸(sterculic acid)，此外含 Δ^5-甾醇(Δ^5-sterols)，Δ^7-甾醇(Δ^7-sterols)和少量饱和甾醇[2]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 消热，解毒，止痛。主治痈疽，肿毒，疮疖。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Singh J, et al. Phytochemistry, 1986, 25(8): 1985
[2] Miralles J, et al. C A, 1989, 111: 229030t

3053 铁箭矮陀 Tiejianaituo 《全国中草药汇编》

[异名] 田蚯蚓(天目山药用植物志)，铁皂角、干水皂角(四川中药志)，夜合草、野皂角、篦子草(云南药用植物名录)，田萌蒿、小合萌、野葛萌(浙江药用植物志)，地油甘、牛旧藤(中国植物志)。

[来源] 为豆科植物短叶决明的根或全草。

[原植物] 短叶决明 *Cassia leschenaultiana* DC.[*C. wallichiana* DC.; *C. mimosoides* L. var. *wallichiana* (DC.) Baker] 又名：大叶山扁豆(广州植物志)。

一年生或多年生亚灌木状草本，高 30～80cm，有时可达 1m。分枝多，嫩枝密生黄色柔毛。叶互生，偶数羽状复叶，长 2.5～7cm；在叶柄的上端有圆盘状腺体 1 枚；托叶线状披针形，长 7～9mm，宿存；小叶 14～25 对，条形或线状镰形，长 8～13mm，宽 2～3mm，两侧不对称；中脉靠近叶的上缘。花通常单生叶腋，直径约 1.3cm；有花 1 至数朵不等；苞片长约 5mm；萼片 5，线状披针形，长约 1cm，外面疏被黄色柔毛；花瓣黄色，与花萼几等长；雄蕊 10，有时 1～3 枚退化；子房密生白色柔毛，花柱弯。荚果扁平，长 2.5～5cm，宽约 5mm。种子 8～16 颗。花期 6～8 月，果期 9～11 月。

生于山地路旁的灌木丛或草丛中。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，秋季采根，除去泥土杂质，洗净，晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《四川中药志》1979 年版："微苦，平。"

[功能与主治] 消食化滞，健脾利湿。主治宿食不消，泄泻，小儿疳积，水肿，脚气胀满。

1.《天目山药用植物志》："功能利尿消肿，治水肿，脚气胀满。"

2.《四川中药志》1979 年版："消食，利水。用于宿食不消，水泻，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治宿食不消　铁皂角 30g，隔山撬 30g，鸡屎藤 30g，莱菔子 10g，厚朴 10g。水煎服。

2. 治水泻　铁皂角 15g，焦楂 15g，六曲 15g，炒白术 10g，木香 10g，黄连 6g，车前草 30g。水煎服。(1～2 方出自《四川中药志》1979 年)

短叶决明

3. 治眼生蠹珠　(短叶决明)全草 90g，加红叶枸骨根(冬青科枸骨)30g。水煎，入青壳鸭蛋(先煮熟剥去外壳)5～6 个同煮。饭后连同药汁服食；忌食酸辣及饮酒。(《天目山药用植物志》)

3054 山扁豆 Shanbiandou 《救荒本草》

[异名] 梦草(中国主要植物图说·豆科)，挞地沙、细杠木、砂子草(南宁市药物志)，细密梳、细柑木、蛇谷草(广西药用植物名录)，野通草(福建药物志)，地柏草(广东中药)，水皂角(贵州草药)，黄瓜香、茫喜、蛇药(湖南药物志)，假牛柑(广西中草药)，疳草、下通草、鱼骨折、红霜石(南方主要有毒植物)，苦麦草(全国中草药名鉴)。

[品种考证] 山扁豆始载于《救荒本草》，云："山扁豆生田野中，小科苗高一尺许，叶似蒺藜，叶微大，根叶比苜蓿叶颜长，又似初生豌豆叶，开黄花，结小扁角儿。"根据附图及以上形态描述，其原植物与含羞草决明颇相符。

[来源] 为豆科植物含羞草决明的全草。

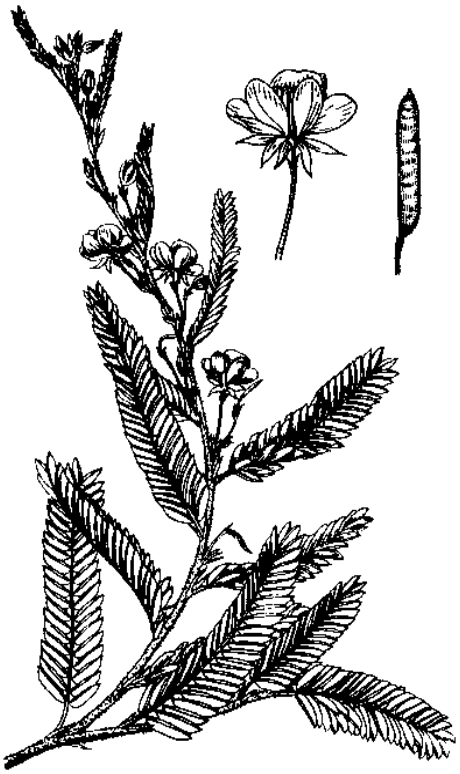
[原植物] 含羞草决明 *Cassia mimosoides* L.

一年生或多年生亚灌木状草本，高 30～60cm。多分枝，通常被毛。叶互生，偶数羽状复叶，长 4～8cm；在叶柄的上端、最下 1 对小叶的下方有圆盘状腺体 1 枚；小叶 20～50 对；托叶线状锥形，长 4～7mm，有明显肋脉，宿存；叶片线状镰形，长 3～4mm，宽约 1mm，先端短急尖，中脉靠近叶的上缘，两侧不对称，干时呈红褐色。花腋生，单朵或数朵排成总状；总花梗顶端有 2 个苞片，长约 3mm；萼长 6～8mm，筒短，裂片 5，披针形，被黄色疏毛；花黄色，花瓣 5 片，不等大，具短柄；雄蕊 8～10，不等大，5 长 5 短相间而生；子房线形，有毛。荚果镰形，扁平，长 2.5～5cm，宽约 4mm，被毛，果柄长 1.5～2cm。种子 10～16 颗。花、果期 8～10 月。

生于山坡地或空旷地的灌木丛或草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，扎成把，晒干。

[药材及产销] 山扁豆 Herba Cassiae Mimosoidis　产于华



含羞草决明

北和广东、广西、贵州、云南及台湾等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长30～45cm。根细长，须根发达，外表棕褐色，质硬，不易折断。茎多分枝，呈黄褐色或棕褐色，被短柔毛。叶卷曲，下部的叶多脱落，黄棕色至灰绿色，质脆易碎；托叶锥尖。气微，味淡。

以叶多者为佳。

[化学成分] 地上部分含正-三十一烷醇(*n*-hentriacontanol)[1]，茎叶含大黄酚(chrysophanol)[1,2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状： 为不规则的段状，根、茎、叶混合。根段外表棕褐色，质硬，不易折断；茎段表面呈黄褐色或棕褐色，有短柔毛；叶呈黄棕色或灰绿色，质脆，易碎。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《现代实用中药》："微苦。"

2.《广西中草药》："甘、淡，平。"

3.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，健脾利湿，通便。主治黄疸，暑热吐泻，小儿疳积，水肿，小便不利，习惯性便秘，疔疮痈肿，毒蛇咬伤。

1.《现代实用中药》："主要为利尿药，并有健胃整肠作用。除痰，止渴，调中，令人不睡。"

2.《广东中药》："治劳伤积瘀，内伤咳嗽。"

3.《贵州草药》："清热消肿，利水通淋。"

4.《全国中草药汇编》："清热解毒，利尿，通便。主治肾炎水肿，口渴，咳嗽痰多，习惯性便秘，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g。外用：研末，调敷。

[使用注意] 过量服用引起腹泻；孕妇多食引起流产。

[附方] 1. 治黄疸病 水皂角60g，地星宿15g。煨水服。

2. 治水肿和淋证 水皂角、葫蔹各60g。煨水服。

3. 治小儿疳积 水皂角、水杨梅、菜油各15g，红牛膝6g。蒸小母鸡1只吃。

4. 治夜盲 水皂角60g，菊花9g。炖猪蹄1对吃。(1～4方出自《贵州草药》)

5. 治肺痈(吐臭痰) 山扁豆鲜全草120g。用瘦猪肉120g煮汤，以汤煎药服。

6. 治痈肿 山扁豆叶研细末，用蜂蜜或鸡蛋白调敷。

7. 治漆疮 山扁豆全草适量。水煎洗。(5～7方出自《湖南药物志》)

8. 治毒蛇咬伤 山扁豆(全草)、瓜子金(全草)、金牛远志(全草)、卵叶娃儿藤根、无患子、乌桕根各15g，六棱菊(全草)9g。以上均干品，切碎，在500ml米酒中浸20d。成人每次2汤匙，每隔1h服1次，每日3～4次。儿童酌减。并用金银花60g，六棱菊30g，煎水外洗伤口，每日2次；或鸡内金、龙骨、白芷、蛤壳各6g，冰片0.6g。共研细粉，适量撒于伤面。忌食生冷食物5d。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Mukherjee K S, et al. C A, 1987, 106: 172977x

[2] Ganguly A, et al. Planta Med, 1985, (6): 540

3055 关门草 Guanmencao
(东北药用植物志)

[异名] 水皂荚、山梅豆(东北药用植物志)，水通(民间常用草药汇编)，山扁豆(河北中草药)，山茶叶(东北常用中草药手册)。

[来源] 为豆科植物豆茶决明的全草。

[原植物] 豆茶决明 *Cassia nomame* (Sieb.) Kitag. [*Sooja nomame* Sieb.]

一年生草本，高30～60cm。叶互生，偶数羽状复叶，长5～10cm；叶柄细，长4～10mm；托叶锥形，长3～7mm；小叶8～28对，线状长圆形，长5～9mm，宽1.5～3mm，先端具短刺尖，两端略呈斜形，全缘。花黄色，腋生，1～2朵；花梗短，长约5～10mm；苞片1对，锥形，或线状披针形；萼5深裂，裂片披针形或广披针形，外面被细毛；花瓣5，倒卵形，长4～7mm；雄蕊4，稀5；子房密被短柔毛。荚果条形，扁平，开裂，长3～5cm，宽5～6mm，密被灰黄色毛。种子6～12颗，扁平，近菱形，浅黄棕色，长约3mm。花期7～8月，果期8～9月。

豆茶决明

生于山坡草地、路旁及林缘。分布于东北及河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候，耐寒，高山和平坝均可栽种。对土壤要求不严，但以肥沃、

疏松的夹沙土较好。

栽培技术　种子繁殖：3～4月播种。整地开1.3m的畦，按行窝距33cm开窝播种。每窝播种15颗左右，施人畜粪水，最后盖火灰或细土。

田间管理　苗高5cm时匀苗、补苗，每窝留苗3～4株，并中耕除草、追肥1次，枝叶封行前再追施1次人畜粪水，干旱时要淋水。

[采收加工]　在播种当年7～8月开花盛期采收，除留种的可以稍迟外，把地上部分割起，晒干即成。

[药材及产销]　关门草 Herba Cassiae Nomamis　主产于吉林、辽宁、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　全草长30～60cm。茎枝圆柱形，呈棕黄色，基部灰黑色，表面有纵纹及疣状皮孔，呈黄白色；质硬易折断，断面白色，松泡中空。叶多卷缩，或脱落，棕绿色或黑绿色；质脆易碎。残存荚果呈棕褐色。气微，味淡。

[化学成分]　种子含大黄素甲醚(physcion)，大黄素甲醚-9-蒽酮(physcion-9-anthrone)，大黄素-9-蒽酮(emodin-9-anthrone)，大黄素甲醚-10，10′-二蒽酮(physcion-10，10′-bianthrone)。干燥的地上部分含大黄酚(chrysophanol)，大黄素甲醚(physcion)，大黄素(emodin)[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、苦，性平。

《东北常用中草药手册》："甘微苦，平。"

[功能与主治]　清热利尿，通便。主治水肿，脚气，黄疸，咳嗽，习惯性便秘。

1.《东北药用植物志》："为利尿剂，治肾脏炎。并为健胃剂。代茶用，有化痰止渴之功。"

2.《东北常用中草药手册》："清热利尿，健胃通便。治水肿，肾炎，口渴，咳嗽，慢性便秘。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或泡水代茶。

[附方]　治肾炎　水皂角(带果的茎叶)15～30g。水煎服。(《东北药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Kitanaka S, et al. C A, 1986, 104: 3427w

3056 决明子 Juemingzi 《本经》

[异名]　草决明、羊明《吴普本草》，羊角《广雅》，马蹄决明《本草经集注》，还瞳子《医学正传》，狗屎豆《生草药性备要》，假绿豆《中国药用植物志》，马蹄子《江苏省植物药材志》，羊角豆《广东中药》，野青豆《江西草药》，大号山土豆《台湾药用植物志》，猪骨明、猪屎蓝豆、夜拉子、羊尾豆《南方主要有毒植物》

[释名]　决明，《纲目》云："以明目之功而名。"还瞳子之名义同。本品为草本植物，故又名草决明，与石决明相区别也。种子形似马蹄，故称马蹄决明。荚果细长弯曲，成对生于叶腋，似羊角状，故又有羊角、羊角豆等名。

[品种考证]　决明始载于《本经》，列为上品。《别录》载："决明子生龙门川泽。"《本草经集注》曰："龙门乃在长安北，今处处有。叶如茳芒，子形似马蹄，呼为马蹄决明。"《本草图经》曰："夏初生苗，高三四尺许。根带紫色，叶似苜蓿而大，七月有花黄白色，其子作穗如青绿豆而锐。"《本草衍义》谓："决明子，苗高四五尺，春亦为蔬，秋深结角，其子生角中如羊肾。今湖南北人家园圃所种甚多。"《纲目》曰："决明有二种：一种马蹄决明，茎高三四尺，叶大于苜蓿，而本小末多，昼开夜合，两两相帖，秋开淡黄色花五出，结角如初生细豇豆，长五六寸，角中子数十粒，参差相连，状如马蹄，青绿色，入眼目药最良。一种茳芒决明，《救荒本草》所谓山扁豆是也。"上述本草所载决明或马蹄决明特征，与今用的决明子原植物形态基本一致。

[来源]　为豆科植物决明和小决明的成熟种子。

[原植物]　1. 决明 *Cassia obtusifolia* L.　又名：钝叶决明《中药鉴别手册》，假花生(云南、广东)。

一年生半灌木状草本，高0.5～2m。上部分枝多。叶互生，羽状复叶；叶柄长2～3cm；小叶3对，叶片倒卵形或倒卵状长圆形，长2～6cm，宽1.5～3.5cm，先端圆形，基部楔形，稍偏斜，下面及边缘有柔毛，最下1对小叶间有1条形腺体，或下面2对小叶间各有一腺体。花成对腋生，最上部的聚生；总花梗极短；小花梗长约1～2cm；萼片5，倒卵形；花冠黄色，花瓣5，倒卵形，长12～15mm，基部有爪；雄蕊10，发育雄蕊7，3个较大的花药先端急狭成瓶颈状；子房细长，花柱弯曲。荚果细长，近四棱形，长15～20cm，宽3～4mm，果柄长2～4cm。种子多数，菱柱形或菱形略扁，淡褐色，光亮，两侧各有1条线形斜凹纹。花期6～8月，果期8～10月。(图1)

图1　决明

生于丘陵、路边、荒山、山坡疏林下。我国南北各省均有栽培或野生。

2. 小决明 *Cassia tora* L.　又名：决明《拉汉种子植物名称》，假花生(云南、广东)。

一年生半灌木状草本，高1～2m。叶互生，羽状复叶；叶柄无腺体，在叶轴上两小叶之间有棒状的腺体1个；小叶3对，膜质；小叶柄长1.5～2mm；托叶线形，被柔毛，早落；叶片倒卵形或倒卵状长椭圆形，长2～6cm，宽1.5～2.5cm，先端圆钝而有小尖头，基部渐狭，偏斜，上面被稀疏柔毛，下面被柔毛。花通常2朵生于叶腋；总花梗长6～10mm；花梗长1～1.5cm；萼片5，稍不等大，卵形或卵状长圆形，膜质，外面被柔毛，长约8mm；花黄色，花瓣5，下面2片略长，长12～15mm，宽5～7mm；雄蕊10，能育雄蕊7；子房线状，无柄，被白色细毛，花柱内弯。果纤细，

近扁，呈弓形弯曲，长 15～24cm，直径 4～6mm，被疏柔毛。种子多数，菱形，灰绿色，有光泽。花期 6～8 月，果期 9～10 月。（图 2）

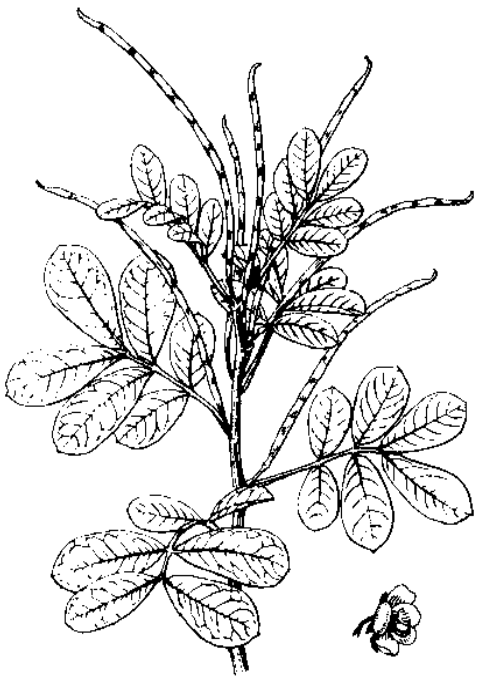


图 2　小决明

生于山坡、河边。分布于华东、中南、西南及吉林、辽宁、河北、山西。栽培或野生。

［栽培要点］ 生物学特性　喜高温湿润气候，需阳光充足，以盛夏高温多雨季节生长最快。适宜的土壤为疏松肥沃的砂壤土，低洼、阴坡地不宜栽种。忌连作。种子千粒重 28.2～30.7g。

栽培技术　用种子繁殖。播种前以温水浸种，捞出稍凉。播种期南方 4 月上旬，北方 4 月中旬。条播，行距 55～65cm，开 5～7cm 沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 3cm 左右，稍加镇压。播后保持土壤湿润，7～10d 可出苗。穴播，每穴 7～8 粒，每 $1hm^2$ 用种量 15～22.5kg。

田间管理　苗高 5cm 时间苗，拔去过密的弱苗，15cm 时结合中耕除草按株距 30cm 定苗，苗高 40cm 左右进行最后一次中耕培土，可防倒伏。开花前追肥 1～2 次，每 $1hm^2$ 用硫酸铵 120kg，过磷酸钙 225kg，混合撒于植株旁侧，结合培土埋入。四季注意排水防涝，出苗后及时除草浇水。

病虫害防治　病害有灰斑病：于发病前或发病初期用 40% 灭菌丹 400～500 倍液喷雾。轮纹病：茎、叶、荚均可感染，防病方法同上。虫害有蚜虫为害，苗期较重。

［采收加工］ 秋末果实成熟，荚果变黄褐色时采收，将全株割下晒干，打下种子，去净杂质即可。

［药材及产销］ 1. 决明 Semen Cassiae Obtusifoliae　主产于江苏、安徽、四川等地，近年全国各地多有栽培。自产自销。

2. 小决明 Semen Cassiae Torae　主产广西、云南等地，野生或半野生。自产自销或销省外。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）决明　呈四棱性短圆柱形，一端钝圆，另一端倾斜并有尖头，长 4～6mm，宽 2～3mm。表面棕绿色或暗棕色，平滑，有光泽，背腹面各有 1 条凸起的棱线，棱线两侧各有 1 条从脐点向合点斜向的浅棕色线形凹纹。质坚硬。横切面种皮薄；胚乳灰白色，半透明；胚黄色，两片子叶重叠呈 S 状折曲。完整种子气微，破碎后有微弱豆腥气；味微苦，稍带粘性。（图 3）

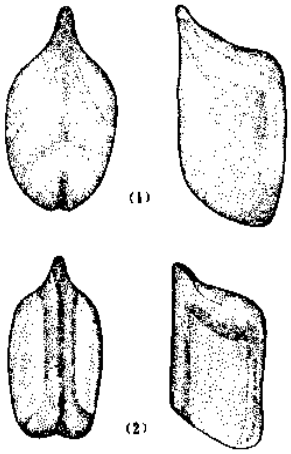


图 3　决明子（种子）外形
（1）决明　（2）小决明

（2）小决明　短圆柱形，长 3～5mm，宽 2～2.5mm。棱线两侧各有 1 条宽广的浅黄棕色带。

以籽粒饱满，色绿棕者为佳。

显微鉴别　种子横切面：（1）决明　最外为厚的角质层，表皮为 1 列栅状细胞，壁不均匀加厚，在细胞的 1/2 和下 1/3 处各有 1 条光辉带；以下为 1 列支柱细胞，略呈哑铃状，壁厚，相邻两细胞间有大的细胞间隙；内方为 6～8 列营养层薄壁细胞，内含草酸钙簇晶，直径 3～10μm；最内 1 列种皮细胞排列整齐，长方形，含草酸钙棱晶。胚乳细胞壁不均匀加厚，含粘液质、糊粉粒、色素、草酸钙簇晶和油滴。子叶细胞内含草酸钙簇晶，直径 3～10μm。（图 4）

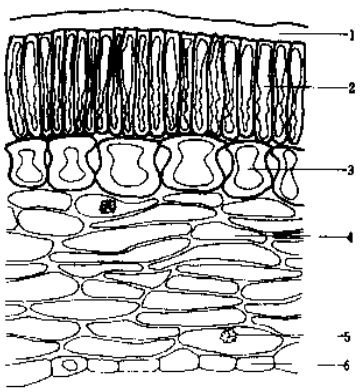


图 4　决明（种皮）横切面详图
1. 角质层　2. 表皮细胞　3. 支持细胞　4. 营养层薄型细胞
5. 草酸钙簇晶　6. 种皮内层薄壁细胞

（2）小决明　草酸钙簇晶较多，直径 10～19μm，部分支柱细胞外侧壁特别增厚，营养层细胞 5～6 列。

粉末特征：（1）决明　呈黄棕色。①角质层碎片平滑、透明，表面可见波状弯曲的网状花纹。②栅状细胞侧壁不均匀增厚，表面观细胞多角形，壁厚。③支柱细胞侧面观呈哑铃状，表面观呈类圆形或多角形，并可见上下两层同心圆圈。④种皮薄壁细胞含草酸钙簇晶和棱晶。⑤胚乳细胞壁不均匀增厚，含糊粉粒及草酸钙簇晶。⑥子叶细胞含草酸钙簇晶，直径 3～10μm。

（2）小决明　与上种的区别为：①角质层碎片较少，表面观可见多角形的网状花纹。②部分支柱细胞表面观不见两层同心圆圈，只见一层圆圈，内为一弯曲的细线。③草酸钙簇晶较多且大，直径10～19μm。

理化鉴别　（1）取本品粉末 0.2g，进行微量升华，将升华物置显微镜下观察，可见针状或羽状黄色结晶，加氢氧化钾试液，结晶溶解，并呈红色。（检查蒽醌类衍生物）

（2）取本品粉末0.5g，加稀硫酸20ml与氯仿10ml，微沸回流15min，放冷后，移入分液漏斗中，分取氯仿层，加氢氧化钠试液10ml，振摇，放置，碱液层呈显红色。如显棕色，则分取碱液层加过氧化氢试液1～2滴，再置水浴中加热4min，即显红色。（检查蒽醌类衍生物）

（3）薄层色谱　取本品粉末1g，加甲醇10ml，浸渍1h，滤过，滤液蒸干，残渣加水10ml使溶解，再加盐酸1ml，置水浴上加热30min，立即冷却，用乙醚分2次提取，每次20ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加氯仿1ml使溶解，作为供试品溶液。另取大黄素、大黄酚对照品，加甲醇制成每1ml中各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各2μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶H薄层板上，以石油醚（30～60℃）-甲酸乙酯-甲酸（15∶5∶1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙色荧光斑点；置氨气中熏后，斑点变为红色。

［化学成分］　决明种子含大黄酚（chrysophanol），大黄素甲醚（physcion），美决明子素（obtusifolin）[1]，黄决明素（chryso-obtusin），决明素（obtusin），橙黄决明素（aurantio-obtusin）[2]，葡萄糖基美决明子素（gluco-obtusifolin），葡萄糖基黄决明素（gluco-chryso-obtusin），葡萄糖基橙黄决明素（gluco-aurantio-obtusin）[3]，红镰孢素（rubrofusarin），决明子甙（cassiaside）[4]，决明蒽酮（torosachrysone），异决明种内酯（isotoralactone），决明子内酯（cassialactone）[5]，2，5-二甲氧基苯醌（2，5-dimethoxybenzoquinone），决明种内酯（toralactone）[6]，大黄素（emodin），芦荟大黄素（aloe-emodin）[7]，大黄酚-9-蒽酮（chrysophanol-9-anthrone）[8]，决明子甙（cassiaside）B及C，红镰孢素-6-O-龙胆二糖甙（rubrofusarin-6-O-gentiobioside）[9]，意大利鼠李蒽醌-1-O-葡萄糖甙（alaternin-1-O-β-D-glucopyranoside），大黄素甲醚-8-O-葡萄糖甙（physcion-8-O-β-D-glucopyranoside）[10]，1-去甲基决明素（1-desmethylobtusin），1-去甲基橙黄决明素（1-desmethylaurantio-obtusin），1-去甲基黄决明素（1-desmethylchryso-obtusin），大黄酚-10，10′-联蒽酮（chrysophanol-10，10′-bianthrone），大黄素-8-甲醚（questin），苯甲酸（benzoic acid）[11]。另含油4.65%～5.79%，其中主成分为棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid）[12]。又含能被蒸汽挥发的油0.014%，其中二氢猕猴桃内酯（dihydroactinodiolide），间-甲酚（*m*-cresol），2-羟基-4-甲氧基苯乙酮（2-hydroxy-4-methoxy-acetophenone），棕榈酸甲酯（methyl palmitate），油酸甲酯（methyloleate）为主成分。在非皂化物质中，有C_{16}～C_{31}烷，胆甾醇（cholesterol），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），1，3-二羟基-3-甲基蒽醌（1，3-dihydroxy-3-methylanthraquinone）[13]。

小决明种子含大黄酚，决明素，橙黄决明素，大黄素，芦荟大黄素，大黄素甲醚[7]，决明种内酯[14]，大黄酸（rhein），美决明子素，黄决明素[1,2]，红镰孢素，去甲基红镰孢素（norrubrofusarin）[15,16]，决明子甙，决明子甙B，红镰孢素-6-O-龙胆二糖甙，红镰孢素-6-O-芹糖葡萄糖甙｛6-[α-D-apiofuranosyl-(1→6)-O-β-D-glucopyranosyloxy]-rubrofusarin｝，决明种内酯-9-β-龙胆二糖甙（toralactone-9-β-gentiobioside）即是决明子甙C[17]，大黄酚-1-O-三葡萄糖甙｛chrysophanol-1-O-[β-D-glucopyranosyl(1→3)-O-β-D-glucopyranosyl-(1→6)-O-β-D-glucopyranoside]｝，大黄酚-1-O-四葡萄糖甙［chrysophanol-1-O-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-O-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-O-β-D-glucopyranosyl-(1→6)-O-β-D-glucopyranoside］，美决明子素-2-O-葡萄糖甙（obtusifolin-2-O-β-D-glucopyranoside）[18]，半乳糖配甘露聚糖（galactomannan）[19]，葡萄糖（glucose），半乳糖（galactose），木糖（xylose），棉子糖（raffinose）[20]以及胱氨酸（cystine），天冬氨酸（aspartic acid），γ-羟基精氨酸（γ-hydroxyarginine）[21]等。又种子油中含少量锦葵酸（malvalic acid），苹婆酸（sterculic acid）及菜油甾醇（campesterol），β-谷甾醇（β-sitosterol）等15种甾醇类化合物[22]。

［药理］　1．抗菌作用　决明子醇提物对葡萄球菌、白喉杆菌、伤寒、副伤寒、大肠杆菌均有抑制作用，而水提物则无效[1]。决明子的根和种子均呈现抗菌活性，从中分得的2，5-二甲氧基苯醌对葡萄球菌、大肠杆菌均呈强抗菌活性，8-O-甲基大黄酚（8-O-methylchrysophanol）仅对葡萄球菌有抗菌活性[2]。从根及种子获得的化合物通过纸片法观察对金黄色葡萄球菌209P及大肠杆菌NiHJ的抗菌活性，并测定了最小抑菌浓度，证明苯醌（2，5-二甲氧基苯醌）、大黄素型蒽醌类（大黄素、大黄素-8-甲醚）、四氢蒽（决明蒽酮）及萘-α-吡喃酮类（决明种内酯、异决明种内酯）抗菌活性强，而红镰孢素等萘-γ-吡喃酮无抗菌活性[3]。有资料表明天然蒽醌中以1，8-二羟基蒽醌类衍生物的抗菌活性最强，如大黄酸、大黄素等，由于该类化合物抑制细菌中核酸的生物合成和呼吸过程而产生抗菌活性[4]。

2．抗真菌作用　决明子水浸剂（1∶4）在试管中对石膏样毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌等皮肤真菌有不同程度抑制作用[5]。决明子含大黄酚-9-蒽酮，体外对红色毛癣菌、须毛癣菌、犬小孢子菌、石膏样小孢子菌、地丝菌均有较强抑制作用[6]。

3．降压作用　决明子水浸液、醇－水浸液、醇浸液对麻醉犬、猫、兔等皆有降压作用。在慢性实验中，煎剂每日2g（生药）/kg，无降压作用[7]。决明子注射液0.05g/100g体重静脉注入可使自发遗传性高血压大鼠收缩压明显降低，同时也使舒张压显著降低，其降压效果、降压幅度、作用时间均优于静脉注射利血平0.3mg/kg组大鼠[8]。

4．对高脂血症的影响　含7%决明子的高脂饮料喂养小鼠2星期，决明子不能影响血清总胆固醇（TC）水平，但能明显升高血清高密度脂蛋白-胆固醇（HDL-C）含量及提高HDL-C/TC比值，即明显改善体内胆固醇的分布状况，而有利于预防动脉粥样硬化[9]。决明子散有降低实验性高脂血症大鼠血浆总胆固醇和三酰甘油（甘油三酯）的作用，使之分别比模型组降低29%和73%，还能降低肝中三酰甘油和抑制血小板聚集的作用，其值分别比模型组降低49%和59%[10]。有资料证明决明中蒽醌类化合物具有降血脂作用[4]。

5．抗血小板聚集作用　决明具有抗二磷酸腺苷（ADP）、花生四烯酸（AA）、胶原（collagen）诱导的血小板聚集作用。决明中的3个蒽醌化合物橙黄决明素、黄决明素、大黄素有微弱的抗血小板聚集活性。从中还发现3个蒽醌糖甙类化合物葡萄糖基美决明子素、葡萄糖基橙黄决明素和葡萄糖基黄决明素均具有强的血小板聚集抑制作用。对决明分得17个9，10-蒽醌化合物进行抑制AA、ADP、胶原诱导大鼠血小板聚集活性进行筛选，结果抑制AA诱导：葡萄糖基美决明子素和葡萄糖基橙黄决明素与阿司匹林相当，葡萄糖基黄决明素约为阿司匹林的3倍；抑制ADP诱导：上述3个蒽醌糖甙类化合物为阿司匹林的5～50倍；抑制胶原诱导：上述3个蒽醌糖甙类化合物为阿斯匹林的2～5倍。并发现，在9，10-蒽醌的化合物结构中引进羟基、甲氧基或羟基成甙后，使之抑制血小板聚集活性增强[11]。

6．对免疫功能的影响　决明子水煎醇沉剂15g/kg皮下注射可使小鼠胸腺萎缩，外周血淋巴细胞ANAE染色阳性率明显降低，使2，4-二硝基氯苯（DNCB）所致小鼠皮肤迟发型超敏反应受抑，但对血清溶血素形成无明显影响，另外决明子水煎醇沉剂可使小鼠腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞百分率和吞噬指数明显增高，溶菌酶水平也明显高于对照组。上述结果表明决明子对

细胞免疫功能有抑制作用，对体液免疫功能无明显影响，而对巨噬细胞吞噬功能有增强作用[12]。

7. 保肝作用　决明子热水提取物口服 670mg/kg 对四氯化碳中毒小鼠肝脏有弱的解毒作用。决明子经石油醚脱脂、氯仿提取，再用甲醇提取，结果该甲醇提取物有显著的护肝作用。进一步从中分得大黄酚-1-O-三葡萄糖甙、大黄酚-1-O-四葡萄糖甙在 1mg/ml 时对四氯化碳损伤的肝细胞有弱的保护作用，还发现芦荟大黄素也有类似的抗肝毒作用。深入的药理及植化研究还表明决明子甙、红镰玫素-6-O-龙胆二糖甙和红镰玫素-6-O-芹糖葡萄糖甙是决明子保肝的主要活性成分[13,17]。

8. 泻下作用　决明子具有缓泻作用。其流浸膏口服后泻下作用在 3～5h 达到高峰[15]。从水煎液中得 50% 乙醇可溶部分，依次用醋酸乙酯、丁醇，分别得到各可溶部分及水溶部分。将泻下活性最高的丁醇部分用葡聚糖凝胶柱分离出数个组分，将具有活性的组分用酸水解，得到相同的大黄酚、二蒽酮及 d-葡萄糖。口服这些组分后，可从大肠内检测到亚硝基二苯胺的缩合物及大黄酚蒽酮，但对用氯霉素处理而抑制肠内细菌增殖的小鼠，其泻下活性减半，蒽酮生成也降低。可见，其泻下成分可能与番泻甙 A 在小鼠内的作用方式相同，即在肠内细菌作用下，生成对肠管作用的物质而发挥作用。决明子含有的泻下物质之一，系相当于番泻甙 A 的大黄酚二蒽酮甙[14]。

9. 对胃液分泌的影响　对做了胃瘘的狗，空腹时给决明子流浸膏可促进胃液的分泌[15]。

10. 抑制 15-羟基前列腺素脱氢酶(15-OH PGDH)作用　具有利尿作用的前列腺素 E_2 经 15-羟基前列腺素脱氢酶作用转变为 15-酮代前列腺素而被排到体外，通过抑制此体内反应可使利尿作用延长。决明子水提取液具有抑制 15-OH PGDH 活性。用乙烷、氯仿、甲醇、水依次提取，再用柱析法分离酶活性抑制物质，发现蒽醌衍生物决明素及美决明子素的 IC_{50} 分别为 1.064×10^{-4}mol/L，1.666×10^{-3}mol/L，共存的蒽醌衍生物大黄酚及大黄素甲醚的 IC_{50} 分别为 1.789×10^{-4}mol/L，1.236×10^{-3}mol/L，抑制活性均较弱[16]。

11. 毒性　实验证明药用植物中的蒽醌化合物具有致癌性。大部分羟基蒽醌甙元对鼠伤寒沙门菌 TA－1537 有致突变作用。对哺乳动物细胞的测试表明，羟基蒽醌类化合物致生殖毒性有明显的构效关系，当 1，3 位羟基(如大黄素)和侧链有羟甲基(如 2－羟基蒽酮、芦荟大黄素)时，这些蒽醌化合物就有致生殖毒性[4]。但决明子本身的毒性尚待研究。

[炮制]　1. 决明子　《本草经集注》："捣碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 炒决明子　《本草拾遗》："火炙作饮，极香。"《医学广笔记》："炒，研。"现行，取净决明子，置锅内，用文火加热，炒至微鼓起，有香气逸出时，取出放凉。用时捣碎。

3. 盐决明子　取净决明子，加盐水拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒至表面棕褐色，微鼓起，有香气逸出时，取出放凉。每决明子 100kg，用食盐 2kg。

饮片性状：决明子参见"药材鉴别"项。炒决明子形如决明子，微鼓起，色泽加深，略带焦斑，质稍松脆，微有香气。盐决明子形如决明子微鼓起，味略咸。

贮干燥容器内。盐决明子密闭。置通风干燥处，防潮，防蛀。

[药性]　味苦、甘、咸，性微寒。归肝、肾、大肠经。

1.《本经》："味咸，平。"

2.《别录》："苦、甘，微寒。"

3.《品汇精要》："气厚味薄，阴中阳也。"

4.《雷公炮制药性解》："入肝经。"

5.《本草正》："微苦、微甘，性平、微凉。"

6.《本草经疏》："足厥阴肝家正药也，亦入胆、肾。"

7.《生草药性备要》："味甜，性寒。"

8.《要药分剂》："入肝、胆二经。"

9. 南药《中草药学》："入肝、大肠经。"

[功能与主治]　清肝明目，利水通便。主治目赤肿痛，羞明泪多，青盲，雀目，头痛头晕，视物昏暗，肝硬化腹水，小便不利，习惯性便秘，肿毒，癣疾。

1.《本经》："主青盲，目淫，肤赤，白膜，眼赤痛，泪出。久服益精光，轻身。"

2.《别录》："疗唇口青。"

3.《药性论》："明目，利五脏……除肝家热。朝朝取一匙，揉令净，空心吞之，百日见夜光。"

4.《食疗本草》："主肝家热毒气，风眼赤泪。"

5.《日华子》："助肝气，益精；水调末涂，消肿毒；协太阳穴治头痛。又贴脑心止鼻洪；作枕胜黑豆，治头风，明目。"

6.《本草衍义补遗》："益肾，解蛇毒。"

7.《本草汇言》："祛风散热，清肝明目之药也……贴心胸，止吐血、衄血。作枕统治头脑耳目一切风热诸病。"

8.《生草药性备要》："治小儿五疳，去翳明目，能擦癣癞。"

9.《医林纂要·药性》："泻邪水。"

10.《本草推陈》："为缓下利尿剂，并有强壮作用，能增进视力。用于高血压，视力减退，肾脏病，肝脏病，小便不利，头重头昏等症有著效。"

11.《湖南药物志》："明目，利尿。治昏眩，脚气，浮肿，肺痈，胸痹。"

12. 广州部队《常用中草药手册》："清肝明目，利水通便。治肝炎，肝硬化腹水，高血压，小儿疳积，夜盲、风热眼痛，习惯性便秘。"

[应用与配伍]　用于目赤肿痛，羞明多泪，翳障雀目等。决明子功能清肝明目，为眼科常用之品。用于风热上壅所致目赤肿痛，羞明多泪，可配菊花、桑叶、青葙子等同用。若肝火上扰目赤肿痛，可配栀子、木贼草、夏枯草等药清肝泻火。用于风热攻注眼目，忽生翳膜，可与升麻、山栀、黄芩等药同用，方如《圣惠方》决明子散。雀目、久患不瘥，可配合地肤子同服。

用于头痛头晕、视物昏花等。决明子既能清肝明目，又能兼益肾阴。如治肝阳上亢所致的高血压头痛头晕，可与夏枯草、钩藤、白蒺藜、石决明等品配伍应用，可收降血压之效。如治肝肾阴虚所致的视物昏花、眼睑干涩，青盲内障等症，可与何首乌、桑椹、女贞子、密蒙花等益肾明目药同用；也可与杞菊地黄丸、石斛夜光丸等配合久服，有改善视力之效。

用于肠燥便秘或习惯性便秘。决明子有缓下通便的作用，可单味泡茶饮或煎服。如肠燥便秘甚者，亦可与瓜蒌仁、郁李仁等润肠通便药配用。

1.《本草经集注》："蓍实为之使。"

2.《本草经疏》："得沙苑蒺藜、甘菊花、枸杞子、生地黄、女贞实、槐实、谷精草补肝明目益精，除肝脏热之要药。得生地黄、甘菊花、荆芥、黄连、甘草、元参、连翘、木通，治暴赤风眼泪痛。"

3.《得宜本草》："得甘菊治热毒赤眼。"

4.《得配本草》："得生甘草治发背初起；配地肤子治青盲雀目。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g，大量可用至 30g；或研末；或泡茶饮。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　脾胃虚寒及便溏者慎服。

1.《本草经集注》："恶大麻子。"

2.《本经逢原》："不宜久服，久服令人患风……肝虚血弱

者，过用虚风内扰。”

3.《本草用法研究》：“有虚弱性腹泻者忌用。”

4.《福建药物志》：“孕妇慎用。”

5.《浙江药用植物志》：“决明的种子和叶均有毒，误食大量能引起腹泻。”

[附方]　1. 治急性结膜炎　草决明、菊花、蝉蜕、青葙子各15g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

2. 治急性角膜炎　决明子15g，菊花9g，谷精草9g，荆芥9g，黄连6g，木通12g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

3. 治失明，目中无他病，无所见，如绢中视　马蹄决明二升捣筛，以粥饮服方寸匕。忌鱼、蒜、猪肉、辛菜。(《僧深集方》决明散)

4. 治夜盲症　决明子、枸杞子各9g，猪肝适量。水煎，食肝服汤。(《浙江药用植物志》)

5. 治雀目　决明子二两，地肤子一两。上药捣细罗为散。每于食后，以清粥饮调下一钱。(《圣惠方》)

6. 治视物不清　草决明(炒)二钱，白蒺藜(炒，去刺)四钱，防风二钱。为细末。用猪肝一块，竹刀薄剖，入末药在内，饭上蒸熟，去药食之。(《冯氏锦囊》还明散)

7. 治风热偏头痛　决明子、野菊花各9g，川芎、蔓荆子、全蝎各6g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

8. 治高血压病　①决明子适量，炒黄，捣成粗粉。加糖泡开水服，每次3g，每日3次。②决明子15g，夏枯草9g。水煎连服1个月。(《全国中草药汇编》)

9. 治慢性便秘及卒中后顽固便秘　决明子1升。炒香，研细末，水泛为丸。每日3次，每回3g，连服3～5d，大便自然通顺，且排出成形粪便而不泄泻，此后继续每日服少量，维持经常通便，并能促进食欲，恢复健康。(《本草推陈》)

10. 治习惯性便秘　决明子18g，郁李仁18g。沸水冲泡代茶。(《安徽中草药》)

11. 治小儿疳积　草决明子9g。研末，鸡肝一具，捣烂，白酒少许，调和成饼，蒸熟服。(《江西草药》)

12. 治口腔炎　决明子60g。浓煎频频含漱。(《安徽中草药》)

13. 治真菌性阴道炎　决明子适量。水煎熏洗外阴及阴道。(《浙江药用植物志》)

14. 治发背　草决明(生用)一升捣碎，生甘草一两重，亦切碎，水三升，煮取一升。温分二服。(《普济方》)

15. 治癣久不瘥者　决明子为细末，入少轻粉拌匀。先以物擦癣，令微破，以药敷之。(《百一选方》)

[制剂]　1. 清热明目茶　决明子(炒)270g，菊花10g，甜菊叶20g。以上三味，粉碎成粗粉，过筛，混匀，装袋，每袋重3g。本品为黄褐色的粗粉；气香，味甜。功能清热祛风，平肝明目。用于高血压，头眩，头痛，目赤目糊等症。连袋用开水泡服，每次1袋。(卫生部《药品标准·中药成方制剂》第五册1992年；《安徽省药品标准》1987年)

2. 血脂宁冲剂　决明子250g，荷叶750g，何首乌(制)250g，山楂(去核)5 000g，蔗糖粉适量。以上四味，决明子、山楂加水煎煮2次(2h，2h)，滤过，合并滤液，浓缩成膏；荷叶、何首乌用50%乙醇回流提取2次(3h，2h)，回收乙醇，浓缩成膏，与上述浓缩膏合并，加蔗糖粉，混合，干燥，粉碎，过筛，制颗粒，干燥，整粒，制成冲剂10 000g，分装，每袋10g。本品为黄棕色的颗粒，味酸、甜。功能降血脂，软化血管。用于增强冠状动脉血液循环，抗心律不齐及高脂血症。口服，每次10g，每日3次。(《吉林省药品标准》1986年)

[现代临床研究]　1. 治疗高脂血症　①用决明子制剂观察治疗高胆固醇血症100例。治疗前血清胆固醇在5.46～12.584mmol/L(210～484mg%)之间，平均为6.422mmol/L(247.0mg%)。治疗后为2.6～5.408mmol/L(100～208mg%)，平均为4.001mmol/L(153.9mg%)，平均下降2.421mmol/L(93.1mg%)。2星期内有82%降至正常水平；4星期内降至正常水平者占96%，总有效率达98%。服药后有85%病例的头晕、头痛、乏力等症状有所改善。有5例因故停药后又逐渐上升，再行服药后仍可下降。另有5例因剂量偏小(每日煎服25g)降胆固醇效果不显，改用治疗剂量(每日煎服50g)，则均恢复到正常水平。提示本品降低血清胆固醇系暂时性的，为达到治疗目的需要长期服用并维持一定的剂量，量少则难以达到治疗效果。制剂与用法：煎剂，决明子50g，水煎，分2次服；糖浆(每100ml含生药75g)，每次20ml，每日服3次；片剂(每片含生药3g)，每日服3次，每次5片。3种剂型疗效观察无明显差异。副反应发生率占9%，主要为腹胀、腹泻与恶心，多见于服药初期，均不影响继续服药，可自行消失[1]。又治疗高脂血症48例，用草决明糖浆(每100ml含生药75g)，口服每次20ml，每日3次，两个月为1疗程。降低胆固醇有效率为95.8%；三酰甘油为86.7%；β脂蛋白为89.5%。统计学处理，对降低血清胆固醇及β脂蛋白有非常显著意义($P<0.01$)，对降三酰甘油亦有显著意义($P<0.01$)[2]。

2. 治疗真菌性阴道炎　取决明子30g，加水适量，煮沸15min，乘热用药液熏外阴，待温时浸洗外阴，每日1次，每次15～20min。治疗22例，经1疗程治疗后均有较好疗效，其中2次以上白带涂片阴性者14人，1次或2次阴性者8人[3]。

3. 治疗小儿疳积　取草决明20g，鸡内金、山楂各10g，鲜母鸡肝1具。将鸡肝捣如泥状，并将上3味药研为细粉，拌匀搓成团块如鸡蛋大小，以清洁布包紧，丝线扎口，然后用第2次的淘米水500ml在瓦罐内煎煮，得100ml汤汁送服，每日1剂，空腹服完，先食药，后饮汁。治疗小儿患者145例，痊愈127例(面色红润，饮食正常，体重增加3kg，大便色黄成形)，好转15例，无效3例，一般1剂见效[4]。

[药论]　1. 论决明子明目之功　①缪希雍：“决明子，其味咸平，《别录》益以苦甘微寒而无毒。咸得水气，甘得土气，苦可泄热，平合胃气，寒能益阴清热，足厥阴肝家正药也。亦入胆、肾。肝开窍于目，瞳子神光属肾，故主青盲目淫，肤赤白膜，眼赤痛泪出。”(《本草经疏》)②黄宫绣：“决明子，除风散热，凡人目泪不收，眼痛不止，多属风热内淫，以致血不上行，治当即为驱逐，按此苦能泄热，咸能软坚，甘能补血，力薄气浮，又能升散风邪，故为治目收泪止痛要药。”(《本草求真》)③张山雷：“决明子明目，乃滋益肝肾，以镇潜补阴为义，是培本之正治，非如温辛散风，寒凉降热之止为标病立法者可比，最为有利无弊。”(《本草正义》)

2. 论决明子与青葙子明目之异同　刘若金：“决明子、青葙子，虽曰其治目同功，然青葙子味，《本经》上云苦微寒，而决明子曰咸平，在《别录》又曰苦甘微寒，是固亦有别也。况嘉谟谓其除肝热，尤和肝气，其主治优于青葙。又先哲谓其和肝气不损元气者，二说岂尽无据欤？余治一十余岁童子，素有目疾已愈，又因衄血久而肝肾虚火俱动，致目赤左眼眦微痛，加减六味丸中入决明，不用青葙，而效甚速。”(《本草述》)

3. 论决明子应用宜忌　①卢复：“决明，味咸走血，气寒治热，故治青盲肤膜泪出之因热伤血分者。倘系气分及风寒而致目中诸证，非其宜矣。”(《本草考汇》)②黄宫绣：“(决明子)服之太过，搜风至甚，反招风害，故必合以蒺藜、甘菊、枸杞、生地、女贞实、槐实、谷精草相为补助，则功更胜。”(《本草求真》)

[集解]　1.《纲目》：“决明有二种：一种马蹄决明，一种茳芒决明。”“二种苗叶皆可作酒曲，俗呼为独占缸。但茳芒嫩苗及

花与角子，皆可瘰茹及点茶食；而马蹄决明苗角皆韧苦，不可食也。苏颂言蒴蓉即决明，殊不类。恐别一物也。"

2.《四时类要》："决明二月取子，畦种同葵法。叶生便食，直至秋间有子，若嫩老，番种亦得；若入药，不如种马蹄者。"

3.《霏雪录》："陈白云家篱落间植决明，家人摘以下茶。生三女，皆短而跛，而女甥亦跛；予皆识之。又会稽民朱氏一子亦然，其家亦尝种子，悉拔去。"

参考文献

化学成分

[1] Takido M. Chem Pharm Bull, 1958, 6:397
[2] Takido M. Chem Pharm Bull, 1960, 8:246
[3] Hye Sook Yun-Choi, et al. J. Nat Prod, 1990, 53(3):630
[4] Kimura Y, et al. 药学杂志(日), 1966, 86:1087
[5] Kitanaka S, et al. Phytochemistry, 1981, 20:1951
[6] Kitanaka S, et al. 药学杂志(日), 1986, 106(4):302
[7] Koshioka M, et al. 生药学杂志(日), 1978, 32(4):267
[8] Lewis D C, et al. C A, 1985, 103:10031z
[9] Kitanaka S, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(10):3980
[10] Kitanaka S, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(3):1274
[11] Kitanaka S, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(3):860
[12] Koshioda M, et al. 生药学杂志(日), 1978, 32(3):173
[13] Kameoka H, et al. C A, 1988, 109:20269s
[14] 尚桥周七, 等. 药学杂志(日), 1973, 93(3):261
[15] Narayana C S, et al. C A, 1957, 51:6740c
[16] Rangaswami S, C A, 1963, 59:5092c
[17] Wong Sui-Ming, et al. Planta Med, 1989, 55(3):276
[18] Wong Sui-Ming, et al. Phytochemistry, 1989, 28(1):211
[19] Zhong Jiyu. 光谱学与光谱分析, 1985, 5(3):42, 61
[20] Singh R P, et al. C A, 1980, 96:65718s
[21] Upadhyaya S K, et al. C A, 1987, 106:192735v
[22] Miralles J, et al. C A, 1989, 111:229030t

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:950
[2] 北中道, 等. 国外医学·中医中药分册, 1984, (6):47
[3] 北中进, 等. 药学杂志(日), 1986, 106(4):302
[4] 曹大富, 等. 川药校刊, 1991, (4):35
[5] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, (4):286
[6] Acharya T K, et al. Lloydia, 1975, 38(3):218
[7] 李广碎, 等. 中国医学科学院1956年论文报告会议论文摘要, 1956, (Ⅱ):70
[8] 刘菊秀, 等. 天津中医, 1990, (5):37
[9] 陈卫星, 等. 中草药, 1991, 22(2):72
[10] 何高琴, 等. 中国药理通讯, 1985, 2(2):26
[11] Hye Syc, et al. J Nat Prod, 1990, 53(3):630
[12] 南景一, 等. 辽宁中医杂志, 1989, (5):43
[13] Wong S M, et al. Phytochemistry, 1989, 28(1):211
[14] 田中照世, 等. 国外医学·中医中药分册, 1982, 4(6):368
[15] 鸣野 武. わたしたちの汉方药(日), 1981, (14):30
[16] 山内盛, 等. 国外医学·中医中药分册, 1988, 10(1):38
[17] Wong S M, et al. Planta Med, 1989, 55(3):276

现代临床研究

[1] 佳木斯医学院附属医院"三病"科研组. 新医药学杂志, 1974, (3):30
[2] 王俭. 中国医院药学杂志, 1987, 7(9):395
[3] 苏州市第三人民医院妇科. 中华医学杂志, 1978, (2):69
[4] 聂家绍. 湖北中医杂志, 1986, (6):53

3057 野花生 Yehuasheng
《云南思茅中草药选》

[异名] 草决明《云南思茅中草药选》。

[来源] 为豆科植物决明 *Cassia obtusifolia* L. 和小决明 *Cassia tora* L. 的全草或叶。

[原植物] 参见"决明子"条。

[采收加工] 夏、秋间采收全草和叶，晒干。

[药性] 味咸、微苦，性平。

1.《食疗本草》："平。"

2.《云南中草药》："咸、微苦，凉。"

3.《福建药物志》："咸，平。"

[功能与主治] 祛风清热，解毒利湿。主治风热感冒，流感，急性结膜炎，湿热黄疸，急慢性肾炎，带下，瘰疬，疮痈疖肿，乳腺炎。

1.《食疗本草》："主明目，利五脏。"

2.《本草汇言》："利五脏，解一切蕴热。"

3.《现代实用中药》："有泻下作用。"

4.《云南中草药》："治流感、感冒。"

5.《福建药物志》："治急慢性肾炎，疟疾，白带，瘰疬，鞘膜积液。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治急、慢性肾炎　决明全草30g，猪瘦肉适量。水炖服。(《福建药物志》)

2. 治肾虚眼花　用草决明花9～15g。切碎拌鸡蛋炒吃。

3. 治脱肛　用草决明根6g。炖猪大肠吃。(2～3方出自《云南中草药》)

3058 望江南 Wangjiangnan
《救荒本草》

[异名] 金豆子《纲目拾遗》，羊角豆、野扁豆《中国树木分类学》，飞天蜈蚣、铁蜈蚣《江西草药》，凤凰草、喉百草《江苏省植物药材志》，大羊角菜《南宁市药物志》，头晕菜《广西中药志》，豆荚草、土蚕菜《湖南药物志》，草旗那《台湾药用植物志》，猪骨棉、大更药、狗屎豆、大夜明、夜关门、假决明《南方主要有毒植物》，山咖啡《福建中草药》，藜茶《中国药用植物志》。

[释名] 《救荒本草》云："望江南……今人多将其子作草决明子代用。"故本品又有"假决明"之名。望江南者，本为曲牌之名，用于本品，亦隐喻其有明目之功，而与江南之地域无涉。本品与番泻叶功用相似，故称草旗那。

[品种考证] 望江南始载于《救荒本草》，云："其花名茶花儿，人家园圃中多种，苗高二尺许，茎微淡赤色，叶似槐叶而肥大微尖，又似胡荽耳叶颇大，及似皂角叶亦大，开五瓣金黄花，结角三寸许，叶味微苦。""今人多将其子作草决明代用。"据上述特征考证，其原植物即今之望江南。

[来源] 为豆科植物望江南的茎叶。

[原植物] 望江南 *Cassia occidentalis* L.　又名：望江南决明《中国药用植物志》。

灌木或半灌木，高1～2m。分枝少，无毛。叶互生，偶数羽状复叶，长约20cm；叶柄离基部约2mm处有1枚大而褐色、圆锥形的腺体；小叶具短柄，膜质，4～5对，叶片卵形至椭圆状披针形，长4～9cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，有缘毛，基部近于圆形，稍偏斜，全缘，上面密被细柔毛，下面无毛。伞房状总状花序顶生或腋生，长约5cm；苞片线状披针形或长卵形，早落；萼片不相等；5片，分离；花黄色，直径1.5～2cm，花瓣5，倒卵形，先端圆形，基部具短狭的爪；雄蕊10，发育雄蕊7，3枚不育，无花药；子房线形而扁，被白色长毛，花柱丝状，内弯，柱头截形。荚果扁平，线形，褐色，长10～13cm，宽8～9mm，稍内弯，边加厚。种子30～40颗，长1～1.5cm，卵形，稍扁，淡褐色，有光泽，种子间有薄的横隔膜。花期4～8月，果期6～10月。

望江南

常生于河边滩地、旷野或丘陵的灌木林或疏林中。分布于长江以南各地。此外，河北、山东、河南、台湾也有。

[栽培要点] *生物学特性*　原产于热带，喜温暖气候，不耐寒，植株适宜生长温度为15～30℃，若气温低于10℃，则停止生长，降至5℃，植株开始死亡。一般土壤均可种植，以排水良好的砂质壤土为好。

栽培技术　用种子繁殖：播种期南方3月份，北方以4月中、下旬为宜。播种前可用温水浸种一昼夜，以利出苗。条播，行距50～60cm，开约5cm深的沟，每1hm² 播种量22.5～30kg。播种后覆土约2cm，稍加镇压。

田间管理　出苗后即可进行松土除草，苗高4～5cm时按株距5～10cm间苗，并施一次稀薄人粪尿，当苗高10～15cm时结合松土，除草，按株距30～35cm定苗，再施肥、培土1次。植株封垄前宜再追施1次粪肥或每1hm² 施硫酸铵300kg、过磷酸钙375kg。天旱要及时浇水，雨季注意排水。

病虫害防治　①根腐病：7～8月雨季发生，可选地势高，排水良好的地块种植；经常松土，增加土壤通气性；用50%多菌灵1 000倍液喷洒。②红蜘蛛：5～8月发生，可喷20%双甲脒乳油1 000倍液防治。

[采收加工]　夏季植株生长旺盛时采收，阴干。鲜用者可随采新鲜茎叶供药用。

[化学成分]　根含金钟柏醇-Ⅰ(occidentalol-Ⅰ)，金钟柏醇-Ⅱ(occidentalol-Ⅱ)，大黄酚(chrysophanol)，大黄素(emodin)，青霉抗菌素(pinselin)，大黄素-8-甲醚(questin)，计米大黄蒽酮(germichrysone)，甲基计米决明蒽酮(methylgermitorosone)，东非山扁豆醇(singueanol-Ⅰ)[1]。叶含大黄酚及一种双蒽醌[2]。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

1.《救荒本草》："味微苦。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："苦，平。"

3.《中国有毒植物》："种子和叶有毒。"

[功能与主治]　肃肺，清肝，利尿，通便，解毒消肿。主治咳嗽气喘，头痛目赤，小便血淋，大便秘结，痈肿疮毒，蛇虫咬伤。

1.《纲目拾遗》："治肿毒。"

2.《中国药用植物志》："治咳嗽，胃病，气块，气胀。"

4.《南方主要有毒植物》："治慢性便秘，哮喘。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g，鲜品15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜叶捣敷。

[使用注意]　体虚患者慎服。

[附方]　1. 治肿毒　金豆子叶，晒研，醋和敷，留头即消；或酒下二十钱。(《纲目拾遗》)

2. 治蛇头疔　鲜羊角豆叶一握。和白麻子捣烂敷贴患处。

3. 治蛇伤　鲜羊角豆叶一握。捣烂绞自然汁服，渣敷患处。

4. 治血淋　羊角豆全草30g。水煎服。(2～4方出自《福建民间草药》)

[现代临床研究]　治疗顽固性头痛　用望江南叶30g，瘦猪肉250g，加盐适量，水煎服，每日1剂。治疗肝阳上亢头痛18例，近期治愈15例；肾虚头痛14例，近期治愈12例；偏头痛10例，近期治愈9例。治愈病例随访半年以上未见复发[1]。

[集解]　《百草镜》："一名金花豹子。三月生苗，十月枯。虽豆类却不起蔓。本高一二寸，分枝成丛，叶似槐而稍大。处暑时，开黄花五出。磬口蜡梅似之。结荚向上，类蜂腰而短，长只二三寸，实似绿豆而扁，皮有紫斑，较绿豆稍大，味淡。"

参考文献

化学成分

[1] Kitanaka S, et al. C A, 1989, 110: 228622e

[2] Tiwari R D, et al. C A, 1978, 88: 86006h

现代临床研究

[1] 黄如升. 新医学, 1972, (6): 55

3059 望江南子 Wangjiangnanzi 《现代实用中药》

[异名]　槐豆《救荒本草》，金花豹子《百草镜》，金豆子《纲目拾遗》，金角子、金角儿《江苏省植物药材志》，风寒豆、黄豇豆《江苏药材志》，江南豆《中国药用植物志》，野鸡子豆《福建民间草药》，水爪豆《广西药用植物名录》，羊角豆(台湾)。

[来源]　为豆科植物望江南 *Cassia occidentalis* L. 的种子。

[原植物]　参见"望江南"条。

[采收加工]　10月果实成熟变黄时，割取全株，晒干后脱粒，取种子再晒干。

[药材及产销]　望江南子 Semen Cassiae Occidentalis　产于长江以南各地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈卵形而扁，一端稍尖，长径3～4mm，短径2～3mm，暗绿色，中央有淡褐色椭圆形斑点，微凹，有的四周有白色细网纹，但贮藏后渐脱落而平滑，先端具斜生黑色条状的种脐。质地坚硬。气香，有豆腥味，富粘液。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘、苦，性凉，有毒。归肝、胃、大肠经。

1.《现代实用中药》："苦、平，无毒。"

2.《广西中药志》："味微甘、苦，性平。"

[功能与主治]　清肝，健胃，通便，解毒。主治目赤肿痛，头晕头胀，消化不良，胃痛，痢疾，便秘，痈肿疔毒。

1.《纲目拾遗》："治疔、痈。"

2.《现代实用中药》："健胃整肠。治下痢腹痛，食伤，慢性便秘，头胀。"

3.《江西中药》："治胃痛，消化不良。"

4.《广西中药志》："清肝，明目，治头晕。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；研末，1.5～3g。外用：适

量，研末调敷。

[使用注意]　体虚者慎服。过量服用易引起呕吐，腹泻。

[附方]　1. 治肝火迫眼，红肿羞明，或视物不明　羊角豆子15～30g，冰糖30g。酌冲开水炖服。(《福建民间草药》)

2. 治高血压病　望江南子炒焦研末。每次3g，砂糖酌量，冲开水代茶常服。(《福建中草药》)

3. 治一般外科炎症，乳腺炎，蜂窝织炎，毛囊炎，鼻疮　(望江南)种子15～30g。水煎服。并以(望江南)鲜叶适量，捣烂外敷。〔《赤脚医生》1972，(7)：15〕

3060 茳芒 Jiangmang 《别录》

[异名]　槐叶决明《纲目》，望江南(北京)。

[品种考证]　茳芒始载于《别录》。《纲目》云："茳芒决明，苗茎似马蹄决明，但叶之本小末尖，正似槐叶，夜亦不合。秋开深黄花五出，结角大如小指，长二寸许；角中子成数列，状如黄葵子而扁，其色褐，味甘滑。"上述植物形态特征与豆科植物茳芒决明相符。

[来源]　为豆科植物茳芒决明的种子。

[原植物]　茳芒决明 *Cassia sophera* L.

灌木或半灌木，高1～2m。分枝多，通常被毛。偶数羽状复叶，互生，叶柄近基部有1个腺体；托叶卵状披针形，早落；小叶5～10对，叶片卵形、长卵形至椭圆状披针形，长1.7～4.2cm，宽0.7～2cm，先端急尖或短渐尖，基部近圆形，边缘有刺毛，上面绿色，下面被白粉，有臭气。伞房状总状花序有少数花，顶生或腋生；花萼筒短，花托状，萼片5，倒卵长形或近于圆形；花黄色，花瓣5，直径约2cm，倒卵形；雄蕊10，7枚发育，3枚退化；雌蕊1，子房柄密被白色硬毛，花柱先端弯曲。荚果近圆筒形，膨胀，边缘棕黄色，中间棕色，长7～9cm，疏生毛。花期7～9月，果期10～11月。

茳芒决明

生于山坡路旁或栽培。分布于华东、中南、西南及河北等地。

[采收加工]　10～11月果实成熟时采收，剪下荚果，晒干，打出种子晒干备用。

[药材及产销]　茳芒 Semen Cassiae Sopherae　主产于山东、河南、河北、浙江、湖北、四川、广东及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子呈广卵形而扁，直径3～4mm。表面黄绿色或绿褐色，微有光泽，两表面中央有椭圆形凹斑，偏斜，一端略尖，旁有种脐。质坚硬，气微，味微苦。

[化学成分]　种子含抗坏血酸(ascorbic acid)和去氢抗坏血酸(dehydroascorbic acid)[1]。

[药性]　味甘、苦，性平。归肝、胃、大肠经。

1.《本草拾遗》："性平，无毒。"

2.《纲目》："味甘滑。"

[功能与主治]　清肝明目，健胃调中，润肠解毒。主治目赤肿痛，头晕头胀，口腔糜烂，习惯性便秘，小儿疳积，痢疾，疟疾。

1.《本草拾遗》："火炙作饮极香，除痰止渴，令人不睡，调中。"

2.《浙江药用植物志》："清热。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[集解]　《本草拾遗》："按茳芒生道旁，叶小于决明，性平无毒，火炙作饮极香，除痰止渴，令人不睡，调中，隋炀禅师采作五色饮以进炀帝者，是也。又有茳芏，字从七，音叱，一名江蓠子，乃草似莞，生海边，可为席者，与决明叶不相类。"

参考文献

化学成分

[1] Ho H K, et al. C A, 1954, 48: 4178f

3061 茳芒根 Jiangmanggen 《全国中草药汇编》

[异名]　苦参、野苦参《云南药用植物名录》。

[来源]　为豆科植物茳芒决明 *Cassia sophera* L. 的根。

[原植物]　参见"茳芒"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖，取根，洗净，切片晒干。

[药性]　味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，杀虫。主治痢疾，咽喉炎，淋巴结炎，阴道滴虫，烧烫伤。

1.《全国中草药汇编》："消炎，止痛，健胃。治痢疾，胃痛，肝脓疡，喉炎，淋巴腺炎。外治阴道滴虫，烧烫伤。"

2.《浙江药用植物志》："强壮，利尿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

3062 黄槐 Huanghuai 《广西药用植物名录》

[异名]　凤凰花《植物名实图考》，粉叶决明《经济植物手册》。

[品种考证]　本品首载于《植物名实图考》，称凤凰花。云："凤凰花，树叶似槐，生于澳门之凤凰山，开黄花，经年不歇，与叶相埒。深冬换叶时，花少减，结角子如面豆，今园林多种之。"所述形态特征及附图，与黄槐决明相符。

[来源]　为豆科植物黄槐决明的叶、花和果实及种子。

[原植物]　黄槐决明 *Cassia surattensis* Burm. f. [*C. sufruticosa* Koon. ex Roth.] 又名：决明《中国主要植物图说·豆科》。

小乔木或灌木，高5～7m。分枝多，嫩枝有毛，后变无毛；树皮很光滑，灰褐色。叶互生，偶数羽状复叶，长10～15cm；叶轴及叶柄呈扁四方形，在叶轴上面最下2或3对小叶之间和叶柄上部有棍棒状腺体2～3个；小叶柄长1～1.5mm，被柔毛，托叶线形，弯曲，长约1cm，早落；小叶7～9对，叶片长椭圆形或卵形，长2～5cm，宽1～1.5cm，先端圆，微凹，基部圆，常偏斜，全缘，上面绿色，下面粉白色，被疏散长柔毛。总状花序生于枝条

上部的叶腋内，长 5～8cm；苞片卵状长圆形，外被微柔毛；萼片 5，不等大，卵圆形；花黄色，5 瓣，卵形至倒卵形，长 1.5～2cm；雄蕊 10，全部能育，下面的 2～3 枚雄蕊的花药较大；子房线形，被毛，花柱弯曲。荚果扁平，带状，开裂，长 7～10cm，宽 8～12mm，顶端具细长的喙，果颈长约 5mm，果柄明显。种子 10～12 颗，有光泽。花期几乎全年。

黄槐决明

栽培于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　产于热带，性喜高温、高湿，宜阳光充足，不耐寒。土壤要求疏松、排水良好。

栽培技术　用种子繁殖。须用新鲜种子，春季用 60℃热水浸种，待种子吸水膨胀后播种，幼苗移栽 1 次，生长期间施液肥 4 次。第 2 年移栽，宜选向阳、肥沃坡地丛植或与乔木配植。

[采收加工] 叶全年均可采收；花 9～10 月采收，果实春季采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

[功能与主治] 清热通便。主治肠燥便秘，痔疮出血。

《福建药物志》："全草可作泻剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

3063 紫荆皮 Zijingpi 《开宝本草》

[异名] 肉红、内消《纲目》，紫荆木皮《本草经疏》，白林皮《分类草药性》。

[释名] 《本草纲目》："其木似黄荆而色紫，故名。其皮色红而消肿，故疡科呼为肉红、内消。"

[品种考证] 《纲目》在紫荆项下载有历代本草对紫荆的论述，如早在唐代《本草拾遗》即载："田氏之荆也，至秋子熟，正紫，圆如小珠，名紫珠，江东林泽间尤多。"仅据此文字描述，似与马鞭草科紫珠属（*Callicarpa* L.）植物相像。宋代《本草图经》则载："紫荆，旧不著所出州郡，今处处有之，人多于庭院间种植，木似黄荆，叶小，无桠，花深紫可爱。或云田氏之荆也，至秋子熟如小珠，名紫珠，江东林泽间尤多。"书中并绘有紫珠图，观其树形又似千屈菜科植物紫薇（*Lagerstroemia indica* L.）。尔后，宋代《本草衍义》卷十五载："紫荆木，春开紫花甚细碎，共作朵生，出无常处，或生于木身之上，或附根土之下，直出，花罢叶出，光紧，微圆，园囿间多植之。"从其开花期为春天，而且花罢叶出的生物学特性，与豆科植物紫荆（*Cercis chinensis* Bunge）相符合。《纲目》除了引苏颂之言："其木似黄荆而色紫"外，又载："高树柔条，其花甚繁，岁二三次"，并绘有紫荆图，观其树形与《本草图经》中的紫珠相像。可见古代本草所述紫荆有异物同名存在。清代《植物名实图考》（卷三十五）对此曾作简要确切的考辨，云"紫荆，《开宝本草》始著录，处处有之，又《本草拾遗》有紫荆子，圆紫如珠，别是一种，湖南亦呼为紫荆，《梦溪笔谈》未能博考，李时珍并为一条，亦踵误。"并绘有紫荆图，与豆科植物紫荆完全吻合。

[来源] 为豆科植物紫荆的树皮。

[原植物] 紫荆 *Cercis chinensis* Bunge　又名：满条红（陕西、江西、湖南），紫花树、清明花（湖南）。

落叶小乔木或大灌木，栽培的常呈灌木状，高可达 15m。树皮幼时暗灰色而有光滑，老时粗糙而作片裂。幼枝有细毛。单叶互生；叶柄长达 3cm；叶片近圆形，长 6～14cm，宽 5～14cm，先端急尖或骤尖，基部深心形，上面无毛，下面叶脉有细毛，全缘。花先叶开放，4～10 朵簇生于老枝上；小苞片 2，阔卵形，长约 2.5mm；花梗细，长约 6～15mm；花萼钟状，5 齿裂；花玫瑰红色，长约 1.5～1.8cm，花冠蝶形，大小不等；雄蕊 10，分离，花丝细长；雌蕊 1，子房无毛，具柄，花柱上部弯曲，柱头短小，呈压扁状。荚果狭长方形，扁平，长 5～14cm，宽约 1～1.5cm，沿腹缝线有狭翅，暗褐色。种子 2～8 颗，扁，近圆形，长约 4mm。花期 4～5 月，果期 5～7 月。（图 1）

图 1　紫荆

生于山坡、溪边、灌丛中。通常栽培于庭园向阳的地方。分布于华北、华东、中南、西南及陕西、甘肃等地。

[栽培要点] 生物学特性　性喜光、向阳，耐寒。宜肥沃土壤，怕涝、萌蘖性强。

栽培技术　种子繁殖、育苗移栽为主，也可用分蘖、压条繁殖法。种子繁殖：种子用湿沙层积贮藏，播种时用 60℃温水浸泡 2d，幼苗移栽 1 次，追肥 2～3 次，3 年生苗定植。

病虫害防治　①立枯病：危害幼苗，可喷硫酸铜液防治。②刺蛾：夏、秋季为害。

[采收加工] 7～8 月剥取树皮，晒干。

[药材及产销] 紫荆皮 Cortex Cercis Chinensis　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈筒状或槽状或不规则的块片，向内卷曲，长 6～25cm，宽约 3cm，厚 3～6mm，外表灰棕色，粗糙，有皱纹，常显鳞甲状；内表面紫棕色，或红棕色，有细纵纹理。质坚实，不易折断，断面灰红棕色。对光照视，可见细小的亮点。气无，味涩。（图 2）

显微鉴别　皮横切面：木栓层数列细胞，棕色。皮层中有石

细胞群和纤维束及晶纤维束，石细胞壁较薄。射线喇叭状，韧皮部有纤维及晶纤维束散在。薄壁细胞内充满淀粉粒。

粉末特征：红棕色。①晶鞘纤维长450～700μm，直径20～35μm，草酸钙棱晶直径20～30μm。②石细胞类圆形，直径60～200μm。③淀粉粒众多。

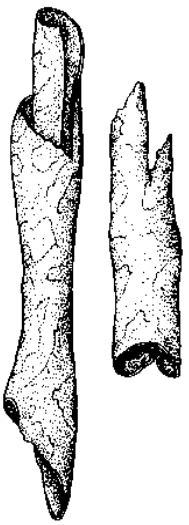


图2　紫荆皮(树皮)外形

[药理]　1. 抗炎镇痛作用　本品树皮煎剂20g/kg灌服对二甲苯所致小鼠耳肿胀及角叉菜胶所致小鼠足肿胀均有显著抑制作用，并能明显抑制醋酸所致小鼠扭体次数，表明有明显抗炎、镇痛作用。但对戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间及阈下剂量戊巴比妥钠所致小鼠睡眠数均无协同效果，表明无镇静作用[1]。

2. 对肠道平滑肌的影响　本品树皮煎剂40mg/ml浓度可抑制离体大鼠十二指肠平滑肌的自发运动，使收缩幅度降低，频率减慢。20mg/ml还显著拮抗乙酰胆碱、氯化钡所致肠管痉挛，表明有解痉作用[1]。

3. 抗病原微生物作用　本品树皮煎剂于体外对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌和痢疾杆菌以及红色毛癣菌等有一定抑制作用，曾报告还可抑制流感病毒，并延缓埃可病毒所致细胞病变[1,2]。

4. 毒性　本品树皮煎剂灌服对小鼠的LD_{50}为100.5±10.8g/kg[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净泥土，切宽丝，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：紫荆树皮为丝状。外表皮灰棕色，有皱纹；内表面紫棕色，有细纵纹理。切面灰红色，对光照视可见小亮星。质坚实。气微，味涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性平。归肝经。

1.《开宝本草》："味苦，平，无毒。"

2.《纲目》："入手、足厥阴血分。"

[功能与主治]　活血，通淋，解毒。主治妇女月经不调，瘀滞腹痛，风湿痹痛，小便淋痛，喉痹，痈肿，疥癣，跌打损伤，蛇虫咬伤。

1.《日华子》："紫荆木通小肠，皮梗同用。"

2.《开宝本草》："主破宿血，下五淋，浓煮服之。"

3.《纲目》："活血行气，消肿解毒，治妇人血气疼痛，经水凝涩。"

4.《分类草药性》："治跌打损伤，咽喉、牙痛，女人月经不调，红崩白带，散血止痛。癣疮。"

5.《四川中药志》1960年版："治喉痹，外用涂蛇虫咬伤。"

6.《河北中草药》："治风湿性关节炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　孕妇禁服。

[附方]　1. 治妇人血气　紫荆皮为末，醋糊丸，樱桃大。每酒化服一丸。(《妇人良方补遗》)

2. 治鹤膝风挛　真紫荆皮。老酒煎，候温常服。(《直指方》)

3. 治产后诸淋　紫荆皮五钱。半酒半水煎，温服。(《妇人良方补遗》)

4. 治一切痈疽、发背、流注、诸肿毒冷热不明者　川紫荆皮(炒)五两，独活(去节，炒)三两，赤芍药(炒)二两，白芷(生)一两，木蜡(又名望见消、阳春雪，随加减妙，即石菖蒲)。为末。用葱汤调热敷。(《外科集验方》冲和仙膏，又名：黄云膏、仙膏)

5. 治内消初生痈肿　白芷、紫荆皮。为末酒调。(《外科集验方》一胜膏)

6. 治痔疮肿痛　紫荆皮五钱。新水食前煎服。(《直指方》)

7. 治伤眼青肿　紫荆皮。小便浸七日，晒研。用生地黄汁、姜汁调敷，不肿用葱汁。(《永类钤方》)

[制剂]　紫蛰擦剂　紫荆皮500g，斑蝥6g，百部250g，雄黄125g，樟脑500g，水杨酸250g，60%乙醇5 000ml。将紫荆皮、斑蝥、百部用60%乙醇浸泡1星期后取药液，加水杨酸、樟脑溶解。再把雄黄水飞成极细粉混合，加60%乙醇至5 000ml，摇匀即得。功能祛湿杀虫，除风止痒。用于神经性皮炎、牛皮癣等，皮肤淀粉样病变。用时涂患处，用前摇匀，皮肤破损处不宜用。[《中国医院药学杂志》1984，4(3)：44]

[药论]　论紫荆皮活血消肿解毒之功　①李时珍："紫荆气寒味苦，色紫性降，入手足厥阴血分。寒胜热，苦走骨，紫入营，故能活血消肿，利小便而解毒。杨清叟《仙传方》有冲和膏，以紫荆为君，盖得此意也。"(《纲目》)　②刘若金："诸味之活血者多属辛温，以血得温则行也。其解毒者多属苦寒，以毒为辛热之所结也。药味(紫荆)能活血而解毒，则必非苦寒，亦非苦温，本草所谓气平者是也。但先哲谓平即凉，或者于解毒之用切乎。濒湖氏谓取蜀产其苦味如胆者，盖察其性非辛温，故以极苦者为功，苦主涌泄故也。此味活血解毒，功能并奏，则血瘀而有热者，岂非适宜之善物乎。"(《本草述》)

附注　另有云南紫荆 *Cercis yunnanensis* Hu et Cheng [*C. glabra* Pamp.] 分布于云南，根皮在民间作紫荆皮用。根皮呈圆筒状或不规则块片状，外表面橙红色或橙黄色，有横纹，内表面深棕色，具细纵纹。

参考文献

药理

[1] 张白嘉，等. 中药材，1991，14(12)：33

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2364

3064 紫荆木 Zijingmu 《开宝本草》

[品种考证]　紫荆木载于《开宝本草》，宋代《本草衍义》所载："春开紫花甚细碎，共作朵生……花罢叶出……"其所述形态特征即是本种。详见"紫荆皮"项下。

[来源]　为豆科植物紫荆 *Cercis chinensis* Bunge 的木部。

[原植物]　参见"紫荆皮"条。

[采收加工]　全年均可采收，鲜时切片晒干。

[药性]　味苦，性平。

《开宝本草》："味苦，平，无毒。"

[功能与主治]　活血，通淋。主治妇女月经不调，瘀滞腹痛，小便淋沥涩痛。

1.《开宝本草》："主破宿血，下五淋，浓煮服之。"

2.《日华子》："通小肠。"

3.《纲目》："活血行气，消肿解毒。治妇人血气疼痛，经水凝涩。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[使用注意]　孕妇禁服。

3065 紫荆根 Zijinggen
《福建民间草药》

[来源] 为豆科植物紫荆 *Cercis chinensis* Bunge 的根或根皮。

[原植物] 参见"紫荆皮"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，剥皮鲜用，或切片晒干。

[药性] 味苦，性平。

《浙江药用植物志》："苦，平。"

[功能与主治] 破瘀活血，消痈解毒。主治妇女月经不调，瘀滞腹痛，痈肿疮毒，痄腮，狂犬咬伤。

1.《湖南药物志》："治牙痛，痄腮，疔疮，肿毒。"

2.《浙江药用植物志》："祛瘀止痛，消肿解毒。治闭经腹痛，喘痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治血枯闭经　紫荆根 30g，鬼针草、六月雪、珍珠菜根、金钱草各 9g。放锅内同炒，加黄酒适量闷干。水煎，冲红糖、黄酒服。(《浙江药用植物志》)

2. 治疯狗咬伤　鲜紫荆根皮酌加砂糖捣烂，敷伤口周围。(《福建民间草药》)

3066 紫荆花 Zijinghua
《日华子本草》

[来源] 为豆科植物紫荆 *Cercis chinensis* Bunge 的花。

[原植物] 参见"紫荆皮"条。

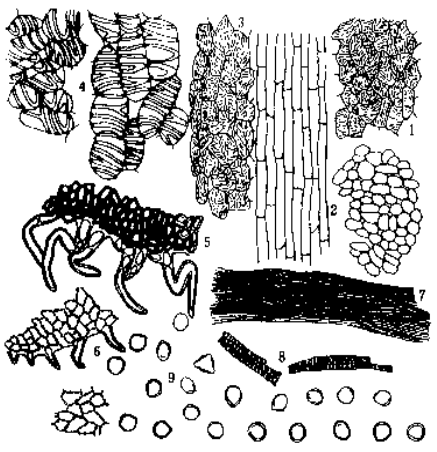
[采收加工] 4～5月采花，晒干。

[药材及产销] 紫荆花 Flos Cercis Chinensis　全国大部分地区均产。民间草药。

[药材鉴别] 性状鉴别　花簇椭圆形，开放的花蝶形，长约1cm。花萼钟状，先端5裂，钝齿状，长约3mm，黄绿色。花冠蝶形，花瓣5，大小不一，紫色，有黄白色晕纹。雄蕊10，分离，基部附着于萼内，花药黄色。雌蕊1，略扁，有柄，光滑无毛，花柱上部弯曲，柱头短小，呈压扁状，色稍深。花梗细，长1～1.5mm。质轻脆。有茶叶样气，味酸略甜。

以色紫，无杂质者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄绿色。①花瓣表皮细胞多角形，排列紧密，平周壁具不规则放射状纹理。②花丝表皮细胞长条形，排列紧密。③花药表皮细胞多角形，平周壁具不规则放射状纹理；花药内壁细胞长圆形，平周壁有网状增厚。④花萼表皮细胞均匀增厚或连珠状增厚。⑤花萼非腺毛常呈扭曲状，1～3个细胞，表面平滑。⑥花柱表皮细胞长条形，平周壁具细密条状纹理。⑦花粉粒近圆形，直径16～22μm，表面较平滑，具3孔沟。⑧柱头薄壁细胞类圆形，排列较疏松。⑨导管网纹、环纹或螺纹。



紫荆(花)粉末特征

1. 花瓣表皮细胞　2. 花丝表皮细胞　3. 花药表皮细胞　4. 花药内壁细胞　5. 柱头薄壁细胞　6. 花萼表皮细胞及非腺毛　7. 花柱表皮细胞　8. 导管　9. 花粉粒

[化学成分] 紫荆花含阿福豆甙(afzelin)，槲皮素-3-α-L-鼠李糖甙(quercetin-3-α-L-rhamnoside)，杨梅树皮素-3-α-L-鼠李糖甙(myricetin-3-α-L-rhamnoside)，山柰酚(kaempferol)，松醇(pinitol)[1,2]以及花色甙(anthocyanins)[3]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 清热凉血，通淋解毒。主治热淋，血淋，疮疡，风湿筋骨痛。

1.《日华子》："紫荆木通小肠，花功用亦同。"

2.《江苏药材志》："治风湿筋骨痛。"

3.《民间常用草药汇编》："清热凉血，去风解毒。"

4.《河北中草药》："能利小便，下五淋。治尿路感染，尿路结石等症。外用可治疮疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，研末敷。

[附方] 治鼻疳及鼻中生疮　紫荆花，干为末，贴之。(《卫生易简方》)

参考文献

化学成分

[1] 谭鸣鸿，等. 中草药，1990，21(6)：246
[2] 谭鸣鸿，等. 中草药，1991，22(2)：54
[3] Ishikura N, et al. C A, 1978, 89: 103708d

3067 紫荆果 Zijingguo
《民间常用草药汇编》

[来源] 为豆科植物紫荆 *Cercis chinensis* Bunge 的果实。

[原植物] 参见"紫荆皮"条。

[采收加工] 5～7月采收荚果，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 止咳平喘，行气止痛。主治咳嗽多痰，哮喘，心口痛。

《民间常用草药汇编》："治咳及孕妇心痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

3068 马藤 Mateng
《植物名实图考》

[品种考证] 马藤载于《植物名实图考》，云："马藤生云南山中，木本，大叶面绿背紫，红脉交络，直是秋海棠叶，非特似之。"据上述特征和附图形态，应是豆科植物垂丝紫荆。

[来源] 为豆科植物垂丝紫荆的树皮。

[原植物] 垂丝紫荆 *Cercis racemosa* Oliv.

乔木，高达12m。幼枝略被短茸毛，后变无毛。单叶互生；柄长2～3cm；托叶长圆形、披针形或倒披针形，长约1cm，早落；叶片阔卵形，长5～11cm，阔4.5～9cm，先端急尖，基部截形或浅心形，上面无毛，下面被疏灰色茸毛。总状花序下垂，长2.5～10cm，总花梗长约1～2cm，有毛，花先叶开放或与叶同时开放；花萼杯形，倾斜，先端5裂，裂片大小不等；花玫瑰红色，花瓣5，旗瓣具深红色斑点，长5mm；雄蕊10，分离；子房细长，有柄。荚果长形或披针形，长6～12cm，宽12～17mm，沿腹缝线有1狭翅，纵脉明显，先端有细喙；种子阔椭圆形，长5mm，两侧扁，2～4颗。花期5月，果期10月。

垂丝紫荆

生于海拔1 000～1 800m的路边、村旁或潮湿林中。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，剥取树皮，晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 活血通经，消肿解毒。主治筋骨痛，肢体痿软，瘫痪，痰火，血寒经闭。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

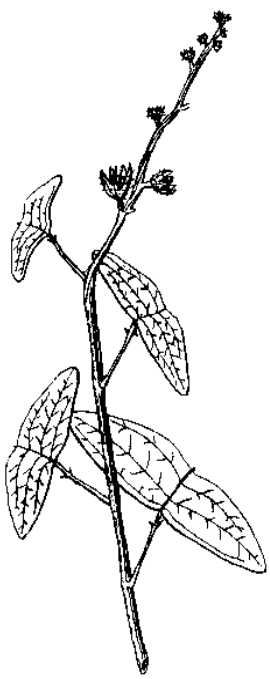
3069 半边月 Banbianyue 《海南岛常用中草药手册》

[异名] 蝴蝶草、半边丹(广东)。

[来源] 为豆科植物长管蝙蝠草的全草。

[原植物] 长管蝙蝠草 *Christia constricta* (Schindl.) T. Chen [*Lourea constricta* Schindl.]

半灌木，长1m以上。茎延长，匍匐状，嫩枝密被柔毛。叶互生，革质；叶柄长8～15mm；托叶针刺状，长约4mm；小叶1～3，顶生小叶倒卵状菱形，有时近四方形，长1.5～2.5cm，宽2～2.7cm，先端阔而平截，有时微凹，基部近心形，侧生小叶较小，斜长椭圆形，两面无毛。总状花序顶生及腋生，有时组成圆锥花序，长约20cm，被短而开展的柔毛；花梗有毛，开花极短，花后增长至约4mm；花稀疏，长5～7mm；花萼钟状，长约4mm，密被钩毛，结果时长达8～10mm，先端5裂，萼上部2枚裂齿离生，裂片卵状披针形，有不明显的网纹和小瘤体；蝶形花冠；雄蕊10，二体；子房有胚珠数个。荚果有节荚4～5个，有网纹。花期8～9月。



长管蝙蝠草

生于海边和空旷而稍干燥的沙质土上。分布于广东、海南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性凉。

《海南岛常用中草药手册》："辛，凉。"

[功能与主治] 活血，解毒，消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，痈肿疮毒，蛇虫咬伤。

《海南岛常用中草药手册》："活血祛瘀，解毒，消肿，止痛。主治跌打瘀肿，风湿骨痛，肺痨咳嗽，蛇虫咬伤，痈疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

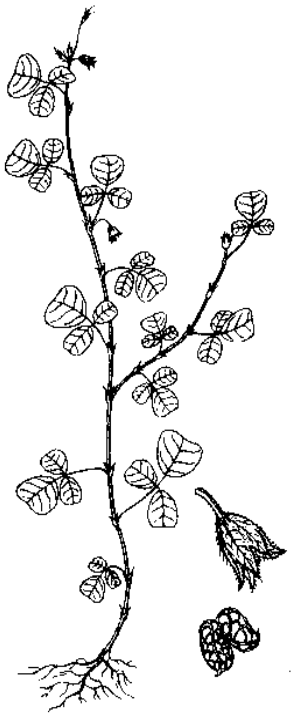
3070 半边钱 Banbianqian 《南宁市药物志》

[异名] 罗盖草《中国主要植物图说·豆科》，钱凿草《南宁市药物志》，土豆草、纱帽草《泉州本草》，蝴蝶草《广西药用植物名录》，马蹄金、马蹄香《福建中草药》。

[来源] 为豆科植物铺地蝙蝠草的全草。

[原植物] 铺地蝙蝠草 *Christia obcordata* (Poir.) Bahn. f. [*Hedysarum obcordatum* Poir.; *Lourea obcordata* Desv.]

一年生草本。茎平卧，长15～45cm，被短柔毛。叶互生，有柄；托叶锥形；小叶通常3片，间有1片，顶生小叶片肾形或倒三角形，长7～15mm，宽1～2.5cm，先端微凹或平截，基部近圆形或截形，侧生小叶较小，卵形或倒卵形，侧脉3～5，两面被毛。总状花序顶生或腋生，长4～15cm；花梗有短柔毛；花疏生；花萼钟形，膜质，萼片5，卵形，上面2片稍合生，具明显的网脉；花冠蓝紫色或玫瑰红色，蝶形花冠，略长于花萼。荚果小，藏于膨胀之萼内，有2～5荚节，彼此重叠，卵形，长约2mm，宽约1.5mm，有网脉，有时疏生柔毛，每节有1颗种子。花期8月。



铺地蝙蝠草

生于空旷向阳的草地上。分布于福建、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

2.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 利水通淋，散瘀止血，清热解毒。主治小便不利，石淋，水肿，白带，跌打损伤，吐血，咯血，血崩，目赤痛，乳痈，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："清热利尿。主治结膜炎，膀胱炎，尿道炎，乳腺炎。"

2.《福建药物志》："清热除湿。治肾盂肾炎，吐血，咯血，血

崩.急性胃肠炎。”

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1.治小便不通　鲜半边钱60～90g(小儿减半)。清水煎,代茶服。(《泉州本草》)

2.治石淋　鲜半边钱(全草)15～30g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

3.治慢性肾炎　罗蕞草鲜根30～60g。水煎服。(《福建中草药》)

4.治肾盂肾炎　罗蕞草研末。每次3g,鸡蛋1个,白糖适量,用麻油或茶油烤煎成饼,早晚各服1次。(《福建药物志》)

5.治白带　鲜半边钱(全草)30～60g。炖青蛙肉服。(《全国中草药汇编》)

6.治跌打损伤　鲜半边钱叶,捣烂敷患处。(《泉州本草》)

7.治吐血,咯血　罗蕞草鲜根45g。水煎服。(《福建中草药》)

8.治乳腺炎　半边钱15～30g。水煎服,并用鲜全草捣烂外敷。(《全国中草药汇编》)

9.治毒蛇咬伤　鲜半边钱叶60g。水煎服。另以鲜叶捣敷患处。(《泉州本草》)

10.治疥癣　鲜半边钱适量。水煎外洗。(《全国中草药汇编》)

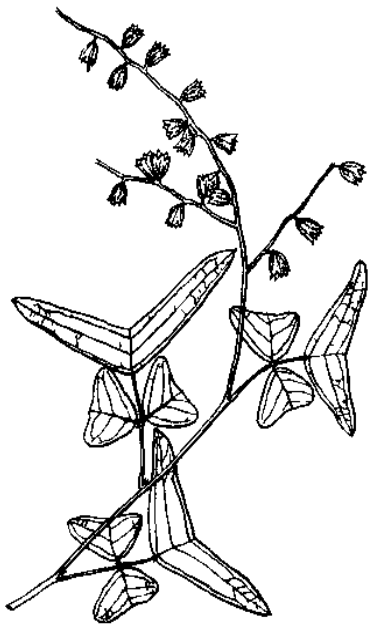
3071 双飞蝴蝶 Shuangfeihudie (《广西中药志》)

[异名] 蝴蝶草、鹌子草(《南宁市药物志》),蝴蝶风(《广西中药志》)。

[来源] 为豆科植物蝙蝠草的全草。

[原植物] 蝙蝠草 *Christia vespertilionis* (L. f.) Bahn. f. [*Hedysarum vespertilionis* L. f.; *Lourea vespertilionis* (L.) Desv.] 又名:月见罗蕞草、雷州蝴蝶树(《海南植物志》)。

直立草本,长15～45cm。常由基部开始分枝,茎纤细,上部稍被微毛。叶互生,小叶通常3,有时1片,顶生小叶较大,叶片



蝙蝠草

菱形或长菱形,宽为长的4～6倍,长8～15mm,宽5～9cm,先端近截平而微凹状,基部阔楔形,有3～4条侧脉,侧生小叶较小,叶片倒心形,不对称,长8～15mm,宽15～20mm,先端截形,有短尖,基部楔形,上面无毛,下面有短柔毛,侧脉3～4对。总状花序顶生或腋生,长5～15cm;花梗极短,花后增长至3～4mm,花稀疏;花萼杯状,萼片5,有柔毛,花后增大,长达8～12mm,有极明显的网脉;花冠蝶形,不伸出萼外;雄蕊10,二体;子房长圆形,花柱内弯,线形。荚果有4～5个荚节,每节有种子1颗。花期3～5月,果期4～7月。

生于旷野草丛灌丛中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草,洗净,鲜用,或扎成把晒干。

[药性] 味甘、微辛,性平。

1.《广西中药志》:“味辛,性凉。通行十二经。”

2.《广西本草选编》:“味微苦,性凉。”

[功能与主治] 活血祛风,解毒消肿。主治风湿痹痛,跌打损伤,喉蛾,肺热咳嗽,痈肿疮毒,毒蛇咬伤。

1.《广西中药志》:“活血祛风,散瘀消肿,止痛,解蛇毒。治跌打,风湿骨痛,蛇毒,痈疮。”

2.《广西本草选编》:“清热凉血,接骨。治肺结核,支气管炎,扁桃体炎,跌打骨折。”

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g;或浸酒。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 《广西中药志》:“孕妇忌用。”

[附方] 治跌打骨折　用蝙蝠草鲜全草捣烂或用全草研粉,调酒炒热外敷。(《广西本草选编》)

3072 回回豆 Huihuidou (《救荒本草》)

[异名] 胡豆子(《本草拾遗》),回回豆子(《饮膳正要》),那合豆(《救荒本草》),香豆子、鸡豆、鸡头豆(《中国高等植物图鉴》)。

[品种考证] 回回豆见载于《救荒本草》,云:“回回豆又名那合豆。生田野中,茎青,叶似蒺藜叶,又似初生嫩皂荚而有细锯齿,开五瓣淡紫色花,如蒺藜花样,结角如杏仁样而肥,有豆如牵牛子微大。”《饮膳正要》载:“回回豆子,出在回回地面,苗似豆,今田野处处有之。”以上记载与本种特征相符。《纲目》认为回回豆、胡豆即是豌豆,而并于豌豆之中,实误。

[来源] 为豆科植物鹰嘴豆的种子。

[原植物] 鹰嘴豆 *Cicer arietinum* L.

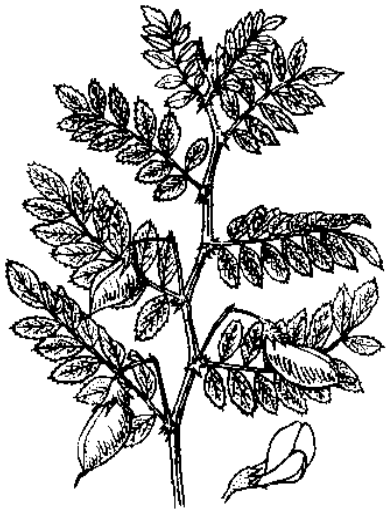
一年生草本,高25～50cm。分枝多,有白色腺毛。奇数羽状复叶互生,有柄;托叶大而明显,有3～5个锯齿;小叶9～15,对生或互生,叶片卵形、倒卵形或椭圆形,长8～15mm,宽4～8mm,先端尖,基部圆形,边缘有密锯齿,两面有白色腺毛;叶轴有白色腺毛。花单生叶腋,花梗长1～2cm,有腺毛;萼浅钟状,萼片5,线形或披针形,长达7mm,急尖,有白色腺毛;花冠蝶形,白色或淡紫色,长8～10mm;雄蕊10,二体;花柱内弯。荚果卵球形,膨胀,淡黄色,长约2.5cm,密被白色短柔毛。种子1～2颗,白色、红色或黑色,球形,基部具短尖,直径约1cm。花、果期6～8月。

栽培于我国河北、山西、陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工] 8月果实成熟时采收,晒干,除去杂质,留取种子。

[药材及产销] 回回豆 Semen Ciceris Arietini　主产于河北、山西、陕西、甘肃、青海等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子类球形,直径约1cm,表面红棕色或棕褐色,一端有细尖。气微,具豆腥味。



鹰嘴豆

[化学成分] 种子含蛋白质，脂肪油，淀粉，矿物质和粗纤维等。所含脂类中尚含磷脂酰胆碱。碳水化合物中除淀粉和粗纤维外，尚含阿糖葡聚糖(arabinoglucan)，其中L-阿拉伯糖与D-葡萄糖之比为3:7。所含水溶性糖中有葡萄糖(glucose)，蔗糖(sucrose)和鹰嘴糖(cicerose)。此外，种子尚含磷、钙、铁、维生素E、硫胺素(thiamine)、泛酸(pantothenic acid)等[1]。

发芽种子的胚芽部分中含异黄酮成分鹰嘴豆芽素(biochanin)A、B、C[1]。

[药性] 味甘，性平。

《本草拾遗》："味甘，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治消渴，肝炎，脚气。

1.《本草拾遗》："主消渴，勿与盐煮食之。"

2.《五杂俎》："磨入面中，极香，能解面毒。"(引自《纲目拾遗》)

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或作食品，适量。

[集解] 1.《本草拾遗》："胡豆子，苗似豆，生野田间，米中往往有之。"

2.《契丹国志》："回鹘豆，高二尺许，直干有叶，无旁枝，角长一寸，每角止二豆，一根才六七角，色黄，味如栗。"

3.《五杂俎》："回回豆，状如榛子，磨入面中极香。"

参考文献

化学成分

1 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:887

3073 香槐 Xianghuai

《天目山药用植物志》

[异名] 山荆《中国高等植物图鉴》，香近豆、四季豆(浙江临安)。

[来源] 为豆科植物香槐和翅荚香槐的根或果实。

[原植物] 1. 香槐 *Cladrastis wilsonii* Takeda 又名：黄槐(陕西太白山)。

落叶乔木，高4～10m。树皮灰褐色，散布圆形皮孔。叶互生，奇数羽状复叶；小叶7～11片，小叶柄5～8mm；叶片卵状椭圆形、卵状长椭圆形或长椭圆形，长5～11cm，宽2.5～4cm，先端短渐尖或骤尖，基部宽楔形至近圆形，上面深绿色，无毛，下面苍绿色，沿主脉上被浅棕褐色柔毛。圆锥花序疏松，顶生及腋生，长12～18cm；花长1.5～2cm；花萼钟状，先端具5齿裂，裂齿三角形，密生黄棕色短柔毛；蝶形花冠，白色；雄蕊10，长短不等，近分离；子房线形，具短柄，表面密被浅棕褐色绢状柔毛，花柱向上弯，柱头狭尖。荚果条形，扁平，长3.5～8cm，宽约8mm，密生毛。种子2～4颗，肾状椭圆形，长约4mm，光滑。花期6～7月，果期9～10月。(图1)

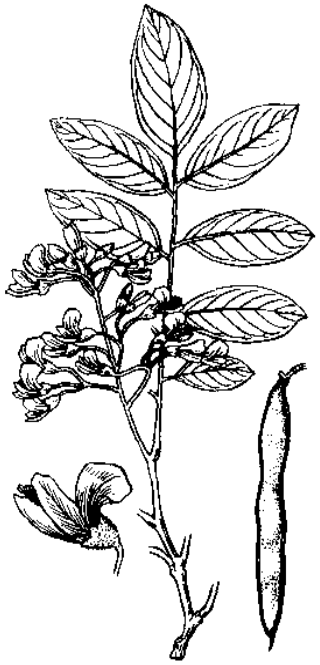


图1 香槐

生于海拔1 000m的山坡杂木林缘或林中。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、贵州等地。

2. 翅荚香槐 *Cladrastis platycarpa*(Maxim.)Makino [*Sophora platycarpa* Maxim.] 又名：小叶光板朱藤。

乔木，高6～16m。树皮暗灰色，光滑，皮孔甚多。叶互生，奇数羽状复叶；小托叶刺状，长2～3mm；小叶7～9，互生，叶片椭圆形至长椭圆形，稀卵状椭圆形，长4～6.5cm，宽2.2～3.5cm，先端渐尖，基部近圆形，侧生小叶基部微偏斜，上面被疏柔毛，下面无毛。圆锥花序腋生，长10～30cm；萼钟状，长约5mm，密生棕色绢毛，萼齿5，三角形；蝶形花冠，白色，基部有黄色小点，长12～15mm；雄蕊10，近分离。荚果长椭圆形或线状披针形，扁平，在背缝及腹缝处延长成翅，长约5.5cm，阔约1.5cm。花期6～7月，果期9～11月。(图2)

图2 翅荚香槐

生于村落或山谷疏林中。分布于浙江、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 根全年均可采挖，洗净，切片鲜用。9～10月采收成熟的果实，晒干。

[药材及产销] 1. 香槐 Radix seu Fructus Cladrastis Wilsonii 产于江苏、浙江、江西、安徽、四川、贵州等地。自采自用。

2. 翅荚香槐 Radix seu Fructus Cladrastis Platycarpae 产于浙江、湖南、广东、广西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 香槐 荚果呈条状而扁，长3～7cm，宽8mm左右，表面黄绿色，密被短柔毛，果皮硬，内有种子2～4颗。种子肾状，椭圆形，扁平，长约4mm，径约3mm，背灰褐色，光滑。

(2) 翅荚香槐 荚果椭圆形，长约5cm，宽约1.5cm，背缝及腹缝外均扩大成狭翅状。

[化学成分] 香槐含伪膜靛甙元葡萄糖甙(pseudobaptigenin glucoside)，6-去甲氧基香槐素葡萄糖甙(cladrin glucoside)，8-甲基巴拿马黄檀异黄酮葡萄糖甙(8-methylretusin glucoside)，5-甲氧基阿佛洛莫生葡萄糖甙(5-methoxyafrormosin glucoside)，伪膜靛甙元二葡萄糖甙(pseudobaptigenin diglucosides)，6-去甲氧基香槐素二葡萄糖甙(cladrin diglucosides)，阿佛洛莫生二葡萄糖甙(afrormosin diglucosides)，富士动力精二葡萄糖甙(fujikinetin diglucosides)，香槐素二葡萄糖甙(cladrastin diglucosides)，5-甲氧基阿佛洛莫生二葡萄糖甙(5-methoxyafrormosin diglucosides)，香槐种异黄酮二葡萄糖甙(platycarpanetin diglucosides)，另外还含异5-甲氧基阿佛洛莫生(iso-5-methoxyafrormosin)，异香槐种异黄酮(isoplatycarpanetin)及其葡萄糖甙[1]。

[功能与主治] 祛风止痛。主治关节疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，鲜根30～60g。

[附方] 1. 治关节疼痛 (香槐)鲜根60g，加五加皮(五加科细柱五加)、钻地风(五加科杞柳)各60g。水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前服1次。

2. 治肠寄生虫及饮食不洁腹痛 (香槐)果实炒熟食之，催吐。(1～2方出自《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Ohashi H. et al. C A, 1979, 90: 36303y

3074 山葛薯 Shangeshu 《南宁市药物志》

[异名] 山萝卜、十兄弟、山江豆《广西药用植物名录》，山岗荚(广东、广西)，立蝶豆(广西)。

[来源] 为豆科植物韩氏蝶豆的块根。

[原植物] 韩氏蝶豆 *Clitoria hanceana* Hemsl.

直立半灌木状草本，高30～50cm。有纺锤状块根。茎圆柱形，幼时被紧贴的毛。叶互生，三出复叶，叶柄极短；托叶卵状披针形，长5～8mm，被疏毛及纵脉纹；小托叶线状锥尖；小叶革质，叶片长圆形，顶端1片长7～9cm或更长，宽2～5.5cm，先端钝，有一小锐尖，基部钝，侧生小叶较小，上面无毛，下面密被紧贴、银灰色丝毛。花成对生于叶腋或成极短的总状花序；苞片卵形，小苞片卵状长圆形，均被疏长毛及条纹；萼膜质管状，长15～18mm，5裂，被疏长毛，裂片披针形，长7～9mm；蝶形花冠，白色或淡黄色，长约3cm，旗瓣外被粗毛；雄蕊10；子房具柄，有多数胚珠，花柱扁平，内弯，沿内面有毛。荚果线状长圆形，长4～7cm，有短柄。花期6～7月，果期8～10月。

生于山坡草灌丛中，少见。分布于广东、广西。

[采收加工] 夏季采挖，除去杂质，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根茎含甾醇(sterols)，甾体皂甙元，三萜化合物，香豆精(coumarin)，鞣质，酚类[1]。

[药性] 味甘、微苦，性平，有毒。

[功能与主治] 止咳祛痰，消肿拔毒。主治老年性慢性支气管炎，疮肿。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。不可过量服用。

《中国有毒植物》："人每日口服根15～25g，可能出现头晕、腹痛、腹泻、呼吸抑制和心率减慢。"

[制剂] 山龙止咳片 山岗荚780g，九龙根(制)270g，胆木1 300g，五指毛桃780g，补骨脂520g。取九龙根200g研细，过90目筛，其余四味及九龙根70g水煎2次，滤过，合并滤液，浓缩成流浸膏，加乙醇使含醇量达60%，搅匀，静置，滤过，滤液回收乙醇，浓缩至稠膏状，与上述九龙根细粉混匀，依湿法制粒，干燥，加入润滑剂适量，混匀，压片，包糖衣。每片含原生药0.3g。本品片心为棕色；味苦而微涩。取本品除去糖衣研细，加乙醇温热溶解，滤过，滤液做如下试验：①取滤液加5%亚硝酸钠溶液，10%硝酸铝溶液及氢氧化钠试液，即显红色。②取滤液加浓硫酸，加5%亚硝酸钠溶液，加热产生红色。③取滤液蒸干，加冰醋酸溶解，再加醋酐，搅匀，滴加浓硫酸，颜色由红很快变为污绿色。功能消炎平喘，止咳祛痰。用于各种慢性支气管炎。口服，每次4片，每日3次。孕妇慎服。[《中成药研究》1980,(1):35]

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 取山岗荚(山葛薯)块根9g，煎服，亦可制成糖浆服用，每日2次，10d为1疗程。共治505例，1疗程后近期控制178例(35.3%)，显效146例(28.9%)，好转149例(29.5%)。延长疗程，疗效可有所提高。据观察，少数病人在服药后有头晕及腹痛、腹泻等胃肠道症状，一般不需处理，可自行消失。治疗过程中曾进行血象检查，发现白细胞有不同程度下降，红细胞总数有所增高，血红蛋白无明显变化。心电图检查提示药物对心肌无损害。服药后呼吸、脉搏有不同程度减慢，心律、心率、血压无明显改变[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 198

现代临床研究

[1] 广东省攻克老年慢性气管炎资料选编. 1972: 167

3075 顺气药 Shunqiyao 《全国中草药汇编》

[异名] 野黄豆、大山豆《全国中草药汇编》。

[来源] 为豆科植物三叶蝴蝶花的根和花。

[原植物] 三叶蝴蝶花 *Clitoria mariana* L. 又名：蝶豆《拉汉种子植物名称》，三叶蝶豆《广西植物名录》。

缠绕半灌木。有稀疏的长硬毛。叶互生，三出复叶；叶柄长6.5～11.5cm；托叶卵状三角形，小托叶针刺状；叶片长圆状椭圆形，长3～8cm，宽1.5～4cm，先端钝渐尖，有小细尖，基部圆形，上面无毛，下面有疏毛。花单生叶腋，长4cm，花梗基部有4～5个苞片，有时更多；小苞片卵状披针形，外面略被毛，边缘有长硬毛；花萼钟状，先端5裂，裂片卵状三角形；花冠蝶形，蓝色，旗瓣长倒卵形，很大，翼瓣和龙骨瓣很小，其宽度约为旗瓣的1/4～1/5；雄蕊10，二体，花药同型；子房有柄，花柱扁长弯曲。荚果线形，有柄。花期6月，果期7～9月。

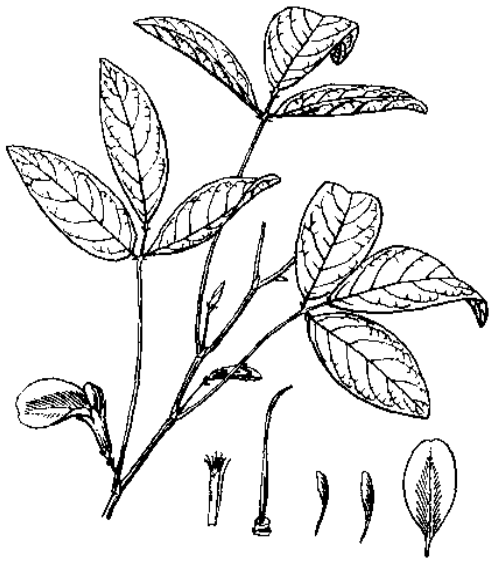
生于山地森林中。分布于云南等地。

[采收加工] 秋季采收根部，夏季采花，晒干。

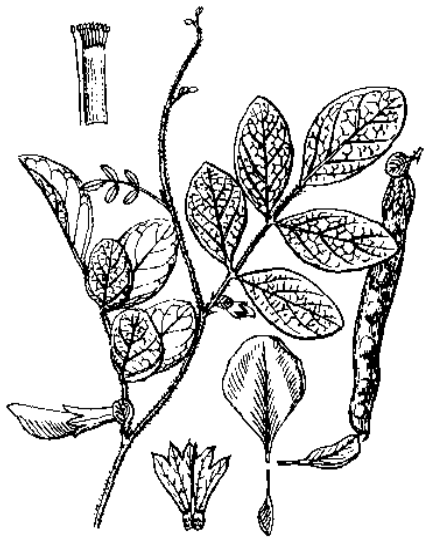
[药性] 味甘，性温。

《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治] 补肾，舒筋。主治肾虚头晕，腰膝酸痛，水肿，带下。



三叶蝴蝶花



蝶豆

《全国中草药汇编》："补肾，止血，舒筋。主治感冒，肾虚头晕，白带，产后腹痛，水肿，肠出血，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 15～30g，花 3～6g。

3076 蝴蝶花豆 Hudiehuadou 《台湾药用植物志》

[异名] 羊豆《台湾药用植物志》。

[来源] 为豆科植物蝶豆的种子。

[原植物] 蝶豆 *Clitoria ternatea* L.　又名：蓝花豆、蓝蝴蝶《海南植物志》。

高大缠绕草本。茎枝细弱。叶互生，奇数羽状复叶；叶柄长 1.5～2.5cm；托叶小，线形，长约 5mm；小叶 5～7，膜质，叶片卵形、椭圆形或长椭圆形，长 2～5cm，宽 1～2.5cm，先端钝或微凹，基部楔形。花单生叶腋，近无柄，苞片 2，长椭圆形，长约 2mm，小苞片大，膜质，近于圆形，绿色，直径 5～8mm，网脉明显。花萼管状钟形，长 12～18mm，萼片 5，披针形，长约为萼管的 1/2；花冠蝶形，蓝色、粉红色或白色，长 2.5～4cm，旗瓣阔倒卵形或近菱形，直径 2.5～3cm，紫蓝色，中央有一白色或橙黄色的浅晕，基部渐狭，具短爪；雄蕊 10，二体；子房被柔毛，有柄，内有多数胚珠，花柱长而弯曲，扁平，沿内侧有毛。荚果长条形，扁平，长 5～10cm，宽约 1cm，先端具喙。种子 6～10 颗，近黑色。花期 8～9 月，果期 9～11 月。

多栽培于热带地区。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收成熟的果实，晒干，取出种子备用。

[化学成分] 叶含黄酮类成分：山柰酚 3-葡萄糖甙(kaempferol 3-glucoside)，山柰酚 3-芸香糖甙(kaempferol 3-rutinoside)，山柰酚 3-新橙皮糖甙(kaempferol 3-neohesperidoside)，蝶豆甙(clitorin)[1]。

花含花色甙成分：蝶豆素(ternatin)A、B、C、D、E、F[2]，A_1、A_2、B_1、B_2、D_1、D_2[3,4]，飞燕草素-3-β-葡萄糖甙(delphinidin 3-β-glucoside)，锦葵花素 3-β-葡萄糖甙(malvidin 3-β-glucoside)[5]等。还含黄酮醇类成分：山柰酚(kaempferol)，山柰酚 3-葡萄糖甙，槲皮素(quercetin)，槲皮素 3-葡萄糖甙(quercetin 3-glucoside)，洋槐甙(robinin)[2]。

种子含腺甙(adenosine)，3，5，7，4′-四羟基黄酮 3-鼠李葡萄糖甙(3，5，7，4′-tetrahydroxyflavone 3-rhamnoglucoside)，对羟基肉桂酸(*p*-hydroxycinnamic acid)，乙基 α-D-吡喃半乳糖甙(ethyl α-D-galactopyranoside)[6]；还含蛋白质 38.4%，内有赖氨酸(lysine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，苏氨酸(threonine)，组氨酸(histidine)，酪氨酸(tyrosine)等 18 种氨基酸[7]。种子油中脂肪酸成分有：棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)[7]。

[药性] 有毒。

[功能与主治] 止痛。主治关节疼痛。

[用法用量] 外用：适量，研末油调敷。

参考文献

化学成分

[1] 森田直贤，等. 药学杂志(日)，1977，97(6)：649
[2] Saito N，et al. Phytochemistry，1985，24(7)：1583
[3] Terahara N，et al. Phytochemistry，1990，29(3)：949
[4] Osajima Y，et al. C A，1992，117：44846u
[5] Srivastava B K，et al. Planta Med，1977，32(2)：138
[6] Kulshreshtha D K，et al. C A，1968，69：25057m
[7] Joshi S S，et al. C A，1981，95：76892z

3077 铁藤根 Tietenggen 《云南中草药》

[品种考证] 本品以巴豆藤之名始载于《植物名实图考》，云："巴豆藤生云南。巨藤类木，新蔓缭绕，一枝三叶，名以巴豆，盖性相近。"以上所述植物特征与今豆科植物巴豆藤基本相符。

[来源] 为豆科植物巴豆藤的根。

[原植物] 巴豆藤 *Craspedolobium schochii* Harms　又名：铁藤、三叶大血藤《云南药用植物名录》，血藤、黑藤、三叶藤、大血藤、铁血藤(云南)。

攀援灌木，长可达 15m。幼枝有平贴亮棕色细毛，后渐无毛。叶互生；柄长 4～8cm，有短柔毛；三出复叶，顶生叶片较大，倒卵圆形至长圆形，侧生小叶较小，偏斜，叶长 7.5～14cm，宽 4～11cm，先端钝圆，基部圆楔形，上面几无毛，下面有疏生平贴丝状毛，全缘。总状花序腋生，花小密生，花序轴有褐色短柔毛；花萼杯状，有细毛，萼齿 5，其中 2 齿靠合；蝶形花冠，紫色，旗瓣

圆形，先端微凹；雄蕊 10，二体；子房线形，有细毛，花柱弯曲，柱头微小。荚果扁平，腹线有窄翅，开裂。种子 3～5 颗，黑色，扁平。花期 7～8 月，果期 10～11 月。

巴豆藤

生于山间疏林中。分布于福建、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净切片，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性温。

1.《云南中草药》："涩、微苦，温。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，微温。"

[功能与主治] 活血止血，祛风除湿。主治内脏出血，月经不调，崩漏，带下，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《云南中草药》："祛瘀活血，除风湿。主治内脏出血，风湿，跌打。"

2.《全国中草药汇编》："行血调经。主治月经不调，贫血，腰腿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3078 响铃豆 Xiangtingdou
《云南中草药》

[异名] 黄花地丁《滇南本草》，马口铃《广西本草选编》，小响铃、狗响铃《云南思茅中草药选》，摆子药、土蔓荆《云南中草药》，假花生、黄疸草《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物响铃豆的全草。

[原植物] 响铃豆 *Crotalaria albida* Heyne

一年生或多年生直立灌木状草本，高 15～100cm。分枝或不分枝，枝条细弱，略被短毛。单叶互生，几无叶柄；托叶极小，刚毛状，肉眼不易观察；叶片倒披针形，枝上部叶较小，下部叶较大，先端圆钝，基部渐狭，上面绿色，无毛，下面灰绿色，被柔毛。总状花序顶生及腋生，有花 6～20 朵，花疏生；苞片细小，线形或丝状；花萼管短，花萼长 6～8mm，5 深裂，裂片不等大，长圆形或线状披针形，被绢毛；蝶形花冠，淡黄色，伸出花萼之外，旗瓣先端边缘略被毛；雄蕊 10，单体，花丝基部连合，上部分离，花药异型；花柱长，弯曲，柱头细小。荚果圆柱形，长 7～10mm，花柱宿存。种子 6～12 颗。花期 5～11 月，果期 6～12 月。

生于山野荒坡。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用，或扎成把晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。归心、肺经。

1.《滇南本草》："味苦、微辛，性寒。入肺。"

2.《云南中草药》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 泻肺消痰，清热利湿，解毒消肿。主治咳喘痰多，湿热泻痢，黄疸，小便淋痛，心烦不眠，乳痈，痈肿疮毒。

1.《滇南本草》："发散疮痈，解疮毒痈肿，消痰，定喘，止咳嗽，肺痿等症。"

2.《云南中草药》："清热利尿，治小便不利，肝炎，胃肠炎，口舌起泡，疟疾，小儿惊风，心烦不眠。"

3.《广西本草选编》："治黄疸，痢疾，中暑发热，乳腺炎，目赤肿痛。"

4. 南药《中草药学》："消肿解毒。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，止咳平喘，截疟。主治尿道炎，膀胱炎，肝炎，胃肠炎，痢疾，支气管炎，肺炎，哮喘；外用治痈肿疮毒，乳腺炎。"

响铃豆

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治久远咳嗽，痰喘气粗，喉内如拽锯之声，夜卧不宁　黄花地丁（响铃豆）二钱（蜜炒），响铃草二钱（蜜炒）。竹叶为引，煎汤服之。（《滇南本草》）

2. 治尿道炎，膀胱炎　响铃豆 30～45g。水煎，白酒为引，内服。（《全国中草药汇编》）

3. 治目赤肿痛　用响铃豆鲜全草水煎熏洗。

4. 治乳腺炎　用响铃豆鲜全草适量，加红糖少许，捣烂外敷。（3～4 方出自《广西本草选编》）

5. 治急性黄疸型肝炎　黄花地丁、茵陈、虎杖各 30g。水煎分 3 次微温服。

6. 治宫颈癌，阴茎癌　黄花地丁、喜树皮、蒲葵子各 30g。水煎冲青黛 2g 服。（5～6 方出自《中国民间生草药原色图谱》）

3079 自消容 Zixiaorong
《生草药性备要》

[异名] 十字珍珠草《本草求原》，自消融、通心草、大金不换《岭南采药录》，通心容《广东中药》，猪铃豆、响铃豆《广西药用植物名录》，野靛叶、牙益路之（云南）。

[来源] 为豆科植物大猪屎豆的茎叶。

[原植物] 大猪屎豆 *Crotalaria assamica* Benth.　又名：凸尖野百合(《广州植物志》)。

直立灌木状草本，高 1～2m。茎和枝均有丝光质短柔毛。单叶互生，膜质；叶柄长 2～3mm；托叶小，钻状，宿存；叶片长圆形或倒披针状长圆形，长 5～12cm，宽 2～2.5cm，先端钝，有小尖头，基部楔形，上面无毛，下面有绢质短柔毛。总状花序顶生及腋生，花疏生，有花 20～30 朵；花梗长约 1cm；小苞片 2，线状披针形；花萼长 12～16mm，5 深裂，裂片披针形，长约 12～15mm；蝶形花冠，金黄色，伸出萼外，长达 2cm；雄蕊 10，单体，花药异型；雌蕊 1，花柱长，弯曲。荚果长圆形，上部宽大，下部较狭，长约 5cm，宽 1.5～2cm。种子多数。花期 7～10 月，果期 8～11 月。

大猪屎豆

多栽培于我国南部。分布于台湾、湖北、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，去净杂质，洗净鲜用或晒干。

[药材及产销] 自消容 Folium et Ramulus Crotalariae Assamicae　产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝直径 4～8mm，有稍凸起之纵棱。叶多破碎，上面灰褐色或灰绿色，背面灰色。枝上尚可见到宿存的小托叶，色黄，贴伏于叶柄下两旁。气微，味淡。

以叶多、完整、干燥者为佳。

[化学成分] 茎叶含野百合碱(monocrotaline)[1]。

[药理] 野百合碱药理作用参见"农吉利"条。

[药性] 味淡，性微凉。有毒。

《广东中药》："淡，微凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，利水消肿。主治小儿头疮、口疮，牙痛，肺热咳嗽咯血，跌打损伤，外伤出血，水肿，肾结石，膀胱炎，风湿骨痛。

1.《生草药性备要》："治肿胀，敷大恶疮。"

2.《本草求原》："消疮毒。专治小儿头疮成堆。"

3.《岭南采药录》："善治牙痛。外敷消肿胀，消大恶疮。"

4.《广东中药》："利水，消水肿，治热咳吐血，气痛，痰火核，小儿皮色黄瘦声嘶。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，降压，利水。治热咳，吐血，马口疮。"

6.《云南中药志》："用于咳嗽吐血，水肿，牙痛；外治小儿头疮和马口疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷；或捣烂敷。

[使用注意] 孕妇禁服。本品主要有毒成分为野百合碱，对肝脏有直接损害，对骨髓、肾脏亦有损伤，不宜过量或久服。肝病或肾病患者禁服。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治小儿头疮成堆　(自消容)煎水洗；或为末，用油搽。(《本草求原》)

2. 治马口疮　(自消容)叶捣烂，调蜂蜜外敷。

3. 治热咳、吐血　(自消容叶)干用 15～30g。水煎服，或与猪瘦肉炖服。(2～3 方出自《全国中草药汇编》)

4. 治牙痛　取(自消融)叶约 10 片，咸鸡蛋 1 枚。同煎浓，加盐少许饮之。服后 10min，其患若失。(《岭南采药录》)

参考文献

化学成分

[1] 蒙光南. 云南中药志. 第 1 版. 昆明：云南科学技术出版社，1990：67

3080 自消容根 Zixiaorongen 《生草药性备要》

[异名] 马铃根《全国中草药汇编》。

[来源] 为豆科植物大猪屎豆 *Crotalaria assamica* Benth. 的根。

[原植物] 参见"自消容"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性微凉。

《全国中草药汇编》："淡，微凉。"

[功能与主治] 凉血降压。主治跌打损伤，高血压病。

1.《生草药性备要》："治伤症。"

2.《岭南采药录》："治内伤。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血降压，利水。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 治高血压病　用(自消容)鲜根 30～60g，炖猪瘦肉服。(《全国中草药汇编》)

3081 自消容子 Zixiaorongzi 《岭南采药录》

[来源] 为豆科植物大猪屎豆 *Crotalaria assamica* Benth. 的种子。

[原植物] 参见"自消容"条。

[采收加工] 8～11 月果实成熟时采摘，晒干，留取种子，晒干。

[药材及产销] 自消容子 Semen Crotalariae Assamicae　产于广东、广西、云南、湖北等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子呈肾形，两侧面有的饱满，有的呈凹窝状，长 3～5mm，宽约 3mm，表面黄绿色、黑绿色或黑色，光滑，有光泽；腹面深凹陷，为种脐着生处。质坚硬，不易破碎。气微弱，味微苦。

[化学成分] 种子含野百合碱(monocrotaline)[1]，大猪屎豆碱(assamicadine)[2]。

[药理] 野百合碱药理作用参见"农吉利"条。

[药性] 味微苦，性温，有毒。

《湖南中草药志》："微苦，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，止血消肿，杀虫。主治风湿骨痛，跌打损伤，外伤出血，小儿疳积。近代试用于癌症。

《湖北中草药志》："抗癌，止血，杀虫。用于表皮癌（皮肤的鳞状细胞癌、基底细胞癌、假上皮瘤样增生）、跌打损伤、风湿骨痛、小儿疳积等症。"

［用法用量］ 外用：适量，研末，撒敷。

［使用注意］ 内服对肝脏有损害。

［现代临床研究］ 1. 治疗白血病　从大叶猪屎豆种子中分离出的生物碱——野百合碱，据分析与草药农吉利（*Crotalaria sessiliflora* L.）中分离出的农吉利甲素性质相同。一般每日用 100～200mg，1 次或分 2 次静滴或静注，连续 2 星期左右。用药时间最长为 30d，总量 6.0g，考虑到野百合碱有一定毒性，建议总疗程不超过 15d，总量不超过 2.5g。治疗 25 例患者，获得暂时缓解者（血液中幼稚细胞消失，骨髓象恢复正常或好转，临床症状消失，全身情况明显好转）2 例，暂时好转者（血象明显好转，症状明显减轻或消失，全身情况好转）4 例，血象进步者（血液中幼稚细胞减少，症状减轻不明显，全身情况维持原状）8 例，总有效率为 56%。有效病例在用药后 5～7d 血象开始好转，平均在 12d 时血象好转最明显。但有效时期较为短促，最短仅 3～5d，最长为 1 个多月。对肝脏有毒性损害，主要表现为 ALT（丙氨酸转氨酶）上升，往往在用药后 1～2 个月出现，严重者甚至可以致死，故临床应用必须十分慎重[1]。

2. 治疗恶性肿瘤　野百合碱粉剂外敷，每日 15～80mg，总量为 765～1 520mg；局部瘤内注射，每日 30～100mg，总量为 165～2 000mg；肌内注射，每日 15～50mg，总量为 600mg；静脉注射或滴注，每日 100～200mg，总量为 3 000mg 左右；动脉插管推注，多为每日 200mg，总量为 3 000mg 左右。根据病情，分别采用上述 1 种或 1 种以上方法，疗程为 2～3 星期。共治 21 例，其中皮肤癌 4 例，基底细胞癌 3 例，宫颈癌 4 例，恶性淋巴瘤 3 例，头颈部肿瘤 4 例，食管癌、肺癌、纵隔肿瘤各 1 例。结果，显效（症状基本缓解或大部分缓解，肿瘤缩小一半以上）2 例，有效（症状有所改善，肿瘤缩小一半以下）1 例。可影响肝、肾及造血功能，并有恶心、呕吐、食欲下降、无力、头晕、头痛等副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Cheng D L, et al. C A, 1987, 106: 172931c
[2] Cheng D L, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5): 1153

现代临床研究

[1] 浙江肿瘤通讯, 1972, (4): 46

3082 长萼猪屎豆 Changezhushidou 《广西药用植物名录》

［异名］ 大叶毛铃《广西药用植物名录》，狗铃豆《广东药用植物手册》。

［来源］ 为豆科植物长萼猪屎豆的全草。

［原植物］ 长萼猪屎豆　*Crotalaria calycina* Schrank.［*C. roxburghiana* DC.］　又名：长萼野百合《海南植物志》。

一年生直立草本，高 30～80cm。茎、枝密被略粗糙而长的毛。单叶互生，几无柄；托叶极小，钻状，易脱落；叶片狭椭圆状线形或中部宽的长椭圆形，长 3～10cm，宽 5～20mm，先端急尖而有 1 束柔毛，基部楔形，上面有小窝点，中脉有毛，下面密被伏贴的丝毛，侧脉不显。总状花序顶生或腋生，常缩短成头状，有花 2～8 朵；小苞片 2，披针形，被粗糙而开展的长毛；花梗粗壮；萼长 2～3cm，5 深裂，上部裂片较阔，倒披针形，下部裂片披针形，外面密被棕色而开展的长硬毛；蝶形花冠，淡黄色，藏于萼内，旗瓣倒卵形，基部有 2 枚胼胝状附属物，爪短被毛，翼瓣披针状长椭圆形，龙骨瓣具长喙；雄蕊 10，花药异型；子房无毛。荚果椭圆状圆柱形，长约 15mm，果熟时黑色，包于萼内，种子 20～30 颗。花、果期 7～10 月。

长萼猪屎豆

生于旷野草坡上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南、西藏等地。

［采收加工］ 夏季采收，鲜用，或扎成把，晒干。

［化学成分］ 种子含野百合碱（monocrotaline）[1]。

［药性］ 味苦、辛，性平。

［功能与主治］ 化积消疳，清热解毒，通淋利尿。主治小儿疳积，肾炎，膀胱炎，尿道炎，咳嗽痰喘，痈疽疔疮。

［用法用量］ 内服：煎汤，3～12g。

参考文献

化学成分

[1] Cheng D L, et al. C A, 1987, 106: 172931c

3083 头花猪屎豆 Touhuazhushidou 《云南药用植物名录》

［异名］ 大丁香、兰花水豌豆《云南药用植物名录》，鸡儿头《贵州民间药物》，兰花丁《贵州草药》，地花生、野花生（贵州）。

［来源］ 为豆科植物头花猪屎豆的带根全草。

［原植物］ 头花猪屎豆　*Crotalaria capitata* Benth.［*C. mairei* Lévl.］　又名：地草里《贵州草药》。

灌木状草本，高 30～45cm。茎枝丛生，被丝光质短毛。单叶互生；叶柄长约 2mm，有毛；无托叶；叶片倒披针形，稀长椭圆形，长 2.5～4cm，宽 7～15mm，先端圆形，具小尖头，基部宽楔形或近圆形，上面无毛，下面密被绢质棕色短柔毛。头状花序，长 2～4cm，有花 6～20 朵；苞片及小苞片均细小，线形，有棕色毛；萼宿存，杯状，长约 13mm，外面密被平伏绢质柔毛；花冠蝶形，深紫蓝色，与萼近等长，雄蕊 10，合生成单体，花药异型，5 枚长圆形，5 枚球形；花柱长，在中部以上内侧具毛。荚果柱状圆形，长约 14mm，宽约 7mm，先端具 3mm 的喙，褐色，无毛。种子 6 颗，倒卵形，略扁，长约 2mm，黑色。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

生于海拔 800～2 100m 的山坡疏林中、草地上。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或扎成把，晒干。

［药性］ 味辛、甘，性温。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛涩。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

［功能与主治］ 散积消胀，清热解毒。主治痞块，饱胀，小

儿腹泻，疔疮疖肿，跌打损伤，外伤感染。

1.《贵州民间药物》："治痞块，饱胀。"

2.《贵州草药》："散积，消胀。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，止泻。主治小儿肺炎，小儿腹泻，疔疖，跌打损伤，外伤感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痞块　鸡儿头根 15g。煎水服。

2. 治饱胀　鸡儿头根 6g。切细吞服。（1～2 方出自《贵州草药》）

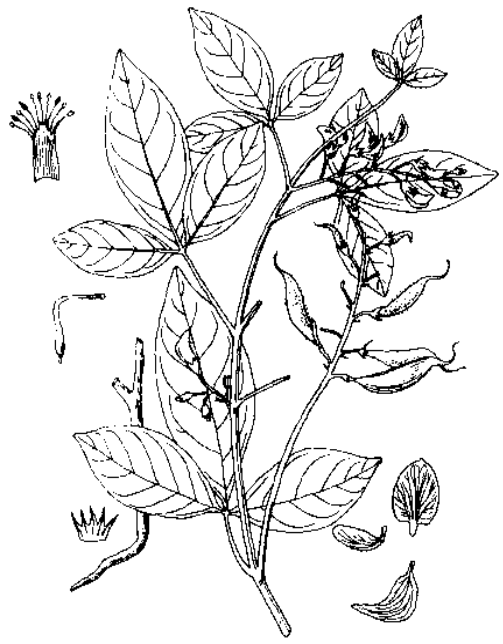
3084 思茅猪屎豆根 Simaozhushidougen 《云南思茅中草药选》

[异名] 小扁豆根《云南思茅中草药选》。

[来源] 为豆科植物黄雀儿的根。

[原植物] 黄雀儿 *Crotalaria cytisoides* Roxb. ex DC.［*Priotropis cytisoides* (Roxb. ex DC.) Wight ex Arn.；*Crotalaria szemoensis* Gagnep.］ 又名：金雀猪屎豆《拉汉药用植物名称和检索手册》。

直立半灌木，高约 1m。茎和枝细弱，无毛。叶互生，三出复叶；叶柄长 1.5～2.5cm；顶生小叶较大，长约为侧生小叶的 2～3 倍，叶片长圆状披针形或长椭圆形，长 5～7cm，宽 2～3cm，先端渐尖，具小尖头，基部近楔形，上面绿色，无毛，下面被毛，尤以脉上多；侧脉 6 对，明显。总状花序顶生或侧生，长 5～10cm，有花 5～8 朵；花梗贴生绒毛，长约 6mm；苞片线形，长约 2mm；花萼管短，5 齿裂，齿裂近相等，被短毛；花冠蝶形，黄色，旗瓣卵圆形，基部略呈心形，长 10～12mm，爪部有睫毛；雄蕊 10，连合成 1 组；子房线形，被毛，有胚珠 5，花柱弯曲，柱头小。荚果长 2～5cm，宽约 1cm，果柄长 1～2cm，无毛。种子 4～8 颗，略似马蹄形，光滑，扁平。花、果期 4～11 月。



黄雀儿

生于海拔 1 300m 的常绿阔叶林中或田边、沟边和路旁。分布于云南南部和西藏南部。

[采收加工] 全年均可采，挖取根部，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味甘、微涩，性微温。

《全国中草药汇编》："甘、微涩，微温。"

[功能与主治] 解毒，利咽，补虚。主治急性胃肠炎，咽喉炎，扁桃体炎，体虚乏力，腰痛。

《全国中草药汇编》："滋补，利咽止痛。主治急性胃肠炎，病后体弱，咽喉炎，肾虚腰痛，扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3085 响铃草 Xianglingcao 《滇南本草》

[异名] 马响铃《滇南本草》，响铃豆《拉汉种子植物名称》，假花生《广西本草选编》。

[品种考证] 响铃草首载于《滇南本草》，云："生出野间，软枝绿叶，叶下有一大菓，似豆狗形。内有细子，老黑色，气味辛、酸、苦。"上述产地及特征与豆科假地蓝一致。

[来源] 为豆科植物假地蓝或条叶猪屎豆的根或全草。

[原植物] 1. 假地蓝 *Crotalaria ferruginea* Gran.　又名：狗响铃、马铃草《广西本草选编》，野花生（湖北、湖南），铃铃草、肾气草（四川），响亮草（江西），黄花野百合、狗屎豆、野豌豆（云南）。

灌木状多年生草本。根长达 60cm 以上，分枝很多。全株几被长而扩展的绢毛。单叶互生，几无叶柄；托叶披针形，长 4～6mm，反折。叶片长圆形、长卵形或长椭圆形，长 2～6cm，宽 1～3cm，先端钝或微尖，基部狭或略呈楔形，两面均被毛，下面脉上尤密。总状花序顶生及腋生，有花 2～6 朵；苞片及小苞片披针形，花萼长约 1cm，5 深裂，几达基部，被毛，裂片披针形；蝶形花冠，黄色，长约 1cm；雄蕊 10，单体，花药异型；子房线形，花柱内弯，柱头略偏。荚果长圆形，膨胀成膀胱状，长 2.5～3cm。种子肾形，20～30 颗。花、果期 6～10 月。（图 1）

图 1　假地蓝

生于丘陵、山坡荒地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

2. 条叶猪屎豆 *Crotalaria linifolia* L. f.　又名：线叶猪屎豆《广西植物名录》。

多年生直立草本，灌木状，高 45～100cm。上部分枝，茎、枝和叶密被绢毛。叶为单叶，互生，几无柄；无托叶；叶片长圆形，倒披针形，稀有线形，长 2～5cm，宽 1～2cm，先端微尖或钝，有细小的短尖头，基部圆钝，两面均被绢质短毛。总状花序顶生及腋生，有多花；苞片和小苞片均为线形，长 2～3mm，密被绢质短毛；花萼管短，长 6～8mm，5 深裂，裂片不等大，上面 2 裂片近合生；蝶形花冠，黄色，旗瓣近宽圆形，先端微凹；雄蕊 10，单体，花丝不等长，花药异型；子房长圆形，花柱细长，柱头头状。荚果四

角菱形，熟时黑色，花柱宿存。种子8～10颗，肾形，直径约2mm。花、果期5～11月。（图2）

图2　条叶猪屎豆

生于荒山坡草丛中。分布于台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　假地蓝喜温暖、向阳的环境。土壤以排水良好的夹沙土较好。

栽培技术　用种子繁殖。四川地区2～3月播种。在整好的地上，开1.3m宽的畦，按行株距各约33cm开穴，深约7cm，每穴播种子10余粒，施人畜粪水后，再盖草木灰1cm厚。

田间管理　在苗出齐后，要浅耕除草、追肥1次，并行匀苗、补苗，每穴留苗3～4株。在6、8、10月各中耕除草1次，并在6月和10月各追肥1次。以后每年4、8、10月都要中除1次，并在4月和10月中除后各追肥1次，肥料可用人畜粪水。

病虫害防治　病害有根腐病，除注意排水、松土外，并可用石灰水灌穴防治。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或扎成把晒干。

[药材及产销]　响铃草 Radix seu Herba Crotalariae Ferrugineae　主产云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　干燥全草，茎圆柱形，多弯曲，全体有黄棕色茸毛；带根者，根较长，圆条形，少分枝，须根细长，表面土黄色。叶片多卷曲，或已脱落，展开后呈椭圆形或卵形，黄绿色，有黄棕色茸毛。枝端常带有膨胀呈矩圆形的果实，长2.5～3cm，内有20～30颗种子，摇之有声，如响铃，或种子已散落。种子肾形。气微，味微苦。种子具豆腥气。

以完整、少碎断，果实内含种子，摇之如响铃者为佳。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段状，根、茎、叶混合。根呈圆形长段，表面土黄色；茎呈圆形长段，表面有黄棕色茸毛；叶呈碎薄片状，黄绿色。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、微酸，性平。归肺、肝、肾经。

1.《滇南本草》："味苦、微酸，性寒，入肺。"

2.《滇南本草图说》："气味辛、酸、苦。"

3.《草木便方》："甘。"

4.《分类草药性》："性温热。"

5.《贵阳民间药草》："甘、温，无毒。"

6.《四川中药志》1960年版："入肾经。"

7.《贵州草药》："性平，味甘、微苦。"

8.《福建药物志》："微苦。"

[功能与主治]　滋肾养肝，止咳平喘，利湿解毒。主治耳鸣，耳聋，头目眩晕，遗精，月经过多，白带，久咳痰血，哮喘，肾炎，小便不利，扁桃体炎，腮腺炎，疔疮肿毒。

1.《滇南本草》："敛肺气，止咳嗽，消痰，定喘。治久咳嗽，痰中带血。"

2.《滇南本草图说》："主治石淋内结，止咳嗽吐痰，定喘降气，捣烂敷疮。"

3.《草木便方》："治崩淋，补中益气，疗耳鸣，头目昏眩，消肿痛，泻火清热，平肝风。"

4.《分类草药性》："(治)耳聋气虚，补脾肾。"

5.《四川中药志》1960年版："治肾亏遗精及妇女干血痨。"

6.《湖南药物志》："解毒透疹。"

7.《贵州草药》："补肾，理气。"

8.《云南中草药》："消炎，利尿。主治小便不利，白浊，肾炎，淋巴腺炎，腮腺炎，扁桃腺炎，慢性支气管炎，哮喘。"

9. 南药《中草药学》："主治：肝肾不足，耳鸣、耳聋、头晕、目眩；月经过多；咳喘，慢性支气管炎；慢性肾炎，膀胱炎；疔疮。"

10.《全国中草药汇编》："养肝滋肾，调经。主治月经不调，白带。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治气虚耳鸣　响铃草30g。炖猪耳朵1对，加食盐服。

2. 治病后耳聋　响铃草24g，石菖蒲9g。煎水服。

3. 治夜梦遗精　响铃草15g，夜寒苏15g，爬岩龙15g，毛药15g，双肾草9g。炖肉服。

4. 治虚弱气坠　响铃草根15g，一朵云9g。炖肉服用。(1～4方出自《贵阳民间药草》)

5. 治疔毒，恶疮　(响铃草)全草捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

6. 治疝气　响铃豆30～60g。煮水熏洗。(《贵州草药》)

3086 太阳麻根 Taiyangmagen
(台湾药用植物志)

[异名]　大金不换《台湾药用植物志》。

[来源]　为豆科植物菽麻的根。

[原植物]　菽麻 *Crotalaria juncea* L.　又名：印度麻《中国经济植物志》。

一年生草本，高1～2m。茎直立，具小沟纹，密生绢状短柔毛。单叶互生；叶柄长2～3mm；托叶狭披针形，长1～2mm；叶片长圆状披针形或长圆形，长5～10cm，宽1.5～2.3cm，先端具短尖头，基部圆楔形，两面密生棕色绢状短柔毛。总状花序顶生或腋生，长达20cm，有花12～20朵；小苞片生于萼的基部，细小，密被绢状短柔毛；萼长约2cm，被毛，萼齿长约为萼的3/4；蝶形花冠，黄色，长约2.6cm；雄蕊10，花药异型；子房被毛。荚果圆柱形，长3～4cm，密生绢状短柔毛。种子10～15颗。花期7～8月，果期9～10月。

我国台湾和南方广为栽培。原产西印度。

[采收加工]　夏、秋季挖根，洗净，切片晒干。

蔓麻

[化学成分] 种子含半乳糖甘露聚糖(galactomannan)[1]，δ-羟基正亮氨酸(δ-hydroxynorleucine)[2]，亚油酸盐(linoleate)[3]，植物凝集素(lectin)[4]，酪蛋白(casein)等蛋白质[5]，花色甙(anthocyanin)[6]，卡烯内酯(cardenolide)[7]，瑞氏千里光碱(riddelline)，蔓麻碱(junceine)，毛束草碱(trichodes- mine)[8]，野百合碱(monocrotaline)，千里光宁碱(senecionine)，千里光非灵碱(seneciphylline)[9]。

该植物还含木质素(lignin)，戊聚糖(pentosan)，半纤维素(hemicellulose)[10]，葡萄甘露聚糖(glucomannan)[11]，5-羟基-2-氨基己酸(5-hydroxy-2-aminohexanoic acid)[12]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 利尿解毒。主治尿浊，小便淋痛，尿道结石，疖痈，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Srivastava A K, et al. C A, 1985, 102: 109824x
[2] Pilbeam D J, et al. C A, 1979, 91: 87287z
[3] Manavalan R, et al. C A, 1981, 95: 76869x
[4] Ersson B. C A, 1980, 92: 99501y
[5] Narayanamurti D, et al. C A, 1965, 63: 11899b
[6] Coelho de Miranda M A, et al. C A, 1991, 114: 78809n
[7] Yadav R N, et al. C A, 1994, 120: 319422n
[8] Prakash D, et al. C A, 1985, 103: 138578w
[9] 陈祺胜，等. 中国有毒植物. 第1版. 北京：科学出版社，1987：309
[10] Majumder S M, et al. C A, 1982, 96: 124381b
[11] Das Gupta P C, et al. C A, 1976, 85: 46975e
[12] Pant R, et al. Phytochemistry, 1974, 13(8): 1626

3087 猪屎豆 Zhushidou 《广西本草选编》

[异名] 白猪屎豆《中药材》，野苦豆、大眼兰(广州部队《常用中草药手册》)，野黄豆草、猪屎青、野花生(江西《草药手册》)，大马铃(广西本草选编)，水蓼竹(福建)，响铃草(四川)。

[来源] 为豆科植物猪屎豆的全草。

[原植物] 猪屎豆 *Crotalaria pallida* Ait. [*C. mucronata* Desv.] 又名：椭圆叶猪屎豆(江西《草药手册》)，三圆叶猪屎豆(南药《中草药学》)。

直立矮小灌木。茎枝被紧贴的短柔毛。叶互生，三出复叶；叶柄长2～4cm，被密毛；托叶细小，刚毛状而早落；小叶片倒卵状长圆形或窄椭圆形，长3～5cm，宽1.5～2cm，先端钝圆，有时微缺，基部楔形，上面无毛，下面略被丝光质毛；叶脉明显。总状花序顶生及腋生，有花20～50朵；苞片早落；花萼长4～6mm，萼筒杯状，先端5裂，裂片三角形，外折，约与萼筒等长；蝶形花冠，黄色，旗瓣嵌以紫色条纹，长约13mm，花冠远伸出花萼之外，雄蕊10，上部分离；子房长圆形，花柱内弯，柱头小。荚果长圆形，嫩时被毛，熟时近于无毛，下垂，果瓣开裂时扭转。种子20～30颗。花、果期6～10月。

猪屎豆

栽培或野生于山坡、路边。分布于山东、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收茎叶，打去荚果及种子，晒干或鲜用。

[化学成分] 猪屎豆种子含猪屎豆碱(mucronatine)，次猪屎豆碱(mucronatinine)，光萼猪屎豆碱(usaramine)，尼勒吉扔碱(nilgirine)，猪屎青碱(crotastriatine)[1]和全缘千里光碱(integerrimine)[2]等生物碱。尚含β-谷甾醇(β-sitosterol)，木犀草素(luteolin)，牡荆素(vitexin)，牡荆素木糖甙(vitexin-O-xyloside)以及植物凝集素[1]。

[药理] 1. 一般药理 全缘千里光碱1～3mg/kg狗静注有显著降压作用，此外，还有肌肉松弛和解痉作用[1]。光萼猪屎豆碱有阿托品样作用[2]。

2. 毒性 猪屎豆种子及叶含大量生物碱，可通过皮肤吸收，主要对肝脏表现毒性，但不出现贫血、血清总蛋白降低、血浆凝血酶原时间(大鼠)延长。开花期植物的叶喂饲山羊可引起中毒，干枯物则失去毒性[3]。全缘千里光碱小鼠静注的LD_{50}为78.32mg/kg(7d内死亡)[1]。

[药性] 味苦、辛，性平，有毒。

《广西本草选编》："味苦辛，性平。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒散结。主治痢疾，湿热腹泻，小便淋沥，小儿疳积，乳腺炎。

1.《广西本草选编》："清热祛湿。主治痢疾，湿热腹泻。"

2.《南药(中草药学)》："全草散结，清湿热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 治乳腺炎 ①(猪屎豆)全草适量，和酒糟捣敷患处；并可取茎叶浓煎，于换药时熏洗患处。②(猪屎豆)全草30g，海金沙全草30g，珍珠菜15g。水煎服，红糖、米酒为引。(江西《草药手册》)

附注 猪屎豆种子及幼嫩叶有毒(毒性见"药理"项)。过去曾有将猪屎豆种子混充沙苑子入药，称"土沙苑子"。临床有因误服而引起中毒的报道。中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、食欲不振，严重者可因腹水和肝昏迷而死亡。因此不能作沙苑子入药，所云本品能补肝肾、明目固精等，实系沙苑子功能，亦应纠正。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院主编.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1976：1650

[2] 陈冀胜，等.中国有毒植物.第1版.北京：科学出版社，1987：310

药理

[1] 陈冀胜，等.中国有毒植物.第1版.北京：科学出版社，1987：309

[2] 周煒，等.药学通报，1964，10(10)：441

[3] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977：1650

3088 猪屎豆根 Zhushidougen
江西《草药手册》

[来源] 为豆科植物猪屎豆 *Crotalaria pallida* Ait. 的根。

[原植物] 参见"猪屎豆"条。

[采收加工] 夏、秋季间采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味微苦、辛，性平。

1.《全国中草药汇编》："微苦、辛，平。"

2.《香港中草药》："味微苦，性平。"

[功能与主治] 解毒散结，消积化滞。主治淋巴结核，乳腺炎，痢疾，小儿疳积。

1.《全国中草药汇编》："解毒散结，消积。主治淋巴结核，乳腺炎，痢疾，小儿疳积。"

2.《福建药物志》："治腰膝酸痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治淋巴结核 猪屎豆根、凤尾草根、过坛龙根各15g。水煎去渣，加陈酒50g兑服。(江西《草药手册》)

3089 农吉利 Nongjili
《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

[异名] 佛指甲《植物名实图考》，山油麻、野芝麻、芝麻响铃铃《浙江民间常用草药》，狸豆《植物学大辞典》，狗铃草《中国主要植物图说·豆科》，小响铃《广西药用植物名录》，野花生《贵州草药》，羊屎蛋(山东)。

[品种考证] 本品以野百合之名始载于《植物名实图考》，云："野百合，建昌、长沙洲渚间有之。高不盈尺，圆茎直韧。叶如百合而细，面青，背微白。枝梢开花，先发长苞有黄毛，蒙茸下垂，苞坼花见，如豆花而深紫。俚医以治肺风。南昌西山亦有之，或呼为佛指甲。"并附有野百合图，所述即为本种。

[来源] 为豆科植物野百合的全草。

[原植物] 野百合 *Crotalaria sessiliflora* L.

一年生直立草本，有时为灌木状，高20～100cm。不分枝或上部多分枝，被紧贴的丝毛。单叶互生，几无柄；托叶极细小，刚毛状，被毛；叶片线状披针形，长3～11cm，宽4～10mm，先端短尖，常有束状毛，基部渐狭，上面无毛，下面有黄褐色或白色的粗毛。总状花序顶生或腋生，有花2～20朵，常密集；苞片与小苞片线形，宿存，被褐色粗毛；花萼长约12mm，管短，5裂，裂片不等大，上面裂片宽，卵状披针形，下面裂片狭线形而尖；蝶形花冠紫蓝色或淡蓝色，约与花萼等长；雄蕊10，5长5短，上部分离；子房长圆形，柱头内弯。荚果长圆形，长约1～1.5cm，无毛。种子10～15颗。花期6～8月，果期7～10月。

野百合

生于山坡、路旁、村旁。分布于东北、华东、中南以及西南各地。

[采收加工] 夏、秋季采集全草，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 农吉利 Herba Crotalariae Sessiliflorae 主产山东及长江以南各地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，稍有分枝，表面灰绿色，密被灰白色茸毛。单叶互生，叶片多皱缩卷曲，完整者线形或线状披针形，暗绿色，下表面有柔毛，全缘。荚果长圆柱形，长1～1.4cm，包于宿存花萼内，宿萼5裂，密被棕黄色或白色长毛；种子细小，肾形或心形而扁，成熟时棕色，有光泽。气无，味淡。

以色绿、完整、果多者为佳。

显微鉴别 叶表面观：表皮细胞垂周壁稍弯曲。气孔上下表面均有，多为不等式，亦可见不定式。非腺毛多见于下表皮，由2个细胞组成，长296～1 550μm，宽23～40μm，壁薄，具疣突，正面观似单细胞毛，侧面观可见基部有一短的基部细胞，毛基部表皮细胞呈放射状排列。叶肉组织中有大的类圆形粘液细胞，直径40～50μm，遇钌红试液呈红色。

茎的横切面：表皮细胞1列，细胞类方形或略切向延长，外被薄的角质层，非腺毛与叶表面所见者相似。皮层细胞3～5列，壁薄，具大的细胞间隙，皮层外侧接近表皮处有粘液细胞存在，遇钌红试剂呈红色。内皮层明显。中柱鞘纤维束排列成断续的环带状，壁稍增厚，微木化。韧皮部窄。木质部由导管、木纤维及木薄壁细胞组成，均木化。髓由薄壁细胞组成，具明显纹孔。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 40～50g，加含 2% 乙酸的乙醇 250ml，冷浸 4h，并时时振摇，滤过。滤液减压浓缩后，移入分液漏斗中，用 2% 乙酸洗涤原容器，洗液并入分液漏斗中，加氯仿少许于分液漏斗中，振摇，待分层后，弃去氯仿，酸层加入氨水，使 pH10，再用少量氯仿提取 2 次，合并氯仿提取液。取 3/4 量的氯仿提取液蒸干后，加稀盐酸少量溶解，再加碘化铋钾 1～2 滴，出现橘黄色沉淀。(检查生物碱)

(2) 薄层色谱　取上述氯仿提取液作供试品溶液。另取野百合碱对照品制成对照品溶液，吸取二溶液点于同一硅胶 H-0.5%CMC 制成的层析板上，用氯仿-甲醇-氨水(85:14:1)展开，展距 15cm。用改良碘化铋钾试剂显色。供试品色谱中在与对照品色谱相同位置处均显橘黄色斑点。

[化学成分]　干燥全草含氨基酸：主要有天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，丙氨酸(alanine)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，甘氨酸(glycine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，脯氨酸(proline)等[1]。种子含农吉利甲素即野百合碱(monocrotaline)，全缘千里光碱(integerrimine)，毛束草碱(trichodesmine)等[2,3]。

[药理]　1. 抗肿瘤作用　本品所含野百合碱有显著的抗肿瘤作用，实验表明其对人体肝癌细胞株 BEL-7 402、KB 细胞等均有显著细胞毒作用，于 0.1mg/ml 浓度作用 5d 可使 BEL-7 402细胞形态显著改变，表现为细胞体积增大，大小不均，排列紊乱，巨细胞和畸形细胞增多，且随浓度增大和作用时间延长。上述变化更为突出，并可见细胞内空泡、嗜伊红小体、核固缩以及出现未完成的无丝分裂和异常有丝分裂，细胞有丝分裂指数下降[1-3]。体内试验，野百合碱对 S_{180}、W_{256}等多种瘤株有显著抑制作用，2～3.4mg/kg 腹腔注射对小鼠 S_{180} 的抑制率为 59%～70%；静注、腹腔或肌内注射 1 次或每日 1 次，连续 3～5 次，对 W_{256}的抑制率为 70%～100%，ED_{50}≦8.6～9.8mg/kg，化疗指数大于 16。对淋巴肉瘤腹水型 L_1、S_{37}、L_{615}、L_{1210}、艾氏腹水癌、Lewis 肺癌转移型、黑色素瘤 B_{16} 以及地鼠浆细胞瘤和腺癌$_{755}$均有显著抑制作用，如对 S_{37} 的抑制率为 54%～75%，对 L_{1210} 的化疗指数大于 5，对腺癌$_{755}$则大于 3[4～8]。

野百合碱抗肿瘤作用的机制可能与其在肝内代谢转变为相应具有很强烷化能力的双稠吡咯啶衍生物有关，可选择性地烷化细胞 DNA 分子上的特定区，从而阻止细胞 DNA 合成进入有丝分裂区，引起染色体畸变或断裂，抑制 DNA 复制与转录，干扰细胞生物氧化和蛋白质合成等[3,4,9～11]。实验表明，野百合碱 0.5mg/ml 对^{3}H-尿嘧啶核苷(^{3}H-UdR)掺入人体肝癌 BEL-7 402 细胞的抑制率为 33.2%～45.8%，并随药物浓度增大而增强，对^{3}H-UdR 掺入 S_{180}细胞的作用也随浓度增大而增强，并可抑制其对^{32}P 的摄取。1mg/ml 对艾氏腹水癌、人鼻咽癌的 TdR 掺入抑制率分别为 72.1% 和 92.6%[12]。对于人胚肾细胞，野百合碱也可引起形态明显改变，于 350μg/ml 可使细胞轻微皱缩，500μg/ml时则使肾细胞明显破坏。在上述浓度下野百合碱还可显著抑制肾细胞糖合成能力和无氧酵解，抑制细胞对糖的利用、抑制乳酸生成，抑制人胚肾细胞 DNA 和 RNA 合成，其对 DNA 的作用强于对 RNA，且对 DNA 合成的抑制为不可逆性，表明野百合碱属损伤 DNA 模板型药物，可通过抑制依赖 DNA 和 RNA 的合成而发挥抗癌作用，且其原型即可产生细胞毒性[13,14]。

2. 其他作用　野百合碱与大鼠肝细胞膜能迅速特异性结合，此结合可为过量的非标记野百合碱所替代，在体外 3min 即可达结合之最高值，并具可饱和性[15]。体外野百合碱 0.1～0.5mg/ml 浓度可抑制兔心搏动，高浓度可使心跳停止。2～6mg/kg 静注，可使犬血压下降，呼吸轻度抑制，血压下降 15%～50%，并持续 10～45min，随剂量增加降压程度加大，持续时间延长，阿托品可阻断其对心脏的抑制和降压作用。在体外，0.05～0.1mg/ml 的野百合碱还可引起犬气管条迅速而持久地收缩；0.01～0.02mg/ml 则可使家兔和豚鼠回肠收缩的张力和幅度均增大，豚鼠和大鼠的子宫兴奋，上述作用也均可被阿托品所阻断[16]。此外野百合碱还有抗柞蚕病毒作用[17]。

野百合碱腹腔注射 125mg/kg，12d 可引起小鼠肝、肺、子宫 cAMP 浓度明显降低，给药 12d，对肾及给药 10d 对 S_{180}细胞者无明显影响，但给药 6d 对子宫却可致 cAMP 升高[18]。

3. 体内过程　小鼠、大鼠和家兔实验表明，野百合碱静注、肌注或灌服均可被迅速吸收和代谢，原药及其 N-氧化物均很快出现于血液中。静注时消除较快；肌注也能很快达血药浓度高峰，但消除较慢些；灌胃血药浓度较低，但消除也慢，上述三种给药途径于 72h 均可于血中测得之。野百合碱于体内的分布集中于肝，以及肺、肾等脏器，并有相当积累性[19]。于体内野百合碱可通过水解、氧化等多种途径代谢，形成千里光裂碱(retronecine)、脱氢千里光裂碱(dehydroretronecine)等双稠吡咯啶类化合物，这类化合物具有抗肿瘤作用和强烈的肝毒性。野百合碱及其代谢产物主要缓慢经尿排出，72h 尿液中仅排出给药量的 8%～17%，粪便中未能检出原药及其代谢物。患者停药后 22～90d 仍可从尿中检测出野百合碱及其代谢产物[19,20]。

此外，离体组织温解实验表明，小鼠子宫、肝、肾组织及人体皮肤均可显著利用野百合碱，但不能将其转化为 N-氧化物或吡咯类化合物，人子宫癌瘤组织及小鼠子宫对野百合碱均可良好利用，分别可达 0.75μg/mg 蛋白质及 0.71μg/mg 蛋白质浓度，人皮肤组织也很高，当将其外敷于皮肤癌时可被良好吸收并分解[21]。

4. 毒性　野百合碱具有强烈毒性，其 LD_{50}雄性小鼠腹腔注射为 296 ± 51mg/kg，另报告为 325mg/kg[21]；大鼠肌注为 130mg/kg，皮下注射为 134 ± 11.6mg/kg；兔肌注 45～85mg/kg 于 15～18d 内死亡，犬连续 7d 静注或肌注 8～10mg/kg 或 10mg/kg 肌注 14d[21]未见明显毒性反应，18～80mg/kg 可导致死亡。另报告大鼠 30mg/kg 连续 7d 或大鼠 18mg/kg 连续 10d 对肝肾功能无明显影响，但可见白细胞、血小板轻度下降；大鼠 80mg/kg 亚急性毒性或犬 62.5mg/kg7d 后改为 122.5mg/kg 均可引起严重肝脏损伤[4,5,19]。肝脏是野百合碱毒性的主要器官，野百合碱对肝细胞膜有特殊亲和力[15]，并于肝细胞内转化为有强烷化能力的吡咯衍生物，引起强烈肝毒性。野百合碱 40 或 80mg/kg 腹腔注射可使大鼠肝细胞微粒体细胞色素 P_{450}大量损失，80mg/kg 使甲基苯异丙基苄胺 N-脱甲基酶及苯胺羟化酶活性降低，血清山梨醇脱氢酶、谷氨酸丙酮酸转氨酶活性显著升高[22]。野百合碱可引起肺动脉高压，酚妥拉明对此有显著拮抗作用[23]。给成年雄性大鼠皮下注射野百合碱 105mg/kg，肺鸟氨酸脱羧酶活性在第 1 日就增加了 8 倍，在以后的 7d 中还在上升，使多胺含量增加，促使肺细胞肥大和增生，造成肺动脉高压[24,25]。也有人认为野百合碱所致肺动脉高压可能与肺动脉血管壁对内源性儿茶酚胺类物质去甲肾上腺素、肾上腺素等的敏感性增强有关[26]。大鼠亚急性毒性试验可见食欲显著下降，体重减轻，ALT(丙氨酸转氨酶)上升，清蛋白合成能力下降，肝铜量升高，门脉压上升及腹水形成等肝毒表现，病检可见肝细胞坏死，肝巨细胞形成，肝细胞有丝分裂抑制；并可见尿出现红白细胞及透明管型。此外，还可见肺瘀血、出血等。可见肝、肾、造血系统及肺是其主要累及器官。实验表明，左旋半胱氨酸、二巯

基丁二酸钠、甘草次酸及牛黄清心丸对野百合碱的毒性有明显保护作用，但硫基化合物和甘草次酸对其抗癌作用也有一定影响[4,5,19,21]。

此外，还有报告野百合碱与吡咯类衍生物相似也有致癌作用。野百合碱5mg/kg给大鼠间断皮下注射4月～1年可诱发肝癌、肺癌、横纹肌瘤、急性淋巴细胞白血病或肺腺癌，而40mg/kg1次皮下注射于大鼠可致胰岛瘤。野百合碱的代谢产物脱氢千里光裂碱也有类似的致癌作用[9,27～30]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、淡，性平，有毒。

1.《浙江民间常用草药》："性平，味淡。"

2.《贵州草药》："味苦、甘。"

3.《湖南药物志》："味甘淡。"

4.《广西本草选编》："味甘，性温，有毒。"

5.《全国中草药汇编》："苦、淡。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒，消积。主治痢疾，热淋，喘咳，风湿痹痛，疔疮疖肿，毒蛇咬伤，小儿疳积，恶性肿瘤。

1.《植物名实图考》："治肺风。"

2.《浙江民间常用草药》："清热解毒，利湿消积。"

3.《湖南药物志》："祛风除湿。"

4.《安徽中草药》："止咳平喘。"

5.南药《中草药学》："主治恶性肿瘤，耳鸣，头目眩晕。"

6.《全国中草药汇编》："主治疔疮，皮肤鳞状上皮癌，食道癌，宫颈癌。"

7.《福建药物志》："主治痢疾，遗尿，风湿关节痛。"

8.《浙江药用植物志》："主治疮疖，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，研末调敷或撒敷；或鲜品捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。有肝肾疾患者禁服。

[附方] 1.治热淋 野花生15～30g。煨水服。(《贵州草药》)

2.治喘息型支气管炎 农吉利30～60g(鲜草60～120g)。加水1 000ml，煎20min，去渣取汁，小火浓缩成400ml，加糖适量，分3～4次服。(《安徽中草药》)

3.治风湿关节痛 野百合、全缘榕各15g，南蛇藤根24g，猪排骨酌量。水煎服。(《福建药物志》)

4.治白带 野百合30g，水杨柳15g，白鸡冠花15g，白花鸟不宿30g，木通30g，土茵陈15g。煮鸡蛋食。(《湖南药物志》)

5.治疖子 (农吉利)鲜全草加糖捣烂或晒干研粉外敷，或水煎外洗。亦可配紫花地丁、金银花各15g，水煎服。

6.治蕲蛇咬伤 (农吉利)鲜全草捣烂外敷。

7.治皮肤癌 将(农吉利)全草制成粉末，高压消毒后，用生理盐水调成糊状外敷，或将药粉撒在创面上，或用鲜全草捣成糊状外敷。(5～7方出自《浙江民间常用草药》)

8.治盗汗 (野百合)全草30g。水煎服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 1.治疗恶性肿瘤 ①以农吉利治疗中晚期恶性肿瘤115例。方法：局部敷贴：取鲜全草捣烂成糊状(干全草则压成细粉，用水调成糊状)，外敷患处，每日2次，至痊愈合为止；离子透入：将适量糊状农吉利涂于纱布上，置于患处，放上阳极，以轻刺感为宜，每日1次，每次20～30min，12次为1疗程，隔7d再行第2、第3、第4疗程；局部注射：浓度为50%、100%农吉利注射液2种，每支2ml，每日或隔日在病灶边缘注射1次，每次2～4ml；口服：农吉利糖浆每次20～50ml，每日服3～4次。农吉利片，每次4～10片，每日服3次；肌内注射：制剂同局部注射液，每次4ml，每日2次。皮肤癌以局部敷贴配合离子透入为主；内脏癌以口服及肌注为主；宫颈癌、阴茎癌和直肠癌以局部用药为主。经2个月以上，结果：胃癌16例(部分为姑息手术后)，基本痊愈(肿瘤、症状消失，基本恢复原工作)1例，显著有效(肿瘤明显缩小、缩小或未缩小，症状明显好转或基本消失，能做轻工作)2例，有效(肿瘤缩小但症状改善不明显，或肿瘤未缩小而症状明显改善，或肿瘤未缩小甚至缓慢增大但症状改善)3例，无效(肿瘤增大，症状不变或加重)10例；食道癌14例，基本痊愈1例，显著有效3例，有效8例，无效2例；宫颈癌18例，显著有效10例，有效4例，无效4例；乳腺癌9例(部分为术后复发)，有效3例，无效6例；肺癌6例，有效4例，无效2例；肝癌6例，有效、无效各3例；阴茎癌5例，基本痊愈、显著有效、有效各1例，无效2例；膀胱肿瘤2例(1例配合根治术)，均有效；直肠癌6例，显著有效1例，有效4例，无效1例；结肠癌3例(2例为手术后)，基本痊愈2例，有效1例；转移癌2例(配合化疗)，显著有效、有效各1例；腹膜后肉瘤(配合手术)、咽下癌(配合放疗)各1例，均为基本痊愈；皮肤基底细胞癌2例，均有效；皮肤鳞癌18例(部分配合手术)，基本痊愈8例，显著有效1例，有效7例，无效2例；皮肤附件癌1例(配合手术)，基本痊愈；巩膜鳞癌1例，有效；舌癌3例，颊粘膜原位癌1例(配合化疗)，均无效。结果，115例中，总有效病例数为79例，占68.8%[1]。②用30%醇提农吉利注射液每日肌注10ml，同时口服农吉利煎剂，每日3次，每次80ml，部分病例每日另加30%醇提注射液40ml静注(每日全身最多接受量相当于农吉利干草39g)，皮肤癌及宫颈癌另用注射液局部封闭或农吉利鲜草浆贴敷。治疗时间2～8个月，一般为6个月。共治250例，其中宫颈癌53例，临床治愈2例，显效4例，改善30例；乳腺癌20例，显效1例，改善12例；胃癌60例，显效1例，改善33例；肝癌13例，改善4例；肺癌35例，改善16例；食管癌10例，改善7例；皮肤癌12例，临床治愈3例，改善7例；直肠癌13例，改善8例；阴茎癌6例，均获改善；其他癌28例，显效1例，改善18例。总有效率为60.5%[2]。③采用栓剂和注射剂治疗宫颈癌30例。栓剂每个含生药6g，肌内注射剂每ml含生药2g或3g，静脉注射剂每1ml含生药0.5g、0.7g、1.0g。方法：肌注，每日2次，每次4ml；或静注20～40ml，每日1次。局部每日用栓剂1粒置于阴道内，使之与肿瘤组织直接接触；同时用肌内注射液10ml行瘤体内注射，每日或隔日1次，连续1个月。无效者改用放射治疗，有效者继续治疗，最长达5个月以上。结果：显效(症状消失，宫颈光滑或肿块缩小一半以上，宫旁浸润大部消退，宫颈活体及脱落细胞学检查阴性或残留少数癌细胞，连续观察3个月病情无反复)6例，有效(症状改善，瘤体缩小不及1/2或病变稳定，宫旁浸润控制无发展，连续观察1个月以上者)14例。其中以早期宫颈癌，属菜花型或糜烂型者效果为好。治疗过程中定期检查血象及肝、肾功能，均无异常发现，亦未见胃肠道反应[3]。④以农吉利种子或全草分离出的农吉利甲素治疗恶性肿瘤22例，其中宫颈癌12例，皮肤癌3例，乳癌、食管癌各2例，直肠癌、贲门癌、阴茎癌各1例。方法：宫颈癌以肿瘤及肿瘤周围局部注射为主，每次100mg，隔日1次；皮肤癌予局部注射和外敷；其他癌每日肌注50mg，或静滴50～100mg。以10d、20d或30d为1疗程(视每次用量多少而定)，间隔10d再行第2疗程。用药时间为30～97d，总量多在1 500～4 500mg之间。结果：肿瘤消失或缩小一半以上者5例，其中宫颈癌4例，皮肤癌1例；肿瘤明显缩小但不到原来一半者3例，其中宫颈癌2例，直肠癌1例；其余均无效。有过症状改善者13例。毒性反应首先表现为食欲减退，随着用药量增加，相继出现腹胀、恶心、呕

吐，如不及时停药，则出现肝肿大、腹水、肝功能障碍和血小板减少。1例因肝损害进行性加重，出现腹水、黄疸、肝昏迷和上消化道出血而死亡[4]。

2. 治疗慢性气管炎　取农吉利全草干品60g，加水1 000ml，煎20min后去渣取汁，再以文火浓缩成400ml，加糖适量，为1d量，分3～4次服完，7d为1疗程。治疗111例，近控15例，显效19例，好转48例，总有效率为73.8%。起效时间为1～6d，大多为3～4d。对喘息型疗效较好。延长疗程则疗效有所提高，经3个疗程以上者有效率达90%以上，近控率为36.4%，未见副反应[5]。

参考文献

化学成分

[1] 靖永谦，等. 中药通报，1987，12(7)：425
[2] 黄敏，等. 药学学报，1980，15(5)：278
[3] Röder E，et al. Planta Med，1992，58(3)：283

药理

[1] 杜翠芝，等. 肿瘤防治研究，1979，(6)：6
[2] Kupchan S M，et al. J Pharm Sci，1964，53：343
[3] 杜翠芝，等. 青岛医学院学报，1980，(1)：10
[4] 武汉医学院肿瘤研究组. 中华医学杂志，1973，(8)：472
[5] 浙江人民卫生实验院. 中草药通讯，1972，(2)：11
[6] 武汉医学院肿瘤研究组. 医药工业，1973，(6)：16
[7] 山东省中医药研究所，等. 医药工业，1973，(3)：10
[8] 黄敏，等. 药学学报，1980，15(5)：278
[9] Mclean E K. Pharmacol Rev，1970，22：429
[10] Culvenor C C J，et al. Nature，1962，195：570
[11] Mattocks A R，et al. Nature，1971，221：114
[12] 葛宝林，等. 青岛医学院学报，1980，(1)：14
[13] 殷玲像. 药学通报，1981，16(11)：54
[14] 殷玲像，等. 中国中药杂志，1990，15(6)：364
[15] 葛宝林，等. 病理生理学报，1985，(增刊)：53
[16] Garg K N，et al. Ind J Med Res，1962，50(3)：435
[17] 宋宇，等. 沈阳药学院学报，1982，(总16)：28
[18] 徐英杰，等. 青岛医学院学报，1980，(1)：9
[19] 山东省医学科学研究所. 科研资料选编(第三分册). 山东省医学科学研究所，1980：1
[20] Robertson K A，et al. Cancer Res，1977，37：3141
[21] 山东省农吉利抗癌协作组. 中草药通讯，1977，(11)：485
[22] Dalvi R R. J Pharm Pharmacol，1987，39：386
[23] 范纯富，等. 中国药理学通报，1992，8(5)：391
[24] Olson J W，et al. Am J Physiol，1984，247：H682
[25] Olson J W，et al. Biochem Pharmacol，1984，33：3633
[26] 范纯富，等. 中国药理学通报，1994，10(3)：222
[27] Schoental R，et al. Brit Cancer，1955，9：229
[28] Schoental R，et al. Cancer Res，1968，28：2237
[29] Clark A M. Nature，1959，183：731
[30] Allen J R，et al. Cancer Res，1975，35：997

现代临床研究

[1] 山东德州地区肿瘤研究所. 中草药通讯，1972，(2)：4
[2] 山东省卫生局肿瘤防治办公室. 农吉利治癌研究资料，1972，(2)：11
[3] 北医通讯，1972，(6～7)：57
[4] 浙江肿瘤通讯，1972，(4)：46
[5] 安徽省. 临床科研资料选编，1972：50

3090 化金丹 Huajindan 《贵州草药》

[异名]　大响铃果《云南中草药》，大马响铃、马响铃、大响铃草《云南药用植物名录》。

[来源]　为豆科植物四棱猪屎豆的带根全草。

[原植物]　四棱猪屎豆 *Crotalaria tetragona* Roxb.［*C. grandiflora* Zolling.；*C. esquirolii* Lévl.］

灌木状的多年生直立草本，高80～100cm，或达1.5m。茎和枝四棱形，被光亮短毛。单叶互生，薄膜质；叶柄短，长2～3mm；托叶线形，密被毛；叶片线状披针形或长圆状线形，长10～16cm，宽1.5～2cm，先端渐尖，具细长的短尖头，基部圆形或钝，两面被毛，下面较密，网脉清晰。总状花序顶生及腋生，有花6～10朵，疏生；苞片披针形，长约5mm，外面被毛，小苞片线形，着生于花梗上部近顶端，长约3mm；花梗长约1cm，被毛；花萼二唇形，长约2cm，萼片甚长，披针形，弯曲成半月形；蝶形花冠，黄色，旗瓣圆形，长2.5cm；雄蕊10，不等长；子房花柱弯曲。荚果长圆形，长约5cm，宽约1.5cm，密被棕黄色略粗糙的短毛。种子扁平，长约6mm，宽约4mm，12～20颗。花期9～10月，果期12月至翌年2月。

四棱猪屎豆

生于荒山坡向阳处。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收带根的全草，扎成把，晒干。

[药性]　味辛、微苦，性凉。

1.《贵州草药》："性温，味辛、涩。"

2.《云南中草药》："微苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿通淋，行气止痛。主治湿热黄疸，热淋，膀胱结石，腹痛，痞块不消。

1.《贵州草药》："化滞，止痛。治误吞铁、木，腹痛。"

2.《云南中草药》："清热解毒，利尿通淋。主治尿路感染，膀胱结石，肝炎，麻疹，月经不调，肾盂肾炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

[附方]　1. 治肾盂肾炎　用(大响铃果)根9g，米酒引煎服。(《云南中草药》)

2. 治腹痛　化金丹30g。煨水服。(《贵州草药》)

3091 瓜子莲 Guazilian 《四川常用中草药》

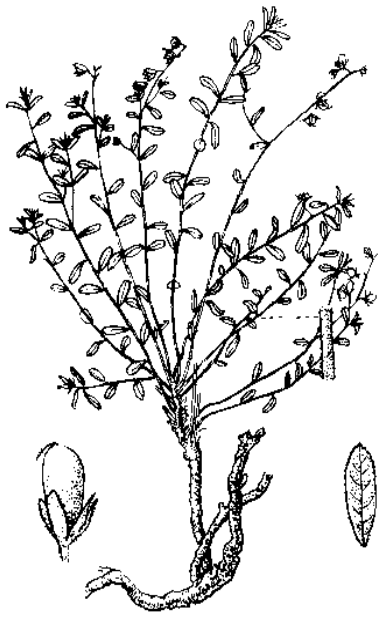
[异名]　毛叶金星《玉龙本草》，土细辛《四川常用中草药》，

地草果、草果内消、大猪屎豆(云南)。

[来源]　为豆科植物云南猪屎豆的全草。

[原植物]　云南猪屎豆 *Crotalaria yunnanensis* Franch.

草本，高5～30cm，直立有分枝，茎、枝均被开展的长毛。单叶互生；托叶刚毛状或披针形，早落；叶片长圆形、倒卵形或倒披针形，长1～3cm，宽0.5～1.5cm，先端渐尖，基部略呈楔形，中脉在下面突起，侧脉不明显，两面被毛和斑点。总状花序顶生，少数腋生，有花3～20朵；苞片钻状披针形，长2～3mm，小苞片与苞片相似，着生于花梗顶端；花萼钟状，长约6mm，5深裂，裂片披针形，略被短毛；蝶形花冠，黄色，稍伸出花冠之外，长7～9mm；雄蕊10，花丝不等长，花药异型。荚果圆柱形，长约1cm。花期5～6月，果期8～10月。



云南猪屎豆

生于旷野山坡草丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味微苦、辛，性平。

《四川常用中草药》："性平，味微苦。"

[功能与主治]　解毒祛风。主治疮毒。

《四川常用中草药》："解毒，祛风；根治跌打损伤，叶治疮毒。"

[用法用量]　内服：泡酒，10～20g。外用：适量，鲜品捣敷。

3092 金雀儿 Jinqueer
(台湾药用植物志)

[来源]　为豆科植物金雀儿的花或枝梢。

[原植物]　金雀儿 *Cytisus scoparius* (L.) Link［*Spartium scoparium* L.］　又名：金雀花《拉汉种子植物名称》。

灌木，多分枝，高约2m。茎四棱。叶互生，三出复叶；叶柄长8～10mm；小叶小，托叶倒卵形，被毛；叶片倒卵形，下面密被白色柔毛。花单生于叶腋；花萼二唇形，萼齿5，短或几不明显；蝶形花冠，黄色，长约2cm，旗瓣较长，翼瓣与龙骨瓣等大；雄蕊10，单体，花药异型；子房几无柄，被白色长柔毛，胚珠多数，花柱长约2cm，花柱内弯。荚果扁平，不开裂，沿背腹线处密被白色柔毛。种子数颗，在基部有一硬痂体。

金雀儿

原产地中海。台湾、西藏拉萨有栽培。

[采收加工]　花盛开时采，晒干；枝梢夏季采，鲜用或晒干。

[化学成分]　种子含左旋-3β，13α-二羟基羽扇豆碱{(－)-3β，13α-dihydroxylupanine}[1]，植物凝集素(lectin)[2]，金雀花属甙(sarothamnoside)[3]，L-多巴(L-dopa)[4]，亚油酸(linoleic acid)[5]，胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，Δ^7-豆甾醇(Δ^7-stigmasterol)[6]。未成熟种子中含赤霉素A_{35}(gibberellin A_{35})及它的葡萄糖甙[7]。

叶含紫云英甙(astragalin)，异槲皮素(isoquercitrin)，山柰酚(kaempferol)，3′-O-甲基香豌豆甙元(3′-O-methylorobol)，荭草素(orientin)，槲皮素(quercetin)，金雀花素(scoparin)，牡荆素(vitexin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和它的葡萄糖甙[8]，染料木甙(genistoside)，金雀花甙(scoparoside)，6″-O-乙酰基金雀花甙(6″-O-acetylscoparoside)[9]，植物凝集素(lectin)[10]，鹰爪豆碱(sparteine)，氧代鹰爪豆碱(oxysparteine)，羽扇豆碱(lupanine)，染料木质(genisteine)，羟基羽扇豆碱(hydroxylupanine)[11]。

花含7-葡萄糖基-3′-O-甲基香豌豆甙元(7-glucosyl-3′-O-methylorobol)，3′-O-甲基香豌豆甙元(3′-O-methylorobol)，染料木质(genistein)[12]，二甲基对苯甲二酸酯(dimethyl terephthalate)[13]，顺-3-己烯-1-醇(*cis*-3-hexen-1-ol)，1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，苄醇(benzyl alcohol)，苯乙醇(phenethyl alcohol)，棕榈酸(palmitic acid)，*n*-石蜡(*n*-paraffins)，香豌豆甙元(orobol)，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，马栗树皮素(esculetin)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，咖啡酸(caffeic acid)及脂肪酸(fatty acid)等[14]。花瓣含槲皮素3-β-葡萄糖甙(querceetin 3-β-glucoside)，异鼠李素3-β-葡萄糖甙(isorhamnetin 3-β-glucoside)，槲皮素4′-β-葡萄糖甙(quercetin 4′-β-glucoside)，山柰酚4′-β-葡萄糖甙(kaempferol 4′-β-glucoside)[15]，类胡萝卜素(carotenoids)及质体醌(plastid quinones)[16]。花及豆荚中含羟基酪胺(hydroxytyramine)，酪胺盐酸盐(tyramine hydrochloride)[17]。

茎含鹰爪豆碱(sparteine)，羽扇豆碱(lupanine)[18]。

树皮含植物凝集素(lectin)[19]。

地上部分含α-异鹰爪豆碱(α-isosparteine)，左旋-17-氧代鹰爪豆碱{(－)-17-oxosparteine}，右旋-羽扇豆碱{(＋)-lupanine}，右旋-13-羟基羽扇豆碱{(＋)-13-hydroxylupanine}，酪胺(tyramine)[11]。

全株含 α-异羽扇豆碱(α-isolupanine)，5，6-去氢羽扇豆碱(5，6-dehydrolupanine)，4-羟基羽扇豆碱(4-hydroxylupanine)，17-氧代羽扇豆碱(17-oxolupanine)，5，13-二羟基羽扇豆碱酯(5，13-dihydroxylupanine ester)，去氢鹰爪豆碱(dehydrosparteine)，二羟基羽扇豆碱(dihydroxylupanine)，沙豆树碱(ammodendrine)，N-甲基窄叶羽扇豆碱(N-methylangustifoline)[20]及赤霉素 A_{35}(gibberellin A_{35})[21]。

此外，该植物还含 12，13-去氢鹰爪豆碱(12，13-dehydrosparteine)[22]，清蛋白(albumins)，豌豆球蛋白(vicilin)，豆(球)蛋白(legumin)[23]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 强心利尿，升阳发表。主治心脏病水肿，心律不齐，疮发不透，跌打损伤。

《台湾药用植物志》："花发痘疹，治跌打损伤，强心、利尿。新鲜及干燥之枝梢为心脏病水肿性疾患之利尿剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Murakoshi I, et al. C A, 1986, 104: 165349z
[2] Konami Y, et al. C A, 1993, 119: 65855c
[3] Brum-Bousquet M, et al. C A, 1982, 96: 119008f
[4] Kohlmuenzer S, et al. C A, 1976, 85: 83147g
[5] Pratap D, et al. C A, 1990, 112: 73850t
[6] Marco L, et al. C A, 1982, 92: 69325e
[7] Yamane H, et al. C A, 1974, 81: 60848q
[8] Kikuchi M, et al. C A, 1991, 114: 98211q
[9] Tillequin F, et al. C A, 1978, 88: 101558k
[10] Fukushima Y, et al. C A, 1991, 114: 19039p
[11] Jusiak L, et al. C A, 1968, 68: 66331u
[12] Viscardi P, et al. C A, 1985, 102: 146145x
[13] Hoerhammer L, et al. C A, 1967, 66: 35396y
[14] Kurihara T, et al. C A, 1980, 93: 235183w
[15] Brum-Bousquet M, et al. C A, 1982, 97: 20765j
[16] Lichtenthaler H K, et al. C A, 1970, 72: 97310y
[17] Jaminet F. C A, 1962, 56: 2713h
[18] Wink M, et al. C A, 1985, 102: 109823w
[19] Antonyuk V A, et al. C A, 1988, 109: 207667n
[20] Wink M, et al. C A, 1982, 96: 119005c
[21] Yamane H, et al. C A, 1972, 76: 43991k
[22] Wink M, et al. C A, 1983, 98: 50422h
[23] Gharel T, et al. C A, 1986, 104: 106280x

3093 金雀儿根 Jinqueergen (台湾药用植物志)

[来源] 为豆科植物金雀儿 *Cytisus scoparius* (L.) Link 的根。

[原植物] 参见"金雀儿"条。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 祛风散寒，活血通络。主治痛风，风湿关节痛。

《台湾药用植物志》："暖筋骨，疗痛风，追风、活血、通脉、消炎毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3094 南岭黄檀 Nanlinghuangtan (广西药用植物名录)

[来源] 为豆科植物南岭黄檀的木材。

[原植物] 南岭黄檀 *Dalbergia balansae* Prain　又名：茶丫藤(中国主要植物图说·豆科)，水相思、黄类树(海南)。

乔木，高 3～15m。树皮棕黑色。奇数羽状复叶，互生，长 10～15cm，叶轴及叶柄均有疏毛；托叶披针形；小叶 13～15，长圆形，长 1.8～4.5cm，宽 1～2cm，先端圆截形，基部圆形或宽楔形，下面有微柔毛。圆锥花序腋生；总花梗有锈色疏毛或无毛；小苞片卵形，长约 1mm，有毛；副萼状小苞片早落；花萼钟状，萼齿 5，不等长，最下面 1 齿披针形，较其他 4 齿长 2 倍，均有锈色柔毛；花冠白色，旗瓣圆形，基部有 2 胼胝体；雄蕊 10，二体，(5)+(5)；子房密被锈色柔毛。荚果椭圆形，扁平，长 6～13cm，基部具长约 6mm 的柄，通常含 1 颗种子。花期 5～6 月，果期 10～11 月。

南岭黄檀

生于山坡杂木林中。分布于浙江、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，将木材砍碎，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 行气止痛，解毒消肿。主治跌打瘀痛，外伤疼痛，痈疽肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒敷；或鲜品捣敷。

3095 藤春 Tengchun (新华本草纲要)

[来源] 为豆科植物两粤黄檀的茎。

[原植物] 两粤黄檀 *Dalbergia benthamii* Prain　又名：蕉藤麻(中国高等植物图鉴)，两粤檀(海南植物志)。

藤本。树皮棕色。奇数羽状复叶，互生，长 12～17cm，叶轴与小叶柄有微细柔毛；小叶 5～7，宽椭圆形，长 3～6.5cm，宽 1.9～3.5cm，先端钝，基部宽楔形，下面有疏柔毛。圆锥花序腋生；总花梗与花梗密生锈色柔毛；基生小苞片早落，副萼状小苞片微小，披针形，不落；花萼钟状，萼齿 5，等长，卵形，有锈色柔毛；花冠白色，瓣片均具长爪，旗瓣圆形，先端微缺，反折；雄蕊 9 枚，单体；子房有长柄，无毛，花柱钻状。荚果扁平，长圆形，长 4～8cm，宽 1～1.5cm，无毛，沿腹缝线有狭翅。种子 1～2 颗，肾形。花期 2～3 月，果期 4～5 月。

生于疏林或灌木丛中。分布于广东、海南、广西等地。

两粤黄檀

[采收加工] 夏、秋季采收，将茎切碎，晒干。

[药材及产销] 藤春 Caulis Dalbergiae Benthamii 产于广东、广西等地区。民间自采自用。

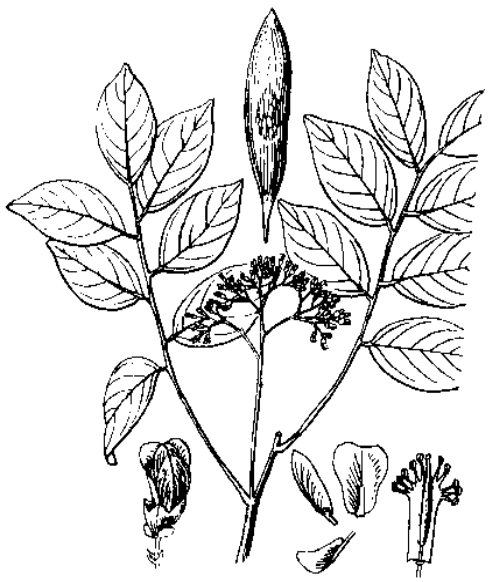
[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，外皮呈棕色，质较硬，断面木部占大部分。单数羽状复叶或散落的小叶片，小叶椭圆形，长3～6.5cm，宽1.9～3.5cm，先端钝微缺，基部宽楔形，全缘；叶片绿色或枯绿色，下表面有疏毛茸。质脆。气微。

[功能与主治] 活血止痛。主治跌打损伤，筋骨疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3096 海南黄檀 Hainanhuangtan 《中国药用植物简编》

[来源] 为豆科植物海南黄檀的木材。



海南黄檀

[原植物] 海南黄檀 *Dalbergia hainanensis* Merr. et Chun 又名：海南檀、花梨公《海南植物志》。

乔木，高约9m。枝与小枝有稀疏伏贴短柔毛。奇数羽状复叶，互生；小叶纸质，9～11枚，卵圆形至椭圆形，长3.5～5.5cm，宽1.5～2.5cm，先端短渐尖，基部急尖，两面有稀疏伏贴短柔毛，叶脉纤细，不明显；叶柄长3～4mm，有短柔毛。花序腋生，有少数具短柔毛的短枝。圆锥花序腋生，花梗及萼均被褐色柔毛；花冠粉红色，花瓣具爪；雄蕊二体，(5)+(5)。荚果长椭圆形以至倒披针形，扁平，长7～8cm，宽1.5～2cm，直或稍弯，先端钝，向下狭窄，基部楔形，具子房柄，两面有疏散的短伏贴锈色短柔毛。种子1颗，少有2颗；果瓣在种子处有明显网脉。花期6月，果熟期11月。

生于山地疏林中。分布于海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，将木材砍碎，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 止痛，止血。主治胃痛，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末撒敷。

3097 藤檀 Tengtan 《全国中草药汇编》

[异名] 红香藤、藤香、鸡踢香、降香《陆川本草》，大香藤、痛必灵《全国中草药汇编》，黄龙脱衣、白鸡刺藤、屈叶藤《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物藤黄檀的藤茎。

[原植物] 藤黄檀 *Dalbergia hancei* Benth. 又名：榄果藤、檀树《中国主要植物图说·豆科》，丁香柴《中国高等植物图鉴》。

藤本。幼枝疏生白色柔毛，有时枝条变成钩状或螺旋状。奇数羽状复叶，互生；长5～8cm；托叶披针形，早落；小叶片9～13，长圆形，长7～22mm，宽5～8mm，先端钝，微缺，基部楔形或圆形，下面疏生半贴柔毛。圆锥花序腋生，花微小，花梗密生锈色短柔毛；基生小苞片卵形，副萼状小苞片披针形，均密生锈色柔毛，脱落；花萼阔钟状，萼齿5，宽三角形，先端钝，有锈色毛；花冠白色，瓣片基部有长爪，旗瓣圆形，先端微缺，近于反折；雄蕊9个，单体，有时为二体，(9)+1；子房有短柄，被短柔毛，花柱较长。荚果长圆形，扁平，长3～7cm，宽约1.2cm，无毛，具柄，含种子1～4颗。种子肾形。花期3～4月，果期7～8月。

藤黄檀

生于山坡灌丛中或溪边。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采茎藤，砍碎，晒干。

[药材及产销] 藤檀 Caulis Dalbergiae Hancei 产于浙江、安徽、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎圆柱形，可见呈钩状或螺旋状排列的小枝条，折断面木部占大部分。羽状复叶，小叶 9～13 片或散落，小叶片长圆形，长 1～2.5cm，宽 8～12mm。先端钝圆或截形，微缺，基部楔形或圆形，全缘，绿色或枯绿色，下表面具贴伏的柔毛。质脆。气微。

[药性] 味辛，性温。

1.《广西本草选编》："味辛，性温。"

2.《福建药物志》："辛、涩，温。"

[功能与主治] 理气止痛。主治胸胁痛，胃脘痛，腹痛，劳伤疼痛。

1.《广西本草选编》："理气止痛。主治胃痛，腹痛，胸胁痛。"

2.《福建药物志》："行气，止痛，破积。治心胃气痛，气喘，鼻衄，久伤积痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 治胃痛、腹痛、胸胁痛 用(藤檀)茎 3～9g，水煎服。(《广西本草选编》)

3098 藤黄檀树脂 Tenghuangtanshuzhi 《福建药物志》

[来源] 为豆科植物藤黄檀 *Dalbergia hancei* Benth. 的树脂。

[原植物] 参见"藤檀"条。

[采收加工] 夏、秋季采集，砍破树皮，让树脂渗出，干燥后收集备用。

[药性] 味辛，性温。

《福建药物志》："辛、涩，温。"

[功能与主治] 行气止痛，止血。主治胸胁痛，胃脘痛，腹痛及外伤出血。

《福建药物志》："治腹痛、心气痛。""止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

3099 藤檀根 Tengtangen 《广西本草选编》

[来源] 为豆科植物藤黄檀 *Dalbergia hancei* Benth. 的根。

[原植物] 参见"藤檀"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛，性温。

1.《广西本草选编》："味辛，性温。"

2.《福建药物志》："辛、涩，温。"

[功能与主治] 舒筋活络，强壮筋骨。主治腰腿痛，关节痛，跌打损伤，骨折。

1.《广西本草选编》："主治腰腿关节痛。"

2.《福建药物志》："强筋骨，宽筋活络。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[附方] 治腰腿关节痛 用(藤檀)根 2.4～4.5g，水煎服。(《广西本草选编》)

3100 檀根 Tangen 《本草拾遗》

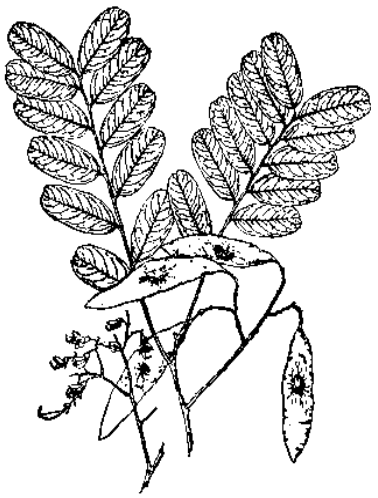
[释名] 《说文》："檀，木也。"《纲目》："朱子云：檀，善木也。其字从亶以此。亶者，善也。"

[品种考证] 本品原植物原名檀，始载于唐代《本草拾遗》，谓："檀似秦皮，其叶堪为饮。又有一种叶如檀，高五六尺，生高原，四月开花正紫，亦名檀树，其根如菖。"宋代《本草图经》载："江淮、河朔山中皆有之。亦檀香类，但不香尔。"明代《纲目》载："檀有黄白二种，叶皆如槐，皮青而泽，肌细而腻，体重而坚，状与梓榆、荚蒾相似。"以上所述檀的形态特征及产地，与今豆科植物黄檀一致。清《植物名实图考》卷三十五木类檀的附图亦为本种。

[来源] 为豆科植物黄檀的根或根皮。

[原植物] 黄檀 *Dalbergia hupeana* Hance 又名：檀、水檀《本草拾遗》，望水檀《群芳谱》，檀树、白檀树、檀木《中国主要植物图说·豆科》，白檀《中国高等植物图鉴》。

乔木，高 10～17m。树皮灰色。奇数羽状复叶，互生，长 15～25cm，叶轴及小叶柄有疏柔毛；托叶早落；小叶片 9～11，长圆形或宽椭圆形，长 3.5～5.5cm，宽 1.5～3cm，先端钝，微缺，基部圆形。圆锥花序顶生或生在上部叶腋间；花梗有锈色疏毛；花萼钟状，萼齿 5，不等长，最下面一个披针形，较长，上面 2 个宽卵形，连合，两侧 2 个卵形，较短，有锈色柔毛；花冠淡紫色或白色，瓣片基部有长爪，旗瓣圆形，先端微缺，雄蕊 10 个，为二体，(5)+(5)；子房有柄，柱头头状。荚果长圆形，扁平，长 3～7cm，有种子 1～3 颗。花期 7 月，果期 8～9 月。



黄檀

生于多石的山坡灌丛中。分布于华东、西南及湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切碎晒干。

[化学成分] 黄檀树皮含黄酮类化合物：右旋来欧卡品(leiocarpin)，左旋来欧辛(leiocin)，芹菜素(apigenin)，异鼠李素(isorhamnetin)，三萜糖甙：3β,22β-二羟基-12-齐墩果烯-29-酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)-β-D-吡喃半乳糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙[3β,22β-dihydroxyolean-12-en-29-oic acid-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-β-D-glucuronopyranosiduronic acid]，3β,21β,22β-三羟基-12-齐墩果烯-29-酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)-β-D-吡喃半乳糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙[3β,21β,22β-trihydroxyolean-12-en-29-oic acid-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-galactopyranosyl-(1→2)-β-D-glucuronopyranosiduronic acid]及槐花皂甙Ⅲ(kaikasaponin Ⅲ)[11]。

[药性] 味辛、苦，性平，小毒。

1.《本草拾遗》："有小毒。"

2.《纲目》："气味辛、平。"

3.《浙江药用植物志》："苦、微辛，平。"

[功能与主治] 清热解毒，止血消肿。主治疮疖疔毒，毒蛇咬伤，细菌性痢疾，跌打损伤。

1.《本草拾遗》："主疮疥，杀虫。"

2.《浙江药用植物志》："清热解毒，止血消肿。主治细菌性痢疾，疔疮肿毒，咳血，跌打肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治疮疥 （黄檀根皮）研末，调敷患处。（《福建药物志》）

2. 治细菌性痢疾 （黄檀）根 30～90g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] Yahara S, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(8): 2136

3101 黄檀叶 Huangtanye
《浙江药用植物志》

[来源] 为豆科植物黄檀 *Dalbergia hupeana* Hance 的叶。

[原植物] 参见"檀根"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性平，小毒。

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治疔疮肿毒，跌打损伤。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或晒干研末调敷。

[附方] 治疔疮肿毒，跌打肿痛（黄檀）鲜叶适量，捣烂敷患处；或干叶研粉，用开水调敷患处。（《浙江药用植物志》）

3102 香港黄檀 Xiangganghuangtan
《浙江药用植物志》

[来源] 为豆科植物香港黄檀的叶。

[原植物] 香港黄檀 *Dalbergia millettii* Benth.

藤状灌木。小枝常呈钩状。奇数羽状复叶；小叶 25～35，长圆形或条状倒卵形，长 6～16mm，宽 2.8～3.8mm，两端近圆形，下面无毛。圆锥花序腋生，长 10～15mm，宽 12～15mm；苞片与小苞片早落；花梗短，被短柔毛；萼管钟状，最下面的 1 个萼齿最长，卵状三角形，中间 2 个先端钝或近圆形，最上 2 个合生或近合生，先端圆形或近截形；花小形，白色，花瓣有短爪，旗瓣倒圆卵形，先端微缺，翼瓣近长形，龙骨瓣斜长形，先端圆；雄蕊 9，单体；子房有柄，花柱短，柱头顶生。荚果狭长椭圆形，长 4.4～5.5cm，宽 1.6～1.8cm，通常有种子 1 颗，稀 2 颗。花期 4～5 月，果期 8～9 月。

生于山坡路边、水沟边或灌丛中。分布于浙江、广东、广西等地。

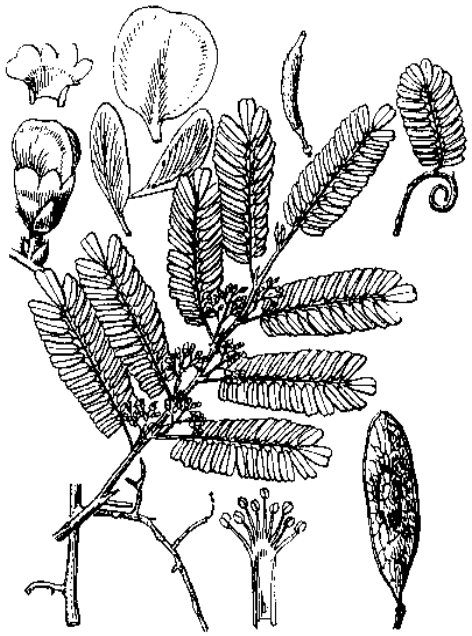
[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 香港黄檀 Folium Dalbergiae Millettii 产于广东和香港。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 羽状复叶或小叶。羽状复叶有小叶 25～35 片，小叶矩形或长圆矩形，长 6～11mm，宽 2.5～3.5mm，先端截形，微凹，有的可见小棘刺，基部圆形，全缘。表面绿色或枯绿色，两面均无毛茸。叶片纸质。气微，味淡。

[功能与主治] 清热解毒。主治疔疮，痈疽，蜂窝组织炎，毒蛇咬伤。

《浙江药用植物志》："清热解毒。可治疔疮、痈疽、蜂窝组织炎及竹叶青蛇咬伤。"



香港黄檀

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

3103 麦刺藤叶 Maicitengye
金华《常用中草药单方验方选编》

[异名] 谢汉省（广西），谢罕参（云南）。

[品种考证] 本种以象鼻藤之名载于清代《植物名实图考》，谓："生云南。对叶如槐，亦夜合，结角如椿角，一一下垂。"此形态特征的描述和附图均与本种相符。

[来源] 为豆科植物象鼻藤的叶。

[原植物] 象鼻藤 *Dalbergia mimosoides* Franch.［*D. millettii* auct. non Benth.］ 又名：含羞草叶黄檀《中国主要植物图说·豆科》。

小乔木，高 4～8m。树皮棕色，密生皮孔。奇数羽状复叶，互生，长 6～8cm，叶轴及小叶柄均有淡黄色短柔毛；托叶早落；小叶 10～17 对，长圆形，长 8～22mm，宽 2～5mm，两端圆，两面均有疏生白色柔毛，花枝上的嫩叶边缘略波状。圆锥花序腋生，总花梗及花梗均被短柔毛；花萼钟状，萼齿 5，不等，下面 1 齿披针形，最长，其余 4 齿卵形，上面 2 齿近合生，均被白色疏柔毛；花冠白色；雄蕊 9，单体；子房有微柔毛。荚果椭圆形，长 3.5～5.5cm，宽约 1cm；种子 1～2 颗。花期 4～5 月，果期 9～10 月。

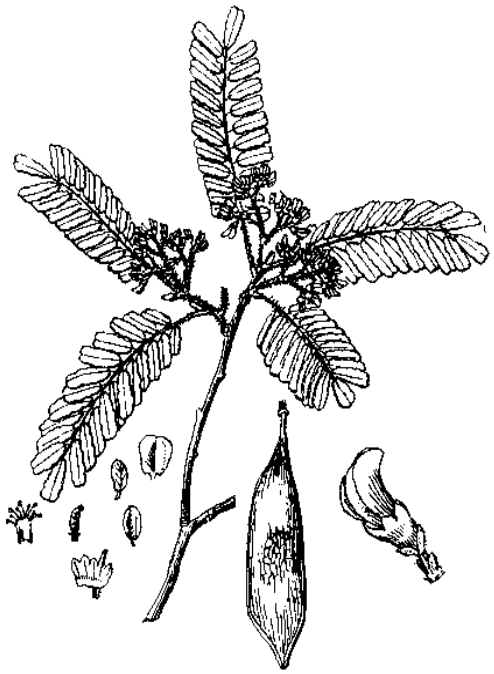
生于山沟或山坡灌丛中。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 麦刺藤叶 Folium Dalbergiae Mimosoidis 产于浙江、江西、湖北、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 羽状复叶或散落的小叶。完整复叶有小叶 31～41 对，小叶矩圆形，长 8～22mm，宽 2～5mm，先端钝圆形，基部圆形，全缘。绿色或枯绿色，两面疏生灰白色毛茸。叶轴及叶柄有淡黄色短柔毛。质脆易碎。气微。

[功能与主治] 清热解毒。主治疔疮，痈疽，蜂窝组织炎，



象鼻藤

毒蛇咬伤。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。内服：煎汤，9～15g。

3104 象鼻藤 Xiangbiteng 《植物名实图考》

[来源] 为豆科植物象鼻藤 *Dalbergia mimosoides* Franch. 的根和茎皮。

[原植物] 参见"麦刺藤叶"条。

[采收加工] 根夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干；茎皮四季可剥取，晒干。

[功能与主治] 清热解毒，收敛止血，截疟。主治疔疮痈疽，毒蛇咬伤，外伤出血，疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

3105 钝叶黄檀 Dunyehuangtan 《新华本草纲要》

[异名] 牛筋木、铁刀木《中国高等植物图鉴》，牛肋巴《新华本草纲要》。

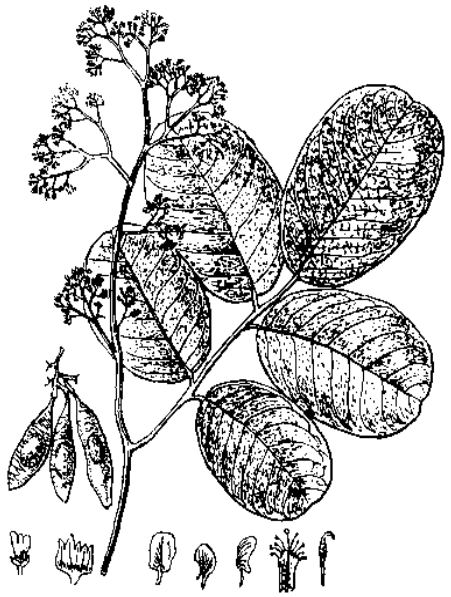
[来源] 为豆科植物钝叶黄檀的木材。

[原植物] 钝叶黄檀 *Dalbergia obtusifolia* Prain

乔木，高 13～17m。分枝开展，幼枝下垂，无毛。奇数羽状复叶，互生，长 20～30cm；托叶早落；小叶 5～7，倒卵状椭圆形，长 5～13cm，宽 2～8.5cm，先端钝圆，基部宽楔形或圆形，两面均无毛。圆锥花序顶生或腋生，花梗密生淡黄色短柔毛；基生小苞片卵形，有毛，副萼状小苞片早落；花萼钟状，萼齿 5，卵形，先端钝，上面 2 齿近合生；花冠淡黄色，旗瓣长圆形，先端微缺，基部有短爪；雄蕊 9，单体；子房无毛，子房柄长，花柱狭长，柱头小。荚果长椭圆形，长 4～8cm，宽约 1.5cm，有明显脉网；种子 1～2 颗，肾形，棕色，平滑。

生于热带疏林草地中。分布于云南南部地区。

[采收加工] 夏、秋季采伐木材，砍碎晒干。



钝叶黄檀

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 行气止痛。主治胸腹胀痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

3106 降香 Jiangxiang 《纲目》

[异名] 降真香《证类本草》，紫藤香《卫济宝书》，降真《真腊风土记》，花梨母《海南植物志》。

[释名] 李珣曰："《仙传》：醮星辰，烧此香甚为第一，度箓烧之功力极验。"李时珍谓："降真之名以此。"省称降香。本品常为紫褐色，故又名紫降香。

[品种考证] 本品入药约始于唐代，如《海药本草》引徐表《南州记》云："生南海山。"又云："生大秦国。"《纲目》引《海药本草》云："其香似苏方木，烧之初不甚香，得诸香和之则特美，入药以香降紫而润者为良。"《纲目》谓："今广东、广西、云南、汉中、施州、永顺、保靖，及占城、安南、暹罗、渤泥、琉球诸地皆有之。宋辅《溪蛮丛笑》云：鸡骨香即降香，本出海南。今溪峒僻处所出者，似是而非，劲瘦不甚香。周达观《真腊记》云：降香生丛林中，番人颇费砍斫之功，乃树心也。"又谓："俗呼舶上来者为番降，亦名鸡骨，与沉香同名。"由此可见古代降香药材就有进口与国产之别。据调查，进口降香主要为印度黄檀 *Dalbergia sissoo* Roxb. 的心材，目前市场所用多为产于海南的其同属植物降香檀的心材，《中华人民共和国药典》1985 年、1990 年版等也规定降香檀为降香的正品。

[来源] 为豆科植物降香檀、印度黄檀的树干或根部心材。

[原植物] 1. 降香檀 *Dalbergia odorifera* T. Chen.

乔木，高 10～15m，除幼嫩部分、花序及子房略被短柔毛外，余均无毛。小枝有苍白色、密集的皮孔。奇数羽状复叶长 12～25cm；叶柄长 1.5～3cm；小叶 9～13，稀为 7 枚，近革质，卵形或椭圆形，长 4～7cm，宽 2～3cm，先端急尖，钝头，基部圆形或楔形。圆锥花序腋生，连总花梗长 8～10cm；苞片和小苞片阔卵形，长约 1mm；花小，极多数，长约 5mm；花萼钟状，长约 2mm，裂齿 5，下面 1 齿较长；花冠淡黄色或乳白色，旗瓣近倒心形，先端微凹，翼瓣长椭圆形，龙骨瓣半月形，各瓣均具爪；雄蕊 9，单

体；子房狭椭圆形，花柱短。荚果舌状长椭圆形，长 4.5～8cm，果瓣革质，具网脉，种子 1 颗，稀 2 颗。花期 3～4 月，果期 10～11 月。（图 1）

图 1　降香檀

生于山地林中。分布于海南，云南有栽培。

2. 印度黄檀 *Dalbergia sissoo* Roxb.　又名：茶檀《台湾药用植物志》。

落叶大乔木。树皮灰色，心材褐色有暗纹；小枝被柔毛。总叶柄曲屈，互生；小叶 3～5 片，广椭圆形或卵形，长 2.4～7.2cm，先端渐尖，幼时有短柔毛，充分生长后则渐无毛。腋生长圆锥花序丛；花序梗、花梗、分枝及萼均被毛。萼上部两齿近圆形，其余披针形；花黄白色，近于无梗；雄蕊 9，单体；子房有短柔毛，花柱较子房为短。荚果线状披针形，长 4～10cm；有种子 1～3 颗。花期 3～4 月，果熟期 11 月。（图 2）

图 2　印度黄檀

生于山地林中。台湾、福建、广东、海南、广西等地引种栽培。

[采收加工]　全年均可采收。将树干削去外皮和白色木部，锯成段；或将根部挖出，削去外皮，锯成段。晒干。

[药材及产销]　1. 降香檀 Ligni Dalbergiae Odoriferae　主产于海南，销全国。

2. 印度黄檀 Ligni Dalbergiae Sissoinis　产于台湾、广东、海南等地。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　呈类圆柱形或不规则块状。表面紫红色或红褐色，切面有致密的纹理。质硬，有油性。气微香，味微苦。

以色紫红、坚硬、气香、不带白色边材、入水下沉降香者为佳。

显微鉴别　粉末特征：(1) 降香檀　紫棕色或黄棕色。①具缘孔导管，粗大，长 225～275μm，直径 100～275(300)μm，管腔内有红棕色或黄棕色块状物，有少数网纹导管。②纤维成束，棕红色，长 250～500 (～1 250)μm，壁甚厚，纤维束周围的细胞含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维，含晶细胞壁不均匀木化增厚。草酸钙方晶长径 12～30μm。③射线宽 1～3 列细胞，高至 15 细胞壁厚，纹孔较密。④色素块红棕色、淡黄色或黄绿色。（图 3）

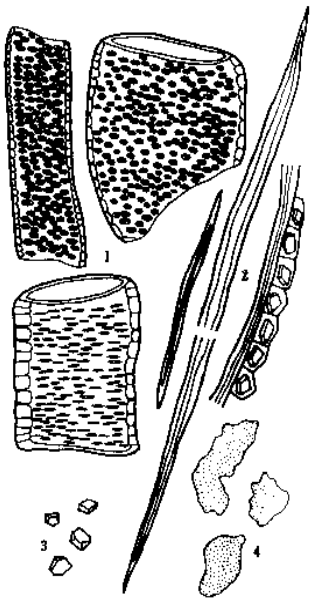


图 3　降香檀(心材)粉末特征

1. 导管　2. 纤维　3. 草酸钙方晶　4. 色素块

(2) 印度黄檀　深紫红色。①具缘纹孔导管巨大，淡黄色或棕黄色。完整者直径约至 300μm，多破碎，具缘纹孔大而清晰，圆形、长圆形或类三角形，直径至 10μm，排列较密，并列或互列，纹孔口短缝状，常 2 至数个横向相接成线状，导管中含棕红色色素物。②傍管木薄壁细胞常与导管碎片相连接。呈类方形、长方形或多角形，壁稍厚，木化，纹孔较多，孔沟明显。③木纤维及晶纤维成束，棕红色。纤维细长，稍弯曲，直径 8～20μm，壁甚厚，纹孔稀少或无，孔沟不明显，胞腔线形。纤维束周围细胞中，含有草酸钙方晶，形成晶纤维；含晶细胞的壁不均匀增厚，木化。④草酸钙方晶类方形、多面形或板状，直径 9～20μm。⑤木射线径向及切向纵断面易察见。宽 1～2 列细胞，高至 15 个细胞，壁连珠状增厚，木化，纹孔较密，切向壁纹孔甚大。⑥木薄壁细胞呈长方形、类方形或长条状，有的延长作短纤维状，端壁平直或稍倾斜，壁连珠状增厚，木化，纹孔明显。⑦色素块较多，淡黄色或棕红色，大多由导管中脱出。呈不规则块状，大小不一。（图 4）

理化鉴别　(1) 本品粉末 1g，加石油醚(30～60℃)10ml，浸渍 15min，时时振摇，滤过。滤液挥干后，残渣加 5% 香草醛硫酸溶液 1～2 滴，即显棕红色，放置后渐变紫红色。（检查挥发油）

(2) 本品粉末约 1g，加乙醇 10ml，置水浴上回流 5min，滤过。取滤液 1ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加入硼酸饱和的丙酮溶液及 10% 枸橼酸丙酮溶液各 1ml，继续蒸干，残渣置紫外光灯

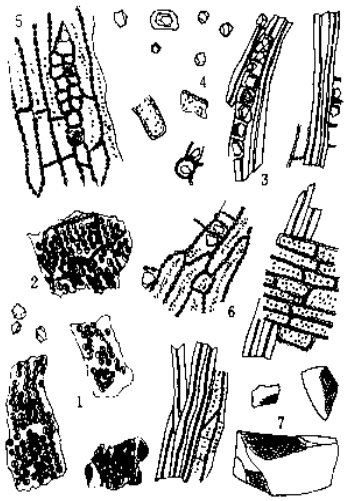


图4　印度黄檀(心材)粉末特征

1. 导管　2. 傍管木薄壁细胞　3. 木纤维和晶纤维　4. 草酸钙方晶　5. 木射线细胞　6. 木薄壁细胞　7. 色素块

(365μm)下观察，显黄色荧光。(检查黄酮类)

(3) 薄层色谱　本品粉末1g，加石油醚(沸程60～90℃)15ml，浸泡2h后，滤过，挥干残渣中的石油醚，加甲醇15ml，超声波振荡30min，滤过，滤液浓缩后供检查黄酮类成分用。以芒柄花素、α-白檀油醇、(E)-橙花叔醇分别作对照品，层析板硅胶(GF_{254})。检挥发油，以石油醚(60～90℃)-甲醇(9.5∶0.5)展开；检黄酮以苯-乙酸乙酯(4∶6)展开。于紫外灯(254或365μm)下观察，黄酮类成分的刺芒柄花素为暗斑。挥发油部分用碘蒸气熏后，斑点显棕色，挥去碘，再用1%香草醛浓硫酸溶液喷雾后，于吹风和热气流中烘干片刻，α-白檀油醇显黄色；(E)-橙花叔醇显褐色。

(4) 降香2%无水乙醇浸出液，在波长232及275～285nm处，有2个较显著的吸收峰。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品乙醇浸出物不得少于8.0%。

[化学成分]　根部心材含多种黄酮类成分，属异黄酮的有：刺芒柄花素(formononetin)，鲍迪木酮(bowdichione)，3′-甲氧基大豆素(3′-methoxydaidzein)[1]；属黄烷酮的有：甘草甙元(liquiritigenin)[1]；属查耳酮的有：异甘草甙元(isoliquiritigenin)，2′-O-甲基异甘草甙元(2′-O-methylisoliquiritigenin)[1]；属异黄烷的有：(3R)-驴食草酚[(3R)-vestitol][1,2]，(3R)-环裂豆酮[(3R)-claussequinone]，5′-甲氧基驴食草酚[(3R)-5′-methoxyvestitol]，3′，8-二羟基驴食草酚[(3R)-3′，8-dihydroxyvestitol][1]，消旋的微凸剑叶莎酚(mucronulatol)，右旋的剑叶莎属异黄烷(duartin)，消旋的异剑叶莎属异黄烷(isoduartin)，降香异黄烯(odoriflavene)[2]；属异黄烷酮的有：(3R)-2′，3′-7-三羟基-4′-甲氧基异黄烷酮[(3R)-2′，3′，7-trihydroxy-4′-methoxyisoflavanone][1]。还含双异黄烷类成分：(3R，4R)-反式-2′，3′，7-三羟基-4′甲氧基-4-[(3R)-2′，7-二羟基-4′-甲氧基异黄烷-5′-基]异黄烷{(3R，4R)-*trans*-2′，3′，7-trihydroxy-4′-methoxy-4-[(3R)-2′，7-dihydroxy-4′-methoxyisoflavan-5′-yl]-isoflavan}，(3R，4R)-反式-2′，7-二羟基-4′-甲氧基-4-[(3R)-2′，7-二羟基-4′-甲氧基异黄烷-5′-基]异黄烷{(3R，4R)-*trans*-2′，7-dihydroxy-4′-methoxy-4-[(3R)-2′，7-dihydroxy-4′-methoxyisoflavan-5′-yl] isoflavan}，(3R，4R)-反式-3′，7-二羟基-2′，4′-二甲氧基-4-[(3R)-2′，7-二羟基-4′-甲氧基异黄烷-5′-基]异黄烷{(3R，4R)-*trans*-3′，7-dihydroxy-2′，4′-dimethoxy-4-[(3R)-2′，7-dihydroxy-4′-methoxyisoflavan-5′-yl] isoflavan}[1]，(3R，4R)-反式-3′，7-二羟基-2′，4′-二甲氧基-4-[(2S)-4′，5，7-三羟基黄烷酮-6-基]异黄烷{(3R，4R)-*trans*-3′，7-dihydroxy-2′，4′-dimethoxy-4-[(2S)-4′，5，7-trihydroxyflavanone-6-yl] isoflavan}，2，3-二去氢-2′，7-二羟基-4′-甲氧基-3-[2′，7-二羟基-4′-甲氧基异黄烷-6-基]黄烷{2，3-didehydro-2′，7-dihydroxy-4′-methoxy-3-[2′，7-dihydroxy-4′-methoxyisoflavan-6-yl]flavan}，2，3-二去氢-2′，7-二羟基-4′-甲氧基-3-[2′，7-二羟基-4′-甲氧基异黄烷-5′-基]黄烷[2，3-didehydro-2′，7-dihydroxy-4′-methoxy-3-(2′，7-dihydroxy-4′-methoxyisoflavan-5′-yl)flavan]，2，3-二去氢-2′，7-二羟基-4′-甲氧基-3-(2′，7-二羟基-4′-甲氧基异黄烷-5′-基)黄酮[2，3-didehydro-2′7-dihydroxy-4′-methoxy-3-(2′，7-dihydroxy-4′-methoxyisoflavan-5′-yl) flavone][3]。又含紫檀烷类成分：美迪紫檀素(medicarpin)[1,2]，左旋的9-O-甲基尼森香豌豆紫檀酚(9-O-methyl nissolin)，左旋的白香草木犀紫檀酚(melilotocarpan)C及D，左旋的降香紫檀素(odoricarpin)[2]。还含肉桂基苯酚类成分：钝叶黄檀苏合香烯(obtustyrene)，异微凸剑叶莎苏合香烯(isomucronustyrene)，羟基钝叶黄檀苏合香烯(hydroxyobtustyrene)[2]。又含2-羟基-3，4-二甲氧基苯甲酸甲酯(methyl 2-hydroxy-3，4-dimethoxybenzoate)[2]，2′，6-二羟基-4′-甲氧基-2-芳基苯并呋喃(2′，6-dihydroxy-4′-methoxy-2-arylbenzofuran)[3]。

[药理]　1. 对血液系统的影响　降香为活血散瘀中药，实验表明其对高分子右旋糖酐注射所形成的高粘滞血症之血瘀证动物能使全血粘度显著降低，尤以降低高切速下全血粘度效果为著，还可降低血浆粘度，但对红细胞聚集性无显著影响[1]，降香还有降低血脂作用[2]，其降低血瘀证动物血液粘度可能与其降脂作用有关，而其降血脂作用的机制则与能抑制HMG辅酶A还原酶有关[3]。以兔肾微粒体组分作为前列腺素合成酶的实验表明，从降香甲醇提取物的氯仿可溶部分中分得8个化合物均具强的前列腺素合成抑制作用，另有试验表明所含某些成分还能显著抑制血小板聚集[4]。抑制前列腺素合成的八个化合物是：2-羟基-3，4-二甲氧基苯甲酸甲酯、羟基钝叶黄檀苏合香烯、异微凸剑叶莎苏合香烯、消旋微凸剑叶莎酚、刺芒柄花素、(3R)驴食草酚、美迪紫檀素和左旋9-O-甲基尼森香豌豆紫檀酚。前3种化合物均能显著抑制血小板聚集[5]。

2. 对心血管系统的影响　降香为冠心Ⅱ号方组成药物之一，实验表明单味降香可显著促进小鼠肠系膜实验性微循环障碍血流的恢复，以及微动脉收缩后的恢复及局部微循环的恢复，其抗肾上腺素所致微动脉的收缩作用较强，对推迟血液停流的作用较弱[6]。冠心Ⅱ号具有显著降压作用，其中降香因抑制血管紧张素Ⅱ的受体而发挥作用[3]。丹参降香注射液还能降低门静脉压力，其机制可能在于扩张门静脉系小静脉和绒毛细血管网，但不能对抗组胺所致门静脉压力的增高[7]。

3. 镇静、抗惊作用　降香乙醇提取物灌服可显著减少小鼠自发活动，明显延长戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间，50mg/kg剂量延长53%，100mg/kg、250mg/kg分别延长83%及102%，500mg/kg延长355%，但剂量达5g/kg其本身也不引起小鼠麻醉。250mg/kg的降香灌服，可显著抑制小鼠电惊厥发生率，500mg/kg剂可显著对抗烟碱性惊厥，但对戊四氮性惊厥作用弱，对毒蕈碱性惊厥无效[8]。

4. 镇痛作用　50mg/kg降香灌服能显著延长热板法小鼠

痛反应时间，表明有镇痛作用，但醋酸扭体试验 1 000mg/kg 的降香也未见有显著抑制效果[8]。

5. 其他作用 降香能抑制胆囊收缩素受体及嘌呤转化酶[3]。

[炮制] 《小儿卫生总微论方》："锉。"《普济方》："捶碎。"《景岳全书》："细锉。"现行，取原药材，除去杂质及边材。劈成小块或镑片或碾成细粉。

饮片性状：本品为不规则的小碎块或极薄片。表面紫红色或红褐色，有致密的纹理。质硬，富油性。粉末呈紫红色或紫褐色。气香，味微苦。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛，性温。归肝、脾、心经。

1.《海药本草》："温平，无毒。"

2.《品汇精要》："甘，温平，无毒。气之厚者，阳也。臭香。"

3.《纲目》："辛，温。"

4.《本草汇言》："味辛、甘。"

5.《本经逢原》："入血分而下降。"

6.《本草经解》："入足厥阴肝经、手太阴肺经。"

7.《玉楸药解》："入足太阴脾、手少阴心经。"

8.《要药分剂》："味苦，性温，无毒。""入肝经，通入十二经。"

9.《现代实用中药》："味微辛。"

10.《迪庆藏药》："味涩、辛，性凉。"

[功能与主治] 活血散瘀，止血定痛，降气，辟秽。主治胸胁疼痛，跌打损伤，创伤出血，以及寒疝疼痛或秽浊内阻之呕吐腹痛。

1.《海药本草》："主天行时气。""小儿带之，能辟邪恶之气也。"

2.《纲目》："疗折伤、金疮，止血定痛，消肿生肌。"

3.《本草经疏》："上部伤，瘀血停积胸膈骨，按之痛，或并胁肋痛。""治内伤或怒气伤肝吐血。"

4.《本草汇言》："治天行疫疠，瘟瘴灾疾。"

5.《玉楸药解》："疗折刃损伤，治痈疽肿痛。"

6.《得配本草》："入血分而降气，治怒气而止血。"

7.《本草再新》："治一切表邪，宣五脏郁气，利三焦血热，止吐，和脾胃。"

8.《全国中草药汇编》："祛风活血，理气止痛。治风湿性腰痛，支气管炎，胃痛，疝气痛。"

9.《迪庆藏药》："能清热，行气。治血热、血瘀、降血压，气血并痛，外用消肢节肿胀。"

[应用与配伍] 用于气滞血瘀所致的胸胁疼痛，跌打损伤，痈肿疮疡，创伤出血。降香气香辛散，温通行滞，既能散瘀定痛，又能止血，无论内服、外用，均有效。治胸胁痛，常配郁金、桃仁、丝瓜络等同用；治胃脘痛与蒲黄、五灵脂同用；配丹参、赤芍、川芎、红花等治胸痹卒痛如冠心病心绞痛；治跌打损伤，瘀滞作痛，可与乳香、没药等配伍同用；研末外用，亦可治创伤出血。治寒疝腹痛，可与川楝子、茴香、乌药同用；治秽浊内阻之腹痛，可与藿香、木香等配用，均取其行气温散止痛之效。

《得宜本草》："得牛膝、生地，治吐瘀血。"

[用法用量] 内服：煎汤 3～6g；研末吞服 1～2g；或入丸、散。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 阴虚火旺，血热妄行者禁服。

1.《本经逢原》："血热妄行、色紫浓厚、脉实便秘者禁用。"

2.《本草从新》："痈疽溃后，诸疮脓多，及阴虚火盛，俱不宜用。"

[附方] 1. 治金刃或打扑伤损，血出不止 降真香末、五倍子末、铜末（是削下镜面上铜，于乳钵内研细）等分或随意加减用之。上拌匀散。（《百一选方》）

2. 治外伤性吐血 紫降香 3g，花蕊石 3g，没药 1.5g，乳香 1.5g。共研极细末。每服 0.3g，童便（新尿出者）或黄酒 1 杯送服。（《现代实用中药》）

[药论] 论降香治内伤吐血的功用 ①缪希雍："降真香，香中之清烈者也。上部伤，瘀血停积胸膈骨，按之痛或并胁肋痛，此吐血候也，急以此药刮末，入药煎服之良。治内伤或怒气伤肝吐血，用此以代郁金神效。"（《本草经疏》）②张石顽："降真香色赤，入血分而下降，故内服能行血破滞，外涂可止血定痛。又虚损吐红，色瘀昧不鲜者宜加用之，其功与花蕊石散不殊。"（《本经逢原》）

参考文献

化学成分

[1] Shoji Yahara, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(4): 979
[2] Yukihiro Goda, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(9): 2452
[3] Tetsu Ogada, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(10): 2750

药理

[1] 翁维良，等. 活血化瘀论文选编. 1982: 57
[2] 小形 彻，等. 国外医学·中医中药分册，1986, 8(6): 376
[3] 王序，等. 北京医科大学学报，1986, (1): 31
[4] 合田幸宏，等. 国外医学·中医中药分册，1987, 9(2): 118
[5] Yukihiro Goda, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(12): 5606
[6] 翁维良，等. 活血化瘀论文选编. 1982: 61
[7] 沈洪薰，等. 中西医结合杂志，1986, 6(5): 298
[8] 张磊，等. 上海中医药杂志，1987, (12): 39

3107 斜叶檀 Xieyetan

《中国中药资源志要》

[异名] 谢汉省《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物羽叶黄檀的根及茎叶。

[原植物] 羽叶黄檀 *Dalbergia pinnata*（Lour.）Prain [*D. tamarindifolia* Roxb.; *Derris pinnata* Lour.] 又名：罗望子叶黄檀《中国主要植物图说·豆科》，斜叶黄檀《中国植物志》。

乔木，高 3～13m。有曲折匍匐枝，或为灌木状藤本，幼枝密被短柔毛。奇数羽状复叶，互生，长 10～14cm；叶柄被褐色短柔

羽叶黄檀

毛；托叶披针形，长约 5mm，密被微柔毛；小叶 21～41，斜长圆形，长 1.5～1.9cm，宽约 7.5mm，先端圆或微缺，基部斜楔形，两面有短柔毛；叶轴密被短柔毛。花与叶同时开放，圆锥花序腋生，有或无短总花梗，花序具有伞房状枝；总花梗、花序枝和花梗均密被微柔毛；基生小苞片和副萼状小苞片卵形，被微柔毛，不脱落；花萼钟状，带淡黄色，外面有或无毛，萼齿卵形，上面 2 齿近于合生；花冠白色，瓣片有长爪，旗瓣卵形，反折；雄蕊 9～10，单体；子房有柄，无毛。荚果舌状，长 2.5～6.5cm，宽 1～1.3cm，干后棕色。种子 1～3 颗。花期 1～3 月，果期 6～7 月。

生于海拔 1 500m 左右的山地林中。分布于广东、海南、广西、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切碎，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 祛风止痛，活血，敛疮。主治风湿痹痛，跌打损伤，月经不调，下肢溃疡。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

3108 老鹰爪根 Laoyingzhaogen
《广西药用植物名录》

[异名] 米辣蚕《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物多裂黄檀的根。

[原植物] 多裂黄檀 *Dalbergia rimosa* Roxb.

攀援或近似攀援灌木，有时直立。奇数羽状复叶，互生，长 10～20cm；叶轴、叶柄被短柔毛；小叶 5～9，通常 7，卵形、倒卵形或椭圆形，长 5～7.5cm，宽 2.5～5cm，先端近急尖或钝，有细尖，基部楔形，上面无毛，下面有微柔毛。顶生二岐聚伞花序集成伞房状圆锥花序，有时生于最上的叶腋间；小苞片卵状披针形，长不及萼管的 1/2，不脱落；花萼钟状，萼齿 5，上面 2 个近于合生；花冠白色，瓣片有短爪，旗瓣长圆形，先端微缺；雄蕊 9，稀 10，单体；子房有短柄，被微柔毛，花柱短。荚果长圆形，长 5～7.5cm，宽 2～4cm，棕色，厚革质。种子 1 颗，稀 2 颗，肾形，极扁，长约 13mm，宽约 6mm，种皮棕色，略有光泽。花期 3～4 月，果期 10～11 月。

多裂黄檀

生于海拔 850～1 700m 的山坡、山谷或河旁疏林中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 接骨，止痛。主治骨折，头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

3109 老鹰爪叶 Laoyingzhaoye
《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物多裂黄檀 *Dalbergia rimosa* Roxb. 的叶。

[原植物] 参见"老鹰爪根"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 清热解毒。主治黄水疮。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或研末敷。

3110 秧青 Yangqing
《四川常用中草药》

[异名] 虹香藤《四川常用中草药》，杠香《西昌中草药》。

[来源] 为豆科植物滇黔黄檀的根。

[原植物] 滇黔黄檀 *Dalbergia yunnanensis* Franch.

大藤本，攀援灌木状或小乔木，高达 7m。有近于匍匐的干，枝有时钩状。奇数羽状复叶，互生，长 20～30cm；叶轴被微柔毛；托叶早落；小叶 13～19，长圆状椭圆形，长 2.5～5cm，宽 1.3～2cm，先端圆形，有时微缺，基部圆形，两面被细伏贴柔毛，在下面中脉上毛较密；叶轴有微柔毛。聚伞状圆锥花序生于上部叶腋间；总花梗与花序枝有微柔毛；花萼钟状，外面有微柔毛，萼齿被纤毛，上面 2 个近于合生，最下面 1 个最长，与萼筒等长；花冠白色，瓣片有爪，旗瓣长圆形；雄蕊 9，单体；子房无毛，有较长的子房柄，花柱短。荚果长圆形或长圆状椭圆形，长 5～6.5cm，宽 2～2.5cm，在种子处有明显网脉。种子 1(2～3)颗，圆肾形。花期 4～5 月，果期 10 月。

滇黔黄檀

生于海拔 1 400～2 200m 的山地密林或灌丛中。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、淡，性温。

《四川常用中草药》："性温，味淡、辛。"

[功能与主治] 祛风解表，理气消积。主治风寒头痛，发

热，食积饱胀，腹痛。

《四川常用中草药》："理气，发表。治凉寒头痛发热、食积饱胀腹痛等症。"

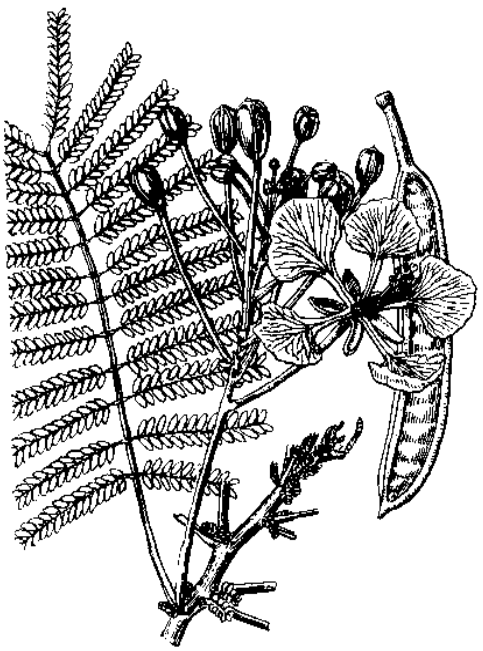
[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3111 凤凰木 Fenghuangmu 《台湾药用植物志》

[来源] 为豆科植物凤凰木的树皮。

[原植物] 凤凰木 *Delonix regia* (Bojea) Rafin.

落叶乔木，高 20m 或更高。二回羽状复叶，互生，长 20～60cm，羽片 30～40，每羽片有小叶 40～80 枚；小叶长椭圆形，长 7～8mm，宽 2.5～3mm，两端圆，上面绿色，下面淡绿色，两面疏生短柔毛。总状花序顶生或腋生；花萼长 2.5～2.9cm，基部合生成短筒，萼齿 5，长椭圆形，先端骤急尖；花瓣 5，红色，有黄色及白色花斑纹，近圆形，有长爪，连爪长 3.5～5.5cm，宽约 3cm；雄蕊 10，分离，红色；子房近无柄，有多数胚珠。荚果条形，长可达 50cm，宽约 5cm，下垂，木质。具多数种子。花期 5 月，果期 10 月。



凤凰木

我国福建、台湾、广东、海南、广西、四川、云南亦有引种栽培于庭园或作行道树。原产非洲，全世界热带地区常见栽培。

[栽培要点] 生物学特性　原产热带，性喜高温，向阳。上壤以肥沃、排水良好的砂壤土为好。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽：秋季采种后用 60℃热水浸种催芽播种，幼苗应移植 1 次，株行距各不得少于 50cm，3 年生苗即可定植，选空旷向阳处栽种，株距 8m 以上，不宜与其他乔木混植。

田间管理　春季应施肥，旱时充分灌水，枯老枝条应修剪，使树冠丰满匀称。

[采收加工] 夏、秋季采收为好，剥取树皮，切段晒干。

[化学成分] 木部含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)，槲皮素(quercetin)，脯氨酸(proline)，赖氨酸(lysine)，丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)，酪氨酸(tyrosine)，葡萄糖(glucose)，半乳糖(*galactose*)和鼠李糖(*rhamnose*)[1]；树皮含赤藓醇(erythritol)[2]，羽扇豆醇、β-谷甾醇[3]；花含 β-谷甾醇及其葡萄糖甙，三十一烷(hentriacontane)，三十一醇(hentriacontanol)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，槲皮素[4]，类胡萝卜素(carotenoids)[5]；花芽含 2-酮戊二酸(2-ketoglutaric acid)，草酰乙酸(oxaloacetic acid)，二羟乙酸(glyoxylic acid)和丙酮酸(pyruvic acid)[6]；种子含半乳甘露聚糖(galactomannan)[7]。

[药性] 味甘、淡，性寒。

[功能与主治] 平肝潜阳。主治肝热型高血压，眩晕，心烦不宁。

《台湾药用植物志》："树皮为解热药。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Lakshmi V. C A, 1988, 108: 72146y
[2] Pant U C, et al. C A, 1973, 78: 13768s
[3] Roy S, et al. J Indian Chem Soc, 1968, 45(5): 464
[4] Gupta R K, et al. C A, 1972, 76: 1781m
[5] Jungalwala F B, et al. Biochem J, 1962, 85: 1
[6] Mukherjee D. Phytochemistry, 1975, 14(9): 1915
[7] Kapoor V P. Phytochemistry, 1972, 11(3): 1129

3112 假木豆 Jiamudou 《贵州草药》

[异名] 千斤拔、或打《贵州草药》，甲由草《梧州草药及常见病多发病处方选》，野蚂蝗《全国中草药汇编》，假绿豆、白毛千斤拔《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物假木豆的根或叶。

[原植物] 假木豆 *Dendrolobium triangulare* (Retz.) Schindl. [*Hedysarum triangulare* Retz.; *Desmodium triangulare* (Retz.) Merr.] 又名：千金不藤《中国主要植物图说·豆科》。

灌木，高 1～2m。茎有棱角；分枝密被短柔毛。三出复叶，顶生小叶较大，倒卵状长圆形或椭圆形，长 4～9(～13.5)cm，宽 1.3～3.5(～6)cm，先端急尖，基部钝，上面无毛，下面被短柔毛，在中脉和侧脉上毛更密，侧脉 12～14 对，平行，侧生小叶较小。花序腋生，稀顶生，有花约 20 朵，密生于短总花梗上成头状；苞片披针形；花萼长约 5mm，下面的裂齿狭披针形；花白色或淡黄色，有香气，长约 9mm；雄蕊 10，单体；子房线形。荚果长达 16mm，阔 3.5mm，密被绢状柔毛，有 3～4 节，腹背缝线缢缩。花期 7～9 月，果期 10～11 月。

假木豆

生于荒地或山坡灌木林边。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、甘，性寒。

《贵州草药》："性寒，味甘、辛。"

[功能与主治] 清热凉血，舒筋活络，健脾利湿。主治咽喉肿痛，内伤吐血，跌打损伤，骨折，风湿骨痛，瘫痪，泄泻，小儿疳积。

《贵州草药》："清热，凉血，强筋，壮骨，健脾利湿。主治喉痛，腹泻，跌打骨折，内伤，吐血，咯血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣烂，加酒糟炒热敷。

[附方] 1. 治喉痛　千斤拔根 7.5g，山豆根 9g。煨水服。

2. 治腹泻　千斤拔嫩叶尖，生嚼吃。

3. 治跌打内伤　千斤拔根和叶捣烂，兑酒糟炒热包患处。

4. 治跌打内伤、吐血、咯血　千斤拔根 15～30g。泡酒或煨水服。（1～4 方出自《贵州草药》）

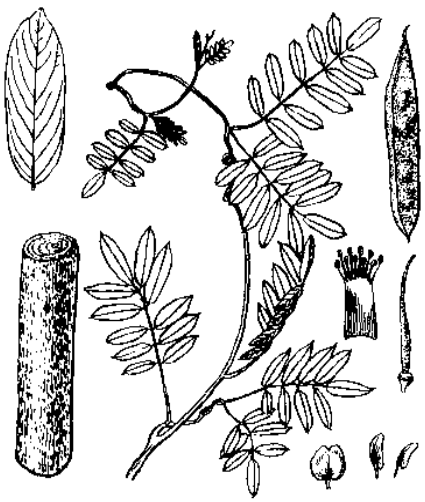
3113 毛果鱼藤 Maoguoyuteng 《广西药用植物名录》

[异名] 土甘草《广西药用植物名录》，藤子甘草、美丽相思子《云南思茅中草药选》。

[来源] 为豆科植物毛果鱼藤的茎藤。

[原植物] 毛果鱼藤 *Derris eriocarpa* How

木质藤本，高达 2m。小枝密被棕色柔毛。奇数羽状复叶，互生，长 20～30cm；小叶片 13～17，纸质，长圆形至卵状长圆形，长 4～6cm，宽达 2cm，先端短渐尖而稍钝，基部斜圆形，两面疏被伏柔毛，侧脉 7～8 对；小叶柄与叶轴均被柔毛。总状花序腋生，被毛；花梗、花萼均被黄色柔毛，先端有小苞片 2 枚；萼钟状，萼齿短小；花瓣红白色，旗瓣先端 2 浅裂，翼瓣和龙骨瓣 1 侧有耳，雄蕊 10，单体，不等长；子房被长柔毛。荚果条状长圆形，长 6～11cm，宽 12～16mm，先端尖，基部具柄，被锈色柔毛，腹缝翅宽约 2mm。种子 1～8 颗。花期 6～8 月，果期 8～11 月。



毛果鱼藤

生于海拔 900～1 200m 的山坡灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 利尿通淋，化痰止咳。主治肾炎，膀胱炎，尿道炎，脚气水肿，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3114 毛果鱼藤根 Maoguoyutenggen 《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物毛果鱼藤 *Derris eriocarpa* How 的根。

[原植物] 参见"毛果鱼藤"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 止咳化痰，解毒利咽。主治咳嗽，咽喉肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3115 老荆藤 Laojingteng 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物锈毛鱼藤的根。

[原植物] 锈毛鱼藤 *Derris ferruginea* Benth.　又名：荔枝藤、山茶藤（海南）。

攀援灌木。小枝密生锈色毛。奇数羽状复叶；小叶 5～9，椭圆形或倒卵状长椭圆形，长 6～13cm，宽 2～5cm，先端渐尖而钝头，基部圆形，下面疏生锈色毛。圆锥花序腋生，长可达 30cm，密生锈色短柔毛；花数朵簇生一短轴上；花萼钟状，长约 3mm，萼齿小，密生锈色短柔毛；花冠淡红色或白色，长 8～10mm，旗瓣内侧基部无附属体，中部以上有短柔毛；雄蕊 10，单体。荚果革质，椭圆形或长椭圆形，长 5～8cm，宽约 2.5cm，幼时密生锈色毛，两侧有翅。种子 1～2 颗。花期 4～7 月，果期 9～12 月。

锈毛鱼藤

生于海拔 400～600m 的山地灌木林中或疏林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性平，有毒。

[功能与主治] 杀虫止痒。主治疥癣。

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

3116 毒鱼藤 Duyuteng 《湖南药物志》

[来源] 为豆科植物中南鱼藤的茎、叶。

[原植物] 中南鱼藤 *Derris fordii* Oliv.　又名：霍氏鱼藤《中国主要植物图说·豆科》。

藤本。奇数羽状复叶，互生，长 15～28cm；小叶 5～7，革质，椭圆形或卵状长圆形，长 4～12cm，宽 2～5cm，先端短尾状或渐尖，基部圆形，两面无毛。圆锥花序腋生，序轴及花梗均被棕色短硬毛；小苞片，钻形，具毛；花萼浅杯状，萼齿 5，三角形，极短，有棕色短柔毛；花冠白色，旗瓣有短爪，翼瓣一侧有耳，龙骨瓣与

翼瓣近等长，基部具尖耳；雄蕊 10，单体；子房无柄，有黄色长柔毛。荚果长圆形，扁平，长 4～9cm，宽约 1.5cm，无毛，两侧有狭翅。种子 1～4 颗。花期 8 月，果期 9～11 月。

中南鱼藤

生于山坡或溪边灌丛中或疏林中。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收茎、叶，茎切片晒干；叶晒干。

[药材及产销] 毒鱼藤 Caulis et Folium Derridis Fordii 产于浙江、江西、福建、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎圆柱形，表面粗糙，折断面木部占大部分。完整叶为羽状复叶，小叶 5～7 片，小叶椭圆形或卵状长圆形，长 4～12cm，宽 2～5cm，先端短尾状而稍钝，基部楔圆形，全缘。黄绿色，两面均光滑，近革质。气微。

[药性] 味苦，性平，有毒。

[功能与主治] 解毒杀虫。主治疮毒，皮炎，皮肤湿疹，跌打肿痛，关节疼痛。

《福建药物志》："洗疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或研末敷。

[附方] 治皮炎 （毒鱼藤）茎煎水洗。或加枫树皮（路路通亦可）、松树根皮、骨碎补等更好。（《湖南药物志》）

3117 边荚鱼藤 Bianjiayuteng 《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物边荚鱼藤的根。

[原植物] 边荚鱼藤 *Derris marginata*（Roxb.）Benth.［*Dalbergia marginata* Roxb.］ 又名：纤毛鸡血藤《中国主要植物图说·豆科》。

藤本。奇数羽状复叶，互生；小叶 5～7，皮纸质，椭圆形，长 4～13cm，宽 2～5.5cm，先端短尾尖，基部圆形，两面无毛；托叶卵形，盾状，无毛，早落。圆锥花序腋生，长 6～20cm，序轴、花梗均无毛；小苞片卵形，小，微被毛；花萼浅杯状，萼齿极短，边缘有白色柔毛；花冠白色或粉红色，翼瓣较旗瓣短，基部具 1 急尖之耳，龙骨瓣长于翼瓣；雄蕊 10，单体；子房无柄，有黄色柔毛。荚果长圆形或椭圆形，两侧有翅。种子 1～2 颗。花期 5～6 月，果期 7～11 月。

生于海拔 400～1 200m 的山沟灌木丛中。分布于福建、广东、广西、贵州、云南等地。

边荚鱼藤

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性平，有毒。

[功能与主治] 杀虫止痒。主治疥癣。

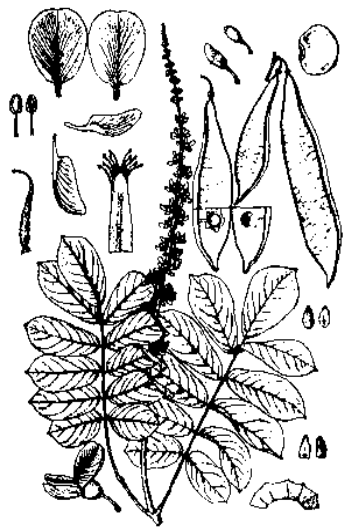
[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

3118 毛枝鱼藤 Maozhiyuteng 《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物粗茎鱼藤的根。

[原植物] 粗茎鱼藤 *Derris scabricaulis*（Franch.）Gagnep.［*Millettia scabricaulis* Franch.］

藤本。枝有凸起的皮孔。奇数羽状复叶；小叶 9～11，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 4.5～9.5cm，宽 2～4cm，先端短渐尖，钝头，基部圆形或阔楔形，除顶生小叶外，其余基部均稍不对称，下面有棕色柔毛。总状花序顶生或腋生，长达 32cm；花梗及序轴均密生锈色短柔毛；花 5～8 朵簇生；花萼钟状，萼齿 5，极短，密生锈色短柔毛；花冠白色，翼瓣与旗瓣及龙骨瓣等长，龙骨瓣先端的背部有疏柔毛；雄蕊 10，单体；子房无柄，有黄色短柔毛。



粗茎鱼藤

荚果狭长圆形，长 5～10cm，宽约 3cm，无毛，有横脉，沿腹缝线有狭翅。种子 1～2 颗。花期 5 月，果期 7～9 月。

生于海拔 2 000～2 500m 的灌木林中。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，剥取，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 消肿止痛。主治跌打肿痛。

[用法用量] 外用：适量，煎水熏洗；或捣敷。

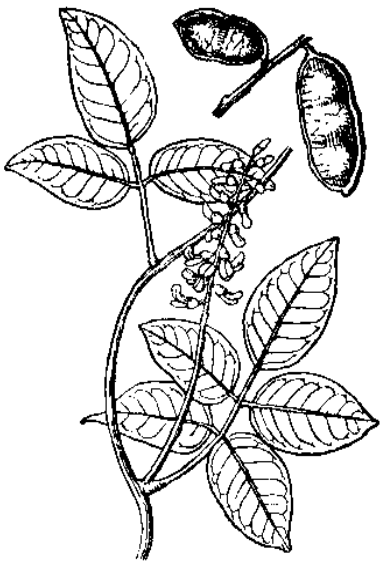
3119 鱼藤 Yuteng
《福建民间草药》

[异名] 毒鱼藤（李承祜《生药学》），篓藤《南方主要有毒植物》。

[来源] 为豆科植物鱼藤的根或茎叶。

[原植物] 鱼藤 *Derris trifoliata* Lour.

攀援灌木，全株无毛。奇数羽状复叶，互生，长 7～15cm；小叶通常 5，有时为 3 或 7，薄革质，卵状长椭圆形或长椭圆形，长 5～10cm，宽 2～4cm，先端渐尖而钝头，基部圆形，两面无毛；小叶柄短。总状花序腋生或侧生，长 5～10cm；花梗簇生于序轴上，有时下部的花束延伸成一短花束柄；花萼钟状，长约 2mm，无毛；花冠白色或粉红色，长约 1cm，旗瓣内面无附属体；雄蕊 10，单体；子房无柄，被短柔毛。荚果近于圆形、斜卵形或宽椭圆形，长 2.5～4cm，宽 2～3cm，扁而薄，无毛，仅腹缝线有狭翅。种子 1～2 颗。花期 8 月，果期 9～10 月。



鱼藤

生于河岸、沼泽地、路边。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 根全年均可采挖，洗净，切片，晒干；茎叶夏、秋季采收，多鲜用。

[药材及产销] 鱼藤 Radix et Herba Derridis Trifoliatae 产于广东、广西、台湾等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　藤茎圆柱形，木质化，质较硬。完整叶为羽状复叶，小叶多为 3 片，也有 5 片。小叶展平后呈卵状披针形，先端渐尖，基部浅心形或圆形，全缘。黄绿色，光滑，革质。气微，味苦；有毒。

[化学成分] 叶含槲皮素-3-O-β-新橙皮甙（quercetin-3-O-β-neohesperidoside），鼠李素-3-O-β-新橙皮甙（rhamnetin-3-O-β-neohesperidoside）[1]，2S-羧基-4R，5S-二羟基哌啶（2S-carboxy-4R，5S-dihydroxypiperidine），2S-羧基-4S，5S-二羟基哌啶（2S-carboxy-4S，5S-dihydroxypiperidine）[2]及 2，5-二羟甲基-3，4-二羟基四氢吡咯（2，5-dihydroxymethyl-3，4-dihydroxypyrrolidine）[3]。

根含毛鱼藤酸（rubaic acid），β-毛鱼藤酸（β-rubaic acid）[4]，毛鱼藤醇（elliptinol），鱼藤素（deguelin），灰叶素（tephrosin）[5]，左旋山槐素（maackiain）[6]。

[药性] 味苦、辛，性温，有毒。

1.《广州部队》：“辛温，有毒。”

2.《全国中草药汇编》：“有大毒。”

3.《福建药物志》：“苦。”

[功能与主治] 散瘀止痛，杀虫止痒。主治跌打肿痛，关节疼痛，疥癣，湿疹。

1.《广州部队》：“散瘀止痛，杀虫。”

2.《全国中草药汇编》：“治湿疹，风湿关节肿痛，跌打肿痛（皮肤未破）。”

3.《浙江药用植物志》：“主治关节疼痛。”

4.《福建药物志》：“治癣。”

[用法用量] 外用：适量，研末调敷；或捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 禁内服。外用过量可通过皮肤吸收引起中毒，亦应慎用。中毒后主要出现消化及神经系统症状，如恶心、呕吐、阵发性腹痛、烦躁、呼吸缓慢、肌肉颤动以及阵发性痉挛，严重者出现昏迷，并可因呼吸麻痹和心力衰竭而死亡。其根粉尘对人的皮肤有一定刺激性。

广州部队《常用中草药手册》：“禁内服，以防中毒。”

[附方] 1. 治跌打肿痛（皮肤未破）　用（鱼藤根、茎）干粉加酒炒热敷患处。（广州部队《常用中草药手册》）

2. 治关节肿痛　（鱼藤）枝叶捣烂，酒水各半煮热，温敷患处。

3. 治皮肤痒疹、疥疮　（鱼藤）枝叶适量，煎水洗。〔2～3 方出自（南药《中草药学》）〕

4. 治香港脚　取（鱼藤）全草一握。煎汤洗涤，每日 1 次。（《福建民间草药》）

[现代临床研究] 治疗疥疮　每次给患者鱼藤根粉 30g，令其自加约 300ml 肥皂水（肥皂 30g，切碎，加热水 300ml 制成），以手蘸药水用力向全身各处涂擦，特别注意涂擦患部，待干后穿衣，次日再以同样液体涂擦 1 次。用此法治疗 62 例，均获痊愈。其中用药 1 次者 9 例，2 次者 37 例，3 次者 3 例，4 次者 6 例，5 次者 1 例，6 次者 5 例，9 次者 1 例外[1]。

参考文献

化学成分

[1] Nair A G R, et al. J Nat Rrod, 1986, 49(4): 710
[2] Marlier M, et al. Phytochemistry, 1976, 15(1): 183
[3] Welter A, et al. Phytochemistry, 1976, 15(5): 747
[4] Obara Y, et al. C A, 1976, 85: 74961r
[5] Ahmed M, et al. Planta Med, 1989, 55(2): 207
[6] Obara Y, et al. C A, 1981, 95: 200536c

现代临床研究

[1] 甘伟松. 台湾药用植物志（二）. 台北：国立中国医药研究所，1978：277

3120 清酒缸 Qingjiugang
《草木便方》

[异名] 小槐花《植物名实图考》，草鞋板《天宝本草》，山蚂蝗《植物学大辞典》，饿蚕蔸、三把苓《岭南采药录》，蚂蝗木、蝴蝶木《陆川本草》，拿身草《中国主要植物图说·豆科》，羊带归、粘衣

草(江西民间草药),畏草(四川中药志),巴人草、水蛭草、豆子草、粘衣刺、路边鸡、路边有(湖南药物志),扁子草、逢人打、粘身草(江西草药),金腰带、狗屎粘(浙江民间常用草药),蚂蟥草、化痰精、长叶粘巴草、旱蚂蟥(贵州草药),青酒缸(中药大辞典),饿蚂蟥(广西药用植物名录),三叶仔、癌草(福建)。

[品种考证] 小槐花之名始载于(植物名实图考),谓:"小槐花,江西田野有之。细茎发枝,一枝三叶,如豆叶而尖长。秋结豆荚,细如绿豆而有毛。茎、叶略似山蚂蟥,而结角不同。"所述及附图与本种相符。

[来源] 为豆科植物小槐花的全株。

[原植物] 小槐花 *Desmodium caudatum* (Thunb.) DC. [*Hedysarum caudatum* Thunb.]

灌木,高2~4m,无毛。叶柄扁,长1.5~2.5cm;托叶狭披针形,长5~8mm;三出复叶,顶生小叶披针形或阔披针形,长4~9cm,宽1.5~4cm,上面无毛,下面有短柔毛,侧生小叶较小;总状花序腋生;花萼钟状,萼齿二唇形,上面2齿几连合,下面3齿披针形;花冠绿白色,长约7mm,龙骨瓣有爪;雄蕊二体,(9+1);子房密生绢毛。荚果长5~8cm,条形,稍弯,具钩状短毛。荚节4~6,长圆形,长10~15mm,宽约4mm,不开裂。种子长圆形,深褐色。花期7~9月,果期9~11月。

小槐花

生于海拔200~1 000m的山坡草地或林边路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9~10月采收,切段,晒干。

[药材及产销] 清酒缸 Herba Desmodii Caudati 产于安徽、浙江、江西、广东、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形,大小不一,有支根,表面灰褐色或棕褐色,具细纵皱纹,可见疣状突起及长圆形皮孔。质坚韧,不易折断,断面黄白色,纤维性。茎圆柱形,常有分枝,表面灰褐色,具类圆形的皮孔突起。质硬而脆,折断面黄白色,纤维性。三出复叶互生。叶柄长1.6~2.8cm。小叶片多皱缩脱落。展平后呈阔披针形,长4~9cm,宽1~3cm,先端渐尖或锐尖,基部楔形,全缘,上表面深褐色,下表面色稍淡。小叶柄长约1mm。气微,味淡。

[化学成分] 叶含当药素(swertisin)[1]。

[药性] 味苦,性凉。

1.(草木便方):"性温。"

2.(湖南药物志):"苦,平。无毒。"

3.(贵州草药):"性微寒,味苦、涩。"

4.(全国中草药汇编):"微苦,辛,平。"

[功能与主治] 清热利湿,消积散瘀。主治劳伤咳嗽,吐血,水肿,小儿疳积,痈疮溃疡,跌打损伤。

1.(草木便方):"补肾经,清胃火。(主治)酒色劳伤,伤寒发热,乳痈疽肿。"

2.(岭南采药录):"清热散瘀,利水去湿。"

3.(民间常用草药汇编):"开胃健脾,消水肿,疗小儿疳积。"

4.(四川中药志)1960年版:"发表散寒,开胃,解痘毒。治劳伤咳嗽吐血及伤寒胃肠中有火;叶可敷疮。"

5.(湖南药物志):"祛风,杀虫,利尿。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g,鲜品15~30g。外用:适量,煎水洗;或捣敷;或研末敷。

[附方] 1. 治小儿疳积 小槐花全草10g。水煎服。

2. 治乳痈溃烂 小槐花全草15~30g。水煎服,并作外洗。(1~2方出自(湖南药物志))

3. 治溃疡疮口溃烂 山蚂蝗叶研末,麻油调敷。

4. 治汤火伤溃烂 山蚂蝗叶捣汁洗或捣烂敷。

5. 治漆疮 山蚂蝗叶,煎水,待凉后洗患处。(3~5方出自(江西民间草药))

6. 治毒蛇咬伤 小槐花鲜叶30g。捣烂冲酒30ml服,药渣敷伤口周围。

7. 治月经不调 小槐花花9~15g。水煎服。(6~7方出自(广西本草选编))

8. 治急性肾炎 小槐花叶9~15g。水煎服。或配白茅根、大蓟各15g,水煎服。((福建药物志))

参考文献

化学成分

[1] Aritomi M, et al. Chem Pharm Bull, 1968, 16(9): 1842

3121 清酒缸根 Qingjiuganggen (草木便方)

[异名] 粘衣草根(江西民间草药),蚂蟥根(贵州草药)。

[来源] 为豆科植物小槐花 *Desmodium caudatum* (Thunb.) DC. 的根。

[原植物] 参见"清酒缸"条。

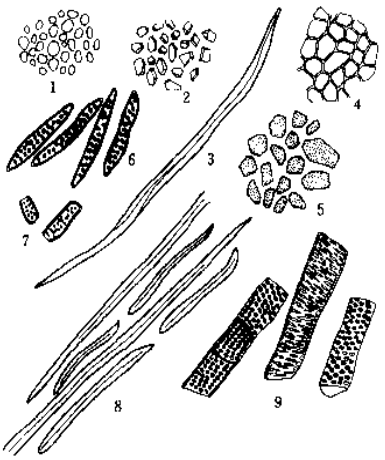
[采收加工] 9~10月采挖,洗净,切段,晒干。

[药材及产销] 清酒缸根 Radix Desmodii Caudati 产于安徽、浙江、江西、广东、云南等地。自采自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形,大小不等,有支根;表面棕褐色,具纵皱纹,可见疣状突起;皮孔明显,类圆形或椭圆形;质坚硬而脆,略带韧性,不易折断,断面纤维性,黄白色。气微,味淡。

显微鉴别 根横切面:木栓层为数列扁平木栓细胞,有的部分脱落。皮层有3~5列薄壁细胞,细胞内含有棕黄色的分泌物,散在草酸钙棱晶,有少数分泌细胞,内含棕黄色的树脂状物质。中柱鞘纤维散生,韧皮部由韧皮纤维束,韧皮薄壁细胞及筛管群等间隔排列,并有分泌细胞散在,内含棕黄色树脂状物质,初生韧皮部的筛管多颓废作条状;纤维壁厚。射线稍弯曲,常与韧皮部其他组织分离而呈裂隙。形成层明显,木质部发达,木射线,由1~5列细胞径向延长;导管直径62~78μm,常单个或2~3成束,内有棕黄色树脂状物质,周围有时有管胞;有木纤维束,木薄壁细胞。

粉末特征：灰棕色。①淀粉粒呈圆形或类圆形，直径4～12μm。②纤维较多，韧皮纤维成束或散离，细长，壁甚厚，微木化，直径6～14μm。③木纤维成束或散离，细长，壁厚，木化，直径4～10μm。④树脂块黄色或棕黄色，甚多，大小不一。⑤草酸钙棱晶，直径12～27μm。⑥导管短节状，主为具缘纹孔，网纹较少，木化；直径87～104μm。⑦管胞具缘纹孔，两端狭尖木化，直径约17μm。⑧木薄壁细胞具纹孔，长方形或类方形，木化。



小槐花(根)粉末特征

1. 淀粉粒　2. 草酸钙棱晶　3. 韧皮纤维　4. 木栓细胞　5. 树脂块　6. 管胞　7. 木薄壁细胞　8. 木纤维　9. 导管

理化鉴别　取本品粗粉1g，加乙醇10ml，置水浴上回流30min，滤过，滤液供下述试验：①取部分滤液，蒸干，用稀盐酸溶解，滤过，滤液分别置三个试管中，一管加碘化汞钾试液数滴，发生黄白色沉淀。一管加硅钨酸试液数滴，发生白色沉淀。一管加碘化铋钾试液数滴，发生橘红色沉淀。(检查生物碱)　②取滤液1ml，加盐酸数滴及镁粉少量，溶液显樱红色。(检查黄酮)

[化学成分]　根、茎含清酒缸酚(desmodol)，N，N-二甲基色胺(N，N-dimethyltryptamine)，蟾蜍色胺(bufotenine)和蟾蜍色胺-N-氧化物(bufotenine N-oxide)[1]。

[药性]　味微苦，性温。

1.《草木便方》："性温。"

2.《江西草药》："性温，味微苦。"

[功能与主治]　祛风利湿，化瘀拔毒。主治风湿痹痛，痢疾，黄疸，痈疽，瘰疬，跌打损伤。

1.《江西草药》："祛风活血，利湿。"

2.《贵州草药》："驱虫，生肌，清湿热。"

3.《福建药物志》："祛风除湿，破积消肿。主治风湿关节痛，黄疸，胆囊炎，胃痛，小儿疳积，淋巴结炎，丝虫病淋巴管炎，多发性脓肿，跌打损伤，神经性皮炎，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　《江西草药》："本品有催吐作用，孕妇忌用。"

[附方]　1. 治风湿关节痛　小槐花根、桑树根各30g。酒水各半炖服。(《福建药物志》)

2. 治风湿腰痛　小槐花根15g，六月雪根30g，野荞麦根30g。酒水各半煎服，每日1剂。

3. 治痢疾　小槐花根15g，野花生根15g，过坛龙15g。水煎服，白糖为引。

4. 治黄疸型肝炎　小槐花根60g，淡竹叶30g，虎刺根60g，三叶木通根60g，猪蹄1只。水煎，服汤食肉，每日1剂。(2～4方出自《江西草药》)

5. 治瘰疬　粘衣草根250g。切片，烧酒1kg，同封浸7d以上。每次饮酒30ml，每日2次。(《江西民间草药》)

6. 治寸白虫　蚂蟥根鲜根12g。煎水服，早晚空腹时各服1次，每次1酒杯。

7. 治伤口溃烂　蚂蟥根根皮一把。煎水洗。另将本品的叶焙干为末，撒患处。(6～7方出自《贵州草药》)

8. 治蕲蛇、蝮蛇咬伤　小槐花鲜根、山白菊(三脉叶马兰)鲜根各30g。捣烂绞汁服，另取上药捣敷伤口，每日2次。

9. 治疖子　小槐花根30g。水煎，黄酒冲服。

10. 治深部脓肿　小槐花鲜根皮捣烂，加黄酒炒热，外敷患处。(8～10方出自《浙江民间草药》)

11. 治腹股沟淋巴结炎　小槐花根二层皮125g，醋调适量，放文火上煎热后，包于纱布中，敷患处。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Ueno A, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(8): 2411

3122 山毛豆 Shanmaodou
(云南药用植物名录)

[异名]　毛排钱草、麒麟片(广西中药志)，排钱草、叠钱草(南宁市药物志)。

[来源]　为豆科植物雅致山蚂蟥的全株。

[原植物]　雅致山蚂蟥 *Desmodium elegans* DC.［*D. esquirolii* Lévl.］　又名：圆锥山蚂蟥(中国高等植物图鉴)。

灌木，高1～2m。茎和分枝密被黄色短柔毛。三出复叶，顶生小叶阔菱状卵形，长2.5～6.5cm，宽1.5～4cm，先端急尖，基部宽楔形，上面无毛，下面具密生短柔毛，边缘浅波状，侧生小叶较顶生者稍小。圆锥花序顶生，长达20cm；花梗密生短柔毛；花长约1cm；花萼钟状，长约3mm，萼齿近三角形；花冠紫色；雄蕊10，单体；荚果长3～4.5cm，宽约4mm，疏生短柔毛，腹缝线于种子间微缢缩，背缝线呈波状，有5～8节。花期6～8月，果期8～10月。

雅致山蚂蟥

生于海拔1 000～3 100m的山地或山谷密林中。分布于陕

西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 9～10月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山毛豆 Herba Desmodii Elegantis 产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝圆柱形，光滑。掌状复叶，小叶3片，具长柄。顶端小叶菱形，光滑急尖，基部阔楔形，浅波状缘，长2.5～6.5cm，宽1.3～3.7cm，两侧小叶较小，表面枯绿色，质脆，气微。有时可见总状花序，花紫棕色，荚果长30～45mm，宽约5mm，具5～7节，光滑无毛。

[功能与主治] 活血消肿，止血敛疮。主治跌打损伤，骨折，外伤出血，烧烫伤。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。

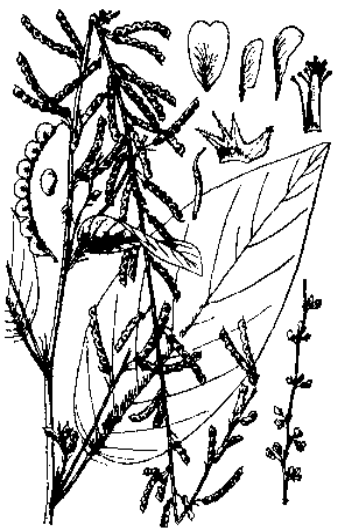
3123 红母鸡草 Hongmujicao 《南宁市药物志》

[异名] 粘人草、粘草、粘波波《云南药用植物名录》，小百解菜、籽蚂蟥《广西药用植物名录》，红毛鸡草(广西)。

[来源] 为豆科植物大叶山蚂蝗的全草。

[原植物] 大叶山蚂蝗 *Desmodium gangeticum* (L.) DC. [*Hedysarum gangeticum* L.] 又名：恒河山绿豆《广州植物志》，大叶山绿豆《海南植物志》。

半灌木，高达1.5m。茎有柔毛。叶柄长约1.8cm，中间有纵沟，具柔毛；单叶互生；叶长圆形，长9～15cm，宽3.5～7cm，先端急尖，基部截形或近圆形，上面无毛，下面密生平贴短柔毛。顶生圆锥花序或为腋生总状花序；苞片脱落；花梗长约2mm，密生钩状毛；花长约4mm；花萼长约2.5mm；萼齿披针形，与萼筒等长；花冠绿白色，旗瓣倒卵形，翼瓣长圆形，具短爪，龙骨瓣狭倒卵形；雄蕊10，二体；子房密生柔毛。荚果长1.8～2.2cm，宽约2.5mm，密被钩状毛，腹缝线直，背缝线在种子间缢缩，有7～9荚节，荚节近圆形。花期4～8月，果期9～12月。



大叶山蚂蝗

生于山坡草丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～10月采收，晒干。

[药材及产销] 红母鸡草 Herba Desmodii Gangetici 产于广东、广西、海南、云南、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝条圆柱形，可见毛茸。叶单生，矩形或阔披针形，长9～15cm，宽3.5～7cm，先端渐狭呈急尖，基部圆形或楔形，全缘。表面枯绿色，下表面可见短柔毛，纸质。有时可见细长的荚果，长1.8～2.2cm，直径约25mm，7～9个节，腹缝线平直，背缝线深波状，表面具带钩的小毛。气特异。

[化学成分] 茎叶含N,N-二甲基色胺(N,N-dimethyltryptamine)，5-甲氧基-N,N-二甲基色胺(5-methoxy-N,N-dimethyltryptamine)及它们的N-氧化物，Nb-甲基四氢哈尔满(Nb-methyltetrahydroharman)及6-甲氧基-2-甲基-β-咔啉阳离子(6-methoxy-2-methyl-β-carbolinum cation)[1]；大叶山蚂蝗根含N,N-二甲基色胺及其N-氧化物，下箴刺桐碱(hypaphorine)，大麦芽碱(hordenine)，白栝楼碱(candicine)，N-甲基酪胺(N-methyltyramine)，β-苯乙胺(β-phenylethylamine)[1]，红母鸡草醇(gangetin)[2]，红母鸡草素(gangetinin)，山蚂蝗素(desmodin)[3]；大叶山蚂蝗还含24-乙基-5,22-二烯-3β-胆甾醇(24-ethylcholesta-5,22-dien-3β-ol)，24-乙基-5-烯-3β-胆甾醇(24-ethylcholesta-5-en-3β-ol)，24-甲基-5-烯-3β-胆甾醇(24-methylcholesta-5-en-3β-ol)[4]。

[药性] 味甘、微辛，性平。

《全国中草药汇编》："甘，微辛，平。"

[功能与主治] 祛瘀调经，解毒，止痛。主治跌打损伤，子宫脱垂，脱肛，闭经，牛皮癣，牙痛，头痛。

1.《全国中草药汇编》："消炎，杀菌，调经止痛。主治子宫脱垂，脱肛，腹痛，闭经，牛皮癣，神经性皮炎。"

2.《台湾药用植物志》："为解热剂、抗卡他剂。治间歇热，产褥热，胸部发炎疾患，脑部疾患；根煎服治腹泻，并为小儿易怒之镇静剂；根敷于牙床，治牙痛；叶敷额部，治头痛；叶与其他药物煎服，治无症状性胆囊、肾脏或膀胱结石。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或制成膏剂涂搽。

参考文献

化学成分

[1] Ghosal S, et al. C A, 1972, 77: 118146v
[2] Purushothaman K K, et al. J Chem Soc (c), 1971, (13): 2420
[3] Purushothaman K K, et al. Phytochemistry, 1975, 14(4): 1129
[4] Behari M, et al. C A, 1986, 105: 39371h

3124 无风独摇草 Wufengduyaocao 《本草拾遗》

[异名] 独摇草《本草拾遗》，接骨草、红母鸡药《南宁市药物志》，红毛母鸡、壮阳草《广西药用植物名录》，唱合草、风流草、自动草《全国中草药汇编》。

[品种考证] 唐代《本草拾遗》载："无风独摇草，带之令夫妇相爱。生岭南，头如弹子，尾若鸟尾，两片并合，见人自动，故曰独摇草。"其形态特征与今之舞草相符。

[来源] 为豆科植物舞草的枝叶。

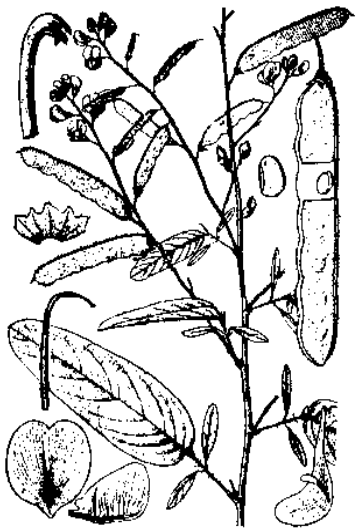
[原植物] 舞草 *Desmodium gyrans* (L.) DC. [*Hedysarum gyrans* L.; *Codariocalyx gyrans* (L.) Hassk.]

小灌木，高达1m。茎有纵沟，无毛。叶柄长1～2cm；单叶或三出复叶，顶生小叶较大，长圆形至披针形，长5.5～10cm，宽1～2.5cm，先端圆或钝，具短尖，下面有平贴的短柔毛，侧生小叶很小，长圆形或条形；叶柄长1～2cm；叶有自发性之运动，故名"舞草"。圆锥花序顶生，长达24cm，或为腋生总状花序；苞片阔卵形，长约6mm，脱落；花紫红色，长7.5mm；花萼长约1.5mm，萼齿短；龙骨瓣具爪；雄蕊10，二体。荚果镰形或直，长2.5～4cm，宽约5mm，疏生柔毛，腹缝线直，背缝线稍缢缩，成熟时沿背缝线开裂，有5～9个荚节。花期7～9月，果期8～10月。

生于丘陵或山地小灌木丛中。分布于福建、台湾、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～10月采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 舞草 Ramulus et Folium Desmodii Gyrantis



舞草

产于云南、贵州、四川、广西、福建、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝圆柱形，有纵沟，表面光滑，质脆，折断面木部占大部分。叶1～3小叶，长形或披针形，顶端小叶大，长5.5～10cm，宽1～2.5cm，先端圆形，具短尖，基部圆形，全缘，两侧小叶很小，披针形，易脱落，纸质。有时可见荚果，长2.5～4cm，宽约5mm，节7～9，腹缝线平直，背缝线有缢缩。气微，味淡。

[药性] 味淡、微涩，性平。

1.《海药本草》："性温、平，无毒。"

2.《云南中草药》："淡，平。"

3.《全国中草药汇编》："微涩，平。"

[功能与主治] 活血祛风，安神镇静。主治跌打损伤，骨折，风湿骨痛，风癣瘙痒，神经衰弱。

1.《海药本草》："主头面游风，遍身痒。"

2.《云南中草药》："补肾安胎。"

3.《全国中草药汇编》："安神镇静，去瘀生新，活血消肿。主治神经衰弱，胎动不安，跌打肿痛，骨折，小儿疳积，风湿腰痛，精神病，狂犬咬伤等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或煅存性，研末，1.5～2.4g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治风湿腰痛 舞草15～30g。水煎服，并取鲜叶捣烂，酒炒外敷。

2. 治小儿疳积 舞草全草，煅炭研粉。每次1.5～2.4g，用温开水冲服，每日三次。

3. 治神经衰弱，胎动不安 舞草15～30g。水煎服。

4. 治跌打肿痛，骨折 鲜舞草适量。捣烂，酒炒热外敷。（1～4方出自《全国中草药汇编》）

[集解] 1.《海药本草》："无风独摇草，生大秦国及岭南。五月五日采。诸山野亦往往有之。头若弹子，尾若鸟尾，两片开合，见人自动，故曰独摇。"

2.《纲目》："羌活、天麻、鬼臼、薇衔四者，皆名无风独摇草，而物不同也。段成式《酉阳杂俎》言：稚州出舞草，独茎三叶，叶如决明，一叶在茎端，两叶居茎之半相对。人近之歌讴及抵掌，则叶动如舞。按此即虞美人草，亦无风独摇之类也。又按《山海经》云：姑媱之山，帝女死焉，化为萱草。其叶相重，花黄，实如兔丝，服之媚人。郭璞注云：一名荒夫草。此说与陈藏器佩之相爱之语相似，岂即一物欤？"

3125 山花生 Shanhuasheng 《全国中草药汇编》

[异名] 狗尾花、细叶假花生《南宁市药物志》，中蝶草、木假地豆、通乳草《广西药用植物名录》，大叶青《全国中草药汇编》，小槐花、木本山土豆《台湾药用植物志》，狗屎豆（福建），假花生、野花生、铁马鞭、三叶藤（广西）。

[来源] 为豆科植物假地豆的全株。

[原植物] 假地豆 *Desmodium heterocarpum*（L.）DC.［*Hedysarum heterocarpum* L.；*Desmodium polycarpum*（Poir.）DC.］ 又名：异果山绿豆、稗豆《海南植物志》。

半灌木或小灌木，高1～3m。嫩枝疏生长柔毛。叶柄长约2cm，具柔毛；托叶披针形，长约7mm。三出复叶，顶生小叶较大，椭圆形至宽倒卵形，长2.5～6cm，宽1.3～2.5cm，上面无毛，下面有白色长柔毛，侧生小叶较小；圆锥花序腋生，花序轴有开展的淡黄色长柔毛；花萼宽钟状，萼齿宽披针形，短于萼筒或等长；花冠紫色，长约5mm，雄蕊10，单体；子房线状，被毛。荚果长12～25mm，宽约3mm，有4～9荚节，具小钩状毛，腹缝线直，背缝线波状。花期8～9月，果期9～11月。

假地豆

生于山谷水旁灌丛中或疏林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～10月采收，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 山花生 Herba Desmodii Heterocarpi 产于广东、广西、海南、云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝圆柱形，光滑。掌状复叶，3小叶，顶端小叶较大，椭圆形或倒卵形，长1.5～5.5cm，宽1～2.4cm，先端圆形或钝，有的微有缺刻，基部楔形，全缘；两侧小叶稍小，椭圆形。气特异。有时可见密集排列的荚果，长1.4～2.2cm，宽约3mm，4～7节，腹缝线较平直，背缝线稍缢缩，表面被带钩的缘毛。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

1.《广西本草选编》："味微甘、涩，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、甘，寒。"

3.《福建药物志》："甘、微苦，平。"

[功能与主治] 清热，利尿，解毒。主治肺热咳喘，水肿，淋

证，尿血，跌打肿痛，毒蛇咬伤，痈疖，暑湿，疼腮。

1.《广西本草选编》："清热解毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。预防腮腺炎，流行性乙型脑炎，喉痛；外用治毒蛇咬伤，跌打肿痛，痈疖。"

3.《台湾药用植物志》："根煲猪肉吃，治小儿疳积；根煮后敷胸部疼痛，全草煎服为治咳嗽之强壮剂；根及叶治妇人病；全草治昏厥及搐搦。"

4.《福建药物志》："清热除湿，利尿通淋。主治淋病，尿血，糖尿病，哮喘，咳嗽，肝炎，营养性水肿，风湿关节痛，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治伤风咳嗽　假地豆、一枝黄花各15g，连钱草9g。水煎服。

2. 治淋病　假地豆30～60g，车前草15～24g。水煎，冲冰糖服。

3. 治肝炎　假地豆、栀子根、白英、马鞭草根各30g。水煎服。

4. 治白带　假地豆、白鸡冠花各9g，地葵15g，乌梅12g，海螵蛸6g。水煎服。（1～4方出自《福建药物志》）

5. 治毒蛇咬伤　①山花生、铁扫帚（截叶铁扫帚）各等量。晒干，研粉，加少量淀粉压片，每片含生药0.3g。用温开水送服或磨碎冲温开水灌服，每次15～20片，每日2～3次。②山花生、白花蛇舌草各9g，徐长卿、吴茱萸各6g。水煎冲酒服，治青竹蛇、眼镜蛇咬伤。（《全国中草药汇编》）

[现代临床研究] 治疗水肿　用假地豆150g，水煎沸1h，去渣，浓缩至150ml，加红糖30g，待冷后加老酒60ml，早晚分服，3d为1疗程。用上述假地豆酒治疗水肿59例，服药6d观察结果，痊愈16例，显著好转33例，进步7例，无效3例[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 福建医药研究所. 福建药物志（第二册）. 第1版. 福州：福建科学技术出版社，1983：137

3126 铁线草 Tiexiancao
《广西药用植物名录》

[异名] 假地豆《广西药用植物名录》，田吊子、血筋草、铺地藤、乌蝇羽、拐子草（广东），田胡蜘蛛（海南）。

[来源] 为豆科植物异叶山蚂蝗的全草。

[原植物] 异叶山蚂蝗 *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC.［*Hedysarum heterophyllum* Willd.］又名：异叶山绿豆《海南植物志》。

平卧草本，长达70cm。茎多分枝，具毛。托叶披针状锐尖形，长约3mm；三出复叶，小叶长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长约1.3～2.7cm或更小，下面有毛。蝶形花，紫红色，腋生，单一，或成对，或成疏总状花序，花梗长10～25mm；苞片大，披针形；萼片密生茸毛；旗瓣倒卵形，翼瓣长椭圆形，具短耳，龙骨瓣稍弯曲。荚果长1.3～2cm，有3～6荚节，扁平，密生钩状毛。果期10～11月。

生于山地林缘。分布于江西、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～10月采收，晒干。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《全国中草药汇编》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿通淋。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，无名肿毒，疮疖，热淋，石淋，下肢浮肿，脘腹疼痛。

1.《全国中草药汇编》："利水通淋，散瘀消肿。主治泌尿系结石，跌打瘀肿，外伤出血。"

异叶山蚂蝗

2.《台湾药用植物志》："根及叶治疮；液汁滴入耳内，治耳痛；煎服治胃痛及腹部疾患。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

3127 大叶拿身草 Dayenashencao
《云南中药资源名录》

[异名] 路蚂蝗、粘衣草、山蚂蝗、野毛豆《云南药用植物名录》，羊带归、白花饿蚂蝗《广西药用植物名录》，饿蚂蝗、水倒提《贵州中草药名录》。

[来源] 为豆科植物疏花山蚂蝗的全草。

[原植物] 疏花山蚂蝗 *Desmodium laxiflorum* DC.

半灌木，高50～120cm。茎细瘦，密被平伏短柔毛。三出复叶，小叶卵形或椭圆形，长5～17cm，宽3～8.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形、圆形或浅心形，上面有疏毛，下面密被平贴短柔毛。腋生总状花序或为顶生圆锥花序，长达28cm，花疏生；花萼长2～3mm，萼齿披针形，密生长柔毛；花冠紫色，龙骨瓣有皱起的附属物；雄蕊10，二体。荚果长2～5.5cm，密生钩状短柔毛，背腹缝线在节处稍缢缩，有4～12荚节，荚节长圆形。花期8～9月，果期10～11月。

生于山坡草地或林边。分布于台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～10月采收，切段，晒干。

[药材及产销] 大叶拿身草 Herba Desmodii Laxiflori 产于广东、广西、四川、云南、台湾等地。民间自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，长50～100cm，密生短柔毛，具不明显的棱，质脆，折断面髓部明显。三出复叶，小叶3，卵形或椭圆形，先端急尖，基部圆形，全缘，长4.5～15cm，宽3～6.2cm，表面枯绿色，下表面具毛茸，两侧小叶较小。气微。有时可见荚果，长1.8～5.8cm，4～12节，节处有缢缩，表面密被带钩的黄棕色小毛。气微。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 活血，平肝，清热，利湿，解毒。主治跌打损伤，高血压，肝炎，肾炎水肿，膀胱结石，过敏性皮炎，梅毒。

疏花山蚂蝗

《台湾药用植物志》:"治梅毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 治梅毒横痃　大叶拿身草、台湾绞股蓝、风藤葛、艾纳香、芋叶细辛各适量,共捣敷患处。(《台湾药用植物志》)

3128 小叶三点金草 Xiaoyesandianjincao 《福建药物志》

[异名] 碎米柴、漆大伯、天小豆《江西民间草药》,马尾藤、狮子草《云南中草药选》,辫子草、马尾草、细鞭打、消黄散、细叶芒、逍遥草、斑鸠窝、散风散、马龙通、地盘茶、斑鸠鼻、小木通《云南中草药》,路路星、太阳草、红梗草、大叶关门草、消毒草《江西草药手册》),红漆筋、红关门、红盲夹、金七枝《浙江药用植物志》。

[来源] 为豆科植物小叶三点金草的全草。

[原植物] 小叶三点金草 *Desmodium microphyllum* (Thunb.) DC. [*Hedysarum microphyllum* Thunb.] 又名:小叶山绿豆《海南植物志》。

草本,平卧或直立。根粗,木质。茎分枝,纤细,无毛。托叶披针形;三出复叶,顶生小叶长圆形,长2～9mm,宽约4mm,先端圆钝,微凹,有短尖,基部圆形,上面无毛,下面具白色长柔毛,侧生小叶稍小。总状花序顶生或腋生,总花梗有开展短毛;花萼浅钟状,萼齿披针形,较萼筒长,有白色柔毛;花冠淡紫色,旗瓣近圆形,基部狭,无爪,龙骨瓣与翼瓣等长;雄蕊10,二体。荚果有荚节2～4,有毛,荚节长约4mm,宽约3mm。花、果期5～9月。

小叶三点金草

生于山坡草地或灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 小叶三点金草 Herba Desmodii Microphylli 产于江苏、安徽、江西、湖南、广东、广西、云南、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　小草多缠绕成团。根粗壮有分枝,木化。茎较细,小叶3,顶端小叶较大,2～9mm,可达17mm,宽约4mm,椭圆形,先端圆形具短尖,基部圆形,全缘,绿色,下表面具柔毛,两侧小叶很小。有时可见总状花序或荚果,荚果长8～16mm,直径约3mm,有荚节2～4,节处有缢缩,表面被短毛。气特异。

[药性] 味甘、苦,性凉。

1.《江西草药》:"甘,平。"

2.《云南中草药》:"苦,凉。"

3.《湖南药物志》:"甘、微涩,平,无毒。"

4.《四川中药志》1979年版:"甘,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,止咳平喘,消肿解毒。主治石淋,胃痛,黄疸,痢疾,咳嗽,哮喘,小儿疳积,毒蛇咬伤,痈疮瘰疬,漆疮,痔疮。

1.《云南中草药》:"消炎止血,利湿通络。治肾、膀胱结石,慢性胃炎,发热。"

2.《全国中草药汇编》:"健脾利湿,止咳平喘,解毒消肿。治小儿疳积,黄疸,痢疾,咳嗽,哮喘,支气管炎;外用治毒蛇咬伤,痈疮溃烂,漆疮,痔疮。"

3.《福建药物志》:"清热利湿,消肿解毒。主治小儿疳积,黄疸咳嗽,背痈,颈淋巴结核。"

4.《湖南药物志》:"清热明目,散瘀解毒,宽中化食。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g,鲜品30～60g。外用:适量,鲜品捣敷;或煎水熏洗。

[附方] 1. 治急性黄疸型肝炎,体虚自汗　小叶三点金全草15～30g,黄毛耳草30g。水煎服。

2. 治慢性气管炎、哮喘　小叶三点金全草30～60g。水煎,每日分4次服。

3. 治肺结核咳嗽、咯血,颈淋巴结结核　小叶三点金全草15～30g。水煎服。(1～3方出自《湖南药物志》)

4. 治小儿疳积　小叶三点金30g,雪见草15g,鸡肝1具。水炖,服汤食肝。(《江西草药》)

5. 治痔疮　碎米柴60g。煎水熏洗。

6. 治漆疮　碎米柴60g。煎水,待温洗患处。(5～6方出自《江西民间草药》)

7. 治毒蛇咬伤　鲜辫子草适量,捣烂外敷,同时用鲜品30～60g煎服。(《云南中草药选》)

8. 治烧烫伤　小叶三点金全草研末,油调搽。(《湖南药物志》)

9. 治颈淋巴结核　鲜小叶三点金全草10～15株,捣烂加开水少许,绞汁服,渣敷患处。(《福建药物志》)

10. 治结合膜炎　小叶三点金30g,菊花6g,黄连4.5g。煎服。(《安徽中草药》)

11. 治疮疖肿毒,急性乳腺炎　小叶三点金鲜草或配蒲公英捣烂敷。(《湖南药物志》)

3129 辫子草根 Bianzicaogen 《云南中草药》

[异名] 爬地香《贵州草药》,小叶三点金根《湖南药物志》。

[来源] 为豆科植物小叶三点金草 *Desmodium microphyl-*

lum（Thumb.）DC. 的根。

［原植物］ 参见"小叶三点金草"条。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味甘，性平。

《贵州草药》："性平，味甘。"

［功能与主治］ 清热利湿，调经止血，活血通络。主治黄疸，痢疾，淋证，风湿痹痛，咯血，崩漏，白带，痔疮，跌打损伤。

1.《贵州草药》："清热利湿，止咳镇痛。"

2.《云南中草药》："清炎止血，利湿通络。主治产后流血，红崩白带，经闭，虚弱盗汗，痢疾，风湿，尿路感染，痔疮，脱肛，跌打损伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。

［附方］ 1. 治黄疸　爬地香 30g。煎水服。（《贵州草药》）

2. 治菌痢，肠炎　小叶三点金根 15～30g，铁线蕨 15g。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治小儿疳积　小叶三点金根 9～12g。水煎，去渣，酌加红糖调服。

4. 治颈淋巴结核　小叶三点金根 21g。用猪瘦肉 60g 煮汤，以汤煎药服。（3～4 方出自江西《草药手册》）

5. 治跌打损伤，毒蛇咬伤　小叶三点金鲜根 15g；或干根 15g。水煎服，亦可用根浸酒服。（《湖南药物志》）

6. 治劳伤咳嗽　爬地香 15g。煎水服。（《贵州草药》）

3130 饿蚂蝗 Emahuang
（《广西药用植物名录》）

［异名］ 细风带、山角豆（《浙江药用植物名录》），红掌草（《峨眉山药用植物研究》），山豆根、烂豆树、大红袍（《贵州草药》），山蚂蝗（《广西中草药》），粘身草、胃痛草（《全国中草药汇编》），吊马花（《广西药用植物名录》），紫藤小槐花、野黄豆（《台湾药用植物志》）。

［来源］ 为豆科植物饿蚂蝗的全株。

［原植物］ 饿蚂蝗 *Desmodium multiflorum* DC.［*D. sambuense*（D. Don）DC.；*D. floribundum*（G. Don）Sweet.］ 又名：多花山蚂蝗（《西藏植物志》）。

小灌木，高 0.5～2m。枝有疏生长柔毛。叶柄具淡黄色柔毛；托叶卵状披针形；三出复叶，顶生小叶宽椭圆形，长 4.5～8.5cm，宽 2.5～5cm，先端钝，具硬尖，基部楔形，上面无毛，下面脉上有黄色长柔毛，侧生小叶小，略斜。总状花序腋生或为顶生的圆锥花序，长达 16cm，花多数，密生；苞片卵状披针形，脱落；花萼钟状，萼齿披针形，有长柔毛；花冠粉红色，旗瓣长约 1cm，无爪，翼瓣与旗瓣等长，龙骨瓣较短；子房线形，背腹缝线被绢状毛。荚果长 1.5～2.5cm，密生黑褐色绢毛，有 4～7 荚节，腹缝线微缩，背缝线稍成波状。花期 7～9 月，果期 9～11 月。

饿蚂蝗

生于海拔 600～2 300m 的山坡草地或林缘。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 饿蚂蝗 Herba Desmodii Multiflori　产于广西、贵州、云南、福建、台湾等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　茎枝圆柱形，直径约 3mm，表面具纵棱。可见三出复叶，顶端小叶较大，长 5.5～9cm，宽 3.5～5cm，椭圆状倒卵形，先端钝或急尖，具硬尖，基部楔形，全缘，枯绿色，下表面具柔毛，质脆。有时可见总状花序或荚果，荚果长 1.5～2.4cm，腹缝线具缢缩，背缝线深波状，有 4～7 节，表面密被褐色绢状毛。气微，具豆腥气。

［药性］ 味甘、苦，性凉。

1.《贵州草药》："性凉，味苦。"

2.《广西中草药》："味甘，性平。"

3.《湖南药物志》："甘、涩，凉。"

［功能与主治］ 活血止痛，解毒消肿。主治脘腹疼痛，小儿疳积，妇女干血痨，腰扭伤，创伤，尿道炎，腮腺炎，毒蛇咬伤。

1.《贵州草药》："补虚弱，活血，镇痛。"

2.《广西中草药》："消食止痛，解蛇毒。治胃痛，小儿疳积，毒蛇咬伤。"

3.《福建药物志》："清热利尿，解毒消肿，消食破积。治胃痛，小儿疳积，中暑，尿道炎，腮腺炎，淋巴腺炎，毒蛇咬伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或取汁涂。

［附方］ 1. 治腹痛　饿蚂蝗根 15g。煎水服。（《贵州草药》）

2. 治胃痛，疳积　饿蚂蝗根 9～30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

3. 治小儿疳积　饿蚂蝗 30g，和猪肉炖汤服。（《全国中草药汇编》）

4. 治妇女干血痨　山豆根的根 30g。第 1 剂煎酒服，第 2 剂炖肉吃。（《贵州草药》）

5. 治腰扭伤痛　饿蚂蝗根（去心）15g，大青根 15g，路边荆 12g，朱砂莲 9g。煎水兑酒服。（《湖南药物志》）

6. 治创伤　将（紫藤小槐花）枝干切段，以其流出之汁涂患部。（《台湾药用植物志》）

7. 治毒蛇咬伤　用鲜饿蚂蝗全草 30g，水煎服，并用鲜叶捣烂敷伤口周围。（《广西本草选编》）

3131 山豆根种子 Shandougenzhongzi
（《贵州草药》）

［来源］ 为豆科植物饿蚂蝗 *Desmodium multiflorum* DC. 的种子。

［原植物］ 参见"饿蚂蝗"条。

［采收加工］ 秋后果实成熟时采集，晒干，剥取种子。

［药性］ 味苦，性凉。

［功能与主治］ 活血止痛，截疟。主治腹痛，疟疾。

［用法用量］ 内服：研末或烧存性研末，0.3g。

［附方］ 1. 治腹痛　①山豆根种子 0.3g，研末服。（《贵州草药》）　②取（紫藤小槐花）果实烧后食之。（《台湾药用植物志》）

2. 治疟疾　山豆根种子 0.3g。用饭包着，开水吞服。（《贵州草药》）

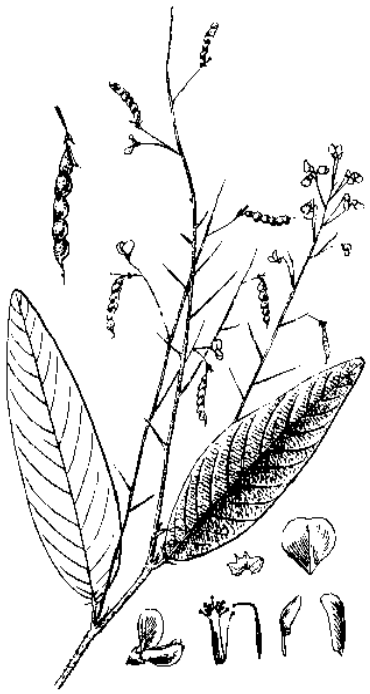
3132 矩叶山蚂蝗 Juyeshanmahuang
（《云南中药资源名录》）

［来源］ 为豆科植物锥序山蚂蝗的全株。

［原植物］ 锥序山蚂蝗 *Desmodium oblongum* Wall.　又

名：断节果、野蚕虫(云南)。

小灌木，高达 1.5m。茎圆柱状，与叶柄同被短柔毛。叶柄长 1～1.4cm；小叶 1 片，长圆形或长圆状披针形，长 6～14.5cm，宽 2.8～4.5cm，先端圆或钝，具短尖，基部圆形，上面无毛，下面网脉明显，被紧贴短柔毛，尤以中、侧脉上更密。圆锥花序顶生或腋生，长约 2.5cm；花梗长约 1.2cm，疏被腺毛，果时增长至 17mm；花疏，双生，紫色，长约 11mm；花萼长约 3mm，萼齿三角形，与萼筒等长；雄蕊 10，二体。荚果长 15～26mm，宽约 2.5mm，几无毛，腹缝线深缢缩，背缝线圆牙齿状，荚节 5～7 个，近圆形，长与阔近相等。花、果期 10～11 月。



锥序山蚂蝗

生于山地丛林中。分布于云南。

[采收加工] 秋季采收，切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 祛风清热，利尿通淋。主治风热感冒，热淋。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

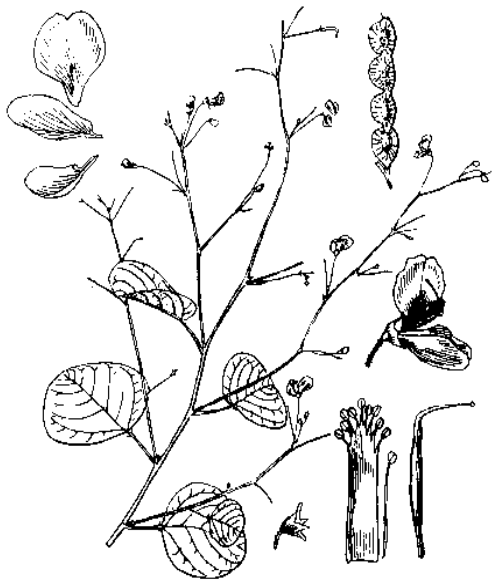
3133 圆节山蚂蝗 Yuanjieshanmahuang 《新华本草纲要》

[异名] 穿线石(云南)。

[来源] 为豆科植物圆节山蚂蝗的全草。

[原植物] 圆节山蚂蝗 *Desmodium renifolium* (L.) A. K. Schindl. var. *oblatum* (Baker ex Kurz) Ohashi [*Desmodium oblatum* Baker ex Kurz]

草本，高约 50m。茎纤细，无毛，基部木质。叶柄长 1.4～1.8cm；小叶 1 枚，近肾形或扁菱形，长 1.7～3.4cm，宽 3～5.5cm，先端近截形，基部楔形，浅盾状，无毛。总状花序者腋生，圆锥花序者顶生；花梗长 8～12mm，果时增长至 15mm；花紫色，长约 5mm；花萼长约 2mm，萼齿三角形；雄蕊 10，二体。荚果长 12～21mm，宽约 4mm，无毛，腹缝线稍缢缩，背缝线深裂，裂片半圆形，具 2～4 节；果柄长 2～3mm。花期 10～11 月。



圆节山蚂蝗

生于山地林下或林缘。分布于云南。

[采收加工] 春季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 圆节山蚂蝗 Herba Desmodii Renifolii 产云南省。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 多缠绕成团。茎纤细。单叶，肾形或扁菱形，先端截形，基部阔楔形，全缘或微波形，长 1.7～3.5cm，宽 3～5.5cm；枯绿色；叶柄纤细，长 1.4～1.8cm。花序圆锥状或总状，花梗细，长 8～12mm。荚果长 12～20mm，宽 4mm，光滑，腹缝线稍缢缩，背缝线深裂，具 2～4 节。气微。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 祛风利尿，止带，止咳。主治风湿痹症，膀胱炎，白带，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

3134 赤山绿豆 Chishanludou 《广西药用植物名录》

[异名] 假地豆《福建中医药》1965，10(2)：11，飞扬草(广西)。

[来源] 为豆科植物绢毛山蚂蝗的全株。

[原植物] 绢毛山蚂蝗 *Desmodium rubrum* (Lour.) DC. [*Ornithopus ruber* Lour.] 又名：单叶假地豆《中国主要植物图说·豆科》。

亚灌木，长达 50cm。茎平卧或渐升，被紧贴的柔毛。叶柄长 4～10mm；托叶线状披针形，膜质，小托叶刺状；单叶，稀有 3 片；叶片椭圆形或长椭圆形，长约 2.2cm，宽约 1.2cm，先端钝或微缺，具短尖头，基部心形，上面无毛，下面疏被紧贴的短柔毛。总状花序顶生；苞片卵状披针形，膜质，长 4～6mm；花梗长约 2mm，果时增长至 6mm；花长约 6mm；花萼长约 2.5mm；花冠蓝色或粉红色，旗瓣倒心状卵形，与龙骨瓣等长，翼瓣较短，斜卵形。荚果长约 2cm，宽约 3mm，稍弯，无毛，腹缝线直，背缝线缢缩；节 4～7 个，近方形，有网纹。花期 6 月。

生于山坡草地上。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药材及产销] 赤山绿豆 Herba Desmodii Rubri 产广东、

绢毛山蚂蝗

海南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，表面毛茸，质稍硬。单叶互生，完整的小叶椭圆形或长形，先端钝或微凹，有的具短尖，基部心形，全缘；长可达2.2cm，宽可达1.2cm，枯绿色，质脆，气微。有时可见总状花序或荚果，荚果长约2cm，宽约3mm，腹缝线直，背缝线具缢缩，有4～7节，表面无毛，具豆腥气。

[药性] 味苦、甘，性大寒。

《福建中医药》1965，10(2)：11："气味苦甘，性大寒无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，辟疫。主治瘴气热毒，瘟疫，斑疹，黄疸，赤痢，小儿烂头疮。

《福建中医药》1965，10(2)：11："内服治疗瘴气热毒，瘟疫，斑疹，黄疸，赤痢等病症，有清热解毒等作用。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

3135 粘人花 Nianrenhua
《贵州民间药物》

[异名] 饿蚂蝗、黄粘粑草《贵州民间药物》，野豆子、牛巴嘴《四川中药志》，山蚂蝗、过路黄《云南中草药》，山毛豆花、乌山黄檀草、满鼎糊草《台湾药用植物志》，长波状叶山蚂蝗《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物波叶山蚂蝗的茎叶。

[原植物] 波叶山蚂蝗 *Desmodium sequax* Wall.［*D. sinuatum*（Miq.）Bl. ex Baker］　又名：瓦子草《中国高等植物图鉴》。

灌木，高达2m。枝具淡黄色短柔毛。三出复叶，顶生小叶菱状卵形，长4～10cm，宽3～7cm，先端急尖，基部宽楔形，边缘波状，两面有白色柔毛，侧生小叶较小；叶柄有毛；托叶长椭圆形，长约6mm，宽约1mm，被淡黄色柔毛。腋生总状花序，花序轴和花梗有柔毛；花萼阔钟状，萼齿三角形，有短柔毛；花冠紫色，旗瓣无爪，与翼瓣、龙骨瓣近等长，雄蕊10，二体，(9)+1；子房线形，有短柔毛。荚果串珠状，稍弯，密生并展褐色短柔毛，有5～10荚节，荚节长宽约3mm。花期7～9月，果期9～10月。

波叶山蚂蝗

生于400～2 100m的山地草坡或林边。分布于西南及台湾、河南、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药材及产销] 粘人花 Herba Desmodii Sequacis　产于湖北、四川、贵州、云南、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，直径约3mm，表面被褐色短柔毛。可见3出复叶中间小叶较大，长达9.5cm，宽达4.5cm，卵状椭圆形，顶部渐尖，基部楔形，叶缘自中部以上呈波状，侧生小叶较小，几全缘。两面均被柔毛，以下表面较多，气微。有时可见花序或荚果，荚果长约2.8cm，宽约2.5mm，表面被带钩的褐色小毛，腹背缝线缢缩，有6～9节。气微，具豆腥气。

[药性] 味微苦、涩，性平。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味淡、微辛，无毒。"

2.《云南中草药》："涩，平。"

3.《全国中草药汇编》："微苦、涩，温。"

[功能与主治] 清热泻火，活血祛瘀，敛疮。主治风热目赤，胞衣不下，血瘀经闭，烧伤。

《四川中药志》1960年版："治风热火眼，妇人产后胞衣不下及月瘕痨。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，煎水洗；或研末撒。

[附方] 1. 治急性结合膜炎　牛巴嘴全草适量，煎水洗眼。(《全国中草药汇编》)

2. 治胞衣不下　野豆子、黄实叶、煅莲房各适量。水煎服。

3. 治月瘕痨　野豆子加红糖炖鸡服。(2～3方出自《四川中药志》1960年)

4. 治烧伤　山蚂蝗全株，研末撒布患处。(《云南中草药》)

3136 粘人花根 Nianrenhuagen
《贵州民间药物》

[来源] 为豆科植物波叶山蚂蝗 *Desmodium sequax* Wall. 的根。

[原植物] 参见"粘人花"条。

[采收加工] 秋后采收，切段晒干。

[药性] 味微苦、涩，性温。

1.《贵州民间药物》:"微温,有小毒。"

2.《贵州草药》:"涩,微温。"

3.《全国中草药汇编》:"微苦、涩,温。"

[功能与主治] 润肺止咳,驱虫。主治肺结核咳嗽,盗汗,产后瘀滞腹痛,蛔虫、蛲虫病。

1.《贵州草药》:"驱虫,补虚,止咳,定喘。"

2.《全国中草药汇编》:"润肺止咳,驱虫。治肺结核咳嗽,盗汗,喘咳,产后胎盘滞留,蛔虫病。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。

[附方] 1. 治虚痨咳嗽　粘人花根、青粘耙草、白粘耙草各6g。煎水兑酒服。

2. 治盗汗　粘人花根60g。煎水服。

3. 治喘咳　粘人花根、石豇豆各15g,生姜1片。炖鸡吃。

4. 治小儿蛲虫　粘人花根12～15g。煎水服,每次1杯,每日3次　(1～4方出自《贵州民间药物》)

3137 山蚂蝗果 Shanmahuangguo 《云南中草药》

[来源] 为豆科植物波叶山蚂蝗 *Desmodium sequax* Wall. 的果实

[原植物] 参见"粘人花"条。

[采收加工] 秋季采摘,晒干。

[药性] 味涩,性平。

[功能与主治] 收涩止血。主治内伤出血。

《云南中草药》:"止血消炎。治内伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 治内伤出血　(山蚂蝗)果5～10个。水煎服。(《云南中草药》)

3138 广金钱草 Guangjinqiancao 《中药通报》1959,5(1):26

[异名] 广东金钱草《岭南草药志》,落地金钱《中国高等植物图鉴》,铜钱草、马蹄香《全国中草药汇编》,假花生、马蹄草、银蹄草《南宁市药物志》。

[来源] 为豆科植物金钱草的枝叶。

[原植物] 金钱草 *Desmodium styracifolium* (Osbeck) Merr.

半灌木状草本,高30～100cm。枝条密被黄色长柔毛。小叶1或3,叶柄长1～1.8cm。叶片近圆形,长2.5～4.5cm,宽2～4cm,先端微缺,基部心形,上面无毛,下面密被平贴金黄色绢质绒毛;总状花序腋生或顶生;苞片卵状三角形,每个苞内有两朵花;花梗丝状,长3～4mm;花小,长约5mm;花萼钟状,萼齿披针形,长为萼筒的两倍;花冠紫色,有香气。荚果长1～1.5cm,宽约3mm,腹缝线直,背缝线呈波状,有3～6荚节,具短柔毛和钩状毛。花期6～9月。(图1)

图1　金钱草

生于山坡、草地、土坎或灌木丛中。分布于福建、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋两季采割,除去杂质,晒干。

[药材及产销] 广金钱草 Herba Desmodii Styracifolii　主产于广东,福建、广西、湖南等地亦产。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝呈圆柱形,长通常达60cm,粗2～5mm;表面淡棕黄色,密被黄色柔毛;质稍脆,断面中部有髓。叶互生,小叶1～3片,圆形或长圆形,直径2～4cm,先端微凹,基部心形,全缘,上面黄绿色或灰绿色,无毛,下面具灰白色紧贴的丝毛,侧脉羽状;叶柄长1～2cm,托叶1对,披针形,长约8mm。偶见花果。气微香,味微甘。

以叶多、色绿者为佳。

显微鉴别　茎横切面:表皮细胞1列,具钩状毛。表皮下方为木栓层。皮层组织中含色素块的细胞连接成环,并有草酸钙方晶与棱晶,直径6～16μm。中柱鞘纤维束发达,韧皮薄壁组织中亦含方晶及棱晶。木质部由导管、木纤维及木细胞组成。髓部宽阔,细胞中含色素块、结晶及较大的圆形淀粉粒。(图2)

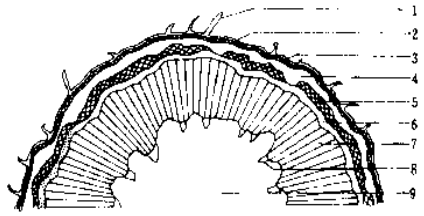


图2　金钱草(茎)横切面简图

1. 钩状毛　2. 表皮　3. 木栓层　4. 皮层　5. 中柱鞘纤维　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 初生木质部　9. 髓部

叶横切面:主脉具大型的槽状维管束,其下方有半月形纤维束,上方表皮下亦有纤维束,侧脉下方及栅栏、海绵组织中均含少量方晶。下表皮具钩状毛及大型的线状保护毛;上下表皮均密布极细小的气孔。(图3)

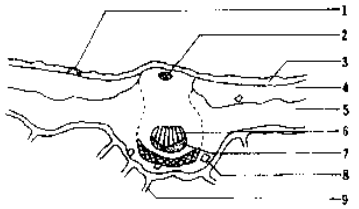


图3　金钱草(叶)横切面简图

1. 气孔　2. 纤维束　3. 上表皮　4. 栅栏组织　5. 海绵组织　6. 木质部　7. 韧皮部　8. 草酸钙方晶　9. 钩状毛

理化鉴别　(1)取本品粗粉2g,加水30ml,煮沸10min,滤过。滤液蒸干后,加乙醇2ml,使溶解,再加镁粉少量与盐酸0.5ml,即显红棕色。(检查黄酮)

(2)取本品粗粉2g,加1%盐酸的70%乙醇溶液20ml,加热回流10min,滤过,滤液蒸去乙醇,加水5ml使溶解,滤过。取滤液各1ml,分置2试管中,一管中加碘化铋钾试液2滴,生成橘红色沉淀;另一管中加二硝基苯酚试液2滴,生成黄色沉淀。(检生物碱)

[化学成分] 全草含大豆皂甙Ⅰ(soyasaponin Ⅰ),3-O-[α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]大豆皂醇E[3-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-galactopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] soyasapogenol E][1],新西兰牡荆甙-1(vicenin 1),新西兰牡荆甙-3(vicenin 3)

和夏佛塔雪轮甙(schaftoside)[2]，还含多糖[3]。

[药理] 1. 抗泌尿系结石作用 广金钱草及多种以广金钱草为主药的中成药有显著的防治泌尿系结石作用。如报告金钱草冲剂15g/kg、30g/kg对喂结石形成剂大白鼠肾及膀胱结石的形成有显著预防效果，对已形成结石的大鼠还有显著的治疗作用[1,2]。研究表明，广金钱草及其多种复方制剂在体外对水合草酸钙晶体的生长和聚集有不同程度的抑制作用，广金钱草上述作用的有效成分为多糖[3~5]。金钱草可显著增强输尿管上段腔内压力，增加输尿管蠕动频率和动作电位频率[6~8]，并有显著的利尿作用[6~10]。广金钱草防治泌尿系结石的效果与上述抑制结石形成、兴奋输尿管平滑肌及利尿等作用有关。

2. 利尿作用 广金钱草具有显著的利尿作用，广金钱草煎剂经胃肠道给药或注射，在大鼠、犬的急慢性实验中都可见尿量显著增加，并有利钠作用[6,8,10]。如曾报告0.5g/kg的金钱草注射剂注入犬静脉或煎剂十二指肠给药均可见尿量显著增加[6,8]。

3. 对心脑血管的影响 广金钱草水提取物静脉给药，可使麻醉犬脑动脉血流量显著增加，脑血管阻力降低，颈总动脉血压下降。广金钱草总黄酮能明显增加小鼠心肌营养性血流量，也能明显增加在体狗冠脉及脑血流量，对小鼠常压缺氧耐受力有显著增加作用，对氯化钾所致家兔离体主动脉条痉挛有拮抗作用，对垂体后叶素所致大鼠急性心肌缺血有保护作用[11,12]。

4. 对血液的影响 广金钱草所含黄酮于体外能显著抑制血小板聚集，0.78mg/ml对ADP诱导的家兔血小板聚集抑制率为47.7%，随药浓度增加作用增强，对于4min有效解聚率也因药浓度增大作用增强，0.18mg/ml为70.6%，解聚提高率为246%。广金钱草黄酮还能显著拮抗体外血栓形成，6.7mg/ml对血栓长度、湿重和干重的抑制率分别为27.5%、33.8%和32.9%[13]。

5. 抗炎、镇痛作用 广金钱草煎剂或总黄酮腹腔注射具有显著的抗炎作用，能明显抑制组胺所致小鼠皮肤毛细血管通透性增加，减低巴豆油所致小鼠耳肿胀程度，抑制鸡蛋清所致大鼠足跖肿胀及棉球肉芽组织增生[13,14]。金钱草冲剂灌服，还能显著抑制醋酸所致小鼠扭体反应及提高热板法实验中小鼠痛阈，表明有镇痛作用[2]。

6. 益智作用 广金钱草煎剂灌服50g/kg可明显拮抗樟柳碱所致小鼠记忆获得障碍，50g/kg及70g/kg可显著改善氯霉素所致小鼠记忆巩固不良，对乙醇所致记忆再现缺失也有一定拮抗作用。上述结果提示广金钱草能提高小鼠学习记忆能力。另有实验表明，广金钱草可明显延长断头小鼠的张口呼吸时间，明显延长亚硝酸钠所致小鼠脑缺氧死亡时间，还能明显延迟小鼠窒息缺氧死亡时间，表明广金钱草有益智效果与其脑保护作用有关[15]。

7. 其他作用 广金钱草具显著利胆作用，煎剂十二指肠注入或注射剂静滴均可显著促进麻醉犬胆汁排泄[9]。此外，广金钱草醇提取物能抑制白色念珠菌的生长[16]。

8. 毒性 广金钱草毒性很小，灌服煎剂400g(生药)/kg小鼠无死亡，腹腔注射对小鼠的LD_{50}为11.57±1.48g/kg[15]。广金钱草黄酮小鼠腹腔注射的LD_{50}为1.58±0.25g/kg[11]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润软，切小段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、淡，性凉。

1.《广西中药志》："味甘淡，性平，无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘淡，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，通淋排石。主治泌尿系感染，泌尿系结石，肾炎水肿，胆囊炎，胆结石，黄疸型肝炎，小儿疳积，痈肿。

1.《广西中药志》："清虚热，降火。治砂淋。"

2.《广东中药》："平肝火，利水，通淋，清湿热。治肾结石，睾丸炎，吐血，肝热黄疸，痰火核，肺燥。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："治肾炎浮肿，尿路感染，尿路结石，胆囊结石，黄疸性肝炎。"

4.《广西本草选编》："治荨麻疹。"

[应用与配伍] 用于泌尿系结石。广金钱草可单味煎服或配伍有关药物。如治输尿管、膀胱结石，可配海金沙、石韦、鸡内金、滑石等；治肾结石，可与大黄、滑石、琥珀、冬葵子同用，以增强其清热利湿，通淋排石之功；若兼尿血者，加生地、蒲黄、小蓟等，以凉血止血。

用于胆结石。广金钱草常与茵陈、郁金、大黄、木香、枳壳等同用，以清热利湿，行气利胆而排石。

[用法用量] 内服：煎汤，15~30g，鲜品30~60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治泌尿系感染 广金钱草24g，车前草、海金沙、金银花各15g。水煎服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

2. 治膀胱结石 广东金钱草60g，海金沙15g。水煎服。

3. 治肾结石 广东金钱草24g，小茴香4.5g，大茴香4.5g，锯纹大黄15g(后下)，萹蓄30g。净水3碗，煎至1碗服。并多饮黄豆卷汤，助肾结石加速排出。(2~3方出自《岭南草药志》)

4. 治胆囊炎 金钱草30g，鸡内金9g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治小儿疳积 广东金钱草适量。煮瘦猪肉食。

6. 治口腔炎及喉头炎 广东金钱草15~30g。煎水冲蜂蜜服。

7. 治乳腺炎 广东金钱草，老公根，酒糟，共捣烂敷患处。(5~7方出自《岭南草药志》)

8. 治荨麻疹 广金钱草鲜全草750g，生盐30g。共捣烂外搽。另取全草60g，水煎服。(《广西本草选编》)

[制剂] 1. 结石通片 广金钱草4 560g，茯苓2 280g，鸡骨草2 280g，白茅根2 280g，海金沙1 650g，石韦2 280g，玉米须3 020g，车前草1 650g。以上八味，茯苓950g粉碎成细粉，过筛，剩余的茯苓与石韦等七味，加水煎煮2次，每次3h，滤过，合并滤液，浓缩成膏；将上述粉末、浓缩膏混合，干燥，粉碎，过筛，加辅料适量，混匀，制颗粒，干燥，压制成10 000片，其片重0.25g，包糖衣。除去糖衣后呈棕褐色，味略苦。功能清热利湿，通利小便，化石止痛。用于泌尿系统感染，膀胱炎，肾炎水肿，尿路结石，血尿，淋沥混浊，尿道灼痛。口服，每次5片，每日3次。孕妇忌服。(《吉林省药品标准》1986年)

2. 石淋通片 广金钱草1 000g。取广金钱草，加水煎煮2次，每次1.5h，合并煎液，滤过。滤液减压浓缩，加85%乙醇5倍量，充分搅拌，静置24h，滤过，滤液浓缩成稠膏状，干燥成干浸膏，加辅料适量，制成颗粒，压片，包衣。每片含干浸膏0.12g。除去糖衣呈棕褐色，味苦、涩。取本品粉末，作理化鉴别，方法与结果同"药材鉴别"项。功能清湿热，利尿，排石。用于尿路结石，肾盂肾炎，胆囊炎。口服，每次5片，每日3次。[《中华人民共和国药典》1990年；《中成药研究》1980，(5)：55]

参考文献

化学成分

[1] Kubo T, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(8): 2229

[2] 安川宪，等. 药学杂志(日)，1986，106(6)：517

[3] 李惠芝，等. 沈阳药学院学报，1985，5(3)：208

药理

[1] 金德明，等. 上海中医药杂志，1982，(4)：47

[2] 林启云,等.广西中医药,1990,13(6):280
[3] 曹赖诚,等.中草药,1988,19(4):165
[4] 李惠芝,等.沈阳药学院学报,1988,5(3):208
[5] 李惠芝,等.沈阳药学院学报,1992,9(3):194
[6] 林茂椿,等.中华泌尿外科杂志,1982,3(3):205
[7] 邢克洛,等.中华泌尿外科杂志,1984,5(2):96
[8] 莫刘基,等.新中医,1985,(6):51
[9] 遵义医学院急腹症研究组,医学科技资料,1974,(5):25
[10] 王刚文,等.中草药,1980,11(5):212
[11] 许实波,等.中草药,1980,11(6):265
[12] 简洁莹,等.中草药,1980,11(8):362
[13] 顾丽贞,等.中西医结合杂志,1990,10(特刊):191
[14] 顾丽贞,等.中药通报,1988,13(7):424
[15] 覃文才,等.中药药理与临床,1992,8(3):24
[16] 中山医学院附属第二医院皮肤科,广东医药资料(广东省医药卫生研究所),1975,(9):15

3139 三点金草 Sandiantincao
《台湾药用植物志》

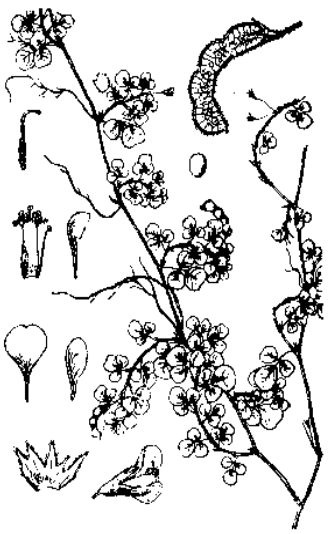
[异名] 八字草《植物名实图考》,小蝴蝶《广西药用植物名录》,遍地撒金钱《云南药用植物名录》,蜂灵草《全国中草药汇编》,蝇翅草、胡蝇翼、三砚仔草、四季春、三耳草、珠子草《台湾药用植物志》,蚂蚁草、晶字草、吐泻草、三叶金《福建药物志》,屁子草、三脚虎、三叶仔、六月雪、三点桃(福建),沙帽草、斑鸠窝(云南)。

[品种考证] 三点金草,首载于《植物名实图考》,以"八字草"为名,云:"八字草生建昌,小草蔓生,茎细如发,木红梢绿,微毛,一枝三叶,似三叶酸而更小,叶极稀疏。"据上所述并考其附图,其原植物特征与本种相符。

[来源] 为豆科植物三点金草的全草。

[原植物] 三点金草 *Desmodium triflorum* (L.) DC. [*Hedysarum triflorum* L.]

草本,平卧,长10～45cm。茎纤细,多分枝,被开展的柔毛。三出复叶,倒心形或倒卵形,长和宽均约3～10mm,先端截形或微缺,基部楔形,上面无毛,下面疏生平贴的柔毛。花1朵或2～3朵簇生于叶腋,长3～5mm;花萼长约2～3mm,密被白色长柔毛,萼齿披针形,较萼管长;花冠紫红色。荚果扁平,呈镰状弯曲,长5～12mm,宽约2.5mm,具钩状短柔毛,腹缝线直,背缝线种子间缢缩,有3～5荚节;荚节近方形,有网纹。种子长方形。花期7～8月,果期9～10月。


三点金草

生于山坡草丛、灌木林下或河边沙地上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 三点金草 Herba Desmodii Triflori 产于广东、广西、海南、云南、台湾等地,自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 多缠绕成团。茎纤细,多分枝,长10～45cm,被伸长的柔毛。三出复叶,多皱缩,展平后,小叶片倒心形,长宽3～10mm,顶端小叶较大,先端截形或微凹,基部楔形,全缘。有时可见荚果,呈镰状弯曲,长5～11mm,宽约2.5mm,腹缝线直,背缝线在种子处有缢缩,有4～5节,具网状纹理,可见柔毛。气微香。

[化学成分] 地上部分含岩藻甾醇(fucosterol),2-O-β-D-木糖基牡荆素(2-O-β-D-xylosylvitexin)[1];叶含生物碱(0.01%～0.15%):β-苯乙胺(β-phenethylamine),吲哚-3-乙酸(indole-3-acetic acid),酪胺(tyramine),胡芦巴碱(trigonelline),下箴刺桐碱(hypaphorine),胆碱(choline),甜菜碱(betaine),根含生物碱(0.01%～0.018%):下箴刺桐碱,N,N-二甲基色氨酸(N,N-dimethyltryptophane),甜菜碱,胆碱,β-苯乙胺,N,N-二甲基色胺氧化物(N,N-dimethyltryptamine oxide),吲哚-3-乙酸,胡芦巴碱,水苏碱(stachydrine)[2,3]。三点金草还含2″-O-葡萄糖基牡荆素(2″-O-glucosylvitexin),右旋-蒎立醇(pinitol),芹菜素(apigenin),牡荆素(vitexin),异牡荆素(isovitexin)[4],24-乙基-5,22-二烯-3β-胆甾醇(24-ethylcholesta-5,22-dien-3β-ol),24-乙基-5-烯-3β-胆甾醇(24-ethylcholesta-5-en-3β-ol)及24-甲基-5-烯-3β-胆甾醇(24-methylcholesta-5-en-3β-ol)[5]。

[药性] 味苦、微辛,性凉。

1.《广西本草选编》:"味苦,性凉。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、微辛,温。"

3.《福建药物志》:"苦、微辛,微温。"

[功能与主治] 理气和中,祛风活血。主治中暑腹痛,泄泻,疝气,月经不调,痛经,产后关节痛,跌打损伤,漆疮,乳腺炎。

1.《植物名实图考》:"捣碎敷漆疮。"

2.《广西本草选编》:"清热利湿,调经止痛。治感冒发热,痢疾,肠炎,黄疸,乳腺炎,月经不调,附件炎,痛经。"

3.《全国中草药汇编》:"行气止痛,温经散寒,解毒。治中暑腹痛,疝气痛,月经不调,痛经,产后关节痛,狂犬病。"

4.《台湾药用植物志》:"去风解热。治疥癣痒,黄疸,淋病。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方] 1. 治中暑腹痛 三点金草、积雪草、地锦草、地胆草各30g。水煎服。

2. 治吐泻 三点金草、大麦(炒黑)各30g,生姜4片。水煎服。

3. 治跌打损伤 三点金草适量,食盐少许。共捣烂敷患处。(1～3方出自《福建药物志》)

4. 治脓肿及创伤 三点金草鲜叶适量,捣烂敷患处。(《台湾药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Sreenivasan K K, et al. C A, 1985, 102:21294p
[2] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12):3312
[3] Ghosal S, et al. Planta Med, 1973, 23(4):321
[4] Adinarayana D, et al. C A, 1983, 98:31413q
[5] Bchari M, et al. C A, 1986, 105:39371h

3140 山槐树 Shanhuaishu
《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物单叶拿身草的根。

[原植物] 单叶拿身草 *Desmodium zonatum* Miq. [*Meibomia zonata* (Miq.) O Ktunze] 又名:长荚山绿豆《海南植物志》,长荚山蚂蝗《新华本草纲要》,单叶饿蚂蝗、大叶饿蚂蝗(广西)。

小灌木，高 30～60cm。茎圆柱形，无毛。单叶互生；叶柄长 1.5～2.3cm；叶片卵状椭圆形或长圆形，长 5～9cm，宽 2.2～4.8cm，先端急尖或钝或短渐尖，基部圆形，上面无毛，下面在凸出明显的网脉上疏被紧贴的短柔毛。总状花序顶生，长达 15cm；苞片钻状，脱落；花梗长 3～4mm；花萼长约 2mm，被绢状毛，萼齿与萼筒等长；花白色，旗瓣倒卵形，翼瓣具耳，龙骨瓣弯曲，先端钝，基部具爪；子房线形。荚果长 8.4～9.6cm，密被钩状毛，腹、背缝线在节处稍缢缩；节 5～7，线状长圆形，具纵条纹，长 11～20mm，宽约 3mm。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

单叶拿身草

生于山地林边。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋采收，切段晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 清热消滞。主治胃脘痛，小儿疳积。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3141 柏勒树儿茶 Baileishuercha 《中药大辞典》

[来源] 为豆科植物柏勒树的树枝煎制而成的浸膏。

[原植物] 柏勒树 *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight et Arn.［*D. glomerata* (Forsk) Chiov］ 又名：代儿茶《中国种子植物科属辞典》，色穗木《中国树木志》。

灌木或小乔木，高达 6m，稀至 12m。有刺，树皮灰白色。叶互生；二回羽状复叶，每一羽片间具 1 棒状腺体；小叶 17～26 对，线状长圆形，长 4～8mm，宽 1～1.5mm。穗状花序通常长 6～8cm；下部花为无性花，淡红色或淡紫红色，上部花为两性花，较小，黄色；萼齿短；花瓣连合至中部；两性花具 10 雄蕊，分离，花药先端具有柄腺体；子房近无柄；无性花具 10 退化雄蕊。荚果集生成头状，宽 6～13mm，暗褐色，呈波状或扭曲，开裂。花期 8～9 月。

生于山地林中。分布于广东，常有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收树枝，并切成小薄片，加 10 倍清水煎煮 6～7h 后过滤，滤渣再加水重复煎煮 1～2 次。合并滤液，浓缩制成浸膏。

[化学成分] 柏勒树根含无羁萜(friedelin)，3β-无羁萜醇(friedelan-3β-ol)，正-二十八醇(*n*-octacosanol)，α-香树脂醇(α-amyrin)及 β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

柏勒树还含矢车菊素(cyanidin)，槲皮素(quercetin)[2]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 收敛止血。主治各种出血。

[用法用量] 内服：每次 0.5g，每日 3～4 次。

[现代临床研究] 治疗各种出血　柏勒树儿茶每次口服 0.5g，每日 3～4 次。共观察各种出血 22 例，其中溃疡病合并出血 17 例，肝硬化合并崩漏 1 例，肝硬化合并消化道出血 3 例，慢性黄疸型肝炎合并鼻衄齿衄 1 例。结果 18 例有效，4 例无效。观察结果提示本品对溃疡病合并出血，尤其对渗出性出血疗效显著，而对肝炎、肝硬化等引起的出血效果较差[1]。

柏勒树

参考文献

化学成分

［1］Joshi K C, et al. C A, 1978, 88: 101626f

［2］Krishnamoorthy V, et al. C A, 1963, 58: 8235r

现代临床研究

［1］广东省植物研究所. 中草药通讯, 1972, (3): 48

3142 白扁豆 Baibiandou 《纲目》

[异名] 藊豆《别录》，白藊豆《宝庆本草折衷》，南扁豆《滇南本草》，沿篱豆、蛾眉豆《纲目》，羊眼豆《药品化义》，凉衍豆《本草乘雅半偈》，白藊豆子《要药分剂》，膨皮豆《广州植物志》，茶豆《江苏植物志》，小刀豆、树豆《四川中药志》，藤豆《中国药用植物图鉴》，火镰扁豆、眉豆《中药志》。

[释名] 《纲目》云："本作扁，匾形扁也。沿篱蔓延也。蛾眉，象豆脊白路之形也。"入药用色白者，故名白扁豆。豆粒形似羊眼，故有羊眼豆之名。又音转为凉衍豆。

[品种考证] 本品始载于《别录》，原名藊豆，列为中品。《本草经集注》曰："人家种之于篱援(垣)，其荚蒸食甚美。"《本草图经》云："藊豆旧不著所出州土，今处处有之，人家多种于篱援(垣)间，蔓延而上，大叶细花，花有紫、白二色，荚生花下。其实亦有黑、白二种，白者温而黑者小冷，入药当用白者。"《纲目》记载："扁豆二月下种，蔓生延缠。叶大如杯，团而有尖。其花状如小蛾，有翅尾形。其荚凡十余样，或长或团，或如龙爪、虎爪，或如猪耳、刀镰，种种不同，皆累累成枝……子有黑、白、赤、斑四色。一种荚硬不堪食。惟豆子粗圆而色白者可入药。"《植物名实图考》亦载："白藊豆入药用，余皆供蔬。"《本草思辨录》云："扁豆花白实白，实间藏芽处，别有一条，其形如眉，格外洁白，且白露后实更繁衍。盖得金气之最多者。"从以上历代本草文献所述植物生长与形态特点，以及种子色白者入药等，可见古今白扁豆

的药用情况一致。

[来源] 为豆科植物扁豆的白色成熟种子。

[原植物] 扁豆 *Dolichos lablab* L. 之开白花者。

一年生缠绕草质藤本，长达 6m。茎常呈淡紫色或淡绿色，无毛或疏被柔毛。三出复叶；叶柄长 4～14cm；托叶披针形或三角状卵形，被白色柔毛；顶生小叶柄长 1.5～3.5cm，两侧小叶柄较短，长 2～3mm，均被白色柔毛；顶生小叶宽三角状卵形，长 5～10cm，宽约与长相等，先端尖，基部广楔形或截形，全缘，两面均被短柔毛，沿叶脉处较多，基出 3 主脉，侧脉羽状；侧生小叶斜卵形，两边不均等。总状花序腋生，长 15～25cm，直立，花序轴较粗壮；2～4 花或多花丛生于花序轴的节上，小苞片舌状，2 枚，早落；花萼宽钟状，先端 5 齿，上部 2 齿几乎完全合生，其余 3 齿近相等，边缘密被白色柔毛；花冠蝶形，白色或淡紫色，长约 2cm，旗瓣广椭圆形，先端向内微凹，翼瓣斜椭圆形，近基部处一侧有耳状突起，龙骨瓣舟状，弯曲几成直角；雄蕊 10，1 枚单生，其余 9 枚的花丝部分连合成管状，将雌蕊包被；子房线形，有绢毛，基部有腺体，花柱近先端有白色髯毛，柱头头状。荚果镰形或倒卵状长椭圆形，扁平，长 5～8cm，宽 1～3cm，先端较宽，顶上具一向下弯曲的喙，边缘粗糙。种子 2～5 颗，扁椭圆形，白色、红褐色或近黑色，长 8～13mm，宽 6～9mm，厚 4～7mm，种脐与种脊长而隆起，一侧边缘有隆起的白色半月形种阜。花期 6～8 月，果期 9 月。(图 1)

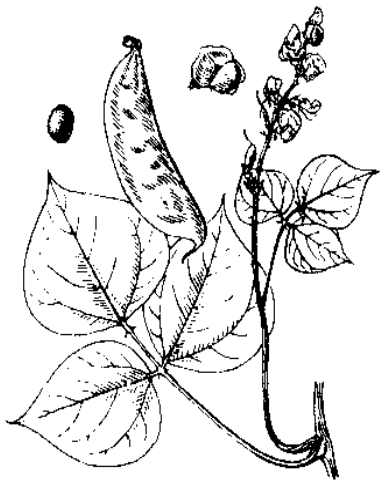


图 1　扁豆

全国各地均有栽培。主要分布于辽宁、河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，怕寒霜，受霜害后，轻者影响生长，重者死亡。苗期需潮湿，应注意浇水。花期要求干旱，空气和土壤湿度大，容易落花。喜欢肥沃、排水良好的砂质壤土种植。种子发芽率 90% 以上。温度在 16～20℃，有足够的湿度，播种后 10～14d 出苗。

栽培技术　用种子繁殖。春播，由于种子质土能力弱，故播种前应先浇水，待可耕时立即下种，穴播，每穴放种子 2～3 粒，覆土 0.6～1cm，略镇压。行株距(30～60)cm×45cm。

田间管理　出苗后不久即应培土。生长初期，应注意浇水，保持土壤潮湿。苗高 50～60cm，应设支架。花期不宜浇水，以免落花。应追肥，以磷、钾肥为主。

病虫害防治　病害有锈病，春天发生，防治可用可湿性硫黄粉 500g 加 100kg 水喷射。虫害有蚜虫、红蜘蛛，用 2.5% 敌杀死防治。豆荚螟可在初孵幼虫期喷洒触杀剂防治。

[采收加工] 秋季种子成熟时，摘取荚果，剥出种子，晒干，拣净杂质。

[药材及产销] 白扁豆 Semen Lablab Album　主产于安徽、陕西、湖南、河南、浙江、山西等地，各地均有销售。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子扁椭圆形或扁卵形，长 0.8～1.3cm，宽 6～9mm，厚约 7mm。表面淡黄白色或淡黄色，平滑，稍有光泽，有的可见棕褐色斑点，一侧边缘有隆起的白色半月形种阜，长 7～10mm，剥去后可见凹陷的种脐，紧接种阜的一端有珠孔，另端有种脊。质坚硬，种皮薄而脆，子叶 2 片，肥厚，黄白色。气微，味淡，嚼之有豆腥气。(图 2)

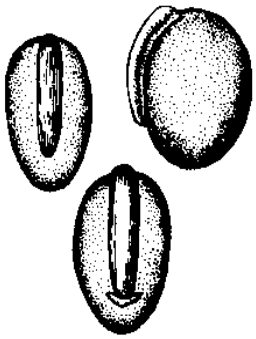


图 2　白扁豆(种子)外形

以粒大、饱满、色白者为佳。

显微鉴别　种子横切面：种皮为 1 列栅状细胞，种脐部位为 2 列，长 26～213μm，宽 5～26μm，壁自内向外渐增厚，近外方有光辉带；支柱细胞 1 列，种脐部位 3～5 列，哑铃状，长 12～109μm，宽 34～54μm，缢缩部宽 10～25μm，其下为 10 数列薄壁细胞，多切向延长。最内 1 列种皮细胞小，类方形。子叶细胞内含淀粉粒。种脐部位栅状细胞的外侧有种阜，细胞类圆形或不规则长圆形，内含淀粉粒，内侧有管胞岛，椭圆形细胞壁网状增厚，其二侧有星状组织，细胞呈芒状，有大型的细胞间隙，有的胞腔含棕色物。(图 3)

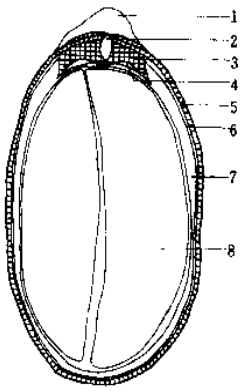


图 3　扁豆(种子)横切面简图
1. 种阜　2. 管胞岛　3. 星状组织　4. 维管束　5. 栅状细胞　6. 支柱细胞　7. 薄壁细胞　8. 子叶

理化鉴别　取本品粉末 1g，加 70% 乙醇 10ml 回流提取，滤过，取滤液蒸干，滴加醋酐 2～3滴和硫酸 1～2 滴，显黄色，变为红色、紫红色、污绿色。(检查甾类)

[化学成分] 种子含油 0.62%，内有棕榈酸(palmitic acid)占 8.33%，亚油酸(linoleic acid)占 57.95%，反油酸(elaidic acid)占 15.05%，油酸(oleic acid)占 5.65%，硬脂酸(stearic acid)占 11.26%，花生酸(arachidic acid)占 0.58%，山萮酸(behenic acid)占 10.40%[1]。又含葫芦巴碱(trigonelline)[2]，蛋氨酸(methionone)，亮氨酸(leucine)，苏氨酸(threonine)[3]，维生素(vitamin) B_1 及 C，胡萝卜素(carotene)，蔗糖(sucrose)，葡萄糖(glucose)，水苏糖(stachyose)，麦芽糖(maltose)，棉子糖(raffinose)[4]，L-2-哌啶酸(L-pipecolic acid)[5]和具有毒性的植物凝集素(phytoagglutinin)[6]。另含甾体[7]。

[药理] 1. 抗菌、抗病毒作用　100% 白扁豆煎剂用平板纸片法，对痢疾杆菌有抑制作用；对食物中毒引起的呕吐、急性胃肠炎等有解毒作用[1]。白扁豆水提物对小鼠 Columbia SK 病

毒有抑制作用[2]。

2. 对免疫功能的影响　20%白扁豆冷盐浸液0.3ml，对活性E-玫瑰花结的形成有促进作用，即增强T淋巴细胞的活性，提高细胞的免疫功能[3]。

3. 毒性　白扁豆中含对人的红细胞非特异性植物凝集素(phytoagglutinin)[2,3]。不溶于水的凝集素，有抗胰蛋白酶活性，可抑制实验动物生长，故属毒性成分[4]。另含一种酶，有非竞争性抑制胰蛋白酶的活性，加热亦降低其活性，于10mg/kg浓度时，由于抑制了凝血酶(thrombin)，可使枸橼酸血浆的凝固时间由20s延长至60s[5]。

用白扁豆提取的凝集素可区分人和羊、牛的红细胞，因为此凝集素仅凝集人的红细胞，法医可用此探测人血[6]。

[炮制]　1. 白扁豆　《品汇精要》："去荚锉碎。"《医宗粹言》："捣碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 炒白扁豆　《博济方》："慢火炒。"现行，取净白扁豆，置锅内，用文火炒至微黄色，略具焦斑时，取出放凉。用时捣碎。炒白扁豆具健脾化湿功能，常用于脾虚泄泻、白带过多。

3. 光白扁豆　《女科百问》："汤浸去皮。"现行，取净白扁豆，置沸水锅内，至种皮微微鼓起又松软时，迅速捞起，倒入冷水中，搓去种皮，干燥。

4. 土白扁豆　取伏龙肝细粉置锅内炒热，加入净白扁豆，炒至表面挂有土色，取出，筛去辅料，放凉。每白扁豆100kg，用伏龙肝25kg。

5. 麸炒白扁豆　取麸皮撒在热锅中，加热至冒烟时，投入净白扁豆，迅速翻炒，直至表面现黄褐色时，取出，筛去麸皮，放凉。每白扁豆100kg，用麸皮10kg。

饮片性状：白扁豆参见"药材鉴别"项。炒白扁豆形如白扁豆，表面微黄色，略带焦斑，有香气。光白扁豆为白扁豆的二片子叶，淡黄白色，角质。土白扁豆形如白扁豆，表面挂土色。麸炒白扁豆形如白扁豆，表面黄褐色，气清香。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘、淡，性平。归脾、胃经。

1.《别录》："味甘，微温。"

2.《食疗本草》："微寒。"

3.《日华子》："平，无毒。"

4.《品汇精要》："气之厚者，阳也。"

5.《纲目》："入太阴气分。"

6.《本草经疏》："入足太阴、阳明经气分。"

7.《药品化义》："属阳，味甘，性温，能升能降，性气与味俱清和，入脾、胃、肺三经。"

8.《医林纂要·药性》："甘、咸，温。"

[功能与主治]　健脾，化湿，消暑。主治脾虚生湿，食少便溏，白带过多，暑湿吐泻，烦渴胸闷。

1.《别录》："主和中，下气。"

2.《药性论》："主解一切草木毒，生嚼及煎汤服，取效。"

3.《食疗本草》："疗霍乱吐痢不止，末，和醋服之。""主呕逆，久食头不白。"

4.《日华子》："补五脏。"

5.《本草图经》："主行风气，女子带下，兼杀一切草木及酒毒，亦解河豚毒。"

6.《宝庆本草折衷》："《续说》云：张松谓白扁豆又治脾胃虚弱，心忪满闷，身热烦渴，伤暑伏热，口苦舌干，倦不思食。"

7.《滇南本草》："治脾胃虚弱，反胃冷吐，久泻不止，食积痞块，小儿疳积，解酒毒，调五脏。"

8.《纲目》："止泄痢，消暑，暖脾胃，除湿热，止消渴。"

9.《随息居饮食谱》："安胎。"

[应用与配伍]　用于脾胃虚弱，湿自内生，而致泄泻、水肿及妇女带下。白扁豆能健脾除湿，味薄气轻，多作佐使之品。治脾虚腹泻，或食少便溏，可助茯苓、白术、山药等共奏补脾止泻之功，如《局方》参苓白术散中用之。若脾虚水肿，可单用本品炒黄，磨粉调服。治妇女带下清稀，可与莲须配用。若胃阴不足，食少口渴，《临证指南》多用生扁豆配麦冬、石斛之类养胃益阴。

用于感受暑湿，脾胃不和。若伤暑身热无汗，恶心呕吐，腹痛泄泻，白扁豆常佐香薷、厚朴，以祛暑化湿，如《局方》香薷散；更加藿香、制半夏、茯苓之类则加强健脾祛湿，和胃泄浊之功，如《局方》六和汤。治外感暑邪发热，或伤暑后微热，眩晕，可与金银花、荷叶、西瓜翠衣等配用，以清热透表，解暑化湿。用治暑热津伤口渴及心脾积热之消渴，可与天花粉同用，如《仁存堂经验方》之金豆丸。

此外，白扁豆尚可用于药物、食物及乙醇等中毒引起的吐泻腹痛，单用或配伍应用。

1.《本草蒙筌》："加十味香薷饮内，治暑殊功；佐参苓白术散中，止泻立效。"

2.《本草新编》："味轻气薄，单用无功，必须同补气之药共用为佳。"

3.《本经逢原》："得木瓜，治伤暑霍乱。"

4.《得配本草》："配花粉，治消渴饮水；配龙芽，疗肠风下血；配香薷，治寒热吐泻；合绿豆，解热毒痢。恐气滞，同陈皮炒；治吐泻，醋制；止湿火吐血，炒炭。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或生品捣研水绞汁；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

健脾止泻宜炒用；消暑养胃解毒宜生用。

[使用注意]　不宜多食，以免壅气伤脾。

1.《本草经集注》："患寒热病者不可食。"

2.《食疗本草》："患冷气人勿食。"

3. 柴裔《食鉴本草》："多食壅气。"

4.《随息居饮食谱》："患疟者忌之。"

[附方]　1. 治脾胃虚弱，饮食不进而呕吐泄泻者　白扁豆一斤半(姜汁浸，去皮，微炒)，人参(去芦)、白茯苓、白术、甘草(炒)、山药各二斤，莲子肉(去皮)、桔梗(炒令深黄色)、薏苡仁、缩砂仁各一斤。上为细末。每服二钱，枣汤调下，小儿量岁数加减服。(《局方》参苓白术散)

2. 治妇人赤白带下　白扁豆炒黄为末，米饮调下。(《妇人良方》)

3. 治慢性肾炎，贫血　扁豆30g，红枣20粒。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治霍乱　扁豆一升，香薷一升。上二味，以水六升，煮取二升，分服。单用亦得。(《千金要方》)

5. 治伏暑引饮，口燥咽干，或吐或泻　用白扁豆(微炒)、厚朴(去皮，姜汁炙)各二钱，香薷(去土)二钱。水一盏，入酒少许，煎七分，沉冷。不拘时服。一方加黄连姜汁炒黄色，如有抽搦，加羌活。(《卫生易简方》)

6. 治心脾肠热，口舌干燥生疮　扁豆(炒)、蒺藜子(炒)各二两。上二味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至一盏，去滓，日三服，不拘时。(《圣济总录》扁豆汤)

7. 治一切药毒　白扁豆(生)晒干为细末，新汲水调下二三钱匕。(《百一选方》)

8. 治中砒霜毒　①白扁豆生研，水绞汁饮。(《永类钤方》)②白扁豆不以多少为细末，入青黛等分细研，再入甘草末少许，巴豆一枚，去壳不去油，别研为细末，取一半入药内。以砂糖一大块水化开，添成一大盏饮之。毒随利去后，却服五苓散之类。(《百一选方》)

9. 治疖肿　鲜扁豆适量。加冬蜜少许，同捣烂敷患处。(《福建药物志》)

10. 治恶疮连痂痒痛　捣扁豆封，痂落即差。(《肘后方》)

[制剂]　婴儿素　白扁豆(炒)400g，山药 120g，鸡内金(炒)120g，白术(炒)120g，川贝母 8g，木香(炒)120g，牛黄 0.25g，碳酸氢钠 120g。以上八味，除牛黄、碳酸氢钠外，余药制成细粉。将牛黄研细，与碳酸氢钠及上述粉末配研，过筛，混匀，分装，每包重 0.5g。本品为淡黄色的粉末；气香，味咸，微苦。显微特征：栅状细胞无色，长约 110μm，表面观呈多角形；草酸钙针晶束较大，长约 100μm；无色半透明不规则块状物，有不规则纹理；草酸钙针晶长约 20μm，于薄壁细胞中散在；淀粉粒呈卵圆形，脐点明显，呈点状、短棒状或马蹄形，位于较小端，层纹细密；木纤维长梭形，直径 16～24μm，壁较厚，纹孔口呈横裂孔或"X"状。理化特征：取本品加氯仿研磨，滤过，滤液蒸干，残渣加 60% 醋酸溶解，加新制品 1% 糠醛溶液 1ml 与 50% 硫酸溶液 5ml，即显橙红色，在 70℃ 水浴中保温 10min，逐渐变成紫褐色；取本品加水搅拌滤过，滤液加硫酸镁 5 滴，经煮沸后，产生白色沉淀。功能健脾，消食，止泻。用于消化不良，乳食不进，腹痛腹泻。口服，不满周岁，每次 0.25g；1～3 岁，每次 0.5～1g，每日 2 次。(《宁夏回族自治区药品标准》1986 年；《河南省药品标准》1984 年)

[药论]　1. 论白扁豆补脾养肺　①李中梓："按扁豆性味，皆与脾家相得，宜独入之。然此剂最为泥膈，惟入健脾药中，则能补脾，若单食多食，极能壅气伤脾。《本草》称其下气，恐非。"(《雷公炮制药性解》)　②贾所学："扁豆，味甘平而不甜，气清香而不窜，性温和而色微黄，与脾性最合。主治霍乱呕吐，肠鸣泄泻，炎天暑气，酒毒伤胃，为和中益气佳品。又取其色白，气味清和，用清肺气，故云清以养肺，肺清则(气)顺。下行通利大肠，能化清降浊，善疗肠红久泻，清气下陷者，此酌虚补脏之法也。"(《药品化义》)　③王逊："凡健脾开胃之药，非香燥即辛温，独扁豆冲和而能清热健脾，与石斛相类，更多消暑之功。"(《药性纂要》)　④黄宫绣："扁豆如何补脾？盖缘脾喜甘，扁豆得味之甘，故能于脾而有益也；脾得香而能舒，扁豆禀气芬芳，故能于脾而克舒也；脾苦湿而喜燥，扁豆得性之温，故能于脾而克燥也。脾土既实，则水道自通，三焦不混，而太阴暑湿之邪，自尔克消，安能复藏于脾而有渴、泻之病乎。但多食壅滞，不可不知。"(《本草求真》)

2. 论白扁豆治中焦暑湿之病　①姚能："扁豆，专清暑，故和中止霍乱；极补脾，故治痢而蠲脓血，消水湿，治热泄。"(《药性辨疑》)　②李时珍："硬壳扁豆，其子充实，白而微黄，其气腥香，其性温平，得乎中和，脾之谷也。入太阴气分，通利三焦，能化清降浊，故专治中宫之病，消暑除湿而解毒也。其软壳及黑黯色者，其性微凉，但可供食，亦调脾胃。"(《纲目》)

3. 论白扁豆安胎、种子　陈士铎："或谓白扁豆非固胎之药，前人安胎药中往往用之，何故？盖胎之不安者，由于气之不安，白扁豆最善和中，故用之以和胎气耳，胎固和而安，即谓之能安胎也亦可。单用此味以安骤动之胎，吾从未见能安者矣。"又"功用不独安胎，尤善种子，凡妇人之不受孕者，半由于任督之伤也。白扁豆善理任督，又入脾胃二经，同人参、白术用之，引入任督之路，使三经彼此调和，而子宫胞络，自易容物。"(《本草新编》)

4. 论寒热病用白扁豆之宜忌　缪希雍："弘景云，扁豆患寒热者不可食。盖指伤寒寒热，外邪方炽，不可用此补益之物耳，如脾胃虚及伤食劳倦发寒热者，不忌。"(《本草经疏》)

参考文献

化学成分

[1] Kashmiri M, et al. C A, 1990, 112: 234162n
[2] Kaushik P, et al. C A, 1991, 114: 139760p
[3] Laurena Antonio C, et al. C A, 1991, 115: 70130j
[4] Ayako Matsushita. C A, 1968, 68: 66373j
[5] Fumito Inulai, et al. C A, 1967, 66: 83078t
[6] Jaffe, Werner G. C A, 1969, 71: 28825n
[7] Kaushik P, et al. C A, 1991, 115: 78713x

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学. 第 1 版. 南京：江苏科学技术出版社，1976：470
[2] Chou S C, et al. Med Pharmal Exp, 1967, 16(5): 407
[3] 马振亚，等. 陕西新医药，1979，8(5)：54
[4] Jaffe Werner G. C A, 1969, 71: 28825n
[5] Banerji A P, et al. C A, 1969, 70: 103213w
[6] Mackerle S. C A, 1969, 70: 95015r

3143 扁豆衣 Biandouyi (安徽药材)

[异名]　扁豆皮(本草便读)。

[来源]　为豆科植物扁豆 *Dolichos lablab* L. 的种皮。

[原植物]　参见"白扁豆"条。

[采收加工]　秋季采收种子，剥取种皮，晒干。

[药材及产销]　扁豆衣 Testa Dolichoris 全国各地均产，主产于安徽、湖南、河南、浙江、山西等地。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈囊壳状、凹陷或卷缩成不规则瓢片状，长约 1cm，厚不超过 1mm，表面光滑，乳白色或淡黄白色，有的可见种阜，完整的种阜半月形，类白色。质硬韧，体轻。气微，味淡。

以囊壳完整、色黄白、不带种仁者为佳。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘，性微温。归脾、胃经。

1.《安徽中草药》："性微寒，味甘。"

2.《浙江药用植物志》："甘，微温。"

[功能与主治]　消暑化湿，健脾和胃。主治暑湿内蕴，呕吐泄泻，胸闷纳呆，脚气浮肿，妇女带下。

1. 张秉成《本草便读》："达肌行水。"

2.《江苏省植物药材志》："治脚气足肿。"

3.《安徽中草药》："健脾利湿。"

4.《浙江药用植物志》："生用清暑，利湿，解毒；炒熟健脾，化湿。主治脾胃虚热，暑湿内蕴，呕吐泄泻，口渴，酒毒，河豚鱼毒，白带。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

[附方]　1. 治暑湿困阻，头昏胸闷　扁豆衣、厚朴花、薄荷各 6g，桑叶、茯苓各 9g，鲜荷叶半张。煎服。

2. 治脾胃湿困，不思饮食　扁豆衣、茯苓、炒白术、神曲各 9g，藿香、佩兰各 6g。煎服。(1～2 方出自《安徽中草药》)

3144 扁豆花 Biandouhua (本草图经)

[异名]　南豆花(广东中药)。

[来源]　为豆科植物扁豆 *Dolichos lablab* L. 的花。

[原植物]　参见"白扁豆"条。

[采收加工]　7～8 月间采收未完全开放的花，晒干或阴干。

[药材及产销]　扁豆花 Flos Dolichoris Lablab　主产于安徽、湖南、河南、浙江等地。销全国。

[药材鉴别]　性状鉴别　花呈扁平不规则三角形，长、宽约1cm。下部有绿褐色钟状花萼，萼齿5，其中有2齿几合生，外被白色短柔毛。花瓣5，皱缩，黄白、黄棕或紫棕色，未开放的花外为旗瓣包围，开放后，广卵圆形的旗瓣则向外反折；两侧为翼瓣，斜椭圆形，基部有小耳；龙骨瓣镰钩状，几弯成直角。雄蕊10，其中9枚基部联合，内有一柱状雌蕊，弯曲。质软，体轻。气微香，味淡。（图1）

以朵大、色黄白、气香者为佳。

图1　扁豆花（花）外形

粉末特征：土黄色。①花粉粒类圆形、长圆形，直径35～50μm，表面有细网状雕纹，具3个萌发孔。②非腺毛甚多，1～3细胞，完整者42～380（～600）μm，顶端细胞甚长，先端多锐尖。③腺毛头部4～8细胞，倒卵形，柄1～3细胞。④萼片表皮细胞表面观呈多角形，垂周壁平直或稍弯曲，可见腺毛、非腺毛或毛脱落痕；气孔不定式。⑤花冠表皮细胞表面观呈类多角形或不规则形，壁稍弯曲，表面有细密的角质纹理；横切面观外壁向外隆起，或略呈乳突状。⑥草酸钙棱晶成片存在于萼片薄壁细胞中，呈长双柱形。⑦有花粉囊内壁细胞，形状不规则，壁螺状增厚。⑧药隔细胞壁菲薄。（图2）

理化鉴别　（1）取本品粗粉1g，加水20ml，微沸20min，趁热滤过，取滤液点于滤纸上，再点加0.3%茚三酮溶液，热吹风，显紫红色。（检查氨基酸）

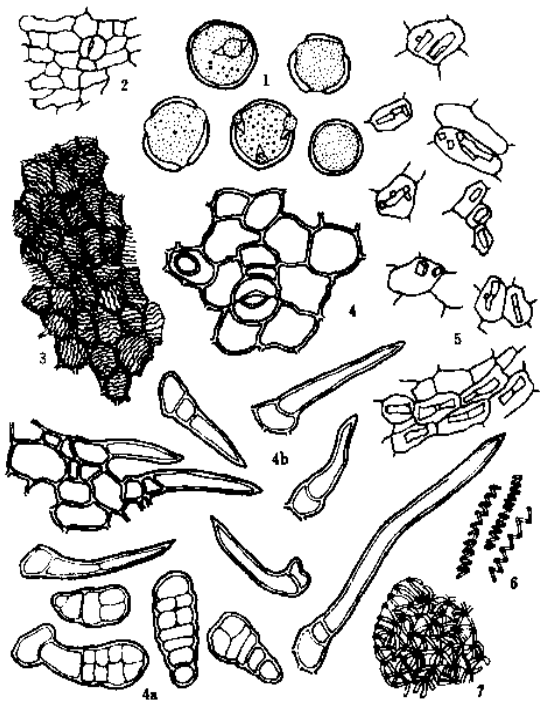


图2　扁豆花粉末特征

1. 花粉粒　2. 药隔细胞（表面观）　3. 花冠表皮细胞（表面观）
4. 萼片表皮（a. 腺毛，b. 非腺毛）　5. 草酸钙棱晶　6. 导管
7. 花粉囊内壁细胞

（2）取本品粗粉0.5g，加乙醇10ml，温浸30min，滤过，滤液浓缩至约2ml，加浓盐酸2～3滴，并慢慢加入锌粉少许，放于温水浴中数分钟，显红色。（检查黄酮）

（3）薄层色谱　取本品粗粉0.5g，加氯仿10ml，冷浸24h，滤过，滤渣挥尽氯仿后，加乙醇15ml，冷浸24h，滤过，滤液浓缩至1ml，作供试品溶液。另取对照品槲皮素和芦丁制成对照品溶液。吸取二溶液点于硅胶G-CMC层析板上，用乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水（5∶3∶1∶0.5）展开，干后喷5%三氯化铝乙醇溶液，紫外灯下观察：供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置处显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分]　花含有原花青甙（proanthocyanidins），黄酮类（flavonoids），花青素（anthocyanidins），香豆精（conmarins）[1]。

[药理]　扁豆花煎液62.5mg/ml，在试管内可抑制宋内型、福氏型痢疾杆菌生长[1]。

[炮制]　1. 扁豆花　取原药材，除去杂质及梗，筛去灰屑。

2. 炒扁豆花　取净扁豆花，置热锅内，用文火炒至表面黄色，取出放凉。

饮片性状：扁豆花参见"药材鉴别"项。炒扁豆花形如扁豆花，表面黄色。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性]　味甘，性平。

1.《广东中药》："味甘，微香甜，性平。"

2.《福建药物志》："甘，微温。"

[功能与主治]　解暑化湿，和中健脾。主治夏伤暑湿，发热，泄泻，痢疾，赤白带下，跌打伤肿。

1.《本草图经》："主女子赤白下，干末，米饮和服。"

2.《纲目》："焙研服，治崩带。作馄饨食，治泄痢。擂水饮，解中一切药毒垂死。功同扁豆。"

3.《岭南采药录》："敷跌打伤，去瘀生新，消肿散青黑。"

4.《全国中草药汇编》："解暑化湿，止泻，止带。主治中暑发热，呕吐泻泄，白带。"

5.《福建药物志》："主治淋浊、腹泻、慢性肾炎、贫血、糖尿病。"

[应用与配伍]　用于暑湿，暑温证。扁豆花味甘性平，功效与扁豆相似。因其气芳香，而长于解暑化湿，故暑湿、暑温之证每多用之，治暑邪挟湿在表，无汗口渴，头目昏重，可配金银花、连翘、荷叶、竹叶、西瓜翠衣等加强辛凉透达、涤暑清热之功，如《温病条辨》清络饮、新加香薷饮等。

用于泄泻，痢疾，赤白带下。扁豆花化湿之外，又能和中健脾，故对夏季暑湿泻痢疗效较好。临床常与藿香、佩兰、厚朴等芳香化湿理气药同用。妇女赤白带下证属脾虚湿胜者以及食物毒药中毒者亦可用之。

此外，扁豆花捣烂外敷伤肿，有良好消肿止痛作用。

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或研末；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治暑温，发汗后，暑证悉减，但头微胀，目不了了，余邪不解者　鲜荷叶边二钱，鲜银花二钱，西瓜翠衣二钱，鲜扁豆花一枝，丝瓜皮二钱，鲜竹叶心二钱。水二杯，煮取一杯。每日二服。凡暑伤肺经气分之轻证皆可用之。（《温病条辨》清络饮）

2. 治暑温，形似伤寒，右脉洪大，左手反小，面赤口渴，但汗不出者　香薷二钱，银花三钱，鲜扁豆花三钱，厚朴二钱，连翘二钱。水五杯，煮取二杯。先取一杯，得汗止后服；不汗再服；服尽不汗，再作服。（《温病条辨》新加香薷饮）

3. 治一切泄痢 白扁豆花正开者，择净勿洗，以滚汤瀹过，和小猪脊肉一条，葱一根，胡椒七粒，酱汁拌匀，就以瀹豆花汁和面，包作小馄饨，炙熟食之。(《纲目》引《必用食治方》)

4. 治伤暑腹泻 扁豆花 15g，香薷 9g，厚朴 6g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治小儿腹泻 白扁豆花、木槿花各 20g，焦山楂 10g，炒山药 15g，鸡内金 6g。加水 500ml，煎煮至 300ml，滤出药液，再加 300ml 水，煎至 150ml。合并两次药液，浓缩至 300ml。每日 3 次，每次 100ml。[《辽宁中医杂志》1980，(5)：16 扁槿花煎剂]

6. 治妇人白崩 白扁豆花(紫者勿用)焙干为末。炒米煮饮入烧盐，空心服。(《奇效良方》)

7. 治疟疾 扁豆花 9 朵，白糖 9g。清晨用开水泡服。(《湖南药物志》)

8. 解食物中毒 (扁豆)鲜花或叶，捣绞汁，多量灌服。(《本草钩沉》)

[药论] 论赤、白扁豆花功用异同 黄钰："扁豆花赤者入血分而宣瘀，白者入气分而行气，凡花皆散，故可清暑散邪，以治夏月泄痢等证也。"(《本草便读》)

参考文献

化学成分

[1] Daniel M. Curr. Sci, 1989, 58(23): 1 332 (C A, 1990, 112: 156967r)

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1745

3145 扁豆叶 Biandouye (别录)

[来源] 为豆科植物扁豆 *Dolichos lablab* L. 的叶。

[原植物] 参见"白扁豆"条。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 扁豆叶 Folium Dolichoris Lablab 全国均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 散落小叶或具长柄的三出复叶，多卷缩破碎。完整顶生小叶宽三角状卵形，长 4.5～9cm，宽约与长相等，先端渐尖，基部楔形，侧生小叶基部不对称，略呈斜卵形，较中央小叶稍大；两面疏被毛，暗绿色或枯绿色。质脆。气微。

[化学成分] 叶含蛋白质 28%[1]和丰富的胡萝卜素，可在 10mg% 以上，其他尚含叶黄素(xanthophyll)[2]，磷酸酯酶[3]。

[药性] 味微甘，性平。

1.《生草药性备要》："味辛、甜，性平，有小毒。"

2.《福建药物志》："淡，平。"

[功能与主治] 消暑利湿，解毒消肿。主治暑湿吐泻，疮疖肿毒，蛇虫蛟伤。

1.《别录》："主霍乱吐下不止。"

2.《食疗本草》："治痢，和醋煮。"

3.《日华子》："敷蛇虫咬。"

4.《滇南本草》："烧灰搽金疮脓血。"

5.《生草药性备要》："理跌打损伤，消疮。"

6.《福建药物志》："清热利湿。主治中暑、痢疾、白带、疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或烧存性研末调敷。

[附方] 1. 治霍乱 白扁豆叶一把，同白梅一枚，并仁研烂，新汲水调服。(《本草述钩元》)

2. 治吐利后转筋 生捣(扁豆)叶一把。以少醋浸汁服。(《食疗本草》)

参考文献

化学成分

[1] Schaeffhausen R V. Econ Botany, 1963, 17(2): 146
[2] Ramana K V R, et al. Indian J Exp Biol, 1971, 9(4): 478
[3] Nath R L, et al. C A, 1964, 60: 9539d

3146 扁豆藤 Biandouteng (纲目)

[来源] 为豆科植物扁豆 *Dolichos lablab* L. 的藤茎。

[原植物] 参见"白扁豆"条。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药材及产销] 扁豆藤 Caulis Dolichoris Lablab 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎细长圆柱形，直径 2～8mm，常缠绕成团，黄绿色或淡紫棕色，质较脆。三出复叶，具长叶柄，基部稍膨大；小叶片三角状卵形，先端渐尖，顶端小叶基部楔形，两侧小叶基部不均等，全缘，暗绿色。质脆易碎。气微味淡。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 化湿和中。主治暑湿吐泻不止。

[应用与配伍] 1.《滇南本草》："治风痰迷窍，癫狂乱语，同朱砂为末，姜汤下。"

2.《纲目》："治霍乱，同芦薛、人参、仓米等分煎服。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3147 扁豆根 Biandougen (生草药性备要)

[来源] 为豆科植物扁豆 *Dolichos lablab* L. 的根。

[原植物] 参见"白扁豆"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 根含天冬酰胺酶(asparaginase)，根瘤中含多种游离的氨基酸[1]。

[药性] 味微苦，性平。

《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 消暑，化湿，止血。主治暑湿泄泻，痢疾，淋浊，带下，便血，痔疮，漏管。

1.《滇南本草》："治大肠下血，痔漏，冷淋。"

2.《生草药性备要》："治白浊，去腐。"

3.《福建药物志》："祛风利湿。主治中暑，痢疾，白带，风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

[附方] 治白带 扁豆根 30g，草决明 15g，猪瘦肉适量。水炖服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1746

3148 大麻药 Damayao (文山中草药)

[异名] 大豆荚、大九荚(《文山中草药》)，麻里麻、麻三段、豆叶百步还阳(《云南中草药》)。

[来源] 为豆科植物镰扁豆的根、叶。

[原植物] 镰扁豆 *Dolichos tenuicaulis* (Baker) Craib [*D. falcatus* auct. non Klein ex Willd.]

缠绕草质藤本，长约 2m。根粗壮，圆柱形，外表褐色，具纵

纹。茎纤细，有三棱，无毛或近无毛。3出复叶，小叶卵圆形，长3～4cm，宽1.2～2.5cm，两面有稀短毛；小托叶线形。总状花序腋生，纤细，具花1～4朵；花萼阔钟状，长约3mm；花冠白色，长10～12mm，旗瓣圆形，翼瓣倒卵形，比旗瓣略长，龙骨瓣内弯，基部截形；雄蕊2束；子房无柄。荚果线状长椭圆形，稍弯，长5～6cm；种子6～7颗，青色，有紫斑。花期10月至翌年3月。

镰扁豆

生于旷野灌丛中。分布于广东、海南、云南等地。

[采收加工] 四季挖根，洗净，晒干；夏季采叶，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含苜蓿酸-3-O-β-D-葡萄糖甙(medicagenic acid-3-O-β-D-glucopyranoside)[1]，大麻药甙A(doliroside A)[2]。

[药理] 1. 抗癌作用　本品根有显著抗癌作用，体外试验中水提物20mg/ml能明显抑制小鼠艾氏腹水癌、肉瘤S_{180}、肉瘤S_{37}及子宫颈癌U_{14}等细胞的呼吸，而醇提取物于40mg/ml对艾氏腹水癌、肉瘤$_{180}$有显著抑制作用，总碱无效，皂甙为主要有效成分，粗皂甙0.2mg/ml即有明显抑制效果。腹腔注射时，水提取物可显著抑制S_{37}组织耗氧量，粗皂甙皮下注射对艾氏腹水癌细胞的耗氧量抑制率为62.5%[1,2]。伊红染色法本品总皂甙在体外对S_{37}癌细胞有直接杀伤作用，8mg/kg腹腔注射连续10d对S_{37}的抑制率为34.9%～43.6%，但对S_{180}、U_{14}、艾氏腹水癌腹水型(EAC)及艾氏腹水癌实体型(ESC)无明显作用。本品总皂甙100mg/kg肌注，对大鼠腹腔巨噬细胞吞噬活性无明显影响[3]。

2. 利尿作用　给大鼠皮下注射大麻药煎剂250mg/kg、大麻药皂甙10mg/kg，或麻醉犬静注大麻药皂甙10mg/kg后，均可产生显著的利尿作用；用大麻药皂甙200mg/kg给大鼠灌胃后亦可产生显著的利尿作用[4]。

3. 毒性　本品毒性较小[4]，总皂甙对小鼠灌服的LD_{50}为510±40mg/kg，腹腔注射为14.9±1.4mg/kg，麻醉犬静注10mg/kg对血压、呼吸无明显影响；8mg/kg小鼠腹腔注射14d或10mg/kg大鼠皮下注射14d无明显毒性[3]。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《云南中草药》："辛、麻，温，有毒。"

[功能与主治] 祛风通络，止痛止血。主治风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血。

1.《云南中草药》："止血生肌，消炎镇痛，接骨。"

2.《全国中草药汇编》："祛风活血，止血止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品15～30g；或浸酒。外用：适量，研末撒敷或调敷。

[使用注意] 内服宜慎。中毒症状主要为恶心、呕吐、腹泻、便血等胃肠道症状，还可有头昏、乏力、舌及全身发麻、血压下降、瞳孔缩小、心率缓慢，白细胞总数及中性粒细胞数增高等。

[附方] 1. 治风湿痛、跌打损伤　①大麻药6g。泡酒分次服。(《云南中草药》)　②大麻药鲜根15～30g。水煎服，每日服2次。(《文山中草药》)

2. 治骨折　①用三棱针刺破皮肤(开放性骨折不需刺破)取大麻药根末，酒调外敷。(《云南中草药》)　②大麻药鲜叶适量。捣烂或干粉敷患处。(《文山中草药》)

3. 治吐血，咯血，衄血，便血　大麻药(炒炭)3～9g。水煎服，每日服2次。(《文山中草药》)

4. 治外伤出血　大麻药根末撒伤口。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 冯胜初，等. 中草药，1985，16(1)：47

[2] 浦湘渝，等. 云南植物研究，1984，6(3)：321

药理

[1] 贵阳医学院病理学教研组. 科学通报，1975，20(7)：339

[2] 田成国，等. 中草药通讯，1977，(2)：56

[3] 黄厚聘，等. 中国药理学报，1982，3(4)：286

[4] 黄厚聘，等. 中草药通讯，1976，(6)：267

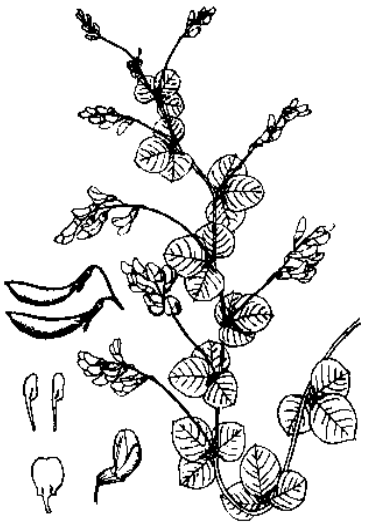
3149 铁脚莲 Tiejiaolian 《新华本草纲要》

[异名] 铜钱草、金钱草《新华本草纲要》。

[来源] 为豆科植物心叶山黑豆的根。

[原植物] 心叶山黑豆 *Dumasia cordifolia* Benth. ex Baker

缠绕藤本。茎幼时有黄色短柔毛。叶近无柄；托叶披针形，长约2mm，微有毛；三出复叶，小叶近心形，长1～2.5cm，宽1.2～2.2cm，先端微凹，有短尖，基部截形或心形，两面无毛或下面主脉上微有柔毛。总状花序腋生，苞片及小苞片较小，线形；花萼斜钟状，近截形，无毛，长约7mm；花冠淡黄色，长约15mm，旗瓣具爪及2钝耳，内面基部具2胼胝体，翼瓣与龙骨瓣



心叶山黑豆

等长；雄蕊 10，二体；子房无毛，有柄，花柱上部膨大，扁平。荚果棕黄色，长约 3cm。种子 3～4 粒，棕黑色，肾形，长约 3mm。

生于山坡草地。分布于云南。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 止咳化痰。主治咳嗽痰多，小儿百日咳。

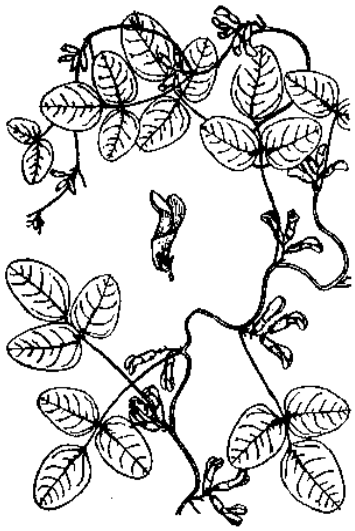
[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

3150 雀舌豆 Queshedou 《昆明民间常用草药》

[来源] 为豆科植物雀舌豆的果实。

[原植物] 雀舌豆 *Dumasia forrestii* Diels

多年生缠绕草本。茎纤细，有短粗毛。叶柄细长，长 2.5～4cm，中间小叶柄长约 1cm，两侧小叶柄极短，疏生短粗毛；三出复叶，椭圆状卵形，长 2～3.5cm，宽 1.3～2.5cm，先端钝或近圆形，微凹，有小突尖，基部宽楔形、圆形或截平，上面近无毛，下面疏生短粗毛。总状花序腋生，有 3～6 朵花；总花梗短，有短粗毛；花萼筒状，萼筒一侧略膨胀，先端斜，萼齿极不明显；花冠黄白色；雄蕊 10，二体。荚果线状镰形，种子间缢缩。花期秋季。



雀舌豆

生于山沟潮湿地带。分布云南等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 舒筋活络，止痛。主治坐骨神经痛，筋骨疼痛。

《全国中草药汇编》："舒筋活络，止痛。主治坐骨神经痛，筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

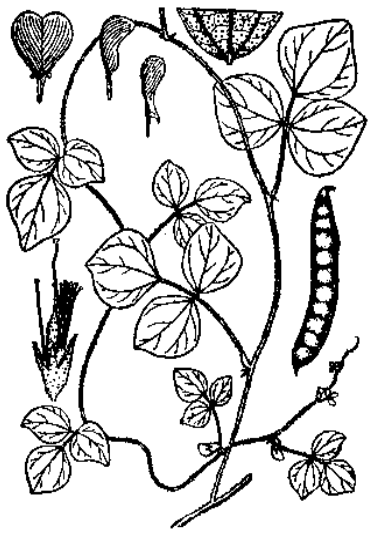
3151 罗网藤 Luowangteng 《全国中草药汇编》

[异名] 假绿豆《全国中草药汇编》，小黄藤、家豆薯《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物圆叶野扁豆的全草。

[原植物] 圆叶野扁豆 *Dunbaria rotundifolia* (Lour.) Merr.［*Indigofera rotundifolia* Lour.］

多年生缠绕藤本。茎细弱，稍有毛。三出复叶，近菱形，长 1.5～3cm，宽略大于长，先端钝，上面近无毛，下面略有柔毛，两面均有明显的红色腺点。花 1～2 朵腋生；花萼钟状，有密集的红色腺点和柔毛，萼齿 5，下部 1 齿较长；花冠红色，长约 9mm，伸出于萼外；雄蕊 10，二体，对着旗瓣的 1 个离生；子房无柄，花柱无毛。荚果条状长椭圆形，扁平，长 3～5cm，宽约 8mm，直或稍弯，近无毛，种子间无槽纹；种子 6～8 颗。花、果期 8～10 月。



圆叶野扁豆

生于山地灌丛中。分布于江苏、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 罗网藤 Herba Dunbariae Rotundifoliae 产于四川、贵州、广西、广东、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体缠绕成团。茎纤细长，有毛茸。完整叶三出复叶，小叶近菱形，长 1.5～3cm，宽略大于长，先端钝，基部圆形，全缘，两侧小叶基部略不对称。绿色，两面均可见红色腺点；质脆，易碎。荚果条状长椭圆形而扁平，长 3～5cm，宽约 0.8cm，无果柄。气微，具豆腥气。

[药性] 味淡，性凉。

《全国中草药汇编》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止血生肌。主治急、慢性肝炎，外伤出血，烧烫伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止血生肌。主治急性肝炎，肺热，大肠湿热。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

3152 野扁豆 Yebiandou 《植物名实图考》

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》，云："野扁豆，长沙坡阜有之。茎、叶俱似扁豆而小，开花亦如扁豆花而色黄。结扁角长寸许，子大如蒺藜。"根据其记述及附图与毛野扁豆甚为符合。

[来源] 为豆科植物毛野扁豆和长柄野扁豆的全草或种子。

[原植物] 1. 毛野扁豆 *Dunbaria villosa* (Thunb.) Makino［*Glycine villosa* Thunb.］ 又名：山绿豆、野赤小豆《中国主

要植物图说·豆科》。

多年生缠绕草本。全株有锈色腺点。茎细弱，密生短柔毛。托叶披针形，两面被短柔毛；小托叶钻形，被短柔毛，早落。三出复叶，顶生小叶较大，近菱形，侧生小叶斜菱形，长 1.5～3cm，宽 2～3.5cm，先端渐尖或突尖，基部圆形，上面被短柔毛，下面除脉上被毛外其余几无毛。总状花序腋生，长可达 6cm，有 2～7 花；花长约 2cm；花萼钟状，萼齿 4，有短柔毛和锈色腺点；花冠黄色；子房密生长柔毛和锈色腺点，基部有杯状腺体；雄蕊 10，二体。荚果条形，扁，长约 4cm，宽约 0.7cm，有种子 6～7 颗。花期 6～8 月，果期 9 月。（图 1）

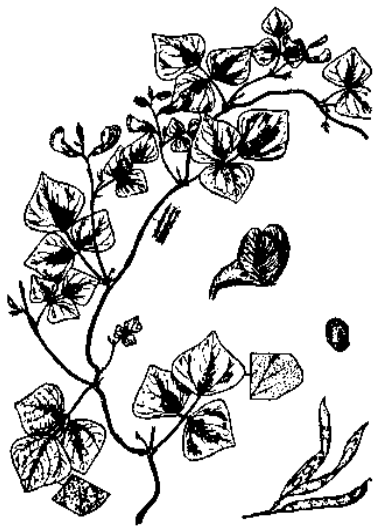


图 1　毛野扁豆

生于山坡草丛中或灌木林中。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖南、广东、广西等地。

2. 长柄野扁豆 *Dunbaria podocarpa* Kurz　又名：水芽豆《广西药用植物名录》。

缠绕草本。茎枝具棱。叶柄及小叶柄密生白色短柔毛；托叶小，披针形，有毛。三出复叶，顶生小叶菱形，长 1.5～4.5cm，宽 1.5～5cm，侧生小叶较小，两面均密生灰色柔毛，下面有红色腺点。总状花序通常 1～2 花，少有 3～4 花；序轴及总花梗有白色短柔毛；花萼钟状，萼齿 4，卵状披针形，有短毛，有橙黄色腺点；花冠黄色；二体雄蕊；子房有短毛，有黄红色腺点，花柱丝状。荚果线形，扁，长达 7cm，有白色短柔毛和细小的黄红色腺点，果柄长达 1.5cm，通常伸出萼外。种子近圆形，黑色。花期 6～7 月，果熟期 9 月。（图 2）

生于河边、灌丛或攀援于树上。分布于江西、福建、广东、广西等地。

[采收加工]　春季采收全草，洗净，晒干。秋季采收种子，晒干。

[药材及产销]　1. 毛野扁豆 Herba seu Semen Dunbariae Villosae　产于江苏、浙江、湖南、湖北、江西、安徽等地。自产自销。

2. 长柄野扁豆 Herba seu Semen Dunbariae Podocarpae　产于广东、广西、海南、台湾等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 毛野扁豆　全体缠绕成团。茎纤细长，草绿色，具毛茸和锈色腺点。叶皱缩易碎，完整叶为三出复叶，顶端小叶较大，长 1.5～3cm，宽 2～3.5cm，叶片菱形，先端渐尖或突尖，基部圆形，全缘，两侧小叶斜菱形，绿色或枯绿色，下表面具腺点。荚果条形而扁，长约4cm，宽0.7cm，表面具毛茸，有种子 6～7 颗，椭圆形，果柄长约 2.5mm。气微，具豆腥气。

图 2　长柄野扁豆

(2) 长柄野扁豆　茎具棱。小叶长可达 4.5cm，宽约 5cm，背面毛较多，可见锈色腺点。荚果条形，长达 7cm，宽约 1cm，密被短柔毛，内含种子 9～10 颗，种子近圆形，黑色。果柄长可达 1.5cm。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　清热解毒，消肿止带。主治咽喉肿痛，乳痈，牙痛，肿毒，毒蛇咬伤，白带过多。

《植物名实图考》："洗无名肿毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　治妇女白带　毛野扁豆子 60～90g。炖猪脚爪或半精半肥肉，冲白酒服。（《天目山药用植物志》）

3153 槌藤子 Ketengzi 《开宝本草》

[异名]　象豆《南方草木状》，合子、槌子《本草拾遗》，眼镜豆《南方主要有毒植物》，眼睛豆、牛眼睛（海南），老鸦肾（广西）。

[释名]　《说文》："槌，酒器也。"《纲目》曰："其子象槌形，故名之。"其为藤本，故名槌藤子，简称为槌子，音转称合子。象豆者，言其豆大也。

[品种考证]　《南方草木状》云："槌藤，依树蔓生，如通草藤也。其子紫黑色，一名象豆，三年方熟，其壳贮药，历年不坏，生南海，解诸药毒。"《本草拾遗》云："象豆……生岭南山林，作藤著树，如通草藤，三年一熟，角如弓袋，子若鸡卵，皮紫色，剖中仁用之。一名槌子，一名合子。"《纲目》云："子紫黑色，微光，大一二寸，圆而扁。人多剔去肉作药瓢，垂于腰间也。"上述植物形态均与今之槌藤子相符。

[来源]　为豆科植物槌藤子的种子。

[原植物]　槌藤子 *Entada phaseoloides* (L.) Merr.［*Lens phaseoloides* L.］

常绿木质大藤本。茎扭旋，枝无毛。二回羽状复叶，长 10～25cm，通常有羽片 2 对，顶生一对羽片变为卷须；小叶 2～4 对，革质，长椭圆形，长 3～8.5cm，宽 1.5～4cm，先端钝，微凹，基部略偏斜，无毛。穗状花序单生或排列成圆锥状，长 12～

25cm，花序轴密生黄色绒毛；花淡黄色，有香气，长 2～3mm；花萼钟状，萼齿 5；花瓣 5，基部稍连合；雄蕊 10，分离，略突出花冠；子房有短柄，花柱丝状，柱头凹下。荚果木质，长达 1m，宽 8～12cm，弯曲，扁平，成熟时逐节脱落，每节内有 1 颗种子。种子近圆形，直径 4～6cm，扁平，暗褐色，成熟后种皮木质，有光泽，具网纹。花期 3～4 月，果熟期 8 月下旬。（图 1）

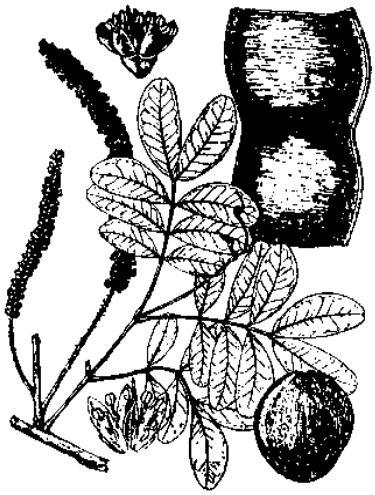


图 1　槐藤子

生于海拔 600～1 600m 的山坡灌木丛中，以及混合林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　冬、春季种子成熟后采集，去外壳，晒干。

[药材及产销]　槐藤子 Semen Entadae Phaseoloidis 产海南、广东、广西、台湾、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子为扁圆形，直径 4～5cm，厚 10～18mm。表面棕褐色，具光泽，少数两面中央微凹，被棕黄色粉状物，除去后可见细密的网状纹理。种脐长椭圆形，种皮极坚硬，难破碎，破开后，厚 1～2mm，种仁乳白色，子叶两片，甚大，厚 5～7mm，子叶间中央部分常有空腔，近种脐处有细小的胚。气微，味淡，嚼之有豆腥味。

显微鉴别　种子横切面：外层为 1 列栅状组织，光辉带明显，带的外侧无色，内侧为黄色，栅状细胞外被较厚的角质层，其下为 1～3 列支持细胞，胞腔明显；其下为众多的大型厚壁细胞组织，排列疏松，胞间隙大。其内侧有的具糊质层。最内方由多层排列紧密切向长梭形细胞组成。子叶外层为小长方形细胞，内部为大型、类方形薄壁细胞。

粉末特征：棕黄色。①栅状细胞长约 100μm，直径约 8μm。②支持细胞胞腔明显，呈类哑铃形或类圆形，细胞壁较厚，内含色素。③大型细胞多角形，长径 60～180μm，壁较厚。④梭形细胞壁较厚，长 20～40μm。⑤子叶细胞碎片，内含淀粉和油滴；淀粉粒类圆形、椭圆形，长径 15～60μm，大粒脐点裂纹状。（图 2）

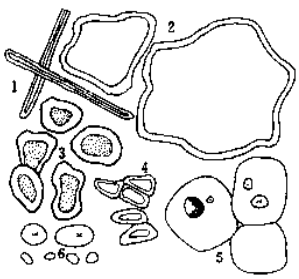


图 2　槐藤子(种子)粉末特征

1. 栅状细胞　2. 大型厚壁细胞　3. 支持细胞　4. 种皮内层厚壁细胞　5. 子叶细胞(示淀粉及油滴)　6. 淀粉粒

理化鉴别　取本品粉末少许，加氯仿 2ml，振摇片刻，滤过，滤液置试管中，沿管壁加硫酸适量，界面处由黄色变为红色，最后显紫色，而氯仿层显浅绿色。（检查甾类化合物）

[化学成分]　槐藤子种子含有脂肪油，其脂肪酸组成为肉豆蔻酸（myristic acid），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），花生酸（arachidic acid），山嵛酸（behenic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid）和亚麻酸（linolenic acid）[1]。

三萜类：槐藤皂甙（entada saponin）Ⅰ[2,3]。

种仁中含酰胺类：槐藤酰胺（entadamide）A[4]、B[5]和槐藤酰胺 A-β-D-吡喃葡萄糖甙（entadamide A-β-D-glucopyranoside）[6]。

酚性物：2-羟基-5-丁氧基苯乙酸（2-hydroxy-5-butoxyphenylacetic acid），2-β-D-吡喃葡萄糖基-5-丁氧基苯乙酸（2-β-D-glucopyranosyloxy-5-butoxyphenylacetic acid），2，5-二羟基苯乙酸甲酯（2，5-dihydroxyphenylacetic acid methyl ester）[6]，槐藤子甙（phaseoloidin）即是尿黑酸-2-O-β-D-吡喃葡萄糖甙（homogentisic acid-2-O-β-D-glucopyranoside）[7]。

还含蛋白质和糖类[8]。

[炮制]　1. 槐藤子　《本草拾遗》："取子中仁，碎为粉，微煞。"《圣惠方》："以七八重湿纸裹煨，良久胀起，取去壳用肉，细切，碾罗为散。"《普济方》："擘破、炙。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

2. 槐藤子炭　《圣惠方》："烧，研。"《本草衍义》："烧成黑灰，微存性。"现行，取净槐藤子，置热锅内，用武火炒至表面黑褐色，内部焦褐，喷淋少量清水，灭尽火星，取出，摊晾，凉透。

饮片性状：槐藤子为近扁圆形，暗褐色，木质，有网纹。质坚硬，不易碎。气微，味苦、辛。槐藤子炭形如槐藤子，表面黑色，里面褐色，质脆易碎。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。槐藤子炭防复燃。

[药性]　味甘、涩，性平，有毒。

1.《本草拾遗》："味甘，平，无毒。"

2.《开宝本草》："味涩、甘，平，无毒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："微苦涩，性凉。"

4.《广西本草选编》："有毒。"

5.《福建药物志》："微甘、辛，性平，有毒。"

[功能与主治]　行气止痛，利湿消肿。主治脘腹胀痛，黄疸，脚气水肿，痢疾，痔疮，脱肛，喉痹。

1.《南方草木状》："解诸药毒。"

2.《本草拾遗》："主五野鸡病，蛊毒，飞尸，喉痹。和大豆藁面，去黑。"

3.《开宝本草》："主蛊毒，五痔，喉痹及小儿脱肛，血痢。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："治黄疸，营养性水肿。"

5.《广西本草选编》："行气止痛。治胃痛，疝气痛。"

6.《全国中草药汇编》："利湿消肿。主治黄疸，脚气，水肿。"

7.《中国民族药志》："用于痉挛性疼痛（阿昌族），疮痈（布朗族），高热不语，癫痫（傣族）；便秘（景颇族）；腹痛（基诺族），腮腺炎，淋巴结炎（拉祜族），补肾（蒙古族）；强壮补肾、催吐，用于肾病及心脏病（藏族）；治急性肠炎，胃炎，月经不调（瑶族），驱蛔，用于蛔虫病（彝族）。"

[用法用量]　内服：烧存性研末，1～3g；或煎服。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[使用注意]　本品有毒，内服不可过量。中毒时表现为头晕，呕吐，血压急剧下降，呼吸减缓乃至死亡。

1.《广西本草选编》："有毒，误食量过大，会引起头晕呕吐，血压急剧下降，呼吸缓慢甚至死亡。"

2.《云南省药品标准》1974 年："忌生服。"

[附方] 1. 治胃痛，虚气痛　用过岗龙种子1.5～3g。研粉冲开水服。(《广西本草选编》)

2. 治急性肠炎、胃炎　榼藤种子炒熟研粉。冲开水服，每次3～9g，每日2～3次。

3. 治便秘　榼藤生熟种子各半。每次15g，煎服。

4. 治月经不调　榼藤种子炒熟。研末冲酒服3～5g，每日3次。(2～4方出自《中国民族药志》)

5. 治大肠风毒，泻血不止　榼藤子三枚(重厚者)。以七八重湿纸裹煨，良久胀起，取去壳用肉，细切，碾罗为散。每于食前，以黄芪汤调下一钱。(《圣惠方》)

6. 治痔漏久不愈　榼藤子不以多少。上一味，为散。先以蜜调少许，涂痔瘘疮上，次用温酒调下一钱匕，食前服。(《圣济总录》榼藤散)

7. 治痔漏不限年月深浅，肿痛穿穴，脓血不止　蜀椒(去目并合口，炒出汗，木杵轻捣，取红)四两，榼藤子(大者)一个(擘破，炙)。上为末，枣肉丸，梧桐子大。每服十五丸至二十丸，空心温酒下。(《普济方》蜀椒榼藤丸)

8. 治小儿脱肛，痔疮，便血　榼藤子煅炭研末。每用3g，开水冲服。

9. 治黄疸，脚气水肿　榼藤子1～2个。水煎服。(8～9方出自《广西中草药》)

10. 治喉痹肿痛　榼藤子烧研。酒服一钱。(《圣惠方》)

11. 治腮腺炎、淋巴结炎　榼藤子捂取碎末，调水搽。(《中国民族药志》)

[集解] 《南越笔记》："榼藤，其荚有白子数枚，壳扁，状如榼子。水浸数日，炒食之，味佳。"(引自《植物名实图考长编》)

参考文献

化学成分

[1] Sengupta A, et al. C A, 1979, 90: 148437b
[2] Barua A K. C A, 1967, 66: 76187z
[3] Liu W C, et al. C A, 1972, 76: 121809y
[4] Ikegami F, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(11): 5153
[5] Ikegami F, et al. Phytochem, 1987, 26(5): 1525
[6] Da J, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11): 3749
[7] Barua A, et al. Phtochemistry, 1988, 27(10): 3259
[8] Salvador P, et al. C A, 1934, 28: 2207[4]

3154 榼藤 Keteng
《广西药用植物名录》

[异名] 过山枫、大血藤、过山龙《广西药用植物名录》，榼子藤、左右扭《广西中草药》，过江龙、扁龙、过岗扁龙、脊龙、扭龙、扭骨风《全国中草药汇编》。

[来源] 为豆科植物榼藤子 *Entada phaseoloides* (L.) Merr. 的藤茎。

[原植物] 参见"榼藤子"条。

[采收加工] 全年均可采，切片，晒干；或鲜用。

[药材及产销] 榼藤 Caulis Entadae Phaseoloidis　产于福建、广东、海南、广西、云南等地。自采自用，多为民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎的块片呈不规则形，大小不等，斜而扭曲，厚1～2cm。外皮棕褐色或灰棕色，粗糙，有地衣斑，具明显纵纹或沟纹，可见侧枝痕和点状皮孔，常有1条棱脊状突起。切面皮部深棕色，有红棕色或棕黑色树脂状物，木部棕色或浅棕色，有多数小孔，可见红棕色树脂状物环绕髓部呈偏心环纹，髓部常呈小空洞状，偏于有棱脊一侧。质坚硬，不易折断。气微，味微涩。

[化学成分] 皮含榼藤皂甙(entada saponin) Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ[1,2]。叶含榼藤酰胺(entadamide) A、C[3]。

[药性] 味微苦、涩，性平，有毒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："微苦涩，微凉。"

2. 《广西本草选编》："性平，有毒。"

3. 《福建药物志》："微苦、辛，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，跌打损伤，腰肌劳损，四肢麻木。

1. 广州部队《常用中草药手册》："祛风除湿，通经活络。主治风湿性腰腿痛，跌打损伤。"

2. 《广西中草药》："主治风湿骨痛，跌打损伤，治青竹蛇咬伤。"

3. 《全国中草药汇编》："治四肢麻木。"

4. 《福建药物志》："治腰肌劳损。"

5. 《中国民族药志》："根皮治牙痛，外用(傣族)；茎治毒蛇咬伤(瑶族)，用根治胃痛，茎治狂犬咬伤(壮族)。(国外)茎皮作收敛剂，用于外伤，木部用于皮肤病，茎的水浸液洗治疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治腰肌劳损，关节炎　榼藤子茎藤6g，威灵仙、两面针各15g，崖花海桐、三亚苦各6g。加米酒浸泡15d。每日服15～20ml，每日2次。(《福建药物志》)

2. 治青竹蛇咬伤　榼子藤9～15g，研末，酒调涂伤处。(《广西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Okada Y, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(4): 1264
[2] Okada Y, et al. Phytochemistry, 1987, 26(10): 2789
[3] Ikegami F, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3): 881

3155 猪仔笠 Zhuzaili
《生草药性备要》

[异名] 山葛《生草药性备要》，大力牛《岭南采药录》，雀卵珠、鸡头薯《广州植物志》，鸡心薯、鸡头子、凉薯《广西中药志》，山芪薯《广西中草药》，地草果《全国中草药汇编》。

[来源] 为豆科植物猪仔笠的块根。

[原植物] 猪仔笠 *Eriosema chinense Vog.*　又名：毛瓣花《中国主要植物图说·豆科》，岗菊(广州部队《常用中草药手册》)。

直立草本，高15～50cm。块根纺锤形或球形，干时黑色。茎被棕色长柔毛和灰白色短柔毛。单叶互生；叶片长圆形或披针形，长3～6cm，宽5～15mm，先端钝，基部圆形，两面有白色短柔毛，下面沿叶脉有棕色长柔毛。总状花序腋生，具花1～2朵；苞片线形，有棕色柔毛；花萼钟形，萼齿5，披针形，外面有白色长柔毛；花冠黄色，长约7mm；雄蕊10，二体；子房密生白色长硬毛。荚果菱状椭圆形，长8～10mm，有棕色长硬毛。种子2，小，肾形，黑色。花期5～9月，果期6～11月。

生于无荫山坡草地、干旱山顶。分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，多为鲜用，亦可切片，晒干。

[药材及产销] 猪仔笠 Radix Eriosematis Chinensis　产于广东、海南、广西、云南、贵州等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根肉质，呈圆锥形，长4～7cm，直径2～4cm，末端细长，木质化。表面深棕色，有短横列的皮孔和少数支根痕。干燥根表面灰褐色，密布不规则的皱纹。质软而韧，切断面外部淡褐色，内部类白色，带纤维性。气微，味微甘。

[药性] 味甘，性平。

猪仔笠

1.《生草药性备要》:"味甘,性温,无毒。"

2.《本草求原》:"甘平。"

3.《广西中药志》:"味甘淡,性平无毒。"

4.《贵州草药》:"性平,味甘涩。"

5.《福建药物志》:"甘、微涩,凉。"

6.《彝药志》:"味甘微苦。"

[功能与主治] 清肺化痰,生津止渴,消肿。主治肺热咳嗽,肺痈,发热烦渴,痢疾,睾丸鞘膜积液,食积不消,跌打肿痛。

1.《生草药性备要》:"止咳化痰,润肺滋肾。"

2.《广西中药志》:"清心肺,生津止渴。治肺热咳嗽,湿热腹痛。"

3.广州部队《常用中草药手册》:"润肺化痰,生津止渴,凉血消肿。主治伤风咳嗽,上呼吸道感染,发热烦渴,跌打损伤。"

4.《贵州草药》:"滋阴,清热,祛痰。治痰火上升,久痢不止,病后虚弱,心烦,口苦,潮热发燥。"

5.《全国中草药汇编》:"清热解毒。主治肺脓疡。"

6.《福建药物志》:"清热除湿。治头风痛、阴囊积水。外伤肿痛。"

7.《彝药志》:"治皮肤发黄病,小儿疳积,肺结核。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g;或炖肉。外用:鲜品适量,捣敷。

[使用注意] 《广西中药志》:"虚寒忌服。"

[附方] 1.治新染痰火症 猪仔笠煲猪精肉食。(《生草药性备要》)

2.治伤风咳嗽,上呼吸道感染,发热烦渴 猪仔笠(干品)9~15g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

3.治红白痢 猪仔笠同木棉花煲猪精肉食。(《生草药性备要》)

4.治消化不良,食欲不振,胃痛,嗳气反酸,恶心呕吐 地草果(干品)9~15g。水煎服,每日服2次。(《文山中草药》)

5.治阴囊积水 猪仔笠根24g。水煎,调酒少许服。(《福建药物志》)

6.治跌打损伤 鲜猪仔笠捣烂外敷。(广州部队《常用中草药手册》)

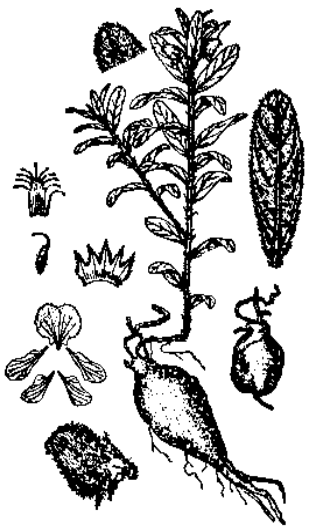
3156 绵三七 Miansanqi
《昆明民间常用草药》

[异名] 鸡心矮陀陀《昆明民间常用草药》,山草果、山鸡头《云南中草药选》,山土瓜、草果暗消、地草果《红河中草药》,草仔薯《中国主要植物图说·豆科》,独苗一支立《四川常用中草药》。

[来源] 为豆科植物绵三七的块根。

[原植物] 绵三七 *Eriosema himalaicum* Ohashi [*E. tuberosum* (Buch.-Ham. ex D. Don) Wang et Tang] 又名:排红草《云南中草药选》,球根毛瓣花《红河中草药》。

多年生草本,高15~30cm。根肥大,肉质,近球形或短纺锤形。茎直立或基部平卧,密生锈色长柔毛。单叶互生;叶片披针形、倒卵状披针形或狭椭圆形,长1.5~4cm,宽6~7mm,先端钝或急尖,有小突尖,基部近圆形或楔形,上面疏生白色长柔毛,下面灰白色,密生白色长柔毛,沿脉有锈色长柔毛。花单生于叶腋;花梗长约2mm,密生锈色长柔毛;花萼杯状,长约5mm,萼齿披针形,密生锈色长柔毛;花冠黄色,背面疏生丝质短毛;雄蕊10,二体。荚果长圆形,长约8mm,宽约5mm,先端有短喙,密生锈色长柔毛。花、果期6~7月。



绵三七

生于山坡草丛中、石缝中或林下。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖,多为鲜用,亦可切片晒干。

[药材及产销] 绵三七 Radix Eriosematis Himalaici 产于云南、四川等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根呈短纺锤形或球形,表面黑褐色,有致密的纵皱纹和支根痕,质坚实,断面黄白色,富粉性。气微,味微甘、苦。

[药性] 味甘、微苦,性平。

1.《四川常用中草药》:"性平,味甘、微苦。"

2.《云南中草药》:"温。"

3.《全国中草药汇编》:"甘、苦、涩,平。"

[功能与主治] 健胃消积,行气止痛,解毒消肿。主治小儿疳积,消化不良,脘腹疼痛,腹泻,痢疾,睾丸肿痛,疝气,咽喉肿痛,跌打损伤,疮毒。

1.《四川常用中草药》:"能消气。治睾丸肿痛,疝气,痢疾等症。"

2.《云南中草药》:"健胃消食,消肿止痛。"

3.《全国中草药汇编》:"健胃消积,理气止痛。主治小儿疳积,消化不良,胃腹疼痛,腹泻,跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g;或研末;或浸酒服。外用:适量,捣敷;或研末调敷。

[附方] 1.治小儿疳积,消化不良 鲜球根毛瓣花块根

30～60g，生吃；或用干品 15～30g，煎服。

2. 治肠胃疼痛，腹泻　球根毛瓣花块根干粉 1.5～3g。开水送服。（1～2 方出自《云南中草药选》）

3. 治跌打损伤　绵三七泡酒服。

4. 治疮毒　绵三七根研末，蜂蜜调匀外敷。（3～4 方出自《昆明民间常用草药》）

5. 治遗精，狂犬病，病后体虚　排红草根 30g。炖肉吃。（《云南中草药》）

3157 龙芽花 Longyahua 《广西药用植物名录》

[异名] 龙牙花《中华药海》，象牙红《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物龙芽花的树皮。

[原植物] 龙芽花 *Erythrina corallodendron* L.　又名：珊瑚树《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木，高达 4m。树干有疏而粗的倒钩刺。叶柄及小叶柄无毛，有刺。三出复叶，菱状卵形，长 4～10cm，宽 2.5～7cm，先端渐尖而钝，基部宽楔形，两面无毛，有时下面中脉上有刺。总状花序腋生，长达 30cm 以上；花萼钟状，萼齿不明显，仅下面 1 枚萼齿较突出，无毛；花冠红色，长可达 6cm，旗瓣椭圆形，先端微缺，较翼瓣、龙骨瓣长很多，均无爪；雄蕊 10，二体；子房有长柄，被白色短柔毛，花柱无毛。荚果长约 10cm，有数颗种子，在种子间收缩。种子深红色，有黑斑。花期 6 月。

龙芽花

原产热带美洲。我国南部各地多有栽培。

[采收加工] 全年均可采收，春季较容易剥取。剥取后晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 疏肝行气，止痛。主治胸胁胀痛，乳房胀痛，痛经，经闭。

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g。

3158 海桐皮 Haitongpi 《开宝本草》

[异名] 钉桐皮、鼓桐皮、丁皮《药材资料汇编》，刺桐皮《中药材手册》，刺通、接骨药《贵州草药》。

[释名] 海桐皮，生南海山谷，似桐，药用其皮，故以名之。树皮有刺，刺桐之名得之于此。“钉”、“丁”等皆因其有刺而名。刺通者，当为刺桐之讹也。或由善于祛风通络而得名。可治跌打骨折，故名接骨药。

[品种考证] 本品始载于《南方草木状》，云：“刺桐，其木为材，三月三时，布叶繁密，后有花赤色，间生叶间，旁照他物，皆朱殷，然三五房凋，则三五复发，如是者竟岁，九真有之。”《本草图经》云：“海桐皮，出南海已南山谷，今雷州及近海州郡亦有之。叶如手大，作三花尖。皮若梓白皮而坚韧，可作绳，入水不烂。”又云：“岭南有刺桐，叶如梧桐，花侧敷如掌，枝干有刺，花色深红。”《纲目》云：“海桐皮有巨刺，如鼍甲之刺，或云即刺桐皮也。”根据以上记述古人所言之刺桐、海桐与今之刺桐相符。

[来源] 为豆科植物刺桐、乔木刺桐的干皮或根皮。

[原植物] 1. 刺桐 *Erythrina variegata* L.［*E. indica* Lam.］　又名：山芙蓉、空桐树、泡龙桐树、刺通树《全国中草药汇编》，黄肿木《广西药用植物名录》。

大乔木，高可达 20m。树皮灰棕色，枝淡黄色至土黄色，密被灰色绒毛，具黑色圆锥状刺，二三年后即脱落。叶互生或簇生于枝顶；托叶 2，线形，长 1～1.3cm，早落；3 出复叶；小叶阔卵形至斜方状卵形，长 10～15cm，顶端小叶宽大于长，先端渐尖而钝，基部近截形或阔菱形，两面叶脉均有稀疏毛茸。总状花序长约 15cm，被绒毛；总花梗长 7～10cm；花萼佛焰苞状，长 2～3cm，萼口斜裂，由背开裂至基部；花冠蝶形，大红色，旗瓣长 5～6cm，翼瓣与龙骨瓣近相等，短于萼；雄蕊 10，二体，花丝淡紫色，长 3～3.5cm，花药黄色；花柱 1，淡绿色，柱头不分裂，密被紫色软毛。荚果串珠状，微弯曲。种子 1～8 颗，球形，暗红色。花期 3 月。（图 1）

图 1　刺桐

野生或栽培为行道树。分布于浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 乔木刺桐 *Erythrina arborescens* Roxb.［*E. tienensis* Wang et Tang］

乔木，高 7～8m。树皮有刺。三出复叶，小叶肾状扁圆形，长 10～20cm，宽 8～19cm，先端急尖，基部近截形，两面无毛；小叶柄粗壮。总状花序腋生，花密集于总花梗上部；花序轴及花梗无毛；花萼 2 唇形，无毛；花冠红色，长达 4cm，翼瓣短，长仅为旗瓣的 1/4，龙骨瓣菱形，较翼瓣长，均无爪；雄蕊 10，5 长 5 短；子

房具柄，有黄色毛。荚果梭状，稍弯，两端尖，顶端具喙，基部具柄，长约 10cm，宽约 1.2cm。（图 2）

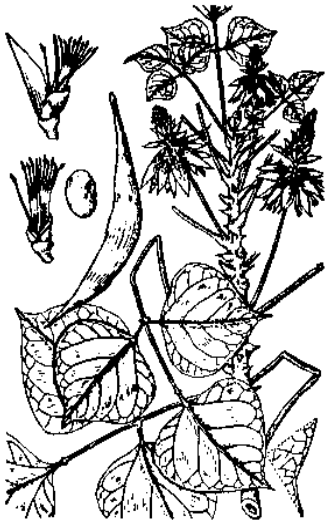


图 2 乔木刺桐

生于山沟或草坡上。分布于四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、湿润气候，喜阳光，不耐寒。在年平均温度 20.1℃，1 月份平均温度 8℃ 以上，降水量 1 100mm以上的地区均能生长。对土壤要求不严，但以排水良好的砂质壤土为好。

栽培技术 扦插繁殖：春季 2～3 月进行。选 1～2 年生的健壮枝条，截成长约 25cm，具芽 3～4 个，再按行距 12～15cm，株距 8～10cm 插于苗床，深为插条长的 3/5～2/3。插后保持床土湿润，约 30d 生根。春季萌芽前定植。

田间管理 每年追肥 2～3 次，在萌芽前、夏季和休眠前进行，以氮肥为主，钾磷肥为辅。

病虫害防治 桔全爪螨为害叶片，在发生期喷波美 0.2～0.3 度石硫合剂，或 20% 双甲脒 1 000 倍液，半月 1 次，连喷数次。在冬季应清洁田间破坏其越冬场所。

[采收加工] 栽后 8 年左右，即可剥取树皮，通常于夏、秋季进行。有剥取干皮、砍枝剥皮和挖根剥皮 3 种方法。剥后，刮去灰垢，晒干即成。

[药材及产销] 海桐皮 Cortex Erythrinae 刺桐主产于广东、广西；乔木刺桐主产于云南。均自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）刺桐皮，呈半圆筒状或板片状，两边略卷曲，长约 40cm，厚 0.25～1.5cm，外表面黄棕色至棕黑色，常有宽窄不等的纵沟纹。老树皮栓皮较厚，栓皮有时被刮去。未除去栓皮的表面粗糙，有黄色皮孔，并散布有钉刺，或除去钉刺后的圆形疤痕，钉刺长圆锥形，高 5～8mm，顶锐尖，基部直径 5～10mm；内表面黄棕色，较平坦，有细密纵网纹。根皮无刺。质坚韧，易纵裂，不易折断，断面浅棕色，裂片状。气微，味微苦。（图 3）

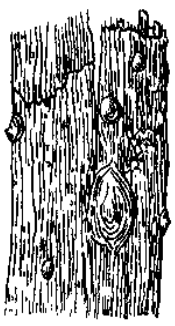


图 3 海桐皮外形

（2）乔木刺桐皮，基本同刺桐皮，呈向内卷的横长条形或平坦的小方块，厚 3～6mm，外表面黄棕色或棕褐色至棕黑色不等，有的显暗绿色，粗糙；栓皮多脱落，钉刺基部与栓皮界限不明显；内表面浅黄棕色，平滑，有细纵纹。质坚硬，折断面黄色，纤维性。气微，味微苦。

以皮薄、带钉刺者为佳。

显微鉴别 横切面：（1）刺桐皮 木栓层极厚，由 10 余列至数十列木栓细胞组成，木栓细胞呈方形或切向延长的长方形，壁薄。栓内层与皮层不易区分，由数十列切向延长的薄壁细胞组成，其间有众多含草酸钙棱晶的厚壁细胞散在，棱晶直径 8～30μmm，纤维束较少见，或单个散在。韧皮部宽广，韧皮部薄壁细胞、颓废筛管群和纤维束相间排列，纤维束由 3～4 个至数十个纤维细胞组成，壁厚，木化，外有含晶细胞，形成晶鞘纤维。射线宽 3～9 列细胞，常向一方弯曲。本品薄壁细胞中尚含草酸钙棱晶、淀粉粒或棕色物质。

（2）乔木刺桐皮与刺桐相似。但含晶厚壁细胞较少，草酸钙棱晶直径 5～35μm。韧皮纤维束由数十个细胞组成。

粉末特征：（1）刺桐皮粉末灰色。①木栓细胞多角形，常多层重叠，壁菲薄，非木化或微木化。②含晶厚壁细胞常单个或数个相连，类方形或圆形，细胞壁增厚不均匀，木化，有时可见细小孔沟，胞腔内含草酸钙棱晶，直径 8～30μm。③纤维及晶鞘纤维较多，多成束存在，纤维直径 9～30μm，壁极厚，胞腔线形，木化或微木化，纤维束周围有含草酸钙棱晶的细胞。④单粒淀粉类圆形，直径 3～12μm，脐点点状，复粒淀粉偶见，由 2～4 分粒组成。⑤角刺细胞呈类圆形或多角形，直径 11～45μm，壁木化，纹孔及孔沟明显。

（2）乔木刺桐粉末与刺桐皮相似，纤维常碎断，直径 10～28～40μm，壁厚，木化。淀粉粒单粒圆球形，直径 5～10μm，偶见2～3分粒的复粒。

[化学成分] 树皮中含生物碱：刺桐文碱（erysovine），水苏碱（stachydrine）[1]，刺桐特碱（erysotrine），刺桐定碱（erysodine），刺桐灵碱（erythraline），刺桐平碱（erysopine），刺桐匹亭碱（erysopitine），刺桐二烯酮碱（erysodienone），刺桐宁碱（erysonine），下箴刺桐碱（hypophorine），下箴刺桐碱甲酯（hypaporine methyl ester），N，N-二甲基色氨酸甲酯（N，N-dimethyltryptophan methyl ester）[2]，刺桐亭碱（erysotine），刺桐替定碱（erythratidine），异刺桐替定碱（epierythratidine），11-羟基表刺桐替定碱（11-hydroxy epierythratidine）[3]。还含攀登鱼藤异黄酮（warangalone scandenone），5，7，4′-三羟基-6，8-二异戊二烯基异黄酮（5，7，4′-trihydroxy-6，8-diprenyliso flavone），海鸡冠刺桐素（erycrisfagallin），阿比西尼亚刺桐素-Ⅱ（erythrabyssin-Ⅱ），菜豆素（phaseollin），菜豆素定（phaseollidine），异补骨脂双氢黄酮（isobavachin），刺桐苯乙烯（eryvariestyrene）[4]，豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），油菜甾醇（campesterol）[1]以及氨基酸和有机酸。种子含油，油中饱和有机酸占 36.7%，不饱和有机酸占 63.3%[5]，还含有植物凝血素（lectins）[6]。

[药理] 1. 镇痛、镇静作用 本品茎皮煎剂 15g/kg、30g/kg灌服，间隔 4h 1 次共 2 次，可明显抑制醋酸所致小鼠扭体反应，60g/kg 灌服 1 次还可显著延长热板法试验小鼠痛阈时间，表明有明显的镇痛作用。对于小鼠自发活动，40g/kg 还可明显减少运动距离，明显延长戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间，表明有明显镇静作用。也作海桐皮用的同属植物刺桐 *E. indica* Lam. 茎皮具有与本品相似的镇痛镇静作用[1]。

2. 箭毒样作用 本品种子中所含多种生物碱具有箭毒样作用，属竞争性神经肌肉阻滞剂，并能阻断神经节。此类生物碱为叔胺型，口服有效，但作用时间很短[2]。

3. 抗菌作用 海桐皮水浸剂（1∶3）在试管内对藓色毛癣菌、许兰黄癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌等皮肤真菌均有不同程度的抑制作用[3]。

4. 其他作用 对于大鼠离体回肠本品煎剂能显著拮抗乙酰胆碱所致收缩肠管作用，10mg/ml、20mg/ml 浓度抑制率分别为 42.9% 及 71.6%，刺桐皮作用相似[1]。

5. 毒性 本品茎皮煎剂 100g/kg 灌服于小鼠不引起死亡，腹腔注射 LD_{50} 测得乔木刺桐茎皮煎剂为 26.9±2.8g/kg，刺桐茎皮煎剂为 40.5±4.4 g/kg[1]。

[炮制] 1. 海桐皮 《肘后方》:"削去上黑者","细擘之"。《局方》:"去粗皮。"《圣惠方》:"锉"。现行,取原药材,除去杂质,清水浸泡至六七成透,洗净,闷润至透,切丝,干燥。

2. 炒海桐皮 《奇效良方》:"炒。"现行,取适量滑石粉,置锅内,用中火炒热,加入净海桐皮丝,拌炒至透为度,取出,筛去滑石粉,放凉。

饮片性状:海桐皮为丝片状,外表面淡棕色或灰棕色,有纵凹纹及黄色皮孔,有的带钉刺;内表面黄棕色或红棕色,平坦,有细密网纹。切断面裂片状,质硬而韧。气微香,味微苦。炒海桐皮形如海桐皮,色泽加深,质脆易碎。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛,性平。归肝、脾经。

1.《海药本草》:"味苦,温,无毒。"

2.《开宝本草》:"味苦,平。"

3.《品汇精要》:"味厚于气,阴中之阳。"

4.《本草经疏》:"味苦、平。入足太阴、阳明经。"

5.《本草求真》:"专入肝。"

6.《本草再新》:"入肝、脾二经。"

7.《贵州草药》:"性寒,味苦酸。"

[功能与主治] 祛风除湿,舒筋通络,杀虫止痒。主治风湿痹痛,肢节拘挛,跌打损伤,疥癣,湿疹。

1.《海药本草》:"主腰脚不遂,顽痹腿膝疼痛,霍乱,赤白泻痢,血痢,疥癣。"

2.《日华子》:"治血脉麻痹疼痛及目赤,煎洗。"

3.《开宝本草》:"主霍乱中恶,赤白久痢,除甘墨、疥癣。牙齿虫痛,并煮服及含之。水浸洗目,除肤赤。"

4.《品汇精要》:"利腰膝,祛湿痹。"

5.《纲目》:"能行经络,达病所,又入血分及去风杀虫。"

6.《本草再新》:"祛风利湿,通经络。"

7.《岭南采药录》:"生肌止痛,散血,凉皮肤,敷跌打,杀疥癣虫,止风虫牙痛。"

8.《贵州草药》:"解热祛瘀,解毒,生肌。治骨折,乳痈。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛,四肢拘挛。海桐皮祛风湿,通经络,为治疗痹症常用药,每与祛风湿及活血通络之剂伍用,以增强疗效。以本品配姜黄、羌活、当归等同用,如《证治准绳》之舒经汤。治拘挛日久,肝肾不足者,本品配熟地黄、山茱萸、牛膝等兼补肝肾,如《小儿卫生总微论方》之海桐皮散。若治风湿热痹,可配石膏、草薢、苡仁、黄柏之类。

用于疥癣,湿疹。海桐皮可单味用,或与蛇床子、土槿皮等配伍应用。

[用法用量] 内服:煎汤,6~12g;或浸酒。外用:适量,煎汤熏洗;或浸酒搽;或研末调敷。

[使用注意] 血虚者慎服。

1.《本草经疏》:"腰痛非风湿者不宜用。"

2.《本草汇言》:"痢疾、赤眼、痹证诸证非关风湿者不宜用。"

3.《得配本草》:"血少火炽者禁用。"

4.《药性切用》:"血虚忌之。"

[附方] 1. 治风湿两腿肿满疼重,百节拘挛痛 海桐皮一两,羚羊角屑、薏苡仁各二两,防风、羌活、筒桂(去皮)、赤茯苓(去皮)、熟地黄各一两,槟榔一两。上为散。每服三钱,水一盏,生姜五片,同煎至七分,去滓,温服。(《脚气治法总要》海桐皮散)

2. 治腰膝痛不可忍 海桐皮二两,牛膝、萆薢、羌活、地骨皮、五加皮各一两,甘草半两,薏苡仁二两,生地黄十两。八物净洗,焙干,细锉,生地黄以芦刀子切,用绵一两,都包裹,入无灰酒二斗浸,冬二七日,夏一七日,候熟。空心饮一盏,每日早、午、晚各一次,长令醺醺,合时不用添减,禁毒食。(《续传信方》)

3. 治脚挛不能举 海桐皮、当归(去芦,洗净,焙干)、牡丹皮(去心)、熟干地黄、牛膝(去芦、酒浸、焙干)各一两,山茱萸、补骨脂各半两。上为细末。每服一钱,水八分,入葱白二寸,煎至五分,去滓,温服。(《小儿卫生总微论方》海桐皮散)

4. 治湿脚气,及肾脏风下注,满脚生疮痒痛脓水出 海桐皮、草乌头(锉碎,盐炒)、地龙(炒,去土)、蒺藜子(炒,去角)各一两。上四味,捣罗为散。每服二钱匕,冷酒调下,空心夜卧服。(《圣济总录》海桐皮散)

5. 治大风疾 知母、贝母、乌梅肉、海桐皮、金毛狗脊(去毛)。上等分,为细末,炼蜜丸,如梧桐子大。每日空腹、日中、临睡各服三十丸;又每夜第一次睡觉(醒)时,急于头边取三十丸便服,并用羊蹄根自然汁下。大忌酒及房事、一切发风之物,只吃淡粥一百日,皮肉自渐皆复。(《百一选方》神仙退风丹)

6. 治中恶霍乱 海桐皮煮汁服之。(《圣济总录》)

7. 治小儿蛔虫病 海桐皮 1.5~3.0g。研粉开水冲服。

8. 治肝硬化腹水 鲜海桐皮 30g。炖猪骨服。(7~8 方出自《广西本草选编》)

9. 治风虫牙痛 海桐皮煎水漱之。(《圣惠方》)

10. 治风癣有虫 海桐皮、蛇床子等分。为末,以腊猪脂调搽之。(《如宜方》)

11. 治伤折,脾外风,止疼痛 海桐皮一两(锉),防风二两(去芦头),黑豆一两(炒熟),附子一两(炮裂,去皮、脐)。上药捣细,罗为散。每服,以温酒下二钱,日三四服。(《圣惠方》海桐皮散)

12. 治时行赤毒眼疾 海桐皮一两。切碎,盐水洗,微炒,用滚汤泡,待温洗眼。(《本草汇言》)

13. 治乳痈初起 刺通 15g,红糖 30g,煎水服。(《贵州草药》)

[药论] 1. 论海桐皮为辛苦之剂 缪希雍:"海桐皮禀木中之阴气以生,《本经》:'味苦,气平,无毒。'然详其用,味应带辛,气薄味厚,阴中阳也。入足太阴、阳明经。二经虚则外邪易入,为霍乱、中恶,辛以散之;湿热内侵,为痈疽久痢,苦以泄之;又脾胃主肌肉,湿热侵淫,则生虫而为疥癣,苦能杀虫。平即微寒,湿热去而疥癣除矣。其主齿齿、洗目赤者,亦取其苦寒杀虫、辛平散风热之意耳。李珣以之治腰脚不遂,血脉顽痹、腿膝疼痛之证,其为辛苦之剂无疑矣。"(《本草经疏》)

2. 论海桐皮专去风湿 张石顽:"海桐皮能行经络,达病所,治风湿腰脚不遂,血脉顽痹,腿膝疼痛,赤白泻痢,及去风杀虫,虫牙风痛,疳蚀疥癣,目赤肤翳。此药专去风湿,无风湿者勿用。"(《本经逢原》)

3. 论海桐皮治"病从外至" 黄宫绣:"海桐皮能入肝经血分,祛风除湿,及行经络,以达病所。用者须审病自外至则可,若风自内成,未可妄用。须随症酌治可耳。"(《本草求真》)

[集解] 《纲目》引陈嘉《桐谱》云:"刺桐生山谷中。文理细紧,而性喜拆裂。体有巨刺,如栲树。其实如枫。"

参考文献

化学成分

[1] Singh H, et al. C A, 1975, 83: 5034n

[2] Ghosal S, et al. C A, 1972, 77: 101963m

[3] Chanla A S, et al. Planta Med, 1988, 54(6): 526

[4] Telikepalli H, et al. Phytochemistry, 1990, 29(6): 2005

[5] P. Suryaprakasa R, et al. C A, 1938, 32: 5240^4

[6] J Biosci. C A, 1984, 100: 137172k

药理

[1] 李吉珍,等.中药材,1992,15(6):29
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:991
[3] 黄仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,5(4):286

3159 刺桐花 Citonghua 《本草图经》

[来源] 为豆科植物刺桐 *Erythrina variegata* L. 及乔木刺桐 *Erythrina arborescens* Roxb. 的花。

[原植物] 参见"海桐皮"条。

[采收加工] 三月花开时采集,晒干。

[化学成分] 种子含生物碱:刺桐定碱(erysodine),刺桐文碱(erysovine),刺桐平碱(erysopine),下箴刺桐碱(hypaphorine),刺桐星碱(erythrascine),近东罂粟灵碱(orientaline),刺桐福林碱(erysophorine)[1,2],异刺桐匹诺福林碱(isoerysopinophorine)[3]。

果荚中含有刺桐定碱,近东罂粟灵碱,下箴刺桐碱,刺桐狄诺福林碱(erysodinophorine)[4],刺桐匹诺福林碱(erysopinophorine)[5]。

[药性] 味苦、涩,性凉。

[功能与主治] 收敛止血。主治外伤出血。

《本草图经》:"主金疮,止血。"

[用法用量] 外用:适量,研末敷。

参考文献

化学成分

[1] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1972(11):2101
[2] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1974, (13):2603
[3] Masood M, et al. Phytochemistry, 1980, (19):490
[4] Tiwari K P, et al. Phytochemistry, 1979, (18):704
[5] Tiwari K P, et al. Phytochemistry, 1979, (18):2069

3160 刺桐叶 Citongye 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 鹦哥叶《贵州草药》。

[来源] 为豆科植物刺桐 *Erythrina variegata* L. 及乔木刺桐 *Erythrina arborescens* Roxb. 的叶。

[原植物] 参见"海桐皮"条。

[采收加工] 秋季采收,晒干。

[药性] 味苦,性平。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"苦平。"

2. 《贵州草药》:"性平,味苦、辛。"

[功能与主治] 消积驱蛔。主治小儿疳积,蛔虫症。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"治小儿疳积,蛔虫症。"

2. 《台湾药用植物志》:"治溃疡,解热,催眠,为泻剂。"

[用法用量] 内服:研末,2～3g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治头胀痛 鹦哥叶适量。捣绒,在火上烤热,包两太阳穴。(《贵州草药》)

2. 治蛔虫症 刺桐叶3g,猪脚疳、鹅不食草各6g。同瘦肉煲服。(《梧州地区中草药》)

3161 伏毛山豆根 Fumaoshandougen 《云南药用植物名录》

[异名] 苦参(云南)。

[来源] 为豆科植物伏毛山豆根的根。

[原植物] 伏毛山豆根 *Euchresta strigillosa* C. Y. Wu

灌木,高约45cm。小枝无毛。小叶3～7,小叶片椭圆形,长15～17.5cm,先端短渐尖,基部宽楔形,下面密被平伏细毛;花序顶生,花序轴、花梗及花萼均被平伏细毛;花萼钟形,5浅齿,近平截;花冠紫白色。荚果椭圆形,黑色,有光泽,无毛,长约1.8cm。花期8月,果期翌年2月。

生于海拔1 000m左右的山谷密林中。分布于云南。

[采收加工] 秋季采挖,除去茎叶及须根,洗净,晒干。

[化学成分] 根中含生物碱苦参碱(matrine),槐花醇(sophoranol),N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine),N-甲酰金雀花碱(N-formylcytisine),金雀花碱(cytisine),苦参碱N-氧化物(matrine N-oxide),槐花醇N-氧化物(sophoranol N-oxide)[1]。还含苦参新醇E(kushenol E)即6,8-双(3,3-二甲烯丙基)染料木素[6,8-di(3,3-dimethylally)genistein],山豆根黄酮(euchrenone)a_9,b_{10}[2],香橙异黄酮(osajin),攀登鱼藤异黄酮(warangalone scandenone),鱼藤吡喃并异黄酮4′-甲醚(derrone 4′-O-methyl ether),高山金链异黄酮-4′-甲醚(alpinumisoflavone 4′-methyl ether),阿魏酸基十六烷醇酯(feruloyl hexadecayl ester),2-甲氧基山槐素(2-methoxy maackiain)[2],6,8-二(3-甲基-2-丁烯基)染料木素[6,8-di(3-methyl-2-butenyl)genistein],8-O-甲基巴拿马黄檀异黄酮(8-O-methyl retusin)和山槐素(maackiain),岭南槐紫檀烷B(sophoracarpan B)[3]。

叶中含生物碱苦参碱,槐花醇即5-羟基苦参碱(5-hydroxymatrine),臭豆碱(anagyrine),N-甲基金雀花碱、5α,9α-二羟基苦参碱(5α,9α-dihydroxymatrine),N-甲酰金雀花碱,金雀花碱,苦参碱N-氧化物,槐花醇N-氧化物[1]。

茎中含苦参碱,槐花醇,臭豆碱,N-甲酰金雀花碱,金雀花碱,苦参碱N-氧化物,槐花醇N-氧化物[1]。另报道,茎中含黄酮(euchrenone)a_7、a_8[4]、a_9、b_6、b_7、b_8、b_9v[3]。

[药性] 味苦,性寒。

《全国中草药汇编》:"苦,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,理气止痛。主治胃痛,肠炎腹泻,腹胀,腹痛,咽喉肿痛。

《全国中草药汇编》:"清热解毒,止痛。主治肠炎,腹泻,腹胀,胃痛,咽喉痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Ohmiya S, et al. Phytochemistry, 1979, 18(4):645
[2] Mizuno M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8):2663
[3] Mizuno M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8):2675
[4] Mizuno M, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8):2738

3162 三小叶山豆根 Sanxiaoyeshandougen 《湖南药物志》

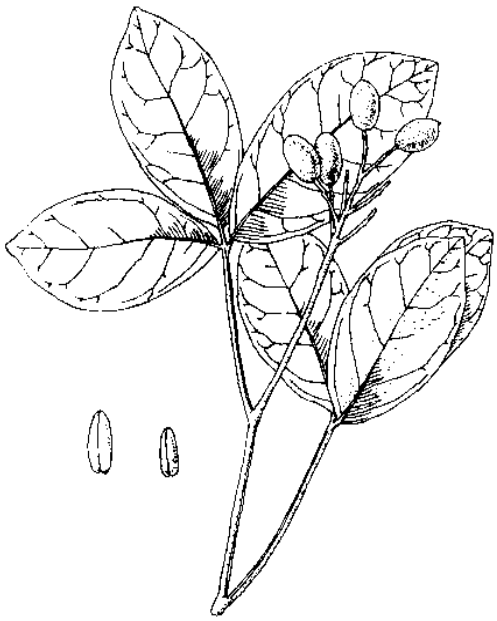
[来源] 为豆科植物三小叶山豆根的全株。

[原植物] 三小叶山豆根 *Euchresta trifoliata* Merr.

小乔木,高3～5m。小枝无毛。三出复叶,小叶倒卵形或倒卵状椭圆形,长4～8cm,宽2～4cm,先端钝,基部宽楔形,下面有白色短柔毛;几无小叶柄。总状花序与叶对生,序轴及花梗有棕色短柔毛;花萼斜钟状。萼齿5,最下面1个较长,卵形,其余4个宽卵形,极短,有短柔毛;花冠白色,旗瓣长圆形,长约10mm,宽约2mm,先端凹,翼瓣与旗瓣近等长,长圆形,先端钝圆,龙骨瓣与翼瓣等长;子房具长柄。荚果椭圆状球形,长13～18mm,宽约7mm,黑色,肉质,有光泽。种子1颗,圆柱形。花期6月,果期10～11月。

生于山地森林中。分布于江西、湖南、广东、广西、四川、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 三小叶山豆根为阳性植物,喜



三小叶山豆根

温暖湿润，常野生在峡谷、溪河两岸的林荫下。土壤以富含腐殖质、肥沃的黑色砂壤土较好。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。种子繁殖：待果实成熟时采下种子，立即播种。选林下腐殖质层厚、松软而湿润的地方，砍除灌木杂草，挖翻后，整成1.3m宽的畦，按沟心距33cm开横沟播种，施清淡人畜粪水，盖火灰一层，最后盖草。扦插繁殖：育苗移栽，3～4月，把茎干剪成15～18cm长的插条，下部枝叶剪去，插于苗畦上，培育2年，即可移栽。若在旷地栽培，需要搭棚，以防晒死。

田间管理　苗出齐后，要随时扯草。每年追肥4次，在5、7、9、11月进行。肥料在夏、秋季以稀薄人畜粪水为主。冬季用腐殖质土撒盖畦面。培育2～3年即可移栽。栽后每年扯草、松土，追肥3次。第1次在新芽发生时，第2次夏、秋之间，第3次在冬季进行，肥料以堆肥拌腐殖质土为主，在扯草后，撒盖畦面。3～4年后，要注意扯草，调节荫蔽和防旱。

兽害　有麂子为害。

[采收加工]　栽培者需5～6年后采收。冬、春两季均可采挖全株，洗净泥土，晒干。

[药材及产销]　三小叶山豆根 Herba Euchrestae Trifoliatae　产于江西、广东、广西等地。自产自用。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　小枝圆柱形，光滑。叶为三出复叶，完整小叶倒卵形或倒卵状椭圆形，长3～8cm，宽2～4cm，先端钝，基部宽楔形，全缘，表面绿色或枯绿色，无小叶柄，纸质。有时可见总状花序或果序，荚果矩椭圆形，长4～5.5cm，宽约1cm，先端有一短尖，表面黑色有光泽。种子1颗，圆柱形，长约1.3cm。气微，具豆腥气。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

《湖南药物志》："苦寒，气腥臭，小毒。"

[功能与主治]　清热止痛。主治脘腹热痛，疮疖肿毒，咽喉肿痛，牙痛。

《湖南药物志》："清热镇痛。治胃、腹热痛，疮疖肿毒，喉痛，牙痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，叶3～6g；或磨水；或嚼服，0.3～0.9g。外用：适量，磨汁涂；或研末敷；或鲜品捣敷。

[使用注意]　内服剂量不可过大。

《湖南药物志》"剂量过大令人呕吐。"

[附方]　1. 治胃、腹热痛　三小叶山豆根0.3g，磨水或嚼服；或用茎0.6～0.9g嚼服；叶3～6g水煎服。

2. 治喉痛，牙痛　三小叶山豆根0.3g，嚼吞或磨水服。

3. 治疮疖肿痛　三小叶山豆根或茎、叶，磨汁或研末敷，鲜品捣烂敷。（1～3方出自《湖南药物志》）

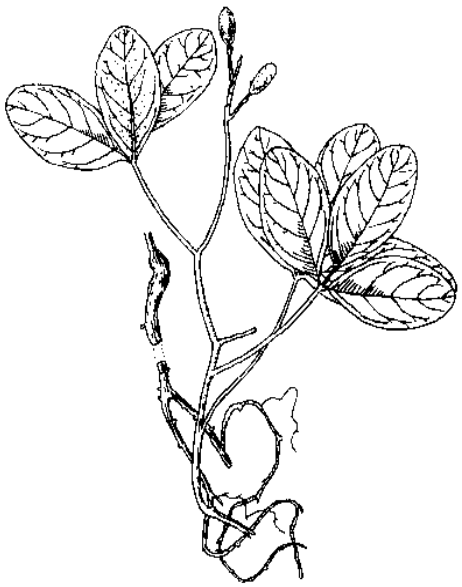
3163 鄂豆根 Edougen 《湖北中草药志》

[异名]　胡豆连、胡豆七《湖北中草药志》，山豆根（湖北、湖南），豆根、黄结（湖北），鸦片七（湖南）。

[来源]　为豆科植物管鄂山豆根的根或全株。

[原植物]　管鄂山豆根 *Euchresta tubulosa* Dunn

匍匐状小灌木，高约50cm。根粗长，灰褐色。叶互生；总叶柄长3.5～5.5cm；奇数羽状复叶；小叶3～5枚，椭圆形或倒卵状椭圆形，长5.6～11cm，先端尖，基部楔形，下面密被淡黄白色短绒毛。花序顶生；花萼5齿裂；花冠白色；子房柄长0.5～1.2cm。荚果椭圆形，两端尖，棕褐色，长约1.7cm，果柄长1～1.2cm。花期5月；果期9～11月。



管鄂山豆根

生于海拔300～1 200m的山地密林下或沟边。分布于湖北、湖南、四川等地。

[采收加工]　夏、秋二季采挖全株，除去泥土，晒干。

[药材及产销]　鄂豆根 Radix seu Herba Euchrestae Tubulosae　产于湖北、湖南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根呈长圆柱形，表面棕褐色，有纵皱纹。质坚硬而脆，易折断，断面略平坦，微角质，皮部浅黄色，形成层为暗色环，木质部黄色。根头部中心有髓。具豆腥气，味苦。

显微鉴别　参见"山豆根"条，唯组织中无晶纤维。

理化鉴别　取本品粗粉1g，加95%乙醇温浸30min，滤过，滤液加1%盐酸，使成酸性。取滤液1ml，加碘化汞钾试液2滴，产生黄白色沉淀。（检查生物碱）

[炮制]　原药材拣去杂质，稍润，切小段，晒干。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性寒。

《湖北中草药志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，行气止痛。主治咽喉肿痛，痢疾，胃痛，胁痛，牙痛，疮疖肿毒。

1.《全国中草药汇编》："利咽喉。治腹痛，腹胀。"

2.《湖北中草药志》："清热解毒，利咽止痛。用于咽喉肿痛，上呼吸道感染，胃痛，胁痛，腹痛，腹泻，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治咽喉肿痛　胡豆连研末。每次1.5g，开水吞服。

2. 治腹痛腹泻、痢疾　胡豆连1.5g，雄黄连3g。共研末，开水吞服。

3. 治肝区痛　胡豆连1.5g，香血藤3g。共研末，开水吞服。

4. 治胃痛　胡豆连研细末。每次1.5g，开水吞服，每日3次。(1～4方出自《湖北中草药志》)

3164 铁龙穿石 Tielongchuanshi 《广西药用植物名录》

[异名] 假里豆、黄胆树(海南)。

[来源] 为豆科植物锈毛千斤拔的根或叶。

[原植物] 锈毛千斤拔 *Flemingia ferruginea* Grah. ex Wall.［*F. wightiana* Grah. ex Wall.；*Moghania ferruginea* (Wall. ex Benth.) Li］

亚灌木。全株各部密被锈色毛。幼枝三棱形。叶柄长3～5cm；三出复叶，顶生小叶近菱形或椭圆形，长8～20cm，先端渐尖，基部宽楔形，基出脉3条，两面稍被绒毛，下面有红色腺点；小叶柄长2～3mm，密被锈色绒毛。总状花序长3～6cm，密被锈色绒毛；萼长1～1.3cm，萼片被毛和腺点；花冠紫红色或粉红色。荚果椭圆状球形，长1～1.3cm，被柔毛。花期6～10月。

生于海拔700～1 800m的山地湿润处。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采根，洗净切片晒干。春季采叶，晒干。

[药材及产销] 铁龙穿石 Radix seu Folium Flemingiae Ferrugineae　产于云南。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　完整叶为三出复叶，小叶阔披针形，长9～19cm，宽4～8cm，先端渐尖，中间小叶基部狭楔形，两侧小叶基部略不对称，全缘，绿色，背面被锈色毛茸。纸质，气微。

[药性] 味苦、涩，性寒。

[功能与主治] 清热利湿，镇惊定痛。主治黄疸型肝炎，小儿高热惊厥，赤白痢疾，腹痛，神经痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3165 岩豆 Yandou 《四川常用中草药》

[来源] 为豆科植物水边千斤拔的根、茎、叶。

[原植物] 水边千斤拔 *Flemingia fluminalis* C. B. Clarke［*Moghania fluminalis* (C. B. Clarke) Li］

小灌木，高达50cm。幼枝密褐色毛。单叶互生；叶柄长1.5～4mm，被密毛；叶片狭长圆形，长4～7cm，宽1～1.5cm，先端急尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，下面灰绿色，密生黑色腺点，两面疏被短毛，脉上尤密。聚伞花序小，每一聚伞花序隐藏于大苞片内，苞片2列，排列成总状花丛；苞片贝壳状，长10～15mm，宽18～22mm，紫色，宿存，边缘密被白毛，先端微缺，具短细尖，两面有毛；萼片卵形，最下面的一片与其他4片几等长。荚果长圆状椭圆形，褐色，密被毛。花期4月，果期10～12月。

水边千斤拔

生于灌木丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[药材及产销] 岩豆 Folium seu Ramulus Flemingiae Fluminalis　产于四川、云南等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　小枝圆柱形，微木质，可见互生的单叶。完整叶片披针形，长2.5～6cm，宽1～1.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，羽状脉，绿色至枯绿色。质脆，易碎。气微。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《四川常用中草药》："性温，味微苦、辛。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，关节不利，脾虚白带，慢性阑尾炎。

1.《四川常用中草药》："能行血，除湿；治风湿关节痛、体虚白带、慢性阑尾炎。"

2.《全国中草药汇编》："祛风湿，行血止痛。主治风湿性关节炎，慢性阑尾炎，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3166 蚌壳草根 Bangkecaogen 《红河中草药》

[异名] 咳嗽草、大铁扫把《红河中草药》。

[来源] 为豆科植物半灌木千斤拔的根。

[原植物] 半灌木千斤拔 *Flemingia fruticulosa* Wall. ex Coll.［*Moghania fruticulosa* (Wall. ex Call.) Wang et Tang］

半灌木。幼枝被毛。单叶互生，长卵形，长4～7cm，宽3～4cm，先端急尖，基部心形，全缘，上面绿色，下面淡绿色，几无

毛，叶脉背面隆起，被长毛；叶柄长 0.8～1.5cm；托叶披针形。总状花序顶生，小花序包藏在蚌壳状苞片中，苞片密被棕色长硬毛，蝶形花白色。荚果长卵形，有种子 1～2 个。

生于高山区半山坡灌木林中。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋、冬采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味微苦、甘，性凉。

[功能与主治] 清热化痰，除湿通络，健脾消疳。主治感冒发热，肺热咳嗽，哮喘，百日咳，风湿痹痛，黄疸，痛经，小儿疳积，腹泻，消化不良。

半灌木千斤拔

大叶千斤拔

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末服、炖肉服。

3167 大叶千斤拔 Dayeqianjinba 《贵州民间药物》

[异名] 大猪尾、千斤力《广西药用植物名录》，千金红《云南药用植物名录》，红药头、白马屎《台湾药用植物志》。

[来源] 为豆科植物大叶千斤拔的根。

[原植物] 大叶千斤拔 *Flemingia macrophylla* (Wall.) Merr. [*Crotalaria macrophylla* Wall.；*Moghania macrophylla* (Wall.) O. Kuntze] 又名：天根不倒《贵州民间药物》，红豆草《台湾药用植物志》。

直立半灌木，高 1～3m。嫩枝密生黄色短柔毛。叶柄有狭翅，被短柔毛；三出复叶，顶生小叶宽披针形，长 6～20cm，宽 2.5～9cm，先端渐尖，具短尖，基部圆楔形，上面几无毛，下面沿叶脉有黄色柔毛，基出脉 3 条，侧生小叶较小，偏斜，基出脉 2 条。总状花序腋生，花多而密，花序轴及花梗均密生淡黄色短柔毛；花萼钟状，萼齿 5，披针形，最下面 1 齿较长，外面有毛；花冠紫红色，长约 1cm；雄蕊 10，二体；子房有丝状毛。荚果椭圆形，长约 1.5cm，褐色，有短柔毛。种子 1～2 颗，球形，黑色。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

生于海拔 450～1 800m 的空旷山坡上或山溪水边。分布于江西、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采根，抖净泥土，晒干。

[药材及产销] 大叶千斤拔 Radix Flemingiae Macrophyllae 产于广东、广西、海南、云南、四川、福建、台湾等地。广东等地亦作千斤拔使用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根较粗壮，多有分枝，表面深红棕色，香气较浓厚，余与千斤拔相同。

[化学成分] 叶及花中含有千斤拔色烯查耳酮(flemingin) C、D、E、F。树皮中含有羽扇豆醇(lupeol)，α-香树脂醇(α-amyrin)，谷甾醇(sitosterol)，原矢车菊素(procyanidin)，谷甾醇葡萄糖甙(sitosterol glucoside)。木质部中还含有 5,7,2′,4′-四羟基异黄酮(5,7,2′,4′-tetrahydroxyisoflavone)[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。

1.《贵州民间药物》："性温，味甘。"

2.《海南岛常用中草药手册》："甘、淡，平。"

3.《广西中草药》："味甘淡涩。性平。"

4.《四川常用中草药》："性平，味苦、辛。"

5.《西双版纳傣药志》："性平，味微苦。"

[功能与主治] 祛风湿，益脾肾，强筋骨。主治风湿骨痛，腰肌劳损，四肢痿软，偏瘫，阳痿，月经不调，带下，腹胀，食少，气虚足肿。

1.《贵州民间药物》："治肾虚阳痿。"

2.《海南岛常用中草药手册》："舒筋活络，强腰壮骨，健脾。主治风湿痹痛，腰肌劳损，腹胀，食欲不振，月经不调。"

3.《广西中草药》："治偏瘫痿痹，风湿骨痛，气虚脚肿，劳伤久咳。"

4.《四川常用中草药》："健胃，消食。治咽喉肿痛，胸腹胀满，口味不开等症。"

5.《广西本草选编》："治气虚脚肿，慢性气管炎。"

6.《云南中草药》："祛风除湿，强筋壮骨。主治感冒，咳嗽，咽喉肿痛，吐血，阳痿，气虚脚肿，白带，四肢痿软，风湿关节痛，跌打损伤，腰肌劳损，偏瘫，胃及十二指肠溃疡，外伤出血，骨折。"

7.《台湾药用植物志》："(印度)根外用治颈部溃疡及肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。外用：研末撒；或捣烂外敷。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　大叶千斤拔 30g，两面针 9g。水煎服。

2. 治跌打损伤　大叶千斤拔、大罗伞、九节茶各 30g。水煎服。

3. 治慢性腰腿痛　大叶千斤拔、龙须藤、杜仲各 15g。水煎服。(1～3 方出自《香港中草药》)

4. 治阳痿　天根不倒 15g。泡酒服。(《贵州民间药物》)

5. 治外伤出血　大叶千斤拔根，研末撒布患处。

6. 治骨折 大叶千斤拔鲜根，捣烂敷于患处。(5～6方出自《云南中草药》)

7. 治气虚脚肿 大叶千斤拔、黄芪各30g，川木瓜、牛膝各15g。水煎冲酒服。

8. 治慢性气管炎 大叶千斤拔30g，苏子15g，白芥子10g，莱菔子12g。水煎服。(7～8方出自《中国民间生草药原色图谱》)

参考文献

化学成分

[1] J Siva Prasad, et al. Phytochemistry, 1977, 16(7): 1120

3168 千斤拔 Qianjinba
《植物名实图考》

[异名] 金鸡落地、土黄鸡《植物名实图考》，老鼠尾、透地龙、牛大力、千里马、牛顿头《岭南采药录》，一条根、土黄耆、吊马桩、千斤吊[《江西中医药》1957,(10):64]，蝴蝶卵、大力黄《广西野生资源植物》，千尾蒿《南宁市药物志》，三股丝、金牛尾、千金坠《云南药用植物名录》。

[释名] 其根单一，入地深长，上粗下细如鼠尾状，难以拔起，故称千斤拔、透地龙、一条根、老鼠尾等。吊马桩之名，亦因其入地坚牢难拔而得名。《植物名实图考》云："亦呼土黄鸡，南安呼金鸡落地，皆以其三叶下垂如鸡距云。"

[品种考证] 《植物名实图考》云："千斤拔产湖南岳麓，江西南安亦有之。丛生，高二尺许，圆茎淡绿，节间微红。附茎参差生小枝，一枝三叶，长几二寸，宽四五分，面背淡绿，皱纹极细。夏间就茎发苞，攒密如球，开紫花。独根，外黄内白，直韧无须，长至尺余。"根据其记述及附图与今之蔓性千斤拔相符。

[来源] 为豆科植物蔓性千斤拔的根。

[原植物] 蔓性千斤拔 *Flemingia prostrata* Roxb. [*Flemingia philippinensis* Merr. et Rolfe; *Moghania philippinensis* (Merr. et Rolfe) Li; *M. prostrata* (Roxb.) Wang et Tang]

直立或平卧半灌木。幼枝有棱角，披短柔毛。叶互生；叶柄长2～3cm，被长茸毛；托叶2片，三角状，长约1cm，具疏茸毛；三出复叶，顶生小叶卵状披针形，长4～8cm，宽2～3cm，先端钝，基部圆形，上面有疏短柔毛，下面密生柔毛，侧生小叶基部斜，基出脉3条；叶柄有柔毛。总状花序腋生，长2～2.5cm，花密集；萼齿5，披针形，下面1个较长，密生白色长硬毛，有密集的腺点；花冠紫色，稍长于萼，旗瓣椭圆形，基部变狭，无明显的爪；雄蕊10，二体；子房有毛。荚果长圆形，长7～8mm，有黄色短柔毛。种子2颗，圆球形，黑色。花期10～11月。

蔓性千斤拔

生于山坡草丛中。分布于福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋后采挖，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 千斤拔 Radix Flemingiae Prostratae 产于广东、广西、海南、福建、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根长圆柱形，上粗下渐细，极少分枝，长30～70cm，上部直径1～2cm。表面棕黄色、灰黄色至棕褐色，有稍突起的横长皮孔及细皱纹，近顶部常成圆肩膀状，下半部间见须根痕；栓皮薄，鲜时易刮离，刮去栓皮可见棕红色或棕褐色皮部。质坚韧，不易折断。横切面皮部棕红色，木部宽广，淡黄白色，有细微的放射状纹理。气微，味微甘、涩。

以根条粗长、除净芦茎及须根、断面黄白色者为佳。

[化学成分] 根中含多种黄酮类化合物，已确定结构有：蔓性千斤拔素(flemiphilippinin) C、D。此外还含5,7,3',4'-四羟基-6,8-双异戊烯基异黄酮(5,7,3',4'-tetrahydroxy-6,8-diprenylisoflavone)，千斤拔素(flemichin) D，羽扇豆醇(lupeol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)以及碳原子数为22～30的正烷酸[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为大小不一的圆形片状，表面白色，显粉性，呈菊花心；周边棕红色，可见明显皮孔，皮部易剥落；质坚硬。气微，味淡、微涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微涩，性平。归肝、肾经。

1.《岭南采药录》："味辛，性温。"

2.《广西中药志》："味甘、微涩，性平。入肾、肝经。"

3.《湖南药物志》："温，无毒。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡、涩，平。"

5.《海南岛常用中草药手册》："甘、淡。"

6.《福建药物志》："微苦、平。"

[功能与主治] 祛风除湿，强筋壮骨，活血解毒。主治风湿痹痛，腰肌劳损，四肢痿软，跌打损伤，咽喉肿痛。

1.《植物名实图考》："补气血，助阳道。"

2.《岭南采药录》："祛风去湿。治手足痹痛，腰部风湿作痛，理跌打伤，能舒筋活络。"

3.《广西中药志》："舒筋活血，祛风湿，强筋骨。治腰痛，筋骨痛，四肢酸软，跌打扭伤，阳黄疸。"

4.《湖南药物志》："强筋壮骨，散寒解表。"

5.《海南岛常用中草药手册》："主治腰肌无力，病后体虚。"

6.《广西本草选编》："壮腰健肾，活血通络。主治风湿骨痛，腰肌劳损，偏瘫，慢性肾炎，慢性气管炎，阳痿，乳腺炎。"

7. 南药《中草药学》："舒筋壮骨，敛肺清咽。主治腰肌劳损，偏瘫痿痹，风湿痛，气虚脚肿，肺虚久咳，咽喉肿痛。"

8.《福建药物志》："祛风除湿，消肿解毒。主治风湿关节痛，坐骨神经痛，腰肌劳损，劳倦乏力，慢性痢疾，慢性肾炎，产后腰膝痛，咽喉肿痛，跌打损伤，疔疮痈肿，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，磨汁涂；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《广西中药志》："孕妇忌内服。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎，腰腿痛 千斤拔30g，半枫荷

15g。水煎服。(《香港中草药》)

2. 治风湿关节痛　①蔓性千斤拔根 30g,两面针 9～15g。水煎服。②蔓性千斤拔根、蕲艾根、大血藤各 30g,接骨木、土牛膝各 15g。水煎服。

3. 治坐骨神经痛　蔓性千斤拔根、肖梵天花根各 30g。水煎服。

4. 治产后腰膝痛　蔓性千斤拔根 30g,茜草、威灵仙各 9g。水煎服。

5. 治劳倦乏力　蔓性千斤拔根 15g,称星树(梅叶冬青)30g。水煎服。(2～5 方出自《福建药物志》)

6. 治跌打损伤　千斤拔 20～30g。酒、水各半煎服。[《江西中医药》1957,(10):64]

7. 治咽喉肿痛　千斤拔根 6～12g,王瓜根 6～9g。水煎,频频含服。每日 1 剂。

8. 治肉龈肿痛　①千斤拔根 9～15g。水煎服,每日 1 剂。②(千斤拔)鲜根切片,每次 1 片,含于肿痛处,至味淡,再换 1 片。

9. 治疯狗咬伤　千斤拔根适量。焙干研末,白酒调敷,每日换药 1 次。(7～9 方出自《江西草药》)

10. 治慢性肾炎　千斤拔 30～60g。水煎服。

11. 治咳嗽　蔓性千斤拔鲜根 30～60g。水煎服。(10～11 方出自《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

12. 治蛇咬伤　千斤拔,水磨搽患处。(《湖南药物志》)

13. 治乳腺炎　千斤拔鲜根调红糖捣烂,用冷开水调匀,以纱布浸药液湿敷,每日敷数次。(《广西本草选编》)

14. 治肿毒　千斤拔根酒磨,搽患处。(《湖南药物志》)

15. 治慢性痢疾　千斤拔根、一见喜、明矾各等量。研粉。每次 3～4.5g,开水送服。(《福建药物志》)

16. 治妇女白带　千斤拔 20～30g,同猪精肉 60～90g,宽水同炖,去渣。食肉及汤。[《江西中医药》1957,(10):64]

参考文献

化学成分

[1] 陈敏,等.药学学报,1991,26(1):42

3169 球穗千斤拔 Qiusuiqianjinba (广东中药志)

[异名] 蚌壳草、耗子响铃、贝壳草、耗子耳朵树、咳嗽草《云南药用植物名录》,老鼠尾《广西药用植物名录》,排钱草、麒麟尾、山萝卜《贵州中草药名录》。

[来源] 为豆科植物球穗花千斤拔的根或全草。

[原植物] 球穗花千斤拔 *Flemingia strobilifera* (L.) Ait. [*Hedysarum strobiliferum* L.; *Moghania. bracteata* (Roxb.) Li; *M. strobilifera* (L.) J. St.-Hilaire ex Jacks.; *Flemingia. fruticulosa* Wall.] 又名:大苞叶千斤拔《云南种子植物名录》。

灌木,高约 3m。枝纤细,有柔毛。单叶互生;叶柄短,密被黄色短柔毛;叶片卵状长椭圆形,长 7～15cm,宽 3.5～7cm,先端急尖,基部圆形,上面无毛,下面有毛,尤以脉上毛较密。聚伞花序小,包藏于大型叶状苞片内,这种苞片排成长 12～18cm 的总状花序;花萼斜钟状,萼齿 5,披针形,下面 1 个较长,有白色疏毛及黄色腺点;花冠白色,长约 7mm,具缘毛;雄蕊 10,二体;子房有疏毛及腺点。荚果椭圆形,膨胀,长约 1cm,棕色,有短柔毛。种子 2 颗,近球形,棕色,有黑斑。花、果期 9～11 月。

生于空旷草坡上。分布于台湾、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春季采收全株,洗净,切段,晒干。秋后采根,洗净,切段,晒干。

球穗花千斤拔

[药材及产销] 球穗花千斤拔 Radix seu Herba Flemingiae Strobiliferae　产于广东、广西、海南、云南、台湾等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　根长圆锥形,末端较细,极少分岔,似老鼠尾状。表面灰黄色,栓皮较光滑。

[化学成分] 叶中含多种氨基酸[1],大花金鸡菊甙(leptosin) I [2],根皮甙(phlorizin),柚皮甙(naringin)[3]。根中含正三十三烷(*n*-tritriacontane),β-谷甾醇(β-sitosterol),3′,6′-二羟基-4,2′,4′,5′-四甲氧基查尔酮(3′,6′-dihydroxy-4, 2′,4′,5′-tetramethoxychalcone)[4]。叶、茎和花中含有槲皮甙(quercitrin),芸香甙(rutin),和槲皮黄甙(quercimeritrin)[5]。

[药性] 味苦、甘,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦、甘,凉。"

[功能与主治] 清热除湿,祛风通络,止咳化痰。主治风湿痹痛,腰膝无力,痰热咳嗽,哮喘,百日咳,黄疸。

1.《广东中药志》:"壮腰膝,舒筋络,祛风湿。"

2.《广西实用中草药新选》:"治疗虚咳、百日咳。"

3.《全国中草药汇编》:"止咳祛痰,清热除湿,补虚劳,壮筋骨。治咳嗽、哮喘、黄疸、风湿痹痛、疳积、百日咳、肺炎等。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。

参考文献

化学成分

[1] Tardon S P, et al. Proc Natl Acad Sci India Sect A, 1974, 44 pt 2:137
[2] Nigam S S, et al. Planta Med, 1975, 27(1):98
[3] Saxeno V K, et al. Planta Med, 1976, 29(1):94
[4] Bhatl S. India J Chem, 1975, 13(10):1105
[5] Bhatl S. Indian J Chem Sect B, 1976, 14B(3):230

3170 滇千斤拔 Dianqianjinba (云南中药资源名录)

[异名] 千斤拔、马尾叶、假坡条《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物毛叶千斤拔的根。

[原植物] 毛叶千斤拔 *Flemingia yunnanensis* Franch. [*Moghania yunnanensis* (Franch.) Li; *Flemingia wallichii*

Wight et Arn.]

直立半灌木，高1～3m。三出复叶；叶柄长3～5cm；顶生小叶宽披针形，长6～20cm，宽2.5～9cm，侧生小叶较小，叶背面密被长硬毛。总花序腋生，每苞片内有1花；花萼钟状，萼齿5，萼上的腺点特别稠密而明显；花冠黄白色。花期2月下旬。

生于空旷山坡草地。分布于云南。

[采收加工] 秋后采挖，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 根中含苯并吡喃黄酮类：千斤拔素（flemichin）A[1]、B、C、D[2]、E[3]。叶含查耳酮类：高千斤拔色烯查耳酮（homoflemingin），毛叶千斤拔素（flemiwa-llichin）A、B、C[4]、D、E、F[5]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《全国中草药汇编》："辛、涩，微温。"

[功能与主治] 祛风湿，通经脉。主治风湿痹痛，坐骨神经痛，四肢痿软，月经不调，宫寒不孕。

《全国中草药汇编》："调经活血，舒筋活络，强筋壮骨。主治痨伤久咳，咽喉肿痛，腰痛，腰肌劳损，风湿瘫痪，坐骨神经痛，月经不调，宫寒不孕症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

参考文献

化学成分

[1] Rao J M, et al. C A, 1975, 82: 54209j
[2] Rao J M, et al. C A, 1975, 83: 144547v
[3] Babu S S, et al. C A, 1980, 92: 90874q
[4] Rao J M, et al. C A, 1978, 89: 176347v
[5] Babu S S, et al. C A, 1985, 102: 218358u

3171 虾须豆 Xiaxudou 《广西中药志》

[异名] 土甘草《广西中药志》，野京豆、勒勒叶《云南药用植物名录》，水罗伞、大罗伞《全国中草药汇编》，五郎伞《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物干花豆的根、叶。

[原植物] 干花豆 *Fordia cauliflora* Hemsl.［*Millettia cauliflora* Gagnep.］ 又名：福特木《中国主要植物图说·豆科》。

直立灌木。幼枝密生锈色短毛。奇数羽状复叶，长可达50cm；小叶17～25，披针形、椭圆形或长圆形，长4～14cm，宽1.5～5cm，先端尾状渐尖，基部圆形，幼时上面有疏毛，下面疏生白色短柔毛；托叶锥状，长约2mm，宿存。总状花序自干上发出，长15～20cm；总花梗、序轴密生锈色短柔毛；花萼浅杯状，长约3mm，有短柔毛；花冠淡紫色，旗瓣外面疏生柔毛；雄蕊10，二体；子房有淡黄色柔毛。荚果扁，革质，棕褐色，上部较宽，长6～10cm，宽2～2.5cm，无毛。种子圆形，扁，褐色，有光泽。花期8月，果期11月。

生于山地疏林中或水沟旁。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 根，秋、冬季采挖；叶，夏、秋季采摘，洗净，晒干。

[药材及产销] 虾须豆 Radix seu Folium Fordiae Cauliflorae 产于广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，新鲜时肉质，表面黄棕色；干燥的根色较深，表面不平，有下陷的浅纵沟，皮孔横列，呈线状突起。质硬，断面不平，带颗粒状。横切面淡黄色，射线不明显。完整的叶为羽状复叶，长可达50cm，小叶17～25，平整的小叶披针形，长4～14cm，宽1.5～5cm，先端尾状渐尖，基部近圆形，全缘，羽状脉。叶片较薄，质脆，气微。

[药性] 味辛、甘，性平。

干花豆

1.《广西中药志》："味甘、微辛，性平。入肝经。"

2.《广西本草选编》："味辛微酸，性平。"

[功能与主治] 活血通络，消肿止痛，化痰止咳。主治风湿痹痛，跌打损伤，痈疮肿痛，咳嗽。

1.《广西中药志》："散瘀，消肿，止痛，宁神。治跌打、肿痛。"

2.《广西本草选编》："散瘀消肿，润肺化痰。主治风湿骨痛，跌打骨折，瘀积疼痛，肺结核咳嗽，痈疮肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿骨痛，跌打骨折 虾须豆根9～12g。水煎服。

2. 治痈疮肿痛 虾须豆鲜根适量，调红糖捣烂外敷。（1～2方出自《广西本草选编》）

3172 野京豆 Yejingdou 《全国中草药汇编》

[异名] 勒勒叶《全国中草药汇编》。

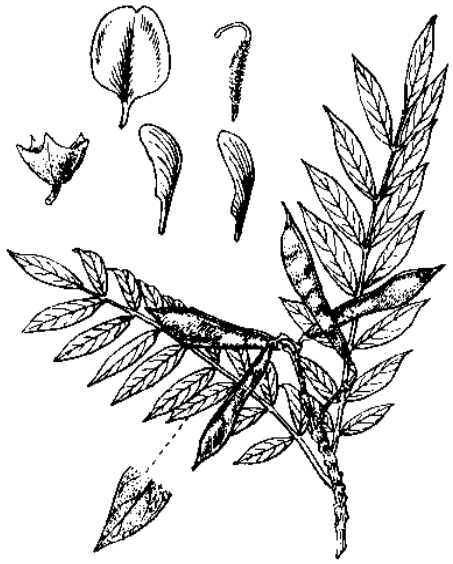
[来源] 为豆科植物小叶干花豆的根。

[原植物] 小叶干花豆 *Fordia microphylla* Dunn ex Z. Wei

直立灌木，高达2m。老茎黑褐色，散生凸起的小皮孔。奇数羽状复叶互生，集生枝梢，长15～20cm；叶柄长3～5cm，叶轴上具浅沟；托叶三角状披针形，早落；小叶8～10对，卵状披针形，中部叶较大，最下部1～2对小叶较小，长2.5～6cm，宽约1.5cm，先端渐尖，基部楔形或圆钝，上面被平伏细毛或无毛，下面密被平伏细毛或绒毛。总状花序着生于当年生枝的基部叶腋，花2～5朵簇生；苞片小，刺毛状；花萼杯状，密被平伏柔毛；花冠红色至紫色，旗瓣近正方形，翼瓣和龙骨瓣均与旗瓣近等长；子房线形。荚果棍棒状，扁平，长3.5～6cm，革质，无毛，有种子1颗，偶有2颗。种子扁圆形，棕色，光滑。花期4～6月，果期7～9月。

生于海拔800～2 000m的山谷岩石坡地或灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，切段晒干。



小叶干花豆

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，截疟。主治风热感冒，咽喉肿痛，疟疾。

《全国中草药汇编》："清热解毒，截疟。治间日疟，恶性疟，感冒，咽喉炎，扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3173 小果皂角 Xiaoguozaojiao
《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物小果皂荚的果实。

[原植物] 小果皂荚 *Gleditsia australis* Hemsl.［*G. microcarpa* Metcalf］

小乔木至乔木。枝褐灰色，具粗刺，刺圆锥形，长 3～5cm，有分枝。叶为一回或二回羽状复叶；羽片 2～6；小叶通常 5～6 对，斜椭圆形或菱状披针形，长 2～3cm，宽约 1cm，先端钝或圆形，基部急尖或斜楔形，边缘具钝齿或近全缘，上面无毛或有稀疏的短柔毛，下面无毛；小叶柄长约 1mm。花绿白色，杂性；雄花散生于总状花序或圆锥花序上；雄蕊 10；两性花集成总状花序；萼裂片长圆披针形；花瓣 5，内被粗毛；雄蕊 5。荚果扁平，果瓣革质，近无子房柄，稍弯，黑色，长 6～12cm，宽 1～2.5cm。种子近于扁平，椭圆形，棕色，平滑，长约 8mm，宽约 4mm。花期 6～10 月，果熟期 11 月至翌年 4 月。

生于山地林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 果实成熟后采摘，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解毒消肿，驱虫。主治痈疽肿毒，肠寄生虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或研末，1～3g；或入丸剂。外用：适量，煎汤洗；或烧存性研末敷；或鲜品捣敷。

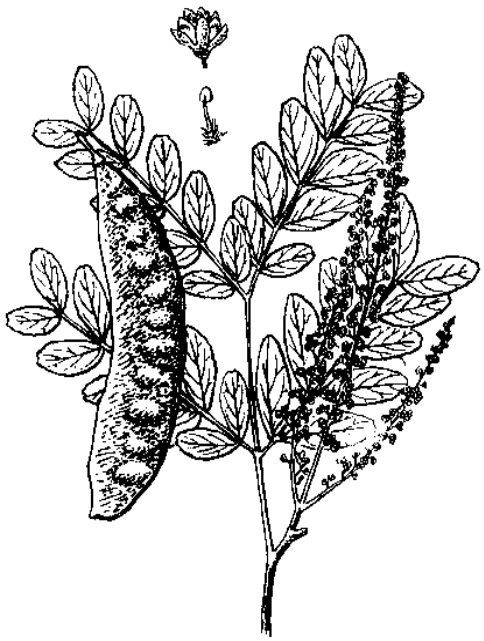
[使用注意] 孕妇慎服。

3174 华南皂荚 Huananzaojia
《广西药用植物名录》

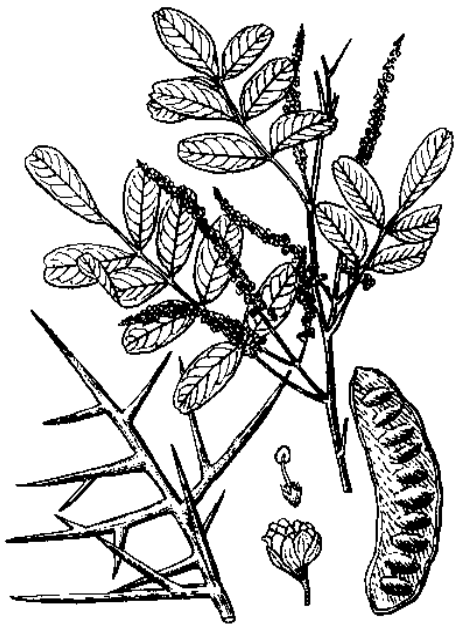
[来源] 为豆科植物华南皂荚的果实。

[原植物] 华南皂荚 *Gleditsia fera*（Lour.）Merr.［*Mimosa fera* Lour.］

乔木，高 3～42m。小枝灰褐色，无毛。刺粗壮，长 5～13cm，基部圆柱形，具分枝。奇数羽状复叶；叶柄具槽；小叶 5～9 对，薄革质，菱状长圆形，长 2～7（～12）cm，宽 1.5～3（～5）cm，先端圆形或微凹，基部楔形，边缘具圆齿状锯齿，两面无毛，叶脉在两面均明显。花杂性，绿白色，排列为圆锥花序；萼片较花瓣稍短；花瓣通常 5 枚，长圆状椭圆形；雄蕊 10；花丝基部有长柔毛。荚果近于无柄，扁平、革质，长 13.5～26（～41）cm，宽 2.5～3（～6.5）cm，黑棕色，有光泽，无毛。种子 10～12 颗，扁卵形，平滑，棕色，长 8～11（～14）mm，宽 5～6（～11）mm。



小果皂荚



华南皂荚

花期4～5月，果期6～12月。

生于疏林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采摘，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

[功能与主治] 豁痰开窍，杀虫止痒。主治中风昏迷，口噤不语，疥疮，顽癣。

[用法用量] 内服：0.5～1.5g，多入丸散用。外用：适量，煎汤洗；或捣敷；或烧存性研末调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

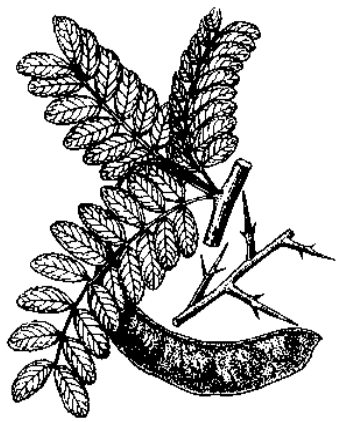
3175 滇皂荚 Dianzaojia
《云南药用植物名录》

[异名] 皂角树《植物名实图考》，皂角《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物滇皂荚的果实。

[原植物] 滇皂荚 *Gleditsia japonica* Mig. var. *delavayi* (Franch.) L. C. Li [*G. delavayi* Franch.] 又名：云南皂荚《中国主要植物图说·豆科》。

乔木，高7～15m。刺粗壮，有分枝，微扁。偶数羽状复叶簇生；小叶7～9对，长椭圆形，微偏斜，长3～6.5cm，宽1.5～4cm，先端圆或微凹，基部圆，微斜，边缘具圆锯齿，无毛。花排列成稀疏的总状花序；萼片3～4；花瓣3～4，白色；雄蕊10。荚果甚大，条形，长30～50cm，宽4.5～8cm，扁而微弯，有时扭转，腹缝线常于种子间缢缩，无毛，革质，棕黑色，网脉明显。种子卵形，长约1cm。花期6月，果期11月。



滇皂荚

生于海拔1 000～2 000m的山坡疏林中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 果实成熟后采摘，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

[功能与主治] 豁痰开窍，解毒杀虫。主治中风，癫痫，痰厥昏仆，咳喘痰涎壅盛，恶疮。

《植物名实图考》："诸恶疮以皂角末醋调敷即愈。"

[用法用量] 内服：0.5～1.5g，研末；或入丸剂。外用：适量，煎汤洗，或烧存性研末敷；或鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

3176 滇皂荚刺 Dianzaojiaci
《云南药用植物名录》

[异名] 无。《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物滇皂荚 *Gleditsia japonica* Mig. var. *delavayi* (Franch.) L. C. Li的刺。

[原植物] 参见"滇皂荚"条。

[采收加工] 全年均可采，但以9月至翌年3月间为宜。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 拔毒，消肿，溃脓，下乳。主治疮疖痈肿，恶疮，痰核，产后乳汁不下。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散，1～1.5g。外用：研末调敷。

3177 皂荚 Zaojia
《本经》

[异名] 鸡栖子《广志》，皂角《肘后方》，大皂荚《千金要方》，长皂荚《本草图经》，悬刀《外丹本草》，长皂角《直指方》，乌犀、大皂角《纲目》。

[释名] 李时珍云："荚之树皂，故名。"皂者，乌黑色之谓也。皂荚紫黑色，故以皂为名。其形如角如刀，故又名皂角、悬刀。以长大者为佳，而缀以"长、大"之称。乌犀者，犀以角著名，故乌犀隐指乌角。鸡栖者，暮也，为乌黑之隐语，鸡栖子即皂角也。

[品种考证] 皂荚始载于《本经》。《别录》曰："生雍州川谷及鲁邹县，如猪牙者良。九月十月采荚，阴干。"《新修本草》曰："此物有三种，猪牙皂荚最下，其形曲戾薄恶，全无滋润，洗垢亦不去。其尺二寸者，粗大长虚而无润。若长六七寸，圆厚节促直者，皮薄多肉味浓，大好。"《纲目》谓："皂树高大。叶如槐叶，瘦长而尖。枝间多刺。夏开黄花。结实有三种，一种小如猪牙；一种长而肥厚，多脂而粘；一种长而瘦薄，枯燥不粘。以多脂者为佳。"以上记载与今之豆科植物皂荚的特征一致。所述猪牙皂荚，是皂荚树因衰老或受伤后所结的发育不正常的果实。

[来源] 为豆科植物皂荚的果实或不育果实。前者称皂荚，后者称猪牙皂。

[原植物] 皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. [*G. horrida* Willd.]

乔木，高达15m。刺粗壮，通常分枝，长可达16cm，圆柱形。小枝无毛。一回偶数羽状复叶，长12～18cm；小叶6～14片，长卵形、长椭圆形至卵状披针形，长3～8cm，宽1.5～3.5cm，先端钝或渐尖，基部斜圆形或斜楔形，边缘有细锯齿，无毛。花杂性，排成腋生的总状花序；花萼钟状，有4枚披针形裂片；花瓣4，白色；雄蕊6～8；子房条形，沿缝线有毛。荚果条形，不扭转，长12～30cm，宽2～4cm，微厚，黑棕色，被白色粉霜。花期4～5月，果期9～10月。（图1）

生于路边、沟旁、住宅附近。分布于东北、华北、华东、华南以及四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖向阳的地区，对土壤要求不严，只要排水良好即可，山区、平坝、边角隙地均可栽培。

栽培技术 用种子繁殖：10月采下果实，取出种子，随即播种；若春播，需将种子在水里泡胀后，再行播种。育苗时，开1.3m宽的高畦，撒施一层腐熟堆肥作为基肥，然后按行距33cm，开深约6～10cm的横沟，把种子每隔4～6cm播1粒，播后施人畜粪水，并盖草木灰，最后盖土与畦面齐平。如遇天旱，要经常浇水。苗出齐后，要浅薄，并施人畜粪水，以后再中除、追肥2～3次。第2年再行1～2次中除、追肥等管理，到秋后即可移栽。移栽可按株距7～10m开穴，栽前把幼苗挖起，稍加修剪，每穴栽苗1株，盖土压实，最后再覆松土，使稍高于地面，浇水定根。

田间管理 栽后3～4年，每年要在穴边松土除草，并施草木灰或渣滓肥，促使迅速生长。

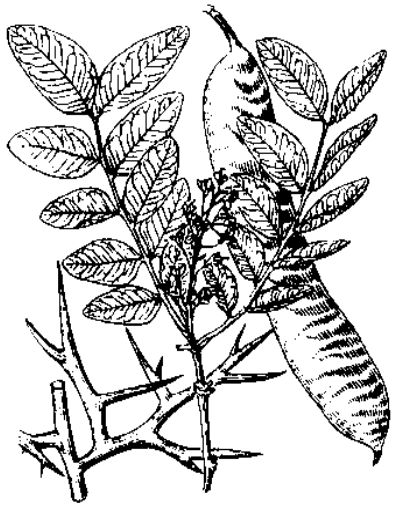


图1　皂荚

[采收加工]　栽培5～6年后即结果，秋季果实成熟变黑时采摘，晒干。

[药材及产销]1. 皂荚 Fructus Gleditsiae　全国大部分地区均产。仅在山西、江苏、浙江、江西的个别地区药用。

2. 猪牙皂 Fructus Gleditsiae Abnormalis　又名：牙皂《本事方》、小皂《本经逢原》，眉皂《中药志》。主产山东邹县、济宁，四川井研、青川，云南永胜，贵州遵义、兴仁，陕西安康、紫阳，河南禹县、登卡等地。此外，广西、甘肃等地亦产。销全国，并有出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 皂荚　果实呈扁长的剑鞘状而略弯曲，长15～20cm，宽2～3.5cm，厚0.8～1.5cm，表面深紫棕色至黑棕色，被灰色粉霜，种子所在处隆起，基部渐狭而略弯，有短果柄或果柄痕。两侧有明显的纵棱线，摇之有响声，质硬，剖开后，果皮断面黄色，纤维性。种子多数，扁椭圆形，黄棕色，光滑。气特异，有强烈刺激性，粉末嗅之有催嚏性，味辛辣。(图2)

以肥厚、色紫褐者为佳。

图2　皂荚(果实)外形

(2) 猪牙皂　果实圆柱形，略扁，弯曲作镰刀状，长4～12cm，直径0.5～1.2cm。表面紫棕色或紫黑色，被灰白色蜡质粉霜，擦去后有光泽，并有细小疣状突起及线状或网状裂纹，先端有鸟喙状花柱残基，基部具果梗痕。质硬脆，断面棕黄色，外果皮革质，中果皮纤维性，内果皮粉性，中间疏松，有灰绿色或淡棕黄色丝状物。纵向剖开可见整齐的凹窝，偶有发育不全的种子。气微、有刺激性，味微苦、辛，粉末有催嚏性。(图3)

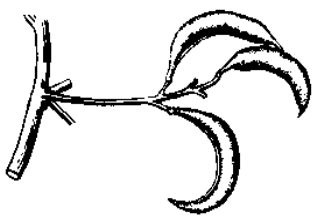


图3　猪牙皂(不育果实)外形

以个小、饱满、色紫黑、有光泽、肉多而粘、断面淡绿色者为佳。

显微鉴别　猪牙皂果实(中部)横切面：外果皮1列细胞，类方形，排列紧密，外具角质层。中果皮外侧有石细胞组成的断续环带，维管束常斜向排列，纤维束多位于维管束内侧或外侧，草酸钙棱晶常见于石细胞群及维管束旁的薄壁细胞中，并有少数草酸钙簇晶；中果皮内侧有厚壁性孔纹细胞1至数列，类方形或长方形，其内外侧常伴有少量纤维束。内果皮厚，白色，由径向延长的薄壁细胞组成，并可见少数草酸钙小簇晶。(图4)

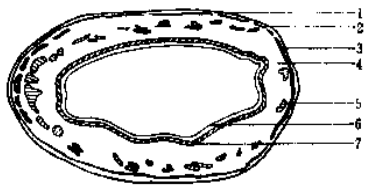


图4　皂荚(不育果实)横切面简图

1. 外果皮　2. 石细胞　3. 纤维束
4. 中果皮　5. 维管束　6. 内果皮
7. 孔纹细胞环带

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加乙醇5ml，煮沸2～3min，放冷，滤过，取滤液0.5ml，置小瓷皿中，蒸干，放冷，加醋酐3滴，搅匀，加硫酸2滴，渐呈红紫色。(检查三萜类皂甙)

(2) 取生理盐水稀释的2%新鲜兔血1ml，沿管壁加入本品生理盐水浸液(1:0.1g)若干，迅速发生溶血现象。(检查皂甙)

(3) 薄层色谱　取本品粗粉1g，加甲醇30ml，加热回流6h，滤过，滤液蒸干，残渣溶于20ml水中，用乙醚提取2～3次，回收醚液，水层再用饱和的正丁醇提取3次，合并正丁醇提取液，减压浓缩至干，残渣用少量甲醇溶解，作供试液，以皂角甙C(GSaC)作对照品。分别点样于同一硅胶G薄层板，以正丁醇-乙醇-氨水(10:2:5)展开，用20%磷钼酸乙醇液喷雾后，于120℃烘烤10min，供试液色谱中在与对照品色谱的相应位置上显相同的深蓝色斑点。

[化学成分]　荚果含三萜皂甙：皂荚甙(gledinin)，其甙元为皂荚甙元(gledigenin)，皂荚皂甙(gleditschia saponin)。尚含蜡醇(ceryl alcohol)，二十九烷(nonacosane)，正二十七烷(heptacosane)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)，鞣质(tannin)等[1,2,3,4]。

[药理]　1. 祛痰作用　本品含皂甙可刺激胃粘膜，反射地引起呼吸道粘膜分泌增加。属恶心性祛痰药。皂荚煎剂1g/kg给麻痹猫灌胃，呼吸道分泌液较给药前明显增加。本品祛痰作用较桔梗、前胡为弱，而与款冬花相似[1]。

2. 抗菌作用　皂荚浸剂在试管内对堇色毛癣菌和星形奴卡菌和某些皮肤真菌有抑制作用[2]。

3. 其他作用　猪牙皂在体外有杀死丝虫幼虫和溶血作用[3]。

4. 毒性　皂荚有溶血作用[4]。但高等动物一般对其吸收很少，故口服并无溶血毒性，而主要表现为局部粘膜刺激作用。但如服用量过大或胃肠粘膜有损伤，则可产生溶血和其他组织细胞毒作用，特别是中枢神经系统，可致先痉挛后麻痹，最后呼吸衰竭死亡[5]。国内曾报告因服大剂量皂角煎剂(200g，混以老醋一杯)而中毒死亡者，服后呕吐、腹泻，继之痉挛、昏迷，终致死亡。病理检查见胃粘膜腐蚀，肠粘膜充血水肿，脑充血水肿，脑、心、肺、脾、肾等脏器内红细胞呈消失现象，肝、脾有含铁血黄素吞噬之现象，说明有大量溶血[6]。

[炮制]　1. 皂荚　《雷公炮炙论》："凡使，须要赤腻肥并不蚛者，然用新汲水浸一宿了，用铜刀削上粗皮，用酥反复炙，酥尽为度。然出槌之，去子捣筛。皂荚一两，酥二分。"《外台》："去皮，为末。"现行，取原药材，拣去杂质，洗净，干燥，用时捣碎。

2. 猪牙皂　《传家秘宝方》："削去黑皮，捣为细末。"现行，

取原药材，除去杂质，洗净，干燥。用时捣碎。

3. 炒猪牙皂 《金匮要略》："刮去皮，用酥炙，末之。"《外台》："猪脂涂，炙黄色，为末。"《海上集验方》："微火煨，去皮、子，捣筛。"《苏沈良方》："去皮，炒。"现行，取净砂子置锅内，用中火炒热，加入净猪牙皂，拌炒至疏松鼓起，呈深棕色，取出，筛去砂子，放凉。或取净猪牙皂置锅内，用文火炒至表面色泽加深、发亮时取出，放凉。

饮片性状：皂荚、猪牙皂参见"药材鉴别"项。炒猪牙皂微鼓起，色泽深棕色，有光泽，气微香，有刺激性。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味辛、咸，性温，有毒。归肺、肝、胃、大肠经。

1.《本经》："味辛、咸，温。"

2.《别录》："有小毒。"

3.《汤液本草》："引入厥阴经药。"

4.《品汇精要》："气厚味薄，阳中之阴。臭腥。"

5.《本草蒙筌》："入足厥阴。"

6.《纲目》："入手太阴、阳明经气分。"

7.《雷公炮制药性解》："入肝、胃二经。"

8.《药品化义》："味大辛，性热。"

9.《药性通考》："入足厥阴、手少阴、手太阴三经。"

10.《长沙药解》："味辛苦涩。"

[功能与主治] 祛痰止咳，开窍通闭，杀虫散结。主治痰咳喘满，中风口噤，痰涎壅盛，神昏不语，癫痫，喉痹，二便不通，痈肿疥癣。

1.《本经》："主风痹死肌，邪气，风头泪出，利九窍，杀精物。"

2.《别录》："疗腹胀满，消谷，除咳嗽囊结，妇人胞不落，明目益精。"

3.《药性论》："主破坚癥，腹中痛，能坠胎。将皂荚于酒中取尽其精，于火内煎之成膏，涂帛贴一切肿毒，兼能止疼痛。"

4.《日华子》："通关节，除头风，消痰，杀劳虫，治骨蒸，开胃及中风口噤。"

5. 王好古："搜肝风，泻肝气。"（引自《纲目》）

6. 汪机："烧烟，熏久痢脱肛。"（引自《纲目》）

7.《纲目》："通肺及大肠气，治咽喉痹塞，痰气喘咳，风疠疥癣。"

8.《本草述》："主治中暑风，喉塞肿痛，风邪痫疾，风涎眩晕，胸膈痞塞，痰逆呕吐反胃，除风湿肿满，利二便关膈。"

9.《得配本草》："开窍通关，达三焦之气，宣膀胱之滞，搜风逐痰，辟邪化谷。"

[应用与配伍] 用于顽痰壅塞，咳喘气急。皂荚味辛、咸，能开壅塞之肺气，软化稠厚之顽痰，用治咳喘痰多，胸满气急，难以平卧之实证最宜。如《金匮要略》皂荚丸，以本品单味为末，炼蜜和丸，枣汤送服，治疗咳逆上气，时时吐浊，但坐不得眠，有祛邪而不伤正之意，若咳喘痰黄，胶固难咯者，可与清化痰热之海浮石、海蛤粉等同用。近年来临床上治慢性气管炎咳喘痰多者，常用本品与猪胆汁、草河车制片剂内服，能起到较好的祛痰止咳作用。

用于中风、癫痫，痰壅气闭，神昏不语，牙关紧闭。皂荚辛能开闭，咸能涌泄。凡上述窍闭诸证，可用之以涌吐壅塞之痰，使咽喉疏通，再进他药。如《传家秘宝方》之救急稀涎散。亦可与细辛为末，搐鼻取嚏，以通关窍，如《丹溪心法附余》通关散。

用于二便不通。皂荚味辛，能"通肺及大肠气"，并能"宣膀胱之滞"，故能通二便。治大便秘结，可与能"治风秘"之刺蒺藜同用，如《圣济总录》皂荚散。亦可与行气利肠胃之枳壳同用，如《严氏济生续方》皂角丸。或用本品纳入肛内，如《普济方》治产后大肠燥热，大便坚硬不通，以本品为末，炼蜜和丸，纳入肛内。近有用本品与细辛为末，加蜂蜜制成肛门栓剂，治轻症动力性肠梗阻。治大小便关格不通，可单用本品，如《世医得效方》"用不蛀皂角烧灰，米汤调下即通。"若脏腑实热，二便不通，可与泻火通便之大黄，清利湿热之滑石同用，如《古今医鉴》顿倒散。

用于痈肿、疥癣。皂荚外用，能散结消肿，杀虫止痒。如痈疽肿毒，用本品与蓖麻仁捣烂外敷，留顶透气，初起者可消，已成者自溃。若痈肿溃后，用本品与南星、大米（炒黑）、臭小粉（炒焦），各为末和匀，蜜调，围敷疮口，以散结消肿。若疮口脓腐未尽，可用本品煎水洗涤，擦干后，再敷以黄柏细粉，可洁疮去腐。治疥疮，用本品与楝根皮为细末，脂膏调涂，如《证治准绳》治疥疮方。治疮癣，可与雄黄、蛇床子、轻粉等入黄蜡中制膏剂外搽，如《证治准绳》神异膏。

1.《本草经集注》："柏实为之使。"

2.《本草衍义》："暑中湿热时或久雨，合苍术烧，辟温疫邪湿气。"

3.《赤水玄珠》："得麝香，则通窍。"

4.《得配本草》："配蛤蜊壳，消乳痈；佐白矾，吐风涎；佐海石，去膈上横结之痰；佐铁花，坠痰秽上逆之气；使羊肉，治肠风；合半夏末，取鼻嚏。"

[用法用量] 内服：1～3g，多入丸、散。外用：适量，研末搐鼻；或煎水洗；或研末掺或调敷；或熬膏涂；或烧烟熏。

[使用注意] 体虚及孕妇、咯血者禁服。

1.《别录》："不入汤。"

2.《本草经集注》："恶麦门冬。畏空青、人参、苦参。"

3.《品汇精要》："妊娠不可服。"

4.《本草备要》："年老气虚人忌用。"

5.《得配本草》："阴虚痰盛、热极生风者禁用。"

[附方] 1. 治咳逆上气，时时唾浊，但坐不得眠 皂荚八两（刮去皮，用酥炙）末之，蜜丸梧子大，以枣膏和汤服三丸，日三夜一服。（《金匮要略》皂荚丸）

2. 治痰喘咳嗽 长皂荚三条（去皮、子），一荚入巴豆十粒，一荚入半夏十粒，一荚入杏仁十粒，用姜汁制杏仁，麻油制巴豆，蜜制半夏，一处火炙黄色，为末。每用一字，临卧以姜汁调下。（《余居士选奇方》）

3. 治卒中风口 大皂荚一两（去皮、子，研末下筛）。以三年大醋和，左喝涂右，右喝涂左，干更涂之。（《千金要方》）

4. 治中风口噤不开，涎潮 皂角一梃，去皮，涂猪脂炙令黄色，为末。每服一钱匕，非时温酒服；如气实脉盛，调二钱匕；如牙关不开，用白梅揩齿，口开即灌药，以吐出风涎差。（《简要济众方》）

5. 治急慢惊风，昏迷不醒 猪牙皂角一钱，生半夏一钱，北细辛三分，共碾细末。用灯心蘸药入鼻孔，得嚏为验，不则难疗。用姜汤调少许服之，亦效。（《婴童类萃》通关散）

6. 治风湿手足腰腿疼痛等症 用猪牙皂角（不蛀者）一斤。锉碎为细末，用多年米醋，熬成膏子。夹纸摊贴大效。（《普济方》）

7. 治偏头风 猪牙皂角（去皮筋）、香白芷、白附子各等分。上为末。每服一钱，腊茶调下，右疼右边卧，左疼左边卧，皆疼仰卧，食后服。（《证治准绳》）

8. 治头风头痛，暴发欲死 长皂荚一梃（去皮、弦、子）。切碎，蜜水拌微炒，研为极细末。每用一二厘吹入鼻内，取嚏；再用一分，以当归、川芎各一钱，煎汤调下。（《余居士选奇方》）

9. 治大小便不通，关格不利 烧皂荚，细研。粥饮下二钱，立通。（《政类本草》引孙真人方）

10. 治发背内疼如刺，脓未溃，发渴狂躁，止内疼 皂角（烧

存性)、生甘草。上二味，各四两。为末。每服一钱，无灰酒调下，不拘时。(《刘涓子鬼遗方》调脓散)

11. 治便毒痈疽　皂角(用尺以上者)一条，捶碎，法醋煮烂，研成膏敷之。(《直指方》)

12. 治乳痈　皂荚(烧存性，研细)、蛤粉等分。上研匀。温酒调下半钱，未散稍加服药，次仍以手揉之。(《卫生家宝产科备要》)

13. 治小儿毒气攻腮赤肿　皂角二两(去核)，天南星二钱(生用)，糯米一合为末。上为细末，姜汁调涂。(《普济方》)

14. 治九种喉痹，急喉痹、缠喉风、结喉烂、重舌、木舌、飞丝入口　大皂角四十梃。切碎，用水三斗浸一夜，煎至一斗半；入人参末五钱，甘草末一两，煎至五升，去渣，入无灰酒一升，釜煤二匕，煎如饧，入瓶封埋地中一夜。每温汤送服一匙，或扫入喉内，以恶涎吐尽为度，后含甘草片少许。(《申雅内编》黑龙膏)

15. 治失音　用皂角一梃去皮、子，萝卜三枚，切片。水二盏，煎一盏服之，不过三四服，即声出。(《卫生易简方》)

16. 治大肠风毒，泻血不止　皂荚(长一尺二寸者)五梃(去黑皮，涂酥二两，炙尽为度)，白羊精肉十两。上药，先捣皂荚为末，后与肉同捣令熟，丸如梧桐子大。每于食前以温水下二十丸。(《圣惠方》)

17. 治大风诸癞　长皂角二十条，炙，去皮、子，以酒煎稠，滤去渣，候冷，入雪糕，丸如梧子大。每酒下五十丸。(《直指方》皂角丸)

18. 治风癣疥癞皮肤麻木，死肌，风痹顽皮等症　大皂荚二十条(去皮、子、弦)。切碎，水十五碗，熬成稠膏，每日用少许搽患处；再以十条匙枸杞子调服。(《马敬思自得录方》)

19. 治酐黯斑点　皂荚末半升，杏仁半两。上都研令细，每夜用唾调涂之。(《普济方》)

20. 治落眉　皂角(焙)、鹿角(煅灰)，等分为末。用生姜捣匀频擦眉棱骨上，则眉渐生。(《解围元薮》生眉方)

21. 治白癜风　猪牙皂角四两，草乌头半两，硫黄、白芷各一两。上为末。先用生姜揩患处，如面药一般洗之。(《普济方》)

22. 治食诸鱼骨鲠，久不出　以皂荚末少许吹鼻中，使得嚏，鲠出。(《圣惠方》)

23. 治齿痛风蛀　皂荚(不蛀者)二两，升麻一两，二味入瓶子内，固济，留一孔，烧令烟绝，取出细研；杏仁(去皮、尖、双仁，研)一两，凝水石(捣末)二两。上四味，共研匀。每用一钱匕，患处贴之。(《圣济总录》皂荚散)

24. 治癣疥疮痒不可忍　皂角三枚(煨，去皮、子)，黄连半两为末，腻粉二钱半。上将皂角为末，用米醋二大盏同煎如稀饧，用绵滤去相，入黄连末、腻粉调令匀。候癣发时恶水出便可先用构树白皮搔，破后涂药，三两上便愈。(《证治准绳》)

25. 治小儿头疮粘肥及白秃　皂角烧黑，为末，去痂敷之。(《卫生杂兴》)

26. 治心腹痞满，呕吐不止，破积聚者　皂荚一梃(用长一尺二寸，火烧留性，净盆合之，四面土蠚合物，令出烟)，巴豆十二个(白面一两二钱，同炒令黄色为度)。上为末，醋面糊为丸，绿豆大，每服十丸，盐汤下，食后加减。(《宣明论》五积丹)

[制剂]　通关散　猪牙皂500g，鹅不食草250g，细辛250g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀，每瓶装1.5g，即得。本品浅黄褐色的粉末；气香，味辛，有刺鼻感。显微特征：果皮表皮细胞红棕色，表面观类多角形，壁较厚，表面有微细颗粒；纤维束淡黄色，周围细胞含草酸钙方晶及少数簇晶，形成晶纤维，并常伴有类方形厚壁细胞。叶的组织碎片有不定式气孔，直径约14μm，副卫细胞纤细。下皮细胞类长方形，壁细波状弯曲，夹有类方形或长圆形分泌细胞。另取本品加水提取，振摇，产生持久性泡沫。功能通关开窍。用于突然气闭昏厥，牙关紧闭，不省人事。每用少许，吹鼻取嚏。孕妇慎用。(《中华人民共和国药典》1985年)

[现代临床研究]　1. 治疗急性肠梗阻　①猪牙皂60g，捣开，放文火上烧烟，对准肛门熏约10～15min，即有肠鸣声；如未见效，再用前法熏1～2次。治疗便秘、肠梗阻、肠扭转10例，9例见效[1]。②用葛根、皂角各500g，加水4 000ml，放于铁锅内煮40min，去渣置火炉上，使药液温度适宜；另用10层纱布制成0.33m×0.33m纱垫4块，浸药液后稍稍除去水分，即置于腹部热敷，每日2～3次，每次反复更换持续1h，并根据病情适当给予抗菌素、补液及胃肠减压，治疗44例，治愈37例，好转1例，失败6例。一般热敷1～6h即有缓解倾向。若热敷后症状加重者，应积极准备手术[2]。

2. 治疗小儿厌食症　用皂角置于铁锅内，先武火，后文火煅存性，剥开荚口，以内无生心为度，研细为末，瓶装备用。每次1g，每日2次，用糖拌匀吞服。治疗小儿厌食症110例，痊愈86例，好转18例，无效6例，有效病例疗程3～10d，平均5d[3]。

3. 治疗产后急性乳腺炎　用皂角研末，75%乙醇或白酒调湿，再以纱布将药末包成大小约1cm×0.5cm×0.5cm的小包，塞在患乳同侧鼻孔内，如为双侧乳腺炎，可以交替塞鼻。观察43例，治愈36例[4]。

[药论]　1. 论皂荚通窍、祛痰之功用　①李时珍："皂角味辛而性燥，气浮而散。吹之导之，则通上下诸窍；服之则治风湿痰喘肿满，杀虫；涂之则散肿消毒，搜风治疮。"(《纲目》)　②贾所学："皂荚味大辛主升散，气雄窜主利窍，为搜痰快药。凡痰在肠胃间，可下而愈；若蓄于胸膈上，则横入脂膜，胶固稠浊，消之不能行，泻之不能下，以致气壅喘急，甚则闷、胀、痛齐作，或神呆昏愦，或时常吐浊，但能坐而不得眠，以此同海石为丸，每日少用数丸，横胸浊痰，使渐消化，搜出凝结，大有神功。又用为稀涎散，治中风不省，急喉痹塞，即刻宣去顽痰，为救急圣药。"(《药品化义》)　③陈士铎："凡心疼之病，随愈而随发者，必用皂荚，始可除根，此《本草》所未言也。张夫子曾传余治心疼之方，实有皂荚火炒一两，炒栀子一两，炙甘草五钱，白芍二两，广木香三钱，为细末，老黄米煮粥为丸，如半米大，滚水送下，即愈，永不再发。是皂荚又可以治心疼也。然而皂荚非治心疼之药，借其开窍，引入于心之中，使诸药直攻其邪也。"(《本草新编》)　④黄元御："皂荚辛烈，开神通关透窍，搜罗痰涎，洗荡瘀浊，化其粘联胶热之性，失其根据攀附之援，脏腑莫容，自然外去，虽吐败浊，实非涌吐之物也。其诸主治开口噤、通喉痹、吐老痰、消恶疮、熏久痢脱肛、平妇人吹乳，皆其通关行滞之效也。"(《长沙药解》)　⑤邹澍："皂荚之治，始终只在风闭。风闭之因有二端，一者外闭毛窍，如风痹死肌邪气；一者内壅九窍，如风头泪出是已。"(《本经疏证》)

2. 论大皂荚、猪牙皂功效略异　①苏颂："今医家作疏风气丸、煎多用长皂荚；治齿及取积药多用猪牙皂荚。"(《本草图经》)　②张石顽："大小二皂，所治稍有不同，用治风痰，牙皂最胜；若治湿痰，大皂力优。"(《本经逢原》)

3. 论皂荚涌吐风痰宜慎　①缪希雍："皂荚利九窍，疏导肠胃壅滞，洗垢腻，豁痰涎，散风邪，暴病气实者用之殊效。第似中风证由于阴虚火炎，煎熬津液，结而为痰，热极生风，以致猝然仆厥，世人多以稀涎散吐之，损其不足，竭其津液，津液愈耗则经络无以荣养，为拘挛偏废之证矣，法所最忌也。"(《本草经疏》)　②张石顽："古方取用甚多，然入汤药最少。有疡医以牙皂煎汤，涌吐风痰，服后遍体赤痱，数日后皮脱，大伤元气，不可不慎。至于锁喉风症，尤为切禁，常见有激动其痰，锁住不能吐出，顷刻立毙者。"(《本经逢原》)

4. 论皂荚宜生用未蛀者　陈士铎："皂荚熟用则无益矣，必生用为佳，而生用切不可用蛀者。研为细末，即包在纸包之内，亦必须时常取出经风，以防其再蛀。有一法制之最佳，用麝香同包，断无再蛀之理，且又可借麝香之香气，引入鼻空，而开关更灵也。"(《本草新编》)

[集解]　1.《本草经集注》："今处处有，长尺二者良。俗人见其皆有虫孔，而未尝见虫形，皆言不可近，令人恶病，殊不尔。其虫状如草叶上青虫，荚微欲黑便出，所以难见尔。但取青荚生者看，自知之。"

2.《本草图经》："其初生嫩叶芽，以为蔬茹，更益人。"

3.《游宦记闻》："淮南人藏盐酒蟹，凡一器十只，以皂荚半梃置其中，则经岁不坏。"

4.《纲目》："皂荚……其树多刺难上，采时以篾箍其树，一夜自落，亦一异也。有不结实者，树凿一孔，入生铁三五斤，泥封之，即结荚。人以铁砧槌皂荚，即自损；铁碾碾之，久则成孔；铁锅爨之，多爆片落。岂皂荚与铁有感召之情耶？"

参考文献

化学成分

[1] 藤井胜也，等. 日本药学杂志，1935，55：1322
[2] 松岛義一，等. 日本药学杂志，1928，48：146
[3] 桑田智. 日本药学杂志，1935，55：1258
[4] 北汉曹吉. 日本药学杂志，1953，73：658

药理

[1] 高应丰，等. 中华医学杂志，1954，(5)：331
[2] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[3] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第1版. 天津科学技术出版社，1992：512
[4] 冈崎宽藏，等. 医学中央杂志(日)，1954，108：17
[5] Sollamn T. A Manual of Pharmacology. 7th Ed. 1953：479
[6] 文剑成. 中华病理学杂志，1956，2(1)：38

现代临床研究

[1] 江苏省灌云县图河公社医院. 新医学，1973，4(2)：119
[2] 王锦云. 河南医学院学报，1965，9(4)：203
[3] 汪贻魁. 湖北中医杂志，1987，(1)：25
[4] 许怀瑾. 中华医学杂志，1973，(11)：685

3178 皂荚子 Zaojiazi 《雷公炮炙论》

[异名]　皂角子《千金要方》，皂子、皂儿《博济方》，皂角核《妇人良方》。

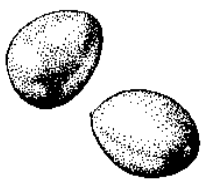
[来源]　为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的种子。

[原植物]　参见"皂荚"条。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

[药材及产销]　皂荚子 Semen Gleditsiae Sinensis　产于山东、四川、云南、贵州、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　干燥种子呈长椭圆形，一端略狭尖，长1.1～1.3cm，宽0.7～0.8cm，厚约0.7cm。表面棕褐色，平滑而带有光泽，较狭尖的一端有微凹的点状种脐，有的不甚明显。种皮剥落后可见2片大型鲜黄色的子叶，质极坚硬，气微，味淡。



皂荚子(种子)外形

以颗粒饱满、坚实、无杂质、无虫蛀者为佳。

[化学成分]　种子含树胶(gum)[1]。种子内胚乳含由半乳糖(galactose)与甘露糖(mannose)，按摩尔比1∶3.9～4.0组成的多糖[2]。

[炮制]　《雷公炮炙论》："皂荚子，收得，用磁瓶盛，下水，于火畔煮，待泡熟，剥去硬皮一重了，取向里白嫩肉两片，去黄(其黄消人肾气)，用铜刀细切，于日中干用。"现行，取原药材，筛去灰屑，拣去杂质，打碎。

置干燥容器内，防蛀。

[药性]　味辛，性温。归肺、大肠经。

1.《纲目》："辛，温，无毒。"

2.《本草经疏》："味辛咸，温，有小毒。"

3.《本草汇言》："味辛甘，气温，无毒。"

4.《医林纂要·药性》："甘咸辛，温。"

5.《广东中药志》："辛，温，有小毒。归肺、大肠经。"

[功能与主治]　润肠通便，祛风散热，化痰散结。主治大便燥结，肠风下血，痢疾里急后重，痰喘肿满，疝气疼痛，瘰疬，肿毒，疮癣。

1.《本草图经》："核中白肉，入治肺药。又炮核取中黄心，嚼饵之，治膈痰吞酸。"

2.《本草衍义》："疏导五脏风热壅。"

3. 李东垣："和血润肠。"(引自《纲目》)

4.《纲目》："治风热大肠虚秘，瘰疬，肿毒，疮癣。"

5.《本草崇原》："治疝气并睾丸肿痛。"

6.《医林纂要·药性》："益心润肺，通大肠燥结，杀疳虫。"

7.《本草求原》："疏风热，去麻痹。"

8.《天目山药用植物志》："消痰破坚，通窍，搜风，杀虫。治中风口噤、急喉痹、风痛痰喘肿满。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～9g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　孕妇及体虚者禁服。

《广东中药志》："孕妇及体弱、气虚阴亏者禁用。"

[附方]　1. 治大肠风秘　皂荚子三百粒。破作两片，慢火炒燥，入酥一枣大，又炒燥，又入酥，炒至焦黑为度。为细末，蜜丸桐子大。每服三十丸，煎葵藿、酸枣仁汤，空心下，良久未利，再服，渐加至百丸，以通为度。(《妇人良方》)

2. 治肠风下血　皂荚子、槐实各一两。用粘谷糠炒香，去糠为末。陈粟米饮下一钱。(《圣惠方》神效散)

3. 治痢疾里急后重　枳壳、皂荚子等分。炒令干燥为末，米饮为丸，如梧桐子大。每服三十丸，空心米饮下。(《普济方》)

4. 治下痢不止　皂角子瓦焙为末，米糊丸，梧子大。每服四五十丸，陈茶下。(《纲目》引《医方摘要》)

5. 治腰脚风痛，不能履地　皂角子。洗净，以少酥熬香为末，蜜丸，梧子大。每空心以葵藿子、酸枣仁汤下三十丸。(《千金要方》)

6. 治瘰疬满项不破，及肿疼痛　不蛀皂子三百个。酒一升半，化硇砂一两，同浸皂子七日，以文武火熬成，候酒尽为度。每至临卧，含化三粒。(《博济方》)

7. 治气毒结成瘰疬，肿硬如石，疼痛　皂荚子一两(烧灰)，槲白皮末一两。同研令细。每于食前以温酒调下二钱。(《圣惠方》)

8. 治一切疔肿　皂荚子取仁，作末敷之。(《千金要方》)

9. 治一切恶疮　皂角子十五粒，冷水送下，并二三服。(《普济方》)

10. 治酒齄斑点　皂荚子(末)半两，杏仁半两(汤浸去皮夹研如膏)。上药合研令匀。每夜用津唾涂之。(《圣惠方》)

[药论]　1. 论皂荚子有辛润之功　①李时珍："皂荚，能通大肠阳明燥金，乃辛以润之之义，非得湿则滑也。"(《纲目》)　②周岩："皂子之仁又粘而韧，其能利大便，亦兼得辛润之力也。"

(《本草思辨录》)

2. 论皂荚子能祛在下之风　①张石顽:"皂荚子烧灰存性,能治大肠风秘燥结,祛风逐秽之性可知。"(《本经逢原》)　②周岩:"皂荚气浮而子较沉,故子能祛在下之风,风去则阴得伸其津润之权,而大肠之燥结以通。"(《本草思辨录》)

参考文献

化学成分

[1] Yoshizaki Masao, et al. Chem Parm Bull, 1977, 25(12):3408

[2] 华廓,等.植物学报,1983,25(2):149

3179 皂角刺 Zaojiaoci 《本草衍义补遗》

[异名]　皂荚刺《圣惠方》,皂刺《医学入门·本草》,天丁明《纲目》,皂角针《江苏植物药材志》,皂针《中药材手册》。

[来源]　为豆科植物皂荚和山皂荚的棘刺。

[原植物]　1. 皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 参见"皂荚"条。

2. 山皂荚 *Gleditsia japonica* Miq. [*G. horrida* (Thunb.) Makino]　又名:日本皂荚《中国主要植物图说·豆科》。

乔木,高可达25m。刺略扁,长5～10cm,常有分枝。幼枝淡紫色。一回偶数羽状复叶,长25～30cm;小叶8～12对,长椭圆形或卵状长椭圆形,长1～4cm,全缘或有疏圆齿,上面有光泽,中肋上有短柔毛,下面无毛;长枝上为二回偶数羽状复叶,有3～6对羽片;小叶5～10对,狭卵形、卵状长圆形或卵状披针形;叶轴有短柔毛。细长总状花序;花有短梗;杂性异株,花黄绿色;雄蕊花瓣椭圆形,雄蕊8;两性花的雄蕊较小。荚果长25～30cm,宽2～3.5cm,扭曲,并有泡状隆起,种子靠近中部;种子卵状椭圆形,稍扁,栗褐色。花、果期6～11月。(图1)

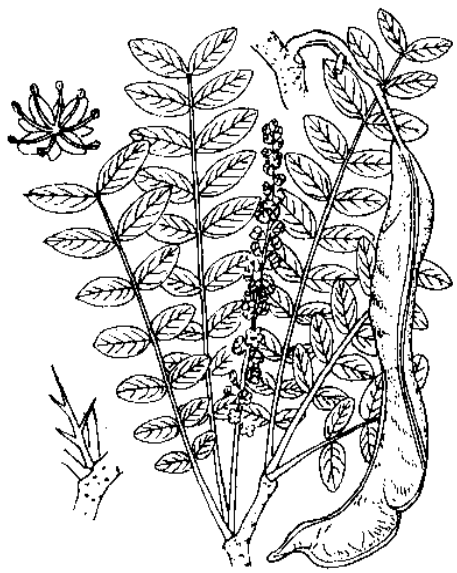


图1　山皂荚

生于山地林中。分布于吉林、辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江、河南等地。

[采收加工]　全年均可采,但以9月至翌年3月间为宜,切片晒干。

[药材及产销]　皂角刺 Spina Gleditsiae　主产于河南洛阳、信阳、南阳,江苏泰兴、句容、溧阳,湖北恩施、宜昌,广西全县、龙胜、永福、凌乐。此外,安徽、四川、湖南、浙江、贵州、陕西、甘肃、河北、江西、山东、山西、辽宁等地亦产。销全国,并有出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　完整的棘刺为主刺及1～2次分枝;扁圆柱状,长5～18cm,基部粗8～12mm,末端尖锐;分枝刺螺旋形排列,与主刺成60°～80°角,向周围伸出,一般长约1～7cm;于次分枝上又常有更小的刺,分枝刺基部内侧常呈小阜状隆起;全体紫棕色,光滑或有细皱纹。体轻,质坚硬,不易折断。

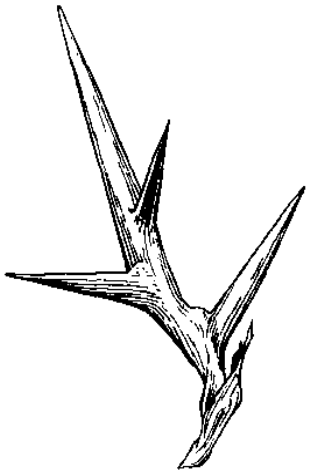


图2　皂荚刺(棘刺)外形

商品多切成斜薄片,一般呈长披针形,长2～6cm,宽3～7mm,厚1～3mm。常带有尖细的刺端,切面木质部黄白色,中心髓部松软,呈淡红色。质脆,易折断,无臭。味淡。(图2)

以片薄、纯净、无枝梗、色棕紫、切片中间棕红色、糠心者为佳。

显微鉴别　刺的横切面:最外一层表皮细胞外被角质层。皮层薄,有的薄壁细胞含少量淀粉粒。中柱鞘处有厚壁纤维和厚壁细胞断续环列。薄壁细胞常含草酸钙方晶或簇晶。韧皮部呈新月形,极小。木质部发达,由木化的木薄壁细胞、纤维和导管组成。髓宽广,占整个断面的一半以上,髓细胞大形,不规则,常含少量棕色物质。

粉末特征:棕褐色,纤维性。①表皮细胞有棕色内含物及小颗粒状晶体,表面观可见气孔。②中柱鞘纤维多碎断,微黄色,壁厚,胞腔不明显,周围薄壁细胞含草酸钙方晶,直径17～22μm,簇晶直径6～8μm,形成晶鞘纤维。纤维束厚壁性,分隔纤维,薄壁性纤维有的具单纹孔。③木薄壁细胞方形或类多角形,具纹孔。④有螺纹导管及具缘纹孔导管碎片散在。⑤髓细胞大形,具众多单纹孔。

理化鉴别　取本品粉末1g,加乙醇20ml,置水浴上回流15min,滤过。取滤液1ml,加镁粉少量与盐酸3～4滴,显红色。(检查黄酮)

[炮制]　取原药材,除去杂质。未切片者,略泡,润透,切厚片,干燥。已切片者,筛去灰屑。

饮片性状:本品为不规则的厚片。表面木部黄白色,髓呈海绵状淡红棕色,周边棕紫色或棕褐色,质脆,易折断。无臭,味淡。

贮于箱或仓内,置干燥处。

[药性]　味辛,性温。归肝、肺、胃经。

1.《纲目》:"辛,温,无毒。"

2.《药鉴》:"有小毒。"

3.《医林纂要·药性》:"辛咸,温。"

4. 沈文彬《药论》:"入肺、肝。"

5.《四川中药志》1960年版:"入肺、大肠二经。"

6. 南药《中草药学》:"入肝、胃经。"

[功能与主治]　消肿透脓,搜风,杀虫。主治痈疽肿毒,瘰疬,疠风,疮疹顽癣,产后缺乳,胎衣不下。

1.《本草图经》:"米醋熬嫩刺针作浓煎,以敷疮癣有奇效。"

2. 杨上瀛:"能引诸药上行,治上焦病。"(引自《纲目》)

3.《本草衍义补遗》:"治痈疽已溃,能引至溃处,甚验。"

4.《纲目》:"治痈肿,妒乳,风疬恶疮,胞衣不下,杀虫。"

5.《本草崇原》:"去风化痰,败毒攻毒。定小儿惊风发搐,攻痈疮起发,化毒成浆。"

6.《本草求原》:"能出风毒于血中,治风杀虫,破散痈疽恶疮,腹内肠脏生疮。"

7.《江苏植物药材志》:"搜风杀虫,治瘰疬恶疮。"

8.《四川中药志》1960年版:"治风热疮、疹疮,并能通乳。"

9.《吉林中草药》:"活血散瘀。治跌扑,疮肿未溃。"

10.《全国中草药汇编》:"活血消肿,排脓通乳。主治痈肿疔毒未溃,急性乳腺炎,产后缺乳。"

[应用与配伍] 用于痈疽肿毒。皂角刺辛散温通,攻走血脉,有消肿托毒排脓之功,内服外敷均可。凡痈疽肿毒,未成能消,已成能溃。治疮痈初起,常配穿山甲、金银花、赤芍等消肿溃坚,清热解毒药同用以增强解毒消肿之功,如《校注妇人良方》仙方活命饮。治气血不足,痈肿欲溃不溃,则可与黄芪、当归等补益气血药同用,以扶正托毒,促其早溃,如《外科正宗》透脓散。治妇人乳痈,《纲目》引《仁斋直指方》以本品一两配鲜粉一钱和研酒服;治瘰疬,以本品配白及末少许外敷取效亦良。

用于麻风,顽癣。皂角刺祛风杀虫功同皂荚。治疠风,古方以本品研末,煎大黄汤调服,如《保命集》之二圣散;亦可用大风子油调涂;《本草汇言》以本品配苦参同用,通治疠风,风癣,风屑瘙痒。治顽癣,取本品嫩刺,以米醋浓煎,取汁外涂。

用于产后乳汁不下。皂角刺温通经脉,有活血通乳之功,治产后缺乳,或乳汁不下,常配伍穿山甲、王不留行、通草同用,以增强其通经下乳的功效。

1.《本草汇言》:"姚继元云:治疠风癞疾,风癣风疮,瘙痒风屑,与苦参同用,其力更倍。"

2.《四川中药志》1960年版:"配黄芪、通草、当归炖猪蹄服,下乳汁。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g;或入丸、散。外用:适量,醋煎涂;或研末撒;或调敷。

[使用注意] 疮痈已溃者及孕妇禁服。

1.《本草经疏》:"凡痈疽已溃不宜服,孕妇亦忌之。"

2.《四川中药志》1960年版:"疮毒已溃及孕妇忌用。"

[附方] 1. 治痈疽恶毒,外发内发,欲破未破,在四肢肩背肚腹之外者,则痛极大肿,在胸膈腰胁肚腹肠胃之内者,则痛极大胀　皂荚刺飞尖一两,乳香、没药、当归、川芎、甘草各二钱,白芷、花粉、金银花各五钱。水、酒各二碗,煎一碗半。毒在上,食后服;毒在中半饱服;毒在下,空心服。未成可消,已成即溃。(《本草汇言》引《医鉴初集》)

2. 治痈疽,瘤,瘰,恶疮　生发(烧,留性)三分,皂荚刺(烧,带生)二分,白及一分。上为细末。干掺或井水调敷。

3. 治乳痈　皂荚刺(半烧带生)半两,真蚌粉三钱。上药研细。每服一钱,酒调下。(2~3方出自《仁斋直指方》)

4. 治产后乳汁不泄,结毒　皂角刺、蔓荆子各烧存性,等分为末。每温酒服二钱。(《袖珍方》)

5. 治疮肿无头　皂角刺,烧灰阴干为末。每服三钱,酒调,嚼葵花子三五个,煎药送下。(《儒门事亲》)

6. 治痔疾,肛边痒痛不止　皂荚刺二两(烧令烟尽),臭椿皮一两(微炙),防风一两(去芦头),赤芍药一两,枳壳一两(麸炒微黄,去瓤)。上药捣罗为末,用醋一斤,熬一半成膏,次下余药,和丸,如小豆大。每于食前,煎防风汤下二十丸。(《圣惠方》皂荚刺丸)

7. 治腹内生疮在肠脏　皂角刺不拘多少,好酒一碗,煎至七分,温服。不饮酒者,水煎亦可。(《纲目》引《阐氏经验方》)

8. 治大风疠疮,体废肢损,形残貌变者　皂角刺飞尖一斤(微炒,研为极细末),赤链蛇一条(切碎,酒煮,去骨取肉,焙),胡麻仁三两,生半夏二两,真铅粉一两。俱炒燥,研为末,和皂荚刺末,一总水泛为丸,如绿豆大,晒干,入净磁瓶内。每早晚各服三钱,白汤下。(《本草汇言》)

9. 治胎衣不下　皂角刺烧为末。每服一钱,温酒调下。(《纲目》引《熊氏妇人良方补遗》)

10. 治小儿重舌　皂角刺烧灰,入脑子少许。漱口,掺入舌下,涎出自效。(《普济方》)

11. 治顽癣　新鲜皂角刺2 500g。将皂角刺捣碎,按熬清膏法熬成稠膏,再加入糖醋少许,使稀稠适度。先用细磁片将癣部白皮刮去,然后将药膏抹上一层,少时毒水泌出,应注意拭去。每日1次,数次即效,停2~3d再抹第2次。(《天津中草药》)

12. 治乳汁不足　皂角刺、王不留行各6g,黄芪15g,猪蹄2只。煎煮至肉烂,去药渣,吃肉喝汤。(《安徽中草药》)

13. 治鼻咽癌　皂刺和皂角树枝360g。煎汤至黄酒色,每日服3次,分2日服完。(《抗癌本草》)

[药论] 1. 论皂角刺药性锐利,直达病所　①李梴:"皂刺,凡痈疽未破者,能开窍;已破者能引药达疮所,乃诸恶疮癣及疠风要药也。"(《医学入门·本草》)　②李时珍:"皂荚刺治风杀虫,功与荚同,但其锐利直达病所为异耳。"(《纲目》)　③倪朱谟:"皂荚刺,拔毒祛风。凡痈疽未成者,能引之以消散,将破者,能引之以出头,已溃者能引之以行脓。于疡毒药中为第一要剂。又泄血中风热风毒,故疠风药中亦推此药为开导先锋也。"(《本草汇言》)

2. 论皂角刺用法宜忌　张石顽:"角刺治痘疹气滞,不能起顶灌脓者,功效最捷,而气虚者慎勿误用,恐透表过锐,反生虚泡也。若血滞不能起顶灌脓,又需鲮鲤,当非角刺所宜。""肿疡服之即消,溃疡服之难敛,以其性善开泄也。"(《本经逢原》)

3180 皂荚木皮 Zaojiamupi 《纲目》

[异名] 木乳《普济方》。

[来源] 为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的茎皮和根皮。

[原植物] 参见"皂荚"条。

[采收加工] 秋、冬季采收,切片晒干。

[药性] 味辛,性温。

《纲目》:"辛,温,无毒。"

[功能与主治] 解毒散结,祛风杀虫。主治淋巴结核,无名肿毒,风湿骨痛,疥癣,恶疮。

1.《纲目》:"主治风热痰气,杀虫。"

2.《四川中药志》1960年版:"通关利窍,除风解毒。治风湿骨痛,痒子,疮毒及无名肿毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~15g;或研末。外用:适量,煎水熏洗。

[附方] 1. 治淋巴结核及疮毒　皂角树根、天葵子、老君须、九子连环草、红土茯苓、刺龙包根、何首乌各9g,蒲公英、夏枯草各30g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

2. 治肺风恶疮,皮肤瘙痒　木乳(阴干,炙煮)、蒺藜子(炙,去角)、黄芪(锉)、人参、枳壳(去瓤,麸炒)、甘草(炮)等分。上为散。每服一钱,沸汤点服。(《普济方》木乳散)

3. 治产后子宫脱垂　皂角树皮、川楝树皮各半斤,皂角核一合,石莲一合(炒,去心)。为粗末,煎汤,乘热以物固定,坐熏洗之,挹干,便吃补气丸药一服,仰睡。(《妇人大全良方》皂角散)

3181 皂荚叶 Zaojiaye 《纲目》

[来源] 为豆科植物皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam. 的叶。

[原植物] 参见"皂荚"条。

[采收加工] 春季采叶，晒干。

[化学成分] 叶含黄酮甙：木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，异槲皮甙(isoquercitrin)，牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，荭草素(orientin)，异荭草素(isoorientin)[1]。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 祛风解毒，生发。主治风热疮癣，毛发不生。

1.《纲目》："入洗风疮，煮用。"

2.《药性考》："洗风疮有效。"

[用法用量] 外用：10～20g，煎水洗。

[附方] 治发不长　皂荚叶适量，揉搓，煎水，洗头。(《普济方》)

参考文献

化学成分

[1] Hua Jin, et al. C A, 1983, 99: 67534q

3182 黑大豆 Heidadou 《本草图经》

[异名] 大豆《本经》，乌豆《肘后方》，黑豆《日华子》，菽、菽《纲目》，冬豆子《四川中药志》。

[释名] 《说文》："菽，豆也。象菽豆生之形也。"朱骏声《通训定声》："古谓之菽，汉谓之豆。今字作菽。"《纲目》："豆、菽皆荚谷之总称也。篆文菽，象荚生附茎下垂之形，豆象子在荚中之形。"本品在豆类中偏大，色黑，故有黑大豆诸名。

[品种考证] 本品始载于《本经》，名大豆。《别录》云："生泰山平泽，九日采。"黑大豆之名则首见于《本草图经》，云："大豆有黑白二种，黑者入药，白者不用。"《纲目》云："大豆有黑、白、黄、褐、青、斑数色。黑者名乌豆，可入药，及充食，作豉。黄者可作腐、榨油、造酱，余但可作腐及炒食而已。皆以夏至前后下种，苗高三四尺，叶团有尖，秋开小白花成丛，结荚长寸余，经霜乃枯。"以上所述，与今之大豆相符。

[来源] 为豆科植物大豆的黑色种子。

[原植物] 大豆 *Glycine max* (L.) Merr. [*Phaseolus max* L.] 又名：大菽《管子》。

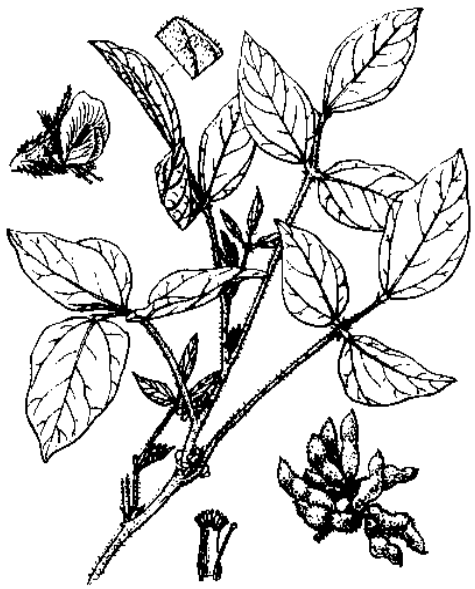
一年生直立草本，高 60～180cm。茎粗壮，密生褐色长硬毛。叶柄长，密生黄色长硬毛；托叶小，披针形；三出复叶，顶生小叶菱状卵形，长 7～13cm，宽 3～6cm，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，两面均有白色长柔毛，侧生小叶较小，斜卵形；叶轴及小叶柄密生黄色长硬毛。总状花序腋生；苞片及小苞片披针形，有毛；花萼钟状，萼齿 5，披针形，下面 1 齿最长，均密被白色长柔毛；花冠小，白色或淡紫色，稍较萼长；旗瓣先端微凹，翼瓣具 1 耳，龙骨瓣镰形；雄蕊 10，二体；子房线形，被毛。荚果带状长圆形，略弯，下垂，黄绿色，密生黄色长硬毛。种子 2～5 颗，黄绿色或黑色，卵形至近球形，长约 1cm。花期 6～7 月，果期 8～10 月。

全国各地广泛栽培。

[采收加工] 8～10 月果实成熟后采收，晒干，碾碎果壳，拣取黑色种子。

[药材及产销] 黑大豆 Semen Glycines Macis　全国大部分地区均产。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　为椭圆形而略扁，长 6～10mm，



大豆

直径 5～7mm，厚 1～6mm。表面黑色，略有光泽，有时具横向皱纹，一侧边缘具长圆形种脐。种皮薄，内表面呈灰黄色，除去种皮，可见到 2 片子叶，黄绿色，肥厚。质较坚硬。气微，具豆腥味。

显微鉴别　粉末特征：①种皮栅状细胞顶面观呈长多角形，壁厚，孔沟明显；侧面观呈长柱形，长 37～102μm，直径 9～10μm，胞壁自一端向另端渐增厚；底面观多边形，内含棕黑色物。②支柱细胞哑铃状或骨状，长 26～170μm，宽 20～73μm，中部缢缩，宽 12～26μm；顶面观呈类圆形，胞腔明显。③子叶细胞多角形、类圆形或长圆形，有的呈栅状，内含众多细小糊粉粒、脂肪油滴、少量细小淀粉粒和细小草酸钙结晶。④草酸钙簇晶，柱晶长 18～33μm，宽 3～10μm。

[化学成分] 含较丰富的蛋白质、脂肪和碳水化合物、胡萝卜素(carotene)，维生素(vitamin) B_1、B_2，烟酸(nicotinic acid)[1]等。并含异黄酮类：大豆甙(daidzin)，染料木甙(genistin)[2,3]。皂甙类：大豆皂醇(soyasapogenol) A、B、C、D、E[4,5]，与甙元结合的糖有葡萄糖，木糖，半乳糖，阿拉伯糖，鼠李糖和葡萄糖醛酸，甙元与糖的比例为 1∶1[6]。胆碱(choline)[7]，叶酸(folic acid)，亚叶酸(folinic acid)[8]，泛酸(pantothenic acid)[9]，生物素(biotin)[10]，唾液酸(sialic acid)[11]，维生素 B_{12}[12]，水解产物中含乙酰丙酸(levulinic acid)[13]。

[药理] 1. 降脂、抗动脉粥样硬化及减肥作用　本品所含皂甙有明显的降血脂作用，可使高脂饲料所致高脂血症家兔血中胆固醇及三酰甘油(甘油三酯)明显降低[1]。对于高糖饲料所致肥胖小鼠，本品皂甙可抑制其体重增加，减少血清、肝中脂质含量和体内脂肪含量，此效果可能与其能抑制胰岛素的作用有关[2,3]。本品所含磷脂也有显著降脂、抗动脉粥样硬化作用，大豆磷脂口服可使血胆固醇明显降低，动脉粥样硬化及心肌损伤减轻，此可能与磷脂可增加细胞膜的流动性和完整性，促进脂酶活性及抗脂质过氧化等作用有关。于动脉粥样硬化患者也可见血脂、动脉粥样硬化指数等明显降低[4-6]。

2. 保肝及抗脂肪肝作用　本品所含皂甙有明显保肝作用，对于过氧化脂质所致大鼠肝损伤，大豆总皂甙可显著抑制之，使血清转氨酶及游离脂肪酸明显降低[7,8]。本品所含磷脂可使细

胞膜磷脂酰胆碱及亚油酸含量增高，细胞膜流动性加大，肝内脂肪蓄积减少[9]。

3. 对心血管系统的影响　本品总黄酮在离体及整体试验中有显著扩张冠脉，增加心肌营养性血流量作用，同时可见冠脉阻力降低，心率减慢，心肌收缩力减小，血压下降等。于麻醉犬，还能明显增加脑血流量，同时伴有血管阻力降低。此外，还能提高小鼠耐常压缺氧能力，对抗垂体后叶素所致急性心肌缺血，对心律紊乱无明显影响[10]。但大豆甙元则有明显抗心律失常作用[11]。大豆总皂甙腹腔注射也可显著延长小鼠闭塞窒息死亡时间[1]。对于培养乳鼠心室肌细胞，大豆总皂甙于 1.56～50μg/ml 浓度可呈剂量依赖性抑制心肌细胞群落的自发性搏动，去除药物或再加入肾上腺素均可使搏动恢复。向培养基中加入大豆皂甙 5μg/ml 使心肌细胞动作电位的波幅、波宽、超射、最大舒张电位、阈电位、最大除极速度等各电参数立即减小，Ca^{2+} 则可使其所致动作电位抑制逆转，表明大豆皂甙对培养心肌具有钙通道阻滞作用[12]。从其中分得的单体Ⅰ、A_1、A_2 可能为其钙拮抗的主要有效成分，于 2μg/ml 即有显著效果[13]。此外，大豆皂甙还能防治内毒素所致大鼠血管内散布凝血(DIC)时血小板、纤维蛋白原的降低和纤维蛋白降解产物(FDP)的增高，抑制凝血酶所致 DIC 肾小球中纤维凝块的形成，在体外大豆总甙及其单体Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、A_1 和 A_2 还能抑制纤维蛋白原向纤维蛋白的转化，总甙和皂甙Ⅰ、Ⅱ还能促进纤溶活性[14]。

从大豆叶中提得的皂甙侧脑室注射，可使大鼠血压升高，心率加快，利血平化或损毁垂体均可使此作用减弱，大豆叶皂甙的上述中枢心血管效应较大豆皂甙为弱[15]。

4. 抗氧化及抗衰老作用　大豆皂甙对阿霉素所致小鼠死亡有显著保护效果。200mg/kg 灌服可显著抑制阿霉素所致小鼠心肌过氧化脂质(LPO)的升高，抑制率为 70%，腹腔注射对阿霉素所致心肌 LPO 升高的 ID_{50} 大豆皂甙为 27.9mg/kg，其所含 5 种单体皂甙的 ID_{50} 分别为Ⅰ 54.5mg/kg、Ⅱ 288.4mg/kg、Ⅲ 33.9mg/kg、A_1 为 26.3mg/kg、A_2 为 17.8mg/kg。对阿霉素所致血清 ALT(丙氨酸转氨酶)、AST(天冬氨酸转氨酶)的升高和胆固醇的降低大豆皂甙也均可显著对抗之。对 NADPH 依赖的小鼠肝微粒体脂质过氧化反应大豆皂甙及其单体皂甙对丙二醛形成的抑制弱而对 H_2O_2 生成的抑制强，表明其主要抑制脂质过氧化的起始反应[16]。对于黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶所致体外培养大鼠心肌细胞氧化性损伤，大豆皂甙Ⅰ 20μg/ml 可显著拮抗之，并显著降低其自由基含量[13]。本品所含磷脂可使动物心肌线粒体内膜呼吸酶细胞色素氧化酶活力显著增加，心肌细胞膜胆固醇/磷脂比值及神经磷脂/磷脂酰胆碱比值下降，心电图异常改善[6]。

5. 抗肿瘤作用　大豆皂甙元能诱导人早幼粒白血病细胞 HL-60 分化，作用弱且不完全，但当与乳香有效成分 BC-4 或 Ara-C 合用则能明显抑制 HL-60 细胞的生长，并表现明显的分化诱导活性，与 cDDP 合用也能增强对 HL-60 细胞生长的抑制[17,18]。对于小鼠 B_{16} 黑色素瘤细胞，大豆甙元于 10～40μg/ml 浓度可抑制其增殖，并明显降低其克隆形成能力及于体内的成瘤能力，并在抑制生长的同时增加黑色素的生成，明显改变 B_{16} 细胞形态，表明也能诱导 B_{16} 细胞的分化[19]。

6. 其他作用　大豆总甙有明显的抗病毒作用，能明显抑制单纯疱疹病毒Ⅰ型(HSV-Ⅰ)、柯萨奇病毒 B_3($CoxB_3$)等的复制，对 HSV-Ⅰ、HSV-Ⅱ、脊髓灰质炎病毒Ⅰ型(Polio-Ⅰ)、$CoxB_3$、水疱性口炎病毒(VSV)及腺病毒Ⅲ型(ADV-3)所致细胞感染均有明显保护效果，作用机制可能与其能直接杀伤病毒有关[20]。另有报道，大豆磷脂还有明显的加强和延长胰岛素降血糖效果，还能改善胆石症患者胆汁中磷脂/胆固醇比值，增加胆汁溶解胆固醇的能力[21]。曾报道喂饲大豆磷脂可使小鼠、家兔神经细胞胞体增大，核网致密，神经纤维的膜和轴突增粗，着色加深，并可使吗啡中毒鼠脊神经节细胞中高尔基体的减弱恢复正常[22]。

7. 体内过程　大豆甙元于大鼠、小鼠和人肠道吸收较快，但吸收率于大鼠 24h 仅约 1 半，人吸收较多，于血中大豆甙元可与血浆蛋白疏松结合，于体内大部分被代谢，主要于肝脏形成结合物，并以此形式从体内排出[23]。

8. 毒性　大豆总黄酮小鼠静注的 LD_{50} 为 815 ± 10.3 mg/kg，每日服 0.9g/kg 或 1.8g/kg 连续 4 星期无明显毒性[10]。大豆皂甙的溶血指数小于 100[16]。大豆皂甙 100mg/kg 腹腔注射不引起小鼠死亡，家兔 5mg/kg 灌胃 4 星期无明显毒性[1]。

[炮制]　1. 黑大豆　取原药材，除去杂质。

2. 炒黑大豆　取黑大豆，用清炒法炒至裂口，有香气溢出为度。

饮片性状：黑大豆参见"药材鉴别"项。炒黑大豆形态与黑大豆相似，唯种皮裂开，稍卷曲。

贮于干燥处。防止潮湿和虫蛀。

[药性]　味甘，性平。归脾、肾经。

1.《本经》："平。"

2.《吴普本草》："神农、岐伯：生温熟寒。"

3.《别录》："甘，平。"

4.《得宜本草》："入足少阴肾经。"

5.《医林纂要·药性》："甘、咸、苦，寒。"

6.《本草再新》："入心、脾、肾三经。"

7.《本草撮要》："入手足少阴、厥阴经。"

8.《四川中药志》1960 年版："入脾、胃、膀胱三经。"

[功能与主治]　活血利水，祛风解毒，健脾益肾。主治水肿胀满，风毒脚气，黄疸浮肿，肾虚腰痛，遗尿，风痹筋挛，产后风痉，口噤，痈肿疮毒，药物、食物中毒。

1.《本经》："涂痈肿，煮汁饮，杀鬼毒，止痛。"

2.《吴普本草》："杀乌头毒。"

3.《别录》："逐水胀，除胃中热痹，伤中淋露，下瘀血，散五脏结积内寒，杀乌头毒。炒为屑，主胃中热，去肿除痹，消谷，止腹胀。"

4. 崔禹锡《食经》："煮饮汁，疗温毒水肿，除五淋，通大便，去结积。"

5.《食疗本草》："主霍乱吐逆。主中风脚弱，产后诸疾。若和甘草煮汤饮之，去一切热毒气。善治风毒脚气，煮食之，主心痛，筋挛，膝痛，胀满。杀乌头、附子毒。和饭捣涂一切毒肿。疗男女阴肿，以绵裹内之。杀诸药毒。"

6.《本草拾遗》："炒令黑，烟未断，及热投酒中，主风痹、瘫缓、口噤、产后诸风。"

7.《日华子》："调中下气，通经脉。"

8. 宁源《食鉴本草》："散瘀血。治湿痹。"

9.《纲目》："治肾病，利水下气，制诸风热，活血。""煮汁，解礞石、砒石、甘遂、天雄、附子、射罔、巴豆、芫青、斑蝥、百药之毒及蛊毒。治下痢脐痛。冲酒治风痉及阴毒腹痛。"

10.《本草汇言》："煮汁饮，能润肾燥，故止盗汗。"

11.《本草汇纂》："祛风散热，利水下气，活血解毒，明目镇心，泽肌补骨，止渴生津。"

12.《四川中药志》1960 年版："治黄疸浮肿，肾虚遗尿。"

13.《山东中草药手册》："解毒利尿，滋补强壮。主治痈肿，水肿，肾虚体弱。"

14.《安徽中草药》："治肾虚腰痛，青光眼，阴虚头晕眼花。"

15.《全国中草药汇编》："健脾益肾，养阴除烦。主治阴虚烦热，自汗盗汗，风湿痹症。"

16.《福建药物志》："补脾益肾，凉血解毒。治急、慢性肾炎，水肿，巴豆中毒，斑蝥中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或入丸、散。外用：适量，研末掺；或煮汁涂。

[使用注意] 脾虚腹胀、肠滑泄泻者慎服。

1.《别录》："久服令人身重。"

2.《本草经集注》："恶五参、龙胆。"

3.《纲目》："服麻子者忌炒豆，犯之胀满；服厚朴者亦忌之，动气也。"

4.《四川中药志》1960年版："脾弱滑肠者勿用。"

[附方] 1. 治卒肿满，身面皆洪大　大豆一升。以水五升，煮二升，去豆，纳酒八升，更煮九升。分三四服，肿瘥后渴，慎不可多饮。(《肘后方》)

2. 治急慢性肾炎　黑大豆60～95g，鲫鱼125～155g。水炖服。

3. 治妊娠水肿　黑大豆95g，大蒜1粒。水煎，调红糖适量服。(2～3方出自《福建药物志》)

4. 治脚气入腹，心闷者　浓煮大豆汁饮一大升，水止更饮。(《外台》引张文仲方)

5. 治小儿丹毒　浓煮大豆汁涂之良，瘥，亦无瘢痕。(《千金要方》)

6. 治痘疮湿烂　黑大豆研末敷之。(《纲目》)

7. 治小儿汤火疮　水煮大豆汁涂上，易瘥，无斑。(《子母秘录》)

8. 治小儿头疮　黑大豆适量，炒存性，研末。水调敷患处。(《四川中药志》1960年版)

9. 治黑头疔　黑大豆(或豆腐渣)泡水中使之胀软，捣烂放温暖处。发霉后敷患处，能使疖毒疔肿消退或出头而愈。(《天目山药用植物志》)

10. 治急性淋巴管炎　大豆、井里青苔各适量。捣烂敷患处。

11. 治对口疮　大豆适量，活鲫鱼1条。捣烂敷患处(已溃者敷疮口周围)。(10～11方出自《福建药物志》)

12. 治消渴　乌豆置牛胆中阴干百日，吞之。(《肘后方》)

13. 治肾虚消渴难治者　天花粉、大黑豆(炒)。上等分为末，面糊丸，如梧桐子大。黑豆百粒(煎)汤下。(《普济方》教活丸)

14. 治肾虚体弱　黑豆、何首乌、枸杞子、菟丝子各等分。共研细末。每服6g，每日3次。(《山东中草药手册》)

15. 治肾虚腰痛、夜尿频数　黑大豆适量。置猪小肚内炖服。(《四川中药志》1960年)

16. 治小儿胎热　黑豆二钱，甘草一钱，灯芯七寸，淡竹叶一片。水煎服。(《全幼心鉴》)

17. 治青光眼(绿风内障)　黑豆100粒，菊花5朵，皮硝18g。煎水，乘热熏洗，每日数次。(《安徽中草药》)

[药论] 1. 论黑大豆生、熟药性之相异　①陈藏器："大豆炒食极热，煮食之用作豉极冷，黄卷及酱平。"(《本草拾遗》)　②缪希雍："大豆，岐伯云生温熟寒。藏器云生平，炒食极热，煮食极寒。观《本经》及孟诜云，生捣涂肿毒，则生者非温矣。《经》又云，炒为屑，主胃中热，则炒者又非极热矣。应是生平，炒温，煮寒无疑。"(《本草经疏》)

2. 论黑大豆入肾功多　①汪颖："陶华以黑豆入盐煮，常时食之，云能补肾。黑色通肾，引之以盐，所以妙也。"(《食物本草》)　②李时珍："黑豆属水性寒，为肾之谷，入肾功多，故能治水消胀下气，制风热而活血解毒，所谓同气相求也。"(《纲目》)

3. 论黑大豆应用宜忌　①李时珍："古方称大豆解百药毒，予每试之，大不然，又加甘草，其验乃奇。"(《纲目》)　②倪朱谟："又煮熟食之则利肠，炒熟食之则闭气，水浸、生捣食之解毒，敷之肉上散痈肿。但性利而质坚滑，多食令人腹胀而利下矣，故孙真人曰，少食醒脾，多食损脾也。"(《本草汇言》)　③屠道和："(大豆)性壅，多服令人身重。忌厚朴，犯之则动气。畏五参、龙胆草、猪肉。得前胡、杏仁、牡蛎、石蜜，猪胆汁良。"(《本草汇纂》)

[集解] 1.《本草衍义》："有绿、褐、黑三种，亦有大小两等。其大者出江浙、湖南北，黑小者生他处。今用小者，力更佳。"

2.《纲目》："按《吕氏春秋》云：得时之豆，长茎短足，其荚二七为族，多枝数节，大菽则圆，小菽则团。先时者，必长蔓，浮叶疏节，小荚不实。后时者，必短茎疏节，本虚不实。又汪胜之《种植书》云：夏至种豆，不用深耕。豆花憎见日，则黄烂而根焦矣。如岁所宜，以囊盛豆子，平量埋阴地，冬至后十五日发取量之，最多者种焉。盖大豆保岁易得，可以备凶年，小豆不保岁而难得也。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院.食物成分表12.1963
[2] Zrwin Wlaz. C A, 1931, 25(21): 5675[1]
[3] Hsu Kuarg-kan, et al. C A, 1961, 55(25): 25935b
[4] Meyer Armin, et al. C A, 1950, 44(16): 7282c
[5] Willner E D, et al. C A, 1965, 63(4): 4345h
[6] Gestetner B, et al. C A, 1966, 65(10): 15716c
[7] Glick David. C A, 1945, 39(11): 2342[3]
[8] Kondo Kinsuke, et al. C A, 1954, 48(16): 9485i
[9] Fabio Ivor Pedroso. C A, 1964, 60(6): 7369e
[10] Filippov V, et al. C A, 1954, 48(17): 10136i
[11] Mayer F C, et al. C A, 1965, 62(2): 1965e
[12] Jusaku Takahashi. C A, 1960, 54(18): 18813i
[13] Mochida Koichhi, et al. C A, 1969, 70(3): 10406w

药理

[1] 高贵清，等.中药通报，1984，9(4)：184
[2] 大南宏治，等.国外医学·中医中药分册，1982，(6)：371
[3] Kowano Y, et al. Int J Obes, 1986, (10): 293
[4] Adams C W, et al. J Pathol Bacteriol, 1967, 94: 73
[5] Clandinin M T, et al. Nutr, 1980, 110: 1197
[6] 李立，等.中国中药杂志，1990，15(12)：45
[7] Ohminemi H, et al. Planta Med, 1984, 50(5): 440
[8] 北川勋，等.化学と生物，1983，21(4)：224
[9] Salvioli G, et al. Gut, 1978, 19: 844
[10] 朱莉芬，等.广东医学，1981，2(2)：31[药学通报，1983，18(9)：538]
[11] 范理礼，等.药学学报，1985，20(9)：647
[12] 张文杰，等.白求恩医科大学学报，1992，18(6)：518
[13] 江岩，等.中国药理学报，1993，14(3)：269
[14] Kubo M, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(4): 1467
[15] 李建华，等.中国药理学通报，1993，9(5)：397
[16] 谷泽久之.国外医学·中医中药分册，1983，(6)：346
[17] 焦鹭，等.中华血液学杂志，1990，11(2)：83
[18] 景永奎，等.药学学报，1993，28(1)：11
[19] 景永奎，等.中国药理与毒理学杂志，1992，6(4)：278
[20] 李静波，等.中草药，1994，25(10)：525
[21] 李立，等.中国保健食品，1990，2：1
[22] 马文昭，等.中华医学杂志，1960，46(2)：113
[23] 岳天立，等.中国科学，1977，(2)：182

3183 黄大豆 Huangdadou

宁源《食鉴本草》

[异名] 黄豆《日用本草》。

[来源] 为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的种皮黄色的种子。

[原植物] 参见"黑大豆"条。

[采收加工] 8～10月果实成熟后采收，取其种子晒干。

[药材及产销] 黄大豆 Semen Glycines Macis 全国大部分地区均产。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子黄色，黄绿色。种皮薄，除去种皮，可见2片子叶。黄绿色，肥厚。质坚硬。气微，具豆腥味。

[药性] 味甘，性平。归脾、胃、大肠经。

1.《日用本草》："甘，温，或云寒。"

2.《纲目》："生温，炒热，微毒。"

3.《本草汇言》："味甘，气平，无毒。"

4.《本草求真》："入脾。"

5.《本草再新》："入心、脾二经。"

6.《本草撮要》："入手足太阴、阳明经。"

[功能与主治] 宽中导滞，健脾利水，解毒消肿。主治食积泻痢，腹胀食呆，疮痈肿毒，脾虚水肿，外伤出血。

1.《日用本草》："宽中下气，利大肠，消水胀。治肿毒。"

2.《本草汇言》："煮汁饮，能润脾燥，故消积痢。"

3.《本经逢原》："误食毒物，黄大豆生捣研水灌吐之；诸菌毒不得吐者，浓煎汁饮之。又试内痈及臭毒腹痛，并与生黄豆嚼，甜而不恶心者，为上部有痈脓，及臭毒发痧之真候。"

4.《贵州民间方药集》："用于催乳，研成末外敷，可止刀伤出血，及拔疔毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～90g；或研末。外用：捣敷；或炒焦研末调敷。

[使用注意] 内服不宜过量。

1.《纲目》："多食壅气、生痰、动嗽，令人身重，发面黄疮疥。"

2.《本草汇纂》："患黄水疥疮者不宜食，又忌同猪肉食。"

[附方] 1. 治单纯性消化不良 黄豆500g，血藤5kg。将血藤煮取汁，浓缩前把磨好的豆浆倒进血藤汁中煮沸20min，过滤去渣，浓液烘干研粉备用。小儿每次0.5～1.0g，每日服4次。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

2. 治黄疸 黄大豆120g，青矾60g，海金沙(炒)15g。共研末，米汤泛为丸。每日服9～15g，分21d服完。

3. 治痧症 生大豆嚼食(不拘量)，以口中觉有腥味为度。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治痘后生疮 黄豆烧研末，香油调涂。(《纲目》)

5. 治诸痈疮 黄豆，浸胖捣涂。(《随息居饮食谱》)

[现代临床研究] 治疗多发性神经炎 用黄豆、米糠各1 500g。将黄豆炒枯磨成细粉，与米糠拌匀，备用。每餐取100g，水调作饼，加食油适量，置于待蒸的饭面上，随饭蒸熟，餐前食服。每日3次，10d为1疗程。共用此方治疗100例，均获全愈。疗程最短者4d，最长者15d，平均8.5d[1]。

[药论] 论黄大豆生熟性味不同 黄宫绣："黄大豆，按书既言味甘，服多壅气，生痰动嗽。又曰宽中下气，利大肠，消水胀肿毒，其理似属两歧。讵知书言甘壅而滞，是即炒熟而气不泄之意也；书言宽中下气利肠，是即生冷未炒之意也。凡物生则疏泄，熟则壅滞，大豆其味虽甘，其性虽温，然生则水气未泄，服之多有疏泄之害，故豆须分生熟，而治则有补泻之别耳。用补则须假以炒熟，然必少食则宜，若使多服不节，则必见有生痰壅气动嗽之弊也。"(《本草求真》)

参考文献

现代临床研究

[1] 张利人.上海中医药杂志,1983,(3):33

3184 淡豆豉 Dandouchi (《本草汇言》)

[异名] 香豉(《伤寒论》)，豉(《别录》)、淡豉、大豆豉(《纲目》)。

[释名] 豉，古作赤。(《说文》)："赤，配盐幽赤也。从赤，支声。豉，俗赤，从豆。""赤"为"豆"的古字。(《释名·释饮食》)："豉，嗜也。五味调和，须之而成，乃可甘嗜也。故齐人谓豉，声如嗜也。"支，古音属章纽支韵，嗜属禅纽脂韵，支脂通转，章禅旁纽，支、嗜古音相近。"豉"为形声字。或曰"豉"声旁兼表意，谓其为佐味者，乃食品之支派也。豉有淡咸二种，淡者入药，故名淡豆豉。

[品种考证] 本品在《伤寒论》中即有记载，原名香豉。《本草经集注》云："豉，食中之常用，春夏天气不和，蒸炒以酒渍服之，至佳。"《纲目》云："豉，诸大豆皆可为之，以黑豆者入药。有淡豉、咸豉，治病多用淡豆汁及咸者，当随方法。"《纲目》还详细叙述制作方法："用黑大豆二三斗，六月内淘净，水浸一宿，沥干蒸熟，取出摊席上，候微温，蒿覆。每三日一看，候黄衣上遍，不可太过。取晒簸净，以水拌干湿得所，以汁出指间为准，安瓮中，筑实。桑叶盖，厚三寸，密封泥，于日中晒七日，取出，曝一时，又以水拌入瓮。如此七次，再蒸过。摊去火气，瓮收筑封即成。"以上记载表明，古代淡豆豉来源和制作方法与现代基本一致。

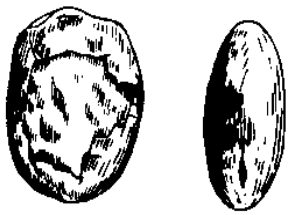
[来源] 为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 黑色的成熟种子经蒸罨发酵等加工而成。

[原植物] 参见"黑大豆"条。

[制法] 将黑大豆洗净。另取桑叶、青蒿的煎液拌入豆中，候吸尽后置蒸笼内蒸透，取出稍晾，再置容器内，用煎煮过的桑叶、青蒿覆盖，在25～28℃和80%相对湿度下使其发酵，至长满黄衣时取出，除去药渣，加适量水搅拌，置容器内，保持50～60℃再闷15～20d，俟其充分发酵，至有香气逸出时，取出，略蒸，干燥。每大豆100kg，用桑叶、青蒿10kg；或用青蒿、桑叶、苏叶各10kg，麻黄2.5kg，或用鲜辣蓼、鲜青蒿、鲜佩兰、鲜苏叶、鲜藿香、鲜薄荷及麻黄各2kg。

[药材及产销] 淡豆豉 Semen Glycines Macis Preparatum 全国大部分地区均产，主产于东北。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈椭圆形略扁，长0.6～1cm，直径0.5～0.7cm。表面黑色，皱缩不平，无光泽，一侧有棕色的条状种脐，珠孔不明显。子叶2片，肥厚。质柔软，断面棕黑色。气香，味微甘。



淡豆豉(种子加工品)外形

以粒大、饱满、色黑者为佳。

理化鉴别 (1)取本品1g研碎，加水10ml，加热至沸，并保持微沸数分钟，滤过，取滤液0.5ml，点于滤纸上，待干，喷以1%吲哚醌-醋酸(10:1)的混合液，干后，在100～110℃烘约10min，显紫红色。

(2)取本品1g，研碎，加水10ml，在50～60℃水浴中温浸1h，滤过，取滤液1ml，加1%硫酸铜溶液与40%氢氧化钾溶液各4滴，振摇，应无紫红色出现。

[炮制] 1. 淡豆豉 取原药材，除去杂质。

2. 炒豆豉 《肘后方》："熬令黄色。"《圣惠方》："炒令烟出，微焦。"现行，取净豆豉，置锅内，用文火炒至表面微焦，有香气逸出时，取出放凉。

饮片性状：淡豆豉呈扁椭圆形，表面黑色略皱缩，上附有黄灰色膜状物，皮松脆，偶有脱落，种仁棕黄色，质坚。气香，味微

甜。炒豆豉形如淡豆豉，表面有焦斑，气微香。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防蛀。

[药性] 味苦、辛，性平。归肺、胃经。

1.《别录》："味苦，寒，无毒。"

2.《药性论》："味苦、甘。"

3.《千金·食治》："味涩。"

4.《绍兴本草》："平。"

5.《珍珠囊》："纯阴。"

6.《品汇精要》："味苦，性寒泄，气薄味厚，阴也。臭香。"

7.《纲目》："温。"

8.《雷公炮制药性解》："入肺经。"

9.《本草汇言》："味苦、酸。可升可降。"

10.《本草经解》："入足太阳膀胱、手太阳小肠、手少阴心、手少阳三焦经。"

11.《药性切用》："入肺、肾。"

12.《要药分剂》："入肺、胃二经。"

[功能与主治] 解肌发表，宣郁除烦。主治外感表证，寒热头痛，心烦，胸闷，懊恼不眠。

1.《别录》："主伤寒头痛寒热，瘴气恶毒，烦躁满闷，虚劳喘吸，两脚疼冷。又杀六畜胎子诸毒。"

2.《药性论》："主下血痢如刺者，治时疾热病发汗，及寒热风，胸中疮生者。"

3.《食疗本草》："能治久盗汗。"

4.《日华子》："治中毒药，盘气，疟疾，骨蒸，并治犬咬。"

5.《宝庆本草折衷》："制砒毒。"

6.《本草元命苞》："口舌生疮，豉末含之。"

7.《纲目》："下气，调中。治伤寒温毒发痘，呕逆。"

8.《本经逢原》："治误食鸟兽肝中毒。"

9.《随息居饮食谱》："治湿热诸病。"

10.《会约医镜》："安胎孕。"

[应用与配伍] 用于外感表证。淡豆豉能发散外邪，为外感表证所常用，单用力弱，常与其他药物配伍使用，且多用于外感初起，风寒、风热均宜。治疗风热表证，可与金银花、连翘、薄荷等清热解表之品同用，如《温病条辨》银翘散；治疗风寒表证，可与辛温解表之葱白同用，如《肘后方》葱豉汤。

用于心胸烦闷，懊恼不眠。淡豆豉性质轻浮，善于宣郁调中，凡寒热暑湿之气，郁结胸脘而不能发越者，皆可用之。如治疗热郁胸中，心胸烦闷，甚或懊恼不眠，配栀子以清热除烦，如《伤寒论》栀子豉汤；治湿热郁蒸之酒疸，心中懊恼热痛，配大黄、栀子以清热利湿，如《金匮要略》栀子大黄汤；若寒痰郁肺日久，阴雨天即发，坐卧不安者，用其宣肺散邪解毒，可与砒石制丸服用，如《本事方》紫金丹。古方有用本品与大蒜、薤白、黄连等配合应用，治疗湿郁肠胃，暴痢下血。

此外，淡豆豉单味煎服治疗损伤瘀聚，腹满胀闷。捣烂外敷还可治疗痈疮肿毒。

1.《本草经集注》："暑热烦闷，冷水渍饮二三升；患脚入，恒将其酒浸以淬敷脚，皆瘥。"

2.《药性论》："得醋良。"

3.《本草元命苞》："薤白同煎，除伤寒暴痢腹疼；酒病未安，葱豉煎汤顿饮。"

4.《纲目》："得葱则发汗，得盐则能吐，得酒则治风，得薤则治病，得蒜则止血，炒熟又能止汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或入丸剂。外用：适量，捣敷；或炒焦研末调敷。

[使用注意] 胃虚易泛恶者慎服。

《本草经疏》："凡伤寒传入阴经与夫直中三阴者，皆不宜用。热结胸中，烦闷不安者，此欲成结胸，法当下，不宜复用汗吐之药，并宜忌之。"

[附方] 1. 治作寒有数种，人不能别，初觉头痛身热，脉洪，起一二日 用葱白一虎口，豉一升。以水三升，煮取一升。顿服取汗，不汗复更作，加葛根二两，升麻二两，五升水煎取二升，分再服，必得汗。若不汗，更加麻黄二两。(《肘后方》)

2. 治痰饮头痛寒热，呕逆，如伤寒 淡豆豉三合，制半夏五钱，茯苓三钱，生姜十片。水煎服。(《方脉正宗》)

3. 治发汗吐下后，虚烦不得眠，心中懊恼 栀子十四个(擘)，香豉四合(绵裹)。上二味，以水四升，先煎栀子，得二升半，纳豉，煮取一升半，去滓。分为二服，温进一服，得吐者止后服。(《伤寒论》栀子豉汤)

4. 治风热攻心，烦闷不已 豉二合，青竹茹一两，米二合。上以水三大盏，煎豉、竹茹，取汁一盏半，去滓，下米煮粥。温温食之。(《圣惠方》豉粥)

5. 治伤寒心狂欲走 豉(炒令香熟)三两，芒硝(烧令白，于湿地上用纸衬出火毒)四两。上二味，每取豉半两，先以水一盏，煎取七分，去滓，下芒硝末三钱匕，再煎三二沸。空腹，分温二服，如人行三里更一服，日夜可四服。(《圣济总录》香豉汤)

6. 治伤寒汗出不解，已三四日，胸中闷 豉一升，盐一合。水四升，煎取一升半。分服当吐。(《梅师集验方》)

7. 治温毒发斑，大疫难救 黑膏生地黄半斤(切碎)，好豉一升，猪脂二斤。合煎五六沸，令至三分减一，绞去滓，末雄黄、麝香如大豆者纳中，搅和。尽服之，毒从皮中出。(《肘后方》)

8. 治大头瘟瘴，头痛发热，胸胀气急 淡豆豉八钱，连翘一两，生姜五片，葱白五茎。水五大碗，煎二碗半。徐徐服。(《方脉正宗》)

9. 治多年肺气喘急，呴嗽，晨夕不得眠 信砒石一钱半(研尽如粉)，豆豉(好者)一两半，(水略润少时，以纸浥干，研成膏)。上用膏子和砒同杵极均，丸如麻子大。每服十五丸，小儿量大小与之，并用极冷腊茶清临卧吞下，以知为度。(《本事方》紫金丹)

10. 治疟疾腹胀，寒热，遍身疼 淡豆豉五合，槟榔五钱。水二碗，煎一碗，得吐即愈。(《肘后方》)

11. 治血痢不止 淡豆豉二两，大蒜肉一两五钱(火煨熟)。共捣成膏，丸梧子大。每早服百丸，白汤下。(《博济方》)

12. 治伤寒暴痢腹痛 豉一升，薤白(切)一握。以水三升先煮薤，内豉更煮汤，色黑去豉。分为二服，不差再服。(《药性论》)

13. 治泻痢虚损 淡豉二两，白术三钱，甘草五分。上同杵为膏，丸如梧子大。每服三四丸，以米饮汤下。如未愈及赤白痢腹满胁痛者加一二丸。(《宣明论方》二胜丸)

14. 治小儿一二岁，面色萎黄，不进饮食，腹胀如鼓，或生青筋，日渐羸瘦 淡豆豉十粒，巴豆一粒略去油。上研匀如泥，丸粟米大。每服十丸，姜汤下，无时服。(《普济方》淡豆豉丸)

15. 治痔漏 豆豉(炒)、槐子(炒)等分。为末。每服一两，水煎空心服。(《卫生易简方》)

16. 治小便不通 连根葱一根(不洗去泥土)，生姜一片，淡豆豉二十一粒，盐二匙。同研捶作饼，放铫子上烘热，饼掩脐中，以厚绵絮系定，良久气通自利，不然再换。(《片玉心书》)

17. 治胎毒又能助养脾元，消化乳食 淡豆豉煎浓汁，与儿饮三五口，其毒自下。(《小儿病源方论》)

18. 治虚劳冷，骨节疼痛无力 豉二升，地黄八斤。上二味再遍蒸，暴干为散。食后以酒一升，进二方寸匕，日再服之。亦治虚热。(《千金要方》)

19. 治鼻衄，终日不止，心神烦闷 豉二合，艾叶如鸡子大，鹿角胶二两(杵碎，炒令黄燥)。上件药，以水二大盏，煎取一盏

二分。分为三服，徐徐服之。(《圣惠方》)

20. 治咽喉肿痛，语声不出　豉半升。水二大盏，煎至一大盏，去滓。分为二服，相继稍热服之，令有汗出瘥。(《圣惠方》)

21. 治口疮　豆豉四两。炒，捣罗为散。每用绵裹一钱匕，含之，日五七次。(《圣济总录》豆豉散)

22. 治头疮久不瘥，及白秃　豆豉半升，龙胆草、芜荑各一分。上药一处用湿纸裹，盐泥固济，火煅存性，碾为末，以生清油半斤煎取四两，下药急搅匀，得所，瓷合收。敷神效。(《世医得效方》如圣黑膏)

23. 治阴茎上疮痛烂　豉一分，蚯蚓湿泥二分。水研和。涂上，干易。禁热食、韭菜、蒜。(《药性论》)

24. 治蝮蛇螫　豉四两，椒三两(去目)，熏陆香三两，白矾三两(烧灰)。上件药相和烂捣。以唾调敷被咬处。(《圣惠方》)

[药论]　1. 论淡豆豉性味当为苦温　①李时珍："黑豆性平，作豉则温。"(《纲目》)　②缪希雍："豉，《经》云，味苦寒无毒，然详其用，气应微温。盖黑豆性本寒，得蒸晒之气必温，非苦温则不能发汗、开腠理、治伤寒头痛、寒热及瘴气恶毒也。苦以涌吐，故能治烦躁满闷，以热郁胸中，非宣剂无以除之，如伤寒短气烦躁，胸中懊侬，饥不欲食，虚烦不得眠者，用栀子豉汤吐之是也。又能下气调中辟寒，故主虚劳喘吸，两脚疼冷。"(《本草经疏》)

2. 论淡豆豉为宣郁之上剂　倪朱谟："淡豆豉，治天行时疾，疫疠瘟瘴之药也。王绍隆曰：此药乃宣郁之上剂也。凡病一切有形无形，壅胀满闷，停结不化，不能发越致疾者，无不宣之，故统治阴阳互结，寒热迭侵，暑湿交感，食饮不运，以致伤寒寒热头痛，或汗吐下后虚烦不得眠，甚至反复颠倒，心中懊侬，一切时灾瘟瘴，疟痢斑毒，伏邪恶气，及杂病科痰饮，寒热，头痛，呕逆，胸结，腹胀，逆气，喘吸，脚气，黄疸，黄汗，一切沉滞浊气搏聚胸胃者，咸能治之。"(《本草汇言》)

3. 论淡豆豉治烦躁不眠　①汪绂："(淡豆豉)黑入肾，苦坚水而泻心火，故能交心肾，治不眠。"(《医林纂要·药性》)　②邹澍："豆豉治烦躁满闷，非特由于伤寒头痛寒热者可用，即由于瘴气恶毒者亦可用也。盖烦者阳盛，躁者阴逆，阳盛而不得下交，阴逆而不能上济，是以神不安于内，形不安于外，最是仲景形容之妙，曰反复颠倒，心中懊侬。惟其反复颠倒，心中懊侬，正可以见上以热盛，不受阴之滋，下因阴逆，不受阳之降，治之不以它药，止以豆豉栀子成汤，以栀子能泄热下行，即可知豆豉能散阴上逆矣。"(《本经疏证》)　③蒋溶："(淡豆豉)能宣足少阴、太阳之真气，令生化达于藏府以际周身，其治虚烦者心火为烦，由肾阴不至于心也，淡豉能化阴气上奉于心，故治烦躁。"(《萃金裘本草述录》)

[集解]　1.《本草拾遗》："蒲州豉味咸，无毒。作法与诸豉不同，其味烈。陕州又有豉汁，经年不败，大除烦热，入药并不如今之豉心，为其无盐故也。"

2.《食疗本草》："陕府豉汁甚胜于常豉，以大豆为黄蒸，每一斗加盐四升，椒四两，春三日，夏两日，冬五日，即成。半蒸加生姜五两，既洁且精，胜埋于马粪中。"

3185 豆黄 Douhuang (《食疗本草》)

[异名]　大豆黄(《千金要方》)。

[来源]　为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的黑色种子经蒸罨加工而成。

[原植物]　参见"黑大豆"条。

[制法]　《纲目》："用黑大豆一斗，蒸熟，铺席上，以蒿覆之，如盒酱法，待上黄，取出晒干，捣末收用。"

[药性]　味甘，性温。归脾、胃经。

《纲目》："甘，温，无毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，健脾益气。主治湿痹，关节疼痛，脾虚食少，胃脘妨闷，阴囊湿痒。

1.《食疗本草》："主湿痹，膝痛，五脏不足气，胃气结积，益气润肌肤。末之，收成炼猪膏为丸，服之能肥健人。"

2.《纲目》："壮气力，润肌肤，益颜色，填骨髓，补虚损。""生嚼涂阴痒汗出。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或研末。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治脾气弱，不下食，饵此以当食　大豆黄二升，大麻子三升(熬令香)。上二味，治下筛。饮和服一合，日四五，任情多少。(《千金要方》麻豆散)

2. 治跌打、头眼青肿　大豆黄末，和敷之。(《千金要方》)

3186 大豆黄卷 Dadouhuangjuan (《本经》)

[异名]　大豆卷(《本草经集注》)，大豆蘖、黄卷(崔禹锡《食经》)，卷蘖(《食疗本草》)，黄卷皮(《本草图经》)，豆蘖(《纲目》)，豆黄卷(《长沙药解》)，菽蘖(《本经疏证》)。

[来源]　为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的种子发芽后晒干而成。

[原植物]　参见"黑大豆"条。

[制法]　取大豆洗净，浸泡至外皮微皱，捞出，置竹箩内，上盖湿蒲包或湿布，每日淋水1～2次，促使发芽。至芽长0.5～1cm时，取出摊在筐内，先置有风处吹至半干(防止脱壳)，再行晒干即成。

[药材及产销]　大豆黄卷 Semen Glycines Macis Germinatum　全国各地均产，自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子椭圆形或肾形，稍扁，长0.7～1.4cm，宽5～8mm；表面灰黄色、黑褐色或紫褐色，光亮，有横向皱纹，一侧有长圆形种脐，长2～3mm。种皮常裂开、破碎或脱落。子叶黄色，肥厚，胚根细长，伸出种皮之外，弯曲，长0.5～1cm；质脆易断。也有少数未发芽的种子，种皮完整。气无，味淡，有油腻感。(图1)

图1　大豆黄卷(发芽种子)外形

以粒大饱满、有皱纹及短芽者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄白色或黄褐色。①栅状细胞顶面观呈长多角形，壁甚厚，孔沟明显；底面观胞腔内含棕黄色或棕黑色物；断面观呈长柱形，长48～102μm，直径9～10μm，壁自内向外渐增厚。②支柱细胞哑铃状或骨状，长26～170μm，宽20～73μm，缢缩部宽12～26μm，其顶面观呈类圆形，胞腔明显。③糊粉层细胞形小，呈类方形，壁较厚。④种脐部位栅状细胞内侧的星状组织碎片少见，细胞类圆形、圆多角形或不规则形，壁较厚，有大型的细胞间隙。(图2)

理化鉴别　薄层色谱：取样品粗粉0.5g，加70%乙醇7ml，沸水浴上加热20min，放冷滤过，滤液浓缩至0.2ml，吸取20μl点样。以脯氨酸、亮氨酸和天冬酰胺作对照，点于硅胶G(青岛)板上。展开剂：Ⅰ. 正丁醇-醋酸-水(3∶1∶1)；Ⅱ. 酚-水(75∶25)作双向展开，展距10cm。用1%茚三酮丙酮液喷雾后，于105℃烤5min。样品色谱中在与对照品色谱相对应的位置上可见紫红色斑点。

[炮制]　1. 大豆黄卷　取原药材，除去杂质。

2. 制大豆黄卷　取大豆黄卷置锅内，加入用淡竹叶、灯芯草煎成之药汁共煮，至药汁吸尽后，取出晒干。每大豆黄卷

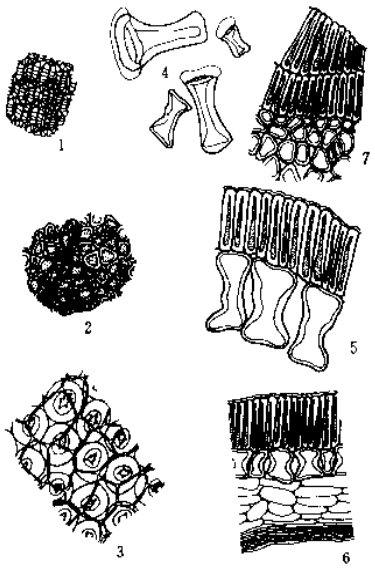


图 2　大豆(发芽种子)粉末特征

1.栅状细胞顶面观　2.栅状细胞底面观　3.支持细胞顶面观及下方的薄壁细胞　4.支持细胞侧面观　5.栅状细胞及支持细胞　6.种皮组织及糊粉层　7.两层栅状细胞及星状组织

50kg,用淡竹叶 2kg,灯芯草 1kg。

饮片性状:大豆黄卷参见"药材鉴别"项。制大豆黄卷形似大豆黄卷,粒坚韧,味微苦,豆腥气较轻而微清香。

贮通风干燥处,防蛀。

[药性]　味甘,性平。归脾、胃、肺经。

1.《本经》:"味甘,平。"

2.《别录》:"无毒。"

3.崔禹锡《食经》:"味甘,生温。"

4.《品汇精要》:"气厚于味,阳也。"

5.《得配本草》:"入足少阳经气分。"

用于湿痹筋挛,水肿胀满。大豆黄卷有清利湿热宣痹之功,治湿痹筋挛,骨节疼痛,肢体重着者,可配伍薏苡仁、蚕沙、秦艽等,以祛湿蠲痹,舒筋止痛。若治水肿喘急,二便不利,可与大黄、橘皮同用,以利水降气,消肿除满,如《圣济总录》大豆散。

1.《吴普本草》:"得前胡、乌喙、杏子、牡蛎、天雄、鼠屎,共蜜和佳。"

2.《本草经集注》:"得前胡、乌喙、杏人、牡蛎良。"

3.《本草求原》:"水煎调阴秋石服,治肾火冉冉上冲,脑后常生疮,和其阴阳也。"

4.《得配本草》:"配大黄、橘皮、青葱,治水肿喘急。"

5.南药《中草药学》:"治小便不利,水肿,腹肿,配槟榔、木香等。"

[用法用量]　内服:煎汤,6~15g;或捣汁;或入散剂。

[使用注意]　1.《吴普本草》:"不欲海藻、龙胆。"

2.《本草经集注》:"恶五参、龙胆。"

[附方]　1.治周痹注,五脏留滞,胃中结聚,益气出毒,润皮毛,补肾气　大豆蘗一斤。炒香熟,为末。每服半钱,温酒调下,空心,加至一钱,日三服。(《宣明论方》)

2.治头风,湿痹,筋挛膝痛,胃中积热,大便结涩　大豆黄卷(炒)一升,酥半两。为末。食前温水服一匙,日二服。(《普济方》黄卷散)

3.治水病,通身肿满,喘急,大小便涩　大豆黄卷(醋拌炒干)、大黄(微煨去皮)各一两。捣罗为散。每服二钱匕,临卧时,煎葱、橘皮汤调下,平明以利大肠为度。(《圣济总录》大豆散)

4.治老人痰火,咳嗽频发,胸胁满闷,百节攻痛,形羸气弱,饮食少进　大豆黄卷一斤,晒干炒燥,为细末。每晚服一钱,黑枣泡汤调下。(《方脉正宗》)

5.治阴痫慢惊,服温热药太多,而却生热证,反为急惊;又治吐虫　大豆黄卷(晒干)、贯众、板蓝根、甘草(炙)各一两。上同为细末。每服半钱或一钱,白水煎,放冷服。甚者用药二钱,浆水入油数滴煎之。(《小儿卫生总微论方》)

6.治小儿撮口及发噤　以初生时豆芽,烂研,以乳汁调与儿吃,或生研绞取汁,少许与服亦得。(《圣惠方》)

谟："大豆黄卷，活血气，消水胀之药也。薛妇药中多用之，用行瘀血之妙也；水肿方中多用之，有行水之功也。仰思前古治湿痹久着与筋挛膝痛，皆血与水气之所结也。《局方》牛黄清心丸，用此以去风痰，解烦郁，通心气，安神明昏乱，亦借此开通发越之意云。"(《本草汇言》)　②黄元御："大豆黄卷，专泄水湿，善达木郁，通腠理而逐湿痹，行经脉而破血癥，疗水郁腹胀之病，治筋挛膝痛之疾。"(《长沙药解》)　③邹澍："夫湿痹而筋挛膝痛，则为下部病矣，湿闭于下者宜升，湿不闭则筋自舒，筋既舒则膝自不痛。舒筋之物，有薏苡、木瓜、牛膝，何以独取大豆黄卷？夫木瓜治转筋，非治筋挛；薏苡治筋急拘挛，不治筋挛；牛膝治筋挛，能降而不能升。既治筋挛，又欲其湿升者，舍大豆黄卷别无物矣。所以者何？湿流关节，关节之大者，无如膝，而又最近于腹，湿既痹于此，势不能下，又不能升，与其逐而下之，仍无出路，莫若就近使上于腹，或从小便，或从汗出而解。仲景薯蓣丸治风气百疾，取此与柴胡、桂枝、防风、白敛为伍，亦岂不以其能发耶？"(《本经疏证》)

[集解] 1.《新修本草》："以大豆为芽，囊生便干之，名为黄卷，用以服食。"

2.《食疗本草》："卷囊长五分者，破妇人恶血良。"

3.《本草图经》："大豆黄卷及生大豆，生泰山平泽，今处处有之。黄卷是以生豆为囊，待其芽出，便暴干取用，方书名黄卷皮，今醇妇药中用之。"

3187 黑大豆皮 Heidadoupi 《纲目》

[异名] 黑豆衣《江苏植物药材志》，黑豆皮《山东中草药手册》，稽豆衣《安徽中草药》。

[来源] 为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 黑色的种皮。

[原植物] 参见"黑大豆"条。

[采收加工] 将黑大豆用清水浸泡，待发芽后，搓下种皮晒干；或取做豆腐时剥下的种皮晒干，贮藏于干燥处。

[药材及产销] 黑大豆皮 Testa Glycines Macis　全国大部分地区均产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则卷曲的碎片，厚约0.1mm。外表面黑色光滑，微具光泽，有的碎片可见色稍淡椭圆形的种脐；内表面浅灰黄色至浅灰棕色，平滑。气微，味淡。

显微鉴别　粉末特征：灰褐色。①种皮栅状细胞成片，表面观多角形，侧面观长柱形，长37～102μm，直径8～10μm，内含红棕色物。②种皮支持细胞单个散在或数个并列，两端膨大，侧面观呈骨状哑铃形，长26～170μm，缢缩处直径12～26μm。③星状细胞呈星芒状或不规则形，有分枝状突起，壁厚，胞腔内含红棕色物。④可见草酸钙方晶。

大豆(黑色种皮)粉末特征

1. 种皮栅状细胞(a. 底面观，b. 侧面观)　2. 种皮支持细胞　3. 星状细胞　4. 草酸钙方晶

[化学成分] 含矢车菊素(chrysanthemin)，飞燕草素-3-葡萄糖甙(delphinidin-3-monoglucoside)[1]，乙酰丙酸(levulinic acid)[2]，果胶[3]及各种糖类[4]。

[药性] 味甘，性凉。归肝、肾经。

1.《饮片新参》："微甘，凉。"

2.《山东中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 养阴平肝，祛风解毒。主治眩晕，头痛，阴虚烦热，盗汗，风痹，湿毒，痈疮。

1.《纲目》："生用：疗痘疮目翳。嚼烂，敷小儿尿灰疮。"

2.《随息居饮食谱》："止盗汗。"

3.《饮片新参》："清脑，疏风热，治头痛。"

4.《现代实用中药》："为清凉性滋养强壮药，有解毒利尿作用。"

5.《安徽中草药》："养阴，祛风明目。"

6.《全国中草药汇编》："养血祛风。主治阴虚盗汗，虚热，烦躁，头晕，目昏，血寒，风痹。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治阴虚头晕眼花　稽豆衣9g，生地12g，枸杞子、菊花各9g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治痈肿　黑豆衣15g，金银花30g，连翘15g，蒲公英30g。水煎服。(《山东中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Yoshikura K, et al. C A, 1970, 72: 63600c
[2] Sumiki Y, et al. C A, 1948, 42: 5422h
[3] 南京药学院，等. 江苏药材志. 第1版. 南京：江苏人民出版社，1965：356
[4] 池田昌，等. 医学中央杂志(日)，1966，217：166

3188 豆腐浆 Doufujiang 《纲目拾遗》

[异名] 腐浆《纲目拾遗》，豆浆《秘方集验》。

[来源] 为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 种子制成的浆汁。

[原植物] 参见"黑大豆"条。

[制法] 参见"豆腐"条。

[药性] 味甘，性平。归肺、大肠、膀胱经。

1.《食物考》："甘、微苦，性凉。"

2.《纲目拾遗》："甘、微咸，性平。"

[功能与主治] 清肺化痰，润燥通便，利尿解毒。主治虚劳咳嗽，痰火哮喘，肺痈，湿热黄疸，血崩，便血，大便秘结，小便淋浊，食物中毒。

1.《食物考》："清热下气，利便通肠，止淋浊。"

2. 陈廷庆："入阴分。泻火，通淋浊。"(引自《纲目拾遗》)

3.《纲目拾遗》："清咽，祛腻，解盐卤毒。"

4.《随息居饮食谱》："清肺补胃，润燥化痰。"

[用法用量] 内服：50～250ml。

[附方] 1. 治虚羸　腐浆煮粥食。(《纲目拾遗》甜浆粥)

2. 宁嗽补血　豆腐浆，五更冲鸡蛋，白糖点服。(《纲目拾遗》)

3. 治痰火吼喘　饴糖二两，豆腐浆一碗，煮化顿服。(《仙拈集》)

4. 治肺痈肺痿　用芥菜卤陈年者，每日将半酒杯冲豆腐浆服。服后胸中一块，必塞上塞下。塞至数次，方能吐出恶脓。日服至愈。

5. 治淋症　用六一散冲腐浆食。

6. 治大便下血　荸荠一斤或半斤，豆腐浆不冲水者一大碗。将腐浆炖极热，捣荸荠汁，乘热冲入饮之。(4～6方出自《纲目拾遗》)

7. 治血崩　生豆腐浆一碗，生韭菜汁半碗入浆内。空心服一二次。（《纲目拾遗》引《不药良方》）

8. 治脚气肿痛，难走者　热豆腐浆加松香末。搅匀敷。（《纲目拾遗》）

9. 治伤寒十日不汗　用未点豆腐浆一大碗，调好白蜜，热服，即出汗愈。（《纲目拾遗》引张卿子方）

10. 治黄疸　每日空心冷吃生豆腐浆一碗，吃4～5次自愈，忌食生萝卜。（《纲目拾遗》引《刘羽仪经验方》）

[现代临床研究]　治疗急性妊娠中毒症　对92例先兆子痫及子痫患者采用豆浆饮食，即每日给纯黄豆制的豆浆（黄豆与水之比为1:8）2 000ml，加糖200g，分6次进食，仍可自由饮水。一般持续2～4d，改用无盐普食。豆浆饮食的第2日开始，可酌给水果或藕粉，以缓解饥饿感。对照组41例，给无盐普食。其他治疗措施（避免声光刺激，给镇静剂及镇痉剂）两组均相同。结果豆浆饮食组的水肿消退及血压下降至正常水平的时间，均较对照组为快；豆浆饮食组的死亡率为零，对照组为2.43%。认为豆浆饮食含钙低，含盐少，含维生素B_1及烟酸较多，进食的水分又较多，故有降低血压及利尿的作用[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 李宝基，等. 中华妇产科杂志，1957，5(4)：285

3189 豆腐皮 Doufupi 《纲目》

[异名]　豆腐衣《刘羽仪经验方》。

[来源]　为豆腐浆煮沸后，浆面所凝结之薄膜。

[原植物]　参见"黑大豆"条。

[制法]　参见"豆腐"条。

[药性]　味甘、淡，性平。归肺、脾、胃经。

1.《医林纂要·药性》："甘、淡。"

2.《纲目拾遗》："味甘，性平。"

[功能与主治]　清热化痰，解毒止痒。主治肺寒久嗽，自汗，脓疱疮。

1.《医林纂要·药性》："清肺热，止咳，消痰。"

2.《纲目拾遗》："养胃，滑胎，解毒。"

[用法用量]　内服：嚼食，适量；或烧存性研末。外用：适量，烧存性，调搽。

[附方]　1. 治冷嗽　干豆腐衣烧灰存性为末，热陈酒调下，吃四五十张即愈。（《纲目拾遗》引《刘羽仪经验方》）

2. 治小儿遍身起罗网蜘蛛疮，臊痒难忍　豆腐皮烧存性，香油调搽。（《体仁汇编》）

3. 治劳及自汗　豆腐皮，每食一张，用热黑豆浆送下。（《回生集》）

3190 腐巴 Fuba 《纲目拾遗》

[异名]　锅炙《药性考》，豆腐锅巴《慈航活人书》。

[来源]　为煮豆浆时锅底所结之焦巴。

[制法]　参见"豆腐"条。

[药性]　味苦、甘，性凉。

[功能与主治]　健胃消滞，清热通淋。主治反胃，痢疾，肠风下血，带下，淋浊，血风疮。

1.《食物考》："开胃，消滞逐积。"

2.《纲目拾遗》："治淋浊，补血。"

[用法用量]　内服：研末，3～9g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治翻胃　豆腐锅巴，黄色者佳，炒研末。每服三钱，砂糖汤调服，白汤下。

2. 治痢疾　陈冬米（炒）、豆腐锅巴，各等分为细末。空心白汤调服二三钱，服后宜饿半日。（1～2方出自《纲目拾遗》引《神方珍记》）

3. 治淋浊，补血　豆腐锅巴一两，川连一钱。同捣丸如桐子大。每服五钱，赤带蜜糖滚水吞下，白带砂糖汤下，热淋尿血白汤下，肠风下血陈酒下。（《纲目拾遗》引《慈航活人书》五效丸）

4. 治血风疮　先将豆腐泔浸洗去盬，以布拭干，用川连、腐巴粉末、真麻油调搽，干则再涂。（《纲目拾遗》引《慈航活人书》）

3191 豆腐 Doufu 《本草图经》

[来源]　为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的种子的加工制成品。

[原植物]　参见"黑大豆"条。

[制法]　一般用黄大豆，以水浸约1d左右（夏季可较短），待豆浸胖后，带水磨碎，滤去渣滓，入锅煮沸，即成豆腐浆，再点以盐卤或石膏，即凝成豆腐花，然后用布包裹，榨去部分水分，即成。

[药性]　味甘，性凉。归脾、胃、大肠经。

1.《本草图经》："寒。"

2. 宁源《食鉴本草》："甘，平。"

3.《纲目》："甘、咸，寒，有小毒。"

4.《本草求真》："入脾、胃、大肠。"

5.《随息居饮食谱》："甘，凉。"

[功能与主治]　泻火解毒，生津润燥，和中益气。主治目赤肿痛，肺热咳嗽，消渴，休息痢，脾虚腹胀。

1. 宁源《食鉴本草》："宽中益气，和脾胃，下大肠浊气，消胀满。"

2.《纲目》："清热散血。"

3. 姚可成《食物本草》："凡人初到地方，水土不服，先食豆腐，则渐渐调妥。"

4.《医林纂要·药性》："清肺热，止咳，消痰。"

5.《本草求真》："治胃火冲击，内热郁蒸，症见消渴、胀满。并治赤眼肿痛。"

6.《食物考》："和中利脏，解毒下结。"

7.《本草求原》："解硫黄毒。"

8.《随息居饮食谱》："清热，润燥，生津，解毒，补中，宽肠，降浊。"

[用法用量]　内服：煮食，适量。外用：适量，切片敷贴。

[附方]　1. 治赤眼肿痛　黑神散、消风散等分，白汤调，食后睡时服。仍用豆腐切片敷其上，盐就者可用，酸浆者不可用。（《证治要诀类方》）

2. 治咸哮，痰火吼喘（包括急性支气管哮喘等）　豆腐1碗，饴糖60g，生萝卜汁半酒杯。混和煮一沸。每日2次分服。（《食物中药与便方》）

3. 治杖疮青肿　豆腐切片贴之，频易。或以烧酒煮贴之，色红即易，不红乃已。（《纲目》引《拔萃方》）

4. 治烧酒醉死，心头热者　用热豆腐细切片，遍身贴之，贴冷即换之，苏省乃止。（《纲目》）

5. 治休息痢　醋煎白豆腐食之。（《普济方》）

[药论]　论豆腐有除热，安和脾胃之功　黄宫绣："豆腐经豆磨烂，加以石膏或卤汁而成，其性非温。故书皆载味甘而咸，气寒微毒，且谓寒能动气。至云能和脾胃，止是火去热除以后安

和之语，并非里虚无热、无火温补之谓也。"(《本草求真》)

[集解] 1.《纲目》："豆腐之法，始于汉淮南王刘安。凡黑豆、黄豆及白豆、泥豆、豌豆、绿豆之类，皆可为之。"

2.《随息居饮食谱》："豆腐，以青、黄大豆，清泉细磨，生榨取浆，入锅点成后，软而活者胜。点成不压则尤软，为腐花，亦曰腐脑。榨干所造者，有千层，亦名百叶；有腐干。皆为常肴，可荤可素。而腐干坚者，甚难消化，小儿及老弱病后，皆不宜食，芦菔能消其积。由腐干再造为腐乳，陈久愈佳，最宜病人；其皂矾者，名青腐乳，亦曰臭腐乳，疳胀、黄病、便泻者宜之。"

3192 豆腐渣 Doufuzha
《纲目拾遗》

[异名] 雪花菜《慈航活人书》。

[来源] 为制豆腐时，滤去浆汁后所剩下的渣滓。

[制法] 参见"豆腐"条。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 凉血，解毒。主治肠风便血，无名肿毒，疮疡湿烂，臁疮不愈。

《纲目拾遗》："治一切恶疮，无名肿毒，大便下血。"

[用法用量] 内服：炒黄，清茶调服，9～15g。外用：适量，涂敷。

[附方] 1. 治肠风下血　雪花菜(即豆腐渣)用未曾滤出浆者，带水锅内炒燥为末。每服9g，紫血块者，白糖汤下；红血块者，砂糖汤下。日三次。(《纲目拾遗》引《慈航活人书》)

2. 治一切恶疮，无名肿毒　用豆腐渣，在砂锅内焙热，看红肿处大小，量作饼子贴上，冷即更换，以愈为度。(《纲目拾遗》)

3. 治臁疮、裙边疮烂臭起沿　生豆腐渣捏成饼，如疮大小，先用清茶洗净，绢帛拭干，然后贴上，以帛缠之，一日一换，其疮渐小，肉渐平。(《养素园传信方》)

4. 治脚上皮蛀生水孔而皮湿烂者　豆腐渣贴三日即愈，不要落生水。(《纲目拾遗》引《不药良方》)

3193 豆腐泔水 Doufuganshui
《随息居饮食谱》

[异名] 豆腐泔《慈航活人书》，腐泔《纲目拾遗》。

[来源] 为压榨豆腐时沥下之淡乳白色水液。

[制法] 参见"豆腐"条。

[药性] 味淡、微苦，性凉。

《纲目拾遗》："性清凉。"

[功能与主治] 通利二便，敛疮解毒。主治大便秘结，小便淋漓，臁疮，鹅掌风，恶疮。

1.《纲目拾遗》："通便，下痰，通癍闭。""腐沫，即豆腐泔水上结沫是也。治鹅掌癣，生手掌及足掌，层层剥皮，血肉外露。"

2.《随息居饮食谱》："一味熬成膏，治臁疮甚效。"

[用法用量] 内服：冷服或温服，30～150ml。外用：适量，煎熬浓稠后涂搽。

3194 酱 Jiang
《别录》

[来源] 为用大豆、蚕豆、面粉等作原料，经蒸罨发酵，并加入盐水制成的糊状食品。

[化学成分] 酱以大豆或面粉为主要原料，每100g酱的一般化学组成如下：①豆瓣酱：水分39g，蛋白质20.9g，脂肪11.2g，碳水化合物2g，灰分24.9g，钙245mg，磷174mg，铁16.1mg，硫胺素(thiamine)0.05mg，核黄素(riboflavine)0.78mg，烟酸(nicotinic acid)2.1mg。②甜面酱：水分47g，蛋白质5.8g，脂肪1.2g，碳水化合物37g，灰分6.3g，钙32mg，磷104mg，铁5.7mg。

酱的成分可概括如次：含氮物质有蛋白质，多肽(polypeptides)，肽(peptides)。氨基酸有酪氨酸(tyrosine)，胱氨酸(cystine)，丙氨酸(alanine)，亮氨酸(leucine)，脯氨酸(proline)，天冬氨酸(aspartic acid)，赖氨酸(lysine)，精氨酸(arginine)，组氨酸(histidine)，谷氨酸(glutamic acid)等；此外，尚有腐胺(putrescine)，尸胺(cadaverine)，腺嘌呤(adenine)，胆碱(choline)，甜菜碱(betaine)，酪醇(tyrosol)，酪胺(tyramine)和氨。糖类以糊精、葡萄糖为主，也含少量戊糖、戊聚糖。大豆约含18%脂肪，在制酱过程中，基本上无变化，故酱中所含脂肪，基本上都存在于豆瓣中。酱中所含酸类，其挥发者有甲酸、乙酸、丙酸等；不挥发者有乳酸(lactic acid)、琥珀酸(succinic acid)、曲酸(kojic acid)等。其他有机物质有乙醇，甘油，维生素，有机色素等；无机物除多量的水、食盐外，尚有随原料带入的硫酸盐、磷酸盐、钙、镁、钾、铁等[1]。

[药性] 味咸、甘，性平。归脾、胃经。

1.《别录》："味咸、酸，冷利。"

2.《日华子》："无毒。"

3. 宁源《食鉴本草》："味甘，平。"

4.《纲目》："咸，冷利，无毒。面酱咸，豆酱甜，大麦酱、麸酱皆咸、甘。"

5.《本草求真》："入肾。"

6.《本草再新》："味甘、咸，性凉。"

7.《本草撮要》："入手足太阴、阳明、少阴经。"

8.《随息居饮食谱》："咸甘而平。"

[功能与主治] 清热解毒。主治蛇虫蜂螫毒，烫火伤，疬疡风，浸淫疮，中鱼、肉、蔬菜毒。

1.《别录》："主除热，止烦满，杀百药、热汤及火毒。"

2.《食疗本草》："主火毒，杀百药。"

3.《日华子》："杀一切鱼、肉、菜蔬、蕈毒；并治蛇、虫、蜂蜇等毒。"

4.《纲目》："能制食物之毒。""酱汁灌入下部，治大便不通；灌耳中，治飞蛾虫蚁入耳；涂猘犬咬及汤火伤灼未成疮者有效；又中砒毒，调水服解。"

5.《本草汇言》："祛时行暑热、疬毒、癌气。"

6.《本草求真》："解肾热邪。"

7.《本草再新》："除一切热毒，杀虫消肿。"

8.《随息居饮食谱》："治胎气上冲，及虚逆呕吐，亦解鸦片毒。"

[用法用量] 外用：适量，调敷；或化汁涂。内服：适量，汤饮化服。

[使用注意] 不宜多食。

1.《食疗本草》："多食发小儿无辜，生痰动气。妊娠合雀肉食之，令儿面黑。"(引自《纲目》)

2. 苏颂："麦酱和鲤鱼食，生口疮。"(引自《纲目》)

3.《随息居饮食谱》："痘痂新脱时食之则瘢黑。"

[附方] 1. 治百药、百虫、百兽之毒损人者　豆酱，水洗去汁，以豆瓣捣烂一盏，白汤调服；再以豆瓣捣烂，敷伤损处。(《方脉正宗》)

2. 治人卒中烟火毒　黄豆酱一块。调温汤一碗灌之。(《本草汇言》)

3. 治汤火烧灼未成疮　豆酱汁敷之。(《肘后方》)

4. 治疬疡风　酱清合石硫黄细末。日日措之。(《外台》)

5. 治手足指掣痛不止　酱清和蜜温涂之。(《千金要方》)

6. 治轻粉中毒，服轻粉口破者　以三年陈酱，化水频漱之。(《瀛湖集简方》)

7. 治浸淫疮癣　酱瓣和人尿涂之。(《千金翼方》)

8. 治妊娠下血　豆酱二升。漉去汁，熬令燥，末。酒服方寸匕，日五六服。(《古今录验方》豆酱散)

9. 治妊娠尿血　豆酱一大盏(微焙令干)，生干地黄二两。上为末，每于食前，以粥饮调下一钱。(《海上方》)

[药论]　论酱入药以豆酱陈久者佳　①陶弘景："酱多以豆作，纯麦者少，今此当是豆者，亦以久者弥好。又有肉酱鱼酱，皆呼为醢，不入药用。"(《本草经集注》)　②缪希雍："按酱之品不一，惟豆酱陈久者入药，其味咸酸冷利，故主除热，止烦满及烫火伤毒也。能杀一切鱼、肉、蔬菜、草毒。《本经》云杀百药毒者，误也。"(《本草经疏》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2516

3195 腐乳 Furu 《纲目拾遗》

[异名]　菽乳《纲目拾遗》。

[来源]　以豆腐作坯，经过发酵，腌过，加酒糟和辅料等的制成品。

[制法]　将豆腐压坯划块，置于木框中，接种纯粹培养的毛霉菌或根霉菌，在25℃左右保温2～3d(期间适当翻动，以利真菌繁殖)，当表面长满白色菌丝体后，扯开取出，分层加盐，盐渍约10d，最后移装坛内，并按不同品种添加红曲、酒酿、烧酒之类辅料，加盖密封，在常温下发酵数月而成。

[药性]　味咸、甘，性平。归脾、胃经。

《纲目拾遗》："味咸、甘，性平。"

[功能与主治]　益胃和中。主治腹胀，萎黄病，泄泻，小儿疳积。

1.《纲目拾遗》："养胃调中。"

2.《随息居饮食谱》："其用皂矾，名青腐乳，亦曰臭腐乳。疳、膨、黄病、便泻者宜之。"

[用法用量]　内服：佐餐，适量。

3196 豆油 Douyou 《纲目》

[来源]　为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的种子所榨取之脂肪油。

[原植物]　参见"黑大豆"条。

[药材及产销]　豆油 Oleum Glycini　主产于东北、华北。其他地区亦产。销全国各地。

[药材鉴别]　性状鉴别　为黄棕色或淡黄色半透明的液体，油滑腻。气清香，加热时更明显。在纯乙醇中微溶，与乙醚、氯仿、石油醚能任意混合。相对密度为0.918～0.930。折光率为1.473～1.478。碘价为130～138。皂化价为190～195。酸价不大于3。

[化学成分]　豆油的脂肪酸中，饱和的一般在10%左右，余为不饱和脂肪酸。前者主要是硬脂酸(stearic acid)和棕榈酸(palmitic acid)，后者主要是亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)和亚麻酸(linolenic acid)。此外的成分(1.5%～2.5%)中，主要为磷脂。豆油的甾醇含量为0.38%～0.53%，其中有β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)和菜油甾醇(campesterol)，另含β-胡萝卜素(β-carotene)0.04～0.2mg%，维生素E(即生育酚，tocopherol)90～110mg%，环木菠萝烯醇(cycloartenol)和角鲨烯(squalene)[1]。

[药性]　味辛、甘，性温。

1.《纲目》："辛、甘，热，微毒。"

2.《随息居饮食谱》："甘、辛，温。"

[功能与主治]　润肠通便，驱虫解毒。主治肠虫梗阻，大便秘结，疥癣。

1.《纲目》："涂疮疥，解发脏。"

2.《食物考》："肥滑调食，厚胃益气，润肠解结。"

3.《随息居饮食谱》："润燥，解毒，杀虫。"

[用法用量]　内服：炖温，15～30g。外用：适量，涂搽；或调他药敷。

[现代临床研究]　治疗肠梗阻　先以胃肠减压管抽尽胃内容物，然后将恒温豆油经胃管注入或口服。剂量：1～2岁60～80ml；2～5岁80～100ml；5～10岁100～150ml；10岁以上150～200ml。同时配合腹部热敷，必要时输液，纠正水电解质失衡及控制感染。如经4～6h疗效不显著，可再给豆油1～2次。在用豆油后2～4h各用高渗盐水或肥皂水行低压灌肠1次。一般使用1～2次后即显效果，否则即使多次使用亦未必有效。在使用豆油后经24～36h尚无肯定疗效或病情加重时，即应考虑手术治疗。治疗急性肠梗阻(包括粘连性、蛔虫性及绞窄性)共130例，痊愈者98例，其中1次即获成功者84例，2次者11例，3次者3例；无效而采用手术治疗者共32例。豆油疗法对于粘连性及蛔虫性肠梗阻疗效最好，成功的98例中有78例属此类型；但对于绞窄性肠梗阻多属无效。32例无效病例中，有24例属于此类[1～3]。另有用豆油60ml，加入藕粉适量调成糊状，每日3次分服，治疗蛔虫性肠梗阻12例，服药后8～12h内即有蛔虫排出；24h腹痛好转，腹部索状包块亦渐消失；48h腹痛消失，腹部索状肿块消失。服后除大便次数增加外，无其他不良反应[4]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1043

现代临床研究

[1] 郝文学，等. 中华外科杂志，1962，10(7)：459
[2] 谷兴. 中级医刊，1965，(1)：14
[3] 龚松南. 中华医学杂志，1962，48(7)：463
[4] 周介眉. 中华外科杂志，1959，7(5)：459

3197 黑大豆花 Heidadouhua 《纲目》

[来源]　为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的花。

[原植物]　参见"黑大豆"条。

[采收加工]　6～7月花开时采收，晒干。

[药性]　味苦、微甘，性凉。

[功能与主治]　明目去翳。主治翳膜遮睛。

《纲目》："治目盲翳膜。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

3198 黑大豆叶 Heidadouye 《纲目》

[异名]　大豆叶《千金要方》，黑豆叶《广利方》。

[来源]　为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的叶。

[原植物]　参见"黑大豆"条。

[采收加工]　春季采叶，鲜用或晒干。

[功能与主治]　利尿通淋，凉血解毒。主治热淋，血淋，蛇咬伤。

1.《纲目》："捣敷蛇咬，频易即瘥。"

2.《四川中药志》1982年版："解毒，利尿，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治血淋　水四升，煮大豆叶一把，取二升。顿服之。(《千金要方》)

2. 治蛇咬　黑豆叶锉、杵，敷之，日三易，良。(《广利方》)

3199 大豆根 Dadougen 《福建药物志》

[来源] 为豆科植物大豆 *Glycine max* (L.) Merr. 的根。

[原植物] 参见"黑大豆"条。

[采收加工] 秋季采挖，取根，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。归膀胱经。

《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 利水消肿。主治水肿。

《福建药物志》："利湿消肿。主治水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

3200 稽豆 Ludou 《本草拾遗》

[异名] 稆豆《本草拾遗》，豭豆《救荒本草》，零乌豆、马料豆《本草汇言》，细黑豆、料豆《本经逢原》，马豆《本草经解》，野毛豆《百草镜》，驴豆《药性考》，鹿豆、饿马黄《植物名实图考》，野料豆《饮片新参》，野大豆《沙漠地区药用植物》，柴豆、野黄豆、山黄豆、野毛扁豆《中药大辞典》。

[释名] 《集韵·语韵》："稽，禾自生。或从吕。"本品非人工种植，为野生豆类，故名稽豆。"稽"，亦写作"稆"。可充饲料喂马，故名马料豆，简称料豆。零乌豆者，零即细，乌即黑，其名犹同细黑豆，皆以形色命名。驴豆、鹿豆，皆为稽豆音转之名。

[品种考证] 本品始载于《本草拾遗》，云："稽(稆)豆生田野，小而黑，堪作酱。"《日用本草》云："稆豆即黑豆中最细者。"《纲目》云："此即黑小豆也。小料细粒，霜后乃熟。"《救荒本草》云："豭豆，生平野中，北土处处有之。茎蔓延附草木上，叶似黑豆叶而窄小微尖，开淡粉紫花，结小角，其豆似黑豆形，极小。"上述特征均与豆科植物野大豆相符。

[来源] 为豆科植物野大豆的种子。

[原植物] 野大豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc. [*G. ussuriensis* Regel et Maack.]

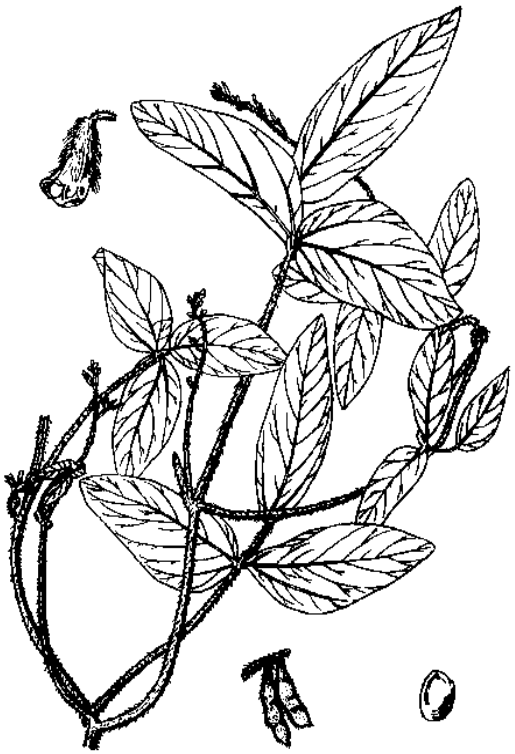
一年生缠绕草本。茎细瘦，各部有黄色长硬毛。三出复叶，薄纸质，顶生小叶卵状披针形，长1～5cm，宽1～2.5cm，先端急尖，基部圆形，两面有白色短柔毛，侧生小叶斜卵状披针形；托叶卵状披针形，急尖，有黄色柔毛；小托叶狭披针形，有毛。总状花序腋生；花梗密生黄色长硬毛；花萼钟状，萼齿5，上面2齿连合，披针形，有黄色硬毛；花冠紫红色，长约4mm。荚果长椭圆形，长约3cm，密生黄色长硬毛。种子2～4颗，黑色。花、果期8～9月。

生于海拔100～800m的山野、路旁或灌木丛中。分布于东北及河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时，割取全株，晒干，打开果荚，收集种子再晒至足干。

[炮制] 取原药材，除去杂质及枝叶，洗净，干燥。用时捣碎。

饮片性状：呈圆矩形而略扁，外表黑褐色，有黄白色斑纹，微具光泽，质坚硬。内有子叶2片，黄色。嚼之微有豆腥气。



野大豆

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味甘，性凉。归肾、肝经。

1.《纲目》："甘，温，无毒。"

2.《本草汇言》："味甘、苦、咸，气寒，无毒。"

3.《本经逢原》："入肾经血分。"

4.《本草经解》："气平，味甘。无毒。入手太阴肺经、足太阴脾经。气味降多于升。"

5.《本草从新》："味甘、苦、涩，温。"

6.《上海常用中草药》："甘，微寒。"

[功能与主治] 补益肝肾，祛风解毒。主治肾虚腰痛，风痹，筋骨疼痛，阴虚盗汗，内热消渴，目昏头晕，产后风痉，小儿疳积，痈肿。

1.《本草拾遗》："去贼风风痹，妇人产后冷血，炒令焦黑，及热投酒中，渐渐饮之。"

2.《本草汇言》："解内热消渴，止阴虚盗汗。"

3.《本草备要》："每晨盐水吞或盐水煮食，补肾。"

4.《本草经解》："甘平润燥清热，故生涂痈肿。煮汁杀鬼毒止痛也。"

5.《事亲述见》："补五脏，益中，助十二经脉，调中，暖肠胃，舒筋。"(引自《纲目拾遗》)

6.《纲目拾遗》："壮筋骨，止盗汗，补肾活血，明目益精。煮汁服，解乌、附、丹石药毒。"

7.《本草再新》："健脾除风，利湿消肿。"

8.《饮片新参》："养肺平肝，清头目。"

9.《上海常用中草药》："平肝，明目，又有强壮作用。治头晕眼花、小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。

[使用注意] 本品润燥滑肠，脾虚泄泻者慎服。

《本草汇言》："能滑肠动泄，脾胃虚滑者，忌之。"

[附方] 1. 治肾虚腰痛，并治阴亏目昏　腰式乌豇豆、马料豆各一两。煮汤入盐少许，五更时，乘热服。忌铁器。(《纲目拾遗》引《慈航活人书》)

2. 治妊娠腰痛酸软　马料黑豆二合，炒焦，熟白酒一碗，煎至七分。空心下。(《纲目拾遗》引《产家要览》)

3. 明目补肾，兼治筋骨疼痛　小红枣十二枚，冷水洗净去蒂，甘州枸杞子三钱，小马料豆四钱。水二碗煮，早晨空心，连汤共食之。(《纲目拾遗》引《不药良方》)

4. 治阴亏目昏，老眼失明　马料豆、甘枸杞、女贞子各十两(阴亏目昏除女贞子)。为末，炼蜜丸梧子大。早晚服二三钱。(《纲目拾遗》引《慈航活人书》)

5. 治盗汗　莲子七个，黑枣七个，浮麦一合，马料豆二合。水煎服。(《奇方类编》)

6. 治产后中风，口噤目瞪，角弓反张　黑料豆，锅内炒极焦，冲入热黄酒内，服之，再服回生丹。(《纲目拾遗》引《姚希周经验方》)

7. 治痞积，开胃消食，健脾补肾　马料豆、白蒺藜(去刺)各一斤。炒，磨末，蜜丸梧子大。每服二三钱，开水送下。(《百草镜》黑白丸)

8. 治小儿消化不良，消瘦　野大豆种子 15g，鸡内金 6g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

9. 治肝疳初起　野料豆鲜者七钱，干者五钱，鸡肝一具。同煮食；煎服亦可。(《百草镜》)

10. 治阴症手足紫黑　黑料豆三合。炒熟，好酒烹，滚热服，加葱须同烹更妙。(《年希尧集验方》)

11. 治中附子、川乌、天雄、斑蝥毒　马料豆煎汁饮之。(《纲目拾遗》引《不药良方》)

3201 野大豆藤 Yedadouteng
《天目山药用植物志》

[来源] 为豆科植物野大豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc. 的茎、叶及根。

[原植物] 参见"穭豆"条。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

《湖南药物志》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热敛汗，舒筋止痛。主治盗汗，劳伤筋痛，胃脘痛，小儿食积。

1.《救生苦海》："治痘毒，(野毛豆)连茎、根煅存性，研，麻油和敷。不问初起、日久，未溃、已溃。"

2.《上海常用中草药》："滋养，强壮，敛汗。"

3.《湖南药物志》："清热敛汗。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～120g。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治盗汗　野大豆藤或荚果 30～120g，红枣 30～60g，加糖煮，连汁全部吃下。

2. 治伤筋　野大豆鲜根加山天萝根皮、酒糟或酒捣烂，烘热包敷患处。(1～2 方出自《天目山药用植物志》)

3. 治胃痛，跌扭腰痛　野大豆根 15g，水煎服。(《湖南药物志》)

3202 狗甘草 Gougancao
《全国中草药汇编》

[异名] 胡苍耳《中国主要植物图说·豆科》，奶椎《河南中草药手册》。

[来源] 为豆科植物刺果甘草的果实。

[原植物] 刺果甘草 *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim.　又名：马狼秆、马狼柴《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。茎直立，基部木质，有纵棱，具鳞片状腺体。托叶披针形或基部阔而成钻状。奇数羽状复叶，长 10～20cm；小叶 5～13，披针形或宽披针形，长 2～5cm，宽 0.5～2cm，先端渐尖，基部楔形，两面有鳞片状腺体，背面较密。腋生总状花序，长 1.5～7cm；花密集，长 0.8～1cm；花萼钟状，有鳞片状腺体和短毛；花冠蓝色；雄蕊 10，二体。荚果卵形，褐色，长 1～1.5cm，宽 4～5mm，密生尖刺，刺长约 5mm。种子 2 颗，长约 4mm，黑色。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

刺果甘草

生于田边、路旁、河岸草丛中。分布于东北、华北及陕西、山东、江苏、安徽等地。

[采收加工] 8～9 月果实成熟时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、辛，性微温。

1.《河南中草药手册》："性微温，味甘、辛。"

2.《全国中草药汇编》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 催乳。主治产后缺乳。

《河南中草药手册》："催乳。主治乳汁缺少。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治奶汁缺少　刺果甘草果序 7 个(鲜或干皆可)，皂刺 9g。水煎服。(《河南中草药手册》)

3203 狗甘草根 Gougancaogen
《全国中草药汇编》

[来源] 为豆科植物刺果甘草 *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim. 的根。

[原植物] 参见"狗甘草"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药材及产销] 狗甘草根 Radix Glycyrrhizae Pallidiflorae 产东北、华北地区，陕西、山东、江苏、安徽亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈圆柱形，头部有分枝，长 20～100cm，直径 0.3～1.5cm。表面灰黄色至灰褐色，有不规则扭曲

的纵皱纹及横长皮孔。质坚硬，难折断，断面纤维状，有粉性，皮部灰白色占断面的1/5～1/4，木部淡黄色，有放射纹理。气微，味苦涩，嚼之微有豆腥气。根茎头部有小型芽或芽痕，断面中心有髓，根无芽无髓。

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列木栓细胞组成。韧皮部纤维成束，其周围薄壁细胞中含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维，韧皮射线细胞有单纹孔。形成层成环。木质部导管周围木纤维密集，木薄壁细胞木化，具单纹孔，木射线细胞亦具单纹孔。薄壁细胞中含淀粉粒。

粉末特征：灰黄色。①纤维多成束，长梭形，直径10～20μm，壁厚，孔沟不明显，其周围薄壁细胞中含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维。②具缘孔导管直径31～104μm，亦有网纹导管。③草酸钙方晶为正方体、长方体或类双锥形，宽6～12μm，长10～15μm。④木薄壁细胞呈长方形，壁木化有单纹孔。⑤木射线细胞呈类方形，具单纹孔。⑥淀粉粒多为单粒，直径2～13μm，脐点、层纹均不明显；亦见少数复粒，由2～3分粒组成。

[化学成分]　根和根茎含马其顿甘草酸（macedonic acid）[1]，三萜皂甙（triterpenoid saponins）A和B[2]，刺果甘草酸（glypallidifloric acid），高紫檀酚（homopterocarpin），大豆皂醇（soyasapogenol）B[3]，刺果甘草查尔酮（glypallichalcone）即4-羟基-2,4′-二甲氧基查尔酮（4-hydroxy-2,4′-dimethoxychalcone），N-乙酰谷氨酸（N-acetylglutamic acid），刺芒柄花素（formononetin），β-谷甾醇（β-sitosterol）[4]，刺果酸甲酯（pallidifloric acid methylester），刺果甘草素（pallidiflorin）[5]，苜蓿紫檀酚（medicarpin），4′，7-二羟基-6，8-二异戊烯基二氢黄酮（4′，7-dihydroxy-6，8-diisopentenyl dihydroflavone），毛蕊异黄酮（calycosin），异甘草素（isoliquiritigenin），4′，7-二羟基黄酮（4′，7-dihydroxyflavone）[6]。

[药性]　味甘、辛，性温。

《全国中草药汇编》："甘、辛，温。"

[功能与主治]　杀虫止痒，镇咳。主治阴道滴虫，百日咳。

1.《全国中草药汇编》："杀虫。治阴道滴虫病。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："杀虫止咳。治阴道滴虫病，百日咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方]　治百日咳　刺果甘草根15g。水煎服。（《秦岭巴山天然药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Muraver I V, et al. Khim Prir Soed, 1971, 7:122
[2] Semenchenko V F, et al. Rast Resur, 1975, 11:381
[3] 阚毓铭，等. 中草药，1994，25(1)：3
[4] 蔡立宁，等. 药学学报，1992，27(10)：748
[5] 柳江华，等. 药学学报，1990，25(9)：689
[6] 柳江华，等. 中草药，1992，23(7)：349

3204 甘草 Gancao 《本经》

[异名]　美草、蜜甘《本经》，蜜草、蕗草《别录》，国老《本草经集注》，灵通《记事珠》，粉草《群芳谱》，甜草《中国药用植物志》，甜根子《中药志》，橡草《黑龙江中药》。

[释名]　甘草味甘甜，故以甘、美、蜜名之。蕗草者，籍为美竹，略为美玉，则蕗草亦言美草也。国老者，陶弘景云："此草最为众药之主……国老即帝师之称，虽非君而为君所宗，是以能安和草石而解诸毒也。"又甄权云："诸药中甘草为君……调和众药有功，故有国老之号。"灵通者，《尔雅》云："蘦，大苦。"郭璞注云："今甘草也。""灵通"之名殆亦出此。郭说未能通行，后人多力辩郭注非是，以为此乃误名。药材断面粉性，故称粉草。

[品种考证]　甘草始载于《本经》。《别录》载："甘草生河西川谷积沙山胶上郡。二月、八月除日采根，暴干，十日成。"《本草经集注》云："河西上郡不复通市，今出蜀汉中，悉从汶山诸夷中来。赤皮断理，看之坚实者，是抱罕草，最佳。"抱罕，乃西羌地名，即甘肃兰州、陇江、甘谷一带。《本草图经》载："今陕西河东州郡皆有之。春生青苗，高一二尺，叶如槐叶，七月开紫花似柰，冬结实作角，子如荜豆。根长者三四尺，粗细不定，皮赤上有横梁，梁下皆细根也。二月、八月除日采根，暴干，十日成，去芦头及赤皮，今云阴干用。今甘草有数种，以坚实断理者为佳，其轻虚纵理及细韧者不堪，惟货汤家用之。"从以上记述的产地、形态、采收、药材性状以及附图特征均与现今所用甘草一致。

[来源]　为豆科植物甘草、光果甘草、胀果甘草的根及根茎。

[原植物]　1. 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.

多年生草本，高30～100cm。根及根茎粗壮，皮红棕色。茎直立，带木质，有白色短毛和刺毛状腺体。奇数羽状复叶长8～20cm；小叶7～17，卵形或宽卵形，长2～5cm，宽1～3cm，先端急尖或钝，基部圆，两面均被短毛和腺体；托叶阔披针形，被白色纤毛。总状花序腋生，花密集；花萼钟状，萼齿5，披针形，外面有短毛和刺毛状腺体；花冠蓝紫色，长1.4～2.5cm，无毛，旗瓣大，卵圆形，有爪，龙骨瓣直，较翼瓣短，均有长爪；雄蕊二体，（9+1）。荚果条形，呈镰刀状或环状弯曲，外面密被刺毛状腺体。种子4～8，肾形。花期7～8月，果期8～9月。（图1）

图1　甘草

生于向阳干燥的钙质草原、河岸沙质土等地。分布于东北、华北、西北等地。

2. 光果甘草 *Glycyrrhiza glabra* L.　又名：洋甘草《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本，高1m左右。茎和枝均被鳞片状腺体和白色短柔毛。奇数羽状复叶长5～14（～20）cm；小叶9～17，卵圆形或长椭圆形，长2～4cm，宽0.8～2cm，先端常微缺，上面有短柔

毛，下面密生鳞片状腺体；托叶披针形。花淡紫色，密生，排列成腋生的总状花序；花萼钟状，有 5 个相等的披针形萼齿，萼齿内外均被白色腺毛；旗瓣长椭圆形，长约 10mm，翼瓣长约 9mm，爪不明显，龙骨瓣长约 8mm。荚果扁，狭长卵形，稍弯曲，长 20～30mm，宽 4～7mm，无毛，有时具少许不明显的腺瘤。种子 3～4 颗。花期 6～8 月，果期 7～9 月。（图 2）

本种原产于欧洲地中海区域，北非、中亚细亚和西伯利亚亦有生长，我国新疆亦有分布，且可生于干旱的盐碱性荒地。

3. 胀果甘草 *Glycyrrhiza inflata* Batal.

多年生草本，高 50～120cm，有时基部粗壮而为木质。茎直立，常局部被密集连接成片的淡黄褐色鳞片腺体，无腺毛而有疏柔毛，或几无毛。奇数羽状复叶长 3～16cm；小叶 3～7 枚，卵形、狭长卵形、长圆形至椭圆形，长 1.5～5cm，宽 0.6～2.8cm，先端急尖或钝，基部圆形，边缘微反卷，常显明为波卷状，上面暗绿色，具黄褐色腺点，下面亮绿色，具淡黄绿色腺点，幼时如涂胶状，有光泽，两面无毛或几无毛；小叶柄长 1～4mm。总状花序；花小，紫红色，排列疏松。荚果长圆形，短小，长 0.8～2cm，膨胀，无或略有凹窝，被微柔毛与少许不显明的腺瘤。种子小，1～7 颗。花期 6～8 月，果期 7～9 月。（图 3）

生于沙质土中。分布于甘肃、新疆等地。

〔栽培要点〕 *生物学特性* 甘草地上部分每年秋末死亡，根及根茎在土中越冬，翌年春 3～4 月从根茎上长出新芽，长枝发叶，5～6 月枝叶繁茂，6～7 月开花结果，9 月荚果成熟。抗寒、抗旱和喜光，是钙质土的指示植物。宜选土层深厚，排水良好，地下水位较低的砂质壤土栽种，涝洼和地下水位高的地区不宜种植。土壤酸碱度以中性或微碱性为好，在酸性土壤中生长不良。

栽培技术 用种子和根状茎繁殖，以根状茎繁殖生长快。种子繁殖：播前应在头年秋季进行土地深翻 0.8～1m，施入厩肥作基肥，1hm² 用量 37 500kg，翻后耙平、作畦，畦宽 1m、高 17cm，按行距 30～40cm 开沟条播，沟深 6cm，点播株行距 15cm×30cm，每穴点 5～6 颗，覆土后镇压。播种量 1hm² 用

图 2 光果甘草

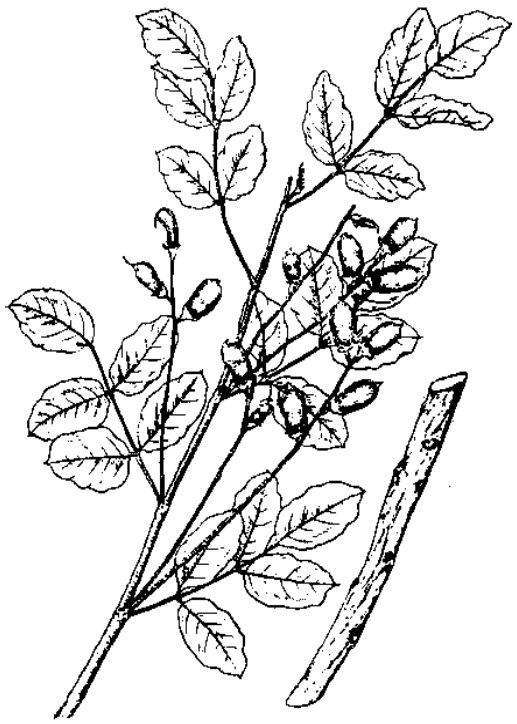


图 3 胀果甘草

30～45kg。甘草种皮质硬而厚，透气透水性差，播前最好将种皮磨破或用温水浸泡后用湿砂藏 1～2 个月播种。根茎繁殖：于早春、晚秋采挖甘草时，选择细小的根状茎，截成 12～20cm 的小段，每段须有 1～3 芽，按行距 30cm 开沟，沟深 10cm，株距 15cm，将根状茎平摆沟内，最后覆土耙平，镇压，浇水。

田间管理 出苗前后经常保持土壤湿润以利出苗和幼苗生长，在 2～3 片真叶时，按株距 10～15cm 定苗，每年须除草、松土、培土 2～3 次，追肥 1～2 次，每 1hm² 30 000～37 500kg，以腐熟的人粪尿，厩肥和磷肥为主。

病虫害防治 病害有白粉病、锈病、褐斑病，主要危害叶部，5～8 月发生，初期喷波美 0.3～0.4 度石硫合剂。虫害有蚜虫、甘草种子小蜂，防治方法主要是进行清园，减少虫源，发生期用化学药剂防治。

〔采收加工〕 秋季采挖，除去芦头，茎基，枝叉须根，截成适当长短的段晒至半干，打成小捆，再晒至全干。

〔药材及产销〕 1. 甘草 Radix Glycyrrhizae Uralensis 主产于内蒙古、甘肃、新疆，此外东北及陕西、青海、宁夏、河北、山西等地亦产。以内蒙古、甘肃、宁夏的质量最佳。新疆产量最大，内蒙古次之。销全国，并出口。

2. 光果甘草 Radix Glycyrrhizae Glabrae 产于新疆。销全国，并出口。

3. 胀果甘草 Radix Glycyrrhizae Inflatae 产于新疆、甘肃。销全国，并出口。

〔药材鉴别〕 *性状鉴别* （1）甘草 根呈长圆柱形，长 30～100cm，直径 0.6～3.5cm。表面红棕色、暗棕色或灰褐色，有明显的皱纹、沟纹及横长皮孔，并有稀疏的细根痕，外皮松紧不一，两端切面中央稍下陷。质坚实而重，断面纤维性，黄白色，有粉性，横切面有明显的形成层环纹和放射状纹理，有裂隙。根茎表面有芽痕，横切面中心有髓。气微，味甚甜而特殊。（图 4）

以皮细紫、色红棕、质坚实、断面色黄白、粉性足者为佳。

粉甘草为去皮甘草，表面淡黄色，平坦，有刀削及纵裂纹。(图4)

(2) 光果甘草　根茎及根质地较坚实。表面灰棕色，皮孔细而不明显。断面纤维性，裂隙较少。气微，味甜。

(3) 胀果甘草　根茎及根木质粗壮，多灰棕色至灰褐色。质坚硬，易潮。断面淡黄色或黄色，纤维性，粉性少。味甜或带苦。根茎不定芽多而粗大。

显微鉴别　根横切面：(1) 甘草　木栓层为数列至30列整齐的木栓细胞。皮层较窄。韧皮部有纤维束，其周围薄壁细胞常含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维。韧皮部射线多弯曲，常现裂隙，束间形成层不明显。木质部射线宽3～5列细胞，导管较大，单个散在或2～3个成群。木纤维束周围薄壁细胞亦含方晶。根茎有髓。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图5)

图4　甘草(根)外形

(2) 光果甘草　韧皮部射线平直，裂隙少。

(3) 胀果甘草　韧皮部及木质部的射线细胞多皱缩而形成裂隙。

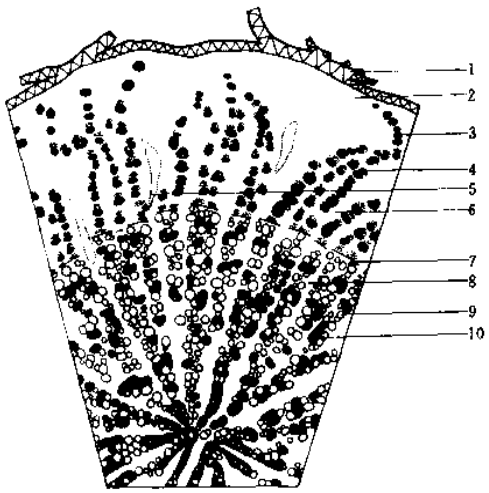


图5　甘草(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮纤维束　4. 筛管群　5. 裂隙　6. 韧皮射线　7. 形成层　8. 木射线　9. 导管　10. 木纤维束

理化鉴别　薄层色谱：①取本品粉末1g，加50%乙醇25ml提取，滤液作供试液；另取甘草酸铵盐、甘草甙、异甘草甙对照品制成对照品溶液。吸取二溶液，分别点样于同一硅胶G-CMC薄层板上，以正丁醇-乙醇-氨水(5:1:2)展开，用50%硫酸溶液喷雾，烘烤，供试液色谱在与对照品色谱相应位置上显相同颜色的色斑。②取本品粉末1g，加乙醚40ml，置水浴上加热回流1h，滤过，药渣加甲醇30ml，置水浴上加热回流1h，滤过，滤液蒸干，残渣加水40ml使溶解，水溶液用正丁醇提取3次，每次20ml，合并正丁醇液，用水洗涤3次，置水浴上蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取甘草酸铵对照品，加甲醇制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液，吸取上述2种溶液各1～2μl，分别点于同一用1%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上，以醋酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水(30:2:2:4)为展开剂，展开、取出、晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃烘至显色清晰，置紫外光灯(365nm)下检视，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙黄色荧光斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定，水分不得过12.0%，总灰分不得过7%，酸不溶性灰分不得过2.0%。

商品规格　商品分皮草和粉草两大类。皮草按产地分有西草和东草，产于内蒙古西部及陕西、甘肃、青海、新疆等地的称西草；产于内蒙古东部、黑龙江、辽宁、吉林、河北、山西等地的称东草。目前主要以品质区分，而不受地区限制。

(1) 西草　圆柱形，斩头去尾，皮细色红，质实体重。粉性足。分有：大草(统货)，长25～50cm，顶端直径2.5～4cm，黑心节不超过总重量的5%。条草，长25～50cm，顶端直径1.5cm以上者为一等；1cm以上者为二等；0.7cm以上者为三等；以上均可间有黑心。毛草(统货)，圆柱形弯曲的小草，不分长短，顶端直径0.5cm以上。疙瘩头(统货)，为加工条草砍下的根头，长短不分，间有黑心。

(2) 东草　圆柱形，上粗下细，不斩头尾，皮粗，质松体轻。分有：条草，长60cm以上，芦下3cm处直径1.5cm以上的为一等；长50cm以上，芦下3cm处直径1cm以上的为二等；长40cm以上，芦下3cm处直径0.5cm以上的为三等；以上均可间有5%20cm以上的草头。毛草(统货)，圆柱形弯曲的小草，长短不分，芦下直径0.5cm以上，间有疙瘩头。

[化学成分]　1. 甘草　根和根茎主含三萜皂甙。其中主要的一种，俗称甘草甜素(glycyrrhizin)的，系甘草的甜味成分，是1分子的18β-甘草次酸(18β-glycyrrhetic acid)和2分子的葡萄糖醛酸(glucuronic acid)结合生成的甘草酸(glycyrrhizic acid)的钾盐和钙盐[1]。其他的三萜皂甙有：乌拉尔甘草皂甙(uralsaponin)A、B[2]和甘草皂甙(licoricesaponin)A_3、B_2、C_2、D_3、E_2、F_3、G_2、H_2、J_2、K_2[3,4]。又含黄酮素类化合物：甘草甙元(liquiritigenin)，甘草甙(liquiritin)，异甘草甙元(isoliquiritigenin)，异甘草甙(isoliquiritin)，新甘草甙(neoliquiritin)，新异甘草甙(neoisoliquiritin)[5]，甘草西定(licoricidin)，甘草利酮(licoricone)，刺芒柄花素(formononetin)[6,7]，5-O-甲基甘草西定(5-O-methyl licoricidin)[8,9]，甘草甙元-4′-芹糖葡萄糖甙[liquiritigenin-4′-apiofuranosyl(1→2)glucopyranoside, apioliquiritin]，甘草甙元-7,4′二葡萄糖甙(liquiritigenin-7,4′-diglucoside)，新西兰牡荆甙Ⅱ(vicenin Ⅱ)[10]即是6,8-二-葡萄糖基芹菜素、芒柄花甙(ononin)[11]，异甘草黄酮醇(isolicoflavonol)[12]，异甘草甙元-4′-芹糖葡萄糖甙[isoliquiritigenin-4′-apiofuranosyl(1→2)glucopyranoside, licurazid, apioisoliquiritin][5,13]。还含香豆精类化合物：甘草香豆精(glycycoumarin)，甘草酚(glycyrol)，异甘草酚(isoglycyrol)[12,14]，甘草香豆精-7-甲醚(glycyrin)[14]，新甘草酚(neoglycyrol)[15]，甘草吡喃香豆精(licopyranocoumarin)，甘草香豆酮(licocoumarone)[16]等。又含生物碱：5,6,7,8-四氢-4-甲基喹啉(5,6,7,8-tetrahydro-4-methylquinoline)，5,6,7,8-四氢-2,4-二甲基喹啉(5,6,7,8-tetrahydro-2,4-dimethylquinoline)[17]，3-甲基-6,7,8-三氢吡咯并[1,2-a]嘧啶-3-酮(3-methyl-6,7,8-trihydropyrrolo[1,2-a]pyrimidin-3-one)[18]。还含甘草苯并呋喃(licobenzofuran)[6]，又名甘草新木脂素(liconeolignan)[7]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，正二十三烷(*n*-tricosane)，正二十六烷(*n*-hexacosane)，正二十七烷(*n*-heptacosane)[15]等。另含甘草葡聚糖GBW(glucan GBW)[19]，三种中性的具网状内皮活性的甘草多糖(glycyrrigan)UA、UB、UC[20,21]，多种具免疫兴奋作用的多糖(polysaccharide)

GR 2Ⅱa、GR-2Ⅱb、GR-2Ⅱc[22,23]和多糖 GPS[24]等。

甘草的叶含黄酮化合物：新西兰牡荆甙-Ⅱ，水仙甙(narcissin)，烟花甙(nicotiflorin)，芸香甙(rutin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，紫云英甙(astragalin)[25]，乌拉尔醇(uralenol)，新乌拉尔醇(neouralenol)，乌拉尔宁(uralenin)，槲皮素-3，3′-二甲醚(quercetin-3，3′-dimethyl ether)[26]，乌拉尔醇-3-甲醚(uralenol-3-methylether)，乌拉尔素(uralene)，槲皮素(quercetin)[27]等。还含乌拉尔新甙(uralenneoside)[25]。

甘草的地上部分分离得到东莨菪素(scopoletin)，刺芒柄花素，黄羽扇豆魏特酮(lupiwighteone)，乙形刺桐素(sigmoidin)B以及甘草宁(gancaonin)A、B、C、D、E、L、M、N、O、P、Q、R、S、T、U、V[28-30]。

2. 光果甘草　根和根茎含甘草甜素，除分离得到甘草酸、18-β甘草次酸[31]外，还得到多种三萜类化合物：18α-羟基甘草次酸(18α-hydroxyglycyrrhetic acid)[32]，24-羟基甘草次酸(24-hydroxyglycyrrhetic acid)，24-羟基-11-去氧甘草次酸(24-hydroxy-11-deoxyglycyrrhetic acid)[33]，11-去氧甘草次酸(11-deoxyglycyrrhetic acid)，3β-羟基齐墩果-11，13(18)-二烯-30-酸[3β-hydroxyolean-11，13(18)-dien-30-oic acid]，异甘草次酸(liguiritic acid)，甘草萜醇(glycyrrhetol)，光果甘草内酯(glabrolide)，异光果甘草内酯(isoglabrolide)，去氧光果甘草内酯(deoxyglabrolide)[34]，21α-羟基异光果甘草内酯(21α-hydroxyisoglabrolide)[35]，甘草环氧酸(liquoric acid)[36]等。又含黄酮类成分：光果甘草甙(liquiritoside)即是甘草甙，光果甘草甙元(liquiritogenin)即是甘草甙元，异光果甘草甙(isoliquiritoside)即是异甘草甙，异光果甘草甙元(isoliquiritogenin)即是甘草甙元[5,37]，新甘草甙，新异甘草甙，异甘草甙元-4′-芹糖葡萄糖甙(licuraside，licurazid)[5]，异甘草甙元-4-芹糖葡萄糖甙[neolicuraside，isoliquiritigenin-4-apiofuranosyl(1→2)glucopyranoside][38]，光果甘草宁(glabranin)[39]，光果甘草醇(glabrol)、光果甘草定(glabridin)[40]，光果甘草酮(glabrone)，光果甘草素(glabrene)[41]，7，2′-二羟基-3′，4′-亚甲二氧基异黄酮(glyzaglabrin)[42]，7-乙酰氧基-2-甲基异黄酮(glazarin)，7-甲氧基-2-甲基异黄酮(7-methoxy-2-methylisoflavone)，7-羟基-2-甲基异黄酮(7-hydroxy-2-methylisoflavone)[43]，生松黄烷酮(pinocembrin)，樱黄素(prunetin)[44]，刺芒柄花素[45]等。又含光果甘草香豆精(liqcoumarin)[46]及水溶性多糖及果胶(pectin)[47]。

光果甘草的地上部分分离得到18β-甘草次酸，18α-甘草次酸(18α-glycyrrhetic acid)即是乌苏酸(uralenic acid)[48]，以及多种黄酮类化合物：槲皮素，异槲皮甙(isoquercitrin)，槲皮素-3-双葡萄糖甙(quercetin-3-glucobioside)，山柰酚(kaempferol)，紫云英甙，肥皂草素(saponaretin)，甘草甙元，异甘草甙元，芫花素(genkwanin)，山柰酚-3-双葡萄糖甙(kaempferol-3-glucobioside)[49]等。另含多糖9.7%，其中水溶性多糖1.6%[47]。

3. 胀果甘草　根含三萜类甜味成分：甘草甜素，甘草次酸-3-芹糖葡萄糖醛酸甙(apioglycyrrhizin)，甘草次酸-3-阿拉伯糖葡萄糖醛酸甙(araboglycyrrhizin)[50]。其他三萜成分有：18β-甘草次酸，11-去氧甘草次酸，乌拉尔甘草皂甙B[51]，甘草皂甙A_3、G_2、H_2[50]等。又含黄酮类成分：甘草甙元，甘草甙，异甘草甙元，异甘草甙[52]、芒柄花甙，4′，7-二羟基黄酮(4′，7-dihydroxyflavone)，甘草黄酮(licoflavone)A[51]，甘草甙元-4′-芹糖葡萄糖甙，异甘草甙元-4′-芹糖葡萄糖甙[50]，甘草查耳酮(licochalcone)A、B、C、D，刺毛甘草查耳酮(echinatin)[53]，光果甘草酮[54]等。还含二苯基丙二酮类成分：5′-异戊烯基甘草二酮(5′-prenyllicodione)，胀果甘草二酮(glycyrdione)A、B[55]及胀果甘草宁(glyinflanin)A、B、C、D[54]。其中胀果甘草二酮A与胀果宁A系同一物质。又含β-谷甾醇(β-sitosterol)[51]。

4. 粗毛甘草　根含三萜类成分：甘草酸[56]，光果甘草内酯[57]等。又含黄酮类成分：甘草甙，异甘草甙[56]，粗毛甘草素(glyasperin)A、B、C、D，熊竹素(kumata kenin)，黄宝石羽扇豆素(ropazolin)，甘草异黄酮(licoisoflavone)B，半甘草异黄酮(semilicoisoflavone)B，甘草异黄烷酮(licoisoflavanone)，3′-(γ，γ-二甲基烯丙基)奇维酮[3′-(γ，γ-dimethylallyl)-kievitone]，甘草西定，甘草异黄烷(licoriisoflavan)A，1-甲氧基菲西佛利醇(1-methyoxyficifolinol)[58]。又含香豆精类成分：甘草香豆精，异甘草香豆精(isoglycycoumarin)，甘草酚，异甘草酚[56]，甘草香豆酮[58]。另含水溶性多糖和果胶[47]。

5. 黄甘草　根和根茎含三萜类成分：甘草酸，乌拉尔甘草皂甙A及B[59,60]，黄甘草皂甙(glyeurysaponin)[61]。又含黄酮类成分：黄甘草甙(glycyroside)，芒柄花甙，甘草甙，异甘草甙，甘草甙元-4′-芹糖葡萄糖甙，异甘草甙元-4′-芹糖葡萄糖甙，南酸枣甙(choerospondin)，广豆根黄酮甙(sophoraflavone)B，夏弗塔雪轮甙(schaftoside)，三色堇黄酮甙(violanthin)，异三色堇黄酮甙(isoviolanthin)，苜蓿紫檀酚-3-O-葡萄糖甙(medicarpin-3-O-glucoside)，新西兰牡荆甙Ⅱ[62]。还含β-谷甾醇(β-sitosterol)[60]，胡萝卜甙(daucosterol)，根皮酸(phloretic acid)[63]。

6. 云南甘草　根含三萜类成分。将总皂甙水解得到云南甘草次皂甙D(glyyunnanprosapogenin D)，云南甘草皂甙元(glyyunnansapogenin)A、B、C、E、F、G、H和马其顿甘草酸(macedonic acid)，又含β-谷甾醇[64~66]。还含黄酮类成分：异甘草甙元，4′，7-二羟基黄酮，7-甲氧基-4′-羟基黄酮(7-methoxy-4′-hydroxyflavone)，7-甲氧基-4′-羟基黄酮醇(7-methoxy-4′-hydroxyflavonol)[67]。另据报道，根含三萜皂甙：云甘甙(yunganoside)A_1、B_1、C_1、D_1、E_2和F_2，另含生物碱：下箴刺桐碱(hypaphorine)[68]。

7. 我国市售甘草商品，除上述品种外，还有以地区为名的未定种，对它们的研究也不少。兹择其重要者简述如下：

(1) 西北甘草的根和根茎含甘草酸[69]，甘草甙，异甘草甙，甘草甙元，异甘草甙元[16]，甘草香豆精，甘草吡喃香豆精[16,69]，甘草香豆酮[16]，甘草查耳酮A，异甘草黄酮醇，西北甘草异黄酮(glycyrrhisoflavone)[69]，西北甘草异黄烷酮(glycyrrhisoflvanone)[70]，甘草黄酮醇，甘草香豆精-7-甲醚，甘草西定，甘草利酮[71]，甘草宁F、G、H、I，甘草酚，异甘草酚[72]，5-O-甲基甘草酚(5-O-methylglycyrol)，熊竹素[71]等。

(2) 新疆甘草的根和根茎含甘草酸，甘草甙，异甘草甙，异甘草甙元[16]，4′，7-二羟基黄酮，刺芒柄花素，光果甘草醇，刺毛甘果查耳酮[40]，甘草查耳酮A、B[73]，甘草异黄酮B，甘草异黄烷酮(licoisoflavanone)[74]，光果甘草素，光果甘草定[75]等。

(3) 东北甘草的根和根茎含甘草酸，甘草甙，异甘草甙，甘草甙元，异甘草甙元，甘草香豆精，甘草吡喃香豆精，甘草香豆酮[16]，甘草西定，甘草利酮，甘草酚，5-O-甲基甘草酚[76]等。

[药理] 1. 抗病毒及抗菌作用　(1) 抗艾滋病毒作用　甘草主要成分甘草甜素具有抑制艾滋病病毒增殖的作用。0.5mg/ml甘草甜素体外抑制艾滋病毒的增殖达98%以上，0.125mg/ml时能抑制50%空斑形成，提示甘草甜素不是抑制艾滋病毒的反转录酶活性，而是通过恢复辅助T淋巴细胞的功能起作用的[1]。但有研究发现4mg/ml以上浓度的甘草酸单胺不但具有直接灭活爱滋病病毒的作用，而且也可抑制培养的RK_{13}细胞内的爱滋病病毒增殖[2,3]。甘草中的另一类成分甘草异黄酮类化合物也有艾滋病毒增殖抑制效果[4]。

(2) 对其他病毒的作用　甘草多糖在体外对水疱性口炎病毒、腺病毒Ⅱ型，单纯性疱疹病毒Ⅰ型(HSV-Ⅰ)和牛痘病毒均

有明显抑制作用，不但可直接灭活这几种病毒，而且对细胞内的病毒也有作用，可阻止水疱性口炎病毒、腺病毒Ⅱ型吸附与进入细胞，显著抑制细胞病变的发生，使组织培养的细胞得到保护[5]。甘草甜素在体外可抑制带状疱疹病毒的增殖（ID_{50} = 0.71mmol/L），且可直接灭活该病毒[6]。5% 甘草酸钠具有一定的抑制甲型流感病毒所致兔眼毒性反应发生的作用，并有促使角膜混浊等现象提前恢复的作用[7]。甘草次酸有特异性抑制单纯疱疹病毒的作用，于8mmol/L浓度处理Ⅰ型病毒 15min 可使感染价从 10^7 降至 10^2，甘草酸能显著抑制肝中Ⅰ型病毒蛋白的分泌而阻断其复制，但于抗病毒浓度不影响正常细胞。除对病毒颗粒的直接作用外，甘草还能通过诱生干扰素、增强自然杀伤（NK）细胞及巨噬细胞（M_ϕ）功能而达到抗病毒效果[8]。

（3）抗菌作用　甘草醇提取物及甘草酸钠在体外对金黄色葡萄球菌、结核杆菌、大肠杆菌、阿米巴原虫及滴虫均有抑制作用。18-β-甘草次酸钠对金黄色葡萄球菌（G^+）及枯草杆菌（G^+ 带芽胞杆菌）有抑菌作用，对大肠杆菌（G^- 杆菌）则无抑制作用[9]。甘草次酸在试管中能增强小檗碱抑制金黄色葡萄球菌的效力，在实验治疗中能促进实验性肺结核病灶纤维化[10]。甲醇提取物分离得到的甘草酚、甘草香豆精-7-甲醚、异甘草酚、甘草香豆精对生螨的细菌有强的抑制作用。前两个化合物浓度在 6.25μg/ml、后两个化合物浓度在 12.5μg/ml 能完全抑制细菌生长[11]。

2. 肾上腺皮质激素样作用　小剂量的甘草甜素（600mg/kg）腹腔注射能使大鼠胸腺萎缩及肾上腺重量增加，表明有促皮质激素样作用[12]。临床上甘草可增强肾上腺皮质功能，减少患者对皮质激素的依赖，减轻激素撤除反应，故认为甘草的皮质激素样作用系通过兴奋下丘脑-垂体-肾上腺轴而产生[13]。还有人认为甘草有皮质激素样作用，甘草粉、甘草浸膏、甘草酸及甘草次酸均具有去氧皮质酮样作用，能使多种动物的尿量及钠排出减少，钾排出增多，25mg 甘草次酸对大鼠的水钠潴留作用较 1mg 的去氧皮质酮为强[14,15]，但切除双侧肾上腺后作用消失，也不能延长其生存时间[15]。在大鼠肝匀浆内加入甘草甜素，测定氢化可的松、氢化泼尼松、去氧皮质酮和醛固酮甾体 A 环上三位酮基的代谢速度，发现均被明显抑制，且抑制率随甘草甜素剂量增加而增加[16~20]。体内实验也证明，在静脉注射氢化可的松前 1h 肌注甘草甜素或甘草次酸均能显著延长氢化可的松在血内的消失速度[18]。进一步研究发现，甘草次酸是 11β-和 3α-羟类固醇脱氢酶的强抑制剂。甘草次酸、3-脱氧甘草次酸、3-酮甘草次酸、3-表甘草次酸和 11-脱氧甘草次酸均能明显抑制大鼠肝微粒体 11β-羟类固醇脱氢酶的活性，IC_{50} 在 2×10^{-7}～4×10^{-7}mol/L 之间，而且甘草次酸、3-脱氧甘草次酸和 11-脱氧甘草次酸的 18α-立体异构体（IC_{50} 为 3×10^{-6}～7×10^{-6}mol/L）对该酶的抑制活性比对应的 18β-异构体少 1/10。另一方面，甘草次酸、3-脱氧甘草次酸和 11-脱氧甘草次酸的 18α-立体异构体对大鼠肝细胞液 3α-羟类固醇脱氢酶的抑制活性比对应的 18β-异构体要强得多[21]。可见，甘草、甘草甜素的作用机制主要是由于甘草甜素的甙元甘草次酸在结构上同皮质激素相似，而对皮质激素在肝内代谢失活起竞争性抑制作用，间接地提高了皮质激素的血药浓度所致。所以甘草只对轻症阿狄森病有效，而对完全丧失肾上腺功能的重症阿狄森病患者或两侧肾上腺摘除的患者，即使剂量再大也无效[18,22]。还有人认为，甘草甜素不仅仅抑制肝脏的激素代谢，而且也可能对肾脏、膜等局部的醛固酮有强化作用[23]。

3. 对消化系统的作用　（1）抗溃疡作用　甘草对多种实验性胃溃疡形成均有显著抑制作用，犬灌服 6～8g 甘草粉可使 60% 犬的辛可芬溃疡减轻，有的完全瘢痕化[24]。甘草浸膏 250mg/kg 给大鼠皮下注射或十二指肠内给药，40% 的幽门结扎溃疡被抑制，且结扎后 4h 内的胃液容量、游离酸度、总酸度都明显减少[25~30]。甘草提取物 FM100（含甘草甜素较少的甲醇浸膏精制组分，主成分为甘草酸及多种甘草黄酮，日本现已上市，商品名为 Aspalon）腹腔给药 100mg/kg 能抑制溃疡及胃液分泌。此外，FM100 还能抑制乙酰胆碱、组胺及蛋白胨所致的胃液分泌，但不能抑制胃的自发运动[31~33]。FM100 对大鼠胃的浆膜表面注射 10%～30% 的乙酸溶液所致的严重溃疡有促进愈合作用。将 FM100 直接注射于胃粘膜，可使胃浆膜下因注射醋酸引起的溃疡修复，说明 FM100 抑制胃酸分泌的机制不是由于抑制组氨酸脱羟酶从胃中释放或使其失活，而可能是对胃内壁细胞的直接作用[32]。国内生产的甘草制剂——甘酮酸（主要含甘草酸及甘草黄酮）也有较好的抗溃疡作用。甘酮酸 100mg/kg 或 200mg/kg 腹腔注射 1 次，对 Shay 法幽门结扎大鼠能抑制溃疡形成，减少胃液的分泌；对阿司匹林诱发的大鼠出血性溃疡有抑制作用。甘酮酸 100mg/kg 或 200mg/kg 口服 10 次，能抑制醋酸诱发的大鼠慢性溃疡，其抗溃疡作用与 FM100 相似[34]。甘草次酸衍生物生胃酮（18β-甘草次酸半琥珀酸二钠盐）对胃粘膜损伤和豚鼠的拘束应激性胃出血有保护作用[35]。甘草次酸 300mg/kg 灌服对大鼠胃粘膜内腺苷环化酶无作用，但可抑制磷酸二酯酶活性，从而增高幽门和贲门粘膜内 cAMP 的含量而抑制胃酸的分泌[36]。甘草锌 26～52mg/kg 灌胃能对四种鼠胃溃疡模型（慢性醋酸型、应激型、利血平型、幽门结扎型）均有明显的保护作用，能使胃溃疡的面积和体积缩小，胃粘膜的损伤程度、溃疡面的充血和出血程度减轻，并表现出良好的剂量与效应的关系[37]。甘草锌能使某些细胞的核酸增多，从而增强细胞的蛋白合成能力和分裂繁殖的能力，并能促进纤维成分和小血管增生，减轻炎症反应，在水浴应激和利血平诱发胃溃疡的实验中，表示出甘草锌有一定的抗应激和抗炎作用[38]。体外培养细胞发现，不同浓度的甘草锌使成纤维细胞贴壁生长率、细胞核分裂系数均高于正常对照组，形态学发生显著变化。表明甘草锌抗溃疡作用同促进纤维细胞合成纤维和基质有关[39]。

（2）保肝作用　甘草浸膏灌服，可明显减轻四氯化碳所致大鼠肝脏的变性坏死，促进肝细胞内糖原及核糖核酸的恢复，使血清 ALT（丙氨酸转氨酶）下降[40,41]。甘草保肝作用的主要成分为甘草酸类化合物，如甘草甜素、甘草酸、甘草次酸等。甘草甜素具有明显抑制黄曲霉素 B_1 诱发肝癌前病变的作用[42]，甘草甜素对二乙基亚硝胺致肝癌发生有抑制作用[43]。此外，甘草甜素对慢性乙型肝炎也有效，其机制与增强 NK 细胞作用有关[44]。有人研究发现，18α-甘草酸比 18β-甘草酸有更强的抗肝损伤作用，毒性也低于后者[45]。甘草次酸是比甘草酸更强的抗肝毒剂，抗肝毒性化合物的能力与其吸附能力成正比，说明甘草次酸有较强的吸附有毒物质的能力[46]。甘草次酸能抑制四氯化碳生成游离基及过氧化脂质的生成，抑制 Ca^{2+} 流入细胞内所引起的细胞损害，而甘草甜素可能是在机体内水解后呈保肝作用[47]。预先每日口服甘草黄酮 200mg/kg、400mg/kg、600mg/kg，连续 2d，能显著降低四氯化碳所致血清 ALT（丙氨酸转氨酶）、乳酸脱氢酶活性的升高以及肝内丙二醛含量的增加，其作用呈剂量依赖性。甘草黄酮可减轻四氯化碳所致的肝脏坏死，但对血清内酶的活性没有抑制作用，也不减少正常小鼠血清中酶的活性。甘草黄酮的肝保护作用可能与其抗脂质过氧化作用有关[48]。

（3）促进胰液分泌作用　十二指肠给 FM100，剂量为 200mg、400mg 和 800mg，可提高血中分泌素浓度及胰腺 HCO_3^- 的排出，并呈剂量依赖关系。分泌素与 HCO_3^- 排出呈明显相关关系，表明 FM100 能促进分泌素释放，而胰腺 HCO_3^- 分泌则由

分泌素血药浓度升高引起[49]。

(4) 对胃肠运动的影响 10%甘草浸膏 4ml/kg 给兔灌胃后胃运动逐渐减弱，30min 后胃运动几乎完全停止。FM100 在 2×10^{-4}mol/L 浓度时对离体豚鼠肠管呈解痉作用[12]。甘草水提取剂对离体兔肠管平滑肌运动有明显的抑制作用，能显著降低肠管蠕动的频率和幅度，作用时间比阿托品长，给药后 5min 降低肠蠕动幅度为阿托品的 1.71 倍，且能加强阿托品对肠管运动抑制作用，是单用阿托品的 2.87 倍[50]。甘草水提取剂对在体兔肠管的运动也呈明显抑制作用，且降频率作用较降幅度作用强[51]。异甘草素等黄酮化合物在 10^{-5}mol/L 浓度时，对动物离体肠管均有抑制作用，并能解除乙酰胆碱、氯化钡、组胺所致的肠痉挛，但甘草甜素、甘草次酸对平滑肌则无抑制作用[12]。

4. 抗炎作用 甘草具有显著的抗炎作用，抗炎成分为甘草酸和甘草次酸[52]，黄酮成分也有抗炎效果[53]，FM 100作用弱。甘草锌 26mg/kg 和 52mg/kg 对小鼠的二甲苯引起的耳肿块、角叉菜胶性足肿胀、佐剂性关节炎、棉球肉芽肿等急、慢性炎症均有抗炎效果[54]。甘草次酸对多种炎症反应也有抑制作用[55]。从新疆甘草中分离出的甘草查尔酮 A 对 12-氧-14-烷酰大戟二萜醇醋酸酯所致小鼠炎性耳水肿有抑制作用[56]。甘草酸类化合物抗炎作用的机制与其结构与肾上腺皮质激素类似而呈激素样作用有关。有人认为甘草甜素是通过抑制中性白细胞的代谢来降低活性氧基的形成从而产生抗炎作用的[54]。还有人认为，甘草甜素对巨噬细胞具有选择性作用，能明显降低由于酵母多糖及前列腺素(PG)E_2 引起的 cAMP 升高，并可减少由酵母多糖刺激巨噬细胞释放的 PGE_2 量。众所周知 PGE_2 在炎症过程中的重要作用。甘草甜素能抑制 PGE_2 的作用及减少内源性 PGE_2 的产生，可部分解释它的抗炎机制[57]。

5. 对免疫系统功能的影响 甘草及其成分对机体免疫功能呈一种复杂的影响，且不同成分作用不一样。

(1) 对巨噬细胞(M_Φ)活性及免疫调节介质的调节 甘草甜素能非特异地增强 M_Φ 的吞噬活性[57~60]，并可清除抑制性 M_Φ 的抑制活性[61]。甘草甜素能抑制激活的大鼠腹腔 M_Φ 产生前列腺素 PGE_2，抑制花生四烯酸的释放[62]。甘草甜素对 PGE_2 的抑制是由于抑制了 PG 合成的限速酶-磷酯酶 A_2 的活性[63]。甘草甜素体外处理小鼠腹腔 M_Φ 可增加干扰素产生[64]。甘草甜素可诱导 M_1 细胞(由小鼠骨髓白血病细胞建立的 M_Φ 株)产生白介素-1(IL-1)，且与 γ-干扰素(IFN-γ)有协同效应[65]，还可增加脂多糖(LPS)刺激的 M_Φ 瘤产生 IL-1[61]。经甘草多糖处理过的单核细胞上清液中存在类似 IL-1 的分子，此分子可增加植物血凝素(PHA)刺激的小鼠胸腺细胞 DNA 合成[66]。但有报道甘草酸单胺在体外对淋巴细胞的 DNA 合成有抑制作用[67]。

(2) 对淋巴因子产生的调节 给小鼠静脉注射 20μg/kg 甘草甜素 2 次，发现脾细胞 IFN 产生能力增强[64]。给小鼠腹腔内注射 330mg/kg 甘草甜素，20h 后 IFN 活性达高峰[68]。体外实验表明，甘草甜素本身无诱发 IFN 能力，但用甘草甜素预处理人外周血淋巴细胞 12h，增加刀豆球蛋白 A(ConA)诱生 IFN 能力[69]，但不能增强 PHA 诱导的人脾淋巴细胞产生 IFN[70]。甘草甜素可增强 ConA 诱导淋巴细胞分泌 IL-2 的能力[71]。但有体外实验表明，甘草多糖单独可刺激外周血单个核细胞产生 IFN-γ，而且可增加 IFN-γ 产生细胞的数量[72]。甘草甜素增强 IFN-γ 产生的机制，有人认为是通过抑制 PG 合成的限速酶-磷酯酶 A_2 的活性来抑制 PG 的产生，并诱导 IL-1 产生，从而促进 IFN-γ 和 IL-2 的产生[71]。

(3) 对 NK 细胞活性的调节 给小鼠腹腔注射 0.5mg/kg 甘草甜素可增强肝脏中 NK 活性，但不增加 NK 细胞数量[73]。慢性乙肝患者注射甘草甜素，也可增强其 NK 活性[74]。体外实验表明甘草甜素本身无增强 NK 活性作用，但可促进 IFN-γ 和 IL-2 增强 NK 活性[75]。不同浓度的甘草酸胺($1\times10^{-7}\sim1\times10^{-1}$mg/ml)，对小鼠 NK 活性也均有显著的增强作用[76]。

(4) 对抗体产生的调节 甘草的粗提物-LX(除去甘草甜素以外的热稳定成分)能抑制致敏大鼠抗体生成，从而防治青霉素类过敏性休克[77]。甘草甜素对正常小鼠 IgM 产生无影响，却可使由环磷酰胺引起的小鼠免疫功能低下状态的 IgM 产生恢复正常[58]，且明显抑制 IgM 的产生[78]。甘草对小鼠 IgE 的合成也有抑制作用[79]。在甘草甜素治疗动脉硬化症患者 2 个月后，发现血中 IgG 和 IgA 量明显降低[80]。可见，甘草及其成分在体内对抗体产生有抑制作用，而在体外却可增强抗体的产生[66]。

(5) 对肥大细胞的调节 预先用甘草甜素处理肥大细胞，肥大细胞表面产生突起，此时即使用抗原刺激，也不发生脱颗粒，组胺释放抑制率可达 100%，若在抗原刺激后再用甘草甜素，则组胺释放抑制率则小得多[81]。

(6) 对补体产生的调节 甘草甜素有较强的补体抑制作用，其抑制血清补体总活性(CH 50)的有效浓度为 1mmol/L。动脉硬化患者服用甘草甜素 2 个月后，CH 50值明显降低[80]。此外，甘草次酸钠能增强花生四烯酸或酵母多糖 A 诱导的大鼠中性白细胞 β-葡萄糖醛酸酶释放，还能诱导大鼠中性白细胞活性氧生成[82]。

6. 对心血管系统的作用 大鼠预先给予甘草甜素按 150mg/kg 灌胃 7d，可使乙醇引起的血清总脂、胆固醇及三酰甘油(甘油三酯)的变化基本恢复正常[83]。甘草酸 10mg/kg 肌注连续 5d，可使实验性高脂血症家兔血浆胆固醇及三酰甘油明显降低，并阻止大动脉及冠状动脉粥样硬化的发展，与雌性激素合用效果增强，剂量减至每日 2mg 也有一定效果[24,84]。甘草次酸钠 10mg/kg 及 40mg/kg 能明显降低鸡及大白鼠的三酰甘油、低密度脂蛋白，但对胆固醇的影响较小[85]。关于甘草抗动脉粥样硬化作用的机制，曾认为与激活垂体-肾上腺皮质系统及甘草酸能促进胆固醇的结合与排泄有关。近年来发现补体系统激活的免疫性炎症在动脉粥样硬化发病和加重上起一定作用。实验证明，1mmol/L 的甘草酸对补体经典途径及旁路的激活均有显著抑制作用，提示甘草抗动脉粥样硬化作用可能与此有关[53,86]。从甘草分离出的成分 3-芳香香豆精衍生物 GU-7 能抑制血小板聚集。抑制 40k 和 20k 原子质量单位蛋白质的磷酰化、[^{32}P]-三磷酸肌醇([^{32}P]-IP_3)的产生和血小板内钙的增加，抑制血小板磷酸二酯酶活性并增加血小板 cAMP 浓度[87]。18β-甘草次酸钠能对抗氯仿诱发的小鼠室颤、氯仿-肾上腺素所致兔室性心律失常，延长氯化钙($CaCl_2$)所致大鼠室性心律失常出现时间，减慢大鼠和兔心律，部分对抗异丙肾上腺素的心率加速作用[88]。

7. 镇咳祛痰作用 让豚鼠吸入氨的气溶胶使之咳嗽，18β-甘草次酸及其乙醇铵盐、N-甲基葡萄糖铵盐、胆碱盐等都有明确的镇咳作用，且有剂量依赖关系，作用最强的是甘草次酸胆碱盐，皮下注射 1mg/kg 就能抑制 80%的咳嗽发作，与可待因的效力差不多[89]。甘草黄酮、甘草浸膏及甘草次酸对小鼠氨水引咳、二氧化硫引咳实验均呈明显的镇咳作用。祛痰试验(酚红法、毛果芸香碱法)结果显示甘草黄酮、甘草浸膏、甘草次酸还具有显著的祛痰作用。镇咳、祛痰结果均呈一定的量效关系，作用强度为甘草次酸＞甘草黄酮＞甘草浸膏[90]。镇咳作用机制与消炎作用无关，是通过作用于中枢而产生镇咳效果的[32]。此外甘草还能促进咽喉及支气管的分泌，使痰易咳出，也呈现祛痰镇咳作用[91]。腹腔注射甘草水煎剂或甘草提取物 Lx66 均可有效

地防止豚鼠肺组织β-受体慢性耐受性的发生，甘草中能防止β-受体耐受性的成分是甘草次酸以外的组分，并且这种成分不易从胃肠道吸收[92]。

8. 抗肿瘤及抗突变作用　甘草酸、甘草次酸及一系列的衍生物都有程度不同的抗肿瘤作用。甘草对亚硝基胍诱发的Wister大鼠胃癌有很好的阻断作用，阻断率为60%[93]。甘草酸对于大鼠腹水肝癌、小鼠艾氏腹水癌、吉田肉瘤及多氧化联苯或甲基氨偶氮苯所致小鼠肝癌均有抑制作用，机制尚不清楚，超微结构观察发现其具有良好的细胞修复效果，故认为甘草酸能增强细胞的解毒能力和抵抗力[94,95]。甘草次酸钠10mg/kg腹腔注射对小鼠肉瘤(S_{180})、HepS的抑制率分别为53%及40%，对HepA细胞分裂指数的抑制率为43%，电镜下可见HepA细胞线粒体空泡变性、膜破损、糖原颗粒减少、粗面内质网腔缩小、核染色质变细等变化[96]。甘草次酸及其衍生物3-氧-18-α-甘草次酸80mg/kg对大鼠移植性骨髓瘤具有与50mg/kg可的松相同的抑制作用[97]。甘草次酸钠已于1977年获英、法、日、德等国专利，用于子宫癌、直肠癌、膀胱癌的治疗，据称疗效较氨甲喋呤、长春新碱、5-氟尿嘧啶等为佳，且无抗癌药的严重副反应[98]。甘草水提液有抗突变作用，能抑制环磷酰胺引起的人外周血淋巴细胞微核增高现象[99]。甘草对致癌物黄曲霉素B_1诱导的人外周血淋巴细胞染色体畸变和姐妹染色单体互换及四个菌株的突变均有很好的阻断作用，其阻断率具有良好的剂量关系[100]，对呋喃丙胺、正定霉素、亚硝基胍和甲基磺酸甲酯诱发的鼠伤寒沙门菌TA_{97}、TA_{98}、TA_{100}、TA_{102}菌株突变也有不同程度的阻断作用[93]。但也有实验表明，甘草次酸钠不影响小鼠骨髓细胞姐妹染色单体互换与微核率，对环磷酰胺的致突变作用也无影响[101]。

9. 解毒作用　甘草及其各种单、复方制剂对多种药物中毒、代谢产物中毒、细菌毒素中毒、农药中毒以及食物中毒都有一定解毒效果，有效成分为甘草甜素[102]。甘草浸膏、甘草酸等对水合氯醛、番木鳖碱、乌拉坦、可卡因、苯砷、升汞等有显著解毒效果；对印防己毒素、咖啡因、乙酰胆碱、毛果芸香碱、烟碱、巴比妥类药物等也有一定解毒效果，但对阿托品、索佛拿、毒扁豆碱、吗啡、锑剂等则无效[91,102,103]。甘草制剂对喜树碱、农吉利碱等能减毒增效[104]。甘草酸单胺可增强喜树碱的疗效，且降低其毒性[105,106]。甘草酸还对链霉素的致死性毒性有解毒效果[107]。甘草及其成分解毒作用的机制尚不很清楚，有人认为是由于甘草甜素的吸附作用[52,24]，甘草次酸的肾上腺皮质激素样作用及类似葡萄糖醛酸的结合解毒作用[108]、药酶诱导[109]细胞膜稳定作用[110]等所致。

10. 抗氧化作用　云南甘草总皂甙对芬顿(Fenton)反应生成的·OH具有较强的直接清除作用，其IC_{50}为29mg/L，且作用明显强于·OH特异性清除剂甘露醇。甘草总皂甙对黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶系统产生的O_2^-也有较强的清除作用，其IC_{50}为89mg/L。甘草总皂甙对自由基发生系统诱导离体大鼠心肌匀浆组织产生脂质过氧化作用有明显的抑制效应，对自由基发生系统诱导离体大鼠心肌线粒体膜脂质过氧化也有一定的抑制作用[111]。甘草类黄酮可明显抑制小鼠肝匀浆在振荡温育条件下引起的丙二醛升高，类黄酮0.265～26.5μg/ml或2.58～258μg/ml分别对碱性二甲基亚砜或黄嘌呤氧化酶体系生成的O_2^-有显著清除作用，且呈浓度依赖性变化，类黄酮144μg/ml或258μg/ml分别对PMA刺激多核白细胞释放的O_2^-及·OH或Fenton反应生成的·OH有明显清除作用[112]。甘草甙元和异甘草甙元对大鼠肝脏线粒体单胺氧化酶有抑制作用，表现为对单胺氧化酶的底物竞争抑制，后者作用强于前者[113]。

11. 保护耳前庭功能　甘草除能缓解链霉素毒性外，对链霉素所致耳前庭功能损伤也有显著保护效果。甘草酸30mg/kg连续腹腔注射2个月，能显著对抗300mg/kg肌注链霉素所致豚鼠眼球震颤，减轻前庭功能损伤；甘草次酸半琥珀酸酯二钠100mg/kg肌注于豚鼠，可使短声引起的耳蜗微音电位和听神经复合动作电位明显增强，听神经动作电位反应阈值降低。表明甘草次酸可提高豚鼠内耳听觉功能。甘草酸与链霉素碱性基团结合成甘草酸链霉素后，既能保持其抗菌活性，又能减轻对耳前庭神经的损害[114,115]。

12. 其他作用　甘草酸具有抗利尿作用，甘草次酸也有同一作用[52]。作用机制为增强肾小管对钠和氯的重吸收，其作用方式与去氧皮质酮不同，可能为对肾小管的直接作用[108]。FM 100有抗惊、镇痛、解痉及抑制胃液分泌的作用[116]。甘草次酸具有抑制小鼠生殖腺产生睾丸酮的作用[117]。18β-甘草次酸钠腹腔注射14mg/kg、21mg/kg使缺氧小鼠的存活时间延长，小鼠的整体耗氧率降低，小鼠血液pH提高，酸中毒减轻，也能使混合血的氧分压降低，但对小鼠血中甲状腺素含量无明显影响[118]。

13. 体内过程　大鼠灌服500mg/kg甘草酸铵后，30min血浆中甘草次酸达峰值，约30μg/ml，甘草酸铵在给药4h后才达峰值，约为15μg/ml。8h后，甘草酸铵与甘草次酸均衰减为10μg/ml；20h后，甘草酸铵从血中消失，甘草次酸则维持在3～5μg/ml[119]。健康人口服100mg甘草酸后，于血液中未见甘草酸，而甘草次酸含量却甚高，且于1～4h及10～24h出现两个高峰，峰值约为500μg/ml。甘草酸被肠道菌丛的水解酶β-葡萄糖醛酸酶水解成甘草次酸，甘草次酸又可转化为3-表甘草次酸。两者脂溶性强，易通过肠壁进入血液循环而形成第1高峰。吸收后的甘草次酸或3-表甘草次酸通过肝门循环，在肝内经与葡萄糖醛酸或硫酸结合后，随胆汁排入肠道，在肠道内再被水解，经肠粘膜吸收后又进入血液循环，从而形成了第2高峰[120～123]。大鼠静脉注射甘草酸50mg/kg、20mg/kg后，血浆浓度于30min内迅速下降，60min后维持在缓慢衰减水平。正常人静注甘草酸铵80mg，6h后血中出现甘草次酸，约24h后达峰值，约为7μg/ml[124]。静脉注射甘草酸铵后，大部分和血浆蛋白结合，小部分进入肝脏，然后经胆汁分泌入肠道，再以代谢物甘草次酸和3-表甘草次酸形式被吸收，形成肝肠循环。甘草酸和甘草次酸从尿中排泄极微[123,125]。

14. 毒性　甘草毒性甚小，但非经口服也有一定毒性。甘草水提物对小鼠腹腔注射的LD_{50}为2.52g/kg，皮下注射为LD_{100}为3.6g/kg；甲醇提取物腹腔注射LD_{50}为1.33g/kg，FM100腹腔注射的LD_{50}为760mg/kg。甘草甜素小鼠灌服LD_{50}为3g/kg，静注为683mg/kg[126]。甘草酸皮下注射的MLD为1g/kg[52]。甘草次酸腹腔注射的LD_{50}为308mg/kg，死亡动物呈腹腔炎症，药物未全吸收。甘草次酸琥珀酸半酯小鼠腹腔注射的LD_{50}为101mg/kg，静注LD_{50}为43mg/kg[52]。甘草浸膏豚鼠2g/(kg·d)连续6星期灌服，或每日1g给兔灌服40d，结果给药组体重略增，肾上腺重量减轻或功能低下，血钠明显升高[126]。甘草酸20～30mg/kg连续1星期以上，可见水肿，停药消失。甘草次酸琥珀酸半酯500mg/kg皮下注射于猫或2.5mg/kg皮下注射于兔，连续30d，体重无变化，也无死亡[35]。

[炮制]　1. 甘草　《雷公炮炙论》："去头尾尖处。"《刘涓子鬼遗方》："细切。"《本草图经》："去芦头及赤皮。"《外科大成》："切片。"现行，取原药材，除去芦头及杂质，大小条分开，浸泡至三四成透时，捞起润软，切厚片，干燥。生甘草常用于泻火解毒。

2. 炒甘草　《金匮玉函经》："炒。"《博济方》："炒令黄。"现行，取甘草片置锅内，用文火炒至表面深黄色，取出放凉。

3.蜜甘草(炙甘草) 《千金翼方》:"蜜煎甘草涂之。"《局方》:"蜜炒。"《炮炙大法》:"切片,用蜜水拌炒。"现行,取炼蜜用适量开水稀释后,加入甘草片拌匀,闷润片刻,置热锅内,用文火炒至表面现深黄色,不粘手为度,取出放凉。每甘草片100kg,用炼蜜25kg。蜜甘草用于补中益气,缓急止痛。

蜜甘草在对抗氯化钡诱发大白鼠心律失常方面优于生甘草[1]。

饮片性状:甘草为类圆形或椭圆形的厚片,表面黄白色,略显纤维性,中间有一较明显的环纹及放射状纹理,有裂隙。周边红棕色或灰棕色,外皮松紧不一,具细纵皱纹。质坚,粉性。气微,味甜而特殊。炒甘草形如甘草,色泽加深,无粘性。蜜甘草形如甘草,表面深黄色,微有光泽,略带粘性,味甜。

贮干燥容器内,蜜甘草密闭,置阴凉干燥处,防霉,防蛀。

[药性] 味甘,性平。归脾、胃、心、肺经。

1.《本经》:"味甘,平。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《本草衍义》:"微凉。"

4.《珍珠囊》:"生甘,平;炙甘,温。纯阳。"

5.《医学启源》:"气味甘,生大凉,火炙之则温。《主治秘要》云:性寒味甘,气薄味厚,可升可降,阴中阳也。"

6.《汤液本草》:"入足厥阴、太阴、少阴经。"

7.《纲目》:"通入手足十二经。"

8.《雷公炮制药性解》:"入心、脾二经。"

9.《本草通玄》:"入脾,胃。"

10.《本草经解》:"入手太阴肺经、足太阴脾经。"

[功能与主治] 益气补中,缓急止痛,润肺止咳,泻火解毒,调和诸药。主治倦怠食少,肌瘦面黄,心悸气短,腹痛便溏,四肢拳急疼痛,脏躁,咳嗽气喘,咽喉肿痛,痈疮肿毒,小儿胎毒,及药物、食物中毒。

1.《本经》:"主五脏六腑寒热邪气,坚筋骨,长肌肉,倍力,金疮肿,解毒。"

2.《别录》:"温中下气,烦满短气,伤脏咳嗽,止渴,通经脉,利血气,解百药毒。"

3.《药性论》:"主腹中冷痛,治惊痫,除腹胀满;补益五脏;制诸药毒;养肾气内伤,令人阴(不)痿,主妇人血沥腰痛,虚而多热,加而用之。"

4.《日华子》:"安魂定魄,补五劳七伤,一切虚损、惊悸、烦闷、健忘。通九窍,利百脉,益精养气,壮筋骨,解冷热。入药炙用。"

5.《医学启源》:"能补三焦元气,调和诸药相协,共为力而不争,性缓,善解诸急。《主治秘要》云:其用有五:和中一也;补阳气二也;调诸药三也;能解其太过四也;去寒邪五也。又云,养血,补胃。"

6.《用药心法》:"热药用之缓其热,寒药用之缓其寒。""炙之散表寒,除邪热,去咽痛,除热,缓正气,缓阴血,润肺。"(引自《汤液本草》)

7.《汤液本草》:"治肺痿之脓血,而作吐剂;消五发之疮疽,与黄耆同功。"

8.《心印绀珠经》:"生则分身梢而泻火,炙则健脾胃而和中,解百毒而有效,协诸药而无争。"

9.《医学入门·本草》:"炙则性温,能健脾胃和中。身大者,补三焦元气,止渴止嗽及肺痿吐脓,腹中急痛,赤白痢疾。又养血补血,坚筋骨,长肌肉倍力,下气除烦满逆气,通经脉。"

10.《纲目》:"解小儿胎毒、惊痫,降火止痛。"

11.《本经逢原》:"能和冲脉之逆,缓带脉之急。"

12.《药笼小品》:"炙黑能治吐血。"

13.《药性集要》:"缓正气,和肝,止痛,生肌肉,养阴血,悸安。"

14.《衷中参西录》:"生服,转能通利二便,消胀除满。"

15.《中国药用植物图鉴》:"治消化性溃疡和黄疸。"

[应用与配伍] 用于脾虚诸证。甘草味甘,入脾胃以补益中气。凡脾胃虚弱,食少倦怠,面黄肌瘦,大便溏薄者,常配人参、白术等同用,以益气补中而调脾胃,如《局方》四君子汤。若脾虚日久,中气下陷,久泻不止,内脏下垂者,则须与黄芪、升麻、柴胡等同用,共奏补中益气,升阳举陷之效,如《脾胃论》补中益气汤。

用于气血不足,心力不继,脉结代,心动悸者,常重用炙甘草以益气生血,并配人参、生地、阿胶、桂枝等同用,共奏益气养血,通阳复脉之效,如《伤寒论》炙甘草汤。若气血不足,心失所养,心悸怔忡,健忘失眠者,常与人参、龙眼肉、酸枣仁等同用,以益气血而养心宁神。

用于脘腹绞痛,四肢挛急。甘草味甘,能缓急舒挛而止痛。故治脘腹绞痛,或四肢拘挛疼痛,用之能使疼痛缓解,若与芍药同用,更增缓急止痛之效,如《伤寒论》芍药甘草汤。现代治胃及十二指肠球部溃疡疼痛、泛酸者,亦常用甘草粉或甘草浸膏内服,有近期疗效;若与白芍、乌贼骨为散剂内服,更增止痛、制酸之效。

用于脏躁证,悲伤欲哭,伸欠频作,配小麦、大枣同用,以甘润养心,和中缓急,如《金匮要略》甘麦大枣汤。

用于咳嗽。甘草性味甘平,润肺止咳,且有祛痰之功,无论咳嗽之属外感、内伤,有痰无痰,皆常用之,并随证配以有关药物。如治风寒咳嗽,常与麻黄、杏仁同用,如《局方》三拗汤。风热咳嗽,常与桑叶、杏仁、桔梗等同用,如《温病条辨》桑菊饮。若肺热咳喘,则与麻黄、杏仁、石膏同用,如《伤寒论》麻杏石甘汤。肺寒咳喘,可与干姜、细辛、五味子等同用,如《局方》温肺汤。若咳嗽痰多,属痰湿盛者,常与半夏、橘红、茯苓同用,如《局方》二陈汤;属痰热盛者,常与瓜蒌、贝母、知母等同用,如《医学统旨》清金化痰汤。若干咳无痰或少痰者,常与沙参、麦冬、桑叶等同用,如《温病条辨》沙参麦冬汤。

用于咽喉肿痛,口舌生疮,痈肿疮毒等。以甘草生用,有清热泻火解毒之功。治咽喉肿毒,可单用甘草煎服,如《伤寒论》甘草汤;若与桔梗同用,更增泻火解毒利咽之效,如《伤寒论》桔梗汤。治口舌生疮,小便淋涩疼痛,常与生地、木通、竹叶同用,以清心利水,导热下行,如《小儿药证直诀》导赤散。治痈肿疮毒、可单味应用,以解毒消肿,如《本事方》国老膏治痈疽,《直指方》治乳痈初起,皆单用本品制剂内服;若配金银花、连翘、蒲公英、紫花地丁等清热解毒之品,以治痈肿热毒盛者,其效益佳。本品治痈肿疮毒,在初起时,除作内服外,亦可浓煎乘热洗、渍;若丹毒、烫伤等热毒之证,则浓煎待冷洗、渍或湿敷。若痈肿溃后,煎汤洗涤,或脓水已尽,研末外敷,皆有助于去腐生新。

用于药物、食物中毒。甘草味甘,能缓解毒性,凡药物或食物中毒,在无特殊解毒药时,可重用生甘草浓煎,亦可合黑大豆或绿豆同煎饮服,可取得良好的解毒效果。

甘草在各类方剂中皆有用者,除其本身的主治证外,还因其味甘能和,能调和诸药,缓解他药的峻烈之性或毒性,以更好地发挥疗效。且本品味甜,与辛味、苦味药同用,有一定的矫味作用,减轻他药过苦、过辛之味,以利服用,故儿科处方中尤多用之。

1.《医学入门·本草》:"白术、苦参为使。"

2.《本草经疏》:"佐黄芪、防风,能运毒走表,为痘疹气血两虚者首尾必资之剂;得白芍药则补脾,甲己化上故也;同人参、黄芪、白术、大枣、当归身、麦门冬,加升麻、柴胡,为补中益气药,专

理饥饱、劳役内伤、阳气下陷发热；同人参、干姜、肉桂则温中；同麦门冬、苏子、枇杷叶则下气；同黄连、芍药、升麻、滑石，解热毒滞下；同桔梗、玄参、鼠粘子、栝楼根，清利咽喉虚热；同人参、菖蒲、益智、龙眼肉、远志，治健忘；同麦门冬、石膏、竹叶、知母，除烦闷、躁渴、头疼、解肌；同紫花地丁、金银花、甘菊、夏枯草、益母草、贝母、白及、白芷，消一切疔肿；同川黄连，止小儿胎毒、惊痫；同黄连、木通、赤芍药、生地黄，泻心经有余之火；同预知子、贯众，解一切蛊毒；单用水炙百遍，煎熬斤许，治悬痈如神；炙则补伤寒病瘥后血虚。"

3.《本草汇言》："咽喉肿痛，佐枳实、鼠粘，可以清肺开咽；痰涎咳嗽，共苏子、二陈，可以消痰顺气；得黄芩、白芍药，止下痢腹痛；得连翘，散悬痈于垂成之际。"

4.《药论》："混参、芪作气虚之助，和归、芍作血少之需。"

5.《得配本草》："佐陈皮和气，佐茯苓泄胀。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～6g，调和诸药用量宜小，作为主药用量宜稍大，可用10g左右；用于中毒抢救，可用30～60g。凡入补益药中宜炙用，入清泻药中宜生用。外用：适量，煎水洗、渍；或研末敷。

[使用注意]　湿浊中阻而脘腹胀满、呕吐及水肿者禁服。长期大量服用可引起脘闷、纳呆、水肿等，并可产生假醛固酮症。反大戟、芫花、甘遂、海藻。

1.《本草经集注》："术、干漆、苦参为之使。恶远志。反大戟、芫花、甘遂、海藻四物。"

2.《圣济总录》："忌菘菜。"

3.《用药心法》："中满禁用。"

4.《本草经疏》："呕家忌甘，酒家亦忌甘，诸湿肿满及胀满病，咸不宜服。"

5.《药性纂要》："惟中满、鼓胀、黄疸、呕吐忌用。"

6.《药品化义》："味厚而太甜，补药中不宜多用，恐恋膈不思食也。"

[附方]　1. 治荣卫气虚，脏腑怯弱，心腹胀满，全不思食，肠鸣泄泻，呕哕吐逆　人参(去芦)、茯苓(去皮)、甘草(炙)、白术各等分。上为细末，每服二钱，水一盏，煎至七分，通口服，不拘时。入盐少许，白汤点亦得。(《局方》四君子汤)

2. 治伤寒脉结代，心动悸　①甘草(炙)四两，生姜(切)三两，人参二两，生地黄一斤，桂枝(去皮)三两，阿胶二两，麦门冬(去心)半斤，麻仁半升，大枣(擘)三十枚。上九味，以清酒七升，水八升，先煮八味，取三升，去滓，内胶烊消尽，温服一升，日三服。(《伤寒论》炙甘草汤)　②甘草二两，水三升，煮半服。(《鲜溪单方选》)

3. 伤寒中风，医反下之，以致胃气虚弱，其人下利日数十行，完谷不化，腹中雷鸣，心下痞硬而满，干呕，心烦不得安　甘草(炙)四两，黄芩三两，干姜三两，半夏(洗)半升，大枣(擘)十二枚，黄连一两。上六味，以水一斗，煮取六升，去滓，再煎取三升，温服一升，日三服。(《伤寒论》甘草泻心汤)

4. 治腿脚挛急，或腹中疼痛　白芍药、炙甘草各四两。水煎去渣，分两次服。(《伤寒论》芍药甘草汤)

5. 治妇人脏躁，喜悲伤欲哭，数欠伸　甘草三两，小麦一升，大枣十枚。上三味，以水六升，煮取三升，温分三服。亦补脾气。(《金匮要略》甘草小麦大枣汤)

6. 治肺痿，吐涎沫而不咳者　甘草(炙)四两，干姜二两。以水二升，煮取一升五合，去滓，分温再服。(《金匮要略》甘草干姜汤)

7. 治肺痿涎唾多，出血，心中温温液液　甘草二两叹咀，以水三升，煮取一升半，去滓，分三服。(《千金要方》)

8. 治热嗽　甘草二两，猪胆汁浸五宿，漉出炙香，捣罗为末，炼蜜和丸，如绿豆大，食后薄荷汤下十五丸。(《圣济总录》凉膈丸)

9. 治感冒风邪，鼻塞声重，语音不出。或伤风伤冷，头痛目眩，四肢拘倦，咳嗽多痰，胸满气短　甘草(不炙)、麻黄(不去根节)、杏仁(不去皮尖)各等分。叹咀为粗散。每服五钱，水一盏半，姜钱五片，同煎至一盏，去滓，通口服。(《局方》三拗汤)

10. 治皮水一身面目悉肿　甘草(炙)二两，麻黄(去节)四两。上二味，以五升水先煮麻黄再沸，去上沫，乃内甘草煮得一升，绞去滓，适寒温，先服一升，重覆之，日移二丈所当汗出。汗出勿复服，不汗乃复服。当慎护风寒，数日乃出入。忌海藻、菘菜。(《外台》甘草麻黄汤)

11. 治食便吐出，不得安注　甘草二两(炙)，大黄三两(别渍)，黄芩二两。上三味切，以水三升，煮三两沸，去滓分服，以利为度。(《外台》引《小品方》甘草饮)

12. 治毒气冲心，呕吐　炙甘草、朱砂(飞)各一钱，绿豆粉(炒)二钱。为细末，作一贴，白汤调下。(《赤水玄珠》护心散，又名不二散)

13. 治胃痈，痰气上壅　甘草、桔梗、麦门冬各一两，水煎服。(《疡医大全》甘桔汤)

14. 治留饮方　甘草(炙)二分，瓜蒂一分。上二物治下筛，蜜丸如梧子。欲下病服三丸，日一三丸，不下增之，以吐为度。(《医心方》)

15. 治少阴病，二三日咽痛　甘草二两。以水三升，煮取一升半，去滓，温服七合，日二服。(《伤寒论》甘草汤)

16. 治肺热喉痛，有痰热者　甘草(炒)二两，桔梗一两(米泔浸一夜)。每服五钱，水一钟半，入阿胶半片煎服。(《小儿药证直诀》)

17. 治婴孩小儿砂石淋　甘草一寸(生)，黑豆百二十粒。上用新水煮，乘热入滑石末煎，食前服。(《幼科证治大全》)

18. 治小儿尿血　以甘草二两，炙黄为细末，炼蜜和丸绿豆大。每服五七丸，温水下，日二；或生锉，以水六合，去滓服。(《小儿卫生总微论方》)

19. 治蛔虫为病，令人吐涎，心痛发作有时　甘草二两，(铅)粉一两，蜜四两。以水三升，先煮甘草取二升，去滓，内粉、蜜，搅令和，煎如薄粥，温服一升，瘥即止。(《金匮要略》甘草粉蜜汤)

20. 治一切痈疽发背，疮肿，治便毒最验　大甘草半两(为粗末)，没药一分(研)、大瓜蒌一个(去皮，切)。上三物用无灰酒三升，煮至一升，放温顿服之，如一服不尽，分三服，连进，屡有神效。(《百一选方》)

21. 治一切痈疖毒　大甘草根节四两(锉去皮)，真麻油八两，黄丹四两(真好者)。将甘草根节锉成寸段椎破，内留一条长者搅药。用银石器入油煎甘草令焦黄，取出不用，入黄丹，以前所留长甘草一条，不住手搅，如黑色，点少许入水试，候成膏不散，用绵滤入瓶封闭，令密，坎地二尺许埋药，二十日取出，腊月合尤妙。发背，梧桐子大五十丸，甘草汤下，敷贴如常法。(《百一选方》万金膏)

22. 治诸疮痛不可忍者　用粉草末，入口嚼烂，搽之甚效。或以粉草煎汁，熬膏搽之尤妙。(《幼科指南》)

23. 排脓　甘草二两，桔梗二两，生姜一两，大枣十枚。上药以水三升，煮取一升，温服五合，日再服。(《证治准绳·疡医》仲景排脓汤)

24. 治太阴口疮　生甘草一寸，白矾一栗子大。上药含化咽津。(《保命集》甘矾散)

25. 治小儿撮口及发噤　生甘草一分，细锉。以水一小盏，煎至六分，去滓，微温，与儿服之，令吐出痰涎后，以猪乳点口中

即差。(《圣惠方》)

26. 治婴儿口涩,月内目闭不开,或肿,羞明,甚至出血者,名慢肝风 甘草一截,以猪胆汁炙,为末,每用米泔调和少许灌之。(《幼幼新书》)

27. 治阴下痒湿 甘草一尺,以水五升,煮取三升,渍洗之,日三四度便愈。(《外台》引《古今录验》)

28. 治外阴蚀,下疳,湿疮肿痛 甘草三两,赤葱皮三茎,大豆一两。上药用水煮豆熟为度,用槐条一把同煮,取清汁趁热淋浴,冷即再温。浸二三时为度。(《圣惠方》甘草大豆汤)

29. 治谷道前后生痈,初发如松子大,渐如莲子,数十日后始觉,赤肿如桃李 好粉甘草一两,四寸截断,以溪涧长流水一碗,文武火慢慢熬水炙,约自早炙至午后,炙水令尽,不可急性,擘甘草心觉水润,然后为透,细锉,却用无灰酒二小青碗,入上件甘草,煎至一碗,温服之。一二服便可保无虞。(《百一选方》)

30. 治胎热 黑豆二钱,甘草一钱,淡竹叶十片,灯心七茎,水煎。(《幼科类萃》甘豆汤)

31. 治饮馔中毒,中砒毒 甘草伴黑豆煮汁,恣饮无虞。(《本草蒙筌》)

32. 治食诸菜蕈菌中毒 甘草(炙,锉)、贝子、胡粉各一两。上三味,捣罗为散,每服二钱匕,水调下。(《圣济总录》)

33. 治毒蛇、射工、沙虱等伤人,口噤目黑,手足直,毒气入腹 甘草等分(适量)为末,冷水服二钱。(《鲜溪单方选》)

34. 治百药毒方 甘草二两,生,锉。以水三盏,煎至一盏半,去滓,停冷。每服半盏,细细饮之,未效更服。(《圣济总录》)

35. 解中药毒,吐逆躁烦 甘草(生用)一两,白矾(生)半两,延胡索一两。上药锉细,每服半钱,水一盏,煎至六分,去滓,放冷,细细呷之。(《证治准绳》粉草饮)

[制剂] 1. 甘草浸膏 取甘草,加水煎煮3次,每次2h,合并煎液,静置沉淀12h以上,取上清液浓缩至稠膏状,取出适量,依法测定甘草酸的含量,调节使本品含甘草酸不得少于20.0%,即得。本品为棕褐色的固体;有微弱的特殊臭气和持久的特殊甜味;遇热软化,易吸潮。取本品少许,置白瓷板上,加硫酸溶液即显黄色,渐变为橙黄色至橙红色;本品水溶液,强力振摇能产生持久性的泡沫;本品水溶液加稀硫酸,即生成大量沉淀,再加过量的氨试液,沉淀又复溶解。本品水中不溶物不得超过5.0%;在110℃干燥7h,减失重量不得超过13.5%;总灰分不得超过12.0%。为缓和药,常与化痰止咳药配伍应用,能减轻对咽部粘膜的刺激,并有缓解胃肠平滑肌痉挛与去氧皮质酮样作用。用于气管炎,咽喉炎,支气管哮喘,慢性肾上腺皮质功能减退症。本品连续服用较大剂量时,可出现水肿、高血压等副反应,停药后症状逐渐消失。本品多作甘草流浸膏的原料。(《中华人民共和国药典》1990年)

2. 甘草流浸膏 甘草粉末(7号粉)1 000g,氨溶液适量,蒸馏水适量,乙醇适量。取甘草粉,按渗漉法,用氨溶液1份与蒸馏水200份的混合液做溶剂,浸渍后渗漉,至可溶性成分完全漉出。取漉液煮沸5min,放冷,俟沉淀后,滤过,滤液蒸发浓缩至700ml,放冷,加氨溶液适量,使发生显著的氨臭为止。取出少量,滤过,依法测定甘草酸的含量,加水与乙醇适量,调节使本品含甘草酸不得少于7.0%;含乙醇量应为20%~25%;加浓氨溶液适量调节pH应为7.5~8.5。本品为棕色或红褐色的液体;味甜,略苦涩。本品加稀盐酸,生成大量沉淀,此沉淀加氨试液复溶解,溶液经强力振摇,产生持久性的泡沫。为缓和药,常与化痰止咳药配伍应用,能减轻对咽部粘膜的刺激,并有缓解胃肠平滑肌痉挛与去氧皮质酮样作用。用于气管炎,咽喉炎,支气管哮喘,慢性肾上腺皮质功能减退症。口服,每次2~5ml,每日6~15ml。本品连续服用较大剂量时,可出现水肿、高血压等副反应,停药后症状逐渐消失。(沈阳药学院《常用药物制剂》1975年,《中华人民共和国药典》1990年)

3. 胃溃疡散 甘草浸膏150g,海螵蛸(去硬壳)850g。将海螵蛸粉碎成细粉,过筛,加入甘草浸膏中,混和,干燥,粉碎,过筛,加橙皮油适量混合均匀,即得。本品为淡黄色的粉末,味甘微香。功能制酸止痛。用于胃及十二指肠溃疡。口服,每次6~9g,每日3次。(《广东省药品标准》1987年)

4. 甘芍降糖片 甘草800g,生白芍4 000g。以上二味煎汁浓缩成浸膏,烘干,制粒,压片,每片含干浸膏0.165g,相当于生药4g。功能降血糖。用于糖尿病。口服,每次4~8片,每日3次。[《中西医结合杂志》1986,6(10):593]

5. 胃甘片二号 甘草酸铋1 100g,厚朴(制)3 000g,蛋壳3 000g,蜂蜜适量,淀粉适量,硬脂酸镁适量。取甘草加水温浸2~4h,用0.5%氨水调pH至8以上,煎煮3次,趁热滤过,合并滤液,浓缩至原药材量的3倍,用稀盐酸调pH至3.0~3.5,使其反应完全,再加酸,搅拌至不再出现沉淀为止,静置4h,倾出上清液,用冰蒸馏水冲洗至中性,得甘草酸湿品;将甘草酸捣碎,加蒸馏水,加热至70~80℃,滴加氨水使甘草酸溶解,继续保温排氨,待排尽,降温至40~50℃,滴加27%次硝酸铋溶液,不断搅拌至pH2.0,继续搅拌20~30min,促使成盐,再加10%氨水调pH至3.0,搅拌15min,放置4~6h,滤过,沉淀用冰蒸馏水冲洗,70%乙醇冲洗,30℃干燥,研细,得甘草酸铋;厚朴水煎煮3次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至稠膏状;另取蛋壳洗净,晾干,炒至微黄,粉碎,过120目筛,细粉与稠膏混匀,80℃以下干燥,粉碎,过80目筛,加入甘草酸铋及淀粉适量,混匀,以蜂蜜为粘合剂制粒,干燥;压成1 000片。功能减轻或消除腹痛与腹胀,增进食欲,愈合溃疡。用于青壮年、体质较好的各类溃疡病患者。口服,每次2~3片,每日3次。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

6. 胃甘片一号 甘草10 000g,厚朴(制)3 000g,蛋壳3 000g,氢氯噻嗪10g,蜂蜜适量,淀粉适量,硬脂酸镁适量。取甘草、厚朴水煎煮3次,每次1h,合并煎液,滤过,浓缩至稠膏状;另取蛋壳洗净晾干,炒至微黄,粉碎,过120目筛,细粉与上述稠膏混匀,80℃以下干燥,粉碎,过80目筛,加入氢氯噻嗪及淀粉适量,混匀,以蜂蜜为粘合剂,制粒,干燥,压制成10 000片。功能减轻或消除腹痛与腹胀,增进食欲,愈合溃疡。用于体弱、低血压或伴有慢性炎症如肝炎等疾病的溃疡患者。口服,每次2~3片,每日3次。(《陕西省医院制剂规范》1983年)

7. 复方甘草片 甘草浸膏125g,阿片粉1.8g,酒石酸锑钾1g,苯甲酸钠2g,樟脑2g,八角茴香油2g。取甘草浸膏烘干,粉碎,加苯甲酸钠、酒石酸锑钾及阿片粉等,充分混合均匀,制成颗粒后,再与樟脑、八角茴香油等混匀,压制成1 000片。本品为棕色压制片,气香味甜,有引湿性。取硅胶GF254板,分别点复方甘草片样品液与甘草酸单铵盐标准液,用正丁醇-冰醋酸-水(6:1:3)上层液,展开后,紫外灯下观察,样品与标准品均显R_f值近似的紫色斑点;另取硅胶薄层板,分别点复方甘草片样品液与无水吗啡标准液,用醋酸乙酯-甲醇-氨水(8:2:1)展开,用改良Dragendorff试液显色,样品与标准品均显R_f值相近似的红色斑点;本品以甘草酸单铵盐为标准品,用薄层扫描外标一点法在252nm波长处扫描测定含量,结果甘草酸平均每片为11.43mg;另以无水吗啡为标准品,用薄层扫描外标一点法在500nm波长处扫描测定含量,结果吗啡平均含量为90.92μg/片;功能祛痰镇咳。用于伤风咳嗽等。嚼碎后吞服或含服,每次3~4片,每日3次。本品尚生产有不含阿片粉的。[《中成药研究》1987,(2):10;《江苏省药品标准》1977年;《湖北省药品标准》1980年]

8. 溃疡散 甘草500g,白及75g,延胡索150g,泽泻50g,海螵蛸75g,薏苡仁75g,黄芩150g,天仙子2g。以上八味,将甘草用1:100氨水渗漉,漉液浓缩成膏;余药混合,制成细粉,与膏混匀,烘干,制成细粉,用60%乙醇制粒,干燥,分装,每袋100g,胶囊每粒0.4g。本品为棕黄色颗粒;味甜。本品显微特征:纤维淡黄色,数个连接成束,梭形,壁厚,孔沟细;薄壁细胞类圆形,里面充满细小椭圆形纹孔;草酸钙针晶成束或散在,长约50μm;不规则透明薄片,具有细密条纹。淀粉粒类圆形或略呈多角形,多为单粒,脐点裂缝状,飞鸟状或叉状,层纹不明显;厚壁细胞鲜黄色,细胞多角形或略延长,壁稍弯曲,有的呈连珠状增厚,纹孔细密。功能制酸,消炎。用于胃及十二指肠溃疡,慢性胃炎等症。口服,每次2g,每日3次;胶囊,每次3~5粒,每日3次。(《河南省药品标准》1984年)

9. 胃灵 甘草150g,白术80g,海螵蛸150g,元胡80g,白芍120g,党参30g,苯甲酸钠3g。将前六味药加水煎煮2次,合并滤液,浓缩至适量,加苯甲酸钠搅匀,放冷,静置,取上清液加水使成1 000ml,灌装,100℃流通蒸汽灭菌2h,即得。本品为红棕色澄明液体;味甜、微苦。pH应为4.5~6.0。功能镇痛,健胃,制酸。用于胃炎,胃及十二指肠溃疡。口服,每次20~25ml,每日3次。〔《中药通报》1987,12(4):57〕

10. 甘草霜 硬脂酸150g,芳香蓖麻油50g,液状石蜡30g,石蜡20g,甘油50g,三乙醇胺20g,尼泊金乙酯1g,甘草液(由甘草50g水煎2次即得)加至1 000g。分别将油相、水相加热至75℃左右,再将油相缓缓加入水相中,随加随搅拌,直至乳膏形成,即得。用于预防和治疗皮肤皲裂。外用,温水洗净皮肤后涂擦患处,每日2~3次。〔《中国医院药学杂志》1985,5(5):40〕

11. 小儿止咳冲剂 甘草流浸膏150ml,桔梗流浸膏30ml,氯化铵10g,橙皮酊20ml,蔗糖粉适量。取甘草流浸膏、桔梗流浸膏、橙皮酊混合,置水浴上浓缩至适量,放冷;加入氯化铵及适量蔗糖粉混匀,制粒,低温干燥,应出颗粒1 000g,分装,每袋重10g。本品为棕褐色颗粒;味甜微咸。本品水溶液加硝酸呈酸性后,加硝酸银产生白色凝乳状沉淀,能在氨试液中溶解,但在硝酸中不溶。功能镇咳祛痰。用于小儿伤风感冒引起的咳嗽。口服,2~5岁,每次5g;5~15岁,每次5~10g,每日3~4次。2岁以下小儿酌减。(《黑龙江省药品标准》1986年)

12. 仁丹 甘草240g,草豆蔻30g,木香45g,槟榔、茯苓、砂仁、橘皮、肉桂、小茴香各30g,公丁香15g,青果30g,薄荷冰27g,冰片9g,红花15g,麝香0.3g。共为细粉,糯米粉120g为糊制小丸,朱砂为衣闯亮或毛银为衣。功能芳香开窍,健胃止呕。用于中暑呕吐,腹痛泄泻,晕车晕船,水土不服。每服10~20粒,白开水送下。孕妇忌服。(《全国中药成药处方集》)

13. 甘草甜素片 甘草甜素适量,加辅料适量制粒,压片。每片150mg。用于慢性肝炎。口服,每次1片,每日2次。〔《中成药研究》1984,增刊(1):40〕

14. 甘草酸钾(钠、铵)注射液 甘草酸单钾盐11g,注射用水适量。取注射用水800ml,滴加10%氢氧化钾溶液调节pH至9.0;另取甘草酸单钾盐,分次撒于水面,搅拌使溶解,并调节pH至9.0,加活性炭2g,搅拌,滤过,加注射用水至1 000ml,滤过,灌封,100℃火菌30min,即得。为无色澄明溶液,pH应为7.5~9.0,依《中华人民共和国药典》规定方法测定旋光度,与1.7391相乘,即得本品每100ml中含有甘草酸单钾盐的克数。旋光度应控制在$[\alpha]_D^{20}+0.517\sim+0.632$之间。功能解毒。用于病毒性肝炎,利胆退黄,降低转氨酶,改善肝功能。甘草酸钠注射液并可用于预防链霉素毒性。12ml注射液(相当于甘草酸120mg)加于10%葡萄糖注射液500ml中静脉滴注,待肝功能恢复正常后改为肌内注射,每日2次。〔《医院药学杂志》1982,2(4):31;《中成药研究》1986,(7):23;《医院药学杂志》1981,1(2):41〕

[现代临床研究] 1. 治疗急、慢性病毒性肝炎 将80例急性和慢性病毒性肝炎随机分成2组,甘草甜素治疗组和西药治疗对照组,每组急、慢性各20例。治疗组每次口服甘草甜素胶囊1粒(每粒相当于甘草生药7.5g);另加服维生素C 0.2g、维生素K 8mg、维生素E 20mg,每日3次。对照组每次肌内注射肌苷100mg,每日1次,肌注聚肌胞2mg,每星期2次;口服维生素C、K、E,其用量及用法同上。两组疗程相同,急性肝炎30d,慢性肝炎90d,结果:急性肝炎近期痊愈,治疗组17例(占85.0%),对照组7例(占35.0%);显效,治疗组3例(占15.0%),对照组1例(占5.0%),另外还有7例好转(占35.0%),5例无效(占25.0%)。两组有显著差异($P<0.001$)。慢性肝炎近期痊愈,治疗组15例(占75.0%),对照组2例(占10.0%);显效,治疗组2例(占10.0%),对照组0;好转,治疗组1例(占5.0%),对照组5例(占25.0%);无效,治疗组2例(占10.0%),对照组13例(占65.0%)。对于急、慢性肝炎治疗2组均有显著差异($P<0.001$)。治疗前后各项实验室检验结果证实,在肝功能的改善和免疫球蛋白的恢复方面,亦以甘草甜素组为优。治疗组中急性肝炎患者2例HBsAg转阴,1例e抗原转阴,慢性患者中8例HBsAg转阴,5例e抗原转阴。而对照组则无1例转阴。因此,与西药对照组相比较,甘草甜素治疗急性和慢性病毒性肝炎具有明显缩短疗程、恢复肝功能、降低谷丙转氨酶和使乙型肝炎表面抗原及e抗原转阴的作用[1]。

2. 治疗糖尿病 将甘草、芍药按1:5比例制成浸膏片(每片相当于生甘草0.67g,生白芍3.3g),每日服3次,每次4~6片。随机抽样轻重各型214例,其中180例单用甘芍片,于饮食控制1个月左右,在病情相对稳定时给药,经3个月以上治疗,空腹血糖检测显示,显效54例,有效67例,进步12例,无效47例,有效率为73.9%。另有34例患者经饮食控制,口服降血糖药物或/和注射胰岛素后,病情较稳定,空腹血糖波动不大时,开始递减降血糖药物或/和胰岛素,以甘芍糖片替换部分西药,但仍要保持空腹血糖相对恒定;或饮食控制、口服降血糖药物或/和注射胰岛素后,病情改善欠佳,血糖仍较高,加用甘芍片后视其临床及空腹血糖的好转情况。经3个月以上治疗,显效7例,有效18例,进步2例,无效7例,有效率为79.4%。观察200例治疗前后血糖浓度的改变,其中单用甘芍片者180例,综合其他药物者20例,用药前空腹血糖均值为11.962mmol/L(213.16mg/dl),用药后降至9.333mmol/L(166.66mg/dl),经统计学配对t检验示有显著意义($P<0.01$)。治疗结果表明甘芍片具有改善症状,降低血糖及减少尿糖的作用。经0.5~3年应用,未发现明显副反应,个别患者在用药2~4星期后出现轻度浮肿[2]。

3. 治疗胃及十二指肠溃疡 用甘草流浸膏治疗胃及十二指肠溃疡100例,病程1~10年以上不等,每人每日4次,每次15ml,连服6星期。结果上腹部疼痛消失58例,上腹部压痛消失27例,减轻59例,4例无改善,72例体重增加,46例大便隐血阳性者中45例转阴。58例于治疗后进行X线复查,10例胃溃疡者中8例溃疡病的X线征消失,2例壁龛缩小,46例十二指肠溃疡中,22例壁龛者有12例消失,8例改善,2例无变化。30例球部变形者中3例消失,19例改善,8例无变化。6例十二指肠刺激性变化中5例消失,1例改善。在治疗过程中,有14例服药后血压升高,12例出现水肿,但较轻微[3]。另有报道用甘草锌胶囊治疗消化性溃疡,每次饭前服0.5g,每日3次。共观察52例,结果腹痛、反酸、嗳气等症状多在2~15d内缓解,疼痛缓解率为92%,全部病例在400g后,用胃镜复查愈合率达

87%(45例),显效率达6%(3例)。总有效率为93%。除个别患者出现水钠潴留浮肿或低血钾症外,未见其他不良反应[4]。

4. 治疗膈肠肌痉挛 甘草流浸膏成人10~15ml,每日服3次。经治254例,显著疗效241例,占94.8%。疗程最短3d,最长6d[5]。

5. 治疗疟疾 将生甘草、生甘遂各10g共碾为极细末,装瓶备用。每于疟发前2~3h,先用75%乙醇棉球消毒,再取上药末0.5g放入神阙穴中央(忌内服),外用胶布固定,疟止后3d,去药粉、胶布。共治疗864例,治疗前查血均有疟原虫,经1~3d治疗后复查,832例疟原虫转为阴性,治愈率占96.4%。其中贴药1d治愈420人,贴药2d治愈161人,贴药3d治愈251人。32人因中断治疗未效[6]。

6. 治疗痤疮 口服甘草锌胶囊,每次1~2粒(每粒0.25g,含锌5%),每日3次,10d为1疗程。共治疗60例,经1~2个疗程治疗,治愈17例,显效21例,好转13例,无效9例,总有效率85%。仅发现2例病人在服药期间出现眼睑、颜面和足踝部轻度浮肿,停药后症状自动消失,肝功能、血、尿常规均正常[7]。

7. 治疗皮肤溃疡 将患处清腐消毒后,将甘草锌粉均匀撒于创面,用利凡诺或紫草油纱布包扎,隔日换药1次,10d为1疗程。共治疗67例,经1~2疗程治疗,痊愈61例,占91%;显效3例,占4.5%;有效1例,占1.5%;无效2例,占3%。总有效率97%。其机制可能是甘草次酸的抗炎作用和对溃疡面的保护作用。除用后有暂时性局部瘙痒外,未发现明显的毒副反应[8]。

8. 治疗冻伤 取甘草、芫花各9g,加水2 000ml煎后洗冻伤处,每日3次(每剂可洗3~5次),有破溃及坏死之创面洗后用黄连纱条换药。治疗手、足冻伤共76例,经用1~3剂后,58例痊愈,其余结果不明。本疗法对单纯红肿者最佳,半数以上用药1剂浴洗3~5次即愈。对红肿加皮肤坏死的创面,洗后肿痛消失,继之坏死组织脱落,创面呈现新鲜肉芽组织,用黄连纱条换药后创面即迅速愈合。对冻裂创面疗效稍逊,但经几次洗浴后可使患部由干燥发硬变为滑润柔软而渐痊愈;对Ⅲ度冷伤组织坏死者,洗后可使疼痛迅速消失,坏死组织分离,有利于早期外科治疗[9]。

[药论] 1. 论甘草生用、炙用,其功有异 ①贺岳:"生用性寒,能泻胃火,解热毒,诸痈疽疮疡,红肿而未溃者宜用;其已溃与不红肿者不可生用。炙用性太缓,能和诸药,性能解百药毒,宜少用,多用则泥膈而不思饮食,抑恐缓药力而少效。大抵脾胃气有余,如心下满及肿胀、痢疾初作,皆不可用,下焦药中亦宜少用,恐太缓不能自达也。"(《本草要略》) ②肖京:"阳不足者补之以甘,甘温能除大热,故生用则气平,补脾胃不足,而大泻心火。炙之则气温,补三焦元气而散表寒,除邪热,去咽痛,缓正气,养阴血。凡心火乘脾,腹中急痛,腹皮急缩者,宜倍用之。其性能缓急而又协和诸药,使之不争,故热药得之缓其热,寒药得之缓其寒,寒热相杂者用之得其平。王好古曰:五味之用,苦泻、辛散、酸收、咸软、甘上行而发,而本草言甘草下气,何也?盖甘味主中,有升降浮沉,可上可下,可内可外,有和有缓,有补有泻,居中之道尽矣!仲景附子理中汤用甘草恐其僭上也,调胃承气汤用甘草恐其速下也,皆缓之之意。小柴胡汤有柴胡黄芩之寒,人参半夏之温,而用甘草者,则有调和之意,建中汤用甘草以补中而缓脾急也,凤髓丹用甘草以缓肾急而生元气也,乃补之意。又曰甘者令人中满,中满者勿食甘,甘缓而壅气,非中满所宜也。凡不满而用炙甘草为之补,若中满而用生甘草为之泻,能引诸药直至满所。甘味入脾归其所,喜此升降浮沉之理也。经云以苦补之、以甘泻之、以甘缓之是矣!"(《药性微蕴》)

2. 论甘草各功能之机制 ①缪希雍:"主五脏六腑寒热邪气、坚筋骨者,以其得土中冲阳之气;味甘平、性和缓,故能解一切毒气,安脏腑、除邪热也。五脏之寒热邪气既解,则脏气和而真气生,气日以盛,故筋骨坚。长肌肉、倍力者,甘能益脾,脾主肌肉,兼主四肢,脾强则四肢生力,故长肌肉、倍力也。主金疮肿者,甘入血分而能缓中,且伤则热,热而后肿,甘温益血而除热,烦热解,故肿散也。温中下气者,甘味属土,土位乎中,故温中。甘能缓中散结,故下气烦满短气者,是劳伤内乏,阳气不足,故虚而烦满短气,甘温能益血除大热助气,故烦满短气并除也。甘平且和,和能理伤,故治伤脏。肺苦气上逆,噫乃肺病,甘以缓之,故治咳噫。血不足则内热,内热则津液衰少而作渴,甘能入脾益血,故止渴。血虚则经脉不通,能益血则经脉自通矣。甘能益血而温气分,故利血气。其解一切金、石、草、木、虫、鱼、禽、兽之毒者,凡毒遇土则化,甘草为九土之精,故能解诸毒也。久服轻身延年者,为其益血安和五脏也。"(《本草经疏》) ②张山雷:"甘草色黄而味大甘,乃脾家主药,其味最厚,故专为补益之品。《本经》主五脏六腑寒热邪气,盖脾土为中州,后天之本,脾得其益则五脏六腑皆以受气,而寒热邪气自然消除,乃补正而邪自却,非甘草之能治五脏六腑寒热邪气百病也。坚筋骨、长肌肉、倍力,无一非脾土受补而百骸滋长之意。主金创肿者,亦以脾主肌肉,补脾则肌肉丰满,可愈金创而消肿矣。解毒者,甘为土之正味,凡毒得土则化,故大甘之味可以解毒。《别录》谓九土之精,解百药毒者是也。""《别录》主温中下气、烦满短气者,甘能补中,中气旺而气自温,非甘草之能温之也;中气健运,而虚烦虚满自愈,故曰主烦满下气,非能治痰饮、湿热、积滞等病之烦满上气也;中气虚怯则气短,甘草能补中气,故主之。伤藏咳嗽则脾虚而不生金,故曰伤脏,甘草补脾自能止嗽,凡咳嗽之因于气虚,而无内寒外邪者,非补中不为功,建中、四君、六君等方,皆是主剂,则甘草痈虚咳之要药矣。止渴者,甘以扶土,本能生金者也。""甘草泻心火,亦甘以缓之之意,非寒以胜之也。仲师三泻心皆有甘草,皆和中甘缓之法,至谓炙之则气温,能补元气而散寒除热,是指内伤之畏寒发热,即建中汤之证治,非外感表邪之寒热可比,故曰补元气。然竟谓之散表寒除邪热,则立言已有误会,而薛立斋之《本草发挥》竟以为去寒邪,吴谨程之《本草从新》竟以为入汗剂则解肌,是以补中之品误作发散之药,即东垣有以教之,可谓失之毫厘,差以千里矣。""外感未清,以及湿热痰饮诸证皆不能进甘腻,误得甘草便成满闷,甚且入咽即呕,惟其浊腻太甚故耳。或谓仲景之麻桂诸方以及冲和汤,无一不用甘草,即无一非外感之主方,则又何说?且《素问》明言辛甘发散为阳,是甘能散邪尤为经训,而近人之辑本草者,又有甘草能散表寒之说,抑制甘草之散表寒,乃属气虚之畏寒,故得补中而凛寒自解,非治外感之寒邪。"(《本草正义》)

3. 论甘草能协调诸药 邹澍:"《伤寒论》、《金匮要略》两书中,凡为方二百五十,用甘草者,百二十方。非甘草之主病多,乃诸方必合甘草,始能曲当病情也。凡药之散者,外而不内(如麻黄、桂枝、青龙、柴胡、葛根等汤);攻者,下而不上(如调胃承气、桃仁承气、大黄甘草等汤);温者,燥而不濡(四逆、吴萸等汤);清者,冽而不和(白虎、竹叶石膏等汤);杂者,众而不群(诸泻心汤、乌梅丸等);毒者,暴而无制(乌梅汤、大黄䗪虫丸等),若无甘草调剂其间,遂其往而不返,以为行险侥幸之计,不异于破釜沉舟,可胜而不可不胜,讵诚决胜之道耶?"(《本经疏证》)

4. 论甘草性守而不走 吴鞠通:"甘草纯正,不兼他味,故独擅甘草之名,其性守而不走。甘属土,土主信也,为其守也,故中满腹胀者忌之,宣通脉络者避之。今人则一概率用之,不问何方,必加甘草,以为能和百药,此动必用甘草之误也。至于当用甘草之方,如炙甘草汤之类,汤名甘草,以之为君也。治伤寒脉结代,紧防其脱,全赖甘草坐镇不移之力,而用量只一钱,或八

分、五分，不尽其力，乌行有功？此不敢用甘草之误也。"(《医医病书》)

5. 论中满并非忌甘草 ①李中梓："甘草，甘平之品，独入脾胃，稼穑作甘，土之正味，故甘草为中宫补剂。《别录》云，下气除满，甄权云，除腹胀满，盖脾得补则善于健运也。若脾土太过者，误服则转加胀满，故曰脾病人毋多食甘，甘能满中，此为土实者言也。世俗不辨虚实，每见胀满，便禁甘草，何不思之甚耶？"(《本草通玄》) ②陈士铎："中满忌甘，非忌甘草，用甘草性缓，缓则入于胃，而不即入于脾，胃气既虚，得甘草之补，不能遽然承受，转若添其胀满者，亦一时之胀，而非经久之胀也。故中满之症又宜用甘草。"(《本草新编》)

6. 论甘草解毒 陈士铎："甘草解毒，当分上中下三法，上法治上焦之毒，宜引而吐之，中法治中焦之毒，宜和而解之。下法治下焦之毒，当逐而泻之。"(《本草新编》)

7. 论甘草之副作用及用量之多寡 陈士铎："夫甘草，国老也。其味甘，甘宜于脾胃，然脾胃过受其甘，则宽缓之性生，水谷入之，必不迅予传导，而或至于停积痰滞，夫水谷宜速化者也，宜速化而不速化，则传于各脏腑，未免少失其精华，而各脏腑因之而不受其益者有之，世人皆谓甘草有益而无损，谁知其益多，而损亦有之乎，知其益而防其损可矣。""甘草泻火，用之于急症者，可以多用，用之于缓症者，难以重加，盖缓症多是虚症，虚则胃气必弱，而甘草性过于甘，多用难以分消，未免有饱胀之虞，不若少用之，则甘温自能退大热耳，若阴虚之症，正胃弱也，如何可多用乎？"(《本草新编》)

8. 论甘草虽与藻、戟、遂、芫相反，但非绝对禁忌 李时珍："甘草与藻、戟、遂、芫四物相反，而胡洽居士治痰癖，以十枣汤加甘草、大黄，乃是痰在膈上，欲令通泄，以拔去病根也。东垣李杲治项下结核，消肿溃坚汤加海藻。丹溪朱震亨治痨瘵，莲心饮用芫花。二方俱有甘草，皆本胡居士之意也。故陶弘景言古方亦有相恶、相反者，乃不为害。非妙达精微者，不知此理。"(《纲目》)

[集解] 1.《本草图经》："谨按《尔雅》云：蘦，大苦。释曰：蘦，一名大苦。郭璞云：甘草也。蔓延生，叶似荷，青黄，茎赤有节，节有枝相当，或云蘦似地黄。《诗·唐风》云：'采苓采苓，首阳之巅'是也。蘦与苓通用，首阳之山在河东蒲坂县，乃今甘草所生处相近。而先儒所说苗叶与今全别，岂种类有不同者乎？"

2.《梦溪笔谈》："蘦，乃黄药也。其味极苦，谓之大苦，非甘草也。甘草枝叶悉如槐，高五六尺，但叶端微尖而糙涩，似有白毛。实作角生，如相思角，作一本生。熟则甲坼，子如小扁豆，极坚，齿啮不破。"

3.《纲目》："今人惟以大径寸而结紧断纹者为佳，谓之粉草，其轻细小者，皆不及之。"

附注 部分地区作甘草药用的还有：①粗毛甘草 *Glycyrrhiza aspera* Pall. 分布于新疆。②黄甘草 *G. eurycarpa* P. C. Li [*G. kansuensis* Chang et Peng] 分布于甘肃、新疆。③云南甘草 *G. yunnanensis* Cheng f. et L. K. Tai 分布于云南。④圆果甘草 *Glycyrrhiza squamulosa* Franch. 分布于内蒙古、河北、山西、宁夏、新疆、江苏、安徽、河南等地。

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑，等. 药学学报，1954，2：121
[2] 张如意，等. 药学学报，1986，21(7)：510
[3] Lsao Kitagawa, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(9): 3710
[4] Lsao Kitagawa, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(1): 244
[5] Litvinenko V I, et al. C A, 1965, 62: 8286b
[6] 畅行若，等. 中草药，1981，12(12)：530
[7] 畅行若，等. 药学学报，1983，18(1)：45
[8] Tong Lam Y. K, et al. Planta Med, 1992, 58(2): 221
[9] Huang Lee yuan, et al. C A, 1987, 106: 189006c
[10] Shoji Yahara, et al. Phytochemistry, 1984, 23(9): 2108
[11] Tsutomu Nakanishi, et al. Phytochemistry, 1985, 24(2): 339
[12] 朱大元，等. 化学学报，1984，42：1080
[13] 米田该典，等. 生药学杂志(日)，1990，44(3)：202
[14] 米田该典，等. 生药学杂志(日)，1991，45(3)：220
[15] 王彩兰，等. 药学学报，1991，26(2)：147
[16] 波多野力，等. 药学杂志(日)，1991，111(6)：311
[17] Han, Yang Nam, et al. C A, 1990, 113: 227984z
[18] Han, Yang Nam, et al. C A, 1990, 113: 227985a
[19] 刘丙灿，等. 药学学报，1991，26(9)：672
[20] Masashi Tomoda, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6): 1167
[21] Nariko Shimizu, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(11): 3069
[22] Zhao J. F, et al. C A, 116: 18412j
[23] Zhao J. F, et al. C A, 116: 51108n
[24] 常雅萍，等. 中国中药杂志，1989，14(4)：236
[25] 贾世山，等. 药学学报，1992，27(6)：441
[26] 贾世山，等. 药学学报，1990，25(11)：758
[27] 贾世山，等. 药学学报，1993，28(1)：28
[28] Fukai Toshio, et al. Heterocycles, 1989, 29(7): 1369
[29] Fukai Toshio, et al. Heterocycles, 1990, 31(2): 373
[30] Fukai Toshio, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4): 1245
[31] Wehmer, C. Die Pflanzenstoffe(Ⅰ), 1929, 539
[32] Luigi Canonica, et al. C A, 1968, 68: 13206a
[33] Luigi Canonica, et al. C A, 1968, 68: 49811h
[34] Russo Giovanni. C A, 1970, 72: 21799u
[35] Luigi Canonica, et al. C A, 1968, 68: 49810g
[36] Elgamal M H A, et al. Tetrahedron, 1965, 21: 2109
[37] Morgado, R. Ranos. C A, 1970, 72: 6262v
[38] Holger Miething, et al. C A, 1989, 111: 4253t
[39] Kolovalova O. A, et al. C A, 1973, 78: 94806c
[40] Saitoh T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(4): 752
[41] Saitoh T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(5): 991
[42] Bhardwaj D. K, et al. C A, 1978, 88: 19048k
[43] Bhardwaj D. K, et al. Phytochemistry, 1976, 15(2): 352
[44] Kattaev N Sh, et al. C A, 1974, 81: 60809c
[45] Elgamal M H A, et al. Indian J Chem, 1972, 10(1): 128
[46] Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1976, 15(7): 1182
[47] Dzhumamuratova A, et al. C A, 1978, 89: 176372z
[48] Kir'yalow N P, et al. C A, 1971, 74: 95466w
[49] Litvinenko V I, et al. C A, 1972, 76: 124123f
[50] Lsio Kitagawa, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2): 551
[51] 杨世林，等. 植物学报，1988，30(2)：176
[52] 赵玉英，等. 北京医科大学学报，1990，22(4)：283
[53] Kajiyama Kiichiro, et al. Phytochemistry, 1992, 31(7): 3229
[54] Zeng Lu, et al. Heterocycles, 1992, 34(1): 85
[55] Demizu Sachio, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(2): 392
[56] 曾路，等. 植物学报，1991，33(2)：124
[57] Kirlyslov N P, et al. C A, 1972, 79: 40014v
[58] Zeng Lu, et al. Hetercyclo, 1992, 34(3): 575
[59] 曾路，等. 药学学报，1991，26(1)：53
[60] 蔡立宁，等. 北京医科大学学报，1989，21：64
[61] 蔡立宁，等. 药学学报，1991，26(6)：447
[62] 刘勤，等. 中国医学科学院学报，1990，12(5)：359
[63] 刘勤，等. 植物学报，1991，33(4)：314
[64] 曾路，等. 药学学报，1990，25(7)：515，750
[65] Zeng Lu, et al. Phytochemistry, 1990, 29(11): 3605
[66] Zeng Lu, et al. Planta Med, 1991, 57(2): 165
[67] 高东英，等. 北京医科大学学报，1993，25(4)：302
[68] Ohtani Kazuhiro, et al. Phytochemistry, 1992, 31(5): 1747
[69] Tsutomu Hatano, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(6): 2286

[70] Tsutomu Hatano, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(6):2090
[71] Saitoh T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24:1242
[72] Fukai T, et al. Heterocycles, 1989, 29(9):1761
[73] Saitoh T, et al. Tetrahedron, 1975, 4461
[74] Saitoh T, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(1):144
[75] Kenzo Okada, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(9):2528
[76] Saitoh T, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24:1270

药理

[1] 钟正贤. 国外科技消息, 1988, (4):1
[2] 梁再赋, 等. 中华实验和临床病毒学杂志, 1992, 6(2):137
[3] 李红捷. 国外医学·中医中药分册, 1987, 9(4):64
[4] 奥田拓男. 国外医学·中医中药分册, 1989, 11(6):32
[5] 黄雅萍, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(4):44
[6] Baba M, et al. Antiviral Res, 1987, 7(2):99
[7] 马振亚, 等. 陕西中医, 1988, 9(7):330
[8] Pompei R, et al. C A, 1985, 103:68092g
[9] 白润江, 等. 兰州医学院学报, 1991, 17(3):130
[10] 王善源. 科学通报, 1958, 12:379
[11] Hanori M, et al. 生药学杂志(日), 1986, 40(4):406
[12] 张宝恒. 药学学报, 1963, 10(11):688
[13] 俞振良, 等. 浙江医科大学学报, 1985, 14(1):5
[14] 雷海鹏, 等. 北京生理科学会 1963 年学术年会论文摘要. 1964:81
[15] Card W I, et al. Lancet, 1953, 1:663
[16] 熊谷朗. 第 21 次和汉药讨论记录, 1968:69
[17] 堂野前维摩乡, 等. 日本临床, 1961, (19):2176
[18] 熊谷朗. 代谢(日), 1973, 10(5):632
[19] 堂野前维摩乡, 等. 日本内分泌学会杂志, 1956, 32:765
[20] Malhotra S C, et al. Indian J Med Res, 1969, 57:2232
[21] Akao T, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(11):3021
[22] Borst J G G, et al. Lancet, 1953, 657(1):6762
[23] 熊谷朗. 汉方研究, 1982, (4):162
[24] 熊谷朗. 代谢, 1973, 10(临时增刊):173
[25] Takayi K, et al. Arzneim Forsh, 1967, 17:1544
[26] 野村博. 福冈医志(日), 1959, 50:353
[27] Desmarez J J. C R Soc Biol, 1953, 150:1022
[28] Takagi K, et al. Pharamcology of Oriental Plants Oxford P Lpergamen Press, 1965
[29] Ishii Y. Arzneim Forsh, 1969, 18(53)
[30] Ishii Y. Jap J Pharmacol, 1970, 20(71)
[31] Taragi Keijiro International Journal of Oriental Medicine, 1989, 14(4):185
[32] 徐东铭. 中医药研究参考, 1974, (8):31
[33] 沙文. 中医药研究参考, 1973, (2):26
[34] 戴静芝, 等. 中国医药工业杂志, 1992, 23(11):509
[35] 渡边和夫. 代谢, 1973, 10(5):626
[36] Amer M S, et al. Biochemical Pharmacol, 1974, 23:3085
[37] 张洪泉, 等. 新疆医学院学报, 1987, 10(3):177
[38] 汤伟新, 等. 新疆医学院学报, 1987, 10(4):239
[39] 董维嘉, 等. 中草药, 1989, 20(11):27
[40] 山西医学院肝病研究组. 新医药学杂志, 1973, (9):21
[41] 毛良, 等. 上海中医药杂志, 1964, (7):10
[42] 李俊丽, 等. 癌症, 1993, 12(2):104
[43] 王辉云, 等. 中山医科大学学报, 1994, 15(1):37
[44] Wada T, et al. Gastroenterol Jpn, 1987, 22(3):312
[45] 吴锡铭, 等. 中国药学杂志, 1993, 28(4):215
[46] Nose M, et al. Planta Med, 1994, 60(2):136
[47] 曳野宏. 国外医学·中医中药分册, 1986, 8(5):26
[48] 王根生, 等. 药学学报, 1993, 28(8):572
[49] Shiratori Keiko, et al. Pancreas, 1986, 1(6):483
[50] 卓越, 等. 佳木斯医学院学报, 1991, 14(1):12
[51] 李怀荆, 等. 佳木斯医学院学报, 1992, 15(5):10
[52] 张宝恒. 药学学报, 1963, 10(11):688
[53] 山内康平, 等. 国外医学·中医中药分册, 1985, 7(6):8
[54] 金巧秀. 中国药理学通报, 1990, 6(2):104
[55] Anderson A C, et al. Brit Med J, 1956, 2:150
[56] 柴田昭二. 国际传统医药大会(北京). 1991:160
[57] 张罗修, 等. 上海医科大学学报, 1988, 15(2):101
[58] 刘发, 等. 新疆医学院学报, 1988, 11(4):266
[59] 张洪泉, 等. 药学学报, 1984, 19(12):926
[60] 章韧, 等. 中国药理学通报, 1987, 3(6):336
[61] 五十岚敢, 等. Minophagen Med Rev, 1987, 17(supp):36
[62] Ohuchi K, et al. Prostaglandins Med, 1981, 7(5):457
[63] 冲增英治, 等. 医学の安神み, 1982, 122(3):174
[64] 木永通, 等. Minophagen Med Rev, 1977, 22(1):15
[65] 增田缴, 等. Minophagen Med Rev, 1987, 17(supp):41
[66] 溝口靖纮, 等. アレルギー, 1984, 33(6):328
[67] 段金虹, 等. 中国药理学通报, 1991, 7(6):440
[68] 林芳郎, 等. 药理と治疗(日), 1979, 7:3861
[69] Shinada M, et al. Proc Soci Exp Biol Med, 1986, 181:205
[70] 冯永山, 等. 中华微生物和免疫学杂志, 1986, 6(2):99
[71] 梁再赋, 等. 中国医科大学学报, 1991, 20(4):257
[72] Sugawara I, et al. Microbiol Immunol, 1986, 30(10):1049
[73] 熊谷藤男, 等. Minophagen Med Rev, 1987, 17(supp):21
[74] Wada T, et al. Gastroenterol Jpn, 1987, 22(3):312
[75] 李铁民, 等. 中国免疫学杂志, 1989, 12(增 2):56
[76] 姜国枢, 等. 新疆医学院学报, 1989, 12(3):145
[77] 乔海灵. 河南医科大学学报, 1992, 27(1):14
[78] 富田裕子, 等. Minophagen Med Rev, 1987, 17(supp):10
[79] 殷金珠, 等. 北京医科大学学报, 1992, 24(2):115
[80] 山内康平, 等. 临床免疫, 1981, 13(2):145
[81] 岗田忠, 等. Minophagen Med Rev, 1981, 26(5):195
[82] 杨庆利, 等. 兰州医学院学报, 1992, 18(3):152
[83] 雷少波, 等. 湖北医学院学报, 1993, 14(1):32
[84] Suetina I V. C A, 1982, 97:207991x
[85] 孟富敏, 等. 兰州医学院学报, 1994, 20(4):225
[86] 山内康平, 等. 和汉医药学会志, 1985, 2(3):622
[87] Masato T, et al. Planta Med, 1990, 56(3):259
[88] 李新芳, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(3):176
[89] Anderson D M, et al. J Pharm Pharmacol, 1961, 13:396
[90] 俞腾飞, 等. 中成药, 1993, 15(3):32
[91] 朱颜. 中药的药理与应用. 北京健康书店, 1954:231
[92] 赵树进, 等. 中国中药杂志, 1991, 16(6):370
[93] 史桂芝, 等. 中华预防医学杂志, 1992, 26(3):165
[94] 渡仲三, 等. 国外医学·中医中药分册, 1981, (5):35
[95] 孙文静. 中医药研究参考, 1978, (1):37
[96] 覃红. 兰州医学院学报, 1989, (3):113
[97] Logeman W, et al. Nature, 1960, 187(13):609
[98] 胡志厚. 药学学报, 1988, 23(7):553
[99] 王明艳, 等. 南京中医学院学报, 1992, 8(4):224
[100] 史桂芝, 等. 中华肿瘤杂志, 1993, 15(4):271
[101] 李军智, 等. 兰州医学院学报, 1990, 16(4):191
[102] 常章富, 等. 北京中医学院学报, 1989, 12(2):30
[103] 湖北医学院药理组. 湖北医学院学报, 1959, 4(10):59
[104] 胡志厚. 中草药通讯, 1979, (6):41
[105] 杨金龙, 等. 药学通报, 1981, 16(3):136
[106] 上海药物研究所药理室. 中华医学杂志, 1975, 55(4):274
[107] 李成秀, 等. 贵阳医学院学报, 1988, 13(3):359
[108] Galal E E. Brit J Pharmacol, 1955, 10:305
[109] 谭毓治. 中药通报, 1986, (10):55
[110] Ruth Segal, et al. Biochem Pharmacol, 1977, 26(7):643
[111] 邓柯玉, 等. 中国药理学通报, 1993, 9(5):350
[112] 句海松, 等. 药学学报, 1989, 24(11):807

[113] Tanaka S, et al. Planta Med, 1987, 53(1):5
[114] 上海中医学院. 中华医学杂志, 1974, 54(4):216
[115] 戴维嘉, 等. 中草药, 1989, (11):27
[116] 张德超. 陕西新医药, 1979, (9):31
[117] 坂本贤一, 等. 第四届国际东洋医学生论文摘要. 1985:273
[118] 莫明珠, 等. 中国药理学通报, 1991, 7(4):297
[119] 高田正信, 等. 治疗学(日), 1981, 7(5):771
[120] 李杰芬. 广东医学, 1987, 8(5):42
[121] 熊谷朗, 等. 现代东洋医学, 1981, 2(1):38
[122] 小乔恭一. 日本药学会 103 年会讲要. 1983:276
[123] 金建军, 等. 国外医学·中医中药分册, 1994, 16(1):13
[124] Ydros, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(5):1125
[125] 中野直子. 药理と治疗, 1980, (8):241
[126] Takagi K. 国外医学·中医中药分册, 1990, 12(4):38

炮制

[1] 黄维良, 等. 中成药研究, 1984, (6):13

现代临床研究

[1] 苏先狮, 等. 中医杂志, 1982, (11):33
[2] 王宗根, 等. 中西医结合杂志, 1986, 6(10):593
[3] 李仕梅, 等. 中华内科杂志, 1960, (3):226
[4] 彭石林. 新药与临床, 1990, 9(1):57
[5] 李志如, 等. 中华外科杂志, 1960, 8(4):354
[6] 田中峰. 实用中医内科杂志, 1989, 3(2):41
[7] 孙克会. 中华皮肤科杂志, 1987, 20(1):49
[8] 左子平. 中国药学报, 1989, (5):38
[9] 张敬元. 中华外科杂志, 1959(10):1029

3205 甘草梢 Gancaoshao 《珍珠囊》

[来源] 为豆科植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 根的末梢部分或细根。

[原植物] 参见"甘草"条。

[药性] 味甘, 性寒。归心、小肠、膀胱经。

《医学入门·本草》:"性寒。"

[功能与主治] 泻火解毒, 利尿通淋。主治热淋, 小便短少, 阴茎中疼痛, 胸中积热。

1.《医学启源》:"去肾茎之痛, 胸中积热, 非梢子不能除。"

2.《医学入门·本草》:"生用, 能泻胃火, 解热毒, 除胸中积热, 去茎中痛。"

3.《本草备要》:"止茎中痛, 淋浊证用之。"

4.《药性考》:"利小便。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 1.5～4.5g。

[附方] 治肝经气滞蕴热, 小便淋痛 ①甘草梢一味, 水煎, 空心服。(《鲜溪单方选》) ②甘草梢子五钱, 青皮、黄柏、泽泻各一钱, 水煎服。(《赤水玄珠》)

3206 甘草节 Gancaojie 《本草蒙筌》

[异名] 粉草节《外科精要》。

[来源] 为豆科植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 的根或根茎内充填有棕黑色、树脂状物质的部分。

[原植物] 参见"甘草"条。

[药性] 味甘, 性: 生凉, 炙温。归心、脾、胃经。

[功能与主治] 解毒, 利咽, 和中。主治痈疽疮毒, 咽喉肿痛。

1.《本草蒙筌》:"消痈疽脓肿。"

2.《医学入门·本草》:"生用, 消肿导毒, 治咽痛, 炙则性温, 能健脾胃和中。"

3.《本草求真》:"除胸中热。"

4.《药笼小品》:"治疮核。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 3～6g; 或研末。

[附方] 治小痈疖发热时 用粉草节, 晒干为末。热酒服一二钱, 连进数服, 痛热皆止。(《外科精要》)

3207 甘草头 Gancaotou 《纲目》

[异名] 疙瘩草《甘肃中药手册》。

[来源] 为豆科植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 根茎上端的芦头部分。

[原植物] 参见"甘草"条。

[药性] 味甘, 性微寒。归肝、胃经。

[功能与主治] 活血解毒, 缩尿止遗。主治上部痈肿, 小儿遗尿。

1. 朱丹溪:"生用, 能行足厥阴、阳明二经污浊之血, 消肿导毒。"(引自《纲目》)

2.《纲目》:"主痈肿, 宜入吐药。"

3.《本草从新》:"宣, 涌吐, 消肿导毒。在上部者效。"

[用法用量] 内服: 煎汤, 3～6g。

[附方] 治小儿遗尿 大甘草头煎汤, 夜夜服之。(《世医得效方》)

3208 喜马拉雅米口袋 Ximalayamikoudai 《西藏常用中草药》

[来源] 为豆科植物异叶米口袋的带根全草。

[原植物] 异叶米口袋 *Gueldenstaedtia diversifolia* Maxim.

多年生草本。主根粗壮, 圆锥形。羽状复叶, 小叶 9～13, 叶形变化较大, 圆形、椭圆形、倒卵形或广倒卵形, 长 0.3～0.9cm, 宽 0.2～0.8cm, 先端微缺或深刻, 两面密被平伏长柔毛。伞形花序, 总花梗长 2～10cm, 疏生长柔毛; 花 2～4 朵; 萼钟状, 长约 0.5cm, 密生长柔毛, 上面 2 萼齿较下面 3 萼齿大而宽; 花冠蓝紫色。荚果圆筒状或稍扁, 疏生长柔毛。

异叶米口袋

生于山坡草坪上。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收, 鲜用或扎把晒干。

[药性] 味苦、涩, 性寒。

1.《西藏常用中草药》:"性寒, 味苦、涩。"

2.《甘肃中草药手册》:"甘, 寒。"

[功能与主治] 利尿逐水, 解毒消痈。主治水肿, 疔疮痈肿, 瘰疬, 狂犬咬伤。

1.《西藏常用中草药》:"解毒消肿, 利尿。主治水肿, 痈肿, 疔毒, 淋巴结核。"

2.《甘肃中草药手册》:"逐水, 解狂犬毒。主治水肿胀满及疯狗咬伤等症。"

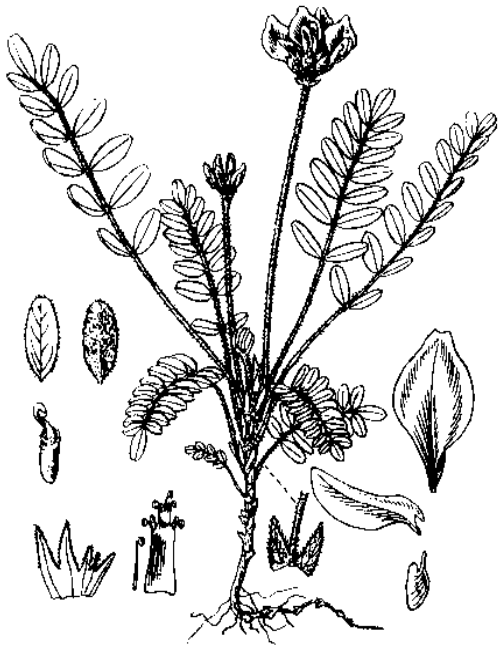
[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末，每次0.3～0.6g，每日2次。外用：适量，捣敷。

3209 月叶发 Yueyefa (云南中草药)

[来源] 为豆科植物川鄂米口袋的根。

[原植物] 川鄂米口袋 *Gueldenstaedtia henryi* Ulbrich [*Amblytropis henryi* (Ulbrich) C. Y. Wu]

多年生草本。有明显细长茎枝，枝条伏地生根。托叶狭三角形，基部分离；叶常丛生于各枝条顶端，奇数羽状复叶，长2～9cm，被疏柔毛或近于无毛；小叶11～15，长圆形至倒卵形，长3～10mm，宽2～5mm，先端圆或微缺，具明显细尖，上面无毛，下面具疏柔毛。伞形花序具花4～5朵；总花梗长达10cm，超过叶长，有疏毛或无毛；苞片狭披针形，长约3.5mm；小苞片线形，长约2.5mm；花梗长达3mm；花萼钟状，长约6mm，被平伏疏柔毛，上面2萼齿明显较长而宽，狭三角形，下面萼齿披针形；旗瓣广卵形，长约14mm，先端微缺，基部渐狭成短爪；雄蕊10，二体；子房长圆形，被长柔毛。荚果长约1.5cm，被疏柔毛。



川鄂米口袋

生于山坡草地。分布于湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

《云南中草药》："微苦、麻，微温。"

[功能与主治] 活血止痛，续筋接骨。主治跌扑骨折，瘀滞疼痛，金创伤。

《云南中草药》："接筋接骨。主治骨折。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。内服：煎汤，6～15g。

3210 甜地丁 Tiandiding (全国中草药汇编)

[异名] 米布袋《救荒本草》，地丁、小丁黄《吉林中草药》，痒痒草、地电、猫耳朵草(江苏)。

[品种考证] 甜地丁以米布袋之名始载于《救荒本草》，谓："米布袋生田野中，苗塌地生，叶似泽漆叶而窄，其叶顺茎排生，梢头攒结三四角，中有子如黍粒大微扁，味甘……"所述和附图与今之米口袋相符。

[来源] 为豆科植物米口袋、少花米口袋、狭叶米口袋、蓝花米口袋、小米口袋的带根全草。

[原植物] 1. 米口袋 *Gueldenstaedtia multiflora* Bunge [*Amblytropis multiflora* (Bunge) Kitag.]

多年生草本。根圆锥状。茎缩短，在根颈丛生。托叶三角形，具有长柔毛；奇数羽状复叶；小叶11～21，椭圆形、卵形或长椭圆形，长6～22mm，宽3～6mm；伞形花序有花4～6朵；花萼钟状，上面2萼齿较大，与花梗均被有长柔毛；花冠紫色，旗瓣卵形，长约13mm，翼瓣长约10mm，龙骨瓣短，长5～6mm；雄蕊10，二体；子房圆筒状，花柱内卷。荚果圆筒状，无假隔膜，长17～22mm。种子肾形，具凹点，有光泽。花期4月，果期5～6月。(图1)

图1 米口袋

生于山坡、草地或路旁。分布于东北、华北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、湖北、湖南等地。

2. 少花米口袋 *Gueldenstaedtia pauciflora* (Pall.) Fisch. [*Astragalus pauciflora* Pall.；*Amblytropis pauciflora* (Palls.) Kitag.] 又名：地丁、紫花地丁《沙漠地区药用植物》。

多年生草本。具粗大而直下的主根和不甚长的地下茎。托叶卵状三角形，有贴伏的疏柔毛；奇数羽状复叶；小叶7～19枚，长椭圆形或披针形，长0.5～2.5cm，宽1.5～7mm，先端钝或急尖，有细尖，两面被疏毛，有时上面几无毛。伞形花序有花2～4朵，总花梗细长，均与叶等长，被白色疏柔毛；花梗很短或无花梗；苞片三角形，长2～3mm，被疏柔毛；小苞片线形，长约为萼筒的1/2，被毛；花萼钟状，长5～7mm，被银色疏柔毛，萼齿披针形，大小不等；花冠红紫色，旗瓣卵圆形，长约13mm，先端微缺，翼瓣长约11mm，龙骨瓣长约5.5mm；雄蕊稍短于龙骨瓣；子房长圆形，被疏柔毛，花柱长不及1mm，先端弯曲。荚果长圆筒状，长15～20mm，宽3～4mm，被不平伏的软长毛，成熟时毛较稀。种子圆肾形，直径1.5mm，有光泽，具不深的凹点。花期5月，果期6～7月。(图2)

生于山坡草地。分布于东北、内蒙古、宁夏、甘肃、河南等地。

3. 狭叶米口袋 *Gueldenstaedtia stenophylla* Bunge [*Amblytropis stenophylla* (Bunge) Kitag.]

多年生草本。主根细而长。茎缩短，在根颈丛生。托叶宽三角形，外被疏长毛；奇数羽状复叶；小叶7～19，长椭圆形或条形，长6～35mm，宽1～6mm，先端急尖、钝尖或截形，具细尖头，两面有疏柔毛。伞形花序具花2～3朵；总花梗长5～10cm；花萼钟状，被有密长柔毛，上面2萼齿较大；花冠粉红色；旗瓣圆形，长6～8mm，先端微缺，翼瓣长约7mm，龙骨瓣长约4.5mm；

图 2　少花米口袋

雄蕊 10，二体。荚果圆筒形，无假隔膜，长 1.4～1.8cm，稀达 2cm，被疏柔毛。种子肾形，直径约 1.5mm，有凹点和光泽。（图 3）

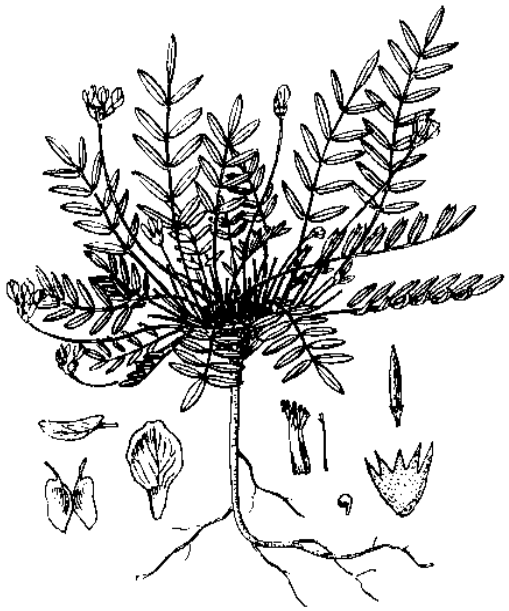


图 3　狭叶米口袋

生于山坡草地或路旁。分布于东北、华北、陕西、甘肃、江苏、江西、河南等地。

4. 蓝花米口袋 *Gueldenstaedtia coelestis*（Diels）Simpson［*Astragalus coelestis* Diels；*Amblytropis coelestis*（Diels）C. Y. Wu］　又名：金莫根、地米菜《云南药用植物名录》。

多年生草本。托叶大，宽椭圆形至圆盘形，长 5～6mm，钝头，2 托叶完全分离；奇数羽状复叶；小叶 5～7，稀为 9 枚，倒卵形、阔椭圆形或广卵圆形，长达 1.8cm，宽约 1.2cm，先端截形或微缺，具不明显的细尖，上面无毛，下面被细柔毛，叶脉及边缘处毛较密；伞形花序有 2～3 花，稀为 4～5 花；总花梗约与叶等长或超过叶长的 1/3，被疏毛；花梗长 4～6.5mm，被棕色平伏的长硬毛；苞片三角形，长 2～2.5mm；小苞片长卵圆形，渐尖，长约 1.5mm，边缘有牙齿状腺体；花萼狭钟状，长约 6mm，被棕褐色平伏长硬毛，上面 2 齿大而阔，长约 2.5mm；花冠蓝花，旗瓣卵状圆形，长约 11mm，先端深缺，翼瓣长约 10mm，龙骨瓣长约 4.5mm；雄蕊略短于龙骨瓣；子房圆柱形，无毛。（图 4）

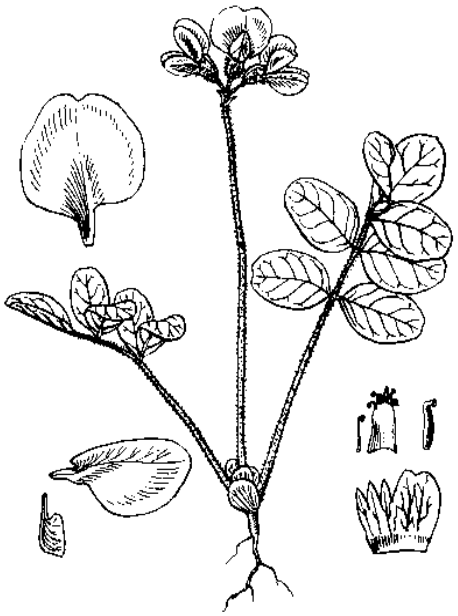


图 4　蓝花米口袋

生于山地草丛中。分布于四川、云南等地。

5. 小米口袋 *Gueldenstaedtia verna*（Georgi）A. Bor.［*Astragalus verna* Georgi］

多年生草本，高 4～10cm。全株密被白色长柔毛，果期后毛渐少。主根圆锥形，粗壮，不分枝或少分枝。茎缩短，在根颈上丛生。托叶基部与叶柄合生，外被长柔毛；奇数羽状复叶；小叶 9～21 枚，椭圆形或近披针形，长 4～15mm，宽 2～8mm，先端钝圆，有小尖头，基部圆形或宽楔形。总花梗数个自叶丛中抽出；伞形花序，具花 2～5（～8）朵，花梗极短或近无梗；花蓝紫色或紫红色；花萼钟状，萼齿不等大，上 2 萼齿较大，下 3 萼齿较小；旗瓣宽卵形，长 12～14mm，先端微凹，基部渐狭成爪，翼瓣长圆形，长 8～11mm，基部有爪，龙骨瓣长 5～6mm；子房密被柔毛，花柱先端卷曲。荚果圆筒形，长 13～22mm，宽 3～4mm，有长柔毛。种子肾形，有浅蜂窝状凹点。花期 5 月，果期 6～7 月。（图 5）

旱生植物。是零星生长的草原伴生植物。分布于东北、华北及中南、云南等地。

［采收加工］　夏、秋季采收，鲜用或扎把晒干。

［药材及产销］　1. 米口袋 Herba Gueldenstaedtiae Multiflorae　主产于东北、华北、华中、江苏、山东、安徽、陕西及甘肃等地。销全国各地。

2. 少花米口袋 Herba Gueldenstaedtiae Pauciflorae　主产于东北等地。多自产自销。

3. 狭叶米口袋 Herba Gueldenstaedtiae Stenophyllae　主产于东北、华北、河南、陕西、甘肃、江苏及江西等地。多自产自销。

4. 蓝花米口袋 Herba Gueldenstaedtiae Coelestidis　产于四川、云南等省，自产自销。

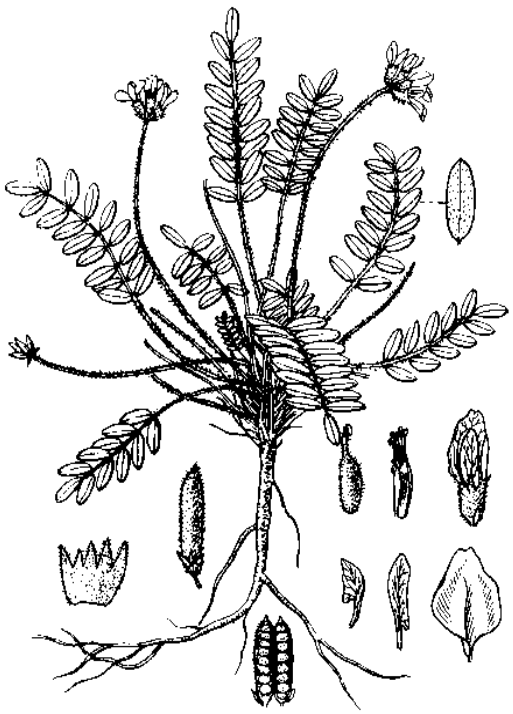


图5　小米口袋

5. 小米口袋 Herba Gueldenstaedtiae Vernae　主产于东北及河南等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　米口袋　根呈长圆锥形，有的略扭曲，长9～18cm，直径0.3～0.8cm；表面红棕色或灰黄色，有纵皱纹、横向皮孔及细长侧根；质硬，断面黄白色，边缘绵毛状，中央浅黄色，颗粒状。茎短而细，灰绿色，有茸毛。单数羽状复叶，丛生，具托叶，叶多皱缩、破碎，完整小叶片展平后椭圆形，长0.5～2cm，宽0.2～1cm，灰绿色，有白色茸毛。有时可见伞形花序，蝶形花冠紫色或黄棕色。荚果圆柱形，长1.5～2.5cm，棕色，有白色茸毛；种子黑色，细小。气微，味淡、微甜，嚼之有豆腥味。

以根粗长、叶色灰绿者为佳。

显微鉴别　米口袋根横切面：木栓细胞数列，壁栓化并木化。栓内层较窄，有裂隙，并有较多纤维束，纤维直径10～25μm，壁厚，可见层纹，木木化或微木化，有些纤维弯曲生长，在横切面可见纵断部分。中柱占根的大部分。射线较宽；韧皮部有裂隙，散有较多的厚壁纤维束；形成层成环；木质部导管较大，直径20～70μm，单个存在或2～3个成束，木纤维成束，壁厚，木化或微木化。薄壁细胞含较多淀粉粒，射线及邻近形成层的细胞中更多。

叶表面制片：上下表皮细胞均呈多角形，垂周壁平直。气孔内陷、不等式，少数不定式。非腺毛甚多，由2细胞组成，基部细胞较小，上部细胞较长，壁厚，有疣状突起，长250～1 200μm，直径15～20μm。

理化鉴别　米口袋　(1) 取本品粉末2g，加1%酸性乙醇液20ml，水浴上回流5min，冷却后滤过，滤液在水浴上蒸干，残渣用1%盐酸溶解，滤过。取滤液分别滴于白瓷板上，各加碘化铋钾试剂产生橘黄色沉淀；加硅钨酸试剂产生白色沉淀；加25%磷钼酸乙醇液产生黄色沉淀，再加氨水1滴，沉淀溶解呈蓝色溶液。(检查生物碱)

(2) 取本品粉末2g，加甲醇20ml，回流提取，提取液滤过，浓缩至4ml。取提取液1ml，加浓盐酸4～5滴及镁粉少许，在水浴上加热3min，溶液呈红棕色。(检查黄酮)

(3) 薄层色谱　取上述甲醇液，作供试品溶液。另取槲皮素对照品制成对照品溶液。分别吸取二溶液点于硅胶H-1% CMC(湿法铺板，105～110℃活化1h)薄层板上，以氯仿-甲醇-甲酸(20∶10∶3)展开12cm。用1%三氯化铝乙醇液喷雾，置紫外光灯(365nm)下观察，供试品色谱图上与对照品色谱图相应位置，均显黄绿色斑点。

[化学成分]　根含叶虱硬脂醇(psyllostearyl alcohol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，大豆皂醇(soyasapogenol)B和E[1]。

[药性]　味甘、苦，性寒。归心、肝经。

1.《救荒本草》："味甜。"

2.《内蒙古中草药》："味辛苦，性寒。"

3.《河北中草药》："入心、肝经。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血消肿。主治痈肿疔疮，丹毒，肠痈，瘰疬，毒虫咬伤，黄疸，肠炎，痢疾。

1.《吉林中草药》："清热解毒。治肠痈及诸疮肿毒。"

2.《内蒙古中草药》："清热解毒，消痈肿。主治化脓性炎症，痈疽疔疮，高热烦躁，黄疸，肠炎，痢疾，瘰疬。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治肠痈(慢性阑尾炎)　地丁60g，红藤60g。水煎，每日服2次。

2. 治急性脓肿，疔疮　板蓝根30g，地丁、金银花、大青叶、蒲公英各15g。水煎，每日服3次。外用鲜地丁，捣烂敷患处。

3. 治疔毒　地丁30g，甘草9g，明矾3g。水煎，黄酒为引，每日服2次。

4. 治烫火伤　地丁研末，香油调涂患处。(1～4方出自《吉林中草药》)

5. 治急性传染性肝炎　地丁30g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

6. 治指头感染　地丁、野菊花各30g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

附注　同属植物中尚有光滑米口袋 *Gueldenstaedtia maritima* Maxim. [*Amblytropis maritima* (Maxim.) Kitag.]和云南米口袋 *Gueldenstaedtia yunnanensis* Franch. [*Amblytropis yunnanensis* (Franch.) C. Y. Wu]　在某些地区作"甜地丁"入药。前者分布于东北南部及河北、山东等地。后者分布于四川、云南等地。

参考文献

化学成分

[1] 朱蓉，等. 中草药，1984，15(8)：1

3211 断血草 Duanxuecao 《云南中草药》

[异名]　滇兔丝子《植物名实图考》，棉芪、米口袋《云南中草药》。

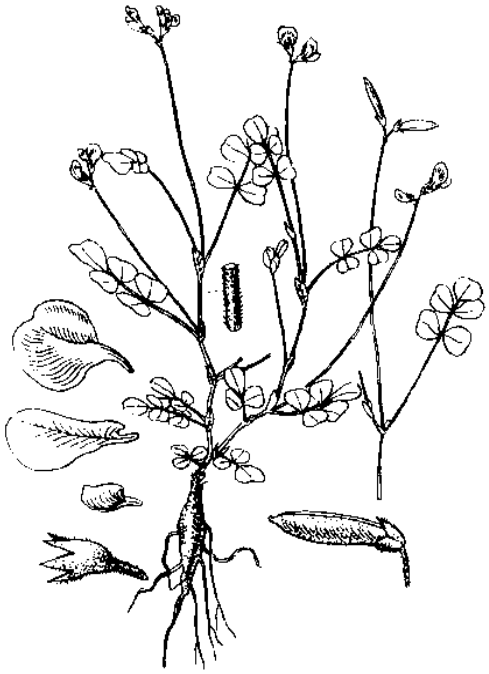
[品种考证]　本品以滇兔丝子之名始载于《植物名实图考》，谓："细茎极柔，对叶如落花生，叶微团，茎端开紫筒子花，双朵并头，旋结细子。"所述和附图与今之云南米口袋相符。

[来源]　为豆科植物云南米口袋的带根全草。

[原植物]　云南米口袋 *Gueldenstaedtia yunnanensis* Franch. [*Amblytropis yunnanensis* (Franch.) C. Y. Wu]

多年生草本，高8～15cm。根长圆锥形。茎枝纤细，节间明显，每节合生之托叶与叶对生。托叶大，除先端外全部合生，长

约6mm，倒卵形，渐尖头，具牙齿状腺体；奇数羽状复叶，小叶3～5，长5～10mm，圆倒卵形或心形，先端截形或微缺，被平伏疏柔毛。伞形花序，有花1～2朵；总花梗长5～10cm；苞片披针形，长2mm，小片披针形，长1.5mm；花萼钟形，萼齿披针形，上2萼齿较大，合生约至2/3处，被平伏长柔毛；旗瓣长10.5mm，倒卵形，先端微缺，翼瓣长9mm，近楔形，龙骨瓣长4mm，倒卵形。荚果圆筒形，长12mm，被疏柔毛。



云南米口袋

生于疏林下及草地。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或扎把晒干。

[药性] 味甘、淡、微涩，性平。

《云南中草药》："微涩、甘、淡，平。"

[功能与主治] 强筋骨，续伤折，止血。主治金疮，骨折，胸胁痛，鼻衄，体虚脱肛，痢疾。

《云南中草药》："强筋壮骨，活血止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治刀伤，骨折 （断血草）鲜品适量。捣敷。

2. 治体虚，脱肛 （断血草）15～30g。煎服或炖肉吃。

（1～2方出自《云南中草药》）

3212 肥皂荚 Feizaojia 《纲目》

[异名] 肉皂荚《中国主要植物图说·豆科》，肉皂角《药材学》，肥猪子《全国中草药汇编》，独儿粑皂角（四川）。

[品种考证] 肥皂荚见载于《纲目》，谓："生高山中。其树高大，叶如槐及皂荚叶，五六月开白花，结荚长三四寸，状如云实之荚，而肥厚多肉。内有黑子数颗，大如指头，不正圆，其色如漆而甚坚，中有白仁如栗。"根据其记述与今之肥皂荚相同。

[来源] 为豆科植物肥皂荚的果实。

[原植物] 肥皂荚 *Gymnocladus chinensis* Baill. 又名：肥皂树《中国高等植物图鉴》。

乔木，高5～12m。无刺。二回羽状复叶，具羽片6～10；小叶20～24，长圆形至长椭圆形，长1.5～4cm，宽1～1.5cm，先端圆或微缺，基部略呈斜圆形，两面密被短柔毛。总状花序顶生，花杂性，白色或带紫色；花梗下垂；花萼长5～6mm，有10脉，密被短柔毛，裂片5，披针形；花瓣5，较萼略长；雄蕊10，5长5短；子房长椭圆形，无毛，无子房柄。荚果长椭圆形，长7～12cm，宽3～4cm，扁或肥厚，具种子2～4颗。花期4～5月，果期8～10月。（图1）

图1 肥皂荚

生于海拔200～1 500m的山坡杂木林中、岩边或村旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、贵州等地。

[采收加工] 10月采收，阴干。

[药材及产销] 肥皂荚 Fructus Gymnocladi Chinensis 产于江苏、浙江、江西、安徽、湖北、福建、广东、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 荚果长椭圆形，长7～12cm，宽3～4cm，先端有短喙，扁平或肥厚，外表紫棕色，光滑无毛，内有种子2～4。种子近球形，稍扁，黑色，直径约2cm。气辛，味辛辣。（图2）

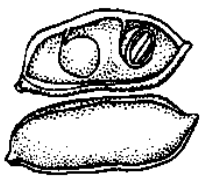


图2 肥皂荚（果实）外形

以肥厚饱满者为佳。

[化学成分] 果实含肥皂荚皂甙（gymnocladus saponin）A、B、C、D、D_1、E、F_1、F_2、G，及两种单萜甙(6S)-2-反-6-α-L-吡喃阿拉伯糖酰基-2，6-二甲基-2，7-辛二烯酸[(6S)-2-*trans*-6-α-L-arabinopyranosyloxy-2，6-dimethyl-2，7-octadienoic acid]和(6S)-2-反-2，6-二甲基-6-[3-O-(β-D-吡喃葡萄糖基)-4-O-(2-甲基丁酰基)-α-L-吡喃阿拉伯糖酰基]-2，7-辛二烯酸[(6S)-2-*trans*-2，6-dimethyl-6-[3-O-(β-D-glucopyranosyl)-4-O-(2-methylbutyroyl)-α-L-arabinopyranosyloxy]-2，7-octadienoic acid][1-6]。

[药性] 味辛，性温。

1.《纲目》："辛，温，微毒。"

2.《本草汇言》："辛，温，无毒。"

[功能与主治] 涤痰除垢，解毒杀虫。主治咳嗽痰壅，风湿肿痛，痢疾，肠风，便毒，疥癣。

1.《纲目》："去风湿，下痢，便血，疮、癣、肿毒。"

2.《中国药用植物图鉴》："祛痰。治咳嗽痰塞。"

3.《全国中草药汇编》："祛风除湿，活血消肿。主治风湿疼

痛，跌打损伤，疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或入丸、散。外用：适量，捣敷、研末撒或调涂。

[使用注意] 胃虚食欲不振者慎服。

《本草汇言》："胃弱少食、不食之疾，忌用之。"

[附方] 1. 治下痢禁口　肥皂荚一枚，以盐实其内，烧存性为末。以少许，入白米粥内食之。(《乾坤秘韫》)

2. 治肠风　肥皂(独牙者)，烧灰存性。以一片研末，糕糊丸，一片为末，饮汤调吞下。(《普济方》)

3. 治便毒初起　肥皂捣烂敷之。(《纲目》引《简便单方》)

4. 治小儿头疮，因伤汤水，成脓，出水不止　肥皂烧存性，入腻粉。麻油调搽。(《纲目》引《海上方》)

5. 治秃鹅鹎流脓　独核肥皂，去核，用砂糖填满，中放巴豆二枚，麻绳扎定，盐泥固之，火煅，青烟起，存性，去泥，入槟榔末，轻粉五七分，研匀，用香油调敷。先用热汤泡灰汁洗净，再用温水洗去，软帛揩干，敷药一宿，便见效，敷后不须再洗。(《普济方》)

6. 治头耳诸疮，眉癣，燕窝疮　肥皂(煅存性)一钱，枯矾一分。研匀，香油调涂之。(《纲目》引《摘玄方》)

7. 治癣疮不愈　川槿皮煎汤，用肥皂荚去核及内膜，浸汤。时时搽之。(《纲目》引《简便单方》)

8. 治玉茎湿痒　肥皂一个，烧存性。香油调搽。(《摄生众妙方》)

9. 治风虚牙肿，老人肾虚，或因凉药擦牙致痛　独子肥皂，以青盐实之，烧存性，研末。掺之，或入生樟脑少许。(《卫生家宝方》)

[药论] 1. 论肥皂荚功擅除痰涤垢　①缪希雍："凡肠胃有垢腻秽恶之气，郁于中则外生瘰疬恶疮肿毒；泄于外则为肠风，下痢脓血。肥皂荚专能荡涤垢腻，宣通秽积，肠胃洁净则诸证自除也。"(《本草经疏》)　②张石顽："肥皂荚，除顽痰垢腻，不减二皂(牙皂、长皂)。痴病胜金丹用之，亦取涌发，不使砒性留于肠胃之意。"(《本经逢原》)

2. 论肥皂荚性滑碍胃　倪朱谟："宋人言能滑肠去垢，消积止痢之药也。其滑而去滞，能消积止痢之意明然矣，但质性滑利，而气臭焦腐，闻之令人作呕，虽炒制得宜，终不免于损胃，如胃弱少食、不食之疾，宜忌用之。"(《本草汇言》)

参考文献

化学成分

[1] Konoshima T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(5): 1982
[2] Konoshima T, et al. J Nat Prod, 1995, 58(9): 1372
[3] Konoshima T, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(1): 46
[4] Konoshima T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33: 4732
[5] Konoshima T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32: 2617
[6] Konoshima T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32: 4833

3213 肥皂核 Feizaohe 《纲目》

[异名] 肥皂子《药材学》。

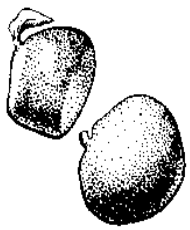
[来源] 为豆科植物肥皂荚 *Gymnocladus chinensis* Baill. 的种子。

[原植物] 参见"肥皂荚"条。

[药材及产销] 肥皂核 Semen Gymnocladi Chinensis　产于江苏、浙江、江西、安徽、湖北、福建、广东、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈类球形，一端略狭尖，长1.5～2cm，宽1.5～1.8cm，厚1～1.2cm。外皮黑色，光滑，种脐位于尖端，呈棕色点状。剥开种皮，见白色子叶2片。

以个大、黑褐色、饱满坚实、有光泽者为佳。



肥皂核(种子)外形

[采收加工] 9～10月采取果实，干燥后剥取种子，晒干。

[化学成分] 种子含半乳甘露聚糖胶(galactomannan gums)[1]。

[药性] 味甘，性温。

1.《纲目》："甘、腥，温，无毒。"

2.《浙江药用植物志》："辛，温，有微毒。"

[功能与主治] 祛痰，通便，利尿，杀虫。主治顽痰阻塞，大肠风秘，下痢，淋证，疥癣。

1.《纲目》："除风气。"

2.《本经逢原》："治大肠风秘。"

3.《本草求真》："治头面霉疮。"

4.《本草求原》："吐顽痰。"

5.《浙江药用植物志》："泻热毒，除风湿，消肿。主治肠风下血，跌打损伤，风湿肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[附方] 治跌打损伤　(肥皂荚)种子30g。炖猪脚爪，加黄酒。食肉服汤。另取(肥皂荚)树皮、蛇葡萄根皮各适量，加酒或酒糟捣烂成饼，烘热包敷伤处，每日换1次。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 李欣，等. 植物学报，1980，22(3)：302

3214 新疆红芪 Xinjianghongqi 《新疆中草药》

[异名] 红芪、岩黄芪(新疆)。

[来源] 为豆科植物紫花岩黄芪的根。

[原植物] 紫花岩黄芪 *Hedysarum austrosibiricum* B. Fedtsch.

多年生草本，高50～100cm。茎直立，有分枝。叶互生；托叶膜质，三角状，棕色，先端长尖，基部与叶柄相连；奇数羽状复叶；小叶通常13片，叶片窄卵形或长圆形，长1～3.5cm，宽5～10mm，先端稍钝或微尖，基部近圆形，侧脉约10对，网脉不显。总状花序腋生，长约16cm；有花20～30朵，蝶形花冠；花萼斜钟形，被短毛，最下面1个萼齿长；花冠紫红色(或黄色)，旗瓣长圆状倒卵形，龙骨瓣较旗瓣长；雄蕊10，二体；子房线形，花柱短，内弯。荚果扁长，连珠状，有3～5节荚，边缘具狭翅，表面有稀疏网纹及短柔毛，每节内有椭圆形种子1颗。

生于向阳山坡。分布于新疆地区。

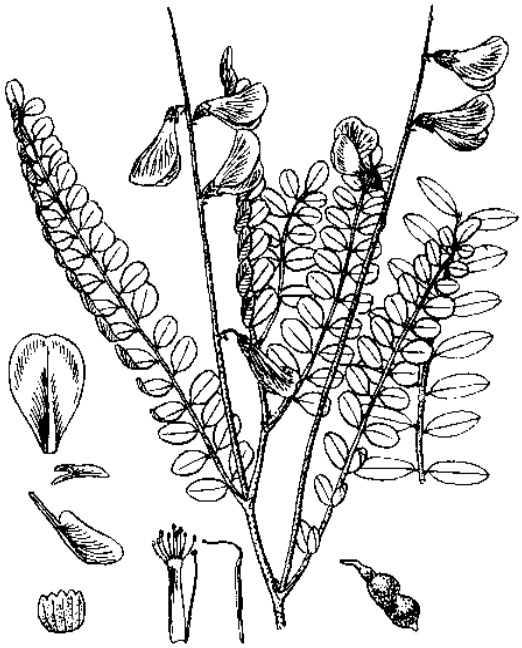
[采收加工] 秋季挖根，堆起发热，使其糖化，然后去掉茎基须根，晒至柔软，手搓再晒，直至全干。

[化学成分] 含多种氨基酸：组氨酸(histidine)，天冬氨酸(aspartic acid)，甘氨酸(glycine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，苏氨酸(threonine)，丙氨酸(alanine)，脯氨酸(proline)，酪氨酸(tyrosine)，蛋氨酸(methionine)，缬氨酸(valine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，并含天冬酰胺(asparagine)，谷氨酰胺(glutamine)[1]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 益气固表，利尿消肿，托疮生肌。主治体虚无力，自汗盗汗，食欲不振，便溏，贫血，慢性肾炎浮肿，疮毒内陷，或久不收口。

紫花岩黄芪



红花岩黄芪

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量可用至30～60g。

参考文献

化学成分

[1] Pekker E G. CA, 1971, 75: 126547a

3215 红花岩黄芪 Honghuayanhuangqi
《中国主要植物图说·豆科》

[异名] 黄芪《青海常用中草药手册》，红黄芪（甘肃）。

[来源] 为豆科植物红花岩黄芪的根。

[原植物] 红花岩黄芪 *Hedysarum multijugum* Maxim.
又名：豆花牛脖筋《中国高等植物图鉴》。

半灌木，高可达1m。幼枝密被短柔毛。叶柄甚短，密被短柔毛；托叶卵状披针形，长2～4mm，下部连合，外面有毛；奇数羽状复叶，小叶21～41；叶片卵形、椭圆形或倒卵形，长5～12mm，宽3～6mm，先端钝或微凹，基部近圆形，上面无毛，密布小斑点，下面密被平伏短柔毛。总状花序腋生，连花梗长10～35cm；花9～25朵，疏生；苞片早落；花梗长2～3mm，有毛；花萼钟状，长5～6mm，外面被短柔毛，萼齿5，三角状，短于萼筒；蝶形花冠紫红色，有黄色斑点，旗瓣和龙骨瓣近等长，翼瓣短。雄蕊10，二体，花柱丝状，弯曲。荚果扁平，2～3节，节荚斜圆形，表面有横肋纹和柔毛，中部常有1～3个极小针刺或边缘有刺毛。花期6～7月，果期8～9月。

生于荒漠区河岸或砂砾质地。分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地。

[采收加工] 秋末挖取根，除去根头部及支根，晒干打把。

[药性] 味甘，性温。

《青海常用中草药手册》："甘，温。"

[功能与主治] 补气固表，利尿，托毒排脓，生肌敛疮。主治气短心悸，倦怠，乏力，自汗，盗汗，久泻，脱肛，子宫脱垂，体虚浮肿，慢性肾炎，痈疽难溃，或溃久不敛。

《青海常用中草药手册》："补中升阳，固表止汗，利尿排脓。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，大剂量可用至30g。补虚宜炙用，止汗、利尿、托疮生肌宜生用。

[附方] 1. 治久病衰弱，多汗 炙黄芪、白术、党参各9g，防风4.5g。水煎服。

2. 治脱肛，子宫下垂 炙黄芪15g，升麻、柴胡各4.5g，乌梅9g。水煎服。

3. 治痈疽肿毒久不溃或溃久不敛 生黄芪、熟地各15g，鹿角胶9g，麻黄1.5g，生甘草、肉桂各3g。水煎服。（1～3方出自《青海常用中草药手册》）

3216 红芪 Hongqi
《内蒙古中草药》

[异名] 纳洼善马、真盘子《四川高原阿坝中草药》，岩黄芪、黑芪《全国中草药汇编》。

[品种考证] 红芪之名历代本草未见收载。但早在《别录》中"黄芪"项下提到："又有赤色者，可作贴膏，用消肿，俗方多用，道家不须。"可能就是指红芪而言。

[来源] 为豆科植物多序岩黄芪的根。

[原植物] 多序岩黄芪 *Hedysarum polybotrys* Hand.-Mazz.

多年生草本，高达1.5m。主根粗长，圆柱形，外皮红棕色，长10～50cm。叶互生；叶柄长；托叶披针形，基部连合；奇数羽状复叶，长达15cm；小叶7～25，叶柄基部甚短；叶片长圆状卵形，长1～3.5cm，宽5～11mm，先端近平截或微凹，基部宽楔形，全缘，上面无毛，下面中脉被长柔毛。总状花序腋生，长5～8cm，有花20～25，花梗丝状，长2～3mm，被长柔毛；花萼斜钟形，被短毛，最下面1个萼齿较其余4齿长大；蝶形花冠，淡黄色，长约1cm；雄蕊10，9合1离，子房狭长形，具柄。荚果扁平，串珠状，有3～5节，边缘具窄翅，表面有稀疏网纹及短柔毛，每节有椭圆形种子1颗。花期6～8月，果期7～9月。（图1）

生于海拔2 600m以下的山坡石缝或灌木丛中。分布于内蒙古、宁夏、甘肃及四川西部。

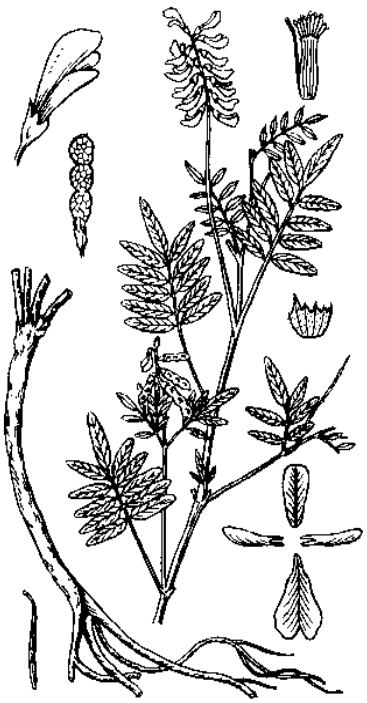


图1　多序岩黄芪

[采收加工]　秋季采挖，洗净，切去根头部及支根，晒干后打捆。

[药材及产销]　红芪 Radix Hedysari　主产于甘肃岷县、岩昌、武都、临潭等地，过去多入川集散，故又名川芪。主销甘肃、广东、福建，并有出口。本品加工后的芪头、芪节、耆须，主销北方。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，少分枝，长10～50cm，直径0.8～2cm。表面灰红棕色，具纵皱纹，有少数支根痕，皮孔横长，色稍浅，略凸起。栓皮易脱落，露出淡黄色皮部及纤维。质坚硬，难折断，断面纤维性，色浅，富粉性。横断面皮部淡棕色，约占半径的1/2～1/3；形成层环形，棕色，木部致密。气微而特异，味微甜。

以粉质多、味甘者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列切向延长的木栓细胞。栓内层2～4列，为厚角细胞。韧皮部纤维成束散在，纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，长14～22μm，直径7～14μm。韧皮射线常波形弯曲。形成层成环。木质部导管直径12～110μm，木纤维众多，位于导管周围，其周围薄壁细胞中亦含草酸钙方晶。（图2）

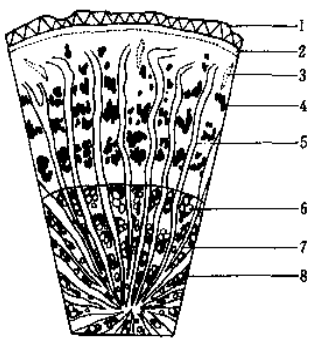


图2　多序岩黄芪（根）横切面简图
1. 木栓层　2. 厚角组织　3. 裂隙　4. 韧皮纤维束　5. 韧皮射线　6. 导管　7. 木射线　8. 木纤维束

粉末特征：黄棕色。①纤维及晶纤维极多，纤维壁微木化，表面有纵裂纹，初生壁与次生壁界限明显，孔沟不明显，胞腔线形，或不明显；晶纤维的含晶细胞壁常不均匀增厚，方晶大多横长排列。②草酸钙方晶双锥形、长方形或类方形，长约至22μm，直径7～14μm。③淀粉粒单粒类圆形或卵圆形，直径2～19μm，脐点裂缝状、点状、人字状或三叉状，层纹不明显；复粒由2～6(～8)分粒组成。④导管大，直径至145μm，多破碎，主为具缘纹孔导管。另外可见木栓细胞，棕色块。（图3）

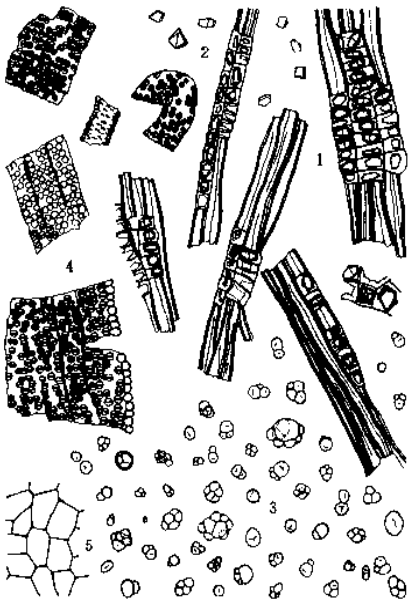


图3　多序岩黄芪（根）粉末特征
1. 纤维及晶纤维　2. 草酸钙方晶　3. 淀粉粒　4. 导管　5. 木栓细胞

理化鉴别　(1) 取本品粉末3g，加水30ml，浸渍过夜，滤过，取滤液1ml，加0.2%茚三酮溶液2滴，至沸水浴中加热5min，冷后呈紫红色。（检查氨基酸、多肽）

(2) 薄层色谱　取本品粉末3g，加水15ml冷浸过夜，滤过，作供试品溶液。另取精氨酸、脯氨酸、苏氨酸，以乙醇溶解成每ml含1mg的对照溶液。取上述两种溶液点于同一硅酸G薄层板上，以乙醇-氨水-水(7:1:2)展开，展距20cm，取出晾干，喷雾吲哚醌试剂，105℃烘烤数分钟，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同颜色的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品45%乙醇溶性浸出物不得少于30.0%。

[化学成分]　根含红芪多糖(HPS)[1]，微量元素(硒等)[2]，并含γ-氨基丁酸(γ-diaminobutyric acid)[3]，(－)-1，3-二羟基-9-甲氧基紫檀烷(1，3-hydroxy-9-methoxypterocarpane)，5-羟基-2-(2-羟基-4-甲氧苯基)-6-甲氧基苯并呋喃[5-hydroxy-2-(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)-6-methoxybenzofuran)]，刺芒柄花素(formononetin)，阿魏酸烷(基)酯(alkyl ferulate)，阿佛洛莫生(afromosin)，甘草甙元(liquiritigenin)，异甘草甙元(isoliquiritigenin)，(－)-驴食草酚[(－)-vestitol]，3′，7-二羟基-4′-甲氧基异黄酮(3′，7-dihydroxy-4′-methoxy-isoflavone)，香草酸(vanillic acid)，3，4，5-三甲氧基肉桂酸甲基酯(3，4，5-trimethoxycinnamic acid methyl ester)，6-羟基-2-(2-羟基-4-甲氧苯基)-苯并呋喃[6-hydroxy-2-(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)-benzofuran]，芒柄花甙(ononin)[4]，琥珀酸(succinic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，4-甲氧基苯乙酸甲酯(benzeneacetic acid-4-methoxy-methyl ester)，2，6-双叔丁基-4-甲基苯酚[2，6-bis(1，1-dimethyl ethyl)-4-methyl

phenol]，正十五烷酸甲酯(*n*-penta-decanoic acid methyl ester)，棕榈酸甲酯(palmitic acid methyl ester)，9，11-十八碳二烯酸甲酯(9，11 octadecadienoic acid methyl ester)，亚麻酸甲酯(linolenic acid methyl ester)，硬脂酸甲酯(stearic acid methylester)，山嵛酸甲酯(behenic acid methyl ester)[5]，1，7-二羟基-3，8-二甲氧基氧呫吨酮(1，7-dihydroxy-3，8-dimethoxyxanthone)，二十四烷酸(tetracosanoic acid)，硬脂酸(stearic acid)，3′，4′，3，5，7-五羟基黄酮(3′，4′，3，5，7-pentahydroxyflavone)[6]，熊果酸(ursolic acid)，阿魏酸二十四醇酯(lignoceryl ferulate)，3，4，5-三甲氧基桂皮酸甲酯(methyl-3，4，5-trimethoxy-cinnamate)[7]。

根粉含挥发油成分30种，主要为芳香类成分[8]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 红芪具有显著的免疫促进作用，其主要有效成分为红芪多糖。实验表明，红芪煎剂6g/kg灌胃，可显著增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬率和吞噬指数，并显著拮抗氢化可的松对吞噬功能的抑制，还能显著增强单核巨噬细胞系统(RES)对血中炭粒的吞噬廓清[1]。分子量为13 000的红芪多糖腹腔注射1g/kg或2g/kg可显著促进巨噬细胞吞噬活性[2]，另报道分子量为29 500的红芪多糖0.5g/kg腹腔注射不仅可明显增加小鼠腹腔巨噬细胞数，拮抗泼尼松龙所致巨噬细胞数的显著降低，也能明显促进巨噬细胞的吞噬活性，拮抗泼尼松龙所致吞噬活性的抑制，此作用与同剂量的黄芪多糖(分子量20 600)相似[3]。对于中性粒细胞氯化硝基四氮唑蓝(NBT)还原反应，红芪多糖50mg/kg或150mg/kg灌胃可显著提高之[4]。对于体液免疫，有报道红芪煎剂6g/kg灌胃3d，可显著降低鸡红细胞免疫所致小鼠溶血素抗体的生成[1]。但另有称红芪多糖和黄芪多糖一样，腹腔注射时均可使小鼠脾脏增大，脾脏中大量浆细胞增生并以成熟的浆细胞为主，核内染色质凝集成块，胞浆内大量粗面内质网呈不同程度的扩张，腔内充满中等或低电子密度的抗体蛋白质，脾细胞总数增加，抗体形成细胞数(PFC)也明显增加，并能完全纠正50mg/kg环磷酰胺所致PFC减少，但对100mg/kg环磷酸胺所致者无明显影响[5]。对于细胞免疫，有报道红芪水煎剂腹腔注射时不影响小鼠酯酶染色阳性率及E-花环形成率[6]，相反，也有报道红芪煎剂可显著增加酯酶染色阳性率和体内淋转率[1]，而红芪多糖腹腔注射可显著提高E-玫瑰花节形成率[2,5]，并促进植物凝集素(PHA)诱导的体内淋巴母细胞转化率，拮抗泼尼松龙和环磷酰胺所致酯酶染色和PHA淋转的抑制，但对家兔外周血体外淋巴细胞转化红芪多糖于1～100mg/L浓度则无显著影响，黄芪多糖作用相似[5]。对于老龄小鼠二硝基氯苯(DNCB)所致迟发型超敏反应及酸性非特异性酯酶染色反应(ANAE)阳性细胞数，红芪多糖150mg/kg均可显著增强之[4]。

2. 延缓衰老作用 果蝇试验表明，1%红芪多糖的培养基可使雄、雌蝇平均寿命明显延长。50mg/kg或150mg/kg灌胃，可明显降低小鼠、大鼠血浆过氧化脂质的含量，减少老年小鼠脾脏脂褐素含量，不影响幼年大鼠红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活性而显著增强老年大鼠SOD活性[7,8]。不影响肝、脾、胸腺等免疫器官重量，但可显著增强老年鼠外周血中性粒细胞NBT试验阳性率，ANAE阳性细胞数及DNCB反应强度[4,7]。还可显著提高老年雄性大鼠血清皮质醇及睾酮的含量，升高白蛋白与球蛋白的比值，明显降低血清总胆固醇(TC)含量，但也明显降低高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)含量，HDL-C/TC略有升高[7,9]。红芪煎剂或红芪多糖灌服均可明显促进^{3}H-TdR对小鼠肝细胞的掺入[10]，红芪多糖可明显增加肝、肾、脾、心RNA含量，而对DNA无明显影响[7]，实验还表明，红芪多糖50mg/kg或150mg/kg灌服，对2月龄小鼠游泳时间无明显影响，但却可显著增强14月龄小鼠游泳耐力；还可增强老年小鼠对高温或低温的耐力，显著延迟小鼠死亡时间[7]。

3. 对心脏的影响 红芪水提物可明显降低蟾蜍离体心肌的收缩力，静脉给药0.75g/kg可明显减慢家兔窦性心率，降低左心室压，血压明显降低，剪断迷走神经和减压神经不影响降压作用，用普萘洛尔(心得安)阻断心肌β_1-受体或切断心迷走神经及心交感神经其降低左心室压的作用仍存，减慢心率作用也不因阻断心肌β_1-受体、切断迷走神经或交感神经而受影响，表明红芪的上述作用是在于对心肌的直接作用[11-13]。红芪水提取物能显著增强小鼠的耐缺氧能力，对于异丙肾上腺素所致小鼠耗氧量的增加，4g/kg或8g/kg红芪水提取物腹腔注射可显著延长小鼠存活时间，作用强度与20mg/kg的普萘洛尔相似，对于垂体后叶素所致大鼠急性心肌缺血，上述剂量的红芪静注，可显著降低心电图ST-T变化及心律失常的发生率，但对垂体后叶素所致心率减慢无明显影响[14]。

4. 对实验性呼吸窘迫综合征的影响 对于油酸所致大鼠实验性呼吸窘迫综合征(RDS)，红芪煎剂5g/kg灌服，连续3d，可明显减轻呼吸加快、幅度变浅及鼻腔流出血性泡沫等严重呼吸困难外观表现，减轻肺充血水肿及出血等损伤程度，肺指数明显减小；使明显下降的时动脉血氧分压(PaO_2)、血氧饱和度(O_2 sat)升高，明显升高的二氧化碳分压($PaCO_2$)下降，血氧含量(O_2 cont)恢复正常，血浆二氧化碳总量(CO_2 Tot)降低；血pH保持正常，血浆实际碳酸氢盐(AB)、血浆标准碳酸氢盐(SB)降低，AB=SB，表明能明显改善低氧血症及呼吸性酸中毒，单用红芪可使正常动物PaO_2明显升高。对于RDS大鼠，红芪可使显著增大的肺泡-动脉血氧分压差[$P_{(A-a)}DO_2$]明显减小，表明红芪能改善肺的摄氧功能，电镜观察表明其机制在于红芪能保护肺泡Ⅰ型上皮细胞和毛细血管内皮细胞，降低毛细血管通透性，减轻肺间质水肿，改善气体通过气-血屏障的弥散从而改善肺的换气功能；红芪还可能通过保护Ⅱ型肺上皮细胞并使其恢复产生和释放肺泡表面活性物质等而改善RDS鼠的肺功能[15,16]。

5. 增强耐缺氧能力 红芪水提取物4g/kg或8g/kg腹腔注射可显著延迟小鼠常压缺氧死亡时间，显著降低耗氧量，对于减压缺氧存活时间红芪也显著延长之，4g/kg的作用与普萘洛尔(心得安)20mg/kg相似。对于亚硝酸钠($NaNO_2$)及氰化钾(KCN)所致组织缺氧，红芪也可明显延长其存活时间。对于断头所致脑缺血性缺氧，上述剂量红芪可使小鼠喘息时间延长56.7%和59.4%，此外，对异丙肾上腺素所致小鼠氧耗量的增加红芪可显著拮抗之，见前述[14]，表明红芪能显著增强机体耐缺氧能力。

6. 镇静、镇痛及抗炎作用 红芪水提物腹腔注射可显著减少小鼠自发活动，8g/kg腹腔注射还可协同巴比妥钠及水合氯醛的中枢抑制作用，明显增加其所致小鼠翻正反射消失鼠数[14]；显著提高热板法试验中小鼠的痛阈，明显减少醋酸所致小鼠扭体次数，表明红芪有一定镇静、镇痛作用。对于5-HT和组胺所致皮肤毛细血管通透性增高，红芪水提取物腹腔注射时可显著抑制之，红芪还可显著抑制5-HT所致大鼠足肿胀及二甲苯所致小鼠耳壳炎性肿胀，对于大鼠棉球肉芽组织增生红芪也有显著抑制效果。红芪注射时所显示的抗炎作用的机制可能与其注射时能兴奋肾上腺皮质功能有关[17]。

7. 抗病原微生物作用 红芪具有一定抗病原微生物作用，其抗菌作用强于膜荚黄芪，从红芪中分得一抗菌成分为L-3-羟基-9-甲氧基紫檀烷，其最小抑菌浓度(MIC)对金黄色葡萄球菌209P为万分之一，金黄色葡萄球菌248βH-Pcs和248βH-Pcr为十万分之五，对人型结核杆菌为十万分之一，对须发癣菌为十万分之二，而膜荚黄芪中不含此物[18]。红芪还有抗病毒作用，对于亲心肌柯萨奇B_3病毒(CVB_{3m})所致细胞病变，红芪水煎醇提取剂于6.25～25mg/ml浓度范围无论是直接作用于病毒，或先

感染后给药均有显著抑制作用，大于50mg/ml时对细胞本身有毒性。对于CVB_{3m}所致细胞死亡，上述浓度也有明显抑制作用，对于CVB_{3m}感染小鼠所致死亡及心脏病变，红芪皮下注射有明显的保护作用，能减少小鼠死亡率，减轻心肌炎性病变[19,20]。

8. 其他作用 红芪煎剂5g/kg灌胃，连续3d，对大鼠颌下腺、腮腺和胰腺重量无明显影响，但能使上述腺体的RNA含量增加，使颌下腺DNA增加而对腮腺、胰腺DNA无明显影响，并可显著增加上述腺体淀粉酶的总活力，表明红芪能促进消化功能[21]。红芪水提取物给家兔肌注，可使血红蛋白含量显著增高，但对红细胞总数无明显影响，也不影响血糖水平[22]。红芪多糖50mg/kg腹腔注射对小鼠艾氏腹水癌、肝癌的抑制率为35.5%及35.3%，对荷瘤鼠体重、脾及胸腺重量无明显影响[2]。此外，曾有称红芪生物活性筛选发现其石油醚部位有拮抗安定受体及血管紧张素Ⅱ受体的活性，L-3-羟基-9-甲氧基紫檀烷对鼠肝细胞的cAMP磷酸二酯酶有明显抑制作用，其作用强度约为茶碱的2.5倍，而3,4,5-三甲氧基桂皮酸甲酯具有镇静作用[23]。

9. 毒性 红芪毒性低，其水提取液给小鼠1次灌服或腹腔注射的LD_{50}分别为63.6±3.4g/kg及40.5±4.77g/kg[14]。红芪多糖复合物给幼年小鼠灌服20g/kg不引起死亡，50mg/kg、150mg/kg连续15d也未见死亡[7]。

[炮制] 1. 红芪 取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透、切厚片，干燥。

2. 炙红芪 稀释炼蜜，加入红芪片，稍闷。用文火炒至深黄色，不粘手为度。每红芪100kg用炼蜜25kg。

饮片性状：红芪参见"药材鉴别"项。炙红芪形如红芪片，表面深黄色，略带粘性。有蜜香气，味甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性微温。归肺、脾经。

[功能与主治] 固表止汗，补气利尿，托毒敛疮。主治气虚乏力、食少便溏，久泻脱肛，便血，崩漏，表虚自汗，气虚浮肿，血痹萎黄，痈疽难溃难敛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。益气补中蜜炙用。

参考文献

化学成分

[1] 黄正良，等. 中草药，1992，23(9)：469
[2] 何康明，等. 中草药，1985，16(2)：54
[3] Hikino H, et al. Planta Med, 1976, 30(4)：297
[4] Miyase T, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(8)：3267
[5] 杨智，等. 中国中药杂志，1992，17(10)：615
[6] 王锐，等. 兰州大学学报，1988，24(3)：46
[7] 潘竞先，等. 北京医学院学报，1984，16(3)：248
[8] 陈娜祖，等. 高等学校化学学报，1987，8：538

药理

[1] 孙启祥，等. 西北药学杂志，1986，1(3)：13
[2] 兰中芬，等. 中国药理学报，1987，8(3)：275
[3] 毛小娟，等. 中国药理学通报，1989，5(6)：367
[4] 孙启祥，等. 甘肃中医学院学报，1994，11(2)：41
[5] 毛小娟，等. 兰州医学院学报，1988，(1)：67
[6] 兰中芬，等. 兰州医学院学报，1985，(4)：91
[7] 黄正良，等. 中草药，1992，23(9)：469
[8] 齐文萱，等. 甘肃中医学院学报，1992，9(2)：38
[9] 李茂百，等. 甘肃中医学院学报，1990，7(2)：52
[10] 何利成，等. 甘肃中医学院学报，1991，8(4)：33
[11] 陶文若，等. 甘肃中医学院学报，1989，6(4)：45
[12] 董文芳，等. 甘肃中医学院学报，1988，5(4)：39
[13] 陶文若，等. 中草药，1993，24(6)：330
[14] 黄正良，等. 中药通报，1987，12(9)：555
[15] 白娟，等. 中草药，1994，25(4)：197
[16] 白娟，等. 中药药理与临床，1994，10(4)：14
[17] 崔祝梅，等. 中草药，1989，20(5)：214
[18] 久保道德，等. 国外医学. 中医中药分册，1979，(4)：191
[19] 蒋岩，等. 北京医学，1994，16(2)：124
[20] 蒋岩，等. 医学研究通讯，1994，23(5)：15
[21] 陈维娟，等. 甘肃医药，1991，10(6)：359
[22] 魏道武，等. 甘肃中医学院学报，1989，(4)：47
[23] 潘竞先，等. 北京医学院学报，1984，16(3)：248

3217 岩黄芪 Yanhuangqi

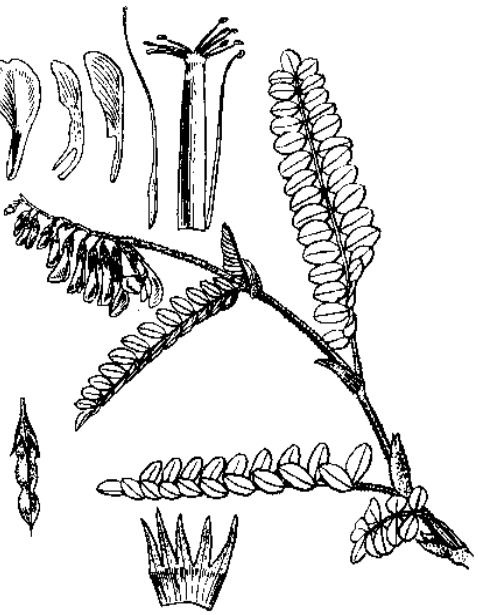
《西藏常用中草药》

[异名] 申马儿《高原阿坝中草药治疗手册》，红芪《云南中药资源名录》。

[来源] 为豆科植物锡金岩黄芪的根。

[原植物] 锡金岩黄芪 *Hedysarum sikkimense* Benth. ex Baker [*Hedysarum limprichtii* Ublr.]

多年生草本，高19～25cm。托叶连合，仅上端稍分离，外面密被毛；奇数羽状复叶，叶轴被疏毛；小叶21～31片，叶片卵状椭圆形或椭圆形，长8～12mm，宽5～7mm，先端急尖或钝圆，基部近圆形，上面无毛，下面沿中脉有长柔毛，全缘。总状花序长4～6cm，花较密集，有花7～20，花序梗长7～10cm，被疏长柔毛；苞片披针形，长5～8mm；花萼长4～5mm，被柔毛，萼5裂，萼片三角形或钻状披针形，几与萼筒等长；花冠紫红色，长1.5～1.8cm；雄蕊9合1离，子房扁平，有毛。荚果1～5节，具极短的子房柄，节荚圆形或长圆形，有网纹和长柔毛，边缘有狭的细齿。花期6～7月，果期8～9月。



锡金岩黄芪

生于海拔4 000～5 000m的半阴坡草甸或向阳山坡及干燥山坡。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～9月采挖根部，洗净，切段晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 补气固表，利尿消肿，托毒生肌。主治气虚心悸，汗多浮肿，血痢，脱肛疼痛，头痛，背痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3218 块茎岩黄芪 Kuaijingyanhuangqi (青藏高原药物图鉴)

[来源] 为豆科植物块茎岩黄芪的全草。

[原植物] 块茎岩黄芪 *Hedysarum tuberosum* Fedtsch.

多年生草本，高 10～20cm。地下有球状块茎。茎较细弱，被柔毛，叶有柄；托叶宽披针形，长 6～10mm，奇数羽状复叶，小叶 3～13 片，叶片椭圆形，上面无毛，有小紫点，下面沿中脉有疏毛。总状花序腋生，有毛，花序长 3～5cm，通常有花 12 朵左右；总花梗长 5～7cm，有柔毛；苞片长 3～4mm，有毛；花萼钟形，裂齿 5，相等，裂片披针状钻形，外面有毛；花冠蝶形，淡紫色，长 1.3～1.6cm，伸出萼外，旗瓣倒心形，龙骨瓣长于翼瓣；雄蕊 10，二体；子房无柄，扁平，有胚珠数个，花柱丝状，柱头小。荚果扁平，有 2～3 节荚，外被稀疏柔毛或以后变为无毛，有极狭的齿状边缘，果熟时不开裂而各节断离，每节有种子 1 颗，种子扁平，肾形。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

块茎岩黄芪

生于高山草丛中。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 6～7 月采收，除去枯枝残叶及须根后洗净，以檽咯砸，用纸遮蔽，晒干。

[药性] 味甘，性温。

《青藏高原药物图鉴》："甘，温。"

[功能与主治] 活血止痛，利尿。主治外伤肿痛，胃脘痛，水肿。

《青藏高原药物图鉴》："退烧，镇痛，催吐，利尿。治溃疡病，胃痉挛，水肿等症。外用熬膏治创伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，熬膏敷。

3219 木蓝山豆根 Mulanshandougen

[异名] 山豆根、土豆根(通称)。

[来源] 为豆科植物多花木蓝、华东木蓝、宜昌木蓝、花木蓝和甘肃木蓝的根。

[原植物] 1. 多花木蓝 *Indigofera amblyantha* Craib　又名：野蓝枝《苏南手册》、马黄消、景栗子(四川)。

直立灌木，高 0.8～2m。幼枝密生白色丁字毛。叶互生，叶柄长 2～5cm；托叶小，三角状披针形；奇数羽状复叶，长达 18cm，小叶 7～11 片，具短柄，被丁字毛；叶片倒卵形或倒卵状矩圆形，长 1.5～4cm，宽 1～2cm，先端圆形，有短针尖，基部阔楔形，全缘，上面疏被丁字毛，下面毛较多。总状花序腋生，长达 11～15cm；花萼钟形，先端 5 齿裂；蝶形花淡红色，长约 7mm，外被丁字毛；雄蕊 10，二体；子房线形，内含数枚胚珠。荚果线状圆柱形，棕褐色，长 3.5～6cm，外被丁字毛。种子褐色，长圆形。花期 5～7 月，果期 9～11 月。(图 1)

图 1　多花木蓝

生于山坡草地、沟边、路旁、灌丛中及林缘。分布于河北、山西、陕西、甘肃、江苏、浙江、河南、湖北、广东、广西、四川、贵州。

2. 华东木蓝 *Indigofera fortunei* Craib　又名：琼木蓝《苏南手册》，小叶绿豆茶、野蚕豆《江苏植物志》，和琼木蓝《浙江药用植物志》。

小灌木，高约 1m。茎直立，稍有棱，光滑无毛。叶柄长 1.5～4cm；托叶线状披针形，早落；奇数羽状复叶，长 6～10cm，小叶 7～15 片，通常对生，间有互生，小叶片卵形、卵状椭圆形或卵状披针形，长 1.5～2.5cm，宽 0.8～2.8cm，先端钝、急尖或微凹，有长约 2mm 的短尖，基部圆形或阔楔形，全缘，无毛，幼时在下面中脉及边缘疏被丁字毛，后脱落。总状花序腋生，长 10～18cm；苞片卵形，早落；花萼斜筒状，长约 2.5mm，先端 5 齿裂，外被疏生丁字毛；蝶形花冠紫红色或粉红色，旗瓣倒卵形，龙骨瓣直立；雄蕊 10，二体；子房无柄。荚果线状圆柱形，长 3～6cm，无毛，褐色，开裂后果瓣旋卷，内果皮具斑点。花期 4～5 月，果期 5～9 月。(图 2)

生于山地疏林或灌丛中、溪边及草坡。分布于江苏、安徽、浙江、江西等地。

图2　华东木蓝

3. 宜昌木蓝 *Indigofera decora* Lindl. var. *ichangensis* (Craib) Y. Y. Fang et C. Z. Zheng [*I. ichangensis* Craib]

灌木，高1.5cm。枝无毛。叶互生；奇数羽状复叶，长15～22cm，小叶对生或下面叶互生，小叶7～13片；叶片卵形、卵圆状披针形、卵圆形，长2～7cm，宽1.2～4.2cm，先端急尖，有短针尖，基部楔形或阔楔形，全缘，两面被丁字形白色柔毛。总状花序腋生，与叶序几等长；花萼钟形，先端5齿裂；蝶形花红色，长12mm；雄蕊10，二体；子房细长圆形，花柱内弯，柱头小。荚果直，线形，长6.5cm，内有数颗种子。花期5月，果期6～7月。（图3）

图3　宜昌木蓝

生于山坡草灌丛或杂木林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、贵州等地。

4. 花木蓝 *Indigofera kirilowii* Maxim. ex Palibin　又名：山扫帚、山花子《全国中草药汇编》，吉氏木蓝《中国主要植物图说·豆科》，朝鲜庭藤、苦扫根、扫帚花、山蓝（山东），白荒子梢、山绿豆、山枝子（河南）。

小灌木，高30～100cm。茎直立，幼枝被白色丁字毛，不久即脱落。叶互生，叶柄长1～2.5cm；托叶披针形；奇数羽状复叶，长12cm；小叶7～11片，叶片宽卵形、菱状卵形或椭圆形，长1.5～4cm，宽1～2.3cm，先端急尖，有短尖，基部宽楔形，全缘，两面疏被白色贴生丁字毛。总状花序腋生，与叶序近等长；花萼短管状，5齿裂，裂齿三角形；花冠蝶形，淡红色，稀白色，长1.5cm；雄蕊10，二体；子房无柄。荚果线状圆柱形，长3.5～7cm。种子数粒，长圆形。花期7～8月，果期8～9月。（图4）

图4　花木蓝

生于山坡灌丛及疏林内或岩石缝中。分布于东北及河北、山西、陕西、山东、浙江、河南等地。

5. 甘肃木蓝 *Indigofera potaninii* Craib　又名：波氏木蓝《中国主要植物图说·豆科》，荒子梢（河南）。

小灌木，高达1m。茎红褐色，圆柱形，有皮孔，幼枝具棱，密被白色并间生棕褐色平贴毛，不久即脱落。叶互生；奇数羽状复叶，长约4.5cm；小叶5～9片，叶片长圆形至倒卵状长圆形，长约15mm，宽约6.5mm，先端圆钝，基部楔形，两面被白色丁字毛。总状花序顶生及腋生，花序长约19cm；花萼钟状，萼齿5，其中最下1齿较长；花蝶形，紫色或紫红色，长约8mm，旗瓣倒卵圆形，龙骨瓣有爪，翼瓣卵圆形；雄蕊10，二体；子房线状，有毛，其内有多数胚珠。荚果线状圆筒形，长3.5～5cm；种子禾秆色，长圆形，长约3.5mm。花期3～8月，果期8～11月。

生于海拔600～3 800m的河滩、路边。产甘肃。

[采收加工]　秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　1. 多花木蓝 Radix Indigoferae Amblyanthae　主产于山西、河北、河南、江苏、浙江、湖北、广东、广西、四川、陕西、甘肃。多自产自销。

2. 华东木蓝 Radix Indigoferae Fortunei　主产于江苏、安徽、浙江、江西。多自产自销。

3. 宜昌木蓝 Radix Indigoferae Ichangensis　主产于河南、浙江、江西、湖北、湖南、广西、贵州。自产自销。

4. 花木蓝 Radix Indigoferae Kirilowii　主产于东北、华北、河南、山东、浙江等地。多自产自销。

5. 甘肃木蓝 Radix Indigoferae Potaninii　主产于陕西、甘肃、宁夏、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　（1）多花木蓝　根圆柱形，头部膨大呈结节状，下面着生3～5条支根，多扭曲，有2～3分枝和多数须根。长30～60cm，直径0.5～1.2cm，表面黄褐色至棕褐色，有不规则纵皱纹和微凸起的横长皮孔，栓皮多皱缩开裂，易脱落，脱落处色较深，呈深棕褐色。质硬而脆，易折断，断面纤维状，皮部棕色，木部淡黄色，有放射状纹理。气微，味微苦。

（2）华东木蓝　根茎横生，呈不规则结节状，上端残留茎基，下端着生3～5条细长根，根呈圆柱状，有分枝及须根，略弯曲。长20～50cm，直径0.4～1.0cm。表面灰黄色或黄褐色，具细纵皱纹及微凸的横长皮孔，有的栓皮开裂或呈鳞片状脱落；脱

落处呈棕褐色。质坚实，易折断，断面略呈纤维性，黄白色或淡黄色，有放射状纹理。气微，味微苦。

(3) 宜昌木蓝　根圆柱形，头部略膨大，微扭曲，有1～3分支及少数须根。长25～60cm，直径0.3～1.0cm。表面黄白色至灰黄色，具细纵皱纹及微凸起的点状或横长皮孔，有的栓皮已脱落，脱落处呈类白色。质硬，易折断，断面纤维状，皮部呈浅棕色，木部淡黄色，有放射状纹理。气微，味微苦。

(4) 花木蓝　根圆柱形，头部略膨大或呈不规则结节状，顶端有残留茎基，其下着生圆柱形根数条，略扭曲，扭曲处稍肥大呈结节状，少有分支和须根。长15～45cm，直径0.3～0.8cm。表面灰黄色至灰褐色，有纵皱纹及凸起的横长皮孔，栓皮有时呈鳞片状脱落，脱落处呈类白色至淡黄色。质坚硬，不易折断，断面纤维状，皮部呈类白色至浅棕色，木部淡黄色，有放射状纹理。气微，味微苦。

(5) 甘肃木蓝　根圆柱形，头部略膨大，有少数分支及须根。长20～50cm，直径0.4～1.0cm。表面灰褐色，具不规则皱缩纹理及横长皮孔，有的栓皮已脱落，脱落处呈棕褐色。质坚硬，不易折断，皮部呈棕色，木部淡黄色。气微，味微苦。

显微鉴别　根横切面：(1) 多花木蓝　木栓层由10～20余列细胞组成，部分细胞可见径向壁和内切向壁增厚而呈"凹"字形；栓内层约数十列薄壁细胞，部分细胞含草酸钙方晶。韧皮部宽广；韧皮部纤维数个至数十个成群，有的为晶纤维；韧皮射线1～9列细胞；韧皮部薄壁细胞和韧皮射线细胞中含淀粉粒，部分含草酸钙方晶。形成层为2～4列细胞。木质部导管单个散在或数个集聚，木纤维发达，数个至数十个成群；木射线1～7列，略弯曲；木射线细胞和木薄壁细胞中含淀粉粒，部分含草酸钙方晶。无髓，木质部半径与皮部宽度之比约为1:1。

(2) 华东木蓝　皮层细胞排列较整齐，含众多草酸钙方晶。韧皮薄壁细胞与纤维束较规则地相间排列。木质部射线1～4列细胞，导管较规则地排列成环状。木质部半径与皮部宽度之比约为4:1。

(3) 宜昌木蓝　韧皮纤维束多分布在韧皮部中部。木质部半径与皮部宽度之比约为1:2。

(4) 花木蓝　韧皮部纤维数十个成束，密集在近形成层部位，近皮层的韧皮纤维束较稀少，常数个至十几个成群。木射线宽1～4列，较平直。木质部半径与皮部宽度之比约为1:1。

(5) 甘肃木蓝　皮层外侧含石细胞，单个散在或几个集聚，类长方形、类圆形或类多角形，有的具不规则分支；纤维束较均匀地分布于韧皮部和皮层。木质部射线窄细，常为1列细胞。木质部半径与皮部宽度之比约为3:2。

[化学成分]　叶、花、未成熟果实含芸香甙(rutin)[1]。

[药性]　味苦，性寒。

《安徽中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治]　清热利咽，解毒，通便。主治暑温，热结便秘，咽喉肿痛，肺热咳嗽，黄疸，痔疮，秃疮，蛇、虫、犬咬伤。

1.《安徽中草药》："清热解毒，消肿利咽，利尿通便。"

2.《河北中草药》："除实热，解疮毒，通肠利便。治咽喉、口腔肿痛，肺热咳嗽，烦渴，黄疸及热结便秘；蛇虫咬伤，痔疮肿痛，秃疮。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治流行性乙型脑炎，咽喉肿痛，肺炎，蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末敷，或捣汁搽。

[附方]　1. 治乙型脑炎　木蓝山豆根30g，大青叶、板蓝根各30～60g。水煎，分4次服。

2. 治咽喉肿痛　木蓝山豆根15g，射干6g，甘草3g。水煎服。

3. 治肺炎　木蓝山豆根30g，银花15g，大青叶30g。水煎服。(1～3方出自《浙江药用植物志》)

4. 治热结便秘　山豆根15g。水煎服。

5. 治痔疮　山豆根12g，猪大肠适量。水煮至肉烂，食肉喝汤。

6. 治水肿　山豆根、黄芪、茯苓皮各15g。水煎服。(4～6方出自《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

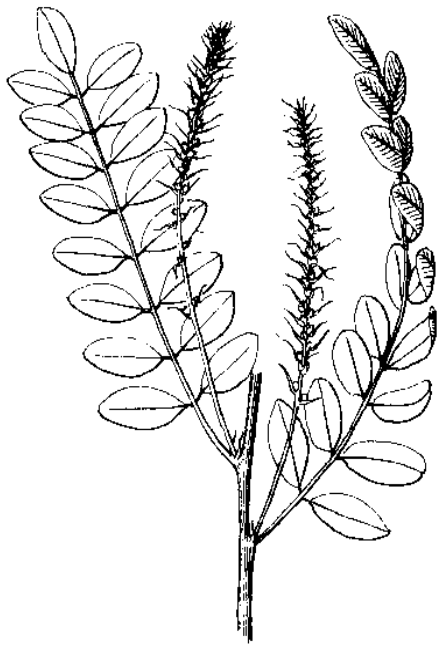
[1] Kim I G, et al. C A, 1978, 89: 176345t

3220 流产草 Liuchancao
《广西药用植物名录》

[来源]　为豆科植物深紫木蓝的根。

[原植物]　深紫木蓝 *Indigofera atropurpurea* Buch.-Ham. 又名：线苞木蓝《西藏植物志》。

灌木，高1～1.5m。小枝圆柱形，被毛或无毛。叶柄长5～6cm；托叶线形；奇数羽状复叶，长15～30cm；小叶11～15，叶片卵状披针形或长圆状椭圆形，长4～6cm，宽1.5～2cm，先端钝圆，有细尖头，基部楔形，上面常无毛，下面疏生白色伏贴毛。总状花序；小苞片狭披针状尾尖，长约3mm，被柔毛；花萼杯状，外被短柔毛，长2mm，萼齿5，上面两个多少连合成卵圆形；花深紫色，长约1cm，外面几无毛；雄蕊10，二体；子房圆柱形，花柱细，柱头头状。荚果下垂，近圆柱形，长3～4cm，宽2～3mm，先端有短喙，基部有宿存萼。种子6～12颗，长圆形，暗紫色。花、果期8～11月。



深紫木蓝

生于海拔600～1 000m的山坡路旁、灌丛或林缘。分布于广东、广西、贵州、西藏。

[采收加工]　秋后采收，洗净，切段，晒干。

[药性]　味苦、微涩，性凉。

[功能与主治]　催产，解毒，截疟。主治疟疾，人工流产。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[使用注意] 孕妇禁服。

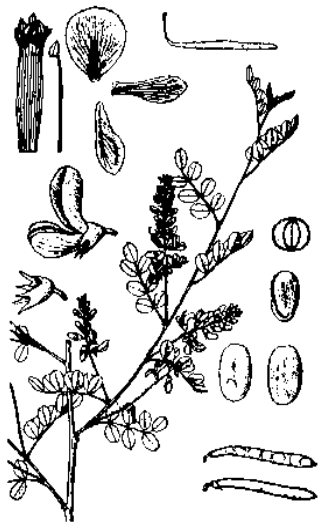
3221 铁扫竹 Tiesaozhu 《贵州民间药物》

[异名] 铁扫帚、女儿红《贵州民间药物》，山红蓝靛《广西药用植物名录》，野绿豆、木蓝荞、鸡骨柴、岩豆柴、一味药《贵州》。

[来源] 为豆科植物河北木蓝的根及全草。

[原植物] 河北木蓝 *Indigofera bungeana* Walp. 又名：本氏木蓝《中国主要植物图说·豆科》。

直立灌木，高 40～100m。茎褐色，有皮孔，枝条被白色丁字毛。叶互生；奇数羽状复叶，长 3～5cm，小叶 5～9 枚，对生；柄极短，有白色丁字毛；叶片长圆形或倒卵状长圆形，长 7～15mm，宽 4～8mm，先端钝圆，有短尖，基部圆形，两面被白色丁字毛。总状花序腋生，较叶长，花疏松，有 10～15 朵极小的花；苞片线形；花萼钟形，偏斜，5 裂，裂片披针形；蝶形花，紫色或紫红色，旗瓣阔倒卵形，长约 5mm，外被丁字毛，翼瓣与龙骨瓣等长，雄蕊 10，二体；子房圆柱形，花柱内弯。荚果圆柱形，长 2.5～3cm，宽约 3mm，褐色，有白色丁字毛；种子 5～8 颗，椭圆形。花期 6 月，果期 7～9 月。



河北木蓝

生于海拔 600～1 000m 的山坡草丛及河滩，也有栽培。分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采收，洗净，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 铁扫竹 Radix et Herba Indigoferae Bungeanae 主产于山西、河北、山东、安徽、浙江、湖北、陕西、甘肃、贵州、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 40～100cm，茎枝被白色丁字毛。羽状复叶互生，叶柄、小叶柄及叶两面均被白色丁字毛，小叶 5～9 个，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 5～15mm，宽 3～8mm，先端骤尖，基部圆形。总状花序腋生，花冠紫色。荚果圆柱形，被白色丁字毛。种子椭圆形。气微。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味苦、涩。无毒。"

[功能与主治] 止血敛疮，清热利湿。主治吐血，创伤，无名肿毒，口疮，臁疮，痔疮，泄泻腹痛。

1.《贵州民间药物》："生肌收口，止血，消肿痛，拔毒。"

2.《河北中草药》："用治湿热蕴结胃肠之腹泻，腹痛，有清热燥湿作用。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷；或鲜品捣敷；或煎水洗。内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌燥、辣食物。"

[附方] 1. 治吐血 铁扫帚 9g。捣绒，兑开水服。

2. 治伤口久不收 铁扫帚叶晒干，研末。撒于患处。

3. 治刀伤 铁扫帚叶或花，嚼烂敷伤处。

4. 治无名肿毒 铁扫帚干叶子研末。调水敷患处。

5. 治小儿白口疮 铁扫帚适量。煎水洗。

6. 治臁疮 铁扫帚根皮（用量以患处大小而定）。蒸酒，取汁搽其周围。

7. 治发烧肚痛 铁扫帚鲜皮 90g。煎水服，每日三四次。

8. 治水泻 铁扫帚根 30g。加糯米熬稀饭吃（本方去糯米可治痢疾），每日服 3 次，每次半茶杯。（1～8 方出自《贵州民间药物》）

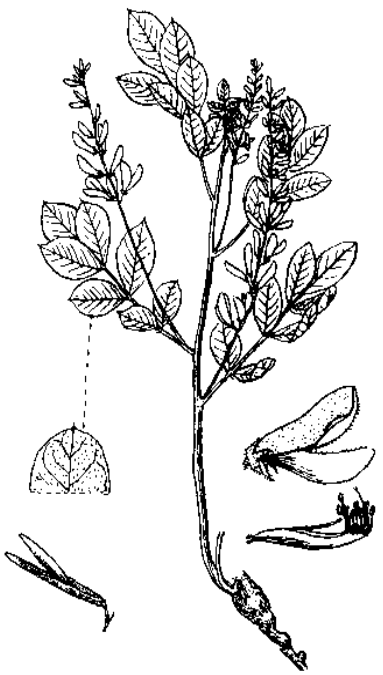
9. 治痔疮 铁扫帚根 15g。蒸酒服。（《贵州草药》）

3222 苏木蓝 Sumulan 《中草药土方土法战备专辑》

[来源] 为豆科植物苏木蓝的根。

[原植物] 苏木蓝 *Indigofera carlesii* Craib

灌木，高达 1.5m。茎直立，幼枝疏被白色丁字毛。叶互生，叶柄长 1.5～3.5cm；托叶线状披针形，长 0.7～1cm，早落；奇数羽状复叶长 7～20cm；小叶 3～9（～13）片，坚纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长 2～5cm，宽 1～3cm，先端钝圆，基部圆钝或阔楔形，两面密被白色丁字毛。总状花序长 10～20cm，总花梗长约 1.5cm；苞片卵形，长 2～4mm，早落；花萼杯状，长 4～4.5mm，外被白色丁字毛，萼齿披针形；蝶形花，花冠粉红色或玫瑰红色，旗瓣近椭圆形，长 1.3～1.5（～1.8）cm，宽 7～9mm，先端圆形，翼瓣长 1.3cm，边缘有睫毛，龙骨瓣与翼瓣等长，距长约 1.5mm；雄蕊 10，二体，花药卵形，两端有髯毛；子房无毛。荚果线状圆柱形，长 4～6cm，果瓣开裂后旋卷，内果皮具紫色斑点。花期 4～6 月，果期 8～10 月。



苏木蓝

生于海拔 500～1 000m 的山坡路旁及丘陵灌丛中。分布于陕西、江苏、安徽、江西、河南、湖北。

[采收加工]　秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销]　苏木蓝 Radix Indigoferae Carlesii　产于山西、江苏、安徽、江西、河南、湖北等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，头部略膨大，有3～5分枝和须根，多弯曲。长15～45cm，直径0.2～0.8cm，表面灰褐色，有细密纵皱纹和凸起的点状或横长皮孔，有的可见栓皮脱落，脱落处类白色或浅棕褐色。质硬，易折断，断面纤维状，皮部浅棕褐色，木部类白色，有放射状纹理。气微，味微苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层由10余列细胞组成。韧皮部较宽广，韧皮纤维数个或数十个成群，非木化或微木化；韧皮射线较平直。形成层2～4列细胞，木质部约占横切面的1/2，近形成层处导管较多，木纤维常数十个成群。薄壁细胞中含淀粉粒与草酸钙簇晶。

[药性]　味微苦，性平。

[功能与主治]　清肺，敛汗，止血。主治咳嗽，自汗，外伤出血。

《全国中草药汇编》："止咳，止血，敛汗。主治咳嗽，自汗；外用治外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研粉撒。

[附方]　治外伤出血　苏木蓝根研末外敷。(《中草药土方土法战备专辑》)

3223 尾叶木蓝根 Weiyemulangen
《广西药用植物名录》

[异名]　野饭豆、山豆根、烟蒸果、知子藤棵《云南药用植物名录》。

[来源]　为豆科植物尾叶木蓝的根。

[原植物]　尾叶木蓝 *Indigofera caudata* Dunn

灌木，高约2.5m。茎直立，褐色，圆柱形，幼枝具纵棱，被褐色柔毛或卷曲毛。叶柄长2～4cm；托叶狭线状钻形，长约5mm，被毛；奇数羽状复叶，长10～17cm；小叶2～5对，长圆状披针形，长2.7～8cm，宽1.7～3.2cm，先端急尖，有短尖头，基部近圆形，全缘，上面几无毛，下面被白色并间生有棕褐色丁字毛，侧脉8～10对。总状花序长12～25cm，花密集，总花梗长1～1.5cm，与花序轴均被褐色卷曲毛；苞片刚毛状，长约4～5mm；花萼钟状，被绢状毛，萼管长约1.5mm，萼齿小，三角形；花冠白色，长7～8mm；雄蕊10，二体；子房无柄，有多数胚珠，花柱短，内弯。荚果线状圆柱形，长5～6.5cm，宽2.5mm，外被棕色短柔毛，内果皮具紫红色斑点，内有种子11～12。种子短柱形，褐色，长2mm。花期9～10月，果期10～11月。

生于海拔500～600m的山谷山坡灌丛中。分布于台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋季采收，切段，晒干。

[药性]　味苦、微涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、微涩，凉。"

[功能与主治]　截疟，消食。主治疟疾，食积。

《全国中草药汇编》："祛风，消炎，止痛，截疟。主治疟疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或研细末泡服。

[使用注意]　孕妇禁服。

3224 铜罗伞 Tongluosan
《广西民间常用草药》

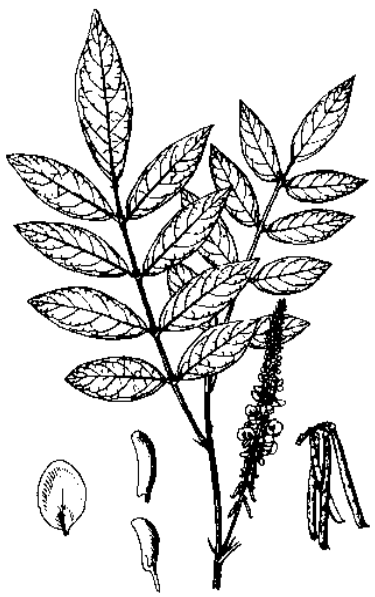
[异名]　岩藤、柳条叶罗伞《广西民间常用草药》，泡颈亮《广西药用植物名录》，胡豆《广东药用植物手册》。

[来源]　为豆科植物庭藤的根及全草。

[原植物]　庭藤 *Indigofera decora* Lindl.

落叶灌木或亚灌木，高0.4～1.2m。茎圆柱形或有棱。叶互生，具柄；叶轴和叶柄上面有槽；托叶早落；奇数羽状复叶，小叶3～7(～11)对；小叶柄长约2mm，近无毛，小托叶披针形，与叶柄近等长；叶片卵状披针形或长圆状披针形，长2～6.5cm，宽1～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面无毛，下面有丁字毛。总状花序长13～21(～32)cm；苞片线状披针形；花萼短杯状，5齿裂，裂齿宽三角形；蝶形花淡紫色或粉红色，长1.2～1.8cm，旗瓣近椭圆形，翼瓣和龙骨瓣具爪；雄蕊10，二体；子房长圆形，花柱弯曲。荚果圆柱形，长2.5～6.5cm，内果皮有紫色斑点，内有种子10余颗。花期4～6月，果期6～10月。

生于海拔200～1 000m的沟谷旁及杂木林或灌丛中。分布



尾叶木蓝

庭藤

于安徽、浙江、福建、广东、广西、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖、向阳，不耐寒。对土壤不甚选择，在华北地区宜盆栽。

栽培技术　用种子繁殖。春3～4月播种。

田间管理　苗高10cm左右，即可栽入盆中，夏季追肥2～3次。生长过盛枝条，可剪短一半，在北方栽培，冬季要移入冷室越冬。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微酸，性平。

《福建药物志》："辛、微酸，平。无毒。"

[功能与主治] 续筋接骨，散瘀止痛。主治跌打损伤，痛经，血瘀经闭，风湿痹痛。

《福建药物志》："通经络，散瘀积，消肿痛。治跌打损伤，风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

3225 苍蝇草 Cangyingcao
《昆明民间常用草药》

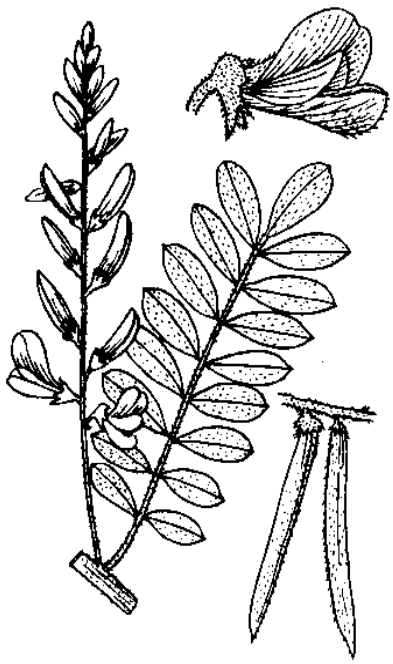
[异名] 马鞭草《昆明民间常用草药》。

[来源] 为豆科植物绢毛木兰的根。

[原植物] 绢毛木兰 *Indigofera hancockii* Craib　又名：韩氏木蓝《中国主要植物图说·豆科》。

小灌木，高达2m。茎红褐色，幼茎密被白色和褐色平贴丁字毛，后渐无毛，密具皮孔。叶互生；奇数羽状复叶，长约3～6cm，小叶4～8对，对生；叶柄短，基部有托叶；叶片革质，长圆状倒卵形，长7～10mm，宽3.5～6mm，先端钝圆，有小短尖，基部楔形，全缘，两面均被贴生丁字毛。总状花序腋生，长3～8cm；花萼钟形，外面被毛，先端5裂，裂片三角形；蝶形花紫红色，长约7.5mm；旗瓣长圆形，翼瓣无爪，龙骨瓣先端被毛；雄蕊10，二体；子房无柄，线形，柱头小。荚果线形，直立，长约3cm，内有数颗种子。花期5～8月，果期10～11月。

生于海拔800m左右的山坡林下及灌丛中。分布于四川、云南。



绢毛木兰

[采收加工] 秋、冬季采收，切片，晒干。

[药性] 味苦、微涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、微涩，凉。"

[功能与主治] 祛风，泻火，止痛。主治齿龈肿痛，跌打损伤，麻风。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3226 毛木蓝 Maomulan
《广西药用植物名录》

[异名] 毛马棘、红脚踏子《台湾药用植物志》，假绿豆草（海南、广西）。

[来源] 为豆科植物硬毛木蓝的枝和叶。

[原植物] 硬毛木蓝 *Indigofera hirsuta* L.　又名：刚毛木兰《中国主要植物图说·豆科》。

平卧或直立亚灌木，高30～100cm。枝、叶柄和花序均被开展的长硬毛。叶互生；叶柄长0.5～1.2cm；托叶线形，长8～12mm；奇数羽状复叶，长2.5～10cm；小叶5～11，倒卵形或长椭圆形，长2～3.5cm，宽8～12mm，先端钝或圆，基部阔楔形，两面均被伏贴的柔毛，下面尤密。总状花序腋生，长10～25cm，密被长硬毛，花小，密集；苞片线形，长约4mm；花萼5裂，萼长约4mm，裂片刚毛状，密被红褐色开展的长硬毛；花冠蝶形，红色；雄蕊10，二体；子房被毛，内有多数胚珠。荚果线状圆柱形，长1～2cm，直径2.5～8mm，密被开展的长硬毛。种子6～8颗，种子之间的隔膜满布黑色腺点。花期7～9月，果期10～12月。

硬毛木蓝

生于低海拔的山坡旷野、路旁、河边草地及海滨沙地上。分布于浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采收，晒干。

[化学成分]　叶含山柰酚-3,5-β-D-二半乳糖甙(kaempferol-3,5-β-D-digalactoside),谷甾醇葡萄糖甙(sitosterol glucoside)[1],此外还含皂甙、生物碱、黄酮、香豆精等[2]。

种子含多种氨基酸,有蛋氨酸(methionine),色氨酸(trytophan)。另从种子中分离出清蛋白(albumin),球蛋白(globulin)[3]。

[药性]　味苦、微涩,性凉。

[功能与主治]　解毒消肿,杀虫止痒。主治疮疖,毒蛇咬伤,皮肤瘙痒,疥癣。

《台湾药用植物志》:"治毒蛇咬伤。"

[用法用量]　外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Rao J U M, et al. C A, 1984, 101:69348r
[2] Bulhoes G C C, et al. C A, 1979, 91:16730c
[3] Katiyar S K, et al. C A, 1981, 95:202260g

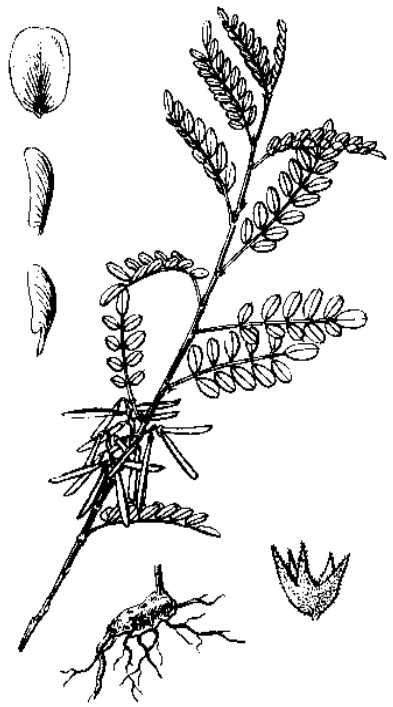
3227 蒙自木蓝 Mengzimulan (云南中草药)

[异名]　大铁扫把、铁马豆、白豆、多花木蓝《云南中草药》,格堵嘎多《彝药志》。

[来源]　为豆科植物蒙自木蓝的根。

[原植物]　蒙自木蓝 *Indigofera mengtzeana* Craib

小灌木,高可达1.5m。幼枝密被平伏的白色丁字毛,不久即脱落,有明显的节。叶互生;奇数羽状复叶,长3～9cm,小叶对生,11～21片,叶纸质;叶片狭长圆形或椭圆状长圆形,长5～13mm,宽3.5～6mm,先端圆钝,具短尖,基部圆形,全缘,上面绿色,无毛,下面疏生丁字毛。总状花序腋生,短于叶序,花密生;萼钟形,5裂;蝶形花冠蓝紫色;雄蕊10,二体。荚果劲直,线状圆柱形,长2.4cm,内有种子6～7颗,内果皮有紫色斑点。花期4～7月,果期8～11月。



蒙自木蓝

生于山野疏林下。分布于云南。

[采收加工]　秋季采收,洗净,切片,晒干。

[药性]　味苦、辛,性平,小毒。

1.《云南中草药》:"腥,苦,寒。"

2.《彝药志》:"性平,味苦、辛,有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒,活血通络。主治肺炎,百日咳,急性胃肠炎,肾炎,牙龈炎,中耳炎,脉管炎,骨髓炎,疮疡肿毒,跌打损伤,风湿痹痛。

1.《云南中草药》:"消炎镇痛,舒筋活络。主治肺炎、脉管炎、骨髓炎,跌打损伤,试治肿瘤,风湿瘫痪,疮疡。"

2.《彝药志》:"清热解毒,止痛,祛瘀生新,活血通络。主治乳腺炎,胸膜炎,肺炎,百日咳,急性胃肠炎,牙龈炎,中耳炎,肾炎,麻疯,痈疮,无名肿毒,风湿关节疼痛,劳伤腰痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～30g;研末,每次1～3g,每日3次;或浸酒。外用:适量,研末撒。

[使用注意]　《云南中草药》:"忌食葱、蒜、酸冷、牛肉、羊肉、糯食。"

[附方]　1.治肺炎　蒙自木蓝粉末3～6g,每日服3次,开水送服;或9～15g,水煎服。(《云南中草药》)

2.治腹痛,胃痛,急性胃肠炎　格堵嘎多研末。每服1～2g,4～6h服1次。(《彝药志》)

3.治脉管炎,骨髓炎,跌打损伤,试治肿瘤　蒙自木蓝15～30g,泡酒500g。每次5～10ml,每日服3次;或9～15g,冷水煎服。

4.治疮疡　(蒙自木蓝)粉末,外撒患处。(3～4方出自《云南中草药》)

5.治风湿瘫痪　(格堵嘎多)30g,五爪金龙30g,地苦胆30g。炖鸡服。(《彝药志》)

3228 马棘 Maji (救荒本草)

[异名]　野槐树《植物名实图考》,山皂角、铁皂角《民间常用草药汇编》,山绿豆、一味药《四川中药志》,紫花料梢《天目山药用植物志》,野绿豆、马料梢、夜闭草、绿豆柴《浙江民间常用草药》,苦处喜《彝药志》,豆瓣木《广西药用植物名录》。

[品种考证]　马棘始载于《救荒本草》,云:"马棘生汝阳岗野间,科条高四五尺,叶似夜合树叶而小,又似蔡蒙叶而硬,又似新生皂荚,科叶亦小,梢间开粉紫花,形似锦鸡儿,花微小,味甜。"所述和附图,应是指本种植物而言。

[来源]　为豆科植物马棘的根或地上部分。

[原植物]　马棘 *Indigofera pseudotinctoria* Matsum　又名:狼牙草、野蓝枝子(四川)。

小灌木,高1～3m。茎多分枝,幼枝灰褐色,有棱,被丁字毛。叶互生;叶柄长1～1.5cm,被平贴丁字毛;托叶小,狭三角形,长约1mm,早落;奇数羽状复叶,小叶7～11片,叶片椭圆形、倒卵形或倒卵状椭圆形,长1～2.5cm,先端圆或微凹,有小尖头,基部阔楔形或近圆形,两面有白色丁字毛。总状花序长3～11cm,花密集;花萼钟形,外被白色和棕色平贴丁字毛,萼筒长1～2mm,萼齿不等长,与萼筒近等长或略长;蝶形花淡红色或紫红色,旗瓣倒阔卵形,长4.5～6.5mm,先端螺壳状,翼瓣基部有耳状附属物,龙骨瓣距长约1mm,基部具耳;雄蕊10,二体。荚果线状圆柱形,长2.5～4(～5.5)cm,先端渐尖,幼时密被短丁字毛,种子间有横隔,仅在横隔上有紫红色斑点。种子椭圆形。花期5～8月,果期9～10月。

生于海拔100～1300m处的山坡林缘及灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南

等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜较温暖向阳，耐贫瘠，常野生低山区的荒山、林边或石缝中。栽培以选排水良好的夹沙土较好，可利用荒坡和边角隙地栽种。

栽培技术　用种子繁殖。3～4月播种，整地，开1.3m宽的高畦，按33cm行窝距开窝点播，每1hm²用种量15kg左右。

田间管理　苗出齐后，拙草、追肥1次。苗高15cm时，匀苗、补苗，每窝留苗3～4株。并中耕除草、追肥1次。在7、10月各再中耕除草1次，10月中耕除草后，还要追肥1次过冬。以后每年都要中耕除草3次，在3、5、10月进行，追肥2次，在3、10月中耕除草后施用，肥料以人畜粪水为主。连续收获4～5年后，由于根兜衰老，要另行播种。

马棘

病虫害防治　虫害有蛞蝓及蜗牛，食害幼苗，可在晴天早上撒鲜石灰粉防治。

[采收加工] 在播种后的第2年8～9月收获，选晴天，离地面10cm处，割下地上部分，晒干即成，以后可每年收割1次。其根宜在秋后采收，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、涩，性平。

1.《四川中药志》1960年版："性温，味苦、涩，无毒。"

2.《湖南药物志》："味涩，叶微苦。"

3.《彝药志》："性寒，味苦。"

4.《浙江药用植物志》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热解表，散瘀消积。主治风热感冒，肺热咳嗽，烧烫伤，疔疮，毒蛇咬伤，瘰疬，跌打损伤，食积腹胀。

1.《民间常用草药汇编》："利水消胀。"

2.《四川中药志》1960年版："治痒子，小儿食积饱胀，凉寒咳嗽，食停及痔疮。"

3.《天目山药用植物志》："治瘰疬，寒咳，小儿食积，痔疮。"

4.《湖南药物志》："散结消瘀，平喘，消积。治跌打损伤。"

5.《浙江药用植物志》："清热解毒。主治扁桃体炎、痄疾、疔疮痈肿。"

6.《彝药志》："活血祛瘀，消肿散结。治风热感冒，肺炎高热，扁桃体炎，颈淋巴结核，疔疮，毒蛇咬伤，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，20～30g。外用：适量，鲜品捣敷；干品或炒炭存性研末，调敷。

[附方] 1. 治风热感冒　苦处喜20～30g，水煎服。

2. 治肺炎高热　苦处喜20～30g，臭灵丹20g，生石膏25g，野韭菜根15g，土黄柏20g，黄连15g。水煎服。

3. 治烧烫伤　苦处喜鲜品适量，捣烂外敷，或捣汁外搽，也可用干品研末，调陈醋搽患处。（1～3方出自《彝药志》）

4. 治痒子初起，结核硬块　一味药15～30g，配马桑根、何首乌炖猪肉服。（《四川中药志》1960年）

5. 治跌打损伤　马棘叶捣烂，敷患处。又方：（马棘）茎30g，水煎服。

6. 治食积　马棘根15g。水煎服。

7. 治哮喘　马棘鲜根60g。煮瘦猪肉食。（5～7方出自《湖南药物志》）

8. 治白喉　马棘鲜根（去栓皮）90～120g。加米汤（或米泔水）、冰糖或白糖蒸服。小儿5岁以内用量减为9g，5岁至10岁用15g。

9. 治疔疮　马棘鲜根（去黑皮）煎服。并用鲜根洗净，加白糖捣烂敷患处。

10. 治毒蛇咬伤　马棘鲜根磨汁涂敷。（8～10方出自《天目山药用植物志》）

11. 治疟疾　马棘根内皮研粉。每次1.5～3g，发作前2h开水送服，连服2～3次。

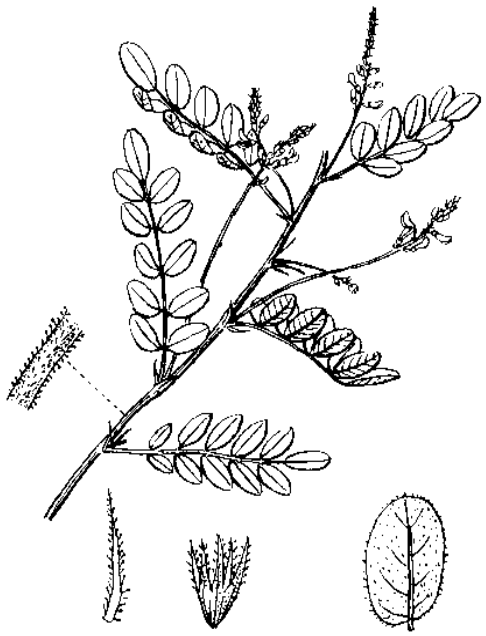
12. 治乳腺炎，疖肿　马棘根30g，白茅根12g。水煎服。（11～12方出自《浙江药用植物志》）

3229 红棉筋条 Hongmianlintiao

[来源] 为豆科植物腺毛木蓝的全株。

[原植物] 腺毛木蓝 *Indigofera scabrida* Dunn

直立灌木，高达80cm。全株密被红色腺毛。茎圆柱形，呈"之"字形弯曲。叶互生；托叶线形，长约7mm；奇数羽状复叶长达12cm，小叶对生，7～11片；叶片椭圆形、倒卵形椭圆形，长1～3cm，宽6～20mm，先端圆钝或截平，基部阔楔形或圆形，边缘及叶脉具腺毛，上面有短细柔毛或无毛。总状花序6～12cm，花疏生；萼钟状，5齿裂，裂齿等长，或下部1齿较长；花冠蝶形，红色，长约8mm，旗瓣倒卵形，龙骨瓣直，有爪；雄蕊10，二体；子房无柄，胚珠多数，花柱短，内弯，柱头头状。荚果线形，长1.8～3cm，无毛，内果皮具斑点，有种子9～10颗，种子赤褐色，长方形，长约1.5mm。花期6～9月，果期8～10月。



腺毛木蓝

生于海拔1 450～2 060m处的山坡灌丛、林缘及松林下。

分布于四川、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采收，切段，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解毒散结。主治瘿瘤，瘰疬。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

3230 小苦参 Xiaokushen (新华本草纲要)

[来源] 为豆科植物敏感木蓝的根。

[原植物] 敏感木蓝 *Indigofera sensitiva* Franch.

矮小灌木，高 60～90cm。幼枝疏被丁字毛。叶互生；叶柄长 1～2cm；奇数羽状复叶，长约 15cm；小叶 23～31 片，叶片狭披针形，长 1.2～2cm，宽 2～7mm，先端急尖，基部圆形，侧脉 4～5对，下面显著。总状花序短于复叶，花密集；花萼杯状，斜形外被丁字毛，萼齿 5，萼齿中最下 1 齿较长；花冠蝶形，长约 5mm，青莲紫色，旗瓣阔椭圆形，翼瓣卵圆形，与龙骨瓣近等长，龙骨瓣有距；雄蕊 10，二体；子房无毛，有胚珠 7～8，花柱短，内弯，柱头头状。荚果线形，疏生丁字毛，有种子 6～7 颗，内果皮具紫红色斑点，果梗下弯。花期 6～8 月，果期 9～11 月。

敏感木蓝

生于海拔 1 100～2 400m 处的灌丛草地、丛林下。分布于云南。

[采收加工] 秋后采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 止痛接骨，止血消炎。主治跌打损伤，骨折，外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

3231 铁箭岩陀 Tiejianyantuo (云南中草药)

[来源] 为豆科植物穗序木蓝的全草。

[原植物] 穗序木蓝 *Indigofera spicata* Forsk.［*Indigofera hendecaphylla* Jacq.］ 又名：十一叶木兰(中国主要植物图说·豆科)。

一至多年生草本，匍匐或上升，高 15～40cm。茎稍被贴生的灰色丁字毛。叶互生，具柄；托叶膜质，披针形；奇数羽状复叶，长 2.5～7.5cm，小叶 5～11 对，互生，具短柄，叶片膜质，倒卵状长圆形至倒披针形，长 1～2cm，先端钝，有短尖，基部楔形，全缘，上面无毛，下面有贴生毛。总状花序约与复叶等长，花小；萼钟形，长 2～3mm，5 齿裂，裂齿线状披针形，刚毛状，被疏毛；蝶形花青紫色，长于萼 2～3 倍。荚果劲直，有 4 角，长 1.8～2.5cm。种子 8～10 颗。花、果期 4～11 月。

穗序木蓝

生于空旷地、竹园、路边潮湿的向阳处。分布于台湾、广东、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药性] 味淡，性凉。

《云南中草药》："淡，凉。"

[功能与主治] 避孕，绝育。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末。

[附方] 1. 用于避孕　铁箭岩陀全草 30g，水煎。于月经净后，连服 2～3 剂，每日 1 剂，服药后 1 月避免同房，可避孕半年。

2. 用于绝育　铁箭岩陀种子 15g，火麻仁 30g，共研末。月经净后，每日 1 剂，开水送服，连服 2～3 剂。(1～2 方出自《云南中草药》)

3232 块根木蓝 Kuaigenmulan (中华人民共和国药典)

[异名] 虫豆柴(贵州草药)，地萝卜、鸡心薯(广西药用植物名录)。

[来源] 为豆科植物远志木蓝的全株。

[原植物] 远志木蓝 *Indigofera squalida* Prain［*I. polygaloides* Gagnep.］ 又名：单叶木蓝(贵州植物志)。

多年生草本或亚灌木状，高 30～60cm。有纺锤形肉质块根。茎圆柱形，单一或少分枝，散生平贴丁字毛。单叶互生，有短柄；叶片长圆形或长圆状椭圆形，长 2～7cm，宽 6～23mm，先端钝或急尖，基部楔形，全缘，侧脉 8～13 对，两面均被白色短丁字毛。总状花序腋生，长 1～2cm，花小，密集；萼钟状，外被绢丝状丁字毛，长约 2.5mm，萼齿 5，钻形，与萼筒近等长或较长；蝶形花红色，旗瓣椭圆形，外被毛，长 3.5mm，翼瓣镰形，基部变成爪，龙骨瓣倒披针形，长约 3mm；雄蕊 10，二体；子房外被毛，花

柱短，内弯，柱头头状。荚果圆柱形，密生，长10～13mm，褐色，先端有细尖，表面密被短柔毛。种子4～5颗，短圆柱形，长约2mm。花期5～6月，果期9月。

生于海拔400～600m的山坡、山脚、路旁草地上。分布于广东、广西、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干。

[药性] 味辛、微甘，性平。

《贵州草药》："性平，味辛、微甘。"

[功能与主治] 活血舒筋，消肿止痛。主治劳伤疼痛，骨折，胃痛，喉炎。

《贵州草药》："活血止痛。主治劳伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。

[附方] 治劳伤　虫豆柴30g，泡酒服。（《贵州草药》）

远志木蓝

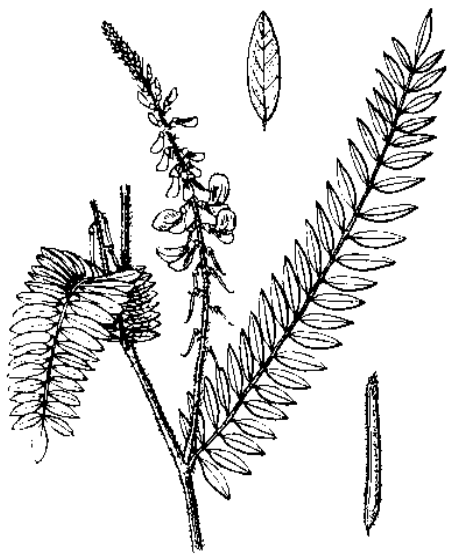
3233 雪人参 Xuerenshen
《贵阳民间方药集》

[异名] 铁刷子《贵州民间方药集》，血人参《贵州植物药调查》，山红花、红苦刺《云南中草药》。

[来源] 为豆科植物茸毛木蓝的根。

[原植物] 茸毛木蓝 *Indigofera stachyoides* Lindl.

灌木，高1～3m。全株被黄褐色长茸毛。叶互生；托叶线状披针形；叶柄极短；奇数羽状复叶长10～20cm，小叶41～51片，叶片长圆状披针形或长圆状椭圆形，长1.5～2.5cm，宽约0.5cm，先端圆，有针状小尖，基部近圆形，全缘，两面密被长柔毛。总状花序腋生或顶生，具长梗，花多数，长约1cm；花萼杯状，斜形，外面密被长柔毛；蝶形花冠紫红色；雄蕊10，二体；子房无柄，花柱内弯，柱头小。荚果圆柱形，长3～4cm，密生柔毛，内有种子10余颗。花期4～7月，果期8～11月。



茸毛木蓝

生于海拔700～2 400m处的向阳山坡或山地疏林灌丛中。分布于湖北、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切段晒干。

[药性] 味甘、微苦，性温。

1.《贵州民间药物》："性平，味甘、微苦。"

2.《云南中草药》："涩、微苦，温。"

[功能与主治] 滋阴补虚，调经摄血，活血舒筋。主治崩漏，体虚久痢，肠风下血，溃疡不敛，风湿痹痛，跌打损伤，肝硬化，疳积。

1.《贵州民间方药集》："滋阴补肾，补气摄血。治大肠下血，久痢，妇女血虚，脾弱食差等。"

2.《贵州民间药物》："滋阴补肾，调经活血。治漏底伤寒，下痢日久体虚，外伤溃疡日久，气血两虚，大肠下血。"

3.《云南中草药》："活血止痛，舒筋活络。主治崩漏，跌打，风湿，肝硬化，疳积，痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g；或炖肉。

[使用注意] 《贵州民间药物》："忌生冷食物、发物、豆腐、南瓜。"

[附方] 1. 治漏底伤寒，下痢日久体虚　血人参60g。蒸鸡或炖肉吃。

2. 治大肠下血　血人参、羊奶奶根各60g，小血藤30g，枣儿红15g。炖猪大肠吃。

3. 治外伤溃疡日久，气血两虚　血人参60g。炖肉吃。（1～3方出自《贵州民间药物》）

3234 野青树 Yeqingshu
广州空军《常用中草药手册》

[异名] 菁子《台湾府志》，假蓝根、小蓝青、木蓝、假蓝靛、靛蓝（广州空军《常用中草药手册》），蓝靛《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物野青树的根和茎叶。

[原植物] 野青树 *Indigofera suffruticosa* Mill.（*I. anil* L.）

直立灌木或亚灌木，高0.8～1.5m。少分枝。茎灰绿色，有棱，被有平贴丁字毛。叶互生；叶柄长约1.5cm；托叶钻形；奇数羽状复叶，长5～10cm，小叶11～15片，叶片长圆形，倒披针形或倒卵形，长1.5～4cm，宽0.5～1.5cm，先端急尖，具小尖，基部近圆形，密被丁字毛或脱落近无毛，下面淡绿色被紧贴的柔毛。总状花序腋生，长2～3cm，花长约5mm；萼钟状，被毛，萼齿5，长约与萼管相等；花淡红色，外面有毛。荚果长圆形，紧挤，镰状弯曲，棕红色，长1～1.5cm，被短柔毛。种子6～8颗。花期3～5月，果期4～6月。

广植于南部地区，野生于山坡草地。分布于福建、台湾、广东、广西、贵州、云南。

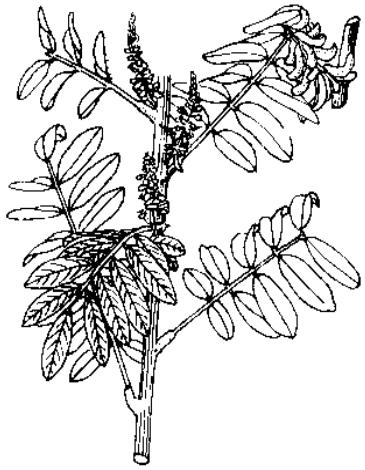
[采收加工] 根全年可采，茎叶夏秋季采。均洗净，切段，晒干或鲜用。

[化学成分] 全株含路易斯费瑟酮（louisfieserone），β-谷甾醇（β-sitosterol），右旋蒎立醇（D-pinitol）[1]。

根和茎含有2，3，4，6-四（3-硝基丙酰）α-D-吡喃葡萄糖[2，3，4，6-tetra(3-nitropropanoyl)α-D-glucopyranos][2]。

[药性] 味苦，性凉。

《陆川本草》："苦，寒。"



野青树

[功能与主治]　清热解毒，凉血，透疹。主治高热，急性咽喉炎，淋巴结炎，腮腺炎，衄血，斑疹，皮肤瘙痒。

《陆川本草》："凉血，解毒。治衄血，肤痒，斑疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Dominguez X A, et al. Planta Med, 1978, 34(2): 172
[2] Garcez W S, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4): 1251

3235 山皮条 Shanpitiao
《昆明民间常用草药》

[异名]　金雀花《贵州药用植物目录》。

[来源]　为豆科植物四川木蓝的根或地上部分。

[原植物]　四川木蓝 *Indigofera szechuensis* Craib

小灌木，高约2.5m。茎直立，幼枝密被白色伏贴丁字毛，不久即脱落无毛。叶互生；叶柄长5～15mm；托叶披针形，长达2.5mm；奇数羽状复叶长10cm；小叶9～13片，叶片椭圆形至倒卵形，长5～12mm，宽4～8mm，先端钝圆或凹入，有小短尖，基部钝圆或楔形，两面被白色丁字毛。总状花序腋生，长达10cm，有花约30朵；花萼钟形，5齿裂；蝶形花冠红色，长约9.5mm；雄蕊10，二体；子房无毛。荚果栗褐色，长达4cm，内有种子数颗。花期5～6月，果期7～10月。

四川木蓝

生于海拔2 500～3 500m处的山地荒野草丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，鲜用或切段晒干。

[药性]　味辛、苦，性微温。

《全国中草药汇编》："辛、苦、涩，温。"

[功能与主治]　理气宽中，清热解毒。主治胃脘痛，肚腹冷痛，胸膈胀满，肺痨发热，疮疡肿毒。

《全国中草药汇编》："宽中理气，解郁，除疮毒。治胃痛，肚腹冷痛，胸膈气胀，肺痨发热，疮毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

[附方]　治疮毒　山皮条配重楼研末。用蜂蜜或醋调匀外敷患处。(《昆明民间常用草药》)

3236 木蓝 Mulan
《本草图经》

[异名]　槐蓝《本草拾遗》，大蓝、大蓝青《生草药性备要》，水蓝《岭南采药录》，小青、印度蓝《中国树木分类学》，青仔草、野青靛《福建中草药》。

[品种考证]　木蓝之名始载于《本草图经》，云："别有木蓝，出岭南，不入药。"至《纲目》记载有："蓝凡五种，各有主治……木蓝：长茎如决明，高者三四尺，分枝布叶，叶如槐叶，七月开淡红花，结角长寸许，累累如小豆角，其子亦如马蹄决明子而微小，迥与诸蓝不同，而作淀则一也。苏恭以马蓝为木蓝，皆非矣。"据其生长形态，可见《纲目》收载的木蓝应是本种。

[来源]　为豆科植物木蓝的茎叶。

[原植物]　木蓝 *Indigofera tinctoria* L.

小灌木，高50～80cm，罕更高。茎直立，小枝被银白色丁字毛。叶互生；叶柄长1.3～2.5cm；托叶小，锥形；奇数羽状复叶，长2.5～5cm，小叶对生，小叶9～13片，叶片卵状长圆形或倒卵状椭圆形，长1.5～3cm，宽0.5～1.5cm，先端钝圆，有小尖，基部楔形，全缘，两面被丁字毛，叶干时常带蓝色。总状花序长2.5～5cm，通常腋生，远较叶为短，花疏生，有花约20朵；萼钟形，斜形，被银白色丁字毛，5齿裂；花冠蝶形，红黄色，长约4mm，旗瓣宽卵形至长圆形，外面有毛，翼瓣卵圆形，微与龙骨瓣相连，龙骨瓣匙形，爪上有距；雄蕊10，二体；子房无柄，花柱短，内弯，柱头头状。荚果线状圆柱形，直或稍弯，长约2.5～3cm，种子间有缢缩，外形似串珠，有毛或无毛。有种子5～10颗。种子长圆形，长约1.5mm。花期5～10月，果期6～11月。

木蓝

野生于山坡草丛中，南部各省时有栽培。分布于华东及湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 木蓝 Caulis et Folium Indigoferae Tinctoriae 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝条圆柱形，有纵棱，被白色丁字毛。羽状复叶互生，小叶 9～13，常脱落，小叶倒卵状矩圆形或倒卵形，长 1～2cm，宽 0.5～1.5cm，先端钝，有短尖，基部近圆形，两面被丁字毛，叶柄、叶轴与小叶柄均被白色丁字毛。气微，味微苦。

[化学成分] 全草含靛甙[indican(glucoside)][1]，鱼藤素(deguelin)，去氢鱼藤素(dehydrodeguelin)，鱼藤醇(rotenol)，鱼藤酮(rotenone)，灰叶素(tephrosin)，苏门答腊酚(sumatrol)[2]，组胺(histamine)[3]。

叶子含有香豆精成分，黄酮类成分[4]，蓝色染料(blue dye)[5]。

种子含多糖(holoside)[6]，半乳糖甘露聚糖(galactomannan)[7]。

茎、叶、果中含黄酮类化合物芹菜素(apigenin)，山柰酚(kaempferol)，木犀草素(luteolin)和槲皮素(quercetin)[8]。

[药性] 味微苦，性寒。

1.《生草药性备要》："味淡，性寒。"

2.《福建药物志》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治乙型脑炎，腮腺炎，急性咽喉炎，淋巴结炎，目赤，口疮，痈肿疮疖，丹毒，疥癣，虫蛇咬伤，吐血。

1.《生草药性备要》："消疮肿，祛瘀生新。""叶治眼热膜，吐血。"

2.《福建药物志》："清热解毒。治腮腺炎，流行性乙型脑炎，吐血，丹毒，口腔炎，痈肿，蛇伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗，或捣敷。

[附方] 1. 治乙型脑炎　木蓝鲜全草 60～90g。水煎服。预防：木蓝鲜枝叶 15～30g，水煎服。每 3d 服 1 次，连服数次。(《福建中草药》)

2. 治腮腺炎　木蓝、海金砂各 9g，射干 6g。水煎服。木蓝、仙人掌各鲜草适量。捣烂，敷患处。(《福建药物志》)

3. 治阳性肿毒　木蓝叶捣碎外敷。

4. 治疥癣，汗斑　木蓝叶 30g，樟脑 6g。捣烂，取汁外搽。(3～4 方出自江西《草药手册》)

[集解] 《群芳谱》："槐蓝，叶如槐叶，皆可作靛。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第 1 版.北京：人民卫生出版社，1972：402
[2] Kamal R, et al. C A, 1993, 119: 24623g
[3] Kamal R, et al. C A, 1992, 116: 113406u
[4] Dzhuraev Khsh, et al. C A, 1987, 107: 93570b
[5] Udayini S, et al. C A, 1989, 110: 136862z
[6] Archambault A. C A, 1957, 51: 7746h
[7] Sen A K, et al. C A, 1987, 106: 81600c
[8] Kamal R, et al. C A, 1991, 115: 231915m

3237 大靛根 Dadiangen (生草药性备要)

[来源] 为豆科植物木蓝 *Indigofera tinctoria* L. 的根。

[原植物] 参见"木蓝"条。

[采收加工] 秋季采收，切段晒干。

[化学成分] 根含黄酮类化合物芹菜素(apigenin)，山柰酚(kaempferol)，木犀草素(luteolin)和槲皮素(quercetin)[1]。

[药理] 木蓝根茎乙醇提取物具有抗癌作用，^{3}H-TdR 对小鼠艾氏腹水癌细胞掺入试验 10mg/ml 及 20mg/ml 浓度的抑制率为 43.1% 及 58.3%，对 DNA 合成的抑制作用以 30min 时为强，去除药物后细胞 DNA 合成可逐渐恢复[1]。

木蓝根及叶的加工制品青黛及其所含成分的作用参见"青黛"条。

[药性] 味苦，性平。

《生草药性备要》："味苦，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，止痛。主治丹毒，痈肿疮疡，蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》："解虫毒。"

2.《福建中草药》："治丹毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治丹毒　木蓝干根 30g。水煎服。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Kamal R, et al. C A, 1991, 115: 231915m

药理

[1] 李民，等.药学通报，1984，19(9)：567

3238 三叶木蓝 Sanyemulan (《广西药用植物名录》)

[异名] 地蓝、野蓝(《广西药用植物名录》)。

[来源] 为豆科植物三叶木蓝的全草或根。

[原植物] 三叶木蓝 *Indigofera trifoliata* L.

多年生草本。茎平卧或近直立，茎部木质；幼枝有平贴毛，不久即脱落近无毛。叶互生；叶柄长 6～10mm，纤细；托叶微小；三出羽状或掌状复叶，叶片倒卵状长椭圆形或倒披针形，长 1～2.5cm，宽 4～7mm，先端圆，具小尖，基部楔形，上面灰绿色，下面淡绿色而有暗褐色或红色腺点，两面均被紧贴的柔毛。花

三叶木蓝

集成腋生的近似头状的总状花序，花梗极短，花极小，有花6～12朵；花萼钟状，长约2.5mm，密生长硬毛，萼5裂，萼齿刚毛状；蝶形花冠红色，长5～7.5mm。荚果线形，下垂，长1～1.6cm，背腹两侧缝线有明显的隆脊，初时有毛，后渐变为无毛。种子6～8颗。花期7～9月，果期9～10月。

生于海拔1 700m以上山坡草丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 三叶木蓝 Herba seu Radix Indigoferae Trifoliatae 主产于云南、广西、广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长30～60cm，上部草质，基部木质。小叶3个或脱落，倒长卵形或倒椭圆形，长1～2.5cm，宽4～7mm，先端圆，具小尖，基部楔形，两面均被白色柔毛，下面可见暗褐色腺点。总状花序腋生，萼钟状，密生长硬毛，花冠红棕色，比萼长2～3倍。荚果条形，长1～1.6cm，种子6～8枚。

[化学成分] 种子含有蛋白质(22%～31%)，糖类(9.68%～11.80%)，脂质(lipid)(1.61%～3.91%)。蛋白质中主要为球蛋白(globulin)，清蛋白(albumin)[1]

[药性] 味苦，性寒。

《广西本草选编》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛，发热头痛，疟腮，乳痈。

《广西本草选编》："清热消肿。治急、慢性咽炎，急、慢性扁桃体炎，乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治急、慢性咽炎，急、慢性扁桃体炎 (三叶木蓝)根9～12g。水煎服。

2. 治乳腺炎 (三叶木蓝)全草适量，水煎外洗。(1～2方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Niranjan G S, et al. C A, 1980, 92: 3228r

3239 鸡眼草 Jiyancao 《救荒本草》

[异名] 掐不齐《救荒本草》，人字草《本草求原》，小蓄片《南京民间草药》，妹子草、红花草、地兰花《中医药实验研究》，上文花、满路金鸡、细花草《贵州民间药物》，鸳鸯草、夜关门、老鸦须、铺地龙《湖南药物志》，蚂蚁草《上海常用中草药》，莲子草、花花草、夏闭草、花生草、白扁蓄、小关门、瞎眼草《浙江民间常用草药》，小号苍蝇草、红骨丹《福建中草药》。

[释名] 《救荒本草》："生荒野中，塌地生叶如鸡眼大。"故名鸡眼草。叶用指甲掐后，小叶沿羽状脉断开而不齐，互相嵌入如人字形，故有掐不齐、人字草之称。生于空旷野地，伏地而生，为蚂蚁喜居之处，或因其子招引蚂蚁，故名蚂蚁草。

[品种考证] 鸡眼草首载于《救荒本草》，云："又名掐不齐，以其叶用指甲掐之，作劄不齐，故名，生荒野中，塌地生，叶如鸡眼大，似三叶酸浆叶而圆。又似小虫儿卧单叶而大。结子如粟粒，黑褐色，味微苦，气与槐相类，性温。"以上记载与现今用的鸡眼草 *Kummerowia striata* (Thunb.) Schneidl. 相符。又《植物名实图考》载斑珠科，云："生长沙平野。一丛数十茎，高尺余枝叉繁密，三叶攒生，极似鸡眼草。"所指为竖毛鸡眼草 *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino。

[来源] 为豆科植物鸡眼草和竖毛鸡眼草的全草。

[原植物] 1. 鸡眼草 *Kummerowia striata* (Thunb.) Schneidl. [*Hedysarum striata* Thunb.] 又名：公母草《植物名实图考》，三叶人字草《广西本草选编》。

一年生草本，高10～30cm。茎直立，斜升或平卧，基部多分枝，茎及枝上疏被向下倒生的毛。叶互生；托叶膜质；三出复叶，小叶被缘毛；叶片倒卵形或长圆形，长5～20mm，宽3～7mm，先端圆形，有时凹入，基部近圆形或宽楔形，两面中脉及边缘有白色长硬毛。花通常1～2朵腋生，稀3～5朵；花梗基部有2苞片，不等大；萼基部具4枚卵状披针形小苞片；花萼钟形，萼齿5，宽卵形，带紫色；花冠淡红紫色，长5～7mm，旗瓣椭圆形，先端微凹；雄蕊10，二体。子房椭圆形，花柱细长，柱头小。荚果宽卵形或椭圆形，稍扁，长3.5～5mm，顶端锐尖，成熟时与萼筒近等长或长达1倍，表面具网纹及毛。种子1颗。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

图1 鸡眼草

生于林下、田边、路旁，为习见杂草。分布于东北、华北、华东、中南、西南各地。

2. 竖毛鸡眼草 *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino [*Lespedeza stipulacea* Maxim.] 又名：斑珠科《植物名实图考》，长萼鸡眼草《中国高等植物图鉴》，大山斑鸠窝《四川中药志》。

一年生草本，高5～20cm。茎斜升或直立，分枝开展，小枝细弱，茎及枝上疏生向上的细硬毛，有时仅节处有毛。叶互生；托叶卵形；三出复叶，小叶长3～8mm；叶片倒卵形，宽倒卵形或倒卵状楔形，长5～15mm，宽3～12mm，先端微凹或近圆形，具针尖，基部楔形，上面无毛，下面中脉及边缘有白色长硬毛，侧脉平行。花通常1～2朵腋生；花梗被白色硬毛；小苞片4，比萼筒稍短或近等长；花萼钟状，萼齿5，裂片卵形；花冠淡红紫色，长5～7mm，旗瓣椭圆形，先端微凹，基部有爪，龙骨瓣较旗瓣及翼瓣长。荚果椭圆形或卵形，长约4mm，稍扁，表面被毛。种子1颗，平滑，黑色。花期7～8月，果期8～9月。(图2)

生于山地、丘陵、田野，为常见杂草。分布于东北、华北、西北、华东、中南、西南等地。

[采收加工] 7～8月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 鸡眼草 Herba Kummerowiae Striatae 产于东北、河北、山东、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、福建、广东、云南、贵州、四川等地。自产自销。

2. 竖毛鸡眼草 Herba Kummerowiae Stipulaceae 产于东北、河北、山西、陕西、甘肃、河南、山东、江苏、浙江、安徽、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)鸡眼草 茎枝圆柱形，多分枝，长5～30cm，被白色向下的细毛。三出复叶互生，叶多皱缩，完整小叶长椭圆形或倒卵状长椭圆形，长5～15mm；叶端钝圆，有小突刺，叶基楔形；沿中脉及叶缘疏生白色长毛；托叶2片。花腋生，花萼钟状，深紫褐色，蝶形花冠浅玫瑰色，较萼长2～3

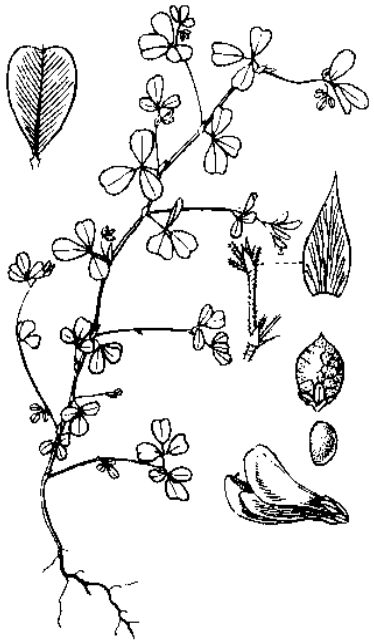


图 2　竖毛鸡眼草

倍。荚果卵状矩圆形，顶端稍急尖，有小喙，长达 4mm。种子 1 粒，黑色，具不规则褐色斑点，气微，味淡。

(2)竖毛鸡眼草　茎多分枝，较粗壮，长 10～25cm，疏被向上生长的硬毛。三小叶，完整小叶倒卵形或椭圆形，长 7～20mm，宽 3～12mm；叶端圆或微凹，具短尖，叶基楔形；上面无毛，下面中脉及叶缘有白色长硬毛。花簇生于叶腋，花梗有白色硬毛，花萼钟状，花冠暗紫色。荚果卵形，长约 3mm。种子黑色，平滑。气微，味淡。

显微鉴别　鸡眼草茎横切面：表皮细胞 1 列，细胞多为椭圆形，外被角质层，尚有非腺毛或其残基。表皮下可见 1～3 列细胞组成的厚角组织，常连续成环。韧皮部外侧具帽状纤维束，其周围可见草酸钙方晶，纤维壁微木化。形成层成波状环。木质部纤维众多，其束间形成层内方几全为纤维束，细胞壁木化。髓部宽大。

叶表面制片：上表皮细胞垂周壁浅波状弯曲。下表皮细胞垂周壁波状弯曲。上下表皮均有平轴式气孔。非腺毛常为 2(1～3)个细胞，基部细胞甚短，顶细胞长，先端渐尖，壁密生壁疣。

[化学成分]　鸡眼草茎叶含有染料木素(genistein)，异荭草素(isoorientin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，异牡荆素(isovitexin)，山柰酚(kaempferol)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)，槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterolglucoside)[1]，黄酮甙类[2]。种子中含有黎豆胺(stizolamine)[3]。

[药理]　5%鸡眼草煎剂用平板稀释法，对金黄色葡萄球菌有抑制作用[1]。鸡眼草水浸剂在体外对 4 种痢疾杆菌和大肠杆菌无抗菌作用，仅醇浸液对弗氏痢疾杆菌显示微弱作用。竖毛鸡眼草水浸液在体外对弗氏、舒氏、志贺痢疾杆菌均有一定的抗菌作用(平板法)[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，清水洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段状，茎、叶、花混合。茎段表面有白色长柔毛；叶呈碎片状，背叶脉和叶缘有毛或白毛，托叶钻形；花呈蝶状，淡红色。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、辛、微苦，性平。

1.《救荒本草》："味微苦，性温。"

2.《本草求原》："甘辛，平。"

3.《贵州民间药物》："性微温，味涩。"

4.《天目山药用植物志》："性平，味甘。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

6.《上海常用中草药》："辛，寒。"

7.《内蒙古中草药》："味微苦、涩，性平。"

8.《广西本草选编》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清热解毒，健脾利湿，活血止血。主治感冒发热，暑湿吐泻，黄疸，痈疖疔疮，痢疾，疳疾，血淋，咯血，衄血，跌打损伤，赤白带下。

1.《本草求原》："治跌打扑肿，解毒。"

2.《植物名实图考》："除火毒。中暑捣取汁，凉水饮之。"

3.《南京民间草药》："利小便。"

4.《民间常用草药汇编》："治吐血，下痢及小儿疳疾。"

5.《湖南药物志》："治跌打损伤，红白痢疾。"

6.《贵州民间药物》："止血，治腹痛。"

7.《天目山药用植物志》："利尿通淋，解热止痢。治中暑腹中绞痛，腰部酸痛伴微热，疟疾，肿毒作痛。"

8.《浙江民间常用草药》："利湿健脾，解热止痢。治小儿疳积，黄疸肝炎，赤白久痢。"

9. 广州部队《常用中草药手册》："清肝热，消积滞。主治风热感冒，目赤肿痛，消化不良，急性肝炎。"

10.《陕西中草药》："收敛、固脱。治子宫脱垂，脱肛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g，鲜品 30～60g 或捣汁；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治上呼吸道感染　鸡眼草 15g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

2. 治中暑发痧　鲜鸡眼草 90～120g。捣烂，冲开水服。(《福建中草药》)

3. 治腹泻、痢疾　鸡眼草、马齿苋、地锦草各 30g(均鲜品)。水煎服。

4. 治黄疸型肝炎　鲜鸡眼草、鲜车前草各 60g。水煎服。或鸡眼草、六月雪、阴行草各 15g。水煎服。(3～4 方出自《安徽中草药》)

5. 治小儿疳积　鸡眼草全草 15g。水煎服，连服 3d。(《浙江民间常用草药》)

6. 治水肿，尿路感染，小便涩痛　鲜鸡眼草 120～180g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

7. 治痨伤咳嗽咯血和虚肿　大山斑鸠窝 60g。炖肉服。(《四川中药志》1979 年)

8. 治跌打损伤　①鲜鸡眼草 60g。酒、水各半煎，白糖调服。或鲜叶捣烂外敷。(《内蒙古中草药》)②大山斑鸠窝 60g，土三七 60g，大血藤 60g，红牛膝 60g。泡酒。每服 1 小杯。亦治陈旧性外伤疼痛。(《四川中药志》1979 年)

9. 治子宫脱垂，脱肛　鸡眼草 6～9g，作汤剂内服。(《陕西中草药》)

10. 治夜盲　(三叶人字草)全草 9g，研粉，与猪肝 30～60g 蒸食。(《广西本草选编》)

11. 治迎风流泪　鸡眼草、狗尾草各 90g，猪肝 120g。水炖至肝熟，食肝喝汤。(《安徽中草药》)

12. 治龋齿疼痛　鲜鸡眼草全草搓成球形，置杯内，滴茶油 3～4 滴。每天放鼻前嗅数次，每次 2min。(《浙江药用植物志》)

[现代临床研究]　治疗过敏性紫癜　鲜鸡眼草60g(10岁以下儿童15～30g)，每日1剂，水煎早晚各服1次，7d为1疗程，服用1疗程未痊愈者，可继服第2疗程。共治疗33例，服药1～2个疗程后，痊愈(紫癜及兼症均完全消失)19例，占57.58%；显效(紫癜及兼症明显减轻或基本消失)9例，占27.27%；有效(紫癜及兼症减轻或部分消失)3例，占9.1%；无效2例，占6.10%。总有效率为93.90%[1]。

参考文献

化学成分

[1] Kikuchi M, et al. C A, 1991, 114: 98212r

[2] Kaneta M, et al. C A, 1980, 93: 91880w

[3] Yoshida T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(1): 131

药理

[1] 南药《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：480

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1216

现代临床研究

[1] 麦小苓，等. 中国中药杂志，1996，21(2)：121

3240 大山黧豆 Dashanlidou 《长白山植物药志》

[异名]　茳芒山黧豆《陕西中药名录》，大豌豆《内蒙古植物志》。

[来源]　为豆科植物茳芒香豌豆的种子。

[原植物]　茳芒香豌豆 *Lathyrus davidii* Hance　又名：茳芒决明香豌豆《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本，高80～100cm。茎近直立或斜升，圆柱状。叶互生；托叶大，半箭头形，全缘或下缘稍有锯齿；偶数羽状复叶，小叶6～8片，上部叶轴顶端常具分歧的卷须，下部叶轴多为单一的卷须或成长刺状；小叶片卵形或椭圆形，有时为菱状卵形或长卵形，长4～10cm，宽1.5～6cm，先端钝或圆形，具短刺尖，基部圆形或宽楔形，两面无毛，下面带苍白色；叶脉网状。总状花序腋生，通常有花10余朵；萼钟形，萼齿三角形至锥形，花黄色，长1.6～2cm，雄蕊10，二体，子房无毛。荚果条形，两面膨胀，长6～10cm，宽约5mm，无毛。种子多数，近球形，径约3mm。花期6～7月，果期8～9月。

茳芒香豌豆

生于山地林下或林缘、草坡灌丛中。分布于东北、华北、陕西、甘肃、山东、河南等地。

[采收加工]　秋季果实成熟后采收，晒干。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　疏肝理气，调经止痛。主治痛经，月经不调。

《全国中草药汇编》："镇痛。治子宫内膜炎及痛经。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

[附方]　治痛经　大山黧豆50g。水煎服，每日2次。(《长白山植物药志》)

3241 牧地山黧豆 Mudishanlidou 《长白山植物药志》

[来源]　为豆科植物牧地香豌豆的全草。

[原植物]　牧地香豌豆 *Lathyrus pratensis* L.

多年生草本，高15～90cm。叶互生；托叶叶状，基部戟形，长2～4cm；小叶2片，披针形，线状椭圆形，长1.5～4cm，宽4～15mm，先端渐尖，基部渐狭，两面无毛，具3条明显的叶脉；叶轴被浅黄色疏毛，顶端变为卷须。总状花序腋生，常5～8朵聚生于总花梗顶部，花梗较长，被疏毛或无毛；萼斜钟状，萼齿5，披针形，渐尖；花冠黄色，长约1.7cm；雄蕊10，二体；子房被短柔毛，内有多数胚珠，花柱扁，里面有长柔毛，柱头头状。荚果黑色，圆筒状，长约4cm。花期7～8月，果期9～10月。

牧地香豌豆

生于海拔2 000～3 300m的草坡、山沟旁及林缘。分布于东北及陕西、甘肃、新疆、四川、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　花含3′-甲基杨梅树皮素(3′-methylmyricetin)[1]。

叶含芹菜素(apigenin)，5-去氧山柰酚(5-deoxykaempferol)[1]。

茎、叶含槲皮素-3-二葡萄糖甙(quercetin-3-diglucoside)，杨梅树皮素-3-二葡萄糖甙(myricetin-3-diglucoside)，槲皮素-3-阿拉伯糖甙(quercetin-3-arabinoside)，杨梅树皮素-3-阿拉伯糖甙(myricetin-3-arabinoside)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-glucoside)，山柰酚-3-葡萄糖甙(kaempferol-3-glucoside)，木犀草素-3′-葡萄糖甙(luteolin-3′-glucoside)，木犀草素-4′-葡萄糖甙(luteolin-4′-glucoside)，木犀草素-7-二葡萄糖甙(luteolin-7-diglucoside)，5，7，3′，4′，5′-五羟基黄酮-3′-葡萄糖甙(tricetin-3′-glucoside)，5，7，3′，4′，5′-五羟基黄酮-7-二葡萄糖甙(tricetin-7-diglucoside)[2]，木质素(lignin)和酚类成分[3]。

地上部分含木犀草素(luteolin)，木犀草素-4′-O-β-D-吡喃葡

葡糖甙（luteolin-4′-O-β-D-glucopyranoside），异槲皮甙（isoquercitrin），芸香甙（rutin）[4]。

[药性] 味辛、甘，性微温。

[功能与主治] 祛痰止咳。主治支气管炎，肺炎，肺脓肿，肺结核，疥癣，疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Ismaili A, et al. C A, 1982, 96: 119029p
[2] Reynaud J, et al. Phytochemistry, 1981, 20(8): 2052
[3] Varnaite R. C A, 1984, 101: 3965h
[4] Ikramov M T, et al. C A, 1990, 113: 37751y

3242 竹叶马豆 Zhuyemadou 《昆明民间常用草药》

[异名] 铁马豆《昆明民间常用草药》。

[来源] 为豆科植物五脉叶香豌豆的全草。

[原植物] 五脉叶香豌豆 *Lathyrus quinquenervius*（Miq.）Litv. ex Kom. et Alisov.［*Vicia quinquenervius* Miq.；*Lathyrus palustris* L. var. *linearifolius* Ser.］

多年生草本，高 20～60cm。茎直立或平卧，全株无毛。叶互生；基部托叶大形，箭头形；偶数羽状复叶，小叶 2～6 片，叶轴先端成 2 歧卷须；叶片线状披针形，长 2.4～4cm，宽 1.5～4.5mm，先端具小突尖，基部楔形，全缘，叶脉于两面凸出，网脉不明显。总状花序腋生，长约 6cm，花 2～4 朵；花萼钟状，萼齿短，三角形；蝶形花紫红色，长约 1.5cm；雄蕊 10，二体；花柱近扁平，荚果圆柱形，无毛。花期 5～6 月。

五脉叶香豌豆

生于田边、路旁草丛中。分布于云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 竹叶马豆 Herba Lathyri Quinquenervii 主产云南，多自产自销，常为昆明等地民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎纤细，无毛。羽状复叶，小叶 1～3对，叶轴先端成 2 歧卷须；叶片皱缩，小叶展平后呈线状披针形，长 2.4～4cm，宽 1.5～4.5mm，先端具小突尖，基部楔形，全缘，上下表面叶脉明显凸出。有的可见总状花序，腋生，花暗紫红色。荚果圆柱形，无毛。味苦、凉。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮、癣、癞、疥，小儿麻疹后余毒未尽。

《全国中草药汇编》："清热解毒。治疮、癣、癞、疥、小儿麻疹后余毒未尽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

3243 胡枝子 Huzhizi 《救荒本草》

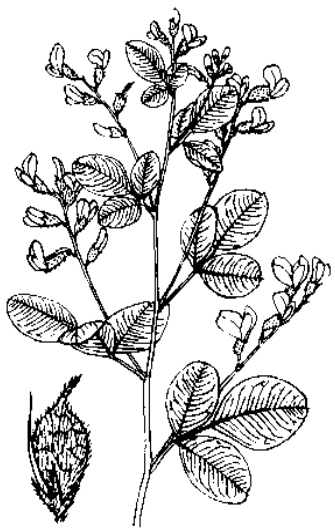
[异名] 随军茶《救荒本草》，扫皮、胡枝条《青岛木本植物名录》，虾夷山蚕《国产牧草植物》，野花生《福建民间草药》，过山龙、羊角梢、豆叶柴《江西民间草药》，夜合草、假花生《闽东本草》，横条、横笆子、扫条《内蒙古植物志》。

[品种考证] 胡枝子载于《救荒本草》，云："胡枝子俗名随军茶，生平泽中，有二种，叶形有大小，大叶者类黑豆叶，小叶者茎类蒿草，叶似苜蓿叶而长大，花色有紫、白，结子如粟粒大。"如上所述叶似苜蓿叶而长大者，应为胡枝子中之小叶者，叶之较大似黑豆叶者似为本种。

[来源] 为豆科植物胡枝子的枝叶。

[原植物] 胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turcz.　又名：荾子梢《中国树木志》。

直立灌木，高达 2m。茎多分枝，被疏柔毛。叶互生，三出复叶；托叶条形，长 3～4mm；顶生小叶较大，宽椭圆形，长圆形或卵形，长 1.5～5cm，宽 1～2cm，先端圆钝，微凹或有极小短尖，基部宽楔形或圆形，上面绿色，近无毛，下面淡绿色，疏生平伏柔毛，侧生小叶较小，具短柄。总状花序腋生，较叶长；小苞片长圆形或卵状披针形，有毛；花萼杯状，长 4～5mm，紫褐色，被柔毛，萼齿 4 裂；花冠蝶形，紫红色，旗瓣倒卵形，先端圆或微凹，基部有爪，翼瓣长圆形，有爪和短耳，龙骨瓣基部有爪，与旗瓣等长；雄蕊 10，二体；子房线形，有毛。荚果 1 节，扁平，倒卵形，长约 8mm，网脉明显，有密柔毛。种子 1 颗。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



胡枝子

生于山地灌木林下。分布于东北、华北及陕西、浙江、江西、福建、河南、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 含槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol），三叶豆甙（trifolin），异槲皮素（isoquercetin），荭草素（orientin），异荭草素（isoorientin）[1]，必需氨基酸[2]，糅质[3]。

种子中含有儿茶精（catechin），表儿茶精（epicatechin）[4]，中性脂（neutrallipids），糖脂类（glycolipids），磷脂类（phospolipids）[5]。

[药理] 1. 抗炎镇痛作用　胡枝子叶总黄酮 1g/kg 腹腔注射对角叉菜胶、琼脂、右旋糖酐及甲醛性大鼠足肿均有显著抑制作用，并能显著抑制组胺所致大鼠皮肤毛细血管通透性增加，对于切除肾上腺大鼠的角叉菜胶性足肿仍具有显著的抗炎效果[1]。从本品茎枝中提得的总黄酮对小鼠还有镇痛活性，此黄酮可能属槲皮素类成分[2]。

2. 抗过敏作用　胡枝子叶总黄酮可显著对抗大鼠皮肤被动过敏反应[1]。

3. 对肾功能的影响 本品所含黄酮灌服 1～2g/kg，可使甘油所致急性肾功能不全大鼠尿素及尿量排泄增多[3]。本品及多种同属植物如尖叶铁扫帚［*Lespedeza hedysaroides*（Pall）Kitag.］、头状胡枝子［*L. capitata* Michx.］、山豆花［*L. tomentosa*（Thunb.）Sieb］均有显著的降血氮效果[4]。

［药性］ 味甘，性平。

1.《救荒本草》："性温。"

2.《内蒙古中草药》："味甘，性平。"

［功能与主治］ 清热润肺，利尿通淋，止血。主治肺热咳嗽，感冒发热，百日咳，淋证，吐血，衄血，尿血，便血。

《内蒙古中草药》："润肺解热，利尿止血。主治感冒发热，咳嗽，眩晕头痛，小便不利，便血，尿血，吐血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或泡作茶饮。

［附方］ 1. 治肺热咳嗽，百日咳 胡枝子鲜全草 30～60g，冰糖 15g。酌冲开水炖 1h 服，每日服 3 次。

2. 治小便淋漓 胡枝子鲜全草 30～60g，车前草 15～24g，冰糖 30g。酌加水煎，每日服 2 次。（1～2 方出自《福建民间草药》）

3. 治尿血，便血 胡枝子 15～24g，水煎服。（《内蒙古中草药》）

参考文献

化学成分

［1］Glyzin V I, et al. C A, 1971, 74: 10347k

［2］Bakumenko N I, et al. C A, 1988, 109: 51772e

［3］Horigome T, et al. C A, 1988, 109: 148399b

［4］Buta J G, et al. Phytochemistry, 1986, 25(1): 93

［5］Kim H R, et al. C A, 1988, 108: 93301k

药理

［1］付桂云，等. 吉林中医药，1987，(5)：31

［2］Vasil'chenko E A, et al. C A, 1986, 104: 142140k

［3］Gulyaev V G. C A, 1975, 82: 38662y

［4］Соколова В Е. Растит Ресурсы, 1975, 11(1): 90

3244 胡枝子根 Huzhizigen 《江西民间草药》

［异名］ 野山豆根《江西民间草药》，扫皮《全国中草药汇编》。

［来源］ 为豆科植物胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turcz. 的根。

［原植物］ 参见"胡枝子"条。

［采收加工］ 夏、秋季采根，洗净，切片，晒干。

［药材及产销］ 胡枝子根 Radix Lespedezae Bicoloris 产于东北、华北及江西、福建、河南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根呈圆柱形，稍弯曲，长短不等，直径 0.8～1.4cm。表面灰棕色，有支根痕，横向突起及纵皱纹。质坚硬，难折断。断面中央无髓，木部灰黄色，皮部棕褐色。气微弱，味微苦涩。

［药性］ 味甘，性平。归心、肝经。

1.《全国中草药汇编》："辛、微苦，凉。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："甘，平。"

［功能与主治］ 祛风除湿，活血止痛，止血止带，清热解毒。主治感冒发热，风湿痹痛，跌打损伤，鼻衄，赤白带下，流注肿毒。

1.《江西民间草药》："治腰痛，风湿肌肉关节痛，跌打伤，妇人赤白带下，流注痰毒，黄肿。"

2.《全国中草药汇编》："解表。治感冒发热。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g；或炖肉；或浸酒。外用：适量，研末，调敷。

［附方］ 1. 治风湿 胡枝子根 30～60g，与猪脚煲服。（《广西民族药简编》）

2. 治跌打损伤后筋骨痛 胡枝子根 9～15g，矮地茶 15～30g，朱砂根、金樱根、血党各 9g。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治腰膝疼痛 胡枝子根、瘦猪肉各 60g，黄酒 250g，开水一碗冲服，分二服。（《闽东本草》）

4. 治鼻衄 胡枝子根 15g，与冰糖炖服。（《秦岭巴山天然药物志》）

5. 治妇女赤白带下 胡枝子根 30g，用猪瘦肉 120g 炖汤，以汤煎药服。

6. 治流注肿毒 胡枝子根皮，研极细末，鸡蛋白调敷。（5～6方出自《江西民间草药》）

3245 胡枝子花 Huzhizihua 《新华本草纲要》

［异名］ 胡枝花、鹿鸣花《国产牧草植物》。

［来源］ 为豆科植物胡枝子 *Lespedeza bicolor* Turcz. 的花。

［原植物］ 参见"胡枝子"条。

［采收加工］ 7～8 月间花开时采收，阴干。

［药性］ 味甘，性平。

［功能与主治］ 清热止血，润肺止咳。主治便血，肺热咳嗽。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

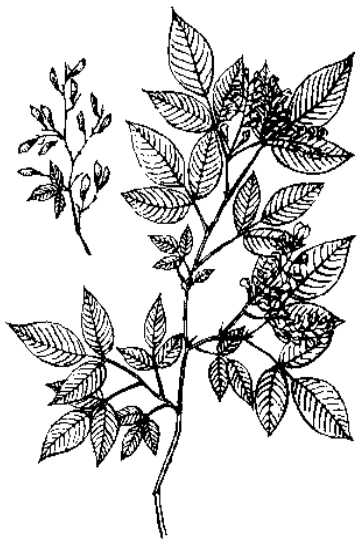
3246 女金丹 Nujindan 《全国中草药汇编》

［异名］ 血人参《贵阳民间药草》，土附子、山附子、知天文《中药大辞典》，三父子、三兄弟、三姐妹、九月豆《全国中草药汇编》。

［来源］ 为豆科植物绿叶胡枝子的根。

［原植物］ 绿叶胡枝子 *Lespedeza buergeri* Miq.

灌木，高达 3m。茎直立，粗壮，小枝被柔毛。叶互生，三出复叶；小叶片卵状椭圆形或卵状披针形，长 1.8～7cm，宽 1～3cm，先端渐尖或急尖，基部圆钝，全缘，上面近无毛，下面有浅



绿叶胡枝子

棕色毛。总状花序腋生，上部的呈圆锥状花序；花萼钟状，萼齿5，披针形，被短柔毛；蝶形花冠，黄色或白色，旗瓣与翼瓣基部常带紫色，翼瓣较旗瓣短，基部有爪，龙骨瓣长于旗瓣；雄蕊10，二体。荚果长圆状卵形，长约1.5cm，有网脉和长柔毛。花、果期6～10月。

生于山坡丛林下或路旁旷野。分布于山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，去掉粗皮，鲜用，或晒干。

[药材及产销] 女金丹 Radix Lespedezae Buergeri　产于华东、中南及山西、陕西、甘肃、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根头部形大而不规则，下部较细长，表面粗糙，有细微的纵皱纹，全体具皮孔，外表灰棕色，去皮后显灰紫色。质坚硬，断面淡黄色，纤维性，稍有香气。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《贵阳民间药草》："涩、微苦，平，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 清热解表，化痰，利湿，活血止痛。主治感冒发热，咳嗽，肺痈，小儿哮喘，淋证，黄疸，胃痛，胸痛，瘀血腹痛，风湿痹痛，崩漏，疔疮痈疽，丹毒。

1.《贵阳民间药草》："补血活血。"

2.《全国中草药汇编》："解表祛湿，止痛，止血。主治感冒咳嗽，头痛，小儿痰哮，胃痛，黄疸，心绞痛，腰痛，子宫出血。乳癌初起，风湿性关节炎，疔疮，毒蛇咬伤。"

3.《福建药物志》："解表化痰，利湿活血。治感冒发热，淋浊，瘀血腹痛，血崩，痈疽，丹毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或炖肉。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 虚劳咳嗽及孕妇慎服。

[附方] 1. 治肺痈　鲜血人参、苦锦各60g。焙焦，研末，拌猪肝服。

2. 治小儿痰哮　血人参干根30g，水煎1杯，冲蜂蜜服。（1～2方出自《闽东本草》）

3. 治红淋白浊　血人参60g，牛耳大黄15g，牛膝15g。煎水后，以鲫鱼120g，割开不洗，用姜6g，葱3g，醋12～15g，煎汤服。（《贵阳民间药草》）

4. 治全身发黄，四肢无力　血人参90g，豆腐250g。炖服。（《福建民间草药》）

3247 三叶青 Sanyeqing

[来源] 为豆科植物绿叶胡枝子 *Lespedeza buergeri* Miq. 的叶。

[原植物] 参见"女金丹"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈疽发背。

[用法用量] 外用：适量，捣烂外敷。

3248 细叶马料梢 Xiyemaliaoshao

金华《常用中草药单方验方选编》

[异名] 高脚硬梗太阳草《天目山药用植物志》，马料梢、鸦胡梢、小号布纱（金华《常用中草药单方验方选编》），白盲荚、千年勿大树、细叶野花生《浙江民间常用草药》，风血木（浙江）。

[来源] 为豆科植物中华胡枝子的根或全株。

[原植物] 中华胡枝子 *Lespedeza chinensis* G. Don

直立小灌木，高约1m。茎上部分枝，被白色绒毛，幼时尤多。叶互生，三出复叶；叶柄及小叶柄均被白色绢毛；叶片倒卵状长圆形，长1～2cm，宽0.5～1cm，先端截形，有短尖，基部宽楔形，边缘稍反卷，上面绿色，下面密被短柔毛。总状花序腋生，花梗极短，花少；小苞片披针形，有毛；花萼杯状，萼齿5，披针形，被白色短柔毛；蝶形花冠，黄白色，旗瓣长约8mm，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣较旗瓣长，雄蕊10，二体；荚果卵圆形，长3～4mm，有白色短柔毛。种子1颗。花期8～9月，果期10～11月。（图1）

图1　中华胡枝子

生于向阳山坡疏林下及林缘草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、福建、台湾、广东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，根，洗净，切片，晒干；茎叶，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 细叶马料梢 Radix seu Herba Lespedezae Chinensis　产于广东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾等地。自产自销，为浙江等地常用民间草药。

[药材鉴别] 性状鉴别　全株具平铺白色绒毛。复叶互生，小叶3片，完整小叶倒卵状矩圆形，长1～2cm，宽0.5～1cm；叶端截形，有短尖，叶基宽楔形，叶缘稍反卷；下表面密被短柔毛，托叶条形。总状花序腋生，花少，花萼杯状，具白色短柔毛。

显微鉴别　叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁均波状弯曲。下表皮气孔甚多，常数个相连，平轴式，副卫细胞2个。上、下表皮均密布非腺毛，壁疣细小或不明显，顶端细胞细长，基部2个短细胞，膨大，上表皮非腺毛长33～216μm，直径6～13μm，下表皮非腺毛长48～178μm，直径8～14μm。（图2）

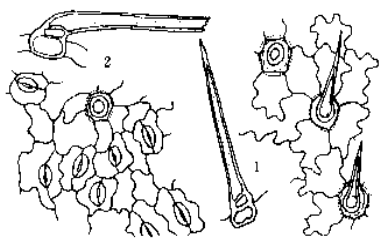


图2　中华胡枝子（叶）表面观

1. 上表皮细胞及非腺毛　2. 下表皮细胞及非腺毛和气孔

[药性] 味微苦，性凉。

《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，宣肺平喘，截疟，祛风除湿。主治小儿高热，中暑发痧，哮喘，痢疾，乳痈，痈疽肿毒，疟疾，热淋，脚气，风湿痹痛。

1.《天目山药用植物志》:"治关节痛。"

2.《浙江民间常用草药》:"清热止痢,祛风止痛,截症。主治急性细菌性痢疾,疟疾,小儿高热,疝气。"

3.《浙江药用植物志》:"治中暑发痧。"

4.《福建药物志》:"祛风宣肺,清热利尿,消肿止痛。治哮喘,热淋,脚气,乳腺炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或捣汁。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 《天目山药用植物志》:"忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。"

[附方] 1. 治小儿高热　中华胡枝子全草 9~12g,红枣 3 个。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治中暑发痧　中华胡枝子鲜叶适量,捣汁,冲开水服。(《浙江药用植物志》)

3. 治哮喘　中华胡枝子 30g,龙芽草 20g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治急性细菌性痢疾　中华胡枝子根 15~30g,水煎,冲糖服。

5. 治疟疾　中华胡枝子全草 60g,水煎服。(4~5 方出自《浙江民间常用草药》)

6. 治关节痛　中华胡枝子根 60g,寒扭根、红藤、仙鹤草、白马骨各 15~18g。水煎,冲黄酒、红糖,早、晚饭前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

7. 治疝气　中华胡枝子根 30~60g,水煎服。(《浙江民间常用草药》)

3249 和血丹 Hexuedan 《植物名实图考》

[异名] 胡枝子《植物名实图考》,大叶乌梢、大叶马料梢《天目山药用植物志》,山苜蓿《浙江药用植物志》,夜关门《广西药用植物名录》,羊罩机、山豆根《湖南药物志》。

[品种考证] 和血丹收载于清《植物名实图考》山草类,一名胡枝子,云:"和血丹生长沙山坡、独茎小科,一枝三叶,面青黄,背粉白,有微毛,似豆叶而长。茎有方棱,赭黑色。直根四出,有细须。俚医以为破血之药。"根据其描述及附图,其原植物与本种近似。

[来源] 为豆科植物大叶胡枝子的带根全株。

[原植物] 大叶胡枝子 *Lespedeza davidii* Franch.　又名:粗筋胡枝子、翅茎胡枝子《浙江药用植物志》。

落叶灌木,高达 2~3m。枝条密被柔毛,老枝有翅,幼枝具棱。叶互生,三出复叶;顶生小叶较大,侧生小叶较小,长 3.5~9cm,宽 2.5~6.5cm,先端圆形或微凹,基部圆形,两面密被黄色绢毛。花密集成短总状花序,腋生,枝梢部呈圆锥花序;小苞片卵形,每苞腋内着生 2 朵花;花萼钟形,萼齿 5 深裂,裂片比萼筒长,披针形,有柔毛;花冠蝶形,紫色,旗瓣多为长形,长约 1.2cm,翼瓣短,暗紫色,龙骨瓣超出翼瓣之外,呈小舟状;雄蕊 10,二体;花柱内弯,柱头小。荚果倒卵形,长 0.8~1cm,密生绢毛。种子椭圆形,扁平。花期 7~9 月,果期 9~11 月。(图 1)

生于干旱的向阳山坡、路边草丛。分布于江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,切段,晒干备用。

[药材及产销] 和血丹 Herba Lespedezae Davidii　产于浙江、江西、湖南、广东、广西、贵州等地。自产自销,浙江等地民间常用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝具棱及翅,密被白色绒毛。三出复叶,多皱缩,总叶柄长 2~8cm;完整小叶广倒卵形,卵圆形,长 3.5~9cm,宽 2.5~6.5cm,侧生小叶较小;叶端圆或微

图 1　大叶胡枝子

缺,叶基圆形,全缘,上面黄绿色,下面灰绿色,两面及叶柄均密被黄白色绢状毛。总状花序腋生,花枝密被柔毛,花萼阔钟状,花冠暗紫色。荚果倒卵形,长 8mm,密生绢毛。气微,味淡。

显微鉴别　叶表面观:上、下表皮细胞不规则形或多角形,其细胞大小差异较大,垂周壁均波状弯曲。下表皮密布平轴式气孔,副卫细胞 2 个;上、下表皮均具非腺毛,下表皮尤多,非腺毛 2~3 细胞,长 166~855μm,直径 12~18μm,壁疣明显,顶端细长渐尖,基部多弯曲,有 1~2 个短细胞,毛痕类圆形。叶脉处可见纵向整齐排列的草酸钙方晶,直径 12~18μm,形成晶鞘纤维。(图 2)

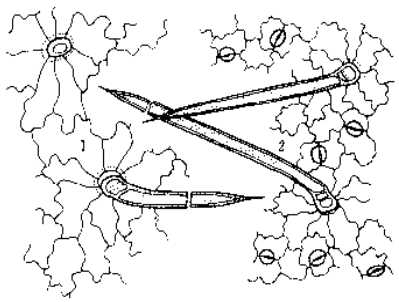


图 2　大叶胡枝子(叶)表面观

1. 上表皮细胞及非腺毛　2. 下表皮细胞、气孔及非腺毛

[化学成分] 根皮含胡枝子素(lespedezaflavanone)A、B[1]、C、D[2]、H[3]、I、J[4],二十二烷酸(docosanoic acid),白桦脂酸(betulinic acid),染料木甙(genistein-7-glucoside)[3],β-谷甾醇(β-sitosterol),齐墩果酸(oleanolic acid),十四烷酸(tetradecoic acid),槲皮素(quercetin),芹菜素(apigenin),刺槐素(acacetin),黄芩素(baicalein),3,4-二羟基肉桂酸(3,4-dihydroxycinnamic acid),染料木素(genistein),豆甾醇(stigmasterol),苯甲酸(benzoic acid),儿茶精(catechin),表儿茶精(epicatechin),原矢车菊素 B-3(procyanidin B-3),原飞燕草素 B-3(prodelphinidin B-3),三十六烷(hexatriacontane),三十八烷(octatriacantane)[5]等。

[药理] 本品根皮所含鞣质有抗早孕作用,其对小鼠的 ED_{50} 为 256±44mg/kg,每日 3 次,共 3d,其抗早孕作用可被外源性孕酮和人促绒毛膜性腺激素所完全拮抗。但对中期妊娠无明显作用。对于假孕小鼠子宫的蜕膜细胞反应的形成与维持也有

显著抑制作用，孕酮对此也有显著拮抗效果，表明本品鞣质的抗早孕作用机制可能是影响了妊娠黄体的正常生理功能，导致孕酮水平下降，胚胎发育受阻，结果使妊娠中止[1]。

[药性] 味甘，性平。

1.《湖南药物志》："苦，寒。"

2.《浙江药用植物志》："甘，平。"

[功能与主治] 清热解表，止咳止血，通经活络。主治外感头痛，发热，疹疹不透，痢疾，咳嗽咯血，尿血，便血，崩漏，腰痛。

1.《植物名实图考》："破血。"

2.《全国中草药汇编》："宣开毛窍，通经活络。主治疹疹不透，头晕眼花，汗不出，手臂酸麻。"

3.《湖南药物志》："清热解毒。"

4.《浙江药用植物志》："清热，止血，镇咳。主治外感头痛，发热，咳嗽，咯血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治外感头痛　大叶胡枝子叶或根 30g，紫苏 9g，榉木、白茅根各 15g，煨熟老姜 3 片。水煎，加红糖服。(《浙江药用植物志》)

2. 治闷痧(头晕目花或头痛沉重、汗不发、上身酸麻)　大叶胡枝子叶或根 30g，榉木叶 15～18g，茅草根 12～15g，紫苏 30g，煨熟去皮的老姜适量。水煎，加红糖，早晚饭前各服 1 次，并盖被卧床促使发汗，避风。(《天目山药用植物志》)

3. 治痢疾　大叶胡枝子根 30～60g，水煎服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Wang M S, et al. Phytochemistry, 1987, 26(4): 1218
[2] Li J R, et al. Phytochemistry, 1989, 28(12): 3564
[3] 申文吉，等. 中国药科大学学报，1991，22(3)：148
[4] Li J R, et al. 第五届中草药研究讨论会论文集. 1991：83
[5] 李景荣. 中国药科大学博士学位论文. 1989：9

药理

[1] 张颂，等. 中国药科大学学报，1990，21(1)：57

3250 枝儿条 Zhiertiao
《沙漠地区药用植物》

[异名] 牡牛茶、牛枝子(《内蒙古植物志》)，豆豆苗(《长白山西南坡经济植物志》)，牛筋子(《中药大辞典》)，牛枝条(甘肃)。

[来源] 为豆科植物兴安胡枝子的全草或根。

[原植物] 兴安胡枝子 *Lespedeza davurica* (Laxm.) Schindl.[*Trifolium davuricum* Laxm.] 又名：达呼尔胡枝子、毛果状铁扫帚(《中国主要植物图说·豆科》)，毛果胡枝子(《云南种子植物名录》)。

多年生草本，高 20～50cm。茎单一或数个簇生，枝具短柔毛。叶互生，三出复叶；托叶 2，刺芒状，长 2～6mm；叶片披针状长圆形，长 1.5～3cm，宽 2～5mm，先端圆钝，有短刺尖，基部圆形，全缘，上面绿色，无毛或有平伏柔毛，下面绿色，伏生柔毛。总状花序腋生，较叶短或与叶等长；小苞片披针状条形，长 2～5mm，先端长尖，有毛；萼杯状，萼片披针状钻形，先端刺芒状，几与花冠等长；蝶形花冠黄白色，长约 1cm，旗瓣椭圆形，中央常稍带紫色，下部有爪，翼瓣长圆形，龙骨瓣与翼瓣均有长爪；雄蕊 10，二体；子房条形，有毛。荚果小，包于宿萼内，倒卵形或长倒卵形，先端有宿存花柱，两面凸出，伏生白色柔毛。花期 7～8 月，果期 8～10 月。

生于森林草原半山坡、丘陵地区、沙地。分布于吉林、辽宁、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，切段，晒干备用。

[化学成分] 叶中含异荭草素(isoorientin)，香叶木素-7-O-葡萄糖甙(diosmetin-7-O-glucoside)，异牡荆素(isovitexin)，异牡荆素-2″-木糖甙(isovitexin-2″-xyloside)，异鼠李素-3-O-芸香糖甙(isorhamnetin-3-O-rutinoside)，荭草素(orientin)，6-C-吡喃葡萄糖基-8-C-吡喃阿拉伯糖基芹菜素(6-C-glucopyranosyl-8-C-arabinopyranosyl apigenin)，异荭草素-2″-木糖甙(isoorientin-2″-xyloside)，牡荆素(vitexin)，槲皮素(quercetin)，三十烷醇(triacontanol)[1]，地上部分含有异夏弗塔雪轮甙(isoschaftoside)[2]。

兴安胡枝子

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 解表散寒。主治感冒发热，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治感冒发烧，咳嗽　(枝儿条)全草 15g(根用 9g)，沙地旋覆花 9g，桑叶 9g。水煎服，每日 2 次。(《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] 王永奇，等. 中草药，1992，23(2)：63
[2] Matsuzaki K, et al. C A, 1991, 114: 171107s

3251 春花胡枝子 Chunhuahuzhizi
《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

[来源] 为豆科植物春花胡枝子的枝叶。

[原植物] 春花胡枝子 *Lespedeza dunnii* Schindl.

直立灌木。枝条具疏长柔毛。叶互生，三出复叶；顶生小叶较侧生小叶大，叶片椭圆形或卵状椭圆形，长 2.5～3.5cm，宽 1～1.5cm，先端钝或微凹，有短尖，基部圆形，上面被短绢毛或几无毛，下面密被绢毛，叶脉羽状。总状花序腋生，较叶为短；小苞片线形，较萼筒稍长；萼深 4 裂，长 6mm，裂片线状披针形；蝶形花冠，紫红色或红色；雄蕊 10，二体。花期 4～5 月。

生于山地、溪谷边灌丛中。分布于浙江、福建等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用。

[药材及产销] 春花胡枝子 Herba Lespedezae Dunnii　产于浙江、福建等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝条疏被长绒毛。三出复叶，互生，多皱缩，

春花胡枝子

完整小叶椭圆形或卵状椭圆形，顶生小叶长 2.5～3.5cm，宽 1～1.5cm，侧生小叶较小；叶端钝或微凹，有短尖，叶基圆形；上面被短绢毛或几无毛，下面密被长伏绢毛；叶柄长达 1cm，被绒毛。总状花序腋生，总花梗被绒毛，小苞片线形，较萼筒稍长，花冠暗紫红色。气微，味淡。

[功能与主治] 清热解毒。主治急性阑尾炎。

《福建药物志》："治急性阑尾炎。"

[用法用量] 内服：绞汁，鲜品 30～60g。

[附方] 治急性阑尾炎　春花胡枝子(鲜)60g，用冷开水洗净捣碎，入第 2 次淘米水(米用冷开水洗)250ml，和匀，绞汁服，每日 2～3 次。如有恶心呕吐，加食盐 6g；大小便不通，加鲜乌桕叶 15g。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

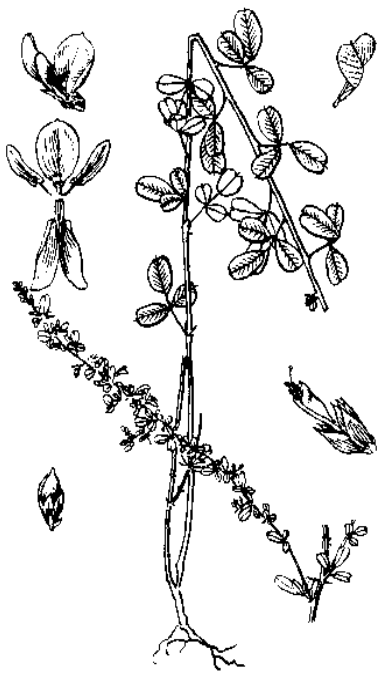
3252 铁鞭草 Tiebiancao (陕西中草药)

[异名] 米汤草《陕西中草药》，石告杯《浙江中药资源名录》。

[来源] 为豆科植物多花胡枝子的根或全草。

[原植物] 多花胡枝子 *Lespedeza floribunda* Bge.

半灌木，高 30～100cm。枝条细长，具白色柔毛。三出复叶，互生；叶柄长约 7mm；托叶条形，长约 5mm，先端刺芒状，有毛；顶生小叶较大，倒卵形或倒卵状长圆形，长 1～2.5cm，宽 4～10mm，先端微凹，有短尖，基部楔形，上面无毛，下面密被白色长柔毛，侧生小叶稍小，小叶柄长约 7mm。总状花序腋生，花梗长 1.5～2.5cm；小苞片卵形，与萼筒贴生；花萼杯状，长 4～5mm，密生绢毛，萼齿 5，披针形，疏生白色柔毛；花冠蝶形，紫红色；雄蕊 10，二体；雌蕊 1，花柱细长。荚果卵状菱形，长约 5mm，先端尖，有网状脉纹，密被柔毛。花期 6～9 月，果期 9～10 月。



多花胡枝子

生于干旱山坡或山坡丛林中。分布于东北、华北、华东及陕西、甘肃、青海、四川、云南等地。

[采收加工] 6～10 月采收，根洗净，切片晒干；茎叶，切段，晒干备用。

[药材及产销] 铁鞭草 Radix seu Herba Lespedezae Floribundae　产于华北、华东及陕西、甘肃、青海、四川等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎多基部分枝，枝条细长柔弱，具条纹。三出复叶，叶片多皱缩，完整小叶倒卵形或狭长倒卵形，长 6～25mm，宽 3～16mm，叶端截形，具尖刺，嫩叶下表面密被白色绒毛。总状花序腋生，蝶形花冠暗紫红色。荚果卵状菱形，长约 5mm，有柔毛。气微，味涩。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲或稍弯曲，下表皮细胞较小，垂周壁较平直，有时可见条状角质纹理。上、下表皮均有 2～3 细胞组成的非腺毛，下表皮甚密，壁疣细小，顶端细胞极长，基部膨大，上表皮非腺毛长 45～183μm，直径 7～10μm，下表皮非腺毛长 167～591μm，直径 8～17μm。叶脉处具纵向排列整齐的草酸钙方晶。

[药性] 《陕西中草药》："根：味涩，性凉。"

[功能与主治] 消积，截疟。主治小儿疳积，疟疾。

《陕西中草药》："消积散瘀。主治疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治疳积　铁鞭草 15g，野棉花 15g。水煎，煮鸡蛋 3 个，煮 2min 后，将蛋壳打碎，使药液渗入蛋中，煮至鸡蛋变黑为度。吃蛋喝汤，每日 1 剂。(《陕西中草药》)

3253 马扫帚 Masaozhou (全国中草药汇编)

[异名] 三妹木、假蓝根、碎蓝木、沙牛木《广西中草药》，白花羊牯枣《惠明中草药》，红布纱、马须草、马鸟柴、羊古草《福建中草药》，夜关门、鸡丢枝、三必根《广西药用植物名录》，小布骚柴《湖南药物志》。

[来源] 为豆科植物美丽胡枝子的茎叶。

[原植物] 美丽胡枝子 *Lespedeza formosa* (Vog.) Koehne [*Desmodium formosum* Vog.；*Lesp. tnunbergii* (DC.) Nakai]

灌木，高 1～2m。小枝幼时密被短柔毛。三出复叶，互生；顶生小叶较大，侧生小叶近于无柄；叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，长 1.5～9cm，宽 1～5cm，先端圆钝，有短尖，基部楔形，全缘，上面绿色无毛，下面被生短柔毛。总状花序腋生、单生或数个集成圆锥花序，长 6～15cm，总花梗长约 1～4cm，被生短柔毛；花萼钟状，5 齿，萼齿与萼管近等长或较长，被生短柔毛；花冠蝶形，紫红色，翼瓣和旗瓣通常比龙骨瓣短；雄蕊 10，二体；子房有 1 个胚珠。荚果卵形、椭圆形、倒卵形或披针形，稍偏斜，有短尖及锈色短柔毛。花期 7～9 月，果期 9～10 月。(图 1)

图 1　美丽胡枝子

生于山坡林下或杂草丛中。分布于华北、华东、西南及台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏季开花前采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 马扫帚 Caulis et Folium Lespedezae Formosae　产于华北、华东、西南及广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，棕色至棕褐色，小枝常有纵沟，幼枝密被短柔毛。复叶3小叶，多皱缩，小叶展平后呈卵形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，长1.5～9cm，宽1～5cm；叶端急尖，圆钝或微凹，有小尖，叶基楔形；上面绿色至棕绿色，下面灰绿色，密生短柔毛。偶见花序，总花梗密生短柔毛，花萼钟状，花冠暗紫红色。荚果近卵形，长5～12mm，有短尖及锈色短柔毛。气微清香，味淡。

显微鉴别　叶表面观：上、下表皮细胞不规则形成多角形，上表皮细胞垂周壁多呈深波状弯曲，下表皮较平直或稍弯曲。上表皮无气孔及非腺毛，下表皮气孔甚多，平轴式，或不定式，非腺毛2细胞，长83～398μm(～705μm)，直径12～18μm，壁具细小疣点，基部细胞极短，多弯曲。叶脉可见晶鞘纤维，草酸钙方晶纵向排列，多呈类六角形，直径8～14μm。(图2)

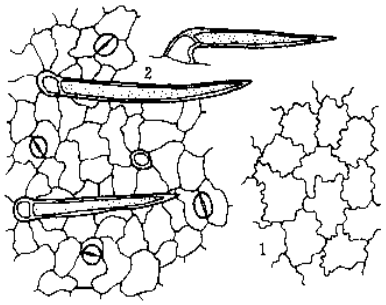


图2　美丽胡枝子(叶)表面观
1. 上表皮细胞　2. 下表皮细胞、气孔及非腺毛

[化学成分] 含β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，白桦脂酸(betulic acid)，油桐三萜酸(aleuritolic acid)，β-香树脂醇(β-amyrin)，白桦脂醇(betulin)，熊果酸(ursolic acid)，槲皮素(quercetin)，芹菜素(apigenin)，黄芩素(baicalein)，杜鹃素(farrerol)，胡枝子素(lespedezaflavanone)F、G，山柰酚(kaempferol)，儿茶精(catechin)，表儿茶精(epicatechin)，没食子儿茶精(gallocatechin)，表没食子儿茶精(epigallocatechin)，原矢车菊素(procyanidin)B-3，原飞燕草素(prodelphinidin)B-3、C-2，四聚儿茶精(tetramericcatechin)，四聚没食子儿茶精(tetramericgallocatechin)，五聚表没食子儿茶精(pentamericepigallocatechin)，肉桂酸(cinnamic acid)，3，4-二羟基肉桂酸(3，4-dihydroxycinnamic acid)，对羟基肉桂酸(*p*-hydroxycinnamic acid)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，硬脂酸(stearic acid)，10，10-二羟基二十五烷酸(10，10-dihydroxypentacosic acid)[1]等。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，略润，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则的段状，茎叶混合。另参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性平。

《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热利尿通淋。主治热淋，小便不利。

《福建药物志》："清热凉血，利尿通淋。主治便血，尿血，小便不利，中暑发痧，蛇伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 治小便不利　美丽胡枝子鲜茎、叶30～60g，金丝草鲜全草30g。水煎服。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 李景荣. 中国药科大学博士学位论文. 1989：9

3254 马扫帚花 Masaozhouhua (《全国中草药汇编》)

[异名] 把天门花(《广西本草选编》)。

[来源] 为豆科植物美丽胡枝子 *Lespedeza formosa* (Vog.) Koehne 的花。

[原植物] 参见"马扫帚"条。

[采收加工] 夏季花盛开时采摘，鲜用或晒干。

[炮制] 取原药材，除去杂质、梗叶及灰屑。

饮片性状：花为蝶状，花萼钟状，密生短柔毛。花瓣紫红色或白色，花梗短，有毛。质脆，易碎。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性平。

《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 清热凉血。主治肺热咳嗽，便血，尿血。

1.《广西本草选编》："治肺热咳血，便血，尿血。"

2.《福建药物志》："清热凉血。"

3.《浙江药用植物志》："祛痰止咳。主治慢性气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 1. 治慢性气管炎　美丽胡枝子花、千日白、肺形草各9g，单叶铁线莲4.5g。水煎，冰糖调服。

2. 治肺痨咳血　美丽胡枝子花、千日红、小旋花根、肺形草各9g，水煎，调冰糖服；或鲜花30g，水煎，调冰糖服。(1～2方出自《浙江药用植物志》)

3. 治肺热咳血，便血，尿血　把天门鲜花60g，水煎服。(《广西本草选编》)

3255 马扫帚根 Masaozhougen (《全国中草药汇编》)

[异名] 马胡须、苗长根(《安徽中草药》)。

[来源] 为豆科植物美丽胡枝子 *Lespedeza formosa* (Vog.) Koehne 的根。

[原植物] 参见"马扫帚"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖根，除去须根，洗净，鲜用或切片晒干备用。

[化学成分] 根皮含胡枝子素(lespedezaflavanone)F、G[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，略泡，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为不规则的类圆形片状，表面浅红棕色，纤维性；周边棕红色，粗糙，质坚韧。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.《广西中草药》："味微辛、涩，性微温。"

2.《福建药物志》："苦，平。"

3.《湖南药物志》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，活血止痛。主治肺痈，乳痈，疖肿，腹泻，风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

1.《广西中草药》："活血散瘀，消肿止痛。主治跌打肿痛，风湿骨痛。"

2.《广西本草选编》："治肺痈。"

3.《安徽中草药》："祛风除湿，清热解毒。主治风湿性关节炎，乳痈，疖肿。"

4.《福建药物志》："排脓消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肺痈　①美丽胡枝子干根60g，水煎，调白砂糖服。(《广西中草药》)　②美丽胡枝子根60g，奶参60g，毛鸡屎

藤 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治乳痈,疖肿　马胡须根 30g,牛蒡子 9g。水煎服。另用鲜马胡须根捣烂敷患处。(《安徽中草药》)

3. 治腹泻　美丽胡枝子根皮 30g,水煎服。

4. 治肚脐周围痛　美丽胡枝子根 15g,四块瓦、箭杆风、见风消各 12g。水煎服。(3～4 方出自《湖南药物志》)

5. 治风湿性关节炎　马胡须、寻骨风、薏苡仁、牛膝各 15g。煎水,服时兑酒少许。

6. 治跌打肿痛　马胡须、丹参各 30g,煎水,服时兑酒少许。药渣捣烂外敷。(5～6 方出自《安徽中草药》)

7. 治扭伤,脱臼,骨折　用美丽胡枝子鲜根和酒糟捣烂,敷伤处。或鲜根二重皮和朱砂鲜根等量,捣烂,黄酒炒热外敷。若有骨折、脱臼者应先复位后敷药。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Li J R, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10): 3664

3256 夜关门 Yeguanmeng (分类草药性)

[异名]　铁扫帚《救荒本草》,扫草《质问本草》,野鸡草《植物名实图考》,菌串子《分类草药性》,小苜蓿、顺晕、掐不齐《陕西草药》,千里光、胡蝇翼、半天雷、狐狸嘴、蝗虫串、闭门草、暗草《福建民间草药》,公母草、铁马鞭《江西民间草药》,退烧草《贵州民间药物》,蛇均皮《四川中药志》,风交尾、化食草《湖南药物志》,三叶公母草、阴阳草、小叶米筛柴、大力王《江西民间草药验方》,关门草、马尾草、夜闭草《浙江民间常用草药》,火鱼草、石青蓬《上海常用中草药》,穿鱼串、串鱼草《云南中草药》,铁杆蒿《河南中草药》,蛇药草《湖北神农架中草药》。

[品种考证]　本品以铁扫帚之名始载于《救荒本草》,云:"铁扫帚生荒野中,就地丛生,一本二三十茎,苗高三四尺,叶似苜蓿叶而细长,又似胡枝子叶而短小,开小白花,其叶味苦。"《植物名实图考》山草类载:"野鸡草,江西、湖南坡阜多有之,长茎细叶,如辟草,秋时叶际开小黄花,如豆花而极小,与叶相同,宛如雉尾,湖南谓之白马鞭。"并附图。以上记载和图形所示特征均与今豆科铁扫帚相同。但《植物名实图考》卷 21 的铁扫帚则非本种。

[来源]　为豆科植物铁扫帚的全草或根。

[原植物]　铁扫帚 *Lespedeza juncea* (L. f.) Pers. var. *sericea* (Thunb.) Maxim. [*Hedysarum junceum* L. f.; *Lespedeza sericea* (Thunb.) Miq.; *L. cuneata* (Dum.-Cours.) G. Don]　又名:截叶铁扫帚《中国主要植物图说·豆科》,绢毛胡枝子《天目山药用植物志》。

直立小灌木,高 30～100cm。上部有坚韧细长的分枝。叶互生,三出复叶;叶柄长约 1cm,具柔毛;托叶条形,有 3 脉;叶片倒披针形,长 10～35mm,宽 2～5mm,先端截形或微凹,有短尖,基部狭楔形,上面有少数短毛,下面密被白色柔毛。花单生,或 2～4 朵丛生叶腋,几无花梗;小苞片 2,狭卵形;花萼浅杯状,具 5 裂,齿披针形,被柔毛;花冠蝶形,白色,有紫斑,旗瓣中央紫红色,倒卵形,顶端圆钝,基部具爪,翼瓣斜长椭圆形,龙骨瓣顶端钝而偏斜,一侧基部下延成耳,均具爪;雄蕊 10,二体;雌蕊线形,花柱细长,弯曲,柱头头状,子房外有细毛。荚果斜卵圆形,长宽各约 2mm,表面有白色绢毛或近无毛。种子肾圆形,成熟时褐色。花期 6～9 月,果期 9～11 月。

铁扫帚

生于低山坡路边及空旷地杂草丛中。分布于华东、中南、西南及陕西等地。

[栽培要点]　生物学特性　适应性较强,高山和平坝都可生长,常野生在路边、河边和山坡的向阳处,一般排水良好的土壤都可栽培。

栽培技术　用种子繁殖。3～4 月播种,整地开 1.3m 宽的高畦,按行窝距各 33cm 开窝点播,每窝种子约 20 粒,施入畜粪水后,盖火灰。在苗高 5cm 时匀苗、补苗,每窝留苗 4～5 株。

田间管理　第 2 年后,每年在 4、6、10 月都要中除、追肥 1 次,肥料可用人畜粪水。约 4 年后,根蔸衰老,要换地另种。

[采收加工]　播种当年 9～10 月结果盛期收获 1 次(留种的可稍迟)。齐地割起,拣去杂质,晒干,或洗净鲜用。

[药材及产销]　夜关门 Herba seu Radix Lespedezae Sericea　产于江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根细长,条状,多分枝。茎枝细长,被微柔毛。三出复叶互生,密集,多卷曲皱缩,完整小叶线状楔形,长 1～2.5cm;叶端钝或截形,有小锐尖,在中部以下渐狭;上面无毛,下面被灰色丝毛。短总状花序腋生,花萼钟形,蝶形花冠淡黄白色至黄棕色,心部带红紫色。荚果卵形,稍斜,长约 3mm,棕色,先端有喙。气微,味苦。

显微鉴别　叶表面观:上表皮细胞垂周壁平直或稍弯曲,气孔甚多,平轴式,或不定式,偶见非腺毛。下表皮细胞垂周壁波状弯曲或稍弯曲,可见气孔;非腺毛较多,长 90～500μm,直径 8～18μm,壁疣密,细小,基部为 1～2 个短细胞。叶脉处可见众多草酸钙方晶。

[化学成分]　种子中含儿茶精(catechin),表儿茶精(epicatechin)[1],黎豆胺(stizolamine)[2]。

茎含木质素(lignin),鞣质[3,4],多聚酚类和缩合鞣质[7]。

叶中含木质素,鞣质[3,4],β-谷甾醇(β-sitosterol),琥珀酸(succinic acid),1-三十烷醇(triacontan-1-ol),槲皮素(quercetin),山柰酚(kaempferol),松醇(pinitol),羔蓄甙(avicularin),胡桃甙(juglanin),三叶豆甙(trifolin)[5],异牡荆素(isovitexin),异荭草素(isoorientin),6,8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin-Ⅱ),6,8-二-C-葡萄糖基木犀草素(lucenin-2)[6],多聚酚类和缩合鞣质[7]。

根中含大豆皂醇(soyasapogenol)B[8]。

夜关门中还含有截叶铁扫帚酸钾(potassium lespedezate),异截叶铁扫帚酸钾(potassium isolespedezate)[9],松脑(pine camphor)[10]。

[药理] 1. 止咳、平喘作用 本品及从中分得的咳宁醇(松醇)、以黄酮类物质为主成分的707及以酚性成分为主的607有不同程度的止咳及平喘作用。氨雾引咳法试验中煎剂、咳宁醇、707及607均有显著止咳作用[1,2],β-谷甾醇灌服500mg/kg对小鼠也有显著止咳效果[3],但电刺激猫喉上神经所致咳嗽咳宁醇及707均未见明显作用。在豚鼠离体气管条上707可显著拮抗组胺所致收缩,作用缓慢而持久;组胺喷雾引喘试验中707腹腔注射100～200mg/kg有明显平喘效果,但咳宁醇200mg/kg却无明显作用。小鼠酚红法试验中咳宁醇、707和607均无明显祛痰效果[1,2]。707含山柰酚、槲皮素、牡荆素、红草素和水杨酸[4]。

2. 对子宫的影响 本品乙醇提取物对于已孕或经雌激素敏化的离体大鼠、小鼠、豚鼠和家兔子宫具有显著的兴奋作用,而对未孕子宫则无明显影响[5]。

3. 其他作用 本品煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、甲型链球菌、卡他球菌等有抑制作用,707对白色葡萄球菌、甲型链球菌等有抑制作用,但咳宁醇及607对上述细菌无明显作用[1,6]。本品所含儿茶素和表儿茶素可抑制植物种子发芽[7]。本品所含酚类成分喂饲断奶田鼠3星期,可明显抑制草地田鼠生长,而不抑制大草原田鼠的生长[8]。

4. 毒性 咳宁醇10g/kg灌服或静注6.25g/kg,707 2.5g/kg,607 5g/kg灌服均不引起小鼠死亡[1,2]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切段,干燥。

饮片性状:为不规则的段状,根、茎、叶混合。另参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩,性凉。归肾、肝经。

1.《救荒本草》:"味苦。"

2.《四川中药志》1960年版:"性温,味淡,无毒。"

3.《湖南药物志》:"苦,甘、涩,凉。"

4.《江西草药》:"性平,味淡。"

[功能与主治] 补肾涩精,健脾利湿,祛痰止咳,清热解毒。主治肾虚,遗精,遗尿,尿频,白浊,带下,泄泻,痢疾,水肿,小儿疳积,咳嗽气喘,跌打损伤,目赤肿痛,痈疮肿毒,毒虫咬伤。

1.《质问本草》:"治跌打损伤,煎之而蒸,能散瘀血。"

12.《青岛中草药手册》:"治咽喉肿痛。"

13.《安徽中草药》:"治疟疾,胃脘痛。"

14.《上海中草药》:"治小儿口疮。"

15.《河北中草药》:"补气血,强筋骨,舒络解表,生津润燥,治气血亏虚,筋骨无力,感冒,阴虚发热。"

16.《贵州民间方药集》:"平肝阳,兴阳,摄精。治阳痿,遗精,盗汗,虚热,疝气,脱肛。外治白口疮。"

17.《福建药物志》:"平肝明目。治角膜溃疡,急性结合膜炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品30～60g;或炖肉。外用:适量,煎水熏洗,或捣敷。

[使用注意] 《云南中草药》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治遗精 退烧草30g,炖猪肉服,早、晚各服1次。(《贵州民间药物》)

2. 治肾虚小便频数 夜关门30g,鸡肾草30g,八月瓜30g,黑大豆30g,猪肚1个。共炖服。

3. 治糖尿病 (夜关门)鲜根120g,雄鸡1只(杀死,除毛,剖腹,去肠杂后不落水,将药纳入鸡腹内),炖熟,饭前空腹食,分2d服完。(2～3方出自《四川中药志》1979年)

4. 治急性肾炎 铁扫帚、乌药、积雪草各30g,白马骨15g。水煎服,每日1剂。(《全国中草药汇编》)

5. 治肾炎水肿 铁扫帚根30g,珍珠菜根24g,六月雪根15g,半边莲30g,积雪草30g,一枝黄花15g,厚朴12g,白芷根60g,白糖30g。水煎服,每日1剂。(《江西草药》)

6. 治带下,遗尿 夜关门15g,白果15g,金樱子15g,阳雀花根15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

7. 治劳伤过度 (绢毛胡枝子)根21～24g,加百梗桔、金腰带、白马骨、寒扭根、仙鹤草根等干草各18～21g。水煎,冲黄酒、红糖,每日早、晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

8. 治胃脘痛、腹泻 (截叶铁扫帚)15g,青木香6g,乌药9g。水煎服。(《安徽中草药》)

9. 治菌痢、阿米巴痢疾 (铁扫帚)全草30～60g,水煎服。(《广西本草选编》)

10. 治脱肛 干退烧草90g,炖猪脏头150g。每天早、晚各服1次,每次60g,连汤服。(《贵州民间药物》)

11. 治急性黄疸型肝炎 铁扫帚根120g,用猪瘦肉30g,炖服,吃肉喝汤,每日1剂,连服14d。(《全国中草药汇编》)

12. 治腹水 (夜关门)30g,炖鹧肉,干2d分服。(《陕西中

21. 治夜盲，急性结合膜炎　截叶铁扫帚 15g，白菊花、谷精草、枸杞各 9g。水煎服。(《福建药物志》)

22. 治小儿口腔炎　铁扫帚全株 30g，水煎，加糖服。(《全国中草药汇编》)

23. 治小儿天泡疮　(铁扫帚)叶适量，加糯米少许，捣烂外涂。(《广西中药志》)

24. 治乳腺炎初起，红肿疼痛，疮疖肿痛　夜关门、蒲公英各适量，捣绒外敷。(《四川中药志》1979 年)

25. 治带状疱疹、疔疮、皮肤溃疡　(铁扫帚)叶、蛇莓等份，捣汁搽患处，每 4h1 次。(南药《中草药学》)

26. 治瘰疬疮疖　铁扫帚、马鞭草各 30g，煮鸡蛋 4 个，分 2 次服。(《青岛中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性胃炎、痢疾　取夜关门的根、茎、叶(干品)100g，洗净切碎，加水 1 200ml，文火煎煮浓缩至 200ml 过滤；成人每服 50ml，3～4h1 次，必要时日夜连续服用。儿童、老年人或体弱者可酌情减量，疗程 1～7d，必要时可延长至 2～4 星期。系统观察 50 例，结果 21 例在治疗 1～3d 内、25 例在 4～6d 症状消失或显著好转[1]

2. 治疗慢性气管炎　用夜关门全草 60g(鲜草 90g)，加水煎 1～2h，浓缩至 100ml，加白糖适量。每次 50ml，日服 2 次。10d 为 1 疗程，可视病情连服 3～4 个疗程，两个疗程间停药 5d。治疗 427 例，总有效率(包括临床痊愈或近期控制，以及显效和好转)在 80%以上，不论对单纯型或喘息型均有效，病情轻的疗效略优于重的。夜关门对于止咳、化痰的效果较显著，平喘次之；40%左右的病人在治疗 3～5d 后出现疗效，部分病例在 10d 后显效，副反应不常见，少数病例出现头晕、胃不适，或恶心、呕吐、腹泻、失眠、口腔粘膜溃烂、多尿等现象，一般不需停药，3～5d 可自行消失。也可以采用夜关门复方，但其疗效与夜关门单方似无明显差异，复方有 2 个：1 号方是夜关门 60g，天门冬、百部各 24g；2 号方是夜关门 60g，棉花根、岗梅各 30g。煎法、服法、疗程与单方同。据临床观察，夜关门单方多疗程长期用药，特别是通过发病季节的预防性用药，可使一部分病例获得远期治愈。此外，从夜关门中提出 2 个有效单体——咳宁醇和 β-谷甾醇，及 2 个有效部分——"707"、"607"，均曾分别在临床试用，发现对止咳、祛痰、平喘都具有速效，多数在服药 4d 内显效[2～4]。

3. 治疗毒蛇咬伤　取夜关门及假花生(为豆科植物异果山绿豆 *Desmodium heterocarpum* DC.)各等量，晒干研粉，加少量淀粉压片，每片含生药 0.3g。用温开水送服或研碎后灌服，每次 15～20 片，每日 2～3 次，亦可在患者囟门部剃去铜钱大小 1 块头发，局部消毒后用针沿皮下挑刺，使微出血，然后取药片 15～20 片压碎，用温开水调成糊状敷于囟门，包扎固定，每日换药 1～2 次，保持湿润，如有发热，恶心，呕吐，可加独活 3 钱，水煎分 2 次服。用上法共治疗竹叶青蛇咬伤 34 例，眼镜蛇咬伤 12 例，金钱豹咬伤 3 例，海蛇咬伤 1 例，蝰蛇咬伤 1 例，不明蛇种咬伤 5 例，共 56 例，无 1 例死亡，全部治愈[5]。

参考文献

化学成分

[1] Buta J G, et al. Phytochemistry, 1986, 25(1): 93
[2] Yoshida T, et al. Phytochemistry, 1977, 16(1): 131
[3] Donnelly E D, et al. C A, 1973, 78: 41636r
[4] Sarkan S K, et al. C A, 1976, 85: 139740q
[5] Matsuura S, et al. 药学杂志(日), 1978, 98(11): 1542
[6] Numata A, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(3): 964
[7] Mosjidis C O, et al. C A, 1990, 113: 94775k
[8] Steffens J C, et al. Phytochemistry, 1986, 25(10): 2291
[9] Shigemori H, et al. Tetrahedron Lett, 1989, 30(30): 3991
[10] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1972, (1): 11

药理

[1] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1972, (1): 16
[2] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1972, (3): 19
[3] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1973, (3): 5
[4] 董志立, 等. 中草药通讯, 1979, (7): 1
[5] 黄衡, 等. 云南医学杂志, 1965, (2): 45
[6] 衡阳市卫生处. 中草药通讯, 1972, (1): 13
[7] Buta J G, et al. Phytochemistry, 1986, 25: 93
[8] Lindroth R L, et al. J Chem Ecol, 1986, 12: 713

现代临床研究

[1] 钟晶松. 中华医学, 1961, 47(6): 368
[2] 湖南衡阳市. 防治慢性气管炎科研资料(夜关门专辑). 1972: 7
[3] 衡阳市医药卫生科研工作经验交流会资料选编. 1972: 49
[4] 湖南省衡阳市. 防治慢性气管炎科研资料(夜关门专辑). 1973: 121: 36
[5] 广西医药研究所. 医药科技资料, 1972, (2): 7

3257 铁马鞭 Tiemabian 《植物名实图考》

[异名] 落花生、三叶藤、野花生《江西中草药》，金钱藤、野花草《天目山药用植物志》，假山豆《广西药用植物名录》，夜幸牛、土黄芪《湖南药物志》。

[品种考证] 铁马鞭收载于清《植物名实图考》蔓草类，云："铁马鞭生长沙冈阜，绿茎横枝，长弱如蔓，三叶攒生，似落花生叶而小，面青背白，茎叶皆有微毛，俚医以为散血之药。"上述植物形态、功效以及附图，均与本种相符。

[来源] 为豆科植物铁马鞭的带根全草。

[原植物] 铁马鞭 *Lespedeza pilosa* (Thunb.) Sieb. et Zucc. [*Hedysarum pilosum* Thunb.; *Desmodium pilosum* (Thunb.) DC.]

半灌木，高 60～80cm。茎枝均细长，常平卧地面，全株密被长粗毛。三出复叶，互生；叶柄长 0.5～2cm；叶片广椭圆形至广倒卵形，长 1～2cm，宽 0.8～1.2cm，先端圆或截形，有短尖，常内凹，基部近圆形，全缘，两面均密被淡黄色长粗毛。总状花序腋生，花梗短，每花序着生 3～5 朵花；小苞片披针形，具淡黄色长粗毛；花萼深 5 裂，裂片披针形，外被长毛；蝶形花冠，黄白色，旗瓣倒卵形，基部带紫纹，先端微凹，翼瓣、龙骨瓣基部均具爪；雄蕊 10，二体；子房有毛。荚果卵圆形，扁平，径约 3mm，先端具细尖，表面有白色长毛。种子肾圆形，光滑无毛。花期 6～9 月，果期 10～11 月。

生于向阳山坡疏林下或林缘草丛中、郊野旷地和路边。分布于甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、广东、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干备用。

[药材及产销] 铁马鞭　Herba Lespedezae Pilosae　产于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝细长，分枝少，被棕黄色长粗毛。三出复叶，总叶柄长 0.5～2cm，完整小叶片广椭圆形至圆卵形，长 8～20mm，宽 5～15mm，叶端圆或截形，微凹，具短尖，叶基近圆形，全缘。总状花序腋生，总花轴及小花轴极短，蝶形花冠黄白色，旗瓣有紫斑。荚果长圆状卵形，先端有长喙，径约 3mm，表面密被白色长粗毛。气微，味微苦。

显微鉴别　叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁波状弯曲，密布非腺毛，长 208～325μm，直径 8～16μm，壁疣细小，顶端细胞细长，基部 1～3 短细胞，末端明显膨大；下表皮具气孔，直轴式或不定式。叶脉处细胞中草酸钙方晶较多，排列整齐。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《江西草药》："性平，味苦，辛。"

2.《湖南药物志》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 益气安神，活血止痛，利尿消肿，解毒散结。主治气虚发热，失眠，疝症腹痛，风湿痹痛，水肿，瘰疬，痈疽肿毒。

1.《植物名实图考》："散血。"

2.《天目山药用植物志》："治体虚长热不退。"

3.《江西草药》："开郁散结，活血通络。"

4.《全国中草药汇编》："清热散结，活血止痛，行水消肿。主治颈淋巴结结核，冷脓肿，虚热不退，水肿，腰腿筋骨痛；外用治乳腺炎。"

5.《湖南药物志》："祛风镇痛，益气固表，健脾生津，利尿解毒。"

铁马鞭

6.《浙江药用植物志》："健胃安神。治失眠。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或炖肉。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治体虚长热不退　铁马鞭干全草 30g，加寒扭根、金腰带、仙鹤草、天青地白草各 15～18g。水煎，早、晚饭前各服 1 次。(《天目山药用植物志》)

2. 治气虚头痛　铁马鞭根 30～60g，炖鸡肉吃。(《湖南药物志》)

3. 治失眠　铁马鞭全草 15～60g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治四肢酸痛，疝症腹痛　铁马鞭根或全株 30g，水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治筋骨痛，腰痛　野花生根 120g，石老鼠根 15g。焙干研末，每次 6g，早晚各服 1 次，黄酒或白酒送服。(《江西草药》)

6. 治水肿　铁马鞭全株或根 30g，山楂根 15g，白茅根 60g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治瘰疬　野花生根、风尾草根、过坛龙根各 15～30g，酒水各半煎服，每日 1 剂。

8. 治乳痈　野花生叶(鲜)、苦荬(鲜)各适量，米酒少许，捣烂外敷。(7～8 方出自《江西草药》)

9. 治腋痈疽　鲜铁马鞭 60g，鸡蛋 3 个，水煎服。(江西《草药手册》)

10. 治寒性脓肿　野花生根 120g，瘦猪肉 120g，水炖，服汤食肉，每日 1 剂。(《江西草药》)

11. 治指疔　铁马鞭用酒浸后，把酒倒掉，捣烂，敷患处。(江西《草药手册》)

12. 治水莽草中毒　铁马鞭全株 250～500g，温开水洗净，捣烂，布包绞汁，加入白糖 120～240g，杀母鸭 1 只，取血调入药汁内，搅匀，立即灌服 400ml，余下药汁继续服用。

13. 治小儿脱肛　铁马鞭根 18～24g，山莓根 12g，人字草 9g。水煎服。(12～13 方出自《湖南药物志》)

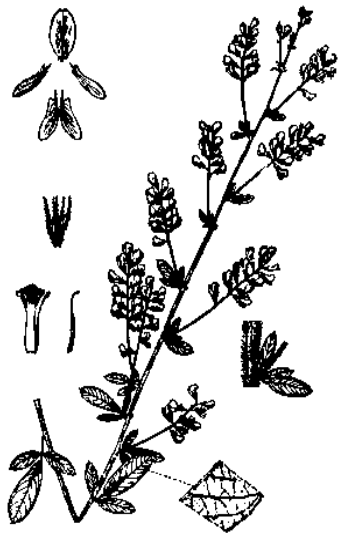
3258 小雪人参 Xiaoxuerenshen 《贵州民间药物》

[异名] 山豆花根、小毛香、山花生《安徽中草药》，山油麻、公油麻《湖南药物志》，白土子、毛胡枝子、白胡枝子、白荻、绒毛胡枝子(贵州)。

[来源] 为豆科植物山豆花的根。

[原植物] 山豆花　*Lespedeza tomentosa* (Thunb.) Sieb. [*Hedysarum tomentosum* Thunb.]

灌木，高 60～90cm，或更高可达 2m。植株全部被白色柔毛。三出复叶，互生；托叶线形，有毛；顶生小叶较大，叶片长圆形或卵状长圆形，长 3～6cm，宽 1.5～2.5cm，侧生小叶较小，长 1～3cm，宽 1～2.2cm，先端圆形，有短尖，基部钝，全缘，上面疏生短柔毛，下面密被棕色柔毛。总状花序腋生，花密集，花梗无关节；无瓣花腋生，呈头状花序；小苞片线状披针形；花萼浅杯状，萼 5 裂，裂片披针形，先端尖，密被柔毛；花冠蝶形，淡黄色，旗瓣椭圆形，长约 1cm，翼瓣和龙骨瓣近等长；雄蕊 10，二体；子房有绢毛，长条形，花柱细，柱头头状。荚果倒卵状椭圆形或椭圆形，表面密被绒毛。种子 1 颗。花期 7～9 月，果期 9～10 月。



山豆花

生于山坡路边。分布于东北、西南及河北、山西、陕西、江苏、安徽、浙江、福建、河南、湖南、广西等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 地上部分含异鼠李素-3-O-新橙皮糖甙(isorhamnetin-3-O-neohesperidoside)，槲皮素-3-O-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside)，山柰酚-3-O-刺槐二糖甙(kaempferol-3-O-robinobioside)，山柰酚-3-O-鼠李糖基-(1→2)-半乳糖甙[kaempferol-3-O-rhamnosyl-(1→2)-galactoside][1]，山柰酚-3-O-鼠李糖基-(1→6)-半乳糖甙[kaempferol-3-O-rhamnosyl-(1→6)-galactoside]，异鼠李素-3-O-芸香糖甙(isorhamnetin-3-O-rutinoside)[2]，胡枝子素(lespedezaflavanone)E[3]。

还含有三叶豆甙(trifolin)[4]。

[药理] 同属植物头伏胡枝子 *Lespedeza capitata* 的提取物有降低血胆固醇的作用[1]。

[药性] 味甘、微淡，性平。

1.《贵州民间药物》："性平，味甘。"

2.《安徽中草药》："性平，味微淡。"

3.《湖南药物志》："淡、涩，平。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："甘、苦，平。"

[功能与主治]　健脾补虚，清热利湿，活血调经。主治虚劳，血虚头晕，水肿，腹水，痢疾，经闭，痛经。

1.《贵州民间药物》："滋补。治虚劳、虚肿。"

2.《贵州草药》："健脾补虚。"

3.《安徽中草药》："利水消肿，治肾炎，肝硬化腹水。"

4.《湖南药物志》："清热祛湿。主治痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1. 治虚劳　鲜白土子 30g。炖肉吃。(《贵州草药》)

2. 治虚劳水肿　山豆花根 30g。水煎或炖猪瘦肉服。(《湖南药物志》)

3. 治肾炎、肝硬化腹水　山豆花根 30g，黄老母鸡 1 只。将鸡宰杀，从尾部切开，去肠杂(蛋花、脆肝仍放肚内)，洗净，再将山豆花根放入鸡肚内，将鸡放入去盖的瓦罐中，将瓦罐放在盛水的铁锅内，蒸 8h 后，去药渣。吃肉喝汤，当日吃不完，次日加少量水蒸后再吃。每星期只吃 1 只，连吃 3 只为 1 疗程。(《安徽中草药》)

4. 治痢疾　山豆花根 30g(或全株 45g)，人字草 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Matsuzaki K, et al. C A, 1991, 114: 171107s

[2] 王永奇，等. 中草药，1992, 23(7): 341

[3] 李景荣，等. 中国药科大学学报，1990, 21(6): 337

[4] Zapesochnaya G G, et al. C A, 1966, 65: 20509b

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1986: 271

3259 掐不齐 Qiabuqi 《江苏药材志》

[异名]　瓜子鸟梢(《天目山药用植物志》)，斑鸠花(贵州)。

[来源]　为豆科植物细梗胡枝子的全草。

[原植物]　细梗胡枝子　*Lespedeza virgata* (Thunb.) DC. [*Hedysarum virgatum* Thunb.]　又名：蔚绘萩(《中国主要植物图说·豆科》)。

小灌木，高 50～100cm。小枝纤细，疏被柔毛。三出复叶，互生；小叶片椭圆形、卵形或卵状长椭圆形，长 5～15mm，宽 4～9mm，先端圆，具短尖，基部圆形，上面光滑无毛，下面疏被白色柔毛。总状花序腋生，花疏生，总花梗长于叶；小苞片卵状披针形，小形；花萼杯状，5 裂，裂片狭披针形，外具白色柔毛；蝶形花冠，黄白色，旗瓣基部有紫斑，长约 6mm，翼瓣较短，龙骨瓣长于旗瓣或近等长。荚果短椭圆形，有网脉。种子 1 颗。花期 6～9 月，果期 9～10 月。

细梗胡枝子

生于海拔 700～1 200m 的路旁山坡丛林中。分布于华东及河北、山西、陕西、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净，切碎晒干。

[药材及产销]　掐不齐　Herba Lespedezae Virgatae　产于我国南部、中部及华北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈长圆柱形，具分枝，长 10～30cm，表面淡黄棕色，具细纵皱纹，皮孔呈点状或横向延长疤状。茎圆柱形，较细，长约 50cm，多分枝或丛生，表面灰黄色至灰褐色，木质。叶为三出复叶，小叶片狭卵形、倒卵形或椭圆形，长 1～2.5cm，宽 0.5～1.5cm，先端圆钝，稍具短尖，全缘，绿色或绿褐色，上面近无毛或被平伏短毛，背面毛较密集。有时可见腋生的总状花序，总花梗长 4～15cm，花梗无关节，花萼杯状，长约 4.5mm，被疏毛，花冠蝶形。荚果斜倒卵形。气微，味淡，具豆腥气。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数列排列整齐的木栓细胞组成。皮部狭窄。韧皮部细胞呈压缩状。木质部宽广，细胞壁厚，木化，中央可见髓部。

理化鉴别　取本品 2g，用乙醇 10ml 浸泡 1h，滤过，将滤液置紫外光灯(254nm)下观察，溶液显黄绿色荧光；将溶液加入少许镁粉，滴加浓盐酸 2～3 滴，溶液显橙红色。(检查黄酮类成分)

[药性]　味甘、微苦，性平。

1.《福建药物志》："微苦，平。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："甘、苦，平。"

[功能与主治]　清暑利尿，截疟。主治中暑，小便不利，疟疾，感冒，高血压。

1.《全国中草药汇编》："治疟疾。"

2.《福建药物志》："利尿，截疟，宁心。治小便不利，疟疾，高血压，失眠，感冒。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

3260 银合欢 Yinhehuan 《台湾药用植物志》

[来源]　为豆科植物银合欢的根皮。

[原植物]　银合欢　*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. [*Mimosa leucocephala* Lam.; *Leucaena glauca* (Willd.) Benth.]　又名：白合欢(《中国植物志》)。

灌木或小乔木，高 2～6m。幼枝被短柔毛，无刺。叶为二回偶数羽状复叶；叶轴长 8～16cm，有毛，在第 1 羽片着生处有 1 枚黑色腺体；羽片 4～8 对，小叶 4～15 对，叶片线状长椭圆形，长 6～13cm，宽 1.5～3mm，先端急尖，基部楔形，中脉偏向小叶上部。花排列为圆头状花序，花序 1～2 个生于叶腋，直径 2～3cm，花梗长；花萼筒状，外面有毛，萼齿 5；花白色，花瓣极狭，长约为雄蕊的 1/3；雄蕊 10，常具疏毛；子房有短柄，上部被柔毛，花柱丝状，柱头下凹似杯状。荚果带状，扁平；褐色，有光泽，长 10～18cm，宽 1.4～2cm，先端凸尖，纵裂，有多数种子；种子卵形，扁平，有光泽。花期 4～7 月，果期 8～10 月。

生于低海拔的荒地或疏林中，或栽培作绿篱。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。原产热带美洲。

[采收加工]　秋、冬季采收根皮，洗净，切碎晒干。

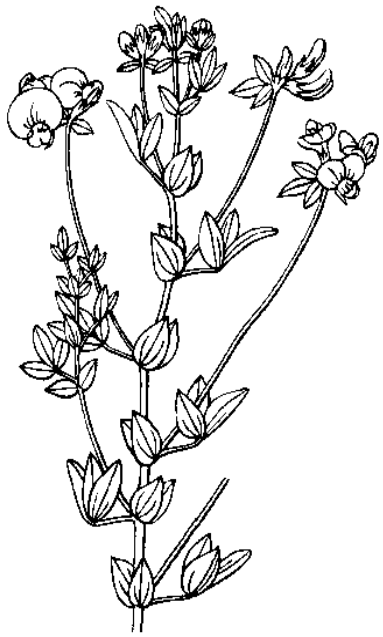
[化学成分]　种子含有氰化物(cyanide)和生物碱(alkaloids)，并含有少量的蛋白质[1]。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　解郁宁心，解毒消肿。主治心烦失眠，心悸怔忡，跌打损伤，骨折，肺痈，痈肿，疥疮。

[用法用量]　内服：煎汤，4.5～9g。外用：适量，研末调敷。

银合欢



百脉根

参考文献

化学成分

[1] Hernandy Triana M, et al. Arch Latinoam Nutr, 1988, 38(4): 956

3261 百脉根 Baimaigen 《新修本草》

[品种考证] 百脉根始载于《新修本草》，云："出肃州、巴西，叶似苜蓿，花黄，根如远志，二月、八月采根，日干。"《植物名实图考》29卷·群芳类载有"牛角花生云南平野，铺地丛生，绿茎纤弱，发叉处生二叶，又附生短枝三叶，茎梢开花如小豆，又似槐花，有黄、紫、白三种，春畴匝陇，灿如杂锦……。"紫白花者可能为三叶草属(*Trifolium*)。所述并按《植物名实图考》描述的黄花者和附图，应是本种。

[来源] 为豆科植物百脉根的根。

[原植物] 百脉根 *Lotus corniculatus* L. 又名：牛角花《植物名实图考》，都草、黄金花、五叶草、鸟距草《中药大辞典》。

多年生草本，高10～60cm。茎丛生，有疏长柔毛或后来无毛。小叶5片，3小叶生于叶柄的顶端，2小叶生于叶柄的基部；小叶柄极短，长约1mm；叶纸质，叶片卵形或倒卵形，长5～20mm，宽3～12mm，先端尖，基部圆楔形，全缘，无毛或于两面主脉上有疏长毛。花3～4朵排成顶生的伞形花序，具叶状总苞；花长1～1.4cm；花萼黄绿色，宽钟形，近于膜质，内外均具长硬毛，萼齿5，三角形；蝶形花冠，黄色，旗瓣宽倒卵形，长9～13mm，宽4～6mm，具较长的爪，翼瓣较龙骨瓣稍长，龙骨瓣弯曲；雄蕊10，二体；子房无柄，花柱长而弯曲，柱头小。荚果长圆筒形，褐色，长2～2.7cm，阔3～4mm，内含多粒种子。花期5～7月，果期8～9月。

生于海拔2 300～3 400m的冷杉和高山栎混交林或山坡草地、田间湿润处。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，挖根，洗净，晒干。

[化学成分] 根含黄酮类化合物百脉根素(corniculatusin)，百脉根素-3-O-β-D-半乳糖甙(corniculatusin-3-O-β-D-galactoside)，3,5,8,3′,4′-五羟基-7-甲氧基黄酮(3,5,8,3′,4′-pentahydroxy-7-methoxyflavone)，棉花皮素-7-甲醚-3-半乳糖甙(gossypetin-7-methylether-3-O-galactoside)[1]。

此外，根还含有非瑟素(fisetin)，5-去羟异鼠李素(geraldol)，5-去氧山柰酚(5-deoxykaempferol)，柠檬素(limocitrin)，3,5,7,4′-四羟基-8-甲氧基黄酮(sexangularetin)，棉子皮亭(gossypetine)[2]。

[药性] 味甘、苦，性微寒。

《新修本草》："味甘、苦，微寒，无毒。"

[功能与主治] 补虚，清热，止渴。主治虚劳，阴虚发热，口渴。

《新修本草》："下气，止渴，去热，除虚劳，补不足。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g；或浸酒；或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院上海药物研究所植物化学研究室. 黄酮体化合物鉴定手册. 第1版. 北京：科学出版社，1981：127，150

[2] Maurice J, et al. Phytochemistry, 1978, 17(4): 827

3262 地羊鹊 Diyangque 《四川常用中草药》

[异名] 斑鸠窝、酸米子、小花生藤《四川常用中草药》，黄花草、黄瓜草、金花菜《新华本草纲要》。

[来源] 为豆科植物百脉根 *Lotus corniculatus* L. 的地上部分。

[原植物] 参见"百脉根"条。

[采收加工] 夏季采收地上部分，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含山柰酚-3，7-二鼠李糖甙(kaempferitrin)，堇黄质(violaxanthin)，环氧叶黄素(xanthophyllepoxide)，亚麻苦甙(linamarin)[1]。

叶含大豆皂醇(soyasopogenol)B，尿囊素(allantoin)，种子含半乳糖(galactose)[2~3]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《四川常用中草药》："性平，味淡，辛。"

2.《全国中草药汇编》："辛，平。"

3.《四川中药志》1979年版："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳平喘，利湿消痞。主治风热咳嗽，咽喉肿痛，胃脘痞满疼痛，疔疮，无名肿毒，湿疹，痢疾，痔疮便血。

1.《四川常用中草药》："清热，止咳，平喘，消痞满，下乳。治风热咳嗽无痰，胃部痞满疼痛，痔疮。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，止咳平喘。主治风热咳嗽，咽炎，扁桃体炎，胃中痞满疼痛；外用治湿疹，疮疖，痔疮。"

3.《四川中药志》1979年版："治肺热咳嗽，痰稠不利，胸部闷胀。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~18g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治肺热咳喘 百脉根（地上部分）15g，吉祥草15g，麦冬草15g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

参考文献

化学成分

[1] Karrer W. Konstitution und Vorkommen der Organischen Pflanzenstoffe, Birkhäuser Verlag Basel und Stuttgart, 1958：1506, 1842, 1846, 2334

[2] Samia M. J Nat Prod, 1983, 46(3)：431

[3] Singh J. Planta Med, 1981, 41(4)：397

3263 百脉根花 Baimaigenhua 《四川中药志》

[异名] 三月黄花《四川常用中草药》。

[来源] 为豆科植物百脉根 *Lotus corniculatus* L. 的花。

[原植物] 参见"百脉根"条。

[采收加工] 5~7月采花，晾干备用。

[化学成分] 花含槲皮万寿菊素-3-半乳糖甙（quercetagetin-3-galactoside），槲皮万寿菊素-7-葡萄糖甙（quercetagetin-7-glucoside）[1]。

[药性] 味微苦、辛，性平。

1.《四川常用中草药》："性平，味淡、辛。"

2.《四川中药志》1979年版："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 清肝明目。主治风热目赤，视物昏花。

1.《四川常用中草药》："治眼雾。"

2.《四川中药志》1979年版："清热明目。用于风热目赤，视物昏花。"

[用法用量] 内服：煎汤，6~10g。

[附方] 治风热目赤、视物昏花 百脉根花10g，为末，蒸鸡蛋或鸡肝服。（《四川中药志》1979年）

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院上海药物研究所植物化学研究室. 黄酮体化合物鉴定手册. 第1版. 北京：科学出版社，1981：127，150

3264 细叶百脉根 Xiyebaimaigen 《贵州药用植物目录》

[异名] 金花菜《贵州草药》。

[来源] 为豆科植物细叶百脉根的全草。

[原植物] 细叶百脉根 *Lotus tenuis* Kitag. ex Willd. [*L. corniculatus* L. var. *tenuifolius* L.；*L. tenuifolius* Reichb.]

多年生草本，高10~30cm。茎丛生，有棱，被白色疏柔毛。叶互生，羽状复叶；小叶5，无柄，其中3片丛生于叶柄尖端，另外2片着生于叶柄基部，类似托叶；顶端小叶倒披针形，长5~17mm，宽2~5mm，先端急尖，基部楔形，全缘，两面脉上疏被细长白柔毛。花常1~3朵生于枝顶，排成伞形花序，具叶状苞片；花萼宽钟形，萼齿狭三角形，外面有长硬毛；花冠橙黄色或黄色，长约7mm，旗瓣先端圆形，基部楔形，翼瓣与龙骨瓣几等长；雄蕊10，二体；花柱在子房上曲折，无毛。荚果圆柱形，长1.5~2.5cm，干后棕褐色，种子多数，细小，棕色。花、果期5~9月。

细叶百脉根

生于海拔800m左右的草地、水边。分布于山西、陕西、甘肃、新疆、贵州等地。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，晒干。

[化学成分] 含类胡萝卜素（carotenoids）[1]。

[药性] 味甘、微涩，性平。

《贵州草药》："性平，味甘、微涩。"

[功能与主治] 清热，止血。主治便血，痢疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g。

[附方] 1. 治大肠下血 金花菜15g，水煎服。

2. 治痢疾 金花菜15g，水煎服。（1~2方出自《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] Caffini N O, et al. C A, 1980, 93：91843m

3265 铁罗伞 Tieluosan 《南宁市药物志》

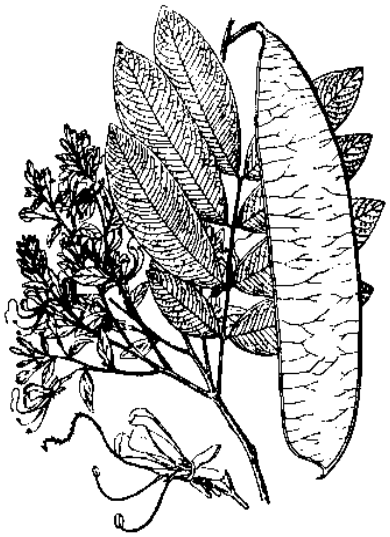
[异名] 龙眼参、单刀木《南宁市药物志》，广檀木《广西中草药》。

[来源] 为豆科植物仪花的根。

[原植物] 仪花 *Lysidice rhodostegia* Hance

常绿乔木或灌木，高7~20m。枝无毛，圆柱形。偶数羽状复叶，长20~30cm；托叶披针形；小托叶1，锥形，位于叶轴上面小叶基部；小叶8~12，长4~12cm，宽2.5~5cm，椭圆形，两侧不相等，先端渐尖或斜突尖，基部圆或钝；中脉弯。圆锥花序顶生，长约20cm；苞片椭圆形，长约1cm，绯红色，被毛；萼管状，肉质，管部长8~12mm，裂片4，长圆形，开花时反曲；花瓣5，白色或带紫红色，上面3片发达，倒卵形或匙形，具长爪，下面2片退化而小；发育雄蕊3，余者为退化雄蕊；子房具柄，花柱长，丝状，在蕾时旋卷。荚果长椭圆形，长约15cm，宽达4cm，扁平，革质至木质，2瓣裂，旋卷。种子卵状椭圆形而扁，种子间有隔膜。花期5~7月，果期9~10月。

生于海拔1 000m以下的山野林灌丛中。分布于台湾、广东、广西、贵州、云南等地。



仪花

[栽培要点] 生物学特性　性喜温暖、湿润、阳光。土壤要求深厚、疏松、肥沃。

栽培技术　用种子繁殖：种子先用60℃热水浸泡后播种，幼苗生长10～15cm时移栽1次，2～3年生苗即可供定植。选避风而阳光充足处，株距约4m。

田间管理　栽培中注意对分枝进行修剪，防止披散。花后应控制分枝旋长，保持树形正常。

[采收加工] 冬、春季挖根，洗净，鲜用或切片，晒干。

[药性] 味苦、微辛，性温，小毒。

1.《广西民间常用草药手册》："味微苦、辛，性温，有小毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："味苦、微辛，性温。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 活血止痛，消肿止血。主治跌打损伤，骨折，风湿痹痛，外伤出血。

1.《广西民间常用中草药手册》："散瘀消肿，止血。治跌打损伤，骨折，风湿关节痛及外伤出血。"

2.《广西本草选编》："治风湿骨痛，跌打肿痛。"

3.《全国中草药汇编》："活血散瘀，消肿止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤　铁罗伞15g，大力王根9g，透骨消9g。水、酒各半煎服。

2. 治骨折　铁罗伞、大罗伞各90g，榕树须120g。共捣烂，敷患处。

3. 治跌打内伤　铁罗伞、骨碎补、五加皮、当归尾各30g。用酒1 000g浸1星期。每日服2次，每次服15～30g。

4. 治风湿骨痛　铁罗伞根250g，用双酒1 500g浸。每日服3次，每次服30g。（1～4方出自《广西中草药》）

5. 治外伤出血　铁罗伞叶适量，捣烂（干的研末），敷伤处。（《广西民间常用草药手册》）

3266 山槐花 Shanhuaihua 《吉林药物图志》

[来源] 为豆科植物朝鲜槐的花。

[原植物] 朝鲜槐　*Maackia amurensis* Rupr. et Maxim.　又名：臭槐《长白山西南坡经济植物志》，山槐、黄色木（东北），山腊（山东）。

落叶乔木，高达1.5m。幼时树皮带绿褐色，薄片剥裂，老时暗灰色。叶互生，奇数羽状复叶；小叶5～11，叶片椭圆形、椭圆状卵形或倒卵形，稀近长圆形，长4～10cm，宽2.5～5cm，先端短渐尖或钝，基部圆形或阔楔形，全缘，两面无毛。总状花序顶生；花萼壶形，先端5浅裂；蝶形花冠，白色；雄蕊10，分离，仅基部合生；子房密被柔毛。荚果褐色，长圆形至线状长圆形，腹线和背线呈棱状，长3.5～7cm，宽0.9～1.2cm，被细短毛，稀近无毛。种子肾状长圆形，褐色或绿褐色。花期6～7月，果期8～9月。

朝鲜槐

生于海拔100m以下的灌丛中、林缘或溪流附近山坡。分布于东北及内蒙古、河北、山东等地。

[栽培要点] 为温带及寒带树种，性极耐寒，喜湿润、肥沃土地。采用播种育苗繁殖。

[采收加工] 6～7月采花，晒或烘干。

[化学成分] 心材含染料木素（genistein），山槐素（maackiain），苜蓿酚（medicagol）[1]，刺芒柄花素（formononetin）[2]，巴拿马黄檀异黄酮（retusin）和缩合鞣质（condensed tannin）[3]，尚分离得到异黄酮-芪化合物的朝鲜槐素（maackiasin）[4]。此外，种子含有对白细胞具有凝集作用的植物凝集素（lectin）[5]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 凉血止血，清热解毒。主治各种出血症，痈疽疮毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Takai M, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20(11): 2488
[2] Pokushalova T V, et al. C A, 1991, 115: 46078c
[3] Maksimov O B, et al. C A, 1986, 104: 165370z
[4] Krivoshchekova O E, et al. C A, 1986, 105: 39346d
[5] Knibbs R N, et al. C A, 1991, 114: 180580t

3267 山槐皮 Shanhuaipi 《吉林药物图志》

[来源] 为豆科植物朝鲜槐　*Maackia amurensis* Rupr. et

Maxim. 的茎皮。

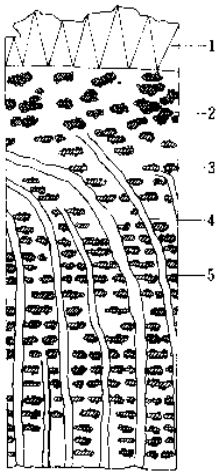
［原植物］ 参见"山槐花"条。

［采收加工］ 夏季剥取树皮，切片晒干。

［药材及产销］ 山槐皮 Cortex Maackiae Amurensis 产于东北及内蒙古、河北等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 卷曲呈筒状。外表面绿褐色，易薄片状剥裂，老皮暗灰色。质硬而脆，易折断，断面纤维性。气微香，味淡。

显微鉴别 茎皮横切面：木栓层由数十列细胞组成，细胞排列整齐，为切向延长的扁长方形，壁厚（外切向壁尤为显著），无色或浅黄色，胞腔狭小，内含棕绿色或棕黄色物质，木栓层的最外侧部分常显棕黑色而细胞界限不清。皮层薄壁组织内有石细胞群散在，石细胞壁厚，木化。韧皮部宽厚，韧皮纤维束多成层排列，外侧韧皮纤维束常连有石细胞群或石细胞群单独散在，纤维细胞壁厚，木化；韧皮射线宽 3～6 列细胞，外端常向一侧弯曲。木晶石细胞群及纤维束的外围常为晶细胞，内含草酸钙方晶。



朝鲜槐（茎皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞　3. 韧皮纤维　4. 韧皮射线　5. 草酸钙方晶

［炮制］ 除去杂质，抢水洗净，速捞，沥水，润透，切 3mm 丝，干燥。

［功能与主治］ 清热解毒，消肿散结。主治淋巴结结核，痈肿。

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。

3268 山槐枝 Shanhuaizhi 《新华本草纲要》

［来源］ 为豆科植物朝鲜槐 *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. 的枝条。

［原植物］ 参见"山槐花"条。

［采收加工］ 夏季采枝，切段，晒干。

［功能与主治］ 祛风除湿。主治风湿性关节炎。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～30g。

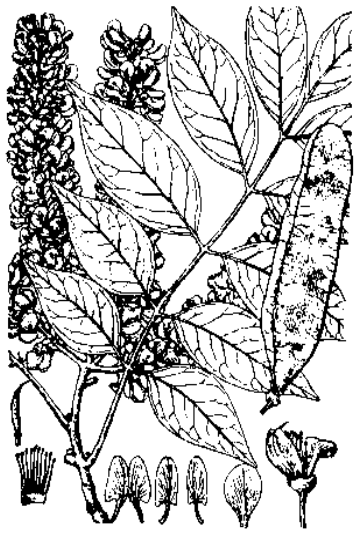
3269 马鞍树 Maanshu 《天目山药用植物志》

［异名］ 山油皂（浙江），臭槐（陕西）。

［来源］ 为豆科植物马鞍树的根、叶及果实。

［原植物］ 马鞍树 *Maackia hupehensis* Takeda［*T. chinensis* Takeda］ 又名：槐树《中国高等植物图鉴》。

落叶乔木，高 5～23m。芽单生叶腋，具芽鳞。奇数羽状复叶，长 17～20cm；叶轴光滑；小叶对生或近对生，柄长约 3mm；小叶 9～13 片，纸质，叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆形，长 3～6cm，宽 1.8～3.5cm，先端短渐尖或钝尖，基部圆或宽楔形，上面绿色，无毛，下面淡绿色，具白色柔毛，侧脉稀疏。复总状花序，长约 15cm；花密生，具短花梗；花萼钟状，萼齿 5 裂，密生绒毛；花冠白色，长约 8～10mm，旗瓣倒卵形，向外反卷，翼瓣斜长椭圆形，基部略成戟形，龙骨瓣斜卵形；雄蕊 10，基部合生；子房具柄，密被长柔毛，花柱稍内弯。荚果长椭圆形，扁平，长 4～10cm，宽 1.5～2.2cm，疏被短柔毛，沿腹缝线具翅，翅宽 2～4mm，种子肾状椭圆形，1～5 颗。花期 6～7 月，果期 10 月。



马鞍树

生于山坡林中或溪边，也有栽培。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，晒干。

［药性］ 味辛，性温。

［功能与主治］ 温经回阳。主治寒厥。

《天目山药用植物志》："治寒厥，手脚冰冷，口吐白沫。"

［用法用量］ 外用：适量，沸水浸擦。

［附方］ 治寒厥，手脚冰冷，口吐白沫 马鞍树荚、叶或根皮 150～180g。捣碎，加乱发浸泡于沸水中约 30min。摩擦病人通体，至苏醒为止。（《天目山药用植物志》）

3270 铜身铁骨 Tongshentiegu 《浙江药用植物志》

［异名］ 乌心柴（浙江）。

［来源］ 为豆科植物光叶马鞍树的根。

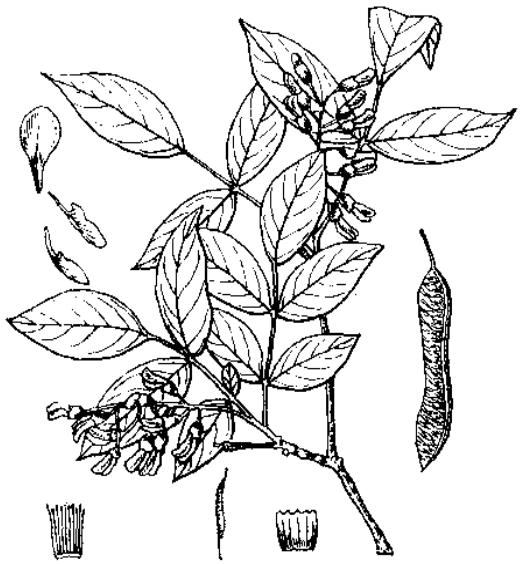
［原植物］ 光叶马鞍树 *Maackia tenuifolia*（Hemsl.）Hand.-Mazz.［*Euchresta tenuifolia* Hemsl.；*M. honanensis* Bailey］

落叶灌木，高 2～4m。一年生枝有浅褐黄色绒毛。奇数羽状复叶，长 12～16.5cm；叶轴有灰白色疏毛，在叶轴顶端 1 对小叶处延长 2.4cm～3cm 生顶小叶；小叶 5～7 片，通常 5 片，小叶柄极短或无柄，初时疏被白色柔毛；顶生小叶片椭圆状卵形，长 4～10cm，宽 2.5～6cm，先端尖或钝，基部楔形，有时近圆形，上面有光泽，两面均无毛。花稀疏排列成总状花序，长约 10cm；花梗长 8～10mm；花萼圆筒状，长约 9mm，萼齿很短，边缘密被白色柔毛；花绿白色，长 18～20mm，雄蕊 10，仅基部连合；子房线形，密生短柔毛。荚果线形，扁平，稍呈镰状弯曲，长 5～10cm，宽约 9mm，表面脉纹显著，连果柄疏被白色长柔毛，沿腹缝线不延伸成翅，但具较厚的边缘。种子长 8～9mm，成熟时鲜红色，具光泽。花期 4～5 月，果期 9～10 月。

生于杂木林内和林缘、干燥的山谷、路边灌丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北等地。

［采收加工］ 全年均可采，挖出根后，洗净，鲜用或切片晒干。

［化学成分］ 从根中分得光叶马鞍树黄酮醇（maacki-



光叶马鞍树

aflavonol)[1]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 温经回阳，活血通络。主治寒厥，跌打损伤。

1.《天目山药用植物志》："治寒厥，手脚冰冷，口吐白沫。"

2.《浙江药用植物志》："治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，沸水浸擦。

[附方] 治跌打损伤 光叶马鞍树根 12g，卫矛 24g。水煎，加入鸡蛋 2 只，煮熟。食蛋，每日 1 剂。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Shen J, et al. C A, 1992, 116: 193975s

3271 野苜蓿 Yemuxu 《内蒙古中草药》

[异名] 镰荚苜蓿、豆豆苗《内蒙古中草药》。

[来源] 为豆科植物黄花苜蓿的全草。

[原植物] 黄花苜蓿 *Medicago falcata* L. 又名：连花生《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。根粗壮，木质化。茎斜升或平卧，长 30～60(～100)cm，分枝多，被短柔毛。三出复叶；托叶卵状披针形或披针形，长 3～6mm，下部与叶柄合生；小叶倒披针形，条状倒披针形，稀倒卵形或长圆状卵形，长 1～2cm，宽 3～5mm，先端圆钝或微凹，具小刺尖，基部楔形，边缘上部有锯齿，下部全缘，上面近无毛，下面被长柔毛。总状花序密集成头状，腋生，通常有花 5～20 朵，总花梗长，超出叶；花萼钟状，密被柔毛，萼齿狭三角形；花黄色，长 6～9mm，旗瓣倒卵形，翼瓣比旗瓣短，耳较长，龙骨瓣与翼瓣近等长，具短耳及爪；雄蕊 10，二体；子房宽条形，稍弯曲或近直立，花柱弯曲，柱头头状。荚果稍扁，镰刀形，稀近于直，长 7～12mm，被伏毛。种子 2～3 颗。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于海拔 3 000～4 100m 的山坡林下、草原、丘陵、沟谷及低湿处。分布于东北、华北、西北及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干备用。

[化学成分] 全草含皂甙(saponins)[1]，叶黄素酯(xanthophyll esters)[2]，叶黄素(xanthophyll lutein)50%～52%，叶黄素-5,6-环氧化物(xanthophyll-epoxide)，菊黄质(chrysanthemaxanthin)9%～10%，毛茛黄质(flavoxanthin)7%～8%[3,4]，小麦黄素-5-O-葡萄糖甙(tricin-5-O-glucoside)，小麦黄素-5-二-O-葡萄糖甙(tricin-5-di-O-glucoside)，小麦黄素-5,7-二葡萄糖甙(tricin-5,7-di-O-glucoside)[5]。并含有维生素 B_1(thiamin)和 B_2(riboflavin)[6]，精氨酸(arginine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)等[7]。此外，尚含有微量元素锰，铁，锌，铜[8]。

花含有 β-胡萝卜素(β-carotene)，δ-胡萝卜素(δ-carotene)，羟基-α-胡萝卜素(hydroxy-α-carotene)，新黄质(neoxanthin)，异堇黄质(auroxanthin)和毛茛黄质[9]。

种子中含有半乳甘露聚糖(galactomannan)[10]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《宁夏中草药手册》："苦，温。"

2.《内蒙古中草药》："味甘、微苦，性平。"

[功能与主治] 健脾补虚，利尿退黄，舒筋活络。主治脾虚腹胀，消化不良，浮肿，黄疸，风湿痹痛。

1.《宁夏中草药手册》："舒筋活络，利尿。主治坐骨神经痛，风湿筋骨痛，劳伤疼痛，黄疸型肝炎，白血病。"

2.《内蒙古中草药》："宽中下气，健脾补虚，利尿。主治胸腹胀满，消化不良，浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，3～4.5g。

[附方] 1. 治消化不良，胸腹胀满 黄花苜蓿 3～4.5g。为末冲服，每日 2 次。(《内蒙古中草药》)

2. 治黄疸型肝炎 野苜蓿、茵陈各 15g。水煎服。

3. 治坐骨神经痛，风湿筋骨痛，劳伤疼痛 野苜蓿 15g。水煎服。

4. 治白血病 野苜蓿 15g。水煎服。(2～4 方出自《宁夏

黄花苜蓿

中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Friedrich B, et al. C A, 1936, 30:4196³
[2] Cooper R L, et al. C A, 1964, 61:12325a
[3] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1978:771
[4] Karrer W. Konstitution und Vorkommen der Organischen Pflanzenstoff, 1958:734
[5] Polyakava L V. C A, 1993, 119:45357p
[6] Cepaite A, et al. Liet TSR Mokslu Akad Darb; Ser C, 1977, (2):133 (Russ) (C A, 1977, 87:148699b)
[7] Vitkus A, et al. C A, 1977, 87:19018e
[8] Vitkus A, et al. C A, 1977, 87:98944e
[9] Ignasiak T, et al. Phytochemistry, 1972, 11(8):2581
[10] Mestechkina N M. C A, 1990, 112:155314k

3272 苜蓿 Muxu (别录)

[异名] 菪蓿(《尔雅》郭璞注), 木粟《尔雅翼》, 怀风、光风、连枝草《西京杂记》, 光风草《纲目》。

[释名] 苜蓿, 古大宛语"buksuk"的音译。《纲目》云:"苜蓿, 郭璞作菪宿, 谓其宿根自生, 可饲牧牛马也; 又罗愿《尔雅翼》作木粟, 言其米可炊饭也。"是后世以其用途附会译音。《纲目》又曰:"葛洪《西京杂记》云: 乐游苑多苜蓿。风在其间, 常萧萧然。日照其花有光采。故名怀风, 又名光风。"

[品种考证] 苜蓿始载于《别录》, 弘景曰:"长安中乃有苜蓿园。北人甚重之。江南不甚食之, 以无味故也。外国复有苜蓿草, 以疗目, 非此类也。"宗奭曰:"陕西甚多, 用饲牛马, 嫩时人兼食之。有宿根, 刈讫复生。"《纲目》载:"杂记言苜蓿原出大宛, 汉使张骞带归中国。然今处处田野有之, 陕、陇人亦有种者, 年年自生。刈苗作蔬, 一年可三刈。二月生苗, 一科数十茎, 茎颜似灰藋。一枝三叶, 叶似决明叶, 而小如指顶, 绿色碧艳。入夏及秋, 开细黄花。结小荚圆扁, 旋转有刺, 数荚累累, 老则黑色。内有米如榆米可为饭, 又可酿酒。"《植物名实图考》也有记载:"西北种之畦中, 宿根肥, 绿叶早春, 与麦齐浪, 被陇如云……"除上述苜蓿花为黄花外, 《群芳谱》还载一种紫花苜蓿:"苜蓿苗高尺余, 细茎, 分叉而生, 叶似豌豆, 每三叶生一处, 梢间开紫花, 结弯角, 有子黍米大, 状如腰子……江南人不识也。"按上所述黄花者原植物应为南苜蓿, 紫花者应为紫苜蓿。

[原植物] 为豆科植物南苜蓿和紫苜蓿的全草。

[来源] 1. 南苜蓿 *Medicago hispida* Gaertn. [*M. denticulata* Willd. non L.] 又名: 黄花草子、磨盘草子《中药大辞典》, 苜齐头、草头、金花菜(江苏)。

一年生或多年生草本。茎匍匐或稍直立, 高约30cm, 基部多分枝。三出复叶; 小叶柄长约5mm, 有柔毛; 托叶卵形, 长约7mm, 宽约3mm, 边缘有细裂锯齿。叶片阔倒卵形或倒心形, 长1~1.5cm, 宽0.7~1cm, 先端钝圆或微凹, 有细锯齿, 基部楔形, 上面无毛, 下面被疏柔毛, 两侧小叶略小。总状花序腋生, 有花2~6朵; 花萼钟状, 深裂, 萼齿披针形, 有疏柔毛; 蝶形花冠, 黄色, 旗瓣倒卵形, 翼瓣椭圆形, 龙骨瓣直立; 雄蕊10, 二体。荚果螺旋形, 直径约0.6cm, 边缘具有钩的刺。种子3~7颗, 肾形, 黄褐色。花期4~5月, 果期5~6月。(图1)

栽培或生于排水良好的土壤。分布于江苏、安徽、浙江、江西等地。

2. 紫苜蓿 *Medicago sativa* L.

多年生草本, 高30~100cm。根粗而长。茎直立或有时斜升, 多分枝, 无毛或疏生柔毛。三出复叶; 托叶狭披针形或锥形, 长5~10mm, 全缘或稍有齿, 下部与叶柄合生; 小叶长圆状倒卵形、倒卵形或倒披针形, 长7~30mm, 宽3.5~13mm, 先端钝或圆, 具小刺尖, 基部楔形, 叶缘上部有锯齿, 中下部全缘, 上面无毛或近无毛, 下面疏生柔毛。短总状花序腋生, 具5~20多朵花, 花通常较密集; 苞片小, 条状锥形; 花萼筒状钟形, 有毛, 萼齿锥形或狭披针形; 花紫色或蓝紫色。荚果螺旋形, 通常卷曲1~2.5圈, 密被毛, 无刺。种子小, 肾形, 1~10颗。花期6~7月, 果期7~8月。(图2)

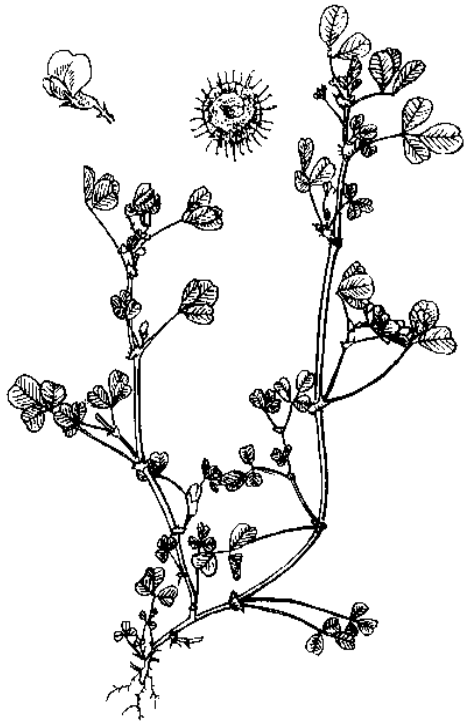


图1 南苜蓿

图2 紫苜蓿

生于旷野和田间, 我国大部分地区有栽培。分布于黄河中下游及西北地区。

[采收加工] 夏、秋间收割, 鲜用或切段晒干备用。

[药材及产销] 1. 南苜蓿 Herba Medicaginis Hispidae 产于江苏、安徽、浙江、江西等地。自产自销。

2. 紫苜蓿 Herba Medicaginis Sativae 产于我国大部分地区。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 南苜蓿 缠绕成团。茎多分枝，三出复叶，多皱缩，完整小叶宽倒卵形，长 1～1.5cm，宽 0.7～1cm，两侧小叶较小；叶端钝圆或凹入，上部有锯齿，下部楔形；上面无毛，下面具疏柔毛，小叶柄长约 5mm，有柔毛，托叶大，卵形，边缘具细锯齿。总状花序腋生；花 2～6 朵，花萼钟形，萼齿披针形，尖锐，花冠皱缩，棕黄色，略伸出萼外。荚果螺旋形，边缘具疏刺。种子 3～7 颗，肾形，黄褐色。气微，味淡。

(2) 紫苜蓿 茎长 30～100cm，有蔓生茎，多分枝，光滑。三出复叶，多皱缩卷曲，完整小叶倒卵形或倒披针形，长 1～2.5cm，宽约 0.5cm，仅上部叶缘有锯齿，两面均有白色长柔毛；小叶柄长约 1mm；托叶披针形，长约 5mm。总状花序腋生。花萼有柔毛，萼齿狭披针形，急尖，花冠暗紫色，长于花萼。荚果螺旋形，2～3 绕不等，黑褐色，稍有毛。种子 1～10 颗，肾形，小，黄褐色。气微，味淡。

[化学成分] 1. 南苜蓿种子含胡萝卜素(carotene)[1]。本品还分得南苜蓿三萜皂甙(hispidacin)[2]，大豆皂甙(soyasaponin) I[3]，植物甾醇(phytosterol)，植物甾醇酯(phytosterol esters)，游离脂肪酸(free fatty acid)[4]。

2. 紫苜蓿全草含皂甙(saponin)，卢瑟醇(lucernol)，苜蓿二酚(sativol)，香豆雌酚(coumestrol)，刺芒柄花素(formononetin)，大豆素(daidzein)等异黄酮衍生物，小麦黄素(tricin)，瓜氨酸(citrulline)，刀豆酸(canaline)。腐草含双香豆酚(dicoumarol)。叶含β-甲基-D-葡萄糖甙(β-methyl-D-glucoside)，4-O-甲基肉消旋肌醇(ononitol)，l-半乳庚酮糖(l-galactoheptulose)。花含花色甙：本种的蓝色和紫色花主要含飞燕草素-3，5-二葡萄糖甙(delphinicin-3，5 diglucoside)，矮牵牛素(petunidin)和锦葵花素(malvidin)。花中挥发油成分有：芳樟醇(linalool)，月桂烯(myrcene)及柠檬烯(limonene)。种子含高水苏碱(homostachydrine)，水苏碱(stachydrine)及唾液酸(sialic acid)。叶茎含果胶酸(pectic acid)[5]。

此外，本品还含 4 种苜蓿甙(medicoside)[6]。

[药理] 1. 抗动脉粥样硬化作用 本品地上部分制得的总皂甙有显著的降血脂、抗动脉粥样硬化作用[1～4]，对于兔[1]、大鼠[2]及猴[3,4]的实验性高脂血症和动脉粥样硬化均有明显防治效果，还可使猴冠脉和主动脉病变明显消退[4]。对于高胆固醇饲料家兔血清脂质、喂饲苜蓿皂甙 1.2g/只及 2.4g/只可使血清总胆固醇(TC)明显降低，对高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)无明显影响而 HDL-C/TC 明显增高，主动脉内膜粥样斑块面积明显缩小，主动脉壁中 TC 及胆固醇酯(CE)沉积明显减少[5,6]，但对三酰甘油(TG)及肝内 TC 无明显影响，2.4g/只还可显著抑制高脂血症家兔冠状动脉内膜下平滑肌细胞的增生反应，改善右冠脉主干及大支的阻塞程度[6]。另有实验表明苜蓿皂甙 1g/kg能使高胆固醇血症大鼠血清 TC 及低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)均明显下降，也不影响 HDL-C 水平[7]。苜蓿皂甙降脂作用机制可能与其能防止内、外源性胆固醇在肠中的吸收，促进胆固醇降解成胆酸排出[2,3,8,9]，以及增强网状内皮系统(RES)功能从而加速 LDL 的非受体途径清除[7]等有关。本品所含皂甙用酸处理可使其预防高胆固醇血症的能力至少增强 5 倍，于大鼠及猴均可抑制其对肠内胆固醇吸收的能力[10]。此外，用苜蓿蛋白饲料喂饲 1.5 月的大鼠血清总胆固醇和高密度脂蛋白水平显著高于其他豆类蛋白饲料组，粪便中胆固醇的排出量也较高[11]。临床上服用本品种子 8d，可使血浆总胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇、阿朴脂蛋白 B 等显著降低，停止服用后所有的脂蛋白浓度均回升至药前水平[12]，表明种子确有明显降脂效果。

2. 对免疫功能的影响 苜蓿皂甙 1g/kg 饲服，可显著增强大鼠 RES 对血中炭粒的吞噬廓清，使吞噬系数 α 明显增高，$t_{1/2}$ 时间明显缩短[7]。从本品根中提得的苜蓿多糖具有显著的免疫增强效果，体外试验于 31～500μg/ml 浓度可显著增强植物血凝素(PHA)、刀豆球蛋白 A(ConA)、脂多糖(LPS)及美洲商陆(PWM)诱导的淋巴细胞增殖反应。125mg/kg 和 250mg/kg 腹腔注射 5d，可使小鼠脾淋巴指数明显增大，使脾淋巴细胞显著增多，并可部分或完全拮抗环磷酰胺所致脾淋巴细胞数的显著减少；上述剂量也能使小鼠淋巴细胞对 ConA 的反应分别提高 60%和 156%，对 PWM 诱导的 IgM 抗体生成分别提高 51%和 78%，并完全拮抗环磷酰胺对 LPS 刺激所致抗体生成的抑制[13]。本品皂甙所含苜蓿酸钠盐及其甙均可抑制淋巴细胞的分裂指数、存活率、生长率及生存时间[14]。

3. 其他作用 曾报道从本品中提得的小麦黄素有轻度的雌激素样作用及抗氧化作用，可防止肾上腺素的氧化。分得的槲皮素也有抗氧化活性[15,16]。从本品中分得的 4 个苜蓿甙每日 10mg/kg 灌眼，可增强大鼠体力，延长游泳时间[17]。小麦黄素还能抑制离体肠平滑肌，于 2×10^{-5}浓度可显著抑制离体兔小肠收缩，小麦黄素也能抑制离体豚鼠肠管，4mg 小麦黄素注入在位兔小肠腔可使其蠕动收缩减慢。此外，本品全草的提取物可抑制结核杆菌生长，对小鼠脊髓灰白质炎有效[16]。从本品根中分得一种化合物对 10 种酵母菌的最低抑菌浓度(MIC)为 3～15μg/ml，最低杀菌浓度为 6～24μg/ml[18,19]。本品种子和地上部分对胰蛋白酶有较强抑制作用[20]。

4. 毒性 苜蓿皂甙 2.4g/只喂饲家兔 3.5 月未见对体重增长，肝、肾、造血功能等有明显毒性，小鼠灌服的 LD_{50}为 26.6±3.6g/kg，相当于生药 90.3±12.4g/kg，胃内过度膨胀使膈肌上抬可能是死因之一[6]。

[药性] 味苦、涩、微甘，性平。

1.《别录》："味苦、平，无毒。"

2.《千金·食治》："味苦、平，涩。"

3.《日华子》："凉。"

4.《本草衍义》："微甘、淡。"

5.《宝庆本草折衷》："味苦、微甘、淡，平，凉。"

6.《本草省常》："性微寒。"

7.《青岛中草药手册》："性温，平，味微苦。"

8.《河北中草药》："苦涩而降。"

[功能与主治] 清热凉血，利湿退黄，通淋排石。主治热病烦满，黄疸，肠炎，痢疾，浮肿，尿路结石，痔疮出血。

1.《别录》："主安中，利人，可久食。"

2.《食疗本草》："利五脏，轻身，洗去脾胃间邪气、诸恶热毒。"

3.《日华子》："去腹藏邪气，脾胃间热气，通小肠。"

4.《本草衍义》："利大小肠。"

5.《本草药性大全》："祛诸恶，解热毒，退酒疸，利通小肠，安中益气。"

6.《现代实用中药》："治尿酸性膀胱结石。"

7.《内蒙古中草药》："开胃，利尿排石，治尿路结石、浮肿。"

8.《广西本草选编》："清热凉血，利尿通淋。主治黄疸、小便不通、痔疮出血。"

9.《青岛中草药手册》："健胃，利尿。主治痢疾，肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁，鲜品 90～150g；或研末，3～9g。

[使用注意] 1.《食疗本草》："少食好，多食当冷气入筋中，即瘦人。"

2. 姚可成《食物本草》："苜蓿不可同蜜食，令人下利。"

[附方] 1. 治热病烦满，目黄赤，小便黄，酒疸 (苜蓿)捣汁，服一升，令人吐利即愈。(《新修本草》)

2. 治各种黄疸　苜蓿、茵陈、车前草、萹蓄各 15g，大枣 10 个，水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治黄疸，膀胱结石，小便不通，痔疮出血　苜蓿全草 15～30g，水煎服；或用鲜全草 60～90g，捣烂取汁服。(《广西本草选编》)

4. 治肠炎　苜蓿 15～30g，水煎服。或鲜草 60～90g，捣汁服。(《秦岭巴山天然药物志》)

5. 治细菌性痢疾　苜蓿 30g，水煎，加蜂蜜 30g，分 2 次冲服。(《青岛中草药手册》)

6. 治浮肿　苜蓿叶 15g(研末)，豆腐 1 块，猪油 90g。炖熟，1 次服下，连续服用。(《吉林中草药》)

7. 治尿路结石　苜蓿、金钱草、穿山甲、木通、五灵脂各 9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

[集解] 1.《史记·大宛列传》："(大宛)俗嗜酒，马嗜苜蓿，汉使取其实来，于是天子始种有苜蓿、蒲陶肥饶地。及天马多，外国使来众，则离宫别观旁尽种蒲陶、苜蓿极望。"

2.《救荒本草》："苜蓿出陕西，今处处有之。苗高尺余，细茎，分叉而生。叶似锦鸡花叶，微长；又似豌豆叶，颜小。每三叶攒生一处，梢间开紫花。结弯角儿，中有子，如黍米大，腰子样。苗叶嫩时，采取煠食，江南人不甚食，多食利大小肠。"

参考文献

化学成分

[1] Tai T K, et al. C A, 1962, 56: 1524h
[2] Mahato S B. Phytochemistry, 1991, 30(10): 3389
[3] Kitagawa I. C A, 1985, 102: 75306n
[4] Khan A S. C A, 1990, 113: 168282u
[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1305
[6] Khushbaktova Z A. C A, 1987, 106: 43944k

药理

[1] Cooksoon F B, et al. J Atheroscler Res, 1967, 7: 69
[2] Malinow M R, et al. Am J Clin Nutr, 1977, 30: 2061
[3] Malinow M R, et al. Steroids, 1977, 29: 105
[4] Malinow M R, et al. Atherosclerosis, 1978, 30: 27
[5] 李子行, 等. 南京医学院学报, 1987, 7(3): 174
[6] 从学滋, 等. 中国药理学通报, 1988, 4(5): 293
[7] 刘凯, 等. 徐州医学院学报, 1995, 15(2): 118
[8] Malinow M R, et al. Experientia, 1980, 36: 562
[9] Horlick L, et al. Lancet, 1975, Ⅱ(7930): 361
[10] Malinow M R, et al. C A, 1979, 90: 92411u
[11] Sautier C, et al. C A, 1987, 106: 66228u
[12] Mølgaard J, et al. Atherosclerosis, 1987, 65: 173
[13] 赵武述, 等. 中国药理学报, 1993, 14(3): 273
[14] Slotwinska M. C A, 1987, 107: 213108f
[15] Araujo J M A, et al. C A 1986, 105: 23238j
[16] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1305
[17] Khushbaktova Z A, et al. C A, 1987, 106: 43944k
[18] Polacheck I, et al. Antimicrob Agents Chemother, 1986, 30: 290
[19] Levy M, et al. J Agric Food Chem, 1986, 34: 960
[20] Рубюк В Ф, и др. Растит Ресурсы, 1975, 11(2): 234

3273 苜蓿根 Muxugen 《新修本草》

[来源] 为豆科植物南苜蓿 *Medicago hispida* Gaertn. 和紫苜蓿 *M. sativa* L. 的根。

[原植物] 参见"苜蓿"条。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 紫苜蓿根 Radix Medicaginis Sativae 产于我国大部分地区。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱细长，直径0.5～2cm，分枝较多。根头部较粗大，有时具地上茎残基。表面灰棕色至红棕色，皮孔少且不明显。质坚而脆，断面刺状。气微弱，略具刺激性，味微苦。

[化学成分] 紫苜蓿的根含糖类。根的分泌物中含 2-氨基己二酸(2-aminoadipic acid)及另 2 种未知氨基酸[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《新修本草》："寒。"

2. 宁源《食鉴本草》："无毒。"

3.《全国中草药汇编》："苦，微涩，寒。"

4.《浙江药用植物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，通淋排石。主治热病烦满，黄疸，尿路结石。

1.《新修本草》："主热病烦满，目黄赤，小便黄，酒疸。"

2.《纲目》："治砂石淋痛。"

3.《药性考》："通淋泻热，除烦。"

4.《内蒙古中草药》："治尿路结石。"

5.《河北中草药》："除湿热。"

6.《浙江药用植物志》："主治夜盲症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。

[附方] 1. 治黄疸，尿路结石　南苜蓿根 15～30g。水煎服。(苏医《中草药手册》)

2. 治尿路结石　鲜苜蓿根捣汁温服，每次半茶杯，日服 2 次。(《吉林中草药》)

3. 治夜盲症　鲜苜蓿根 30g。切碎，水煎服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1305

3274 老蜗生 Laowosheng 《植物名实图考》

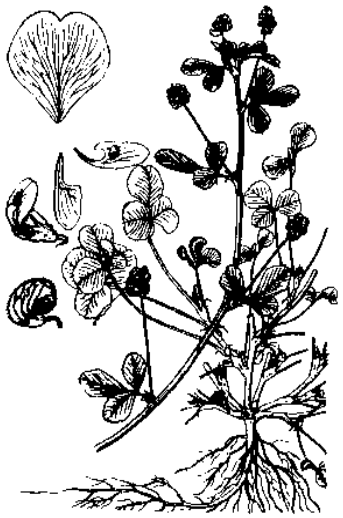
[异名] 天蓝《苏州府志》，接筋草《昆明民间常用草药》，黄花马豆草、金花菜《云南药用植物名录》，野花生、清酒缸、地梭罗《贵州草药》，三三光(江西《草药手册》)，小黄花草《四川中药志》，雀扭(浙江)。

[品种考证] 本品以老蜗生之名始载于《植物名实图考》卷十六石草类，云："老蜗生，生长沙田塍。铺地细蔓，似三叶酸浆而蔓赭，叶小，根大如指，微硬。"以上记载及附图，其原植物与本种相似。

[来源] 为豆科植物天蓝苜蓿的全草。

[原植物] 天蓝苜蓿 *Medicago lupulina* L. [*M. parviflora* Gilib.] 又名：黑荚苜蓿、杂花苜蓿《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高 20～60cm。植株分枝多，伏卧或斜上，被疏毛。叶互生，三出复叶；小叶柄长 3～7mm，有毛；托叶斜卵形，长 5～12mm，宽 2～7mm，有柔毛；叶片宽倒卵形或近圆形，长 5～15mm，宽 4～10mm，先端钝圆或微凹，具小尖头，基部宽楔形，边缘上部具细锯齿，侧脉略平行，两面均被白色柔毛。花腋生，密集成头状花序，有花 10～15 朵；花萼钟形，有柔毛，萼筒短，萼齿 5，较长；花冠黄色，雄蕊 10，二体，花丝丝状；子房具短柄，柱头弯斜成钩状。荚果弯略成肾形，成熟时黑色，表面具不规则的纵纹，无刺，有疏毛。种子 1 颗，肾圆形，黄褐色。花期 5～6 月，果期 7 月。



天蓝苜蓿

多生于海拔400～1 400m的荒山路边干燥处。分布于东北、华北、西北、华中、西南等地。

[采收加工] 夏季采挖全草，鲜用或切碎晒干。

[药材及产销] 老蜈生 Herba Medicaginis Lupulinae 产于东北、华北、西北、华中和西南等地。均自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长20～60cm，被疏毛。三出复叶互生，具长柄；完整小叶宽倒卵形或菱形，长、宽均为1～2cm，叶端钝圆，微凹，叶基宽楔形，边缘上部具锯齿，两面均具白色柔毛，小叶柄短；托叶斜卵形，有柔毛。10～15朵花密集成头状花序；花萼钟状，花冠蝶形，黄棕色。荚果先端内曲稍呈肾形，黑色，具网纹，有疏柔毛。种子1粒，黄褐色。气微，味淡。

[化学成分] 全草含雌激素样成分(estrogenic substance)[1]。种子含皂甙(saponin)[2]，半乳糖(galactose)[3]。根和花中含有多种皂甙，如苜蓿酸葡萄糖甙(medicagenic acid glucosides)水解得到苜蓿酸(medicagenic acid)，常春藤皂甙元(hederagenin)和大豆皂醇(soyasapogenols)B、C、D、E、F等[4,5]。随后又从根中分得4种三萜皂甙，即大豆皂甙(soyasaponin)，常春藤皂甙元-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(hederagenin-3-O-β-D-glucopyranoside)，苜蓿酸-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(medicagenic acid-3-O-β-D-glucopyranoside)和苜蓿酸-3,28-双吡喃葡萄糖甙[medicagenic acid 3,28-di(O-β-D-glucopyranoside)][6]。花中尚含有黄酮类化合物：西伯利亚落叶松黄酮(laricitrin)和它的5′-O-β-D-葡萄糖甙(laricitrin-5′-O-β-D-glucoside)，3,5′-O-β-D-二葡萄糖甙(laricitrin-3,5′-O-β-D-diglucoside)，3,7,5′-O-β-D-三葡萄糖甙(laricitrin-3,7,5′-O-β-D-triglucoside)，山柰酚的葡萄糖甙，槲皮素(quercetin)和杨梅树皮素-3-O-糖甙(myricetin-3-O-glycoside)[7]。地上部分含胡萝卜素(carotene)，维生素(vitamin) C，维生素B_1，维生素B_2，吡哆醇(pyridoxine)，泛酸(pantothenic acid)和烟酸(nicotinic acid)[8]。

[药性] 味甘、苦，微涩，性凉，小毒。

1.《贵州草药》："性平，味甘、微涩。"

2.《四川中药志》1979年版："苦，凉。"

3.《秦岭巴山天然药物志》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治] 清热利湿，舒筋活络，止咳平喘，凉血解毒。主治湿热黄疸，热淋，石淋，风湿痹痛，咳喘，痔血，指头疔，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治损伤。"

2.《贵州草药》："清热利湿，凉血，止喘。治喘咳，痔血或大肠出血，黄疸。"

3.《河北中草药》："舒筋活络，除湿止痛，利肝胆湿热，解疮毒。用于黄疸型肝炎，蛇头疔，毒蛇或蜈蚣咬伤，风湿性关节炎及坐骨神经痛。可试用于白血病及喘咳病。"

4.《湖南药物志》："凉血解毒。用于夜盲，白血病，热症喘咳，指疔，黄蜂咬伤。"

5.《全国中草药汇编》："治风湿骨痛，腰肌劳损。外用治蛇咬伤。"

6.《四川中药志》1979年版："用于热淋，尿路结石。"

7.《福建药物志》："主治哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治湿热黄疸 小黄花草30g，虎杖30g，蒲公英25g，伏牛花15g。水煎服。

2. 治尿路结石 小黄花草25g，金钱草30g，冬葵15g，车前草20g，川牛膝10g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1979年)

3. 治风湿关节痛，坐骨神经痛 天蓝苜蓿全草15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治喘咳 野花生30g。煨水煮鸡蛋吃。(《贵州草药》)

5. 治痔血，便血，热症喘咳 天蓝苜蓿全草30g，黄芩9g，侧柏叶30g。水煎服。

6. 治白血病 天蓝苜蓿全草30～60g。蒸猪肝吃。

7. 治指疔 天蓝苜蓿全草加盐、醋适量，捣烂敷。(5～7方出自《湖南药物志》)

8. 治毒蛇咬伤 天蓝苜蓿、苦参各15g。捣烂外敷。(《河北中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Van Erkelens P C, et al. C A, 1960, 54: 5831k
[2] Jurzysta M. C A, 1971, 74: 41350k
[3] Soemme R. C A, 1968, 69: 44138e
[4] Oleszek W O, et al. C A, 1988, 108: 91706x
[5] Jurzysta M J, et al. C A, 1988, 108: 91707y
[6] Oleszek WO, et al. C A, 1989, 110: 170184v
[7] Burda S B, et al. C A, 1990, 112: 175580x
[8] Vitkus A, et al. C A, 1984, 101: 167316y

3275 白花辟汗草 Baihuabihancao 《中药大辞典》

[异名] 金花草、白甜车轴草、白草木犀《中国高等植物图鉴》，金花草(贵州)。

[来源] 为豆科植物白香草木犀的全株。

[原植物] 白香草木犀 *Melilotus albus* Desr.

二年生草本，高1～4m。茎直立，全株有香气。三出复叶；托叶狭三角形，先端尖锐呈尾状，基部宽，长可达8mm，叶片椭圆形或披针状椭圆形，长2～3.5cm，宽0.5～1.2cm，先端截形，微凹，基部近圆形，边缘具细齿，两面无毛。花成细长的总状花序，腋生；萼钟状，有微柔毛，萼齿三角形，与萼筒等长；花冠蝶形，白色，旗瓣较翼瓣稍长；雄蕊10，二体；子房花柱向内弯曲。荚果短，卵球形，灰棕色，有凸起网脉，无毛，有种子1～2颗，种子褐黄色，肾形，有香气。花期5～6月，果期6～8月。

栽培或适生于湿润和半干燥气候。分布于东北、河北、陕西、甘肃、四川等地，也有栽培。

[采收加工] 花期采割全草，洗净，切段，阴干。

[化学成分] 全草含邻羟基桂皮酸(*o*-hydroxycinnamic

acid)即苦马酸(coumarimic acid),反式邻羟基桂皮酸(*trans-o*-hydroxycinnamic acid)即邻香豆酸(*o*-coumaric acid),4-羟基桂皮酸(4-hydroxycin namic acid)即对香豆酸(*p*-coumaric acid),伞形花内酯(umbelliferone)即7-羟基香豆精(7-hydroxycoumarin),东莨菪素(scopoletin),草木犀甙(melilo toside)即邻-香豆酸葡萄糖甙(*o*-coumaricacid-β-D-glucoside),苦马酸葡萄糖甙(coumarimic acid-β-D-glucoside),草木犀酸葡萄糖甙(melilotic acid glucoside)即邻羟基氢化桂皮酸葡萄糖甙(β-D-glucosyloxy o-hydroxy-hydrocinnamic acid),以及甘氨酸(glycine),丝氨酸(serine),丙氨酸(alanine),缬氨酸(valine),亮氨酸(leucine),异亮氨酸(isoleucine),脯氨酸(proline),苯丙氨酸(phenylalanine),胱氨酸(cystine),半胱氨酸(cysteine),蛋氨酸(methiomine),精氨酸(arginine),组氨酸(histidine),赖氨酸(lysine),谷氨酸(glutamic acid),羟丁氨酸(threonine),天冬氨酸(aspartic acid)和酪氨酸(tyrosine)。此外在腐败的植物中含有双香豆酚(dicoumarol)。

白香草木犀

根、茎中含对香豆酸,邻香豆酸,绿原酸(chlorogenic acid)和咖啡酸(caffeic acid)。

叶和嫩芽含草木犀酸(melilotic acid)即邻-羟基氢化桂皮酸(*o*-hydroxyhydrocinnamic acid),草木犀酸葡萄糖甙,草木犀甙及马粟树皮素(aesculetin)。

茎、叶还含C_{16}到C_{30}的酸与C_{24}、C_{26}、C_{28}的醇所成的蜡。

新鲜的花含刺槐糖甙(robinoside)等黄酮甙。

种子含草木犀甙与4种萜烯甙(terpenoid glucoside)等[1]。

[药理] 本品能延长凝血时间。本品叶、茎、根的提取物可抑制结核杆菌生长。根所含皂甙有溶血作用[1]。

[药性] 味苦、辛,性凉。

[功能与主治] 清热解毒,和胃化湿。主治暑热胸闷,头痛,口臭,疟疾,痢疾,淋病,皮肤疮疡。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2519

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2519

3276 草木犀 Caomuxi 《内蒙古中草药》

[异名] 马层子《内蒙古中草药》,臭苜蓿《内蒙古植物志》。

[来源] 为豆科植物细齿草木犀的全草。

[原植物] 细齿草木犀 *Melilotus dentatus* (Waldst. et Kitag.) Pers. [*Trifolium dentatum* Waldst. et Kitag.] 又名:黄花草木犀。

细齿草木犀

二年生草本,高20～50cm。茎直立,有分枝,无毛。叶为三出复叶;托叶线形或线状披针形,先端长渐尖,基部两侧有齿裂;叶片倒卵状长圆形,长15～30mm,宽4～10mm,先端圆或钝,基部圆形或近楔形,边缘具密细锯齿,上面无毛,下面沿脉稍有毛或近无毛。总状花序细长,腋生,花多而密;花萼钟状,长约2mm,萼齿三角形;花黄色,长3.5～4mm,旗瓣椭圆形,先端圆或微凹,无爪,翼瓣比旗瓣稍短,龙骨瓣与翼瓣近等长;雄蕊10,二体;子房线状长圆形,无柄,花柱细长。荚果卵形或近球形,长3～4mm,表面具网纹,成熟时黑褐色。种子1～2颗,圆形或椭圆形,稍扁。花期6～8月,果期7～9月。

多生于低湿草地、路旁、滩地。分布于东北、华北、西北、华东等地。

[栽培要点] *生物学特性* 性喜阳光,常生于沟边或路旁较湿润、肥沃的地方。山区、平坝都可栽培。

栽培技术 用种子繁殖:3～4月播种。开1.3m宽的畦,按行窝距25cm开窝,1hm² 用种量10.5kg,拌种子灰后撒入窝内,再盖细土。

田间管理 苗高12～15cm时匀苗,每窝留苗3～4株,中耕除草1～2次,追肥以人畜粪水为主。

[采收加工] 在8～9月果实大部分成熟时收获,割起全株,晒干即成。

[化学成分] 全草含挥发油,内含香豆精(coumarin)[1]。

[药性] 味辛,性凉。

《内蒙古中草药》:"味辛,性平。"

[功能与主治] 清热解毒,化湿和中,利尿。主治暑湿胸闷,口腻,口臭,赤白痢,淋病,疖疮。

《内蒙古中草药》:"和中健胃,清热化湿,利尿。主治暑湿胸闷,口腻,口臭,赤白痢,淋病,疖疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治暑湿胸闷,头胀痛,口臭　草木犀9g,水煎服。

2. 治淋病　草木犀15g,瞿麦、木通、滑石各9g。水煎服。(1～2方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生药学教研室编著.中国药用植物图鉴.第1版.上海教育出版社,1960:627

3277 黄零陵香 Huanglinglingxiang 《全国中草药汇编》

[来源] 为豆科植物黄香草木犀的全草。

[原植物]　黄香草木犀　*Melilotus officinalis* (L.) Desr.

高大草本，高可达 3m。全株有香气。叶互生，三出复叶；托叶三角形，基部宽，有时分裂；叶片长圆形、长椭圆形，长 1.5～2.5cm，宽 0.3～0.6cm，先端圆，有短尖头，基部楔形，边缘具细锯齿，两面无毛。总状花序细长如穗状，腋生，花梗短，花倒垂；花萼钟状，萼齿 5，三角形；花冠蝶形，黄色，旗瓣与翼瓣等长；雄蕊 10，二体；子房卵圆形，花柱丝状，向内弯曲。荚果卵圆形，稍有毛，表面花纹明显。种子 1 颗，长方形，褐色。花期 6～7 月，果期 7～9 月。

黄香草木犀

生于山野荒坡、路边。分布于四川及长江以南各地。东北、华北、西北及西藏等地有栽培。

[采收加工]　夏、秋季割取地上部分，洗净，晒干，切段。

[化学成分]　全草含香豆精(coumarin)，尿囊酸(allantoic acid)，尿囊素(allantoin)，双香豆酚(dicoumarol)，伞形花内酯(umbelliferone)，苯丙氨酸(phenylalanine)，邻-香豆酰葡萄糖甙(*o*-coumaroyl glucoside)，草木犀酸(melilotic acid)，顺香豆酰葡萄糖甙(*cis*-coumarinoyl glucoside)[1]，橙皮甙(hesperidin)[2]等。

[药理]　1. 抗炎作用　本品及所含香豆精和橙皮甙具有显著抗炎作用。本品提取物局部皮肤应用时可显著抑制甲醛、丙二醇所致兔皮肤毛细血管通透性亢进，显著抑制甲醛及巴豆油性炎性肿胀，但对组胺及蛋清所致炎症作用不恒定[1]。对甲醛、巴豆油所致大鼠足肿胀也有显著抑制作用。所含香豆精 10～50mg/kg 或橙皮甙 250mg/kg 对甲醛性足肿胀也有不同程度的抑制效果[1]。以本品叶和花的提取物为主制备的 Esberiven 也具有显著抗炎作用，能抑制毛细血管通透性亢进，增强毛细血管的抵抗力[2]。

2. 其他作用　本品及所含香豆精于较大剂量能延长小鼠凝血时间，但不影响出血时间及凝血酶原时间，本品及所含橙皮甙能拮抗肾上腺素所致离体兔耳血管收缩[1]。Esberiven 能改善动、静脉血流，促进淋巴循环，缓解淋巴管痉挛，并能激活网状内皮系统，促进炎症部位代谢功能，抑制组织胶体渗透压的升高[2]。此外，本品还有抗菌作用[3]。

3. 毒性　本品及所含橙皮甙毒性甚低，LD_{50}不可测得，所含香豆精对小鼠的 LD_{50} 灌服为 470mg/kg，腹腔注射时为 220mg/kg[1]。Esberiven 毒性也甚低而小鼠 LD_{50}不能测得[2]。

[药性]　味微甘，性平。

《全国中草药汇编》："微甘，性平。"

[功能与主治]　止咳平喘，散结止痛。主治哮喘，支气管炎，肠绞痛，创伤，淋巴结肿痛。

《全国中草药汇编》："解痉止痛。主治哮喘，支气管炎，肠绞痛；外用治创伤，淋巴结肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或为粗末作成卷烟吸。外用：适量，熬膏敷。

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1978：552
[2] 高折修二，等. 日本药理学杂志，1966，62(2)：89

药理

[1] 高折修二，等. 日本药理学杂志，1966，62(2)：89
[2] 野崎成典，等. 新药と临床(日)，1977，26(1)：10
[3] Haraysimova L. C A，1966，65：1075h

3278 辟汗草 Bihancao

《植物名实图考》

[异名]　野苜蓿、品川萩《中国主要植物图说·豆科》，铁扫把《四川中药志》，散血草《陕西植物药调查》，省头草、野长生果、鸡头花草《上海常用中草药》，鸡虱子草《四川常用中草药》，黄香草木犀《吉林中草药》，臭苜蓿、败毒草《陕西中草药》，香马料《黑龙江省主要野生药用植物的鉴别及中草药新制剂》，蛇退草《贵州草药》。

[品种考证]　辟汗草始载于《植物名实图考》芳草类。云："辟汗草处处有之，丛生，高尺余，一枝三叶，如小豆叶，夏开小黄花，如水桂花，人多摘置发中辟汗气。"据描述，名称及附图，其原植物即为本种。

[来源]　为豆科植物草木犀和小花草木犀的全草。

[原植物]　1. 草木犀　*Melilotus suaveolens* Ledeb.

一年生或两年生草本，高 60～90cm，有时可达 1m 以上。茎直立，粗壮，多分枝。三出复叶，互生；托叶线状披针形，基部不齿裂，稀有时靠近下部叶的托叶基部具 1 或 2 齿裂；叶片倒卵形、长圆形或倒披针形，长 15～27mm，宽 4～7mm，先端钝，基部楔形或近圆形，边缘有不整齐的疏锯齿。总状花序细长，腋生，花多数；花萼钟状，萼齿 5，三角状披针形，近等长；花黄色，长约 4mm，旗瓣椭圆形，先端圆或微凹，基部楔形，翼瓣比旗瓣短，与龙骨瓣略等长；雄蕊 10，二体；子房卵状长圆形，花柱细长。荚果小，倒卵形，长 3～3.5mm，棕色，仅 1 节荚，先端有短喙，表面具网纹。种子 1 颗，近圆形或椭圆形，稍扁。花期 6～8 月，果期 7～10 月。(图 1)

生于海拔 200～3 700m 的山沟、河岸或田野潮湿处。分布于东北、华北、西北、西南及江苏、安徽、江西、台湾、西藏等地。

2. 小花草木犀　*Melilotus indicus* (L.) All. [*Trifolium indicum* L.；Melilotus parviflora Desr.]　又名：马兰菜、各答菜、臭草、野花生、草木犀《江苏植物志》，印度草木犀(通称)，郎日巴花《台湾药用植物志》。

二年生草本，高 10～50cm。无毛。三出复叶；托叶与叶柄合生；叶片倒披针状长圆形至宽倒卵形，先端截形或微凹，基部楔形，中脉突出，边缘中部以上有疏锯齿。总状花序腋生，长 5～10cm；花萼钟状，萼齿披针形，与萼筒等长或稍长，均被白色柔毛；蝶形花冠，黄色，旗瓣与翼瓣近等长；雄蕊 10，二体；子房无柄。荚果卵圆形，长 2～3mm，表面网脉突出。有种子 1 颗。花

图1 草木犀

图2 小花草木犀

期6～8月，果期7～9月。(图2)

生于海拔3 700m的山沟、溪边或路旁，也有少量栽培。分布于河北、陕西、山东、江苏、安徽、福建、台湾、湖北、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 6～8月开花期割取地上部分，鲜用或晒干，切段备用。

[药材及产销] 辟汗草 Herba Meliloti Suaveolentis 全国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株或切成小段。茎直立，多分枝，外表有纵棱，绿色或黄绿色。三出复叶，互生，有柄，小叶片多皱缩，展平后长椭圆形或倒披针形，长1～3cm，宽0.5～1cm，先端钝圆或近平截，有纤柔小齿；基部楔形，边缘有细齿；托叶线形，长约5mm。总状花序纤细，腋生或顶生，花多数，小形，长3～4mm；花萼钟形，花冠蝶形，黄色，二体雄蕊，质轻脆或稍韧，气芳香。

以色绿、芳香气浓者为佳。

[化学成分] 草木犀茎叶及花含挥发油，油中主要成分为香豆精(coumarin)[1]。小花草木犀全草含香豆精，β-谷甾醇(β-sitosterol)，多种糖类如葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，山梨糖(sorbose)，棉子糖(raffinose)，纤维二糖(cellobiose)等[2]。

[药理] 草木犀有抗疟作用，能使疟原虫形态破坏、死亡，使感染鸡疟的红细胞数减少或消失[1]。小花草木犀含高量蛋白质，为良好牧草饲料，但曾报告马、羊等牲畜食本品过多可引致麻痹，可能与含香豆精类化合物有关[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的碎段状，根、茎、叶、花混合。根呈细段状，茎段表面灰绿色或绿褐色；叶呈碎片状，边缘有细齿，托叶线形；花呈蝶状，花萼钟状，花冠黄色。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、甘、微苦，性凉，小毒。

1.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦、淡，无毒。"

2.《上海常用中草药》："辛，平。"

3.《贵州草药》："性平，味甘。"

4.《福建药物志》："味辛、甘，平，有小毒。"

[功能与主治] 清暑化湿，健胃和中。主治暑湿胸闷，头胀头痛，痢疾，疟疾，淋症，带下，口疮，口臭，疮疡，湿疮，疥癣，淋巴结核。

1.《四川中药志》1960年版："清热解毒，杀虫，利小便。治皮肤疮，风丹，赤白痢，淋病。"

2.《上海常用中草药》："和中，健胃，化湿。治暑湿胸闷，口腻口臭，头胀头痛。"

3.《贵州草药》："清热解毒，敛阴止汗。治白口疮，虚汗，皮肤瘙痒。"

4.《陕西中草药》："止痢截疟，健胃化湿。治痢疾，疟疾，口臭，头痛。"

5.《安徽中草药》："治颈淋巴结结核，湿疮疥癣。"

6.《河北中草药》："健脾胃，整肠道。适用于消化不良，痢疾后重，脘腹不适，湿热带下之症。"

7.《福建药物志》："治疖、疮毒。"

8.《浙江药用植物志》："芳香化浊，清暑湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或烧烟熏。

[使用注意] 内服不可过量。

《福建药物志》："印度草木犀含香豆精，小量毒性不大，大量可导致恶心，呕吐，眩晕，心脏抑制及四肢发冷。"

[附方] 1. 治暑热胸闷头胀 省头草、淡竹叶、丝瓜络各9g，鲜荷叶半张。水煎服。(《安徽中草药》)

2. 治暑热暑湿 省头草、藿香、通草各9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治赤白痢疾 草木犀、仙鹤草各15g，青木香9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4. 治疟疾 省头草30g，煎汤。在疟发前1h服用。(《吉林中草药》)

5. 治尿路感染 省头草、车前草、海金砂藤各15g。煎服。(《安徽中草药》)

6. 治白口疮 辟汗草(印度草木犀)捣绒取汁，搽患处。(《贵州草药》)

7. 治湿疮疥癣　省头草、黄柏、苍术、白芷、雄黄、艾叶各9g，蜈蚣5条。共研细末，以草纸卷成条，点燃熏患处。(《安徽中草药》)

8. 治皮肤瘙痒　辟汗草(印度草木犀)60g。煎水洗患处。(《贵州草药》)

9. 治颈淋巴结结核　省头草60g，白酒500g，浸泡7d。每服药酒15～30g，每日2～3次。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册)第1版.北京：人民卫生出版社，1972：402

[2] Durrani A A. C A, 1967, 66：17062g

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977：2519

3279 辟汗草根 Bihancaogen 《陕西中草药》

[来源] 为豆科植物草木犀 *Melilotus suaveolens* Ledeb. 和小花草木犀 *M. indicus* (L.) All. 的根。

[原植物] 参见"辟汗草"条。

[采收加工] 夏末秋初采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《陕西中草药》："味微苦，性平。"

[功能与主治] 清热散结，敛阴止汗。主治淋巴结核，虚汗。

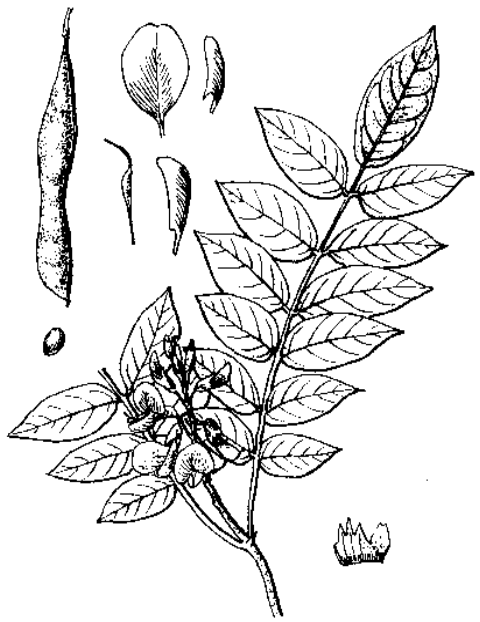
《陕西中草药》："清热解毒，主治淋巴结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治淋巴结核　臭首蓿根30～60g，白酒500g，浸泡1星期后服用。每次1酒盅，每日3次。(《陕西中草药》)

2. 治淋巴结炎　草木犀根45g，以白酒500g浸泡1星期。每服1酒杯，每日3次。(《河北中草药》)

3. 治虚汗　辟汗草根60g，炖肉吃，或煎水服。(《贵州草



滇桂崖豆藤

3.《云南中药志》："淡、辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止血。主治风寒感冒，类风湿关节炎，跌打损伤，闭经，外伤出血。

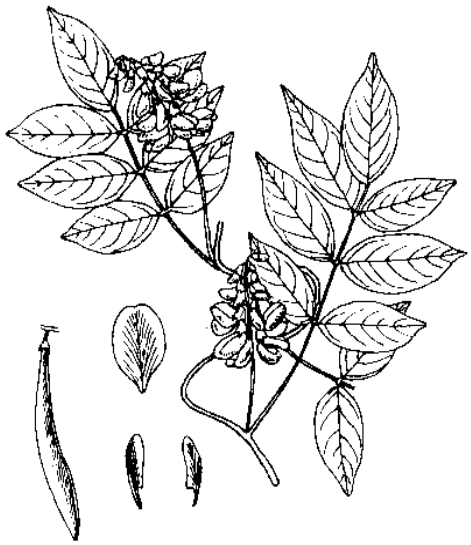
1.《云南中草药》："止血接骨，发汗祛风。治跌打损伤，闭经，感冒风寒，类风湿关节炎，外伤出血。"

2.《全国中草药汇编》："发汗解表，祛风除湿。主治感冒无汗，头痛，鼻塞，风湿疼痛，跌打损伤。"

3.《云南中药志》："活血，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.3～0.6g；或研末，每次0.15～

蕊 10，二体；子房线形，花柱内弯，柱头小。荚果线形，有柄，下部渐小，长 7～12cm，宽 0.5～1.2cm，种子 2～3 颗，扁圆形。花期 6～8 月，果期 8～10 月。



绿花崖豆藤

生于海拔 800m 以下的山坡草灌丛中。分布于福建、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，剥取根皮，鲜用，或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《广西本草选编》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 凉血散瘀，祛风通络。主治跌打损伤，风湿关节痛，面神经麻痹。

[用法用量] 外用：适量，鲜根皮捣烂调敷；或浸酒擦。

[附方] 1. 治跌打扭伤，风湿关节痛　硬骨藤鲜根皮捣烂，酒炒外敷，或用根皮浸酒外搽。

2. 治面神经麻痹　硬骨藤鲜根皮捣烂，调醋外搽患侧。（1～2方出自《广西本草选编》）

3282 昆明鸡血藤 kunminglixueteng 《植物名实图考》

[异名] 山鸡血藤《湖北中草药志》，血藤《广西药用植物名录》，鸡血藤、岩豆藤《云南药用植物名录》，五叶鸡血藤、血见愁、火麻藤（广西），大血藤（云南），崖豆藤（四川、贵州）。

[品种考证] 《植物名实图考》载昆明鸡血藤，云："大致即朱藤，而花如刀豆花，娇紫密簇，艳于朱藤，即紫藤耶？蔓壮劲，与顺宁鸡血藤异，浸酒亦主和血络。"观其所附昆明鸡血藤图，应是豆科植物香花崖豆藤。

[来源] 为豆科植物香花崖豆藤的藤茎。

[原植物] 香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms［*M. championgeasis* Hu］

木质藤本，长 2～5m。枝被褐色短毛。叶互生，奇数羽状复叶，长 15～30cm；叶柄长 5～12cm；托叶线形，长约 3mm；小叶片 5，革质，具短柄；叶片长椭圆形至披针形，有时为卵形，长 4～15cm，宽 2～3cm，先端钝渐尖，基部钝或圆形，上面无毛，下面略被短柔毛或无毛，网脉密集而明显。总状花序顶生或腋生，组成圆锥花序，长达 15cm，密被黄褐色茸毛；苞片小，卵形，小花梗长约 5mm，被绒毛；花密集；萼钟状，5 裂，密被锈色茸毛；花外面白色，密被锈色茸毛，内面深紫色，花冠蝶形；雄蕊 10，二体；子房线形，花柱内弯。荚果狭长椭圆形，略扁平，长 7～12cm，宽 14～25mm，近木质，密被锈色茸毛。种子 1～5 颗，扁长圆形。花期 5～8 月，果期 10～11 月。

香花崖豆藤

生于海拔 2 500m 以下的山坡杂木林与灌丛中，或阴处岩边。分布于中南、西南及陕西、甘肃、浙江、江西、福建等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切片晒干。

[药材及产销] 香花崖豆藤　Caulis Millettiae Dielsianae　产于浙江、江西、福建、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，直径 1.5－2.0cm。表面灰褐色，粗糙，栓皮鳞片状，皮孔椭圆形，纵向开裂。商品呈长椭圆形斜切片，皮部约占横切面半径 1/4～1/3，外侧淡黄色，内侧分泌物呈黑褐色；木部淡黄色，导管孔洞状，放射状排列呈轮状；髓小居中。气微，味微涩。

显微鉴别　横切面：木栓层为数列木栓细胞，草酸钙方晶有时可见。皮层 10 余列细胞，密布小型含晶厚壁细胞，分泌细胞可见，壁薄，切向延长，充满棕色分泌物；偶见石细胞。中柱鞘主为石细胞及少数纤维组成的厚壁细胞环带，环带内外两侧多数细胞含草酸钙方晶形成晶鞘，含晶细胞壁木化增厚。韧皮射线明显，稍弯曲，宽 1～5 列细胞；外侧散在较多石细胞群，其周围多数细胞含草酸钙方晶，形成晶鞘石细胞，韧皮纤维为晶纤维，外侧散在，内侧与软韧部相间排列成层。形成层明显，成环。木质部射线宽 1～7 列细胞，细胞壁较厚，纹孔、孔沟明显；大型导管多单个，少数 2 个并列排列成近轮状，小型导管数个相聚；外侧木薄壁细胞多含棕色块状物，其间有分泌细胞，内侧木薄壁细胞无棕色物；木纤维多为晶纤维，众多，与木薄壁细胞相间排列成近层状。髓部由大型薄壁细胞组成，纹孔可见，环髓有众多草酸钙方晶及较多分泌细胞。

理化鉴别　（1）取本品粉末约 2g，加乙醇 25ml，加热回流 1h，滤过。取滤液 2ml，加镁粉少许，滴加盐酸数滴，置沸水浴中加热 1～3min，即显红色。（检查黄酮）

（2）取上述滤液 2ml，滴加茚三酮试液 3～4 滴，在沸水浴中加热 2min，即显紫色。（检查氨基酸）

[化学成分] 香花崖豆藤的藤茎含有多种黄酮类化合

物[1,2]：刺芒柄花素(formononetin)，阿弗洛莫生(afromosin)，飞机草素(odoratin)，毛蕊异黄酮(calycosin)，大豆素(daidzein)，8-邻甲基-巴拿马黄檀异黄酮(8-*o*-methyl-retusin)，异-紫苜蓿异黄烷(iso-sativan)，异-木可马妥醇(iso-mucromatol)，垂崖豆藤异黄烷酮(pendulone)，驴食草酚(vestitol)，伪鹰嘴豆甙元(pseudobaptigenin)，鹰嘴豆芽素 A(biochanin A)，异甘草甙元(iso-liguiritigenin)和染料木素(genistein)。此外尚含菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)，无羁萜(friedelin)，无羁萜-3β-醇(friedelan-3β-ol)，蒲公英赛酮(taraxerone)[3]，鸡血藤醇(millietol)[4]，种子含植物凝集素(lectin)[5]。

[药性]　味苦、涩、微甘，性温。

1.《云南中草药》："苦、涩、微甘，微温。"

2.《湖北中草药志》："甘，微涩。"

[功能与主治]　补血止血，活血通经络。主治血虚体弱，劳伤筋骨，月经不调，闭经，产后腹痛，恶露不尽，各种出血，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《植物名实图考》："主和血络。"

2.《云南中草药》："调气补血，舒筋活络。主治胃痛，月经不调，闭经，产后腹痛，恶露不尽，遗精，贫血，肠风下血。"

3.《广西民族药简编》："治急性痢疾。"

4.《浙江药用植物志》："主治贫血。"

5.《湖北中草药志》："祛风通络，活血止痛。用于癫狂，腰痛，劳伤，赤白带下。"

6.《福建药物志》："主治血小板减少症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；或浸酒；或熬膏。外用：适量，煎水洗；或鲜根、叶捣烂敷。

[附方]　1. 治贫血　香花崖豆藤、土党参、黄花稔各 30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治再生障碍性贫血　鸡血藤 60～125g，鸡蛋 2～4 个，红枣 10 个。加水 8 碗，煎至大半碗(鸡蛋熟后，去壳，放入再煎)。鸡蛋与药汁同服，每天 1 剂。(《浙江药用植物志》)

3. 治痨伤　山鸡血藤 30g，白酒 500ml。浸泡 3d。每日服 2 次，每次 10ml。

4. 治赤白带下　山鸡血藤 250g，猪腿筋肉适量。炖服去药渣，汤肉同服。

5. 治风湿性关节炎　山鸡血藤 15g，石楠藤、山乌龟各 9g，五加皮 12g，小蛇参 6g。白酒 1 000ml，浸泡 2d。每日服 3 次，每次 30ml。(3～5 方出自《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1] 王瑞，等. 中草药，1989，20(2)：2
[2] 王瑞，等. 中草药，1990，21(9)：5
[3] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1973, 12: 474
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1207
[5] 僧仲奎，等. 生物化学杂志，1992，8(1)：93

3283 岩豆藤根 Yandoutenggen 《贵州民间药物》

[异名]　鸡血藤根《福建中草药》。

[来源]　为豆科植物香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms 的根。

[原植物]　参见"昆明鸡血藤"条。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片鲜用或晒干备用。

[药性]　味苦、微甘，性温。

1.《四川中药志》1960 年版："性温，味苦，无毒。"

2.《重庆草药》："味微苦，性温平。"

3.《贵州民间药物》："性平，味甘、微涩。"

4.《江西草药》："性温，味苦、微甘。"

5.《湖南药物志》："微苦、涩，温。"

[功能与主治]　补血活血，祛风活络。主治气血虚弱，贫血，四肢无力，痹疾，风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血。

1.《分类草药性》："行气和血。治风湿筋骨疼痛。"

2.《重庆草药》："行气活血，破瘀生新。治跌打损伤，吐血，气血不和，筋骨疼痛。"

3.《贵州民间药物》："和血，解热。治红白痢，痨伤疼痛，贫血。"

4.《湖南药物志》："祛风除湿，行气和血，舒筋活络。主治风湿关节痛，虚弱四肢无力，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　《重庆草药》："孕妇忌用。"

[附方]　1. 治贫血　岩豆藤根 30g，五香血藤 15g。泡酒服或炖肉吃。

2. 治红白痢　岩豆藤根 15g，石榴皮 6g。煎水服。(1～2 方出自《贵州民间药物》)

3. 治关节风湿痛　鸡血藤干根 30～60g，酒、水煎服。

4. 治跌打损伤　鸡血藤鲜根 30～60g。酒、水煎服。

5. 治创伤出血　鸡血藤鲜根捣烂敷伤处。(3～5 方出自《福建中草药》)

3284 岩豆藤花 Yandoutenghua 《贵州民间药物》

[来源]　为豆科植物香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms 的花。

[原植物]　参见"昆明鸡血藤"条。

[采收加工]　5～8 月花开时采收，晒干。

[药性]　味甘、微涩，性平。

《贵州民间药物》："性平，味甘、微涩。"

[功能与主治]　收敛止血。主治鼻衄。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

[附方]　治鼻衄　岩豆藤花、白茅根各 6g。煎水服。(《贵州民间药物》)

3285 冲天果 Chongtianguo 《红河中草药》

[异名]　冲天子、毒鱼藤、闹鱼藤《红河中草药》，乔木鸡血藤《云南药用植物名录》。

[来源]　为豆科植物扁果崖豆藤的根和茎。

[原植物]　扁果崖豆藤 *Millettia ichthyoctona* Drake　又名：闹鱼崖豆藤《云南种子植物名录》。

乔木，高达 15m。小枝无毛或被疏毛。叶互生，奇数羽状复叶，长 12～17cm；无托叶；叶柄长 2～3cm；小叶 5～7，顶生小叶柄长约 1.5cm，叶片歪卵形、长圆状卵形或近椭圆形，长 5～8cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部偏斜，两侧不等大，上侧耳状，下侧截平，上面绿色，下面浅绿色；侧脉 7～8 对。总状花序近枝端腋生，长 8～12cm，花序轴被细毛；花疏生；花梗长 1～1.8cm；花长约 1.5cm，玫瑰红色；花萼钟状，被疏毛，5 齿裂；蝶形花冠，芳香；雄蕊 10，二体。荚果扁平，倒卵状，略弯曲，先端较大，中部以下渐小，果长约 8cm，宽约 2.5cm。种子 2～4 颗。花期 2～4 月，果期 5～6 月。

生于较热河谷地区的山坡、路边。分布于云南等地。

扁果崖豆藤

[采收加工] 夏、秋季采挖，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根及种子含鱼藤酮(rotenone)和类鱼藤酮(rotenoids)等有毒成分[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉，大毒。

1.《云南中草药》："苦，凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉，有大毒。"

[功能与主治] 消肿解毒，活血祛风。主治痈疮疖肿，湿疹瘙痒，癣疥，癞痢头，跌打损伤，骨折，外伤。

1.《云南中草药》："祛风，除湿，止痒。治痈疮，湿疹，癣，癞痢头。"

2.《全国中草药汇编》："消肿拔毒。外治秃顶，疮疖红肿，异物入肉，皮疹，皮肤瘙痒，跌打损伤，骨折，外伤。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

[使用注意] 本品有大毒，不宜内服。

[附方] 1. 治痈疮，湿疹，癣，癞痢头 冲天果根茎适量，煮水外洗，并取鲜品捣烂外敷患处。(《云南中草药》)

2. 治秃顶 冲天果根、叶，煎水外洗。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

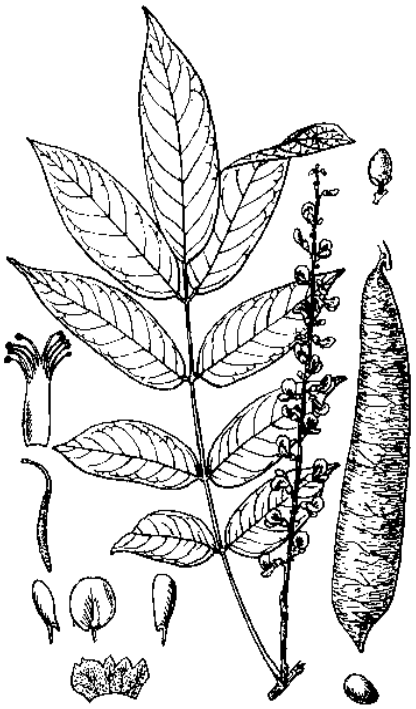
1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册). 第1版. 上海科学技术出版社，1991：165

3286 葛根铁打 Gegentieda 《云南思茅中草药选》

[来源] 为豆科植物思茅崖豆的根和叶。

[原植物] 思茅崖豆 *Millettia leptobotrya* Dunn 又名：窄序崖豆藤《中国主要植物图说·豆科》。

乔木，高8～10m。幼枝被绒毛，后脱落。叶互生，奇数羽状复叶，长达50cm；叶柄长5～6cm；托叶卵状三角形，早落；小叶7～9片，小叶柄长5～6.5mm；叶片窄长圆形，长10～15cm，宽约3～5cm，先端尾尖，基部近圆形，上面无毛，有光泽，下面密生网脉；侧脉8～13对，两面均隆起。总状圆锥花序腋生，长35～45cm，宽约4cm，被柔毛；花梗长约1.5cm；萼钟形，萼齿5，上面2个合生；蝶形花冠，花瓣白色；雄蕊10，单体；子房被绢毛。荚果线状长圆形，长7～20cm，宽3.2～4cm，革质，开裂后果瓣扭曲，被锈褐色柔毛或无毛。种子1～2颗，黄色，有光泽，扁圆，凸镜形。花期4月。



思茅崖豆

生于海拔500～1 400m的常绿阔叶林中。分布于云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，鲜用或切片晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 活血止痛，祛湿利水。主治跌打损伤，骨折筋伤，风湿性关节炎，腰腿痛，脚气水肿，腹水。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

3287 亮叶崖豆藤 Liangyeyadouteng 《广西本草选编》

[异名] 鸡血藤《广西本草选编》。

[来源] 为豆科植物亮叶崖豆藤的藤茎。

[原植物] 亮叶崖豆藤 *Millettia nitida* Benth.［*Millettia kueichowensis* Hu］ 又名：贵州崖豆藤《贵州药用植物目录》。

木质藤本。嫩枝被锈色短柔毛，渐变无毛。叶互生，奇数羽状复叶，长5～11cm，有柄；小叶5，纸质，叶片披针形或卵形，长5～11cm，宽2～3.5cm，先端钝或渐尖，基部圆形或钝形，上面无毛，下面有白色柔毛，光亮，网脉明显。圆锥花序顶生或腋生，粗壮，长10～20cm，总轴和分枝有丝毛；萼钟形，被丝毛，萼片5；花冠蝶形，紫色，旗瓣基部有2个胼胝体状附属物；雄蕊10，二体，子房线形，花柱内弯。荚果条状长圆形，扁平，长6～15cm，宽1.5～2cm，有锈色绒毛，近木质，易开裂。种子3～5颗，褐色，扁圆形，直径约1cm。花期5～8月，果期10～11月。

生于山坡草灌丛中或山地岩石处。分布于江西、福建、台

亮叶崖豆藤

湾、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季采收茎藤，切片晒干。

[化学成分]　茎叶中含无羁萜(friedelim)，无羁萜-3β-醇(friedelan-3β-ol)，蒲公英赛酮(taraxerone)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)[1]。

[药性]　味苦，性温。

《广西本草选编》："味苦、涩，性温。"

[功能与主治]　活血补血，舒经活络。主治贫血，产后虚弱，头晕目眩，月经不调，风湿痹痛，四肢麻木。

《广西本草选编》："活血补血，通经活络。主治贫血，产后虚弱，头晕目眩，月经不调，风湿痹痛，四肢麻木，血虚闭经，乳痈。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方]　1. 治血虚闭经　亮叶崖豆藤 60g，浸酒服。

2. 治乳痈　亮叶崖豆藤适量，水煎外洗。每日数次。(1～2 方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1973, 12: 474 (C A, 1973, 78: 108185p)

3288 丰城鸡血藤 Fengchengjixueteng 《江西草药》

[异名]　老人筋《广西药用植物名录》，过山龙、毛豆结藤、猴子括屁股(江西)。

[来源]　为豆科植物丰城鸡血藤的根及藤茎。

[原植物]　丰城鸡血藤　*Millettia nitida* Benth. var. *hirsutissima* Z. Wei [*Marquartia tomentosa* Vogel]

落叶攀缘灌木，茎长达 5m。根粗壮，皮层红色。枝被有锈色绒毛　叶互生，奇数羽状复叶长 10～15cm；叶柄长 3～6cm；小叶 5，具短柄；叶片卵形，较小，长 5～9cm，宽 2.5～3cm，顶端小叶较大，先端长尖或钝，基部宽楔形，下面叶脉突出，具短毛，全缘，上面暗淡，下面密被红褐色硬毛；小托叶刺毛状。不脱落。总状花序顶生和腋生，并于枝端组成圆锥花序，总花梗长约 8cm，花梗长约 1cm；花萼钟形，先端 5 齿裂；花冠蝶形，紫红色，长约 2cm，外面被丝状绒毛；雄蕊 10，二体；子房线形，外被丝状毛。荚果条状长圆形，扁平，长 5～8cm，宽约 1.5cm，密被淡绿色绒毛，种子 3～6 颗，扁长圆形。花期 5～9 月，果期 7～11 月。

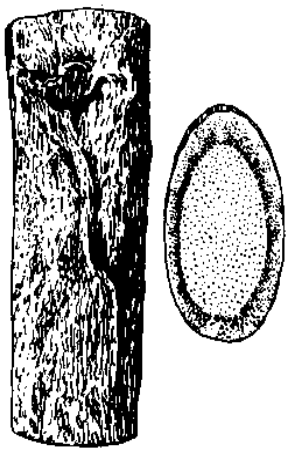
生于丘陵、山地、林边、灌木丛中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　丰城崖豆藤　Radix seu Caulis Milletiae Hirsutissimae　产于江西、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，直径 0.8～3.5cm，表面灰黄色，有时有须根。质坚，难折断。皮部占横切面半径的 1/4～1/3，外侧淡黄色，内侧分泌物黑褐色。木部黄色，导管放射状排列，无髓部。气微，气淡微涩。

茎呈圆柱形，直径约 1.5cm，表面棕褐色至深褐色，光滑，皮孔直径约 1mm。质坚，难折断，折断面不规则裂片状。横切面皮部内方分泌物呈黑褐色环，木部黄白色至淡黄色，导管孔洞状，放射状排列呈轮状，髓小居中。气微，味微涩。



丰城鸡血藤(茎藤)外形

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列至 10 余列木栓细胞。皮层 2～6 列细胞，散在许多小型含晶厚壁细胞，直径 14～26μm，壁不均匀增厚木化，腔内含草酸钙方晶。韧皮部外侧散在众多石细胞群，近皮层处排列成断续环带，石细胞矩圆形、类方形、类多角形及不规则状，细胞壁厚，孔沟明显，有分支，胞腔较小，周围有的细胞腔中含草酸钙方晶，含晶细胞壁增厚木化；韧皮射线明显，宽 2～6 列细胞，弯曲；韧皮纤维为晶纤维，外侧散在，内侧与软韧部相间排列成层；筛管及伴胞多已颓废而呈切向狭条状；分泌细胞类圆形、圆多角形，壁薄，多至 14 个相聚成条状，切向排列，分泌物红棕色、棕黑色，常凝聚成团块状。形成层明显，成环，3～7 列细胞；木射线明显，较平直，宽 1～6列细胞，细胞壁厚，纹孔、孔沟明显；导管多单个，少数个相聚散在；木纤维呈切向条状，排列成层。无髓部。

茎横切面：木栓层为数列至 10 余列木栓细胞，皮层中分泌细胞众多，几组成连续的环带，小型含晶厚壁细胞众多，随处可见，中柱鞘为由石细胞群和少数纤维束组成的厚壁细胞环带，内外两侧有的细胞含草酸钙方晶，含晶细胞壁增厚木化。韧皮射线稍弯曲，宽 1～7 列细胞，向外稍扩大；韧皮部外侧散在众多石细胞群，石细胞腔狭小，壁厚，孔沟明显，有分枝，周围多数细胞含草酸钙方晶形成晶鞘石细胞，含晶细胞壁增厚木化；韧皮纤维束呈切向条状，为晶纤维，外侧散在，内侧排列成层，分泌细胞类圆形或圆多角形，1～12 个成群，切向排列，轴向极延长且相互连接，分泌物黄棕色，多凝成团块状，薄壁细胞中散见多数草酸钙方晶。形成层明显，成环，数列细胞。木射线明显，较平直，宽 1～6 列细胞，细胞壁厚，纹孔、孔沟明显；木质部大型导管多单个散在，少 2 个并列，小型导管数个相聚；木纤维束为晶纤维，近层状排列。髓小，居中，环髓部位可见多数草酸钙方晶和分泌细胞。

[药理]　1. 对血液系统的作用　丰城鸡血藤乙醇提取物

能抑制由胶原诱导的兔血小板聚集作用，抑制率为 27.3%～74.2%；对兔血红细胞凝聚作用的影响与浓度有关，即高浓度时抑制血红细胞凝聚，低浓度则促进其凝聚[1,2]。

2. 抗炎作用　丰城鸡血藤酊剂 2g/kg 给大鼠灌胃，对甲醛性"关节炎"有明显抑制作用[3]。

3. 其他作用　丰城鸡血藤煎剂或酊剂静注 0.01～0.4g/kg，对麻醉犬的呼吸、血压及蛙下肢血管灌流无明显影响。大鼠腹腔注射酊剂有镇静催眠作用[3]。

[炮制]　丰城鸡血藤　取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切厚片，或蒸软趁热切厚片，干燥。

饮片性状：为圆形片状，表面皮部占半径的 1/4，密布红棕色胶状斑点，向外渐疏，木质部黄色，导管呈细孔状。周边灰褐色，有纵纹，质坚硬。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、微甘，性温。

《江西草药》："性温，味苦、微甘。"

[功能与主治]　补血活血，舒筋活络。主治血虚体弱，月经不调，风湿痹痛，小儿麻痹症，跌打损伤。

《江西草药》："补血行血，舒筋活络。主治体弱畏寒，关节炎，小儿麻痹症(瘫痪期)，扭伤腰腿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治体弱畏寒　丰城鸡血藤根 60g，水煎去渣，打入鸡蛋 2 个，同煮。服汤食蛋，每日 1 剂，连服 7d。

2. 治血虚月经不调　鸡血藤膏 9g，冰糖 15g。调服。

3. 治遗精　鸡血藤、巴戟、石斛各 9g，益智 3g。每日 1 剂，煎服。(1～3 方出自《江西草药》)

4. 治手脚酸麻　丰城鸡血藤鲜根或藤 60～90g，水煎冲黄酒、红糖，早晚空腹服。忌酸辣、芥菜、萝卜。(江西《草药手册》)

5. 治关节炎　丰城鸡血藤根 60～90g。米酒煎服，每日 1 剂。

6. 治小儿麻痹症(瘫痪期)　丰城鸡血藤根、钩藤根、爬山虎、五加根皮、淫羊藿根各 6g。砂糖、米酒为引，水煎服，每日 1 剂。

7. 治扭伤腰腿痛　丰城鸡血藤根、五加根皮(均鲜)各适量，捣烂外敷；另用丰城鸡血藤根 30～60g，白酒 250g，浸 3d，按酒量服。(5～7 方出自《江西草药》)

参考文献

药理

[1] 陈道峰，等. 安徽中医学院学报，1991，10(增刊)：77

[2] 阿晓军. 内蒙古药学，1993，12(1,2)：14

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1206

3289 山狗豆 Shangoudou
《广西药用植物名录》

[来源]　为豆科植物皱果崖豆藤的藤茎。

[原植物]　皱果崖豆藤　*Millettia oosperma* Dunn

高大，攀援灌木。幼枝被绒毛，后变无毛。叶互生，奇数羽状复叶，有柄；小叶 5 片，叶片披针形、椭圆形或卵状长椭圆形，长 8～20cm，宽 4～8cm，基部 1 对小叶通常较小，先端钝、凹入或钝渐尖，基部圆形或楔形，上面近无毛或被稀疏的毛，下面被褐色丝毛；叶脉在背面较明显。圆锥花序顶生，长 10～20cm；总轴、分枝、花梗和花萼均被褐色绒毛；花单生或 2～3 朵簇生分枝上，长 1.5～2cm；萼钟形，先端 5 齿裂；花冠蝶形，白色，旗瓣圆形，基部平截或心形，有 2 枚胼胝状附属物；雄蕊 10，二体；雌蕊 1，线形，被毛。荚果长圆形，膨胀，种子间收缩，长 6～13cm，直径约 2cm，基部常收缩成柄，外面密被褐色绒毛，幼时或成熟后均有显著的皱纹，果瓣木质，开裂。种子 1～4 颗，卵形或近圆形，长约 3cm，宽约 2.5cm。花期 5～7 月，果期 9～11 月。

皱果崖豆藤

生于海拔 200～1 700m 的山谷疏林中。分布于湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，割取茎藤，切片晒干备用。

[功能与主治]　补血。主治贫血。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

3290 苦檀子 Kutanzi
《草木便方》

[异名]　土大风子《草木便方》，冲天子《中国主要植物图说·豆科》，苦蚕子、猪腰子《贵州民间药物》，日头鸡《四川中药志》。

[来源]　为豆科植物厚果崖豆藤的种子。

[原植物]　厚果崖豆藤　*Millettia pachycarpa* Benth.　又名：厚果鸡血藤《广西药用植物名录》。

多年生攀援灌木，茎粗大。枝干圆柱形，幼枝时有疏绒毛。叶互生，具长柄，奇数羽状复叶，长 30～50cm；小叶 13～17，叶片长圆状披针形，长 14～16cm，宽 3～4cm，先端钝，基部略圆形，上面无毛，有光泽，下面被锈黄色绢毛。圆锥花序腋生，长 15～30cm，总花梗较叶柄长；花 2～5 朵簇生于序轴的节上；苞片卵圆形，少毛；萼钟形，5 齿裂，裂片三角形，浅绿色，有短茸毛；花冠蝶形，花 5 瓣，紫红色，雄蕊 10，单体，上部分离；雌蕊 1，线形，花柱弯曲，柱头圆形。荚果厚，木质，卵球形或矩圆形，长至 23cm，黄灰绿色，并有斑点，膨胀。种子 1～5 颗，肾形，长 4cm，红棕色至黑褐色。花期 3～4 月，果期 10～11 月。(图 1)

生于溪边、疏林下及灌木丛中。分布于福建、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　果实成熟后采收。除去果皮，将种子晒干。

[药材及产销]　苦檀子　Semen Millettiae Pachycarpae　产于云南、广西等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子扁圆而略呈肾形，着生在荚果两端的种子，一面圆形，另一面平截；居于荚果中间的种子，两

图1　厚果崖豆藤

面均平截；长约4cm，厚约3cm。表面红棕色至黑褐色，有光泽，或带有灰白色的薄膜，脐点位于中腰陷凹处。子叶2片，肥厚，角质样，易纵裂；近脐点周围有不规则的突起，使子叶纵裂而不平。气微，味淡而后带窜透性的麻感。（图2）

图2　苦檀子（种子）外形

以皮红褐色、个大、无虫蛀者为好。

［化学成分］　种子含鱼藤酮（rotenone）和类鱼藤酮（rotenoids）[1]。

此外，种子和果实所含化学成分参照苦檀叶地上部分。

［药性］　味苦、辛，性热，大毒。

1.《草木便方》："苦辛，有毒。"

2.《广西中药志》："味苦，性寒，有剧毒。"

3.《贵州民间药物》："性热，味苦、辛。"

4.《云南中草药》："苦、辛，凉。"

5.《福建药物志》："苦、辛，温。"

［功能与主治］　攻毒止痛，消积杀虫。主治疥癣疮癞，疝气腹痛，小儿疳积。

1.《草木便方》："杀虫，攻毒。涂久蜇，洗搽疥、癣、疳、癞。"

2.《广西中药志》："敷疮。"

3.《四川中药志》1960年版："治虫疮。"

4.《贵州民间药物》："解郁，除风邪，止痛。"

5.《云南中草药》："拔异物。"

6.《贵州草药》："止痛，消积，杀虫。治小儿疳积，腹痛时症，疝气痛。"

［用法用量］　外用：适量，研末调敷。内服：研末或煅存性研末，0.9～1.5g；或磨汁。

［使用注意］　内服宜慎。过量服用可引起中毒，出现呕吐，腹痛，眩晕，粘膜干燥，呼吸迫促，神志不清等症状。对神经先兴奋后麻痹。

1.《广西中药志》："有剧毒，严禁内服。"

2.《全国中草药汇编》："毒性较大，常作外用，口服宜慎。"

［附方］　1. 治虫疮疥癣　苦檀子、花椒、苦参、藜芦、黄连、独脚莲。共研细末，调香油搽。（《四川中药志》1960年）

2. 治痧气痛　苦檀子果研末。每次0.9～1.5g，开水冲服。

3. 治小儿疳积　苦檀子果（煅存性）1.5g。蒸鸡肝吃或磨水服。（2～3方出自《贵州民间药物》）

4. 治枪伤　苦檀子果适量，捣烂敷患处。（《云南中草药》）

［集解］　《中国主要有毒植物》："冲天子有毒部位，为种子和根。中毒症状：呕吐、腹痛，眩晕，粘膜干燥，呼吸迫促，失神，对神经先刺激而后麻痹。解救方法：早期可考虑洗胃，给润滑保护剂；补充液体等对症治疗。"

参考文献

化学成分

[1] Chin S F, et al. C A, 1947, 41: 2201

3291 苦檀叶 Kutanye 《草木便方》

［来源］　为豆科植物厚果崖豆藤 *Millettia pachycarpa* Benth. 的叶。

［原植物］　参见"苦檀子"条。

［采收加工］　夏季采，洗净，鲜用。

［化学成分］　地上部分含5,7,4′-三羟基-6,8-二异戊二烯基异黄酮（5,7,4′-trihydroxy-6,8-diprenylisoflavone），5,7,4′-三羟基-6,3′-二异戊二烯基异黄酮（5,7,4′-trihydroxy-6,3′-diprenylisoflavone），5,7,3′,4′-四羟基-6,8-二异戊二烯基异黄酮（5,7,3′,4′-tetrahydroxy-6,8-diprenylisoflavone），(2R,3R)-5,4′-二羟基-8-异戊二烯基-6″,6″-二甲基吡喃酮[2″,3″:7,6]-二氢黄酮醇[(2R,3R)-5,4′-dihydroxy-8-prenyl-6″,6″-dimethylpyrano[2″,3″:7,6]dihydroflavonol][1]，和苦檀子异戊二烯基异黄酮a、b[2]。

此外，茎叶中含无羁萜（friedlin），无羁萜-3β-醇（friendelan-3β-ol），菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol），谷甾醇（sitos terol）[3]。

［药理］　苦檀叶的提取物对鼠逆病毒转录酶有很强的抑制作用，其半量抑制浓度IC_{50}为0.4μg/ml，对DNA聚合酶也有抑制作用，IC_{50}为0.9μg/ml[1]。

［药性］　味辛、苦，性温，有毒。

［功能与主治］　祛风杀虫，活血消肿。主治皮肤麻木，癣疥，脓肿。

1.《草木便方》："（治）一切皮风，叶煎洗。"

2.《贵州民间药物》："治癣疥，煎水洗或捣烂敷。"

3.《贵州民间方药集》："煎汤洗，治皮肤麻木。"

4.《福建药物志》："消肿散结，治小腿骱肠肌脓肿。"

［用法用量］　外用：适量，煎水洗或捣敷。

［附方］　治疥癣　苦蚕子叶煮水洗患处；或将叶捣烂，包敷癣上。（《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] Singhal A K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(5): 929
[2] Singhal A K, et al. Phytochemistry, 1981, 20(4): 803
[3] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1973, 12: 474

药理

[1] Katsuhiko Ono, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(7): 1810

3292 苦檀根 Kutangen 《全国中草药汇编》

［来源］　为豆科植物厚果崖豆藤 *Millettia pachycarpa* Benth. 的根。

［原植物］　参见"苦檀子"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性温，大毒。

[功能与主治] 散瘀消肿。主治跌打损伤，骨折。

《全国中草药汇编》："外用治跌打损伤，骨折。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[使用注意] 本品有毒，不宜内服。

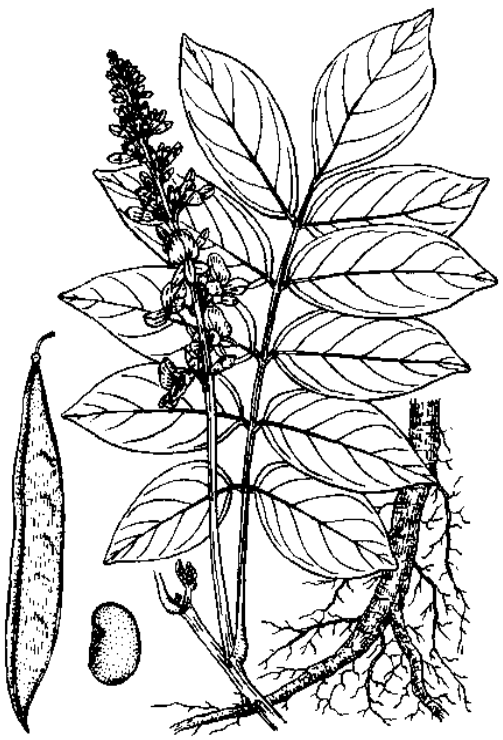
3293 小牛力 Xiaoniuli 《广西中药志》

[异名] 土甘草《广西中药志》，单刀根《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物疏叶美花崖豆藤的根和叶。

[原植物] 疏叶美花崖豆藤 *Millettia pulchra* (Benth.) Kurz. var. *laxior* (Dunn) Z. Wei 又名：疏叶崖豆藤《广西植物名录》。

攀援状灌木。茎深棕色，有多数黄色点状皮孔。叶互生，奇数羽状复叶，长 12～16cm，被锈色短柔毛，小叶 9～15，叶片长圆形，长 3.5～8.5cm，宽 1.5～3cm，先端急尖，基部楔形或宽楔形，被锈色柔毛。总状花序腋生，与叶片近等长；花梗被短柔毛；花萼杯状，紫红色，先端 5 齿裂；花冠蝶形，粉红色；雄蕊 10；子房柱状，外面被柔毛，花柱内弯，柱头头状。荚果长圆形而扁平，两端渐狭，一侧有狭翅，先端有喙，2 瓣裂，果长 6～9.5cm，宽约 1.3cm。种子 5 颗，肾形，褐黄色，光滑。花期 8～10 月，果期 11 月。



疏叶美花崖豆藤

生于荒野山坡草灌丛中。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，鲜用或根切片晒干。

[药材及产销] 小牛力 Radix et Folium Millettiae Pulchrae 产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，略弯曲，长短不一，直径 2～4cm。表面浅棕色或黄棕色，有不规则的纵皱纹及横向皮孔，偶有须根痕。体重，质坚实，不易折断。切片呈椭圆形或圆形，厚 4～8mm。切面黄白色，粉性有的可见淡黄色至棕黄色树脂状分泌物。气微，味淡。

[药性] 味甘、苦、微辛，性平。

1.《广西中药志》："味甘、微辛，性平，无毒。入肝经。"

2.《湖南药物志》："微苦，平，有小毒。"

[功能与主治] 散瘀消肿，补虚宁神。主治跌打肿痛，风湿关节痛，痔血，疮疡肿毒，风疹发痒，病后虚弱，消化不良。

1.《广西中药志》："散瘀消肿，止痛，宁神。治跌打肿痛。"

2.《广西民族药简编》："水煎服治消化不良，小儿干瘦；与猪肉炖服治病后虚弱；与猪脚炖服治风湿关节肿痛。"

3.《湖南药物志》："活血止血。治风湿关节痛，跌打损伤，痔血，风疹发痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或磨汁服。外用：适量，捣敷、研末调敷或煎水洗。

[使用注意] 《湖南药物志》："多服呕吐。孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿关节痛 小牛力根 3～6g。水煎服或磨水服，并可研末酒调外敷。

2. 治痔血 小牛力根 6g，算盘子根、地榆炭、田基黄各 30g。水煎服。或根 6g，炖猪脚服。

3. 治风疹发痒 小牛力根煎水，先熏后洗。内服 3～6g。（1～3 方出自《湖南药物志》）

3294 网络鸡血藤 Wangluojixueteng 《浙江药用植物志》

[异名] 黄藤、蓝藤《湖南野生植物》，硬壳藤、石柱藤、大肠藤《广西中兽医药用植物》，七鸡血《杭州药用植物志》，昆明鸡血藤、青皮活血、血防藤、血灌皮《湖南药物志》，血藤、白血藤、红藤、黄昭藤、松藤、马尿血藤、崖儿藤《浙江民间常用草药》，白骨藤《广西中草药》，野豆角木、白骨藤、马下消《广西药用植物名录》，过山龙《台湾药用植物志》。

[来源] 为豆科植物网络崖豆藤的藤茎。

[原植物] 网络崖豆藤 *Millettia reticulata* Benth. 又名：鸡血藤《拉汉种子植物名称》。

攀援状灌木，高 2～4m。茎皮灰色。叶互生，有柄，奇数羽状复叶，长 10～20cm；叶柄长 2～5cm；托叶锥刺形，基部向下突起成一对短而硬的距；叶腋有多数芽胞叶，宿存；小叶 5～9，柄长约 5mm；小托叶针刺状，长约 3mm；叶片长圆形、卵状长圆形，长 2.5～10cm，宽 2～3.5cm，先端钝，微凹，基部圆形或近圆形，全缘，网脉两面均明显。圆锥花序顶生，稀腋生，长 5～10cm，花序轴有黄色疏柔毛；花多而密集；萼钟状，长约 3mm，5 齿裂，裂齿短钝三角形，边缘有淡黄色毛；蝶形花冠，淡紫色或玫瑰红色；雄蕊 10，二体，花丝不等长；子房线形，花柱弯曲，柱头小。荚果扁条形，长可达 15cm，宽约 2cm，果瓣近木质，种子间缢缩，开裂时果瓣扭曲。种子 3～6 颗，扁圆形。花期 5～6 月，果期 11～12 月。

生于灌丛中山野草地。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 8～9 月，割取茎藤，去净枝叶，切成 30～60cm 的小段，晒干。

[药材及产销] 网络鸡血藤 Caulis Millettiae Reticulatae 产于福建、湖北、广东、广西、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形，直径约 3cm。表面灰黄色，粗糙，具横向环纹，皮孔椭圆形至长椭圆形，长 1～

网络崖豆藤

5mm，横向开裂。质坚，难折断，折断面呈不规则裂片状。皮部约占横切面半径的1/7，分泌物深褐色，木部黄白色，导管孔不明显，髓小居中。气微，味微涩。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数列木栓细胞，栓内层1～2列，由排列较整齐的小型含晶厚壁细胞组成，含晶厚壁细胞内壁增厚尤明显。皮层数列细胞，散在多数石细胞和小型含晶厚壁细胞。中柱鞘为一夹杂少数纤维束的石细胞环带，内外侧多数细胞见草酸钙方晶形成晶鞘。韧皮射线宽1～9列细胞，向外稍扩大；分泌细胞2～23个相聚，呈切向排列，外侧散在少数石细胞群；纤维束少数，为晶纤维，近形成层处分布较多；薄壁细胞可见草酸钙方晶。形成层呈不规则环状。木射线较宽，平直，1～10列细胞，明显突入韧皮部；细胞壁厚，纹孔、孔沟明显；导管多单个散在，木薄壁细胞中稀见棕色物；纤维束散在。髓小，居中，环髓散布多数草酸钙方晶，分泌细胞可见。

[化学成分]　茎含7-羟基-8，4′-二甲氧基异黄酮(7-hydroxy-8，4′-dimethoxyisoflavone)和阿佛洛莫生(afrormosin)即7-羟基-6，4′-二甲氧基异黄酮(7-hydroxy-6，4′-dimethoxyisoflavone)[1]。

[药理]　以兔脑粉作为凝血酶原，并于兔血清中加入凝血因子Ca^{2+}，网络鸡血藤煎液能显著延长血凝时间。其乙醇提取物能抑制由胶原诱导的兔血小板聚集作用，抑制率为27.3%～74.2%[1,2]。

[炮制]　取原药材，用水洗净、润透，切成2.5cm长、1.5cm厚的斜片，晒干或烘干。

[药性]　味苦、微甘，性温，小毒。

1.《湖南药物志》："苦，温。"

2.《广西本草选编》："味苦、涩。有小毒。"

[功能与主治]　养血补虚，活血通经。主治气血虚弱，遗精，阳痿，月经不调，痛经，闭经，赤白带下，腰膝酸痛，麻木瘫痪，风湿痹痛。

1.《中国药用植物图鉴》："茎为强壮药，功能补血行血，通经活络，暖腰膝，健筋骨。用治遗精，白浊，胃痛，月经不调，赤白带下，妇女干血痨，气血虚弱，麻木瘫痪，腰膝酸痛等症。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："补血强筋，通经活络。主治贫血，月经不调，闭经，遗精，风湿筋骨痛，腰腿痛，胃痛。"

3.《广西本草选编》："治关节胀痛，肝炎，放射线所致白血球减少。"

4.《安徽中草药》："治血虚痛经，风湿性关节炎，小儿麻痹后遗症。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g，鲜品30～60g；或浸酒。

[附方]　1. 治贫血　鸡血藤30g，制首乌、熟地、茯苓、白术、黄芪、当归、阿胶(烊冲)各9g。水煎服。

2. 治血虚痛经　鸡血藤15g，炒白芍、当归各9g，炒延胡索6g。水煎服。(1～2方出自《安徽中草药》)

3. 治月经闭　昆明鸡血藤30～60g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治放射治疗中引起的白细胞减少　鸡血藤30g，黄芪15g，红枣5枚。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治体虚盗汗　鲜昆明鸡血藤90g，煎水冲鸡蛋2只服。(江西《草药手册》)

6. 治血虚肢体麻木瘫痪，腰膝酸痛　鸡血藤15g，当归、熟地各9g，续断、薏苡仁各12g，桂枝6g。水煎服。

7. 治小儿麻痹后遗症，肢体瘫痪　鸡血藤15g，木瓜、炒牛膝、钩藤各9g，五加皮、淫羊藿各6g，白糖、甜米酒各少许。水煎服。

8. 治风湿性关节炎　鸡血藤30g，枫荷梨根、威灵仙各15g。煎水，服时兑白酒适量。(6～8方出自《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Chen C C, et al. C A, 1983, 99:191649v

药理

[1] 陈道峰，等. 安徽中医学院学报，1991，10(增刊)：77

[2] 阿晓军. 内蒙古药学，1993，12(1，2)：14

3295 网络鸡血藤根 Wangluojixuetenggen 《浙江药用植物志》

[来源]　为豆科植物网络崖豆藤 *Millettia reticulata* Benth. 的根。

[原植物]　参见"网络鸡血藤"条。

[采收加工]　秋季挖根，除去枝叶，洗净，切成30～60cm小段，晒干。

[药性]　味苦。有毒。

《浙江民间常用草药》："有小毒。"

[功能与主治]　镇静安神。主治狂躁型精神分裂症。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，应久煎减毒。

[使用注意]　《浙江民间常用草药》："服药后有出汗、恶心、呕吐等反应，必要时可作对症处理。孕妇不宜应用。"

[附方]　治精神分裂症(狂躁型)　昆明鸡血藤根60～90g，加水5碗，煎至半碗。于饭后2h服，每日1次。服药后患者一般即可安静入睡，如果仍兴奋狂躁，第2日可继续服用。(《浙江民间常用草药》)

3296 牛大力 Niudali 《岭南采药录》

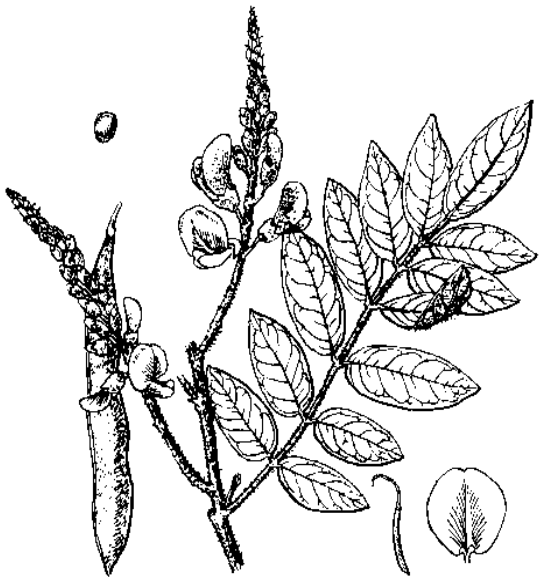
[异名]　大力牛、大口唇、扣山虎《生草药性备要》，扒山虎《岭南采药录》，山莲藕、坡莲藕《陆川本草》，地藕《南宁市药物志》，血藤、大莲藕《广西药用植物名录》，大力薯、倒吊金钟《常用中草药手册》，牛古大力、血风藤、闭风藤、山狗豆、九龙串珠《广

西)、牛大力藤(海南)。

[来源]　为豆科植物美丽崖豆藤的根。

[原植物]　美丽崖豆藤　*Millettia speciosa* Champ.

攀援灌木，长 1～3m。幼枝被褐色绒毛，渐变无毛。奇数羽状复叶，互生，长 15～25cm；叶柄长 3～4cm；托叶披针形，宿存；小叶 7～17 片，具短柄，基部有针状托叶 1 对，宿存；叶片长椭圆形或长椭圆状披针形，长 4～8cm，宽 1.5～3cm，先端钝短尖，基部钝圆，上面无毛，光亮，干时粉绿色，下面被柔毛或无毛，干时红褐色，边缘反卷。总状花序通常腋生，有时成为顶生具叶的圆锥花序，长达 30cm，总轴、花梗和花萼均被褐色绒毛；花萼筒形，先端 5 裂，裂片三角形；花大，长 2.5cm，花冠白色、米黄色至淡红色，蝶形，旗瓣基部有 2 枚胼胝状附属物；雄蕊 10，二体；雌蕊线形，密被绒毛，花柱内弯，柱头头状。荚果线状长椭圆形，扁平，长 10～15cm，密被绒毛，果瓣硬木质，开裂后扭曲，种子 4～6 颗，卵形。花期 7～10 月，果期 10～12 月。



美丽崖豆藤

生于海拔 1 500m 以下的山谷、路旁、灌木丛中。分布于福建、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销]　牛大力　Radix Millettiae Speciosae　产于广东、广西、湖南、海南等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈扁圆柱形，直径 1.3～2.5cm。表面灰黄色，粗糙，具纵棱和横向环纹。质坚，难折断。横切面皮部狭，分泌物呈深褐色，木部黄色，导管孔不明显，射线放射状排列，无髓部。气微，味微甜。

显微鉴别　根横切面：木栓层为数列至 20 余列木栓细胞，其间可见石细胞群。皮层数列细胞，几全由小型含晶厚壁细胞组成，石细胞群多数，散在。韧皮部石细胞群众多，在外侧排列成环，石细胞群周围细胞多含草酸钙方晶成晶鞘石细胞，含晶细胞壁木化增厚；韧皮射线明显，宽 4～10 余列细胞；少数细胞壁明显增厚，外部扩大，分泌细胞多数，多至 10 余个相聚切向层状排列；筛管及伴胞多已颓废成狭条状，韧皮纤维少数。形成层成环　木质部占根绝大部分，射线明显，宽 4～10 余列细胞，少数木射线几由厚壁性细胞组成，细胞长方形至长条，径向排列，腔狭细，壁增厚极明显且强烈木化，孔沟明显、细密，有的分支，呈石细胞及短纤维状；导管较稀少，多单个散在，少 2 个并列；木纤维束众多，切向长条形，层状排列；木薄壁细胞稍少，与木纤维相间排列成层。无髓部，但中部可见石细胞。

[化学成分]　根含生物碱(alkaloids)[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为不规则的片状，表面淡黄白色或类白色，具粉质；周边粗糙，灰黄色，易折碎。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘，性平。

1.《生草药性备要》："味甜，性劫。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："味甘，性平。"

3.《福建药物志》："苦、甘，平。"

[功能与主治]　补肺滋肾，舒筋活络。主治肺虚咳嗽、咳血，肾虚腰膝酸痛，遗精，白带，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："壮筋骨，解热毒，理内伤，治跌打，浸酒滋肾。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："舒筋活络，补虚润肺。治腰腿痛，风湿痹痛，慢性肝炎，肺结核。"

3.《广西本草选编》："益气润肺。治病后体虚，肺虚咳嗽，风湿痹痛，腰腿痛。"

4.《全国中草药汇编》："治慢性支气管炎，遗精，白带。"

5.《广西民族药简编》："治咳嗽，肾炎，风湿，贫血。"

6.《福建药物志》："祛风除湿，治胸膜炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g；或浸酒。

[附方]　1. 治胸膜炎　牛大力藤 15g，一见喜 3g。水煎服。

2. 治慢性肝炎　牛大力藤根 30g，十大功劳 9g，甘草 3g。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治体虚白带　牛大力、杜仲藤各 12g，千斤拔、五指毛桃各 9g，大血藤 15g。水煎服。或将上药炖猪脚，去药渣，吃肉喝汤。

4. 治风湿性关节炎，腰肌劳损　牛大力、南五加皮各 1 000g，宽筋藤、海风藤各 750g，牛膝 90g，山胡椒根 250g，榕树须(气根)500g。加水 6 000ml，煎至 1 000ml。每次服 50ml，每日 2 次。(3～4 方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册)，第 1 版，上海科学技术出版社，1991：166

3297 连珠豆 Lianzhudou 《广西药用植物名录》

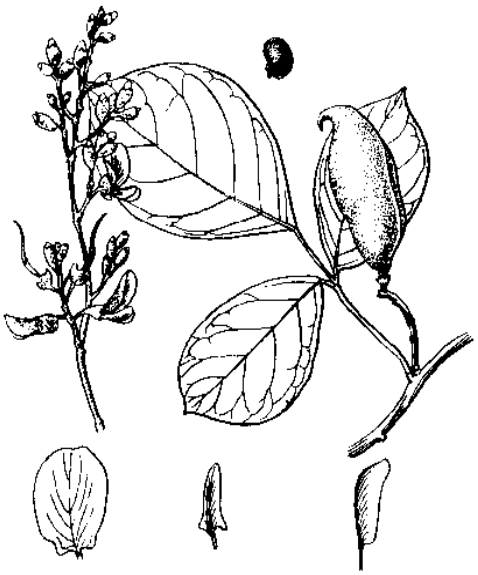
[异名]　虎崖豆藤、老虎豆《广西植物名录》，三叶鸡血藤、徐氏鸡血藤《广东药用植物手册》，假猫豆《广西药用植物名录》。

[来源]　为豆科植物喙果崖豆藤的根。

[原植物]　喙果崖豆藤　*Millettia tsui* Metc.　又名：喙果鸡血藤《海南植物志》。

攀援灌木，长 3～10m。小枝密被柔毛，后变无毛，枝深褐色或近黑色。叶互生，奇数羽状复叶，长 12～28cm；叶柄长 5～8cm；托叶三角形，宿存；小叶通常 3，稀为 5，小叶柄长 3～9mm；叶片椭圆形或阔椭圆形，长 9～11cm，宽 5～6cm，先端钝，有凸尖，基部近圆形或阔楔形，两面无毛，光亮；网脉极显著。圆锥花序长 15～30cm，分枝长而开展，花单生于分枝的节上，长 1.5～2.5cm，花梗长 5～10mm，和花萼同被短柔毛；蝶形花冠淡黄带红或粉红色，旗瓣近圆形，外面密被绢毛；雄蕊 10，二体；子房纺锤形，有柄。荚果膨胀，具 1 颗种子的为椭圆形或近圆形，具

2～3颗种子的为长圆形，种子间收缩，有时稍弯，略被茸毛，长5～9cm，直径2～4cm，先端有粗壮而弯曲的喙。种子近球形或略扁，长2～2.5cm，宽1～2.5cm。花期7～8月，果期10月。



喙果崖豆藤

生于海拔200～1 600m的山地灌丛或密林中。分布于湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀消肿。主治风湿骨痛，疮疖肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷。

3298 三叶鸡血藤 Sanyelixueteng
《云南中药资源名录》

[来源] 为豆科植物喙果崖豆藤 *Millettia tsui* Metc. 的藤茎。

[原植物] 参见"连珠豆"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 补血活血，舒筋活络。主治血虚头晕，贫血，月经不调，风湿骨痛，瘫痪，腰腿痛，跌打骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或浸酒。

3299 含羞草 Hanxiucao
《岭南采药录》

[异名] 知羞草《南越笔记》，怕羞草《生草药性备要》，喝呼草《广西通志》，惧内草《植物名实图考》，怕丑草《广州植物志》，望江南《南宁市药物志》，感应草（广西）。

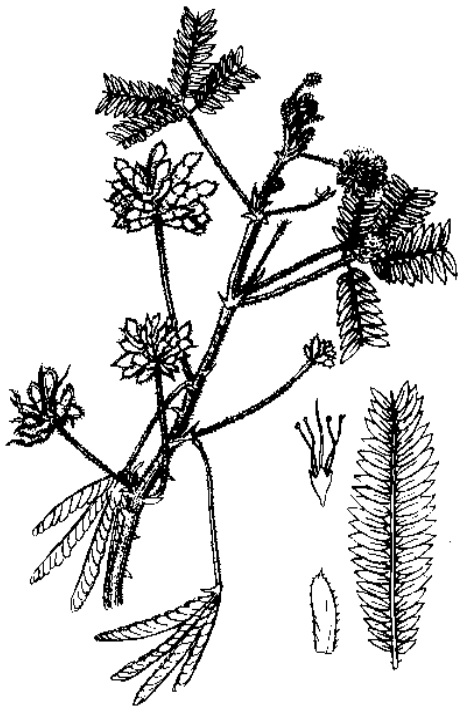
[释名] 本品原植物稍有触动，叶即闭合，故有含羞草、喝呼草、惧内草、知羞草、怕丑草、感应草诸名。

[品种考证] 本品以喝呼草之名载于《植物名实图考》，该书引《广西通志》云："喝呼草，干小而直上，高可四五寸，顶上生梢，横裂如伞盖，叶细生梢，两旁有花盘上。每逢人大声喝之，则旁叶下翕，故曰喝呼草。然随翕随开，或以指点之亦翕，前翕后开。"又引《南越笔记》云："知羞草，叶似豆瓣相向，人以口吹之，其叶自合，名知羞草。"又云："按此草生于两粤，今好事者携至中原，种之皆生，秋开花，茸茸成团，大如牵牛子，粉红娇嫩，宛似小儿帽上所饰绒毬。结小角成簇，大约与夜合花性形俱肖，但草本细小，高不数尺。手拂气嘘，似皆知觉，大声喝喝，即时俯伏……"以上描述，其原植物与含羞草特征相符。

[来源] 为豆科植物含羞草的全草。

[原植物] 含羞草 *Mimosa pudica* L.

披散半灌木状草本，高可达1m。有散生、下弯的钩刺及倒生刚毛。叶对生，羽片通常4，指状排列于总叶柄之顶端；叶柄长1.5～4cm；托叶披针形，长5～10mm，有刚毛。小叶10～20对，触之即闭合而下垂；小叶片线状长圆形，长8～13mm，先端急尖，基部近圆形，略偏斜，边缘有疏生刚毛。头状花序具长梗，单生或2～3个生于叶腋，直径约1cm；花小，淡红色；苞片线形，边缘有刚毛；萼漏斗状，极小，短齿裂；花冠钟形，上部4裂，裂片三角形，外面有短柔毛；雄蕊4，基部合生，伸出花瓣外；子房有短柄，无毛，花柱丝状，柱头小。荚果扁平弯曲，长约14mm，先端有喙，有3～4节，每节有1颗种子，荚缘波状，具刺毛，成熟时荚节脱落。种子阔卵形。花期3～4月，果期5～11月。



含羞草

生于旷野、山溪边、草丛或灌木丛中。长江南北有栽培，主要供观赏。分布于西南及福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖、湿润而向阳的环境。丘陵和平坝的一般土壤都可生长。

栽培技术　用种子繁殖。四川地区在3～4月播种。在整好的地上，开1.3m宽的畦，按行株距各约33cm开穴，深约7cm，作到穴大、底平、土松。播时先施人畜粪水，然后把种子匀撒穴里，每穴10～15粒，上盖草木灰约1cm厚。

田间管理　播后天旱注意浇水，保持土壤湿润。苗高约7cm时匀苗、补苗，每穴留苗4～5株，并除草、追肥1次。在5～6月再中耕除草、追肥1次。肥料一般都用畜粪水。

病虫害防治　虫害有蛞蝓，可在早晨撒鲜石灰粉防治。

[采收加工] 夏季采收全草，除去泥沙，洗净，鲜用，或扎成把，晒干。

[化学成分] 叶含收缩性蛋白质(contractile protein)[1~3]，三磷腺苷(ATP，adenosine triphosphae)和三磷腺苷酶(ATPase，adenosine triphosphatase)[4,5]，亦含含羞草碱(mimosine)[6]，含羞草甙(mimoside)[7]，D-松醇(D-pinitol)[8]和硒化合物，其中一种为亚硒酸盐(selenite)[9]。全草含含羞草碱(mimosine)[6]，含羞草甙[7]，D-松醇(D-pinitol)[8]，硒化合物，其中一种为亚硒酸盐[9]，蛋白质，鞣质，2″-O-鼠李糖基荭草素(2″-O-rhamnosylorientin)和2″-O-鼠李糖基异荭草素(2″-O-rhamnosylisoorientin)[10]。种子含油约17%，性质似大豆油，油中的脂肪酸组成为：亚麻酸(linolenic acid)0.4%，亚油酸(linoleic acid)51%，油酸(oleic acid)31%，棕榈酸(palmitic acid)8.7%，硬脂酸(stearic acid)8.9%，另含谷甾醇(sitosterol)[11]。亦含山嵛酸(behenic acid)5.7%[13]，粘液质(mucilage)[12]，硒化合物，其中一种为亚硒酸盐[9]。

[药理] 含羞草碱能轻度抑制碱性磷酸酶，对含金属的酶系统抑制不显著[1,2]。饲料中含0.5%~1.0%的含羞草碱即可使大鼠或小鼠生长停滞、脱发、白内障[3]。

[药性] 味甘、涩、微苦，性微寒，小毒。

1.《生草药性备要》："味甘，性寒。"

2.《广西中药志》："有小毒。入脾、肾二经。"

3.广州部队《常用中草药手册》："甘、涩，微寒。"

4.《广西本草选编》："味甘、微涩，性凉。"

5.《全国中草药汇编》："甘、涩，凉。"

6.《福建药物志》："微苦，寒。"

[功能与主治] 凉血解毒，清热利湿，镇静安神。主治感冒，小儿高热，支气管炎，肝炎，胃炎，肠炎，结膜炎，泌尿系结石，水肿，劳伤咳血，鼻衄，血尿，神经衰弱，失眠，疮疡肿毒，带状疱疹，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："止痛消肿。"

2.《本草求原》："敷疮。"

3.《岭南采药录》："治眼热作痛。"

4.《广西中药志》："止痛，消肿，散瘀。治跌打损伤，痈疮。"

5.广州部队《常用中草药手册》："安神镇静。主治神经衰弱，失眠。"

6.《广西本草选编》："凉血止血。主治急性肝炎，肺结核咯血，鼻衄，血尿，小儿疳积，结膜炎，带状疱疹。"

7.《安徽中草药》："止血收敛，治劳伤咳血。"

8.《青岛中草药手册》："清热利水。主治肠炎，肾炎，疝气，感冒，疟疾。"

9.《全国中草药汇编》："清热利尿，化痰止咳。主治小儿高热，支气管炎，泌尿系结石。"

10.《西双版纳傣药志》："用于全身水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15~30g，鲜品30~60g；或炖肉。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《广西中药志》："孕妇忌服。有麻醉作用，内服不宜过量。"

[附方] 1.治小儿高热 含羞草9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2.治急性肝炎 含羞草全草15~60g。水煎服。(《广西本草选编》)

3.治急性肠炎 含羞草60g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

4.治胃肠炎、泌尿系结石 含羞草15g，木通10g，海金沙10g，车前草15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

5.治劳伤咯血 含羞草9g，仙鹤草、旱莲草、藕节各15g。水煎服。或含羞草、姜黄各等量研末，每次1.5~3g，每日2次，酌情加酒冲服。

6.治神经衰弱，失眠 含羞草9g，夜交藤30g。水煎服。(5~6方出自《安徽中草药》)

7.治神经衰弱 含羞草30g，远志9g，酸枣仁9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

8.治无名肿毒，带状疱疹 鲜含羞草全草(或鲜叶)适量，捣烂敷患处。(《浙江药用植物志》)

9.治跌打损伤 ①含羞草、伸筋草各15g。煎水，加酒少许温服。(《安徽中草药》) ②含羞草60g，元胡9g。研末，酒拌匀外敷。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Biswas Susweeta, et al. C A, 1969, 71:9689e

[2] Yeoh Hock-kin, et al. Phytochemistry, 1984, 23(10):2227

[3] Ghosh Gargi, et al. C A, 1988, 108:164777h

[4] Lyubimova M N. C A, 1965, 63:939e

[5] Shein-Margalina V A, et al. C A, 1976, 85:139732p

[6] Notation A D, et al. C A, 1965, 62:3070f

[7] Murakoshi Isamu, et al. C A, 1972, 76:110348w

[8] Schildknecht H, et al. C A, 1976, 84:59903j

[9] Tran Tu An, et al. C A, 1983, 99:85136r

[10] Englert Jurgen, et al. Planta Med, 1994, 60(2):194

[11] Aggarwal Joti Sarup, et al. C A, 1946, 40:479^6

[12] Baveja S K, et al. C A, 1974, 80:87482g

[13] Badami R C, et al. C A, 1977, 87:182877t

药理

[1] Chang L T. C A, 1961, 55:16789f

[2] Tsai K C. C A, 1962, 56:2709g

[3] Sallmann L V, et al. C A, 1960, 54:17687h

3300 含羞草根 Hanxiucaogen 《云南中草药》

[来源] 为豆科植物含羞草 *Mimosa pudica* L. 的根。

[原植物] 参见"含羞草"条。

[采收加工] 夏季采收根，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含血红蛋白(hemoglobin)[1]和数种硒化合物，其中一种为亚硒酸盐(selenite)[2]。

[药理] 1.止咳、祛痰作用 小鼠灌服根煎剂有明显止咳作用(氨水喷雾法)，但祛痰作用不显著(酚红法)。

2.对平滑肌的作用 根煎剂对离体兔回肠有明显的抗乙酰胆碱作用，抽提物1号(生物碱)作用也很显著，抽提物3号(黄酮甙)及4号(内酯性物质)抗乙酰胆碱作用均较弱。

3.抗菌作用 根在试管内对金黄色与白色葡萄球菌、卡他双球菌有较强的抑菌作用，对大肠杆菌亦有作用，但对肺炎链球菌、甲型和乙型链球菌及流感杆菌作用微弱。总生物碱和根煎剂对亚洲甲型流感病毒有明显抑制作用，对鼻病毒17型有抑制，对腺病毒7型不敏感(人胚肾原代单层细胞培养法)。

4.毒性 小鼠服根煎剂200g/kg，活动减少，5只中1只腹泻，24h内无死亡。服250g/kg，活动减少，腹泻，5只中2只死亡[1]。

[药性] 味涩、微苦，性温，有毒。

1.《云南中草药》："涩、微苦，温。"

2.《云南中药志》："有毒。"

[功能与主治] 止咳化痰，利湿通络，和胃消积，明目镇静。主治慢性气管炎，风湿疼痛，慢性胃炎，小儿消化不良，闭经，头

痛失眠,眼花。

1.《云南中草药》:"利湿通络,明目,镇静。主治风湿痛,闭经,慢性胃炎,小儿消化不良,头痛失眠,眼花。"

2.《云南中药志》:"止咳化痰,和胃,消积。用于慢性气管炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g,鲜品30~60g;或浸酒。外用:适量,捣敷。

[使用注意]《云南中草药》:"忌酸冷。"

[附方] 1.治慢性支气管炎 含羞草根(鲜)60g,红丝线根(鲜)18g。水煎,每日1剂,分2次服。10d为1疗程,连续2个疗程。(《全国中草药汇编》)

2.治风湿痛 含羞草根15g。酒泡服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Baruah C K, et al. C A, 1970, 73: 108832u
[2] Tran Tu An, et al. C A, 1983, 99: 85136r

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1148

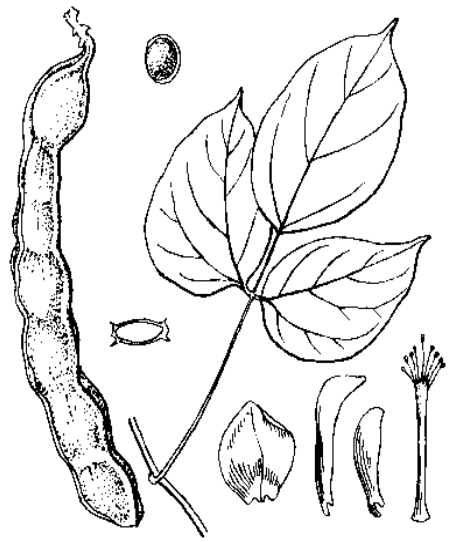
3301 白花油麻藤 Baihuayoumateng 《全国中草药汇编》

[异名] 鸡血藤《广西药用植物名录》,大兰布麻《中国高等植物图鉴》,血藤(广东),火血藤、血风(云南),禾雀花(广东),鹰嘴花(广西)。

[来源] 为豆科植物白花油麻藤的藤茎。

[原植物] 白花油麻藤 *Mucuna birdwoodiana* Tutcher

藤本,长达10m。三出复叶,互生,小叶3~5,革质;小叶柄被疏长毛;托叶卵形,早落;叶片卵状椭圆形或椭圆形,长8~13cm,宽4~6cm,先端长渐尖或短尾状渐尖,基部广楔形或近圆形,侧生小叶基部斜形,两面无毛或被稀少的毛。总状花序腋生,或生于老茎上,长30~38cm,有花20~30朵;萼钟状,萼齿5,上面2个合生,下面1齿较长,被稀疏棕色长硬毛;蝶形花冠,淡绿白色,伸出萼之外,花长7.5~8.5cm;雄蕊10,二体,花药异型,5个长圆形,5个圆形;子房密生锈色短柔毛,花柱细丝状,内弯。荚果木质,长条形,长可达40cm,被棕色短柔毛,沿背腹线有锐翅,种子间略收缩。种子5~10颗,肾形,黑色。花期4~9月,果期5~10月。



白花油麻藤

生于海拔400~500m的山谷林下或灌丛中。分布于广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采割茎藤,切段,晒干。

[药材及产销] 白花油麻藤 Caulis Mucunae Birdwoodianae 产于广东、广西、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎呈圆柱形,直径1.7~2.5cm,表面灰褐色,极粗糙,具纵沟和细密的横向环纹,疣状凸起皮孔众多;质坚韧,不易折断。横切面韧皮部具树脂状分泌物,黑褐色,木质部灰黄色,导管孔洞状,放射状整齐排列,韧皮部与木质部相间排列呈数层同心性环,髓部细小。气微,味微涩而甜。

显微鉴别 茎横切面:木栓层多为数列木栓细胞,栓内层由3~5列排列整齐的含晶厚壁细胞组成,内含草酸钙方晶,皮层细胞类圆形,多含褐色物或棕色物;少数石细胞散在,壁较薄。中柱鞘为石细胞和纤维组成的厚壁细胞环带,两侧细胞中多含草酸钙方晶形成晶鞘。维管系统异型,由多数维管束排列成数轮同心性圆环。韧皮射线宽广,数列至10余列细胞,壁薄,非木化;分泌细胞2~11个相聚呈切向条状,层状排列,韧皮纤维群多数,常分布于韧皮部周围,形成纤维束鞘。形成层不明显。木射线由非木化薄壁细胞组成,宽数列至10余列细胞;导管形大,多单个散在,纤维束为晶纤维,多分布于导管周围,少数散在于薄壁组织中。髓居中,由大形薄壁细胞组成,少数细胞壁增厚,纹孔可见;环髓可见少数分泌细胞及草酸钙方晶。本品射线和薄壁组织中,有许多大型木化厚壁细胞。

[化学成分] 茎含4种酚性物:2,6-二甲氧基苯酚(2,6-dimethoxyphenol),丁香酸(syringic acid),香草酸(vanillic acid)和N-(反式-阿魏酰基)酪胺[N-(*trans*-ferulosyl)-tyramine][1]。4种三萜甙:3-O-(6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基)积雪草酸甲酯[3-O-(6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosyl)methyl asiatate],3-O-[α-L-阿拉伯吡喃糖基(1→2)]-6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基马斯里酸甲酯{3-O-[α-L-arabiopyranosyl(1→2)-6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosyl methyl maslinate]},3-O-{α-L-阿拉伯吡喃糖基(1→2)}-6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基积雪草酸甲酯{3-O-{α-L-arabiopyranosyl(1→2)}-6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosyl methyl asiatate}和3-O-(6-O-甲基-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基)积雪草酸-28-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[3-O-(6-O-methyl-β-D-glucuronopyranosyl)asiatate acid 28-O-β-D-glucopyranoside][2]。

种子含L-多巴(L-dopa)9.1%[3]。

[药理] 白花油麻藤的藤茎提取物2,6-二甲氧基苯酚和N-(反式-阿魏酰基)酪胺能抑制前列腺素的生物合成,且2,6-二甲氧基苯酚体外对血小板聚集有很强的抑制作用[1]。

[药性] 味苦、甘,性平。

《全国中草药汇编》:"微苦、涩,平。"

[功能与主治] 补血活血,通经活络。主治贫血,白细胞减少症,月经不调,麻木瘫痪,腰腿酸痛。

《全国中草药汇编》:"补血,通经络,强筋骨。主治贫血,白细胞减少症,月经不调,腰腿痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~30g;或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] Goda Yukihiro, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(7): 2675
[2] Ding Yi, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11): 3703
[3] 蔡军,等.中草药,1990,21(3):103

药理

[1] Goda Yukihiro, et al. C A, 1987, 107: 147100u

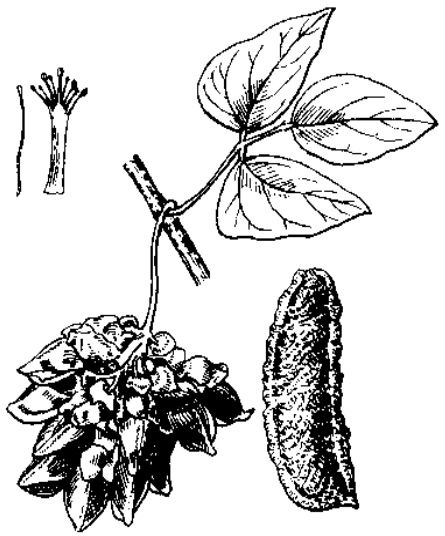
3302 牛腿薯 Niutuishu 《湖南药物志》

［异名］ 山峨嵋豆、南芪、棉芪、乌葛《湖南药物志》，野狗仔豆根《广西民族药简编》。

［来源］ 为豆科植物绢毛油麻藤的根。

［原植物］ 绢毛油麻藤 *Mucuna championi* Benth. 又名：港油麻藤《中国主要植物图说·豆科》，香港油麻藤《拉汉种子植物名称》。

攀援性半木本植物，茎长达 10m。主根粗壮，长达 1m。茎赤褐色，无毛或具短硬毛。叶互生，三出复叶，幼时有毛；叶柄长约 6cm；顶生小叶宽椭圆形或菱状卵形，长 5～10cm，宽 5.5～7.5cm，侧生小叶宽椭圆状卵形或偏卵状披针形，长 6.5～11.5cm，宽 4～7cm，先端钝或短渐尖，基部圆形或楔形、偏斜。总状花序腋生，花序轴及花梗均密被灰白色柔毛；花萼宽钟形，被短柔毛和长硬毛；蝶形花冠，暗紫色或堇色，长 2～4cm，伸出萼外；雄蕊 10，二体，花药异型。子房密生长硬毛，花柱无毛。荚果长 12～18cm，宽 3～5cm，扁平，有翅和皱褶，被黄色硬毛。种子 4～5 颗，肾形，淡灰黄色，有黑色斑纹。花期 5～8 月，果期 10 月。



绢毛油麻藤

生于山地、草坡或路旁。分布于湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 秋季采根，洗净，切片，蒸熟。

［药性］ 味甘、涩，性平，小毒。

《湖南药物志》："甘、涩，平，有小毒。"

［功能与主治］ 祛风除湿，舒筋活络，解毒。主治风寒感冒，风湿痹痛，腰腿酸痛，肠炎腹泻，无名肿毒。

1.《湖南药物志》："祛风湿，舒筋络。用于风湿关节炎，腰腿痛，肠炎腹泻，伤风感冒，无汗恶寒。"

2.《广西民族药简编》："治无名肿毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～30g；或浸酒。外用：适量，捣烂，米酒调敷。

［附方］ 1. 治伤风感冒，无汗恶寒　绢毛油麻藤根 30g，紫苏 9g，路边荆 15g。水煎服。

2. 治风湿关节痛，腰腿痛　绢毛油麻藤根 9～15g，牛膝、五加皮各 9g，紫葳或七叶莲 15g。水煎服，或酒浸服。

3. 治肠炎腹泻　绢毛油麻藤根 9～15g。水煎服。（1～3 方出自《湖南药物志》）

4. 治无名肿毒　野狗仔豆根，适量，捣烂调米酒敷患处。（《广西民族药简编》）

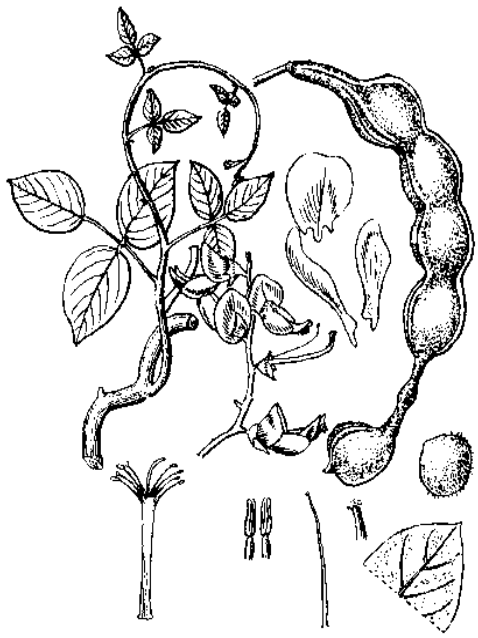
3303 黑血藤 Heixueteng 《全国中草药汇编》

［异名］ 老鸦花藤、大血藤《云南药用植物名录》，血藤《台湾药用植物志》，嘿良龙《云南中药资源名录》。

［来源］ 为豆科植物长荚油麻藤的老茎。

［原植物］ 长荚油麻藤 *Mucuna macrocarpa* Wall.［*M. castanea* Merr.；*M. wangii* Hu］ 又名：王氏油麻藤、栗茸油麻藤《中国主要植物图说·豆科》，大果黎豆《贵州植物志》，大果油麻藤、鹦哥花藤《云南种子植物名录》。

木质大藤本，长达 70m。茎直径达 25cm，有突起的褐色皮孔和纵棱，老茎常无毛。三出复叶，互生；叶柄长 8～13cm，叶轴长 2～4.5cm，小叶柄长 0.5cm，均被伏贴苍白或锈色毛；托叶密被毛，早落；顶生小叶椭圆形、卵状椭圆形至倒卵形，长 10～19cm，宽 5～10cm，先端微凹，基部近圆形；侧生小叶不对称，中脉偏向上缘，长 10～17cm，基部截形或微心形；叶脉两面突起。总状花序生于老茎上，长 5～23cm，有侧枝 5～12，每枝有花 2～3 朵；花梗长达 1cm，与花轴密被深褐色短柔毛，并杂有红褐色硬毛；苞片与小苞片早落；萼宽杯形，密被柔毛，萼管长 0.8～1.2cm，宽 1.2～2cm，萼齿三角形，最下的萼齿较长；花冠深红紫色，旗瓣先端圆形或微缺；雄蕊 10，二体。荚果木质条形，近念珠状，长 26～45cm，宽 3～5cm，厚达 1cm，密生锈色柔毛，有不规则皱纹。种子 6～12 颗，黑色，盘状，长宽几相等。



长荚油麻藤

生于海拔 1 000～1 200m 的山谷疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采收，割取茎藤，鲜用，或切片，晒干。

［药材及产销］ 黑血藤　Caulis Mucunae Macrocarpae　产于云南、海南、广西等地。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　藤茎呈圆柱形，稍扭曲，直径 1～

3.5cm。表面灰棕色至深褐色，具多数纵沟，皮孔椭圆形，横向排列，直径1～4mm；质坚硬，难折断。横切面韧皮部树脂状分泌物黑褐色，木质部黄褐色，导管孔洞状，放射状整齐排列，韧皮部与木质部相间排列呈数层同心性环，髓部细小。气微，味淡而微涩。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数列木栓细胞，栓内层由2～4列排列较整齐的含晶厚壁细胞组成，内含草酸钙方晶。皮层10余列细胞，棕色；散在少数石细胞，有的腔中含草酸钙方晶。中柱鞘为石细胞和少数纤维组成的厚壁细胞环带，内外侧细胞中多含草酸钙方晶形成晶鞘。维管系统异型，由多数外韧型维管束排列成数轮同心环；韧皮部射线明显，宽广，数列至10余列细胞；分泌细胞1～6个相聚组成切向条状，层状排列，内含棕色物；纤维束多分布于韧皮部周围，形成纤维束鞘。形成层不明显。木质部射线由非木化薄壁细胞组成，宽广，数列至10余列细胞；导管形大，多单个散在，少2个并列，导管周围木薄壁细胞较厚，木化；木纤维为晶纤维，成束，多分布于导管周围，少数散在于薄壁组织中。髓居中，由大形薄壁细胞组成，细胞纹孔明显，孔沟可见；环髓可见多数分泌细胞；草酸钙方晶可见。

[化学成分]　藤茎中含羽扇烯酮(lupenone)，无羁萜(friedelin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，$\Delta^{5,22}$-豆甾二烯-3β-醇($\Delta^{5,22}$-stigmasten-3β-ol)，二十四烷酸α-单甘油酯(tetracosanoic acid 2,3-dihydroxypropyl ester)，二十五烷酸α-单甘油酯(pentacosanaic acid 2,3-dihydroxypropyl ester)和二十六烷酸α-单甘油酯(hexacosanaic acid 2,3-dihydroxypropyl ester)[1]。种子含L-多巴(L-dopa)4.39%[2]。

[药性]　味苦、涩，性凉。

1.《云南中草药》："涩，微温。"

2.《全国中草药汇编》："涩，凉。"

[功能与主治]　补血活血，清肺润燥，通经活络。主治贫血，月经不调，肺热燥咳，咳血，腰膝酸痛，风湿痹痛，手足麻木，瘫痪。

1.《云南中草药》："舒筋活络。治月经不调，小儿麻痹后遗症。"

2.《全国中草药汇编》："清肺热，止咳，舒筋活血。主治肺燥咳，咳血，腰膝酸痛，月经不调，贫血，萎黄病。"

3.《广西民族药简编》："水煎洗患处，治手脚麻痹。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，煎水熏洗；或炒热包敷。

[附方]　1. 治小儿麻痹后遗症　老鸦花藤60g，研细。加粗糠炒热，外包环跳穴或肩髃穴，3d换药1次。

2. 治月经不调　老鸦花藤15g，泡酒500ml。每次10ml，每日服2次。(1～2方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 胡旺云，等. 中草药，1994，25(2)：59
[2] 蔡军，等. 中草药，1990，21(3)：103

3304 牛马藤 Niumateng 《草木便方》

[异名]　过山龙《草木便方》，油麻血藤《中草药资料》，牛肠藤、鸡血藤《福建药物志》，老鸦枕头(四川)，牛麻藤、绵麻藤(湖北)。

[来源]　为豆科植物常绿油麻藤的茎。

[原植物]　常绿油麻藤　*Mucuna sempervirens* Hemsl.[*Stizolobium sempervirens* (Hemsl.) O. Kuntze]　又名：常春油麻藤《中国主要植物图说·豆科》，常绿黎豆《贵州植物志》，黎豆《湖北中草药志》。

大攀援灌木，长5～10m，稀有达20m者。茎直径可达30cm，棕色或棕黄色，粗糙。小枝具明显的皮孔。三出复叶，革质；叶柄长9～15cm；叶片卵形或长卵形，长7～12cm，宽5～7cm，先端渐尖，基部楔形，侧生小叶基部斜楔形。总状花序着生于老茎上，萼宽钟形，萼齿5，上面2齿连合，外面疏被锈色长硬毛，内面密生绢质茸毛；蝶形花冠，深紫色，长约6.5cm；雄蕊10，二体，花药异型；子房无柄，有锈色长硬毛。荚果条形，木质，长约60cm，种子间缢缩，外被金黄色粗毛。种子10余颗，肾形，黑色，直径约2cm。花期6～7月，果期7～9月。(图1)

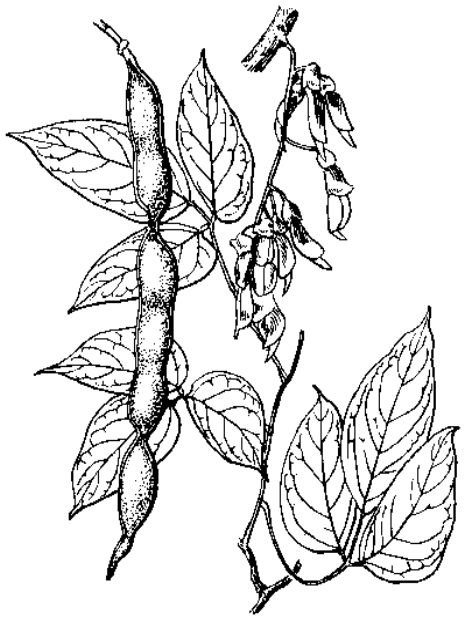


图1　常绿油麻藤

生于山地林边，常缠绕于其他树上或附于岩石上。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　全年均可采收，晒干。

[药材及产销]　牛马藤　Caulis Mucunae Sempervirentis　产于广西、四川、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　藤茎呈圆柱形，直径2.5～4.7cm。表面黄褐色，粗糙，具纵沟和细密的横向环纹，皮孔呈疣状凸起；质坚韧，难折断。商品为椭圆形斜切片，韧皮部具树脂状分泌物，棕褐色，木质部灰黄色，导管孔洞状，放射状整齐排列，韧皮部与木质部相间排列呈数层同心性环，髓部细小。气微，味微涩而甜。(图2)

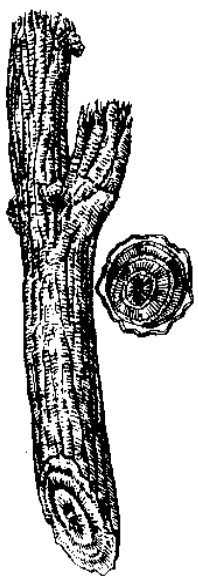


图2　牛马藤(茎藤)外形

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数列木栓细胞，栓内层为3～5列切向整齐排列的含晶厚壁细胞，皮层为10余列细胞；分泌细胞多见，类圆形，切向稍延长，多数个相聚成群。中柱

鞘为石细胞和少数纤维组成的厚壁细胞环带，内外侧两侧细胞多含草酸钙方晶形成晶鞘。维管系统异型，由多数外韧型维管束排列成数轮。韧皮射线明显，宽广，数列至10余列；分泌细胞2～11个相聚组成切向条状，层状排列，韧皮纤维束多分布于韧皮部周围，形成纤维束鞘。形成层不明显。木射线由非木化薄壁细胞组成，宽广，数列至10余列细胞；导管形大，多单个散在，少2个并列；木薄壁细胞有2种，1种壁较厚，木化，分布于导管周围，另1种薄壁性，非木化；纤维束为晶纤维，多分布于导管周围。本品射线和薄壁组织中，有许多木化厚壁细胞，大型，壁增厚且木化，纹孔明显，孔沟可见，多成群，周围多数细胞腔中含草酸钙方晶，含晶细胞壁木化增厚。髓居中，由大型薄壁细胞组成，纹孔可见；环髓可见少数分泌细胞及草酸钙方晶。

[化学成分]　叶含8-C-α-L-阿拉伯糖基木犀草素(8-C-α-L-arabinosylluteolin)，6，8-二-C-α-L-阿拉伯糖基芹菜素(6，8-di-C-α-L-arabinosylapigenin)和异荭草素(isoorientin)[1]。

花含飞燕草素-3-葡萄糖甙(delphinidin-3-monoglucoside)，矮牵牛素(petunidin)和锦葵花素(malvidin)[2]。

种子含L-多巴(L-dopa)[3]。

[药性]　味甘、微苦，性温。

1.《重庆草药》："味甘，性温，无毒。"

2.《四川中药志》1979年版："辛、甘，温。"

3.《浙江药用植物志》："苦，温。"

4.《湖北中草药志》："甘、淡、温。"

5.《福建药物志》："微苦，微温。"

[功能与主治]　活血调经，补血舒筋。主治月经不调，痛经，闭经，产后血虚，贫血，风湿痹痛，四肢麻木，跌打损伤。

1.《草木便方》："活血化瘀，舒筋，利关节。治腰脊痛。"

2.《分类草药性》："治寒脾风，风湿麻木，筋骨疼痛，消肿。"

3.《重庆草药》："行气活血，除风湿。"

4.《贵州民间方药集》："补血。治风瘫、贫血、月经不调等。"

5.《全国中草药汇编》："活血化瘀，祛风除湿，通经活络。主治跌打损伤，风湿疼痛，麻木，痛经，经闭。"

6.《福建药物志》："补血通经，祛风行气。主治痛经，产后气血不足。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意]《重庆草药》："热证体弱者慎用。"

[附方]　1. 治闭经、月经不调　鸡血藤15g，熟地、当归各9g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治血滞经闭　牛马藤30g，大鸡血藤12g，泽兰15g。水煎服　(《四川中药志》1979年)

3. 治再生障碍性贫血　油麻血藤30～60g，黄芪30g，龟板、鳖甲各9～15g。水煎，每日3次分服。(《中草药资料》)

4. 治筋骨疼痛麻木　木瓜、牛马藤、麻柳姜各60g。泡酒服。(《重庆草药》)

5. 治风湿关节痛　鸡血藤30g，穿根藤、白勒花根、阿利藤各15g。水煎，酌加黄酒服。(《福建药物志》)

6. 治风湿关节痛，屈伸不利　牛马藤30g，常青藤30g，木瓜15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

7. 治风湿麻木　黎豆、忍冬藤各15g，刺楸树皮、钩藤各9g，艾叶6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

8. 治膝盖痛　牛马藤(炒)、皂角(去末)各等分。煮熟，共捣绒外敷。(《重庆草药》)

9. 治跌打损伤　鲜牛马藤皮30～90g，捣烂调童便少许，炖温敷患处。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Ishikura Nariki, et al. Phytochemistry, 1988, 27(5): 1555

[2] Ishikura Nariki, et al. C A, 1973, 78: 156611w

[3] 蔡军，等. 中草药，1990，21(3)：103

3305 秘鲁香胶 Biluxiangjiao 《药用植物学》

[异名]　拔尔撒摩《纲目拾遗》，秘鲁香、秘鲁香脂《生药学》。

[来源]　为豆科植物秘鲁香胶树的树脂。

[原植物]　秘鲁香胶树　*Myroxylon pereirae* (Royle) Klotzsch　又名：秘鲁香树《生药学》。

乔木，高达30m。幼枝的皮部有树脂道，但早脱落，树干则全无树脂道。叶互生，有柄；奇数羽状复叶，小叶9～13，顶生小叶有明显的柄，侧生小叶具短柄，叶片椭圆形，先端渐尖，基部近圆形或阔楔形，全缘；侧脉明显。总状花序腋生，有花多朵，花白色。荚果有柄，近长圆形，黄色。

秘鲁香胶树

分布于美洲中部太平洋沿岸萨尔瓦多和洪都拉斯的森林地带。我国台湾有引进栽培。

[采收加工]　通常在冬季采集。采集时用棒击伤树干，使内部组织损伤而产生香树脂道，然后将木栓层除去长约30cm，宽约15cm，数日后香树脂即渗出，以布吸取。1星期后再以火熏之，即可渗出多量香树脂。最后，除去树皮，使木质部露出，用同法采收，则该部香树脂于一个半月内完全渗出。以后再于伤口上部如前法采收。将收取香树脂的布片放于水中煮沸并绞压，则香树脂沉入水底，除去水分与杂质即得。

[化学成分]　树脂中含苯甲酸苄酯(benzyl benzoate)，桂皮酸苄酯(benzyl cinnamate)及桂皮酸(cinnamic acid)[1]。

油中含橙花叔醇(nerolidol)[2]。

树干软材含消旋7-羟基-4′-甲氧基异黄烷酮(7-hydroxy-4′-methoxyisoflavanone)，消旋7，3′-二羟基-4′-甲氧基异黄烷酮(7，3′-dihydroxy-4′-methoxyisoflavanone)，2-(2′，4′-二羟基苯基)5，6-二甲氧基苯并呋喃[2-(2′，4′-dihydroxyphenyl)-5，6-dimethoxybenzofuran]，卡布留文(cabreuvin)，阿佛洛莫生(afrormosin)，谷

甾醇(sitosterol)，刺芒柄花素(formononetin)，3′-羟基刺芒柄花素(3′-hydroxyformononetin)，3′-羟基-8-O-甲基雷土生(3′-hydroxy-8-O-methylretusin)，右旋去甲基高紫檀素(demethylhomopterocarpin)，3-羟基-9-甲氧基香豆雌烷(3-hydroxy-9-methoxycoumestan)，3-羟基-8，9二甲氧基香豆雌烷(3-hydroxy-8，9-dimethoxycoumestan)和消旋7，4′-二羟基黄烷酮(7，4′-dihydroxyflavanone)[3]。

[药理] 所含桂皮酸有抗细菌和抗真菌作用[1]，秘鲁香胶有局部刺激作用，外敷时可促进上皮细胞生长，可用于治疗顽固性溃疡、创伤和某些皮肤病，偶可发生过敏反应[2]，与等量蓖麻油混合可外用于褥疮和慢性溃疡，制成软膏，可用于治疗湿疹、瘙痒，也是对症治疗痔疮用的直肠栓剂的成分[3]。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 止咳祛痰，解毒杀虫。主治慢性支气管炎，咳嗽痰多，痘疹，湿疹，皮肤伤损，疮疖疥癣。

1.《坤舆图说》："敷诸伤损，涂痘不瘢。"(引自《纲目拾遗》)

2.《台湾药用植物志》："为消毒剂及杀寄生虫药。外用制擦剂，治疥癣殊效。内服治肺痨、口腔白斑等。""英国为兴奋剂、祛痰剂，治慢性粘液疾患、卡他、白带、腹泻、痢疾；外用治溃疡、创伤、轮癣、湿疹及其他皮肤疾患。"

[用法用量] 内服：树脂，0.2～1ml。外用：适量，涂擦。

[集解] 《纲目拾遗》："《坤舆图说》：'木名，出白露国，此树生脂膏极香烈，可入药。'傅金刃伤，一昼夜，肌肉复合如故，涂痘不瘢。涂尸千年不腐。"

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑.生药学.第1版.北京：人民卫生出版社，1965：279

[2] Naves Yves R. C A, 1949, 43：1530h

[3] De Oliveira Alaide B, et al. Phytochemistry, 1978, 17(3)：593

药理

[1] 柯铭清.中草药有效成分理化与药理特性.第2版.长沙：湖南科学技术出版社，1982：226

[2] Osol A. Remingtons Pharmaceutical Sciences, 16 Ed, Easton Pennsylvania, Mack Publishing Company, 1980：725

[3] Martindale. The Extra Pharmcopoeia. 26th Ed. Amendments. London; The Pharmaceutical Press, 1973：314

3306 青竹蛇 Qingzhushe 〈粤北草药〉

[异名] 鸭公青《粤北草药》，鸡胆豆、鸡冠果、鸡冠豆(广东)，圆子红豆、三椿(广西)。

[来源] 为豆科植物肥荚红豆的茎皮、根和叶。

[原植物] 肥荚红豆 *Ormosia fordiana* Oliv. 又名：福氏红豆《中山大学学报》。

乔木，高达17m。幼枝密生棕色短柔毛。奇数羽状复叶，长19～40cm；叶柄长3.5～7cm；小叶5～9枚，稀11枚，薄革质，叶片倒卵状椭圆形至长椭圆形，顶生小叶较大，长6～20cm，宽1.5～7cm，先端急尖，基部楔形或钝，近无毛或背面略被丝毛；小叶柄上面有沟槽及锈色柔毛。圆锥花序顶生，长15～26cm，被锈色柔毛；小苞片2枚，披针形，密被锈褐色毛；萼漏斗状，5深裂，裂片长圆状披针形；花大，长2～2.5mm，花冠淡紫红色，蝶形，旗瓣圆形具短爪，翼瓣与龙骨瓣分离；雄蕊10，完全分离，不等长，内弯，开花时伸出花冠外；子房近无柄，有4胚珠，花柱长线形，先端内卷，柱头偏斜。荚果木质，椭圆形，扁平，长5～12cm，宽5～6.8cm，先端有歪斜的喙，有种子1～4颗；种子大，长椭圆形，长约3cm，宽约2cm，种皮鲜红色。花期6～7月，果期11月。

肥荚红豆

生于海拔100～1 400m的山谷、山坡路旁、溪边杂木林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 青竹蛇 Cortex et Folium Ormosiae Fordianae 产于广东、海南、广西、云南等省区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝条圆柱形，嫩枝可见棕色短柔毛，质较硬，断面木部占大部分，中央有髓。平整小叶狭长椭圆形，长6～20cm，宽1.5～6cm，先端急尖，基部楔形，全缘，羽状网脉，绿色或黄绿色。纸质，气微。

[药性] 味苦、涩，性凉，小毒。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治急性热病，急性肝炎，风火牙痛，跌打肿痛，痈疮肿毒，烧、烫伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治急性肝炎，跌打损伤，肿痛，风火牙痛，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，鲜叶捣敷；或根熬膏涂。

3307 桐木 Lumu 〈本草拾遗〉

[异名] 花梨木《琼州府志》，青皮树、青豆风柴、青龙摺地、相思树《湖南药物志》，红面桐《天目山药用植物志》，青竹蛇、三钱三、翻天云、臭树《江西草药》，牛屎柴《福建药物志》，烂锅底柴《浙江药用植物志》，臭桶柴(浙江)，红豆树(云南)。

[品种考证] 桐木始载于《本草拾遗》，陈藏器云："出安南及南海，用作床几，似紫檀而色赤，性坚好。"《纲目》收载于木部，乔木类。时珍曰："木性坚，紫红色，亦有花纹者，谓之花桐木。"但《纲目》所附之图太粗糙，与花桐木形态相距甚远。

[来源] 为豆科植物花桐木的木材、根皮或根、叶。

[原植物] 花桐木 *Ormosia henryi* Prain [*O. mollis* Dunn；*Fodorovia henryi* (Prain) Yakov.] 又名：亨氏红豆《中山大学学报》，毛叶红豆树《浙江药用植物志》。

常绿乔木，高16m。树皮灰绿色，光滑，幼枝密被黄褐色茸

毛。叶互生，奇数羽状复叶，长 13～33cm；小叶 5～9，革质，叶片长椭圆形或长圆状椭圆形，长 6～10cm，宽 2～5cm，先端短尖，基部近圆形或阔楔形，全缘，上面暗绿色，无毛，下面密被灰黄色茸毛。花排成总状花序或圆锥花序状，生于枝端或叶腋，花序轴及小花梗均被黄褐色茸毛；萼筒倒圆锥形而短，先端 5 裂，裂片卵状三角形，与筒部几等长，萼筒内外均有灰黄色茸毛；蝶形花冠，中央淡绿色，边缘绿色微带淡紫，旗瓣近圆形，具柄，翼瓣、龙骨瓣斜倒卵形；雄蕊 10，全分离，不等长，花丝淡绿色，花药淡灰紫色，内弯，开花时突出；子房边缘具疏长毛，花柱线形，柱头偏斜。荚果扁平，长椭圆形，长 5～12cm，宽 1.5～4cm，木质，稍有喙，熟时紫褐色，被蜡质。种子 4～8 颗，稀 1～2 颗，种子椭圆形，长 8～15mm，成熟时鲜红色，有光泽。花期 7～8 月，果期 10～11 月。

花榈木

生于海拔 100～1 300m 的山坡、溪谷两旁杂木林内。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

1.《本草拾遗》："味辛，温，无毒。"

2.《江西草药》："性平，味苦，有毒。"

3.《福建药物志》："苦、辛，平。"

4.《浙江药用植物志》："微辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血破瘀，解毒消肿。主治风湿性关节炎，腰肌劳损，产后瘀血腹痛，癥瘕，赤白漏下，跌打损伤，骨折，感冒，毒蛇咬伤，无名肿毒。

1.《本草拾遗》："主破血，血块，冷嗽，并煮汁及热服。"

2.《海药本草》："主产后恶露冲心，癥瘕结气，赤白漏下，并锉煎服之。"

3.《江西草药》："祛风通络，解毒。治跌打损伤，感冒，青竹蛇咬伤。"

4.《福建药物志》："活血破瘀，主治腰肌劳损，咳嗽咯血，骨折，跌打损伤，烫伤。"

5.《湖南药物志》："主治血丝虫病。"

6.《浙江药用植物志》："活血消肿，祛风湿。治跌打损伤，风湿性关节炎，无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 《江西草药》："本品有毒，可以催吐，内服不宜过量。"

[附方] 1. 治腰肌劳损，扭伤 花榈木根皮 84g，用高粱酒 400ml 浸 7d，常加摇动。成人每服 6ml，每日 2 次，7d 为 1 疗程；另用药液外擦患处。

2. 治跌打损伤 花榈木根皮 9g。水煎服，米酒为引。另用花榈木鲜根皮适量，甜酒糟少许，捣烂外敷。（1－2 方出自《江西草药》）

3. 治产后瘀血腹痛 鲜花榈木根 15g。水煎服。（江西《草药手册》）

4. 治骨折 花榈木根皮、骨碎补各 125g，樟脑粉 30g。加酒糟捣烂，复位固定后敷患处。1 星期内不必换药。（《福建药物志》）

5. 治感冒 花榈木茎 3g。水煎服，白糖为引。（江西《草药手册》）

6. 治腮腺炎 花榈木根 30g，青木香 12g。共研细粉，用酒调成糊状涂患处。如全身症状较重，可同时服上药 70% 的酊剂，成人每次 5ml，小儿每次 2ml，每日 2 次。（《全国中草药汇编》）

7. 治青竹蛇咬伤 花榈木根皮（鲜）适量。捣烂外敷。（《江西草药》）

8. 治烫伤 花榈木叶研末，调茶油涂患处。（《福建药物志》）

9. 避孕 花榈木根 9g。煎水，月经干净后 3d 服。（江西《草药手册》）

[集解] 1.《格古要论》："木与降真香相似，亦有香，其花有鬼面者，可爱。花粗而色淡者，低。"

2.《纲目》："可作器皿、扇骨诸物。俗作花梨，误矣。"

3308 红豆 Hongdou 《四川常用中草药》

[来源] 为豆科植物红豆树的种子。

[原植物] 红豆树 *Ormosis hosiei* Hemsl. et Wils.［*O. taiana* C. Y. Chiao］ 又名：何氏红豆《中山大学学报》，鄂西红豆、江阴红豆《中国树木分类学》。

乔木，高 20～30m。树皮灰绿色，平滑；小枝绿色，幼时有黄褐色细毛；冬芽有褐黄色细毛。奇数羽状复叶，长 12～23cm；叶柄长 2～4cm；小叶（1～）2（～4）对，薄革质，卵形或卵状椭圆形，长 3～10.5cm，宽 1.5～5cm，先端急尖或渐尖，基部圆形或阔楔形，上面深绿色，下面淡绿色，全缘。圆锥花序顶生或腋生，长 15～20cm，下垂；花疏，有香气；花萼钟形，浅裂，萼齿三角形，紫绿色，密被褐色短柔毛；花冠白色或淡紫色，旗瓣倒卵形，翼瓣与龙骨瓣均为长椭圆形；雄蕊 10，花药黄色；子房无毛，内有胚珠 5～6，花柱紫色，线状，弯曲，柱头斜生。荚果近圆形，扁平，长 3.3～4.8cm，宽 2.3～3.5cm，先端有短喙。种子 1～2 颗，近圆形，红色，长 1.5～1.8cm，种脐长约 9mm，位于长轴一侧。花期 4～5 月，果期 10～11 月。

生于海拔 200～900m，稀达 1 350m 的河旁、山坡、山谷林内。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性* 红豆为常绿乔木。喜温暖向阳环境，对土壤要求不严，但以排水良好而较深厚的夹沙土较好。

红豆树

栽培技术　种子繁殖，也可挖取根部萌生小苗栽种。种子繁殖：3～4月播种，种子应用湿沙混合贮藏催芽。在1.3m宽的高畦上，按行距30cm左右开横沟播种，1hm² 用种量1 125kg左右。播后施人畜粪水，并盖火灰一层，出苗后要浅薅松土，并用清淡人畜粪水追肥1次，以后中耕除草3～4次，并施肥1次过冬。因幼苗生长缓慢，在苗圃需培育4～5年，待苗高60～100cm时才能挖苗定植，在3～4月移栽，株距8m。

田间管理　栽后生长较慢，每年都要除草松窝1～2次。在封株后，只砍除林下落木，不要其他管理。

[采收加工]　红豆在栽后15～20年开花结果。在10～11月，种子成熟时，打下果实，晒到果荚开裂后，筛出种子，再晒至全干。

[药材及产销]　红豆　Senmen Ormosis Hosiei　产于陕西、江苏、四川、广西等地。民间用药。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子椭圆形，或近圆形，长1.3～1.8cm，表面鲜红色或暗红色，有光泽，侧面有条状种脐，长约8mm。种皮坚脆。子叶发达，2枚富油性。气微。

[化学成分]　含N-甲基金雀花碱(N-methyl-cytisine)，N-甲基四氢金雀花碱(N-methyltetrahydrocytisine)，红豆裂碱(ormosanine)，18-表红豆裂碱(18-epiormosanine)和黄花木碱(piptanthine)[1]。亦含蛋白质[2]。

[药性]　味苦，性平，小毒。

《四川常用中草药》："性平，味苦，有小毒。"

[功能与主治]　理气活血，清热解毒。主治心胃气痛，疝气疼痛，血滞经闭，无名肿毒，疔疮。

《四川常用中草药》："理气，通经。治疝气，腹痛，血滞，经闭。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Melean Stewart, et al. C A, 1971, 75: 45667n
[2] 龙春焯，等. 天然产物研究与开发，1989，1(1)：33

3309 秃叶红豆树 Tuyehongdoushu 《新华本草纲要》

[来源]　为豆科植物秃叶红豆的树皮。

[原植物]　秃叶红豆　*Ormosia nuda* (How) R. H. Chang et Q. W. Yao [*Ormosia henyi* Prain var. *nuda* How]　又名：秃叶亨氏红豆(植物分类学报)，秃叶花榈木(广西药用植物名录)，光叶花榈木(贵州植物志)。

常绿乔木，高达20m。树皮灰色。枝淡褐绿色，幼时被短毛；叶互生，奇数羽状复叶，长11.5～25cm；叶柄长2～4.5cm，叶柄和叶轴微有细毛；小叶通常5片，叶片长椭圆形或长圆形至椭圆形，长5～10cm，宽2～3.5cm，先端渐尖，基部近圆形或阔楔形，全缘，上面绿色，无毛，下面色稍淡，微被淡黄色细毛。花排成总状花序或圆锥花序，生于枝端或叶腋；萼筒倒圆锥形而短，先端5裂，裂片卵状三角形，与筒部几等长；花黄白色，蝶形花冠；雄蕊10，全分离；不等长，内弯；子房花柱线形，柱头偏斜。荚果扁平，长椭圆形，长4.3～6.6cm，宽2.6～3cm，果瓣厚；木质，内有种子1～5颗，成熟时有光泽，种皮暗红色。花期7～8月，果期10～11月。

秃叶红豆

生于海拔800～2 000m的山谷、坑边、混交林内。分布于湖北、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，剥取树皮，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　活血止痛。主治跌打损伤。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

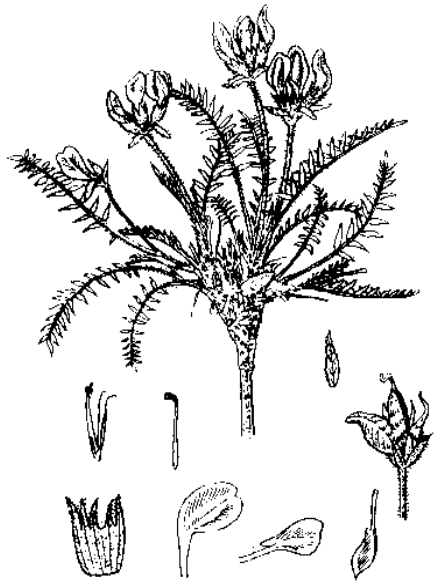
3310 长白棘豆 Changbaijidou 《长白山植物药志》

[来源]　为豆科植物长白棘豆的全草。

[原植物]　长白棘豆　*Oxytropis anertii* Nakai

多年生小草本，高5～10cm。根直生，圆柱状或圆锥状。茎短缩，全株呈丛生状。奇数羽状复叶；叶柄及叶轴上均被长白毛；托叶卵状披针形或长圆状披针形，有白色长毛，托叶中部以下与叶柄合生；小叶9～31片，叶片卵形、卵状披针形或长圆形，长5～10mm，宽2～4mm，先端渐尖或锐尖，基部近圆形，全缘，边缘稍反卷。总状花序生于花梗顶端，花2～7朵密集成头状；小花梗极短；苞片卵状披针形，有白色柔毛；花萼筒状，5齿裂，裂片披针形，萼筒表面被白色或褐色柔毛；蝶形花冠淡蓝色或蓝紫色，旗瓣广倒卵形，有长爪，先端凹，翼瓣和龙骨瓣短于旗瓣，

均有耳和细长爪；雄蕊 10，二体；子房有密毛，疏毛至无毛。荚果卵形至卵状长圆形，肿胀，先端有喙，表面通常光滑。种子多数。花期 6～7 月，果期 7～9 月。



长白棘豆

生于海拔 1 700～2 300m 的高寒地带，常成群落。分布于黑龙江、吉林、辽宁。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿。主治痈疮肿毒。

《长白山植物药志》："治痈疮肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

3311 轮叶棘豆 Lunyejidou 《西藏常用中草药》

[异名] 打夏《秦岭巴山天然药物志》。

[来源] 为豆科植物轮叶棘豆的全草。

[原植物] 轮叶棘豆 *Oxytropis chiliophylla* Royle

多年生草本，植株高 10～15cm。茎极短缩，长约 2～3cm，基部被宿存的托叶和叶柄所包。叶长 4～5cm；托叶披针形，膜质，密被淡黄色长柔毛和腺点；叶柄与叶轴疏被长柔毛和腺点；小叶多数，轮生，卵形或长圆形，长 2～3mm，宽约 1mm，边缘内卷，两面密被短柔毛和腺点。花 3～6 朵排成总状花序；总花梗短于叶，密被长柔毛和腺点；苞片卵形，长约 1cm，密生腺点；花萼长约 1.4cm，密被白色、黑色的长柔毛和腺点，萼齿长及萼管的 1/4；花冠紫色，旗瓣长约 2.4cm，翼瓣长约 2cm，龙骨瓣与翼瓣近等长，先端的喙长约 2mm；子房密被绢质长柔毛。荚果镰状长圆形，长 2～3cm，宽 5～7mm，被白色或与黑色混杂的长柔毛和疣状腺点。花、果期 5～8 月。

生于海拔 4 500～5 200m 的山坡碎石地、山顶、山坡草地、河滩、湖盆地。分布于新疆、四川、西藏等地。

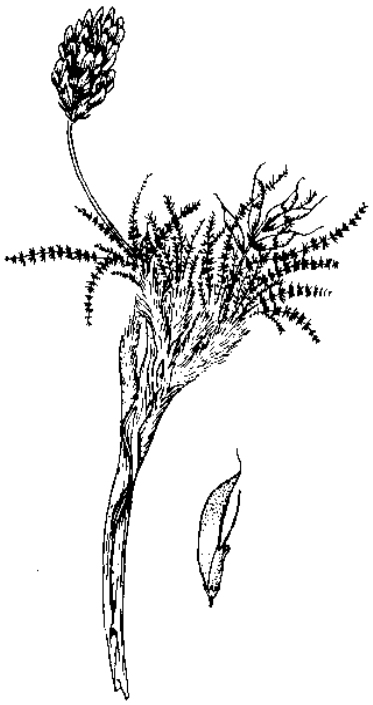
[采收加工] 7～9 月采集全草，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 全草含钙、钾、钠等元素[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《西藏常用中草药》："性凉，味苦。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："苦，寒。有小毒。"



轮叶棘豆

[功能与主治] 止泻，止血，解毒消肿。主治肠炎腹泻，创伤出血，疮疖肿痛。

《西藏常用中草药》："止血消炎，止泻镇痛。治创伤出血，疮疖发炎，肠炎腹泻。外用可消肿止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Saboiev S S. C A, 1977, 86: 86114a

3312 蓝花棘豆 Lanhuajidou 《青海省中草药野外辨认手册》

[来源] 为豆科植物蓝花棘豆的根。

[原植物] 蓝花棘豆 *Oxytropis coerulea* (Pall.) DC. [*Astragalus coeruleus* Pall.]

多年生草本，高 20～30cm。主根粗壮，外皮暗褐色。地上茎缩短或无地上茎。奇数羽状复叶，长 5～20cm；托叶披针形，膜质，先端长渐尖，中部以下与叶柄合生，被柔毛。小叶 21～33，叶片卵状披针形或长圆状披针形，长 5～15mm，宽 2～5mm，先端锐尖或钝，基部圆形，全缘，上面近无毛，或两面疏被平伏的长柔毛。花梗细，有长柔毛；总状花序长 3～10cm，花多数，疏生；苞片线状披针形，长约 3mm，被毛；花萼钟状，长 4～5mm，有短柔毛，萼齿披针形；蝶形花紫红色或蓝紫色，长约 1cm，旗瓣宽倒卵形，翼瓣和龙骨瓣与旗瓣等长或稍短；雄蕊 10，二体；子房内有多数胚珠，花柱向内弯曲。荚果长圆状卵形，长 1.2～1.8cm，宽 4～5mm，肿胀，先端具喙，外有白色平伏的短柔毛。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

生于山地林间草甸、河谷。分布于东北、华北地区。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 利尿逐水。主治水肿，腹水。

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

3313 莪大夏 Edaxia 《藏药标准》

［异名］ 大夏《陕甘宁青中草药选》。

［来源］ 为豆科植物镰荚棘豆的全草。

［原植物］ 镰荚棘豆 *Oxytropis falcata* Bunge 又名：镰形棘豆（通称）。

多年生草本，高 10～30cm。植株有粘性，有恶臭味。主根圆锥形，稍木质化。茎极短缩，木质而多分枝。奇数羽状复叶，长 7～15cm，叶轴密被长柔毛；托叶大而明显，膜质，密被淡黄色长柔毛和腺点，下半部与叶柄合生；小叶 25～45，对生，叶片线状披针形，长 6～12mm，宽 3～4mm，密被长柔毛和腺体，边缘内卷。花多数，排成近头状的总状花序；花萼筒状，长约 1.8cm，密被长柔毛和腺体，萼齿 5，披针形，长 4～5mm；蝶形花紫红色，旗瓣倒披针形，翼瓣稍短于旗瓣，龙骨瓣短于翼瓣，先端有喙，雄蕊 10，二体。荚果微弯成镰刀形，长 2.5～3.5cm，宽 6～8mm，略肿胀，密被长柔毛和疣状腺体。（图 1）

图 1 镰荚棘豆

生于海拔 4 500～5 200m 的山坡草地、砂砾地、冰川阶地、河岸沙地。分布于甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地。

［采收加工］ 7～8 月采挖全草，洗净，切段，晒干。

［药材及产销］ 莪大夏 Herba Oxytropis Falcatae 产于甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根粗壮呈圆锥形，微木质化，分枝较多，表面淡棕色或棕褐色，长 10～20cm，根皮与木质部易剥离，质坚韧，断面淡白色。叶轴繁多，丛生，小叶片脱落，稀存，完整叶具小叶可达 45 枚，对生，小叶片披针形，润湿展开后长可达 10mm，宽可达 2mm，全株密被白色柔毛。头状总状花序顶生或无，花约达 7 朵，花冠紫红色或暗紫色，蝶形，旗瓣倒卵形。雄蕊 10 枚，二体；子房被白色柔毛。荚果稍弯曲，呈镰形。种子稀见。气臭，味微苦。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外壁稍厚。皮层组织窄，多裂隙。维管束外韧型，9～11 个排成环。韧皮部较窄。形成层不明显。木质部较宽，导管辐射状排列，射线单列或 2 列。中央有髓腔。分泌细胞单个或数个成群，分布在皮层内侧、韧皮部和髓边缘的薄壁组织中。（图 2）

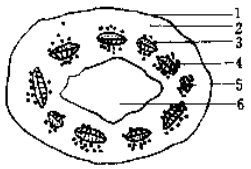


图 2 镰荚棘豆（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 分泌细胞　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部

叶轴横切面：半圆形。维管束外韧型，数个排列成半圆形，每个维管束的内、外方均有纤维束。分泌细胞分布在皮层、韧皮部和薄壁组织中。其余结构特征类似于茎。（图 3）

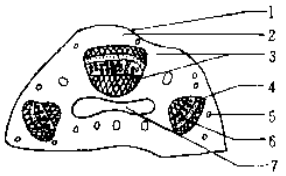


图 3 镰荚棘豆（叶轴）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 纤维束　4. 韧皮部　5. 分泌细胞　6. 木质部　7. 髓部

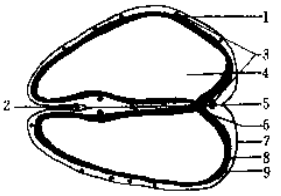


图 4 镰荚棘豆（荚果）横切面简图

1. 瓣面　2. 腹缝线　3. 维管束　4. 腔　5. 隔膜　6. 背缝线　7. 外果皮　8. 中果皮　9. 内果皮

荚果横切面：腹缝内折横过腔，同背缝相连，形成隔膜。外果皮细胞 1 列，中果皮 3～4 列，细胞含色素块，内果皮 4～5 列，厚壁细胞排列方向不定。19～20 个外韧维管束分布在背腹缝、中果皮和隔膜中。（图 4）

粉末特征：灰白色。①非腺毛众多，长 100～600μm，直径 15～46μm，无色，双细胞，顶端锐尖，基部细胞短且壁较薄。②导管多见，具螺纹和梯纹两种，以梯纹导管为主，直径 21～31μm，纹孔呈窄缝。③纤维少见，常碎断，直径 10～41μm，顶端尖，壁厚有少数单纹孔。④石细胞少数，单个，稍长，壁厚有少数单纹孔。

理化鉴别 取本品粗粉 2g，加乙醇 20ml，回流 10min，放冷，滤过，滤液供下述试验：①取滤液 2ml，置试管中，加盐酸 6 滴，加镁粉少量，水浴中加热 3min，溶液显鲜红色。（检查黄酮）②取滤液 1 滴，点于滤纸上，晾干，喷 5%三氯化铝试液，干后置紫外灯下观察，显出蓝绿色荧光斑点，放置约 15min 后，日光下显黄色。（检查黄酮）

［化学成分］ 全草含 3,5,4′-三羟基-7-甲氧基黄酮（3,5,4′-trihydroxy-7-methoxyflavone）的糖甙[1]。

［药理］ 从本品中提得的总黄酮甙元 0.3g/kg 腹腔注射可使大鼠肾上腺中维生素 C 含量显著降低，肾上腺静脉血血浆游离类固醇总量显著升高，而外周血血浆皮质酮含量也显著升高，表明其能显著兴奋肾上腺皮质功能。由于切除肾上腺或垂体其作用均可消失，表明其本身不具有糖皮质激素样作用，其作用是通过垂体作用于肾上腺而产生的，戊巴比妥钠或其分别与地塞米松、吗啡或氯丙嗪联合应用均能部分抑制大鼠肾上腺皮质功能，但却不能阻断本品甙元的作用，而可的松则可完全阻断之，表明其兴奋肾上腺皮质作用的部位也不在垂体本身，而可能在下丘脑正中隆起及其以上中枢。

总黄酮甙元 0.3g/kg 腹腔注射还可使小鼠肝糖元显著增加，切除肾上腺后其升高肝糖原作用也消失[1]。

［药性］ 味苦，性寒，有毒。

《青藏高原药物图鉴》："苦、甘、酸，寒。"

［功能与主治］ 清热解毒，生肌止痛。主治发热，流感，扁桃体炎，咽喉炎，急、慢性气管炎，便血，痢疾，痈疽疮肿，刀伤。

1.《陕甘宁青中草药选》："清热解毒，生肌疗疮。治高烧，便血，红白痢疾，炭疽。外用可治刀伤。"

2.《青藏高原药物图鉴》："镇痛退烧，生肌愈创。治高烧，喉炎，黄水疮。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末撒。

［使用注意］ 孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 陶诗清，等. 中草药，1980，11(11)：493

药理

[1] 魏群,等.中华医学杂志,1979,59(11):677

3314 醉马草 Zuimacao
《沙漠地区药用植物》

[异名] 马绊肠、断肠草、醉马豆、勺草《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为豆科植物小花棘豆的全草。

[原植物] 小花棘豆 *Oxytropis glabra* DC. 又名:包头棘豆《内蒙古植物志》。

多年生草本,高 20～30cm。茎匍匐,上部斜升,多分枝,疏被柔毛。奇数羽状复叶,长 5～10cm,小叶 5～19;托叶披针形,披针状卵形,卵形以至三角形,长 5～10mm,被柔毛,分离或基部与叶柄连合;小叶披针形、卵状披针形、长圆状披针形至椭圆形,长 10～20mm,宽 3～7mm,先端锐尖,渐尖或钝,基部圆形,上面毛少或近无毛,下面被疏或密的柔毛。总状花序腋生,花疏生,总花梗较叶长,被柔毛,苞片线状披针形,长约 2mm;萼钟状,长约 5mm,被柔毛,萼齿披针状钻形;花小,长 6～8mm,淡蓝紫色,旗瓣宽倒卵形,先端近截形,微凹或具细尖,翼瓣较旗瓣短,龙骨瓣有喙,长 0.3～0.5mm;雄蕊 10,二体。荚果长圆形,长 10～17mm,宽 3～5mm,下垂,膨胀,先端喙长 1～1.5mm,外有短柔毛。花期 6～7 月,果期 7～8 月。

小花棘豆

生于荒漠草原及荒漠低湿处。分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、西藏等地。

[采收加工] 夏季开花前采收,晒干或鲜用。

[药材及产销] 醉马草 Herba Oxytropis Glabrae 产于山西、内蒙古、青海、甘肃等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根长圆锥形,有分枝。羽状复叶,托叶三角形,顶端渐尖,基部与叶柄合生,有刚毛。小叶椭圆形,长 10～20mm,宽 2.5～6mm,先端钝,基部圆形,全缘,表面绿色或枯绿色,皱缩,质脆易碎。有的可见总状花序,或矩形荚果,长 15mm,宽 4mm,先端有弯曲的小喙。气微,味微苦。

[化学成分] 全草含:(1) 黄酮类:槲皮素(quercetin),山柰酚(kaempferol),7,3′-二羟基-2′,4′-二甲氧基异黄烷(7,3′-dihydroxy-2′,4′-dimethoxyisoflavane),山柰酚-7-O-α-L-吡喃鼠李糖甙(kaempferol-7-O-α-L-rhamnopyranoside),山柰酚-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucopyranoside),山柰酚-3-O-β D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄甙{kaempferol-3-O-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranoside},山柰酚-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucopyranosyl-7-O-β-D-glucopyranoside),槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside),杨梅树皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(myricetin-3-O-β-D-glucopyranoside)[1,2],山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol-3-O-rutinoside)[3]。

(2) 三萜类:3-O-{α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}大豆皂醇 B{3-O-{α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucuronopyranosyl}-soyasapogenol B},3-O-{β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}赤豆皂醇{3-O-{β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl}-azukisapogenol},3-O-{β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}赤豆皂醇甲酯{3-O-{β-D-glucopyransoyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl}-azukisapogenol methyl ester},3-O-{β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}赤豆皂醇酰胺{3-O-{β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl}-azukisapogenolamide}[4,5],棘豆醇-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙{oxytrogenol-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucuronopyranoside},3β,22β,24-三羟基齐墩果-12-烯酸-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙{3β,22β,24-trihydroxyolean-12-enoic acid-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucuronopyranoside},大豆皂醇 E-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙{soyasapogenol E-3-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)-β-D-glucuronopyranoside},大豆皂醇 B-3-O-{β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)}-{α-L-鼠李吡喃糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→4)}-β-D-吡喃葡萄糖醛酸甙{soyasapogenol B-3-O-{β-D-glucopyranosyl(1→2)}-{α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→4)}-β-D-glucuronopyranoside}[6],3-O-{α-L-吡喃鼠李糖基(1→3)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基}大豆皂醇 B{3-O-{α-L-rhamnopyranosyl(1→3)-β-D-glucopyranoyl(1→6)-β-D-glucuronopyranosyl}-soyasapogenol B}[1]。

(3) 生物碱类:臭豆碱(anagyrine),黄华碱(thermopsine),N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine),鹰爪豆碱(sparteine),赝靛叶碱(baptifoline),白鲜碱(dictamnine),腺嘌呤(adenine)[7]。

(4) 其他成分:亦含 2,2,2-三氯乙醛-乙基半缩醛(2,2,2-trichloroacetaldehyde ethyl hemiacetal),棕榈酸(palmitic acid),胡萝卜甾醇(daucosterol),正三十四烷(tetratriacontane),1,1,1,7,7,7-六氯-2,6-二羟基-4-庚酮(1,1,1,7,7,7-hexachloro-2,6-dihydroxyheptan-4-one)[2,8]和脲基甲酸乙酯(ethyluramino formate)[7]。

种子含蛋白质毒素(氨基酸残基数为 218,分子量 27 400)[9]。

[药理] 醉马草含一种具有溶血活性的蛋白质毒素,将纯化的毒素由家兔耳静脉注射(1mg/kg),2h 后,血液中红细胞数下降 75%,体温由 37℃下降至 28℃。24h 后,可基本恢复正常。其半数溶血剂量 HU_{50} 为 0.403mg[1]。进一步的研究发现,醉马草的毒性来自其中的成分之一——1,1,1,7,7,7-六氯-2,6-二羟基-4-庚酮,属于高毒类成分,但在体内分解很快,毒力下降[2]。

[药性] 味苦,性凉,有毒。

《沙漠地区药用植物》:"有毒。"

[功能与主治] 止痛镇静。主治关节疼痛,牙痛,神经衰弱,皮肤瘙痒。

《全国中草药汇编》:"麻醉,镇静,止痛。主治关节痛,牙痛,神经衰弱,皮肤瘙痒症。"

[用法用量] 内服:煎汤,1.5～3g(鲜者 3～6g)。外用:适量,水煎洗;或揉烂塞患牙;或煎水含漱。

[使用注意] 《全国中草药汇编》:"内服切勿过量,以免中毒。"

[附方] 1. 治关节痛 醉马草 4.5g,杠柳皮(北五加皮)6g,地枸叶 9g。水煎服。

2. 治牙痛 醉马草 4.5g,水煎含漱,漱后吐出;或取根少许揉烂咬在患牙处,勿咽下。

3．治神经衰弱　鲜醉马草 6g。水煎服。

4．治皮肤瘙痒　醉马草适量，水煎外洗。（1～4 方出自《沙漠地区药用植物》）

参考文献

化学成分

[1] 于荣敏，等. 植物学报，1992，34(5)：369
[2] 于荣敏，等. 沈阳药学院学报，1989，6(4)：283
[3] 于荣敏，等. C A，1991，115：228321j
[4] Sun Rongqi，et al. Phytochemistry，1991，30(8)：2707
[5] 孙荣奇，等. 科学通报，1988，33(8)：627
[6] Sun Rongqi，et al. Phytochemistry，1990，29(6)：2032
[7] 于荣敏，等. 中国中药杂志，1991，16(3)：160
[8] 于荣敏，等. 沈阳药学院学报，1991，8(2)：113
[9] 喻梅辉，等. 生物化学与生物物理学报，1985，17(4)：495

药理

[1] 喻梅辉，等. 生物化学与生物物理学报，1985，17(4)：495
[2] 于荣敏，等. 沈阳药学院学报，1991，8(2)：113

3315 甘肃棘豆 Gansujidou
《高原中草药治疗手册》

[来源] 为豆科植物甘肃棘豆的全草。

[原植物] 甘肃棘豆　*Oxytropis kansuensis* Bunge [*O. leucocephala* Ulbr.；*O. thionantha* Ulbr.]

多年生小草本，高 15～25cm。茎直立或斜上，基部分枝，疏被白色长柔毛，有时有黑色短柔毛。羽状复叶，长 5～13cm，叶轴密被长柔毛；托叶卵状披针形，基部连合，与叶柄分离；小叶 13～25，叶片卵状长圆形至披针形，长 8～13mm，宽 4～6mm，先端渐尖，基部圆形，两面均密被长柔毛。头状花序生于花梗顶端，总花梗长 5～15cm，被长柔毛；花萼筒状，长约 9mm，密被长柔毛，萼齿线形；花冠黄色，旗瓣长 10～18mm，宽卵形，翼瓣稍短，龙骨瓣比翼瓣短，顶端具喙；雄蕊 10，二体；子房有多数胚珠，花柱向内弯，柱头头状。荚果长椭圆形或长圆状卵形，长约 1cm，膨胀，密生黑色长柔毛。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

甘肃棘豆

生于海拔 3 300～5 300m 的干燥草原及山坡草地。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收全草，切段，晒干。

[药材及产销] 甘肃棘豆　Herba Oxytropis Kansuensis　产于甘肃、青海、四川、云南。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　多皱缩成团，密被灰白色、黑色柔毛。主根圆锥形，叶丛生，绿色或灰绿色，湿润展平后为羽状复叶，小叶片 13～25，披针形，先端渐尖，基部圆形，全缘。可见近头状的总状花序，圆锥形，总花梗较长。荚果椭圆形，长约 1cm，宽约 4mm，膨胀，被黑色长柔毛。气微，味微甘苦。

[化学成分] 含一种黄酮衍生物：5，4′-二羟基-7-甲氧基黄酮-3-O-(6-十六酰-β-D-吡喃阿卓糖甙)[5，4′-dihydroxy-7-methoxyflavone-3-O-(6-hexadecanoyl-β-D-altropyranoside)][1]。

全草还含挥发油 77 种，其中下列 7 种成分的含量较高：顺式金合欢醇(*cis*-farnesol)，月桂酸(lauric acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，12-甲基肉豆蔻酸(12-methylmyristic acid)，6，10，14-三甲基十五烷酮-2(6，10，14-trimethyl-2-pentadecanone)，壬二烯酸醛(nonadienoic aldehyde)和棕榈酸(palmitic acid)[2]。

[药性] 味微辛，性温。

1．《青藏高原药物图鉴》："辛，温，无毒。"

2．《高原中草药治疗手册》："入心、肺、小肠经。"

[功能与主治] 止血，利尿，解毒疗疮。主治各种内出血，水肿，疮疡。

1．《青藏高原药物图鉴》："利水，治各种水肿。"

2．《高原中草药治疗手册》："解毒医疮，止血利尿，治各种内出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

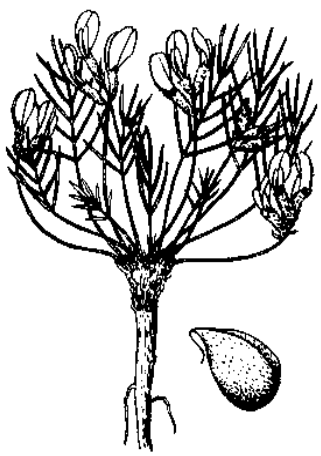
[1] Ito Mayuni，et al. C A，1993，119：80203g
[2] Liang Bing，et al. C A，1994，121：200903a

3316 棘豆根 Jidougen
《吉林中草药》

[来源] 为豆科植物薄叶棘豆的根。

[原植物] 薄叶棘豆　*Oxytropis leptophylla* (Pall.) DC. [*Astragalus leptophyllus* Pall.]　又名：山泡泡、光棘豆《内蒙古植物志》。

多年生草本，无地上茎。根粗壮，呈圆柱形。奇数羽状复叶，互生；小叶 7～13；托叶小，披针形，基部与叶柄合生，密被长毛；叶片线形，长 13～35mm，宽 1～2mm，先端渐尖，基部楔形，干后边缘反卷，上面无毛，下面有柔毛。短总状花序生于花梗顶部，有花 2～5 朵；苞片椭圆状披针形，长 3～5mm；花萼筒状，长 8～12mm，密被毛，萼齿线状披针形，长为萼筒的 1/4；花紫红色或蓝紫色，长18～20mm，旗瓣近椭圆形，先端圆或微凹，基部渐狭成爪，翼瓣比旗瓣短，有细长的爪和短耳，龙骨瓣稍短于翼瓣；子房密被毛，花柱弯曲。荚果宽卵形，长 14～18mm，宽 12～15mm，膜质，膨胀，先端具喙，表面密生短柔毛，



薄叶棘豆

内有窄的假隔膜。花期5～6月，果期6月。

生于森林草原及草原带的砾石性和沙性土壤中。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 夏、秋季挖根，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治秃疮，瘰疬。

《吉林中草药》："清热解毒。主治秃疮，瘰疬。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

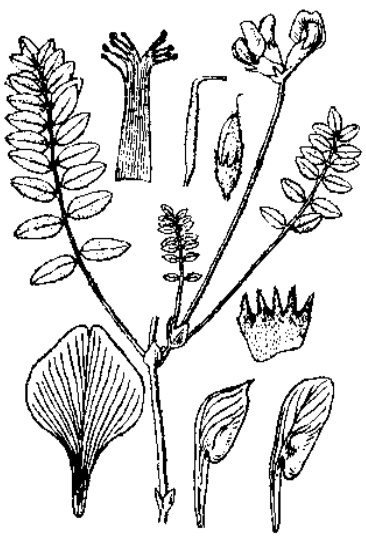
[附方] 治瘰疬、秃疮　鲜棘豆根1把，洗净，捣成泥状，敷患处。(《吉林中草药》)

3317 黑萼棘豆 Heiejidou 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为豆科植物黑萼棘豆的全草。

[原植物] 黑萼棘豆　*Oxytropis melanocalyx* Bunge

多年生草本，高10～15cm。茎纤细，散生。奇数羽状复叶；托叶卵形，基部连合；小叶9～25片，卵形至卵状披针形，长5～11mm，宽2～4mm，先端急尖，基部近圆形，全缘，两面被白色疏柔毛。花数朵排成腋生伞形状总状花序，总花梗长8～14cm，被疏长柔毛；花萼钟状，长4～6mm，密被黄黑色柔毛，萼齿5裂，裂片三角形；蝶形花冠，蓝紫色，长约12mm，旗瓣宽卵状三角形，翼瓣与龙骨瓣均有爪，爪长约为瓣片的1/2；雄蕊10，二体，(9)+1；子房有毛，花柱弯曲。荚果长椭圆形，下垂，长约1.5cm，宽约7mm，膜质，密生黑色长柔毛。花期6～7月，果期7～9月。



黑萼棘豆

生于海拔3 000～4 100m的高山草原和牧区。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9月采收，晒干。

[药材及产销] 黑萼棘豆　Herba Oxytropis Melanocalycis　产于四川、西藏、青海、甘肃、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　主根长圆锥形，上端有数枝纤细的茎枝，绿色或枯绿色，具柔毛。羽状复叶小叶9～25片，小叶卵圆形，先端急尖，基近圆形，全缘，被黄色长柔毛。可见伞状总状花序，萼筒密生黑色短柔毛并混有黄色长柔毛。花冠紫褐色。荚果长约1.5cm，宽约7mm，密生黑色长柔毛。气微，味微苦、甘。

[药性] 味甘、淡，性温。

1.《青藏高原药物图鉴》："甘，温。"

2.《高原中草药治疗手册》："甘淡，温。入肾、脾、膀胱经。"

[功能与主治] 利尿消肿，解毒止痛。主治水肿，腹水，风疹，丹毒，溃疡病，胃痉挛，创伤。

1.《青藏高原药物图鉴》："退烧，镇痛，催吐，利尿。治溃疡病，胃痉挛，水肿。外用熬膏治创伤。"

2.《高原中草药治疗手册》："排毒医疮，利尿消肿。治腹水，皮水，风疹，丹毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～18g。外用：适量，熬膏敷。

3318 鸡翎草 Jilingcao 《内蒙古中草药》

[异名] 长肉芽草《内蒙古中草药》。

[来源] 为豆科植物多叶棘豆的全草。

[原植物] 多叶棘豆　*Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC. [*Phaca myriophylla* Pall.]　又名：狐尾藻棘豆《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本，高20～30cm。根长而粗壮。无地上茎或茎极缩短。叶为轮生小叶的复叶，长10～20cm，通常有25～32轮，每轮有小叶(4)6～8(10)片；托叶卵状披针形，膜质，下部与叶柄合生，密被黄色长柔毛。叶片线状披针形，长8～10mm，宽0.5～1.5mm，先端渐尖，干后边缘反卷，两面密被长柔毛。总花梗长于叶或近等长，疏或密被长柔毛。总状花序生于花葶顶端，约有10余朵花；花梗极短或近无梗；苞片披针形，比萼短；萼筒状，长8～12mm，宽3～4mm，萼齿5，条形，苞片及萼均被长柔毛；花淡红紫色，长2～2.5cm，旗瓣长圆形，先端圆形或微凹，基部渐狭成爪，翼瓣和龙骨瓣均短于旗瓣，龙骨瓣先端有长而尖的喙，雄蕊10，二体，(9)+1；子房圆形，被毛。荚果披针状长圆形，长约15mm，宽约5mm，先端具喙，表面密被长柔毛，内具较厚的假隔膜。花期5～6月，果期7～8月。

多叶棘豆

生于海拔1 700m的山坡、平缓草原、丘陵、干河沟、沙丘上。分布于东北、华北。

[采收加工] 7～9月采收全草，晒干。

[药材及产销] 鸡翎草　Herba Oxytropis Myriophyllae　产于河北、内蒙古等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　皱缩成团，全株密被长柔毛。主根粗壮，长6～10cm，有分枝。湿润展平后，羽状复叶丛生在根茎上，长10～20cm，小叶对生或数片轮生，25～30轮；小叶片线形或披针形，长3～10mm，宽0.5～1mm。总状花序，花排列紧密，浅紫色，总花梗长于叶。荚果椭圆形，长约15mm，宽约5mm，被长柔毛，先端具10mm长的喙。气微，味微苦、甘。

[化学成分] 含山柰酚-3-O-[β-L-吡喃鼠李糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖基]-7-O-α-L-吡喃鼠李糖甙(oxytroside，kaempferol-3-O-[β-L-rhamnopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranosyl]-7-O-α-L-rhamnoside)[1]。

花含三种黄酮甙[2]：乙酰狐尾藻甙(acetyloxymyrioside)，狐尾藻甙(oxymyrioside)和香豆酰异狐尾藻甙(coumaroylisooxymyrioside)[2]。

[药性] 味甘，性寒。

《内蒙古中草药》："甘，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止血。主治流感，咽喉肿痛，痈疮肿毒，跌扑损伤，瘀血肿胀，各种出血。

《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿，祛风湿，止血。主治流感，咽喉肿痛，痈疮肿毒，创伤，瘀血肿胀，各种出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或研末，2～3g。外用：适量，研末敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治咽喉肿痛　瞿麦、草乌叶、多叶棘豆各等份。共为细末。每服2.4～3g，水煎，连渣温服或开水送服，每日2次。

2. 治外伤出血　熟石灰30g，山韭菜60g，肉蝗虫(翅短不能飞者)30g，多叶棘豆15g。共研面敷患处。(1～2方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Blinova K F, et al. C A, 1976, 85: 74885u
[2] Blinova K F, et al. C A, 1978, 88: 34488x

3319 泡泡草 Paopaocao
《沙漠地区药用植物》

[异名] 尖叶棘豆、山泡泡、羚羊蛋《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为豆科植物山棘豆的全草。

[原植物] 山棘豆　*Oxytropis oxyphylla* DC.

多年生草本，高7～12cm，全株呈白色。小叶3～4枚轮生，线形，长1～1.5cm。花序似头状，花长14～17mm，淡紫色或紫红色；花萼与叶柄等长，长6～9mm，有毛。荚果膨大，球形或卵状球形，直径8～11mm，被褐色毛。花期7月。

生于沙丘上。分布于吉林、辽宁、内蒙古、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干。

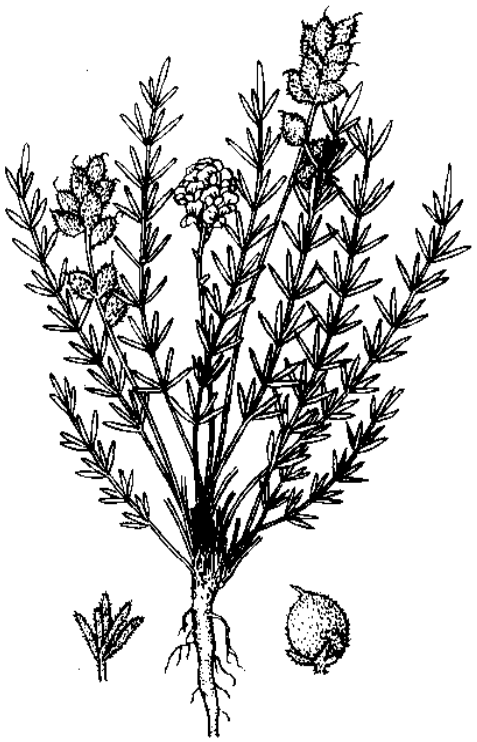
[药性] 味辛，性寒。

《沙漠地区药用植物》："辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治感冒，咽喉痛，疮疖痈肿，瘰疬结核，急慢性湿疹。

《沙漠地区药用植物》："清热解毒。治疮疖痈肿，乳腺炎，感冒，嗓子痛，瘰疬结核，急慢性湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g，鲜品15～30g；或研末。外用：适量，煎水洗；或研末调涂。



山棘豆

[使用注意] 《沙漠地区药用植物》："不宜过量。"

[附方] 1. 治疮疖痈肿　鲜泡泡草30g。水煎服。或泡泡草干品6g，当归9g，大黄6g，赤芍6g，银花9g，黄芪9g，甘草3g。水煎服。

2. 治乳腺炎(初期)　泡泡草适量。煎水外洗。

3. 治瘰疬结核　泡泡草、白蔹藜各适量。研末，麻油调敷患处。

4. 治急慢性湿疹，婴儿湿疹　泡泡草、北五加皮、甘草各3g。研末。苦参籽馏油调涂，每日3次。(1～4方出自《沙漠地区药用植物》)

3320 沙棘豆 Shajidou
《内蒙古中草药》

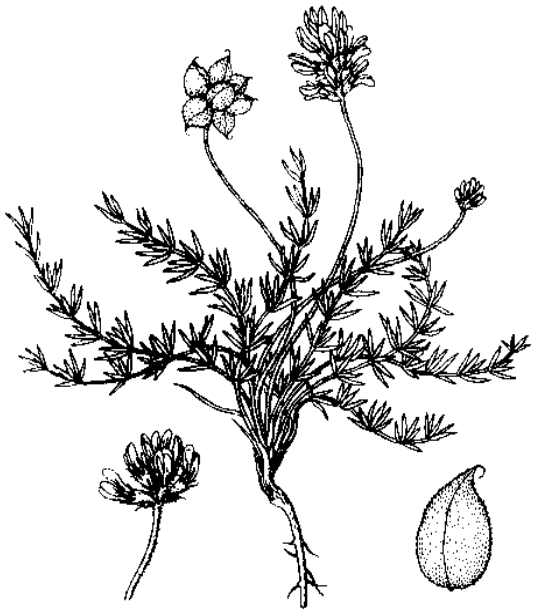
[异名] 泡泡草《内蒙古中草药》。

[来源] 为豆科植物砂珍棘豆的全草。

[原植物] 砂珍棘豆　*Oxytropis psammocharis* Hance

多年生草本，高5～15cm。根长圆柱形，黄褐色。茎短缩或几乎无地上茎。叶丛生，多数，叶为轮生小叶的复叶，叶轴密被长柔毛，每叶有6～12轮，每轮有4～6小叶，均密被长柔毛；托叶卵形，先端尖，密被长柔毛；小叶片线形、披针形或线状长圆形，长3～10mm，宽1～2mm，先端锐尖，基部楔形，边缘常内卷。总花梗多较叶长，总状花序缩短近头状，生于花梗顶端；苞片线形；萼钟状，长3～4mm，密被长柔毛；萼齿线形，与萼筒近等长或为萼筒长的1/3，密被长柔毛；花较小，长8～10mm，粉红色或带紫色，旗瓣倒卵形，先端圆或微凹，基部有短爪，翼瓣和龙骨瓣较旗瓣短；雄蕊10，二体；子房有短柔毛，花柱先端稍内弯。荚果宽卵形，膨胀，长约1cm，先端具短喙，表面密被短柔毛。花期5～7月，果期7～9月。

生于海拔100～1 400m的沙质坡地、河岸沙滩、山脚等处。



砂珍棘豆

分布于东北、华北及陕西、宁夏等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，晒干。

[药材及产销] 沙棘豆 Herba Oxytropis Psammocharis 产于河北、山西、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 皱缩成团，被灰白色长柔毛。根长圆柱形，直径0.2～0.5cm，黄褐色。湿润展平后，羽状复叶丛生在根茎上，小叶线形或倒披针形，对生或4～6片轮生，长3～10mm，宽1～2mm，枯绿色。总状花序近头状，花梗细长，花淡棕红或棕紫色。荚果长约10mm，宽约6mm，很膨胀，呈桃状，先端尖有微弯曲的短喙，被短柔毛，1室。气微，味微苦、甘。

[药性] 味淡，性平。

《内蒙古中草药》："味淡，性平。"

[功能与主治] 消食健脾。主治小儿消化不良。

《内蒙古中草药》："消食健脾，治小儿消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

3321 凉薯 Liangshu
（中国药用植物志）

[异名] 土瓜、地瓜、凉瓜、葛瓜、葛薯、土萝卜《中国药用植物志》，草瓜茹《陆川本草》，沙葛、地萝卜（江西《草药手册》）。

[来源] 为豆科植物豆薯的块根。

[原植物] 豆薯 *Pachyrhizus erosus* (L.) Urban [*Dolichos erosus* L.] 又名：贫人果《中国主要植物图说·豆科》。

一年生草质藤本。块根肉质肥大，圆锥形或纺锤形，肉白色，味甜多汁。茎缠绕状，长5～6m。三出复叶，互生；叶柄长7～8cm；顶端小叶菱形，长5～7cm，或更长可达16cm，宽5.5～18cm，两侧小叶卵形或菱形，长3.5～14cm，宽3～14cm，先端锐尖，上部呈数浅裂，中部以下全缘，基部阔楔形，两面均有毛。总状花序生于枝端，花序梗长20～30cm，有花约10朵；苞片小，卵形；花萼钟形，绿色有毛，先端5裂，裂片披针形，蝶形花冠蓝紫色或淡紫红色，旗瓣近圆形，先端微凹，基部两侧有耳，翼瓣稍呈倒卵形，基部有两爪，龙骨瓣分离；雄蕊10，二体；子房长柱形而扁，有毛，花柱内弯，柱头圆形。荚果扁平，长约9cm，表面有绒毛，褐色，开裂；种子5～10颗，近方形而扁，长约8mm，棕褐色，平滑，有光泽。花期7～9月，果期10～11月。

生于酸性的粘质土壤，为栽培种。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，通常鲜用，或晒干。

[药材及产销] 凉薯 Radix Pachyrhizi Erosi 产广东、海南、广西、云南、四川、湖北等地，现许多地区有引种。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根纺锤形或扁球形，有的凹陷呈瓣状，长5～20cm，直径可达20cm，表面黄白色或棕褐色，肥厚肉质，鲜时外皮易撕去，内面白色，水分较多，干品粉白色，粉性足。气微，味甘。

[化学成分] 块根含蛋白质、脂肪和碳水化合物[1]。

叶含豆薯甙（pachyrhizid）[1]。

[药性] 味甘，性凉。

1.《四川中药志》1960年版："性微凉，味甘，无毒。"

2.《广西本草选编》："味甘，性凉。"

[功能与主治] 清肺生津，利尿通乳，解酒毒。主治肺热咳嗽，肺痈，中暑烦渴，消渴，乳少，小便不利。

1.《广西本草选编》："止渴，解毒。"

2.《食用中药与便方》："生津止渴，解酒毒，降血压。"

3.《四川中药志》1979年版："生津液，解酒毒。用于口渴少津，慢性酒精中毒。"

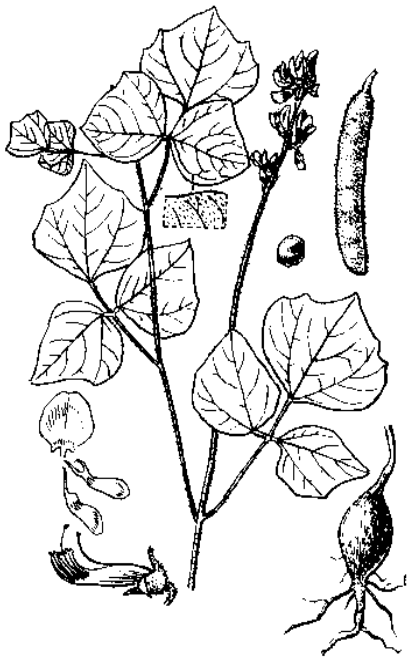
4.《福建药物志》："生津止渴，利尿，醒酒。主治热渴，中暑。"

[用法用量] 内服：生啖，120～250g；或煮食；或绞汁。

[附方] 1. 治感冒发热，头痛，烦渴，下痢 地瓜水煎服，每日9～15g（鲜品60～120g）。或配葛根等量，水煎服。

2. 治高血压病，头昏目赤，颜面潮红，大便干结 地瓜去皮捣烂绞汁。以凉开水和服，每服1酒杯，每日2～3次。（1～2方出自《食物中药与便方》）

3. 治慢性酒精中毒 鲜地瓜250g（去皮），拌白糖生食。（《四川中药志》1979年）



豆薯

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:802

3322 凉薯子 Liangshuzi 《中国药用植物志》

[异名] 地瓜子《中国药用植物志》,地萝卜子《贵州民间方药集》。

[来源] 为豆科植物豆薯 *Pachyrhizus erosus* (L.) Urban 的种子。

[原植物] 参见"凉薯"条。

[采收加工] 10～11月果实成熟后采收,打取种子,晒干。

[药材及产销] 凉薯子 Semen Pachyrhizi Erosi 产于广西、广东、四川、贵州、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子近方形而扁,直径约6mm,表面棕色至深棕色,有光泽。具大毒。

[化学成分] 种子含蛋白质、油脂和碳水化合物[1],亦含豆薯内酯(pachyrrhizin),地瓜内酯(erosnin)[2],异毛鱼藤酮(isoelliptone),豆薯酮(pachyrhizone),扁豆酮(dolineone),12α-羟基扁豆酮(12α-hydroxydolineone),12α-羟基豆薯酮(12α-hydroxypachyrhizone)[3],鱼藤酮(rotenone)[4]。

[药理] 本品种子的氯仿提取物对P_{388}淋巴白血病细胞具有显著的细胞毒活性,从中分得9个异类黄酮成分,其中鱼藤酮、12α-羟基鱼藤酮对鼻咽癌KB细胞有很强活性,对KB-Ⅵ也有明显作用[1]。

[药性] 味涩、微辛,性凉,大毒。

1.《广西本草选编》:"味微辛涩,性凉,有大毒。"

2.《福建药物志》:"微辛,有毒。"

[功能与主治] 杀虫止痒。主治疥癣,皮肤瘙痒,痈肿。

1.《广西本草选编》:"杀虫止痒。治疥疮,皮肤瘙痒。"

2.《贵州民间方药集》:"治疥癣,痈肿。"

[用法用量] 外用:适量,捣烂醋浸涂。

[使用注意] 禁内服。

1.《广西本草选编》:"有剧毒,忌服。"

2.《四川中药志》1979年版:"有毒,不可内服。"

[附方] 治疥疮,皮肤瘙痒 (凉薯)种子焙干研粉。取药粉30g,用60g好醋浸10h后,取药液外涂。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Padilla Salvador P, et al. C A, 1934, 28: 2207[6]

[2] 林启春.中草药成分化学.第1版.北京:科学出版社,1977:231

[3] 林启春.中草药成分化学.第1版.北京:科学出版社,1977:290

[4]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(下册).第1版.北京:人民卫生出版社,1978:773

药理

[1] Kardono LBS, et al. Planta Med, 1990, 56(6): 673[国外医药·植物药分册,1991,6(6):272]

3323 凉薯花 Liangshuhua 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物豆薯 *Pachyrhizus erosus* (L.) Urban 的花。

[原植物] 参见"凉薯"条。

[采收加工] 7～9月采收,晒干。

[药材及产销] 凉薯花 Flos Pachyrhizi Erosi 产于广西、广东、四川、贵州、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花蕾呈扁长圆形或短镰状,长约2cm,宽约5mm。萼片灰绿色或灰黄色,花瓣淡黄色,间有浅蓝色,展平后旗瓣近长圆形,长12～15mm,宽6～9mm;翼瓣长椭圆形,长11～14mm,宽约4mm,基部弦侧附属体稍呈弯钩状突起,另侧无;龙骨瓣长11～15mm,宽约4mm,基部弦侧无附属体。花药长1～1.6mm,宽0.8～0.9mm。气微,味淡。

以棕黄色不带枝梗者为佳。

[药性] 味甘,性凉。

[功能与主治] 解毒,止血。主治酒毒烦渴,肠风下血。

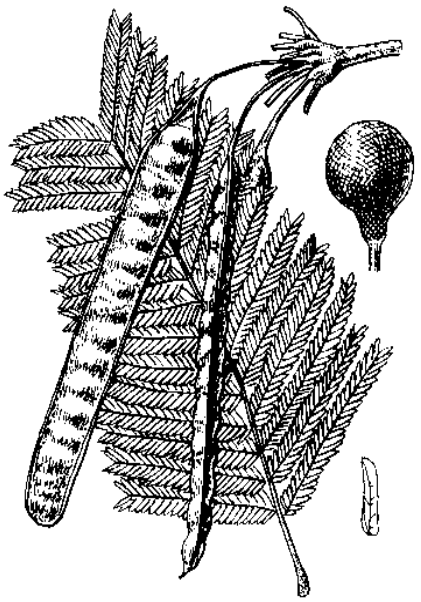
[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

3324 黄球花 Huangqiuhua 《西双版纳傣药志》

[来源] 为豆科植物大叶球花豆的根皮。

[原植物] 大叶球花豆 *Parkia leiophylla* Kurz 又名:球花豆《中国高等植物图鉴》,白球花《云南种子植物名录》。

乔木,高15～20m。二回羽状偶数复叶,长约30cm或更长,具15～20对羽片;羽片轴被黄褐色短柔毛;小叶28～56对,线状长圆形,长10～14mm,宽约2mm,微呈镰形弯曲,先端圆,基部近平截,一侧微具耳状突起,具1条主脉和1条基出脉,余为羽状脉。有缘毛。花细小,极多数,排列成头状花序;总花梗长约25～40cm;花序上部为两性,下部为雄花或无性花;花萼管状,长约6mm,外被黄褐色绒毛,具5个三角形萼齿;花冠黄色,花瓣5,呈管状,先端5裂;雄蕊10;花丝基部与花冠贴生;子房具柄,胚珠多数。荚果窄条形,长30～50cm,宽约4cm,基部收窄成长12～22cm的柄,黑色,有光泽;种子多数,着生种子处明显肿胀。



大叶球花豆

生于灌木丛中或潮湿疏林中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采,洗净晒干,鲜品随采随用。

[药性] 味微苦、涩,性凉。

《西双版纳傣药志》:"性凉,味微苦涩。"

[功能与主治] 祛风除湿,解毒消肿。主治风湿痹痛,疮疡疖肿。

《西双版纳傣药志》:"用于祛风除湿,疮疡疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或浸酒。外用：适量，捣烂敷。

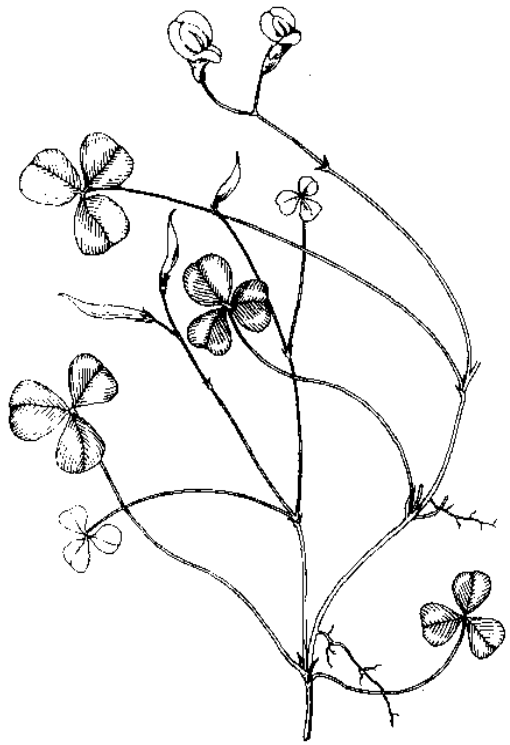
[附方] 治风湿痹痛，疮疡疖肿 （黄球花）根皮 500g，腊肠树根 500g。泡酒 2 000g，7d 后，每次 10ml 内服。（《西双版纳傣药志》）

3325 扁轴木 Bianzhoumu
《新华本草纲要》

木素-6-C-β-葡萄糖甙（diosmetin-6-C-β-glucoside），芹菜素（apigenin），木犀草素（luteolin），山柰酚（kaempferol），金圣草黄素（chrysoeriol）和皮罗因-6-C-β-D-葡萄糖甙（pilloin-6-C-β-D-glucoside）[5]。

亦含 β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-β-D-glucoside），胆碱（choline），β-香树脂醇乙酸酯（β-amyrin acetate），β-香树脂酮（β-amyrone，β-amyrenone）和 β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

种子含白蛋白（albumin），谷蛋白（glutelin）[6]，N-酰氨基酸



金雀花

1.《贵州草药》："补肾壮阳，治肾虚阳痿。"

2.《全国中草药汇编》："补肾壮阳，接骨止血。主治肾虚阳痿，创伤出血，跌打骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治肾虚阳痿　一颗血15g。蒸猪腰子1对，或炖肉250g吃。(《贵州草药》)

3327 金甲豆 Jinjiadou 《台湾药用植物志》

[异名] 黄帝豆、五色豆《台湾药用植物志》。

[来源] 为豆科植物金甲豆的种子。

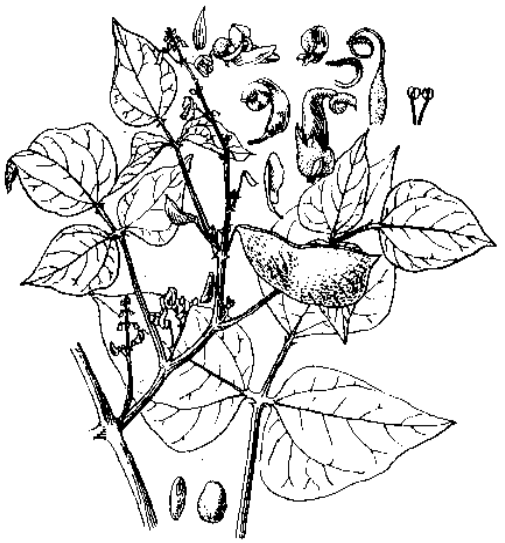
[原植物] 金甲豆　*Phaseolus lunatus* L.　又名：棉豆《广州植物志》，香豆、雪豆《拉汉种子植物名称》。

一年或二年生攀援状草本。长约4m，无毛。小叶3，顶生的小叶片卵形，长4～12cm，宽2.5～6cm，两面近无毛，侧生小叶斜三角形，先端渐尖，基部圆形；托叶三角形，基部着生。总状花序腋生，长8～20cm，花小，白色或淡黄色；小苞片卵形，绿色，有微柔毛；萼钟状，下面3枚萼齿呈牙齿状，上面2枚萼齿连合至中部以上，外面被短柔毛，较小苞片长；花冠长约1cm，旗瓣肾形，翼瓣倒卵形，龙骨瓣旋卷状；雄蕊10，二体，(9)+1；子房有白色长柔毛，花柱上部周围具黄色髯毛。荚果长圆形，或镰状长圆形，长5～9cm，宽约2cm。种子3～4颗，肾形，扁，光滑。花期6～7月，果期7～8月。

多为栽培。河北、山东、江西、广东、海南、广西、贵州、云南、西藏均有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟时摘取荚果，剥出种子，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 金甲豆　Semen Phaseoli Lunati　产于广东、海南、江西、云南、山东、河北等地。自产自销。



金甲豆

[药材鉴别] 性状鉴别　种子椭圆形而扁，或近菱形及肾形，长约12mm，宽约8.5mm，表面有辐射状条纹，侧面可见凸出的短线形种脐。质硬，破碎后子叶发达。气微香。

[化学成分] 含糖、有机酸、三萜、甾醇、蛋白质、氨基酸、维生素类等多类化学成分。

糖类：果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)和麦芽糖(maltose)[1]。

有机酸类：棕榈酸(palmitic acid)，亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)[2]，止权酸(abscisic acid)，和茉莉酮酸(jasmonic acid)[3]。

三萜类：环木菠萝烷醇(cycloartanol)，丁酰鲸鱼醇(butyrospermol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)和24-甲基-9，19-环羊毛甾-24-烯-3β-醇(cyclobranol)[2]。

甾醇类：4α-甲基甾醇(4α-mesterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，Δ^5-燕麦甾醇(Δ^5-avenasterol)，钝叶甾醇(obtusifoliol)，禾本甾醇(gramisterol)和柠檬甾二烯醇(citrostadienol)[2]。

蛋白质、氨基酸：α-球蛋白(α-globulin)，β-球蛋白(β-globulin)，清蛋白(albumin)，球蛋白(globulin)[4]，抗A血凝素(anti-A hemagglutinin)[5,6]，糖蛋白(glycoprotein)[7]，云扁豆蛋白多肽(phaseolin polypeptide)[8]。谷氨酸(glutamic acid)[9,11]，精氨酸(arginine)，α-氨基异丁酸(α-aminoisobutyric acid)[10]，γ-谷氨酰亮氨酸(γ-glutamylleucine)，S-甲基半胱氨酸(S-methylcysteine)，γ-谷氨酰-S-甲基半胱氨酸(γ-glutamyl-S-methylcysteine)和γ-谷氨酰-S-甲基半胱氨酸亚砜(γ-glutamyl-S-methylcys- teine sulfoxide)[11]。

甙类：亚麻苦甙(linamarin)[12,13]，百脉根甙(lotaustralin)[13]。

亦含生育酚(维生素E，tocopherol)[14]。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 补血，活血，消肿。主治血虚，胸腹疼痛，跌打肿痛，水肿。

《台湾药用植物志》："外敷于小儿腹上，治胃痛。"

[用法用量] 内服：煮食或炖肉，6～15g。

[使用注意] 本品甜者无毒，苦者有毒，须烤熟食之，以免中毒

参考文献

化学成分

[1] Jacorzynski B, et al. Biul Cent Stacji Oceny Pasz (Inst. Zootech. Pol.), 1980, 11: 43 (C A, 1980, 95: 2784u)

[2] Geydon E M, et al. J Agric Food Chem, 1983, 31(4): 833 (C A, 1983, 99: 37265k)

[3] Anderson J M, et al. J Chromatogr, 1985, 330(2): 347

[4] Jones D B, et al. J Biol Chem, 1922, 52: 231 (C A, 1922, 16: 3668[1])

[5] Gould N R, et al. Arch Biochem Biophys, 1970, 137(1): 1 (C A, 1970, 72: 119432u)

[6] Pozhidaeva G A, et al. Prikl Biokhim Mikrobiol, 1974, 10(3): 461 (C A, 1974, 81: 89605u)

[7] Musakhanan J, et al. Can Inst Food Sci Technol J, 1990, 23(1): 47 (C A, 1990, 113: 167554x)

[8] Alli I, et al. Agric Food Chem, 1994, 42(12): 2679 (C A, 1994, 121: 299484z)

[9] Elinbaum S I, et al. FACENA, 1981, 4: 133(Span) (C A, 1982, 97: 69324d)

[10] Abdul-Baki A A, et al. J Amer Soc Hort Sci, 1973, 98(2): 181 (C A, 1973, 78: 156702b)

[11] Rinderknecht H, et al. Helv Chim Acta, 1958, 41: 1

[12] Kawamura Y, et al. Shokuhin Eiseigaku Zasshi, 1993, 34(1): 80 (C A, 1993, 118: 211647j)

[13] Frehner M, et al. Plant Physiol, 1990, 94(1): 28 (C A, 1990, 113: 228050d)

[14] Cillard J, et al. Plant Med Phytother, 1979, 13(4): 278(Fr) (C A, 1980, 92: 194479f)

3328 菜豆 Caidou
《浙江药用植物志》

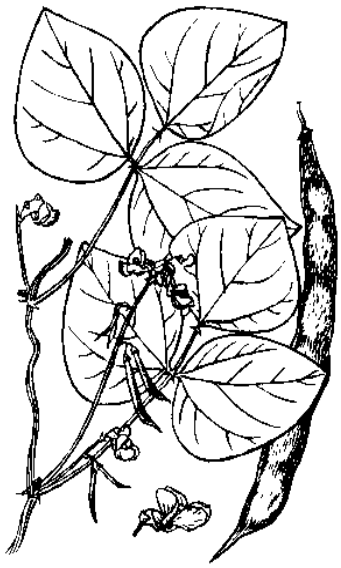
[异名] 云藕豆、四季豆、龙爪豆《植物名实图考》，唐豇、隐元豆《植物学大辞典》，云豆、六月鲜、龙骨豆、二生豆、三生豆、唐豆《中国主要植物图说·豆科》，白饭豆、白豆、粉豆《陆川本草》，角豆、芸豆(东北)。

[品种考证] 《植物名实图考》载："云藕豆白色，荚亦双生，似藕而细长，似豇豆而短扁，嫩时并荚为蔬，脆美，老则煮豆食之，色紫，小儿所嗜，河南呼四季豆或亦呼龙爪豆。"以上记载和本植物极相似。

[来源] 为豆科植物菜豆的荚果。

[原植物] 菜豆 *Phaseolus vulgaris* L.

一年生缠绕草本。长 2～3m，被柔毛。羽状复叶，具长柄；小叶 3，顶生小叶阔卵形至菱状卵形，长 4～16cm，宽 3～11cm，先端急尖，基部圆形或宽楔形，两面沿叶脉有疏柔毛；侧生小叶偏斜，托叶小，基部着生。总状花序腋生，短于叶，花数朵，生于总梗的顶端；花梗长 5～8mm；小苞片斜卵形或近圆形，脉明显，较萼长；花萼钟状，萼齿上部 2 枚连合，有疏短柔毛；花冠白色、黄色，后变淡紫红色，长约 1.5～2cm，旗瓣近方形，翼瓣长圆形而小，龙骨瓣的上端卷曲一圈或近两圈，侧方无角状突起；雄蕊 10，二体，(9)+1；荚果条状，略膨胀，长 10～15cm，宽约 1cm，无毛。种子肾形或长圆形，白色、褐色、蓝黑或绛红色，光亮而有花斑，长约 1.5cm。花期 5～7 月，果期 7～8 月。



菜豆

全国各地多有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采摘荚果，鲜用。

[化学成分] 菜豆种子含三萜类、黄酮、有机酸、糖、蛋白质、植物凝集素及数种其他成分。

三萜类：大豆皂甙(soyasapogenol) B[1]，3β, 22β-二羟基-12-齐墩果烯-24-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(3β, 22β-dihydroxy olean-12-en-24-O-β-D-glucopyranoside)[2]，菜豆皂甙(phaseoloside) D[3]，菜豆皂甙(phaseoloside) E[4]和 3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃半乳糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]齐墩果-12-烯-2β, 22β, 24-三醇[3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-galactopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] olean-12-en-3β, 22β, 24-triol][5]。

黄酮类：种皮含多种黄酮化合物，无色蹄纹天竺素(leucopelargonidin)，无色矢车菊素(leucocyanidin)，无色飞燕草素(leucodelphinidin)，山柰酚-3-木糖葡萄糖甙(kaempferol-3-O-xylosyl-glucoside)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside)，山柰酚-3-O-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-glucoside)，杨梅树皮素-3-葡萄糖甙(myricetin-3-O-glucoside)，蹄纹天竺素-3-葡萄糖甙(pelargonidin-3-O-glucoside)，蹄纹天竺素-3, 5-二葡萄糖甙(pelargonidin-3, 5-O-diglucoside)，矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-O-glucoside)，矢车菊素-3, 5-二葡萄糖甙(cyanidin-3, 5-O-diglucoside)，飞燕草素-3, 5-二葡萄糖甙(delphinidin-3, 5-O-diglucoside)，飞燕草素-3-葡萄糖甙(delphinidin-3-O-glucoside)，矮牵牛素-3-葡萄糖甙(petunidin-3-O-glucoside)，锦葵花素-3-葡萄糖甙(malvidin-3-O-glucoside)[6]。

有机酸类：苹果酸(malic acid)，丙二酸(malonic acid)，枸橼酸(citric acid)，甘醇酸(glycolic acid)，琥珀酸(succinic acid)，延胡索酸(fumaric acid)[7]，止杈酸(abscisic acid)，茉莉酮酸(jasmonic acid)[8]，L-哌啶酸(L-pipecolic acid)[9]，亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，棕榈酸(palmitic acid)[10]。

糖类：蔗糖(sucrose)，棉子糖(raffinose)，水苏糖(stachyose)，果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)，麦芽糖(maltose)[11]，毛蕊花糖(verbascose)[12]及多糖(polysaccharide)[13]。

蛋白质、植物凝集素及氨基酸：种子含糖蛋白(glycoprotein) I[24]，糖蛋白(glycoprotein) II[14]，白细胞凝集素(leukoagglutinin)[15]，植物凝集素(phytohemagglutinin, lectin)[16]。种子还含 S-甲基-L-半胱氨酸(S-methyl-L-cysteine)[17]。种子蛋白质水解后含苏氨酸(threonine)，异亮氨酸(isoleucine)和色氨酸(tryptophan)[18]。

其他成分：种子含生育酚(tocopherol)[19]，抗坏血酸(ascorbic acid)，去氢抗坏血酸(dehydroascorbic acid)[20]。亦含尿(嘧啶核)甙(uridine)，腺(嘌呤核)甙(adenosine)，黄(嘌呤核)甙(xanthosine)和鸟(嘌呤核)甙(guanosine)[21]，胡椒基丁醚(piperonyl butoxide)[23]。

未发芽种子和叶轴含β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)和菜油甾醇(campesterol)[22]。

[药理] 1. 免疫激活作用　从本品中提得的一种植物血凝素PHA为一种非特异性的凝集素，除能凝集人的红细胞外，体外试验或注射是一种很强的致有丝分裂原，能强烈促进淋巴细胞母细胞转化，激活细胞免疫。PHA作为免疫学试剂及免疫激活剂广泛用于免疫学研究及肿瘤等患者以激活细胞免疫[1]。

2. 终止妊娠作用　从菜豆中分得3种PHA蛋白均具有终止妊娠作用，蛋白A、B、C于每30g体重0.125mg、0.25mg及0.50mg剂量腹腔注射均可使小鼠早孕妊娠终止率达100%，而天花粉蛋白0.125mg为50%，其中以蛋白A和B作用为强，A 0.05mg剂量有效率仍可达80%，而B为67%。对于小鼠中孕，0.2mg/30g体重的有效率蛋白A为66.6%，B为53.3%，天花粉为77.7%[1]。

3. 过敏原性　皮下注射3d所致小鼠速发型超敏反应，菜豆蛋白A、B均较天花粉为弱，豚鼠致敏试验菜豆B的抗原性也较弱[1]。

4. 毒性　菜豆蛋白A、B及天花粉0.8mg/20g体重腹腔注射对小鼠的死亡率为50%、10%及40%，菜豆蛋白B腹腔注射小鼠的LD_{50}为55mg/kg[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。

《浙江药用植物志》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 滋养解热，利尿消肿。主治暑热烦渴，水肿，脚气。

《浙江药用植物志》："滋养，利尿消肿。主治水肿，脚气病。"

[用法用量] 内服：煎汤，60～120g。

[附方] 治水肿　白饭豆120g，蒜米15g，白糖30g。水煎服。(《陆川本草》)

参考文献

化学成分

[1] Ireland P A, et al. Food Chem, 1987, 23(2): 105 (C A, 1987, 107: 5989s)

[2] Jain D C, et al. Phytochemistry, 1988, 27(4): 1216

[3] Chirva V Y, et al. Khim Prir Soedin, 1970, 6(5): 559 (Russ) (C A, 1971, 74: 31934q)

[4] Chirva V Y, et al. Khim Prir Soedin, 1970, 6(5): 563 (Russ) (C A, 1971, 74: 31935r)

[5] Cur L, et al. J Soc Food Agric, 1988, 43(1): 101 (C A, 1988, 108: 218997a)

[6] Feenstra W J Mededel. Landbouwhogeschool Wageningen, 1960, 60: 1 (C A, 1963, 58: 751c)

[7] Caillian-Commanay L, et al. C R Acad Sci Ser D, 1970, 271(5): 2313 (Fr.)(C A, 1971, 74: 83988e)

[8] Anderson J M, et al. J Chromatogr, 1985, 330(2): 347

[9] Quemener B, et al. J Agric Food Chem, 1986, 34(2): 282 (C A, 1986, 104: 128553r)

[10] Kundu M K, et al. Nahrung, 1974, 18(3): 309(Ger) (C A, 1974, 81: 134802u)

[11] Jacorzynski B, et al. Biul Cent Stacji Oceny Pasz (Inst Zootech Pol), 1980, 11: 43 (C A, 1981, 95: 2784u)

[12] Kosson R. Rocz Panstw Zakl Hig, 1992, 43(2): 179 (Pol.) (C A, 1993, 118: 207907h)

[13] Chakraborty A K, et al. J Indian Chem Soc, 1969, 46(11): 1055 (C A, 1970, 73: 947w)

[14] Pusztai A, et al. Biochim Biophys Acta, 1970, 207(3): 413 (C A, 1970, 73: 62614u)

[15] Rasanen V, et al. Eur J Biochem, 1973, 38(1): 193 (C A, 1974, 80: 2155e)

[16] Takahashi T, et al. Biochim Biophys Acta, 1967, 133(1): 123 (C A, 1967, 66: 5230f)

[17] Evans I M, et al. Qual Plant.-Plant Foods Hum Nutr, 1975, 24(3～4): 257(C A, 1975, 83: 95133w)

[18] Manzoni V B. Anales Fac Quim Farm Univ Chile, 1964, 16: 142 (Span) (C A, 1966, 64: 13291f)

[19] Cillard J, et al. Plant Med Phytother, 1979, 13(4): 278(Fr.) (C A, 1980, 92: 194479f)

[20] Crru A, et al. Rend Accad Sci-fis Mat, 1958, 25: 13 (C A, 1959, 53: 22291c)

[21] Brown E G, et al. Biochem J, 1963, 88(3): 498 (C A, 1964, 60: 5885e)

[22] Duperon P. Compt Rend Soc Biol, 1964, 158(12): 2454(Fr.) (C A, 1965, 63: 2120f)

[23] Munday W H. J Assoc Offic Agric Chemists, 1963, 46: 244

[24] Pusztai A. Biochem J, 1966, 101: 379

药理

[1] 黄圣凯，等. 江苏医药，1980，6(3)：13

3329 毛排钱草 Maopaiqiancao 《广西中药志》

[异名] 排钱草、叠钱草《南宁市药物志》，麒麟片《广西中药志》。

[来源] 为豆科植物鳞狸鳞的全草。

[原植物] 鳞狸鳞 *Phyllodium elegans* (Lour.) Desv. [*Hedysarum elegans* Lour.; *Desmodium elegans* (Lour.) Benth.]

又名：毛排钱树《广西药用植物名录》，连里尾树(海南)。

直立亚灌木，高0.5～1.5m。茎和枝均密被黄色绒毛。托叶1对，卵状披针形；三出复叶；叶片厚革质，披针形或长圆形，顶端小叶较大，长5～6cm，宽3～4cm，先端圆钝或微凹，基部楔形或近圆形，边缘浅波状，两面均被绒毛，下面尤密，侧生小叶较小，阔椭圆形或卵圆形，长3～4cm，宽2～3cm。圆锥花序顶生，长15～25cm，由多数伞形花序组成，叶状苞片圆形，长1～3cm，

鳞狸鳞

伞形花序隐藏于内；小花梗长 2～3mm；花萼筒状，被短柔毛，萼5齿裂，外侧2裂齿愈合为1；蝶形花冠白色，旗瓣倒卵形，翼瓣长方形，龙骨瓣较翼瓣为小；雄蕊10，二体；子房线形，密被绢状毛。荚果通常3节，长8～13mm，密被银灰色绒毛。花期7～9月，果期9～10月。

生于荒地林边、山野小林中。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《广西中药志》："味涩，性平，无毒。入肺、脾二经。"

[功能与主治] 散瘀消积，止血，清热利湿。主治跌打瘀肿，衄血，咳血，血淋，风湿痹痛，慢性肝炎，湿热下痢，小儿疳积，乳痈，瘰疬。

《广西中药志》："止血，破积，祛湿滞，祛风消肿。治跌打肿痛，风湿骨痛，衄血，咳血，湿热痢疾，小儿疳积，消渴，乳疮，瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛 毛排钱草根120g，浸酒500g。内服15～30g，外擦痛处。(《广西中药志》)

2. 治慢性肝炎 毛排钱树根，白背叶根各24g，姜黄4.5g，鸡桄根12g，鲜白毛鸡矢藤(藤、叶)4.8g。以上为1日量。制成糖浆或水煎均可，早晚各1次，饭后服，小孩酌减。14d为1疗程，疗程间隔20～30d。(《全国中草药汇编》)

3330 串钱草 Chuanqiancao
《广西药用植物名录》

[异名] 大排钱、风包草、粘人草《云南药用植物名录》，麒麟尾《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物长叶排钱树的根。

[原植物] 长叶排钱树 *Phyllodium longipes* (Craib) A. K. Schindl. [*Desmodium longipes* Craib]

灌木，高约1m。茎、叶柄、叶轴均被伸展的短柔毛。叶互生，有短柄；托叶线形；三出复叶；顶端小叶片较侧生小叶长，披针形或长圆形，长13～20cm，宽3.5～8cm，先端狭而急尖，基部圆形，侧生小叶斜卵形，长3～4.5cm，宽2～2.7cm，先端急尖，基部圆形，长3～4.5cm，宽2～2.7cm，上面无毛，下面被短柔毛。花排成密伞形花序，隐藏于1对斜卵形、宿存的叶状苞片内，苞片彼此衔接成一延长的花串；萼狭钟状，具4裂片；花白色，长8～10mm，蝶形；雄蕊10，二体，9枚合生成筒，上部分离；子房线形，花柱细，尖端弯。荚果长圆形，长8～15mm，宽约3.5mm，仅被缘毛，具2～4节。每节有1颗种子。花期8～9月，果期9～11月。

长叶排钱树

生于山坡荒地。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 清热利湿，活血止血。主治感冒，胃炎，痢疾，黄疸型肝炎，胆结石，尿路结石，尿路感染，胸痹，跌打损伤，月经过多，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

3331 排钱草 Paiqiancao
《福建民间草药》

[异名] 龙鳞草、午时合《生草药性备要》，金钱草、午时灵《岭南采药录》，叠钱草、钱排草《广西野生资源植物》，双排钱《福建民间草药》，金钱豹、四季青《泉州本草》，钱串草(江西《草药手册》)，双金钱，纸钱剑，猎狸尾草《福建中草药》。

[释名] 果实藏于圆形的叶状苞片之内，成串生于枝顶，互相叠合，似钱之成串，又似鳞片互叠，故有排钱草、龙鳞草、钱串草之名。中午日晒强烈，植株失水后，叶状苞片并合，故又称午时合。

[来源] 为豆科植物排钱树的地上部分。

[原植物] 排钱树 *Phyllodium pulchellum* (L.) Desv. [*Desmodium pulchellum* (L.) Benth.; *Hedysarum pulchellum* L.] 又名：尖头阿婆钱、笠碗子树《海南植物志》。

直立亚灌木，高0.5～1.5m。枝圆柱形，柔弱，被柔毛。叶为三出复叶，具柄；叶片革质，顶端小叶长圆形，长6～12cm，侧生小叶比顶生小叶小约2倍，先端钝或近尖，基部近圆形，边缘略波状，上面绿色，无毛，或两面均有柔毛。总状花序顶生或侧生，长8～30cm，由多数伞形花序组成，每一伞形花序隐藏于2个圆形的叶状苞片内，形成排成串的铜钱，故名"排钱草"；萼长约2mm，裂齿披针形，有柔毛；花冠蝶形，白色，长约6mm，旗瓣椭圆形，翼瓣贴生于龙骨瓣；雄蕊10，二体；雌蕊1，花柱内弯。荚果长圆形，无毛或有柔毛，边缘具睫毛，通常有2节，先端有喙，种子褐色。花期7～9月，果期9～11月。

生于山坡、路旁、荒地或灌木丛中。分布于江西、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切片晒干。

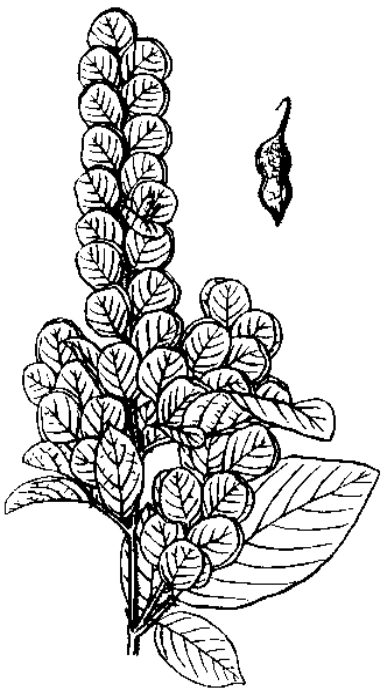
[化学成分] 全株含蟾毒色胺(bufotenine)，N, N-二甲基色胺(N, N-dimethyltryptamine)，N, N-二甲基色胺氧化物(N, N-dimethyltryptamine oxide)，5-甲氧基-N-甲基色胺(5-methoxy-N-methyltryptamine)，5-甲氧基-N, N-二甲基色胺(5-methoxy-N, N-dimethyl-tryptamine)，5-甲氧基-N, N-二甲基色胺氧化物(5-methoxy-N, N-dimethyl-tryptamine oxide)，禾草碱(gramine)[1～3]，3-二甲基氨甲基吲哚(3-dimethylaminomethyl-indole)，1-甲基-1, 2, 3, 4-四氢-β-咔巴啉(1-methyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-β-carboline)[4]。

种子含大黄素甲醚-1-葡萄糖基鼠李糖甙(physcion-1-glucosylrhamnoside)[5]，半乳糖配甘露聚糖(galactomannan)[6]。

[药性] 味淡、苦，性平，小毒。

1.《生草药性备要》："味淡，性苦、平。"

2.《海南岛常用中草药手册》："淡、涩，凉。"



排钱树

3.《福建药物志》:"微甘,微温,有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风行水,活血消肿。主治感冒发热,咽喉肿痛,牙疳,风湿痹痛,水肿,臌胀,肝脾肿大,跌打肿痛,毒虫咬伤。

1.《生草药性备要》:"消风热,浸酒去瘀生新,治小儿马牙疳,又治跌打。"

2.《岭南采药录》:"消风热,治小儿马疳,治月内锁喉病,治牙痛,以之浸酒,能去瘀生新,又能去湿消滞。"

3.南药《中草药学》:"解表清热,活血散瘀。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g,鲜品 60～120g;或浸酒。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。过量或长期服用可致呕吐。

1.《海南岛常用中草药手册》:"用量不可过大,超过 30g 可使人呕吐。"

2.《全国中草药汇编》:"孕妇忌服。"

3.《广西民族药简编》:"忌吃酸、辣食物。"

[附方] 1.治感冒、发热　排钱草干叶 9～18g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2.治关节炎　排钱草 60～120g,黄酒 60g。加水适量煎服。

3.治腹水　排钱草 60～90g。水煎服。(2～3 方出自《福建民间草药》)

4.治肝脾肿大　排钱草 30～60g,或加旋覆花 15g。水煎服。(《福建中草药》)

5.治锁喉风,牙痛　排钱草 60g。水煎服。(《福建民间草药》)

6.治跌打损伤　排钱树干茎、叶 60～90g。水煎调酒服。(《福建中草药》)

7.治肺结核　排钱草、茜草各 30g。炖小母鸡 1 只服。(《福建药物志》)

8.治蜈蚣咬伤　排钱草叶与食盐少许共捣烂,敷伤口周围。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] Ghosal S, et al. C A, 1965, 63: 2120d
[2] Ghosal S, et al. C A, 1964, 61: 16437b
[3] Ghosal S, et al. C A, 1966, 65: 7228g
[4] Ghosal S, et al. C A, 1972, 77: 70236v
[5] Tiwari R D, et al. Phytochemistry, 1971, 10: 1921
[6] Sinha M P, et al. Phytochemistry, 1970, 9(8): 1881

3332 排钱草根 Paiqiancaogen (泉州本草)

[来源] 为豆科植物排钱树 *Phyllodium pulchellum* (L.) Desv. 的根。

[原植物] 参见"排钱草"条。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干或鲜用。

[化学成分] 根含 α-香树脂醇(α-amyrin),白桦酯醇(betulin),β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性] 味淡、涩,性凉。小毒。

1.广州部队《常用中草药手册》:"淡、涩,凉。"

2.《全国中草药汇编》:"淡、涩,平。有小毒。"

[功能与主治] 化瘀消癥,清热利水。主治腹中癥瘕,胁痛,黄疸,臌胀,湿热痹证,月经不调,闭经,痈疽疔疮,跌打肿痛。

1.广州部队《常用中草药手册》:"治疟疾,肝脾肿大,风湿骨痛,跌打瘀肿,妇女血崩(炒炭)。"

2.《全国中草药汇编》:"清热利湿,活血祛瘀,软坚散结。主治感冒发热,疟疾,肝炎,肝硬化腹水,血吸虫病肝脾肿大,风湿疼痛,跌打损伤。"

3.《广西民族药简编》:"治胃痛,贫血,黄疸型肝炎(壮族)。风湿痛,腰痛,肾炎血尿,砂淋,结石症(瑶族)。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品 60～90g。

[使用注意] 孕妇及血虚者慎服。

[附方] 1.治疟疾,肝脾肿大　排钱草干根 15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2.治急性传染性肝炎　排钱树根 30g,茵陈 9g,甘草 6g。上为 1d 量,制成浸膏片,分 2～3 次,饭后服。有黄疸的病例,每日加用积雪草、车前草各 9～15g,水煎当茶饮,至黄疸消退。

3.治风湿性关节炎　排钱草根 60～90g,洗净,捣碎,和猪瘦肉 120g 同炖。饭前服,连服数次。(2～3 方出自《全国中草药汇编》)

4.治妇人月经不调,闭经　排钱草根 60～90g,老母鸡 1 只,酒少许。同炖,饭前服。(《泉州本草》)

5.治子宫脱垂　排钱草根 30g。炖鸡或猪瘦服。(《福建药物志》)

6.治跌打伤　排钱草根 60～90g。洗净,和酒适量炖服,日服 2 次。(《泉州本草》)

7.治妇女血崩　(排钱草)根炭 15～30g。水煎服。(南药《中草药学》)

[现代临床研究] 治疗血吸虫病肝脾肿大　排钱草干根 30g,加水 3 碗煎成 1 碗,1 次服。隔日服 1 剂,7 剂为 1 疗程。亦可制成丸剂,每次 1.25g,每日服 2 次,14d 为 1 疗程。治疗 43 例,服药 1～4 个疗程,经 3 个月后,90% 以上患者自觉症状显著改善,肝脾有不同程度的缩小;肝功能有好转[1]。

参考文献

化学成分

[1] Ghosal S, et al. C A, 1965, 63: 2120d

现代临床研究

[1] 中国医学院.新医药资料选编.1971:9

3333 黄花木 Huanghuamu 《西藏常用中草药》

[来源] 为豆科植物黄花木的种子。

[原植物] 黄花木 *Piptanthus nepalensis* D. Don [*P. concolor* Harrow] 又名:山菜豆(陕西、甘肃)。

灌木,高1～3m。茎圆柱形,无毛,皮绿灰色,小枝节处被柔毛。小叶3片;托叶合生披针形,长约8mm;叶柄长约2～3.5cm;叶片椭圆状披针形、椭圆形、狭椭圆形、披针形,长4～10cm,宽1～2cm,先端渐尖,基部楔形,上面深绿色,无毛,背面绿色带苍白,幼时密被短柔毛,后变疏。总状花序顶生,序梗、序轴密被白色柔毛;具花3～7轮,每轮有2～7花;苞片轮生,卵形或近圆形;萼筒状,长1cm,密被白色绢状毛,5裂,裂片披针形;花冠黄色;旗瓣近圆形,中间常有褐棕色斑纹;雄蕊10枚,全分离;子房条形,被白色或淡锈色长柔毛。荚果线形,扁平,长7～12cm,阔1～1.4cm,先端突变狭,密被白色或淡锈色短柔毛,具花柱变成的细刺。花期4～6月,果期7～10月。

黄花木

生于海拔1 100～2 000m的草地、林下或林边或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋果实成熟时,采收荚果,剥取种子,晒干。

[化学成分] 全株含黄华明碱(thermopsine),臭豆吉碱(anagyrine),金雀花碱(cytisine),β-谷甾醇(β-sitosterol)和5-α-羟基-7,17-去氢异羽扇豆碱(5-α-hydroxy-7,17-dehydroisolupanine)[1]。

[药性] 味甘、淡,性微寒。

《西藏常用中草药》:"甘淡,微寒。"

[功能与主治] 清肝明目,润肠通便。主治风热头痛,急性结膜炎,高血压病,慢性便秘。

《西藏常用中草药》:"清肝明目,利水润肠。治风热头痛,急性结合膜炎,高血压,慢性便秘。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 刘自民,等.高等学校化学学报,1991,12(6):774

3334 豌豆 Wandou 《绍兴本草》

[异名] 蹲豆《四民月令》,蹯豆《广雅》,菉豆《千金翼方》,寒豆《品汇精要》,麦豆《浙江药用植物志》,雪豆《广州植物志》,兰豆(广西)。

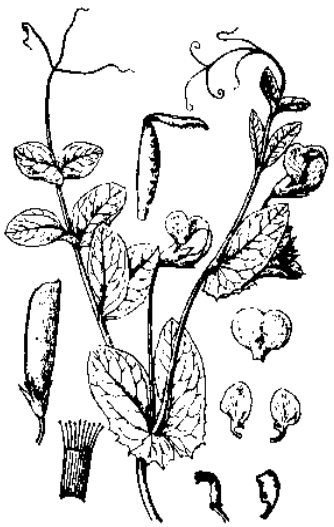
[释名] 《纲目》:"其苗柔弱宛宛,故得豌名。"因本品生长于冬季,与小麦收种季节相同,故有寒豆、麦豆之名。

[品种考证] 豌豆始载于《绍兴本草》,谓:"其豆如梧桐子,小而圆。其花青红色,引蔓而生。"《品汇精要》云:"引蔓而生,花开青红色,作荚长寸余,其实有苍、白二种,皆如梧桐子差小而少圆,四、五月熟。"《纲目》收载于谷部菽豆类,云:"八、九月下种,苗生柔弱如蔓,有须,叶似蒺藜叶,两两对生,嫩时可食。三四月开小花,如蛾形,淡紫色。结荚长寸许,子圆如药丸,亦似甘草子。"《植物名实图考》亦载:"豌豆叶、豆皆为佳蔬,南方多以豆饲马,与麦齐种齐收。"据其形态特征及叶、豆皆为佳蔬等记载与现今豆科植物豌豆一致。《纲目》将蚕豆(*Vicia faba* L.)及回回豆(*Cicer arietinum* L.)亦混称本品,应加以区分。

[来源] 为豆科植物豌豆的种子。

[原植物] 豌豆 *Pisum sativum* L.

一年或二年生攀援草本,长达2m。全株绿色,带白粉,光滑无毛。羽状复叶,互生,小叶2～3对,叶轴末端有羽状分枝的卷须;托叶卵形,叶状,常大于小叶,基部耳状,包围叶柄或茎,边缘下部有细锯齿;小叶片卵形、卵状椭圆形或倒卵形,长2～4cm,宽1.5～2.5cm,先端圆或稍尖,基部楔形,全缘,时有疏锯齿。花2～3朵,腋生,白色或紫色;萼钟状,萼齿披针形;旗瓣圆形,先端微凹,基部具较宽的短爪,翼瓣近圆形,下部具耳和爪,龙骨瓣近半圆形,与翼瓣贴生;雄蕊10,二体,(9)+1;子房线状,长圆形,花柱弯曲与子房成直角。荚果圆筒状,长5～10cm,内含种子多粒。种子球形,淡绿黄色。花期6～7月,果期7～9月。



豌豆

全国各地多有栽培。

[采收加工] 夏、秋果实成熟时采收荚果,晒干,打出种子。

[药材及产销] 豌豆 Semen Pisi Sativi 全国各地均有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子圆球形,直径约5mm。表面青绿色至黄绿色、淡黄白色,有皱纹,可见点状种脐。种皮薄而韧,除去种皮有2枚黄白色肥厚的子叶。气微,味淡。

显微鉴别 种子横切面:种皮的表皮为1列栅状细胞,壁厚,由内侧向外方渐增厚。栅状细胞的内方是1列支持细胞,呈哑铃形,胞间隙明显。向内方是多列薄壁细胞,内侧几列细胞常颓废。胚乳细胞小。子叶细胞多角形,内含淀粉粒,糊粉粒和少量脂肪油滴。

[化学成分] 豌豆种子含植物凝集素、氨基酸、有机酸、糖、胺类及其他成分。

植物凝集素及氨基酸:植物凝集素(lectin)[1,2],豆球蛋白(legumin),豌豆球蛋白(vicilin)和豆清蛋白(legumelin)[3]。胱氨酸(cystine),赖氨酸(lysine),天冬氨酸(aspartic acid),谷氨酸

(glutamic acid)，天冬酰胺(asparagine)，丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)和亮氨酸(leucine)[4]。亦含S-甲基-L-半胱氨酸(S-methyl-L-cysteine)[5]，L-苏氨酸(L-threonine)[6]，γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)[7]及谷胱甘肽(glutathione)[8]。

有机酸：种子含脂肪1.4%～4.0%，脂肪酸有亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，亚麻酸(linolenic acid)和硬脂酸(stearic acid)[9]。

豆荚亦含赤霉素(gibberellin)A_5和赤霉素(gibberellin)A_{20}[10]。

糖类：种子含水苏糖(stachyose)，蔗糖(sucrose)，果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)，棉子糖(raffinose)，麦芽糖(maltose)，毛蕊花糖(verbascose)[11]和羽扇豆糖(lupeose)[12]。

胺类及其他成分：种子含刀豆四胺(canavalmine)，均精胺(homospermine)，氨丙基刀豆四胺(aminopropylcanavalmine)，热精胺(thermospermine)和氨丙基高精胺(aminopropylhomospermidine)[13]；抗坏血酸(ascorbic acid)，维生素B_1(thiamine)，维生素B_2(riboflavin)[14]和生育酚(tocopherol)[15]；亦含胡萝卜素(carotene)[14]，植酸钙镁(phytin)[16]，卵磷脂(lecithin)[17]和去氢抗坏血酸(dehydroaseorbic acid)[18]。

[药性] 味甘，性平。归脾、胃经。

1.《绍兴本草》："味甘，平。"

2.《本草经疏》："入脾、胃。"

3.《医林纂要·药性》："甘、咸，寒，滑。"

4.《青岛中草药手册》："性温，味平。"

[功能与主治] 和中下气，通乳利水，解毒。主治消渴，吐逆，泄利腹胀，霍乱转筋，乳少，脚气水肿，疮痈。

1.《绍兴本草》："调顺营卫，益中平气。"

2.《日用本草》："煮食下乳汁。"

3.《纲目》："研末涂痈肿、痘疮。"

4.《本草从新》："理脾胃。"

5.《随息居饮食谱》："和中生津止渴，下气通乳消胀。"

6.《福建药物志》："利水，止痒，益脾。治呕逆。"

[用法用量] 内服：煎汤，60～125g；或煮食。外用：适量，煎水洗；或研末调涂。

[使用注意] 《冯氏锦囊·药性》："多食发气痰。"

[附方] 1. 治霍乱，吐利转筋，心腹烦闷　豌豆三合，香薷二两。上药以水三大盏，煎至一盏半，去滓。分为三服，温温服之，如人行五里再服。(《圣惠方》)

2. 治消渴(糖尿病)　青豌豆适量，煮熟淡食。(《食物中药与便方》)

3. 治脚气抬肩喘　豌豆二升，水五斗，葱白十茎(擂碎)，椒二分，煮取汤二斗。倾入两瓷瓮，以脚各安在一瓮中浸，遣人从膝上淋洗百遍。(《圣济总录》豌豆汤淋渫方)

4. 治痘疹　豌豆四十九粒，绿豆四十九粒(二味各烧成灰)，油发一握(烧)，珍珠七粒。上共为细末。用胭脂取汁调匀，以针挑破黑头，纳药于中，更用胭脂水涂四畔。(《秘传经验痘疹方》四圣珍珠散)

5. 治鹅掌风　白豌豆一升，入楝子同煎水。早、午、晚洗，每日七次。(《万氏秘传外科心法》)

[集解] 《植物名实图考长编》："其豆嫩时作蔬，老则炒食。南方无黑豆，取以饲马，亦以其性不热故也。李时珍以《拾遗》之胡豆子为即豌豆，不知别有胡豆，与豌豆殊不类，其所引治症，未可一例。"

参考文献

化学成分

[1] Bertrand G, et al. Sci Aliments, 1985, 5(2): 287(Fr.) (C A, 1985, 103: 84320k)

[2] Osman H G, et al. J Chem U A R, 1963, 6(2): 191(C A, 1965, 63: 6169h)

[3] Osborne T B, et al. J Biol Chem, 3: 213(C A, 1907, 1: 2257[6])

[4] Kudryashova A, et al. Doklady Akad Nauk S S S R, 1953, 91: 1365(C A, 1954, 48: 233d)

[5] Evans I, et al. Qual Plant-Plant Foods Hum Nutr, 1975, 24(3～4): 257 (C A, 1975, 83: 95133w)

[6] Damanski A F, et al. Acta Pharm Jugoslav, 1954, 4: 109(C A, 1955, 49: 4805d)

[7] Auclair J L, et al. Nature, 1952, 170: 1114(C A, 1953, 47: 4439e)

[8] Goriaczko-Morawiecka B. Acta Soc Botan Polon, 1959, 28: 635(Eng Sum) (C A, 1960, 54: 15534h)

[9] Coxon D T, et al. J Sci Food Agric, 1985, 36(9): 847 (C A, 1986, 104: 18739y)

[10] Komoda Y, et al. Sci Pap Coll Gen Educ Univ Tokyo, 1968, 18(2): 221 (C A, 1969, 70: 103717p)

[11] Jacorzynski B, et al. Biul Cent Stacji Oceny Pasz (Int Zootechpol) 1980, 11: 43 (C A, 1981, 95: 2784u)

[12] Heiduschka A, et al. Biochem Z., 1927, 189: 203(C A, 1928, 22: 647[2])

[13] Hamana K, et al. Can J Bot, 1992, 70(10): 1984(C A, 1993, 118: 98056a)

[14] Heinz P H, et al. Plant Physiol, 1947, 22: 548 (C A, 1948, 42: 1634f)

[15] Grela E, et al. Przem Spozyw, 1993, 47(11): 311(Pol.) (C A, 1994, 121: 56209j)

[16] Fowler H D J. Sci Food Agric, 1956, 7: 381(C A, 50: 12338f)

[17] Zurich G T Z. Physiol Chem, 86: 407(C A, 1914, 8: 948[9])

[18] Noble I, et al. Food Research, 1948, 13: 461 (C A, 1951, 45: 8163c)

3335 豌豆荚 Wandoujia 《福建药物志》

[来源] 为豆科植物豌豆 *Pisum sativum* L. 的荚果。

[原植物] 参见"豌豆"条。

[采收加工] 7～9月采摘荚果，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 解毒敛疮。主治耳后糜烂。

《福建药物志》："治耳后糜烂。"

[用法用量] 外用：适量，烧灰存性，茶油调涂。

3336 豌豆花 Wandouhua 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为豆科植物豌豆 *Pisum sativum* L. 的花。

[原植物] 参见"豌豆"条。

[采收加工] 6～7月开花时采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

《青藏高原药物图鉴》："甘，温，无毒。"

[功能与主治] 清热，凉血。主治咳血、鼻衄，月经过多。

1.《青藏高原药物图鉴》："治月经过多，鼻衄。"

2.《福建药物志》："清热，解毒，凉血。主治咳血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3337 豌豆苗 Wandoumiao 《植物名实图考长编》

[来源] 为豆科植物豌豆 *Pisum sativum* L. 的嫩茎叶。

[原植物] 参见"豌豆"条。

[采收加工] 春季采收，鲜用。

[药性] 味甘，性平。

《食物中药与便方》："甘、平，无毒。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血平肝。主治暑热，消渴，高血压，疔毒，疥疮。

1.《植物名实图考长编》："豌豆苗作蔬极美。固始有患疥者，每摘食之，以为能去湿解毒，试之良验。"

2.《福建药物志》："清热，解毒，凉血。主治疔疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或鲜苗捣绞汁；或作蔬食。外用：适量，鲜叶捣敷。

[附方]　1. 治消渴（糖尿病）　嫩豌豆苗，捣烂榨汁。每次半杯，每日2次。

2. 治高血压病，心脏病　豌豆苗一握。洗净捣烂，包布榨汁，每次半杯，略加温服，每日2次。（1～2方出自《食物中药与便方》）

3338 蛟龙木 Jiaolongmu 《全国中草药汇编》

[来源]　为豆科植物猴耳环的叶和果实。

[原植物]　猴耳环 *Pithecellobium clypearia* (Jack) Benth. [*Inga clypearia* Jack]　又名：围涎树、尿桶公、鸡三树《中国高等植物图鉴》，木耳木《福建药物志》，洗头树、止不住（广东），亚婆劈木、半边旗（广西），鸡心树（海南）。

乔木，高3～10m。小枝无刺，有明显的棱角，密被黄褐色柔毛。二回羽状复叶，羽片4～6对；叶柄中部以下具1个凸出腺体，在叶轴上每对羽片之间具有1个凸出的腺体；小叶轴上面通常在3～5对小叶间具1腺体；小叶6～16对，对生，叶片近不等的四边形，长1.3～8.5cm，宽7～32mm，先端渐尖或急尖，基部近楔形，偏斜，上面光亮，两面被短硬毛，背面毛较密，近无柄。头状花序排列成聚伞状或圆锥状，腋生或顶生；苞片披针形，外有微柔毛；花萼钟状，长约2.5mm，萼5齿裂，花瓣长约5mm，基部合生，白色或淡黄色，中部以下合生，裂片披针形，先端急尖；雄蕊基部合生；子房有毛和柄，基部无花盘。荚果条形，旋卷呈杯状，外缘呈波状，有短硬毛。种子8～9颗，椭圆形，长约1cm，黑色，种柄丝状，种子皱缩。花期2～6月，果期4～8月。

猴耳环

生于海拔800～1 180m的常绿阔叶林中、山坡平坦处、路旁及河边。分布于西南及浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、西藏等地。

[采收加工]　叶，全年均可采。果实，秋季采收。

[药材及产销]　蛟龙木　Folium et Fructus Pithecellobii Clypeariae　产于广东、海南、广西、云南、台湾、福建等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　常带嫩枝，嫩枝有纵棱，略呈方柱形，直径0.5～2cm，棕色至棕褐色。完整叶，二回羽状复叶，羽片4～6对，有的可达11对；小叶常卷缩或破碎，易脱落，展平后呈菱形，顶生小叶最大，长2～6cm，上面深绿色至棕黄色，微有光泽，下面色较浅，气微，味微涩。果实呈条状，旋卷弯曲成环状，长8～10cm，外缘呈波状，于种子间狭窄，荚果皮有短梗毛，内果皮红棕色。种子8～9个，椭圆形，黑色，长约1cm，种皮皱缩，种柄细丝状。气味特异。

以茎枝幼嫩、叶片多者为佳。

[药性]　味微苦、涩，性凉，小毒。

1.《全国中草药汇编》："微苦、微涩，凉。"

2.《福建药物志》："微苦，凉，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血消肿。主治肠风下血，痔疮，疮痈疖肿，烧烫伤，湿疹。

1.《广东中药》："治疗子宫肿瘤。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血消肿。外用治烧烫伤，疮痈疖肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，干品研粉油调涂，或鲜品捣敷。

3339 尿桶弓 Niaotonggong 《陆川本草》

[异名]　雷公柴《福建药物志》，水肿木、火汤木、山木香、亚婆树《广西药用植物名录》，金耳环、落地金钱（四川）。

[来源]　为豆科植物亮叶猴耳环的枝叶。

[原植物]　亮叶猴耳环　*Pithecellobium lucidum* Benth.　又名：亮叶围涎树《中国主要植物图说·豆科》，雷公藤树《海南植物志》，亮叶牛蹄豆《云南种子植物名录》，乌鸡骨（台湾）。

乔木，高达10m。小枝无刺，各部被锈色柔毛；小枝近圆柱形，具不明显的条棱。二回偶数羽状复叶，羽片2～4个；叶柄近基部有1凸出腺体；在叶轴上每对羽片之间有1腺体；在小叶轴上每对小叶之间各有1腺体；小叶4～10，互生，斜卵形、不等四边形或披针形，长1.7～10.5cm，宽1.2～4cm，先端钝，基部楔形或阔楔形。头状花序排列成圆锥状，腋生或顶生；苞片倒卵形或卵形，渐尖或急尖，被柔毛；花瓣白色，长约5mm，中部以下合生，无柄，萼和花瓣外面密被锈色柔毛；雄蕊多数，近基部合生；子房有短柄，无毛。荚果条形，旋卷呈环状，外缘呈波形。种子黑色，种柄丝状，种皮皱缩。花期4～6月，果期7～12月。

亮叶猴耳环

生于林中、灌丛中、山坡、路旁和河边。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 尿桶弓 Ramulus Pithecellobii Lucidi 产于广东、海南、广西、四川、云南、台湾、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝近圆柱形，具不甚明显的纵棱，表面密被锈色柔毛，折断面木部占大部分。二回羽状复叶，羽片2～4；叶柄下部和叶轴上每对羽片间有凸起的腺点；小叶皱缩，6～10个，展平后呈近不等四边形或斜卵形，长1.7～10.5cm，宽1.2～4cm，先端急尖，基部楔形，全缘。质脆易碎。气微，味微苦。

[药性] 味微苦、辛，性凉，小毒。

《福建药物志》："微苦、辛，凉，有小毒。"

[功能与主治] 祛风消肿，凉血解毒，收敛生肌。主治风湿骨痛，跌打损伤，烫火伤，溃疡。

《福建药物志》："祛风除湿，消肿凉血。主治烫伤，风湿痛，跌打损伤。"

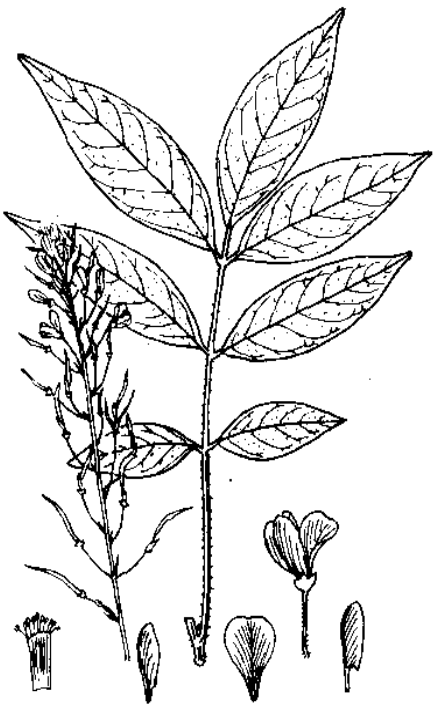
[用法用量] 外用：适量，研末油调敷；或鲜品捣敷；或煎水洗。

3340 羽叶山蚂蝗 Yuyeshanmahuang 《浙江药用植物志》

[来源] 为豆科植物羽叶长柄山蚂蝗的全株。

[原植物] 羽叶长柄山蚂蝗 *Podocarpium oldhamii* (Oliv.) Yang et Huang [*Desmodium oldhamii* Oliv.] 又名：羽叶山绿豆《中国主要植物图说·豆科》。

小灌木，高1～1.5m。枝条有棱，近无毛。叶柄长约6cm；奇数羽状复叶，长可达25cm；小叶5～7，披针形或长圆状披针形，长4～10cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部楔形，两面疏生短柔毛。圆锥花序顶生，疏松，花序轴密被黄色短柔毛；花萼钟状，长约2.5mm，萼齿三角形；花冠粉红色，长约7mm；雄蕊10，单体；子房有柄。荚果长2～3cm，有2个荚节，荚节半菱形，长约1cm，宽约5mm；果柄长6～8mm。花期8～9月，果期10～11月。



羽叶长柄山蚂蝗

生于山谷、沟边、林中或林缘。分布于吉林、辽宁、陕西、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川等地。

[采收加工] 春季采收全株，秋季采挖根，切段晒干。

[药材及产销] 羽叶山蚂蝗 Ramulus et Folium Podocarpii Oldhamii 产吉林、江苏、浙江、江西、湖南、湖北等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝圆柱形，直径约3mm，微具棱角，光滑。完整的羽状复叶，小叶5～7，披针形或矩形，先端渐尖，基部楔形，全缘；长4～10cm，宽1.3～4cm，表面枯绿色；叶柄长6cm。有时可见荚果，长约3cm，背缝线裂至腹缝线，节2，半菱形。气微。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

[功能与主治] 疏风清热，解毒。主治温病发热，风湿骨痛，咳嗽，咯血，疮毒痈肿。

《福建药物志》："祛风活血，利尿，杀虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

3341 菱叶山蚂蝗 Lingyeshanmahuang 《贵州草药》

[异名] 小粘子草《贵州草药》。

[来源] 为豆科植物长柄山蚂蝗的根、叶。

[原植物] 长柄山蚂蝗 *Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et P. H. Huang [*Desmodium podocarpum* DC.] 又名：圆菱叶山蚂蝗《中国主要植物图说·豆科》。

小灌木，高50～100cm。茎有棱，疏被伸展的短柔毛。叶互生；托叶线状披针形；三出复叶，顶生小叶圆状菱形，长4～7cm，宽3.6～6cm，先端骤急尖或钝，基部宽楔形，两面疏被短柔毛或几无毛，侧生小叶较小，斜卵形。花序顶生者成圆锥状，腋生者成总状；长达30cm，果时增长可达40cm；花梗长约2.5mm，果时增长至5mm；花紫红色，长约4mm；花萼长1.5～2mm，疏被柔毛，萼齿短；雄蕊10，单体。荚果长约16mm，通常具2节，背部弯，被钩状小毛；节深裂达腹缝线，上部截形，基部楔形，长约6mm，宽约3.5mm；果柄长约5mm。花期7～8月，果期8～9月。

生于山地草坡或林下。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 菱叶山蚂蝗 Radix et Folium Podocarpii Podocarpi 产于山东、江苏、安徽、湖南、湖北、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小叶多脱落，皱缩，完整的叶为三出复叶，顶端小叶大，圆状菱形，先端急尖或钝，基部阔楔形，全缘，长4～7cm，宽3.5～6cm，表面枯绿色，几无毛。两侧小叶较小，斜卵形。质脆易碎。气微。

[药性] 味苦，性温。

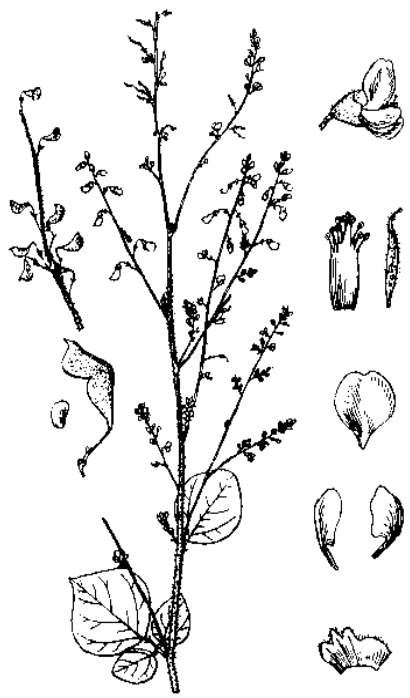
《贵州草药》："苦，温。"

[功能与主治] 散寒解表，止咳，止血。主治风寒感冒，咳嗽，刀伤出血。

《贵州草药》："发表散寒，止血。治感冒，咳嗽，刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒　小粘子草根、山苏麻、虎掌草根（溪畔银莲花）各9g。煎水服。



长柄山蚂蝗

2. 治咳嗽　小粘子草根 15g。煨水服。

3. 治刀伤　小粘子草叶，适量，捣绒。敷患处。(1～3 方出自《贵州草药》)

4. 治哮喘　圆菱叶山蚂蝗 6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3342 宽卵叶山蚂蝗 Kuanluanyeshanmahuang 《浙江药用植物志》

[异名] 假山绿豆(广西)。

[来源] 为豆科植物宽卵叶长柄山蚂蝗的全株。

[原植物] 宽卵叶长柄山蚂蝗 *Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et P. H. Huang var. *fallax* (Schindl.) Yang et P. H. Huang [*Desmodium fallax* A. K. Schindl.]

小灌木，高约 1m。茎纤细，有柔毛。叶柄长 6～13cm，有毛；托叶狭三角形，先端尖；叶 4～7 丛生于茎中下部；三出复叶，顶生小叶宽卵形或卵形，长 4.5～12cm，宽 3～7.5cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，两面有短柔毛，侧生小叶小，略斜。圆锥花序腋生，长达 90cm，有疏长柔毛；苞片披针形；花梗长约 3mm，结果时增长；花萼宽钟状，萼齿宽三角形，有疏毛；花冠粉红色，长约 5mm；雄蕊 10，单体。荚果长达 2cm，荚节 1～2，半三角状倒卵形，有密生的钩状毛。花期 7～8 月，果期 9～11 月。

生于海拔 200～1 100m 的山坡草地或林缘。分布于安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 9～10 月采收，切段，晒干。

[药材及产销] 宽卵叶山蚂蝗　Herba Podocarpii Fallicis　产于浙江、福建、安徽、湖北、江西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　小枝细圆柱形，具棱角，有柔毛，可见具长柄的掌状复叶 4～7 枚聚生。小叶 3，宽卵形，先端渐尖，基部阔楔形或圆形，两侧小叶基部不对称，边缘浅波状，表面棕绿色，具短柔毛。质脆。有时可见荚果，长可达2cm，宽 3.5mm，具 2 节，背部弯，密具带钩的小毛，节深凹至腹缝线，果柄长7～10mm。气特异。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 清热解表，利湿退黄。主治风热感冒，黄疸型肝炎。

1.《浙江药用植物志》："治急性黄疸型肝炎。"

2.《福建药物志》："清热解表。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治急性黄疸型肝炎　宽卵叶山蚂蝗 30g。水煎，加白糖服。(《浙江药用植物志》)

宽卵叶长柄山蚂蝗

3343 山马蝗 Shanmahuang 《植物名实图考》

[异名] 逢人打、扁草子《全国中草药汇编》，狗粪粘《浙江药用植物志》，野豌豆《贵州中草药名录》。

[品种考证] 山马蝗，首载于《植物名实图考》山草类，谓："山马蝗产长沙山阜。独根，有短须，褐茎多叉，每枝三叶，叶微似竹，面青背白，疏纹无齿。叶间发小茎，开紫白小花如粟。俚医以治哮。此草与小槐花枝叶相类，唯附茎团团结角，似峨眉豆而扁小。有双角连生者，亦粘人衣。叶老则渐圆，与豆叶无异，纹亦涩乱。"根据其所记述的特征考证，山马蝗即今豆科尖叶长柄山蚂蝗。

[来源] 为豆科植物尖叶长柄山蚂蝗的全株。

[原植物] 尖叶长柄山蚂蝗 *Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *oxyphyllum* (DC.) Yang et Huang [*Desmodium oxyphyllum* DC.; *D. racemosum* (Thunb.) DC.]

半灌木，高可达 2m。无毛。茎有棱。叶柄长达 9cm；三出复叶，顶生小叶椭圆状菱形，长 5～11cm，宽 1.5～3cm，先端钝，基部楔形，无毛或有疏毛，侧生小叶较小。顶生的花序圆锥状，腋生的花序为总状，长达 30cm；花萼宽钟状，萼齿极短，有缘毛；花冠淡紫色，长约 4mm；雄蕊 10，单体；子房被毛。荚果长约 2cm，宽约 0.5cm，有 2 荚节；荚节半倒卵三角形，密生短柔毛。花期 7～9 月，果期 8～11 月。

生于山坡草地或林缘。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、

尖叶长柄山蚂蝗

福建、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润的环境，低山和平坝均可栽培。对土壤要求不严，以肥沃、排水良好的粘壤土较好。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖，育苗移栽：3月播种，先整地开1.3m宽的高畦，按行距30cm开横沟播种，1hm²用种子37.5～45kg，苗高5cm时匀苗、除草、追施畜粪水1次。5、7、10月各再中除、追肥1次。培育2年后，在春天雨季移栽。按行株距各约65cm开窝，每窝栽苗1株。以后每年在春、夏、秋季，各除草、追施人畜粪水1次。分株繁殖：春天雨季，在蔸边拔取带根小苗栽种，栽后管理与育苗移栽相同。

[采收加工] 栽种2～3年，在秋季挖起全株，抖去泥土，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 山蚂蝗　Herba Podocarpii Oxyphylli　产于江苏、安徽、浙江、福建、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，直径0.5～1cm，表面灰绿色，有棱角。可见三出复叶，顶端小叶稍大，椭圆状菱形，先端渐尖较钝，基部楔形，全缘，长4～8cm，宽2～3.5cm，侧生小叶较小，表面枯绿色，质脆易碎，气微。

[化学成分] 叶含山柰甙(kaempferitrin)[1]。

[药性] 味微苦，性平。

1.《安徽中草药》："性温，味微苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，平。"

3.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血解毒。主治风湿痹痛，崩中，带下，咽喉炎，乳痈，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治哮。"

2.《湖南药物志》："解毒，宽肠和胃，消食，祛风，杀虫。主治风湿关节痛，乳痈溃烂，食物中毒，气喘。"

3.《福建药物志》："祛风活络，解毒消肿。治肝炎，风湿关节痛，咽喉炎，跌打损伤，结合膜炎，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣汁搽；或捣敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛　山蚂蝗9g，猪蹄1只。水炖至肉烂，食肉喝汤。

2. 治白带过多　山蚂蝗9g，煎服。或山蚂蝗、椿根白皮各9g，车前子12g(布包)，煎服。

3. 治跌打肿痛　鲜山蚂蝗根白皮适量，白酒、红糖各少许。捣烂敷患处，干则更换。

4. 治毒蛇咬伤　鲜山蚂蝗、鲜石胡荽各30g。捣烂加冷开水绞汁服；另取上药各等量，同捣烂敷伤口，干则更换。(1～4方出自《安徽中草药》)

5. 治疳积　山蚂蝗12g，狼巴草6g，羊角豆全草15g。水煎服。

6. 治麻疹　山蚂蝗4.5g，野高粱6g，黄荆条6g，野油麻4.5g，地胡椒6g。水煎服。(5～6方出自《湖南药物志》)

7. 治结合膜炎　山蚂蝗鲜叶适量，捣汁和人乳滴眼。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 有富正和.药学杂志(日)，1962，82(4)：614

3344 红土子 Hongtuzi 《贵州民间药物》

[异名] 红土子草、红清酒缸、过路青《贵州民间药物》，虻子草、路边青《全国中草药汇编》。

[来源] 为豆科植物四川长柄山蚂蝗的全株。

[原植物] 四川长柄山蚂蝗　*Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *szechuenense* (Craib) Yang et Huang [*Desmodium szechuenense* (Craib) A. K. Schindl.]　又名：四川山蚂蝗、比子草《中国高等植物图鉴》。

小灌木，高约1m。叶柄有疏毛；托叶狭披针形，先端急尖；三出复叶，顶生小叶披针形，长4.5～7cm，宽1～1.5cm，先端渐尖，基部圆楔形，侧生小叶较小，上面无毛，下面叶脉疏生长毛。总状花序腋生或顶生；苞片似托叶，花时脱落；花萼宽钟状，萼齿三角形，下唇3齿不明显，疏生长毛；花冠紫色，长约5mm，旗瓣与翼瓣近等长，龙骨瓣稍短；雄蕊10，单体。荚果有2荚节，半倒卵状三角形，长6～8mm，宽约5mm，疏生短柔毛。花期8～9月，果期9～10月。

四川长柄山蚂蝗

生于海拔600～1400m的山地灌木林中或草坡上。分布于陕西、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 红土子　Herba Podocarpii Szechuenensis　产于陕西、湖北、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，直径1～1.5cm，具纵棱，表面被柔毛或无柔毛。可见三出复叶，小叶片狭披针形，顶生小叶较大，长4.5～7cm，宽1～1.5cm，先端渐尖，基部圆楔形，边缘微带波状，表面枯绿色，下表面有疏毛茸。有时可见花序或荚果，荚果长约1.4cm，宽约5mm，背部弯曲，有2节，节深凹达腹缝线，表面具被带钩的小毛。气微，具豆腥气。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 清热截疟。主治潮热、疟疾。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或打烂和面蒸饼。

3345 红土子皮 Hongtuzipi 《贵州民间药物》

[来源] 为豆科植物四川长柄山蚂蝗　*Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *szechuenense* (Craib) Yang et Huang 的根皮。

[原植物] 参见"红土子"条。

[采收加工] 6～7月采挖根，剥取皮，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《贵州民间药物》:"性凉,味微苦。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热,解毒,利咽。主治发热,喉痛,肺热咳嗽,黄水疮。

1.《贵州民间药物》:"清热,解毒。治喉痛,发烧。"

2.《全国中草药汇编》:"主治喉痛,疟疾,刀伤及黄水疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。

[附方] 1. 治喉痛　红清酒缸(根皮)9g(用火烤去毛),八爪金龙9g。煎水服。

2. 治发烧　红清酒缸(根皮)、马鞭鞘、青藤香各9g。煎水服。(1～2方出自《贵州民间药物》)

3346 水流豆 Shuiliudou 《岭南采药录》

[异名] 水流兵《生草药性备要》,水罗豆、水刀豆(《广东中医》1960,5(12):556)。

[来源] 为豆科植物水黄皮的种子。

[原植物] 水黄皮　*Pongamia pinnata* (L.) Merr. [*P. glabra* Vent.; *Cytisus pinnata* L.]　又名:野豆《中国主要植物图说·豆科》,九重吹《台湾树木志》。

近常绿乔木,高8～15m。枝无毛,小枝上稍被毛,老枝密生小皮孔。奇数羽状复叶,长20～25cm;小叶5～7枚,对生,近革质,卵形、阔椭圆形或长圆形,先端短渐尖,基部圆形,长5～10cm,宽4～8cm。总状花序生于上部叶腋内,长15～20cm,花柄2～4个聚生,长5～8mm,中部以上有1对外被短柔毛的小苞片;花多数,白色或粉红色;萼钟状,长约3mm;花冠长12～14mm,旗瓣圆形,基部耳形,背面被丝毛,翼瓣长形,与旗瓣等长,龙骨瓣内弯;雄蕊10,二体,(9)+1;子房近无柄,花柱内弯,柔净。荚果木质,长圆形,长4～5cm,宽1.5～2.5cm,顶端有短喙。种子通常1颗,肾形。花期6月,果期7～10月。

水黄皮

生于溪边和河道两岸。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收,打下种子,晒干。

[化学成分] 种子含水黄皮黄素(pongapin)[1],蛋白质(protein)23.29%和油(oil)26.63%,油中含油酸(oleic acid)和亚油酸(linoleic acid)[2]。

[药性] 味苦,性寒,小毒。《生草药性备要》:"性大寒,有微毒。"

[功能与主治] 祛风除湿,解毒杀虫。主治风湿痹痛,癣疥,脓疮。《生草药性备要》:"治疥癣,烧灰亦可擦癣。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷;或研末调敷。

[使用注意] 《岭南采药录》:"能败血,虚人勿用,不宜内服。"

参考文献

化学成分

[1] Khanna R N, et al. Current Sci (India), 1964, 33(21): 644 (C A, 1965, 62: 10819g)

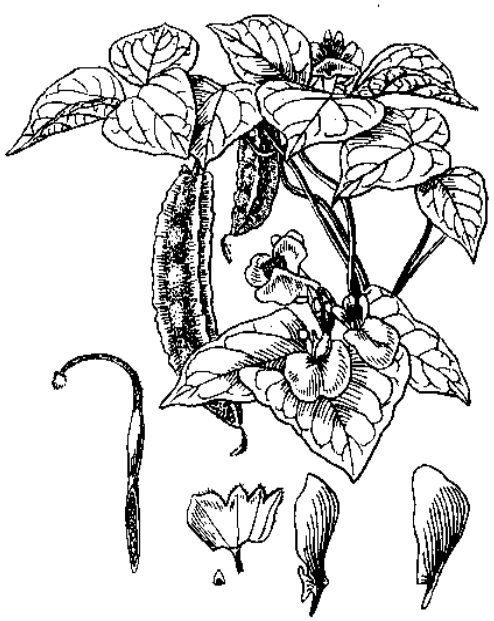
[2] Soliven F A. Philippine Agr, 1934, 23: 576 (C A, 1935, 29: 2766^6)

3347 四棱豆根 Silengdougen 《西双版纳傣药志》

[来源] 为豆科植物四棱豆的块根。

[原植物] 四棱豆　*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC. [*Dolichos tetragonolobus* L.]　又名:豆菜《台湾药用植物志》,四翅豆《西双版纳傣药志》。

多年生缠绕草本,长达6m。全株无毛。有薯状块根。小叶3,叶片阔卵状三角形,长9～10cm,宽8～9cm,先端渐尖,基部截形;复叶叶柄长5～11cm;叶柄基部具披针形小托叶,膜质,盾状着生。花稍大,数朵排成总状花序,腋生;小苞片着生于萼下,膜质,宿存;花萼5齿裂,萼齿比管短;花冠浅蓝色或浅紫色,伸出萼外,长约3cm,旗瓣基部有附属体及耳,龙骨瓣内弯,顶钝;雄蕊10,二体;子房有胚珠数粒,花柱粗,内弯,柱头小球状,周围有密毛。荚果四棱柱状,长10～25cm,有4个纵翅,阔2.5cm;果瓣与种子间有隔膜。种子近球形,棕色,有光泽,平滑,有很小种脐,径约6mm。花期秋季。



四棱豆

我国台湾、广东、海南、广西、云南有栽培。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,鲜用或晒干。

[药材及产销] 四棱豆根　Radix Psophocarpi Tetragonolobi　产于云南。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根鲜品呈圆柱形或纺锤形,肥

嫩多汁，干品有不规则的纵沟纹。气微，味微涩。

显微鉴别　根横切面：木栓层为6～7列横长方形细胞。皮层薄壁细胞12列，横椭圆形。束间形成层4～5列细胞，木射线自中心放射出，导管与射线并行排列，次生木质部有圆形的油室。薄壁细胞含淀粉粒，单粒或复粒。

[药理]　四棱豆块根中含2种胰蛋白酶抑制剂，WBT-TI-Ⅰ和WBT-TI-Ⅱ，其中WBT-TI-Ⅱ除对胰蛋白酶有抑制作用外，对糜蛋白酶、胃蛋白酶也有抑制作用[1]。四棱豆中的植物凝血素给动物口服1h后，54%仍在胃中，1%到达盲肠，1%～6%在肠粘膜。给大鼠口服植物凝血素后3d中，均从粪便中发现该植物凝血素[2]。大鼠食用生的四棱豆会中毒至死亡，高压消毒后的四棱豆毒性大减，但对生长也有轻微抑制作用[3]。

[药性]　味微涩，性凉。

《西双版纳傣药志》："性凉，味微涩。"

[功能与主治]　清热，止痛，通淋。主治咽喉疼痛，牙痛，口腔溃疡，尿急，尿痛。

《西双版纳傣药志》："治咽喉痛，牙痛，口腔溃疡，皮疹，尿急，尿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

参考文献

药理

[1] Murugiswamy B, et al. C A, 1990, 112: 3398c
[2] Higuchi Masako, et al. C A, 1989, 110: 191423n
[3] De Lumen Benito O, et al. C A, 1987, 107: 76289z

3348 补骨脂 Buguzhi
《雷公炮炙论》

[异名]　胡韭子（徐表《南州记》），婆固脂、破故纸《药性论》，补骨鸱《本草图经》，黑故子、胡故子《中药志》，吉固子《江西中药》，黑固脂（云南）。

[释名]　补骨脂，乃梵语"Vakuci"的音译名。婆固脂、破故纸、补骨鸱等皆为音近字异之译名。《纲目》："胡韭子，因其子之状相似，非胡地之韭子也。"

[品种考证]　补骨脂始载于《雷公炮炙论》。《开宝本草》云："生广南诸州及波斯国，树高三四尺，叶小似薄荷，其舶上来者最佳。"《本草图经》谓："今岭外山坂间多有之，不及番舶者佳。茎高三四尺，叶似薄荷，花微紫色，实如麻子，圆扁而黑，九月采。"《纲目》亦有记载。从所述形态来看，与我国现广为栽培的豆科植物补骨脂相符。

[来源]　为豆科植物补骨脂的果实。

[原植物]　补骨脂 *Psoralea corylifolia* L.

一年生草本，高60～150cm。枝坚硬，具纵棱；全株被白色柔毛和黑褐色腺点。单叶互生，有时枝端侧生有长约1cm的小叶；叶柄长2～4cm，被白色绒毛；托叶成对，三角状披针形，长约1cm，膜质；叶片阔卵形，长5～9cm，宽3～6cm，先端钝或圆，基部心形或圆形，边缘具粗锯齿，两面均具显著黑色腺点。花多数密集成穗状的总状花序，腋生；花梗长6～10cm；花萼钟状，基部连合成管状，先端5裂，被黑色腺毛；花冠蝶形，淡紫色或黄色，旗瓣倒阔卵形，翼瓣阔线形，龙骨瓣长圆形，先端钝，稍内弯；雄蕊10，花药小；雌蕊1，子房上位，倒卵形或线形，花柱丝状。荚果椭圆形，长约5mm，不开裂，果皮黑色，与种子粘贴。种子1颗，有香气。花期7～8月，果期9～10月。（图1）

栽培或野生。分布于山西、陕西、安徽、浙江、江西、河南、湖北、广东、四川、贵州、云南。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，宜向阳平坦、日光充足的环境。苗期虽喜欢潮湿，但忌水淹。喜肥，基肥充足，土壤肥沃则生长茂盛。对土壤要求不严，一般土地都可种植，但以富含腐殖质的砂质壤土为最好，粘土较差。种子在20℃左右，有足够湿度的土壤中，约7～10d出苗。

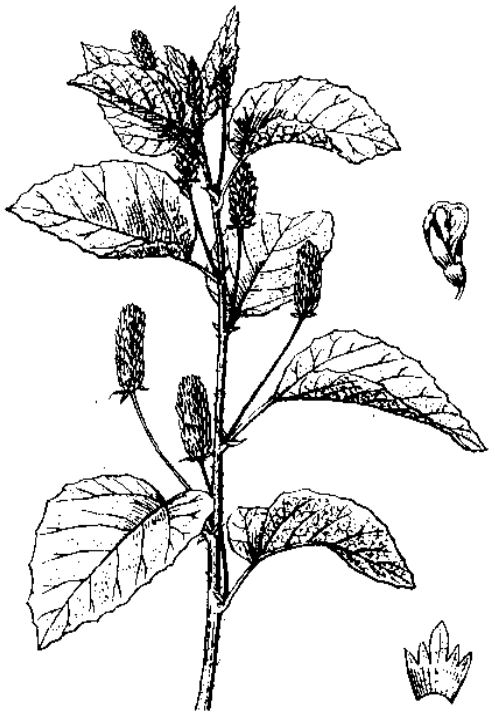


图1　补骨脂

栽培技术　用种子繁殖：春季播种，播种前，土地于前年秋季结合秋耕，施足底肥，1hm² 施厩肥45 000～60 000kg，过磷酸钙225kg。春季耙平后播种，条播，行距30～50cm，开浅沟，将种子均匀撒入，覆土1～2cm，稍镇压后浇水。每1hm² 播种量15～22.5kg。

田间管理　苗期注意管理，及时松土除草，勿使土壤表层板结，植株封垄后可停止松土。如土干时，应及时浇水。苗高10cm左右，间苗，株距15～20cm。定苗后，1hm² 追施过磷酸钙225kg，钾肥75kg，沟施，施后覆土浇水。

病虫害防治　根腐病，雨季发生，应选排水良好的地方种植，发病期间可用多菌灵浇灌病株。虫害有地老虎，苗期为害。

[采收加工]　秋季果实成熟时，随熟随收，割取果穗，晒干，打出种子，除净杂质即可。

[药材及产销]　补骨脂 Fructus Psoraleae　主产于四川合川、江津、金堂、都江堰、广元，河南商丘、新乡、博爱、信阳，安徽六安、阜阳，陕西兴平等地亦产，销全国。江西、云南、山西等地均自产自销。商品将主产于四川者称"川故子"，主产于河南者称"怀故子"。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实扁圆状肾形，一端略尖，少有宿萼。怀补骨脂长4～5.5mm，宽2～4mm，厚约1mm；川补骨脂较小。表面黑棕色或棕褐色，具微细网纹，在放大镜下可见点状凹凸纹理。质较硬脆，剖开后可见果皮与外种皮紧密贴生，种子凹侧的上端略下处可见点状种脐，另一端有合点，种脊不明显。外种皮较硬，内种皮膜质，灰白色；子叶2枚，肥厚，淡黄色至淡黄棕色，陈旧者色深，其内外表面常可见白色物质，于放大镜下观察为细小针晶；胚很小。宿萼基部连合，上端5裂，灰黄色，具毛茸，并密布褐色腺点。气芳香特异，味苦微辛。（图2）

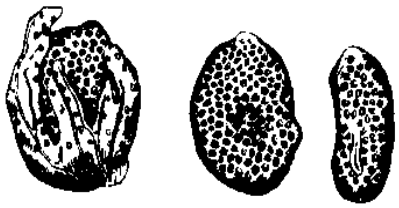
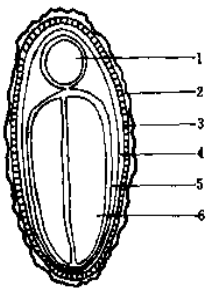
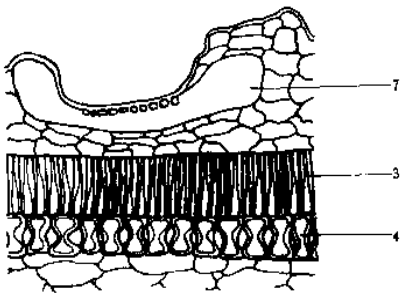


图2　补骨脂外形

显微鉴别　果实横切面：果皮波状起伏。表皮细胞1列，有时可见小形腺毛；表皮下为薄壁组织，内有众多碗形壁内腺（内生腺体）沿周边排列，内含油滴；并散有维管束。种皮表皮为1列栅状细胞，壁略呈倒"V"字形增厚，其下为1列哑铃状支持细胞，向内为数列薄壁细胞，散有外韧型维管束；色素细胞1列，扁平。种皮内表皮细胞1列。子叶细胞类方形、多角形，充满糊粉粒与油滴。（图3）



(1)



(2)

图3　补骨脂横切面图

(1) 补骨脂横切面简图
(2) 补骨脂(果皮和种皮)横切面详图
1. 胚根　2. 果皮　3. 栅状细胞　4. 支持细胞
5. 薄壁细胞　6. 子叶　7. 壁内腺

粉末特征：灰黄色。①种皮表皮栅状细胞断面观径向34～66μm，切向7～14μm，侧壁上部较厚，下部渐薄，内壁薄，光辉带位于上侧；顶面观多角形，胞腔极小，孔沟细而清晰；底面观类多角形或类圆形，壁薄，胞腔内含红棕色物。②种皮支持细胞断面观哑铃状，长26～51μm，上端较宽大，侧壁中部厚2～5μm；表面观类圆形，可见环状增厚壁（侧壁增厚部分）。③果皮表皮细胞壁皱缩，细胞界限不清，表面观可见密集的大型内生腺体及少数小腺毛。气孔小，退化。④内生腺体自果皮表皮向内着生，形大，常破碎。完整者断面观略呈半球形，由10数个至数十个纵向延长细胞放射状排列而成，表面观类圆形，中央由多数多角形表皮细胞集成类圆形细胞群（腺体基部）。⑤小腺毛头部4～5细胞，有的细胞界限不明显，直径10～32μm；无柄。⑥草酸钙小柱晶成片存在于中果皮碎片中。（图4）

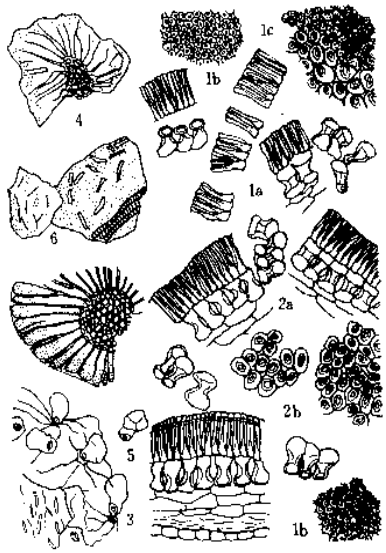


图4　补骨脂(果实)粉末特征

1. 种皮表皮栅状细胞(a. 断面观　b. 顶面观　c. 底面观)
2. 种皮支持细胞(a. 侧面观　b. 表面观)　3. 果皮表皮细胞
4. 内生腺体　5. 小腺毛　6. 草酸钙小柱晶

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加乙醇5ml，水浴温浸30min，滤过。取滤液1ml，加新配制的70%盐酸羟胺甲醇溶液2～3滴，20%氢氧化钾甲醇溶液2滴，水浴加热1～2min，加10%盐酸至酸性，再加入10%三氯化铁乙醇溶液1～2滴，溶液呈红色。（检查香豆精）

(2) 取本品粉末少量，进行微量升华，可见针状、簇针状结晶。（检查香豆精）

(3) 薄层色谱　取本品粉末0.5g，加醋酸乙酯20ml，超声处理15min，滤过，滤液蒸干，残渣加醋酸乙酯1ml使溶解，作为供试品溶液。另取补骨脂素、异补骨脂素对照品，加醋酸乙酯制成每1ml各含2mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各2～4μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-醋酸乙酯(8:2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%氢氧化钾甲醇溶液，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的两个蓝白色荧光斑点。

[化学成分]　果实、种子含香豆精类、黄酮类、单萜酚类以及挥发油、皂甙、多糖、类脂等成分。香豆精类有：补骨脂素(psoralen)，异补骨脂素(isopsoralen)[1]即是白芷素(angelicin)[2]，花椒毒素(xanthotoxin)即是8-甲氧基补骨脂素(8-methoxypsoralen)[3]，补骨脂定(psoralidin)，异补骨脂定(isopsoralidin)[4,5]，补骨脂呋喃香豆精(bakuchicin)[6]，补骨脂定2′，3′-环氧化物(psoralidin 2′，3′-oxide)[7]，双羟异补骨脂定(corylidin)[8]，补骨脂香豆雌烷(bavacoumestan) A及B，槐属香豆雌烷(sophoracoumestan) A[9]等。黄酮类中有：紫云英甙(astragalin)[2]。双氢黄酮类中有：补骨脂双氢黄酮(bavachin)即是补骨脂甲素(corylifolin)，异补骨脂双氢黄酮(isobavachin)，补骨脂双氢黄酮甲醚(bavachinin)[5,10,11]等；查耳酮类中有：补骨脂乙素(corylifolinin)[2,11]即是异补骨脂查耳酮(isobavachalcone)[10]，补骨脂查耳酮(bavachalcone)[10]，补骨脂色烯查耳酮(bavachromene)[12]，新补骨脂查耳酮(neobavachalcone)[10,12]，异新补骨脂查耳酮(isoneobavachalcone)[13]，补骨脂呋喃查耳酮(bakuchalcone)[14]，补骨脂色酚酮(bavachromanol)[15]等；异黄酮类中有：补骨脂异黄酮(corylin)[5]，新补骨脂异黄酮(neobavaisoflavone)[12,16]，补骨脂异黄酮醛(corylinal)[17]，补骨脂异黄酮醇(psoralenol)[18]等。单萜酚类有：补骨脂酚(bakuchiol)[2,6,19]。还含苯并呋喃类衍生物：补骨脂苯并呋喃酚(corylifonol)，异补骨脂苯并呋喃酚(isoco-

rylifonol)[21]。又含对羟基苯甲酸(*p*-hydroxy-benzoic acid)[2]，豆甾醇(stigmasterol)[6]，β-谷甾醇-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside)，三十烷(triacontane)[8]等。另含类脂化合物，内有三甘油酯、二甘油酯，单甘油酯，蜡酯，碳氢化合物，极性类脂等[20]；还含补骨脂多糖[21]和一种相对分子质量为55 000、含12个氨基酸的胰蛋白酶抑制剂(trypsin inhibitor)[22]；又含钾、锰、钙、铁、铜、锌、砷、锑、锶、锶、硒等元素[23,24]。油中的脂肪酸，主要有棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)和亚油酸(linoleic acid)，还有硬脂酸(stearic acid)，亚麻酸(linolenic acid)和二十四酸(lignoceric acid)[25]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 异补骨脂查耳酮能显著扩张冠状动脉，增加冠脉血流量，离体心脏灌流实验中，10^{-5}～10^{-6}mol/L浓度即有显著效果，以豚鼠为最敏感，兔、猫、大鼠次之。其作用强度是凯林(khellin)的4倍；并能对抗脑垂体后叶素对冠状动脉的收缩，但对总外周血管阻力影响不大；能加强豚鼠、大鼠的心肌收缩力；能兴奋蛙心，并对抗乳酸引起的蛙心心力衰竭。犬静注20mg/kg时，冠脉血流量增加80%以上，冠脉阻力明显下降，每搏心输出量及作功量均增加，而心肌耗氧量则增加不明显，心肌呼吸商却有所提高[1~2]。异补骨脂查耳酮对家兔实验性缓慢心律还有明显提高作用，其效果可与阿托品相当[3]。

2. 抗肿瘤作用 补骨脂中多种成分有抗肿瘤作用，补骨脂挥发油有抗癌作用，异补骨脂查耳酮对小鼠肉瘤S_{180}有抑制作用[1]。用补骨脂素注射液(每ml含补骨脂素0.05mg)给小鼠腹腔注射0.2ml，每日1次，连续10d，其对小鼠移植性肿瘤的抑制率分别为：小鼠肉瘤S_{180}为40.2%、艾氏腹水癌(EAC)为68.0%、肺癌H_{22}为20.5%；将0.1ml药液加于0.9ml瘤细胞悬液中混匀，取0.1ml接种于小鼠右腋皮下，15d后解剖观察，其直接对肿瘤的抑制率分别是S_{180}为100%，EAC为100%、H_{22}为98%[4]。补骨脂素和异补骨脂素对小鼠肺泡上皮的增生有明显的抑制作用，而肺泡上皮细胞的重度异型增生可演变为肺泡上皮细胞癌及早期癌变，因此认为补骨脂有减轻肺部癌前病变的演化的可能[5]。补骨脂类在加长波紫外线(UVA)的照射下作用更强。在UVA照射瞬间，能使补骨脂素类环系的π电子被激发，α共轭体系结构被激活，使成激发态。在其退激进程中把能量转移给组织中的O_2和水，并形成自由基。当在富氧状态下通过单线态氧作用于生物分子，而在微氧环境中则可通过自由基作用于靶细胞。同时补骨脂素类的激发态分子与靶细胞的DNA嘧啶碱起加成反应，嵌入DNA的双螺旋链形成稳定的共价键并加开DNA的双螺旋结构的氢键，从而使癌细胞萎缩，细胞界线不清，发生空泡直至细胞死亡[6~14]。用L_{615}白血病小鼠脾细胞与补骨脂素20μg/ml预孵1h，加紫外光照射10min后再接种，可使I_{615}小鼠生存期超过100d，经上述同样处理的混合细胞悬液(I_{615}小鼠骨髓细胞加终浓度10%L_{615}小鼠脾细胞)接种I_{615}小鼠，其生存期比对照组延长189.62%，而补骨脂素光毒作用对I_{615}小鼠造血干细胞影响较小[15]。用半固体细胞定量培养观察补骨脂素加长波紫外光照射对K_{562}、HL-60和Raji白血病细胞株的抑制作用，发现补骨脂素对K_{562}细胞克隆形成抑制率达86%；补骨脂素20μg/ml预孵1h，加紫外光照1J/cm²后，上述细胞株均无集落和丛生长。提示补骨脂素加紫外光照对白血病细胞株呈非常显著光灭活作用，可用于自体骨髓移植前净化骨髓[16]。补骨脂素作用于人粘液表皮样癌MEC-1细胞后，细胞核面积明显增大，DNA总量及单位面积中DNA平均含量明显下降，DNA直方图峰值中5倍体变为3倍体，明显左移。扫描电镜观察发现补骨脂素使细胞微绒毛变短、减少，有的细胞表面出现皱泡或裂孔，经补骨脂素处理过的，几乎所有细胞中的大多数线粒体变性、空泡化、游离核糖体减少，可见核溶解现象[17]。用MTT法检测补骨脂素对人粘液表皮样癌细胞系MEC-1的生长抑制作用，它的半抑制浓度(IC_{50})为5 248ng/ml，补骨脂素对ME1-1细胞裸鼠移植瘤的抑瘤率为79.1%；受试鼠的体重变化率为减轻5%；生命延长率为122.4%。若补骨脂素与α_1干扰素联合用药，能明显改善试验动物的全身状况，延长了生存期[18]。选择波长3 650Å的黑光及波长为4 416Å的氦镉激光为光源，用生长迅速的小鼠肉瘤S_{180}为模型，分别观察了补骨脂素加黑光、激光各组小鼠瘤细胞死亡率和腹水生成量，结果提示，250μg/ml的补骨脂素体外对小鼠肉瘤细胞有高效杀灭作用，其机制在于对DNA的损伤，补骨脂素在暗处能与DNA形成络合物，加适当波长光照可以发生Ⅰ、Ⅱ两型光毒反应，使生物DNA分子形成交链，从而抑制DNA合成[19]。

3. 光敏作用 补骨脂粗制剂有致光敏作用，内服或局部用药后，使皮肤对紫外光照射敏感，容易出现色素沉着，严重时可发生红肿和水泡。家兔灌服补骨脂素4mg/kg，以暴露日光照射的兔背皮肤出现色素的时间及程度为致光敏作用为指标，结果发现补骨脂素出现作用早且较强[20]。补骨脂素和异补骨脂素能促进皮肤黑色素的合成，并使之沉积于皮下。临床上利用此作用治疗白癜风以恢复白斑处的皮肤颜色[21]。95%乙醇的补骨脂提取物对酪氨酸酶有明显的激活作用。而酪氨酸是人体内黑色素生物合成的关键酶，因此认为补骨脂系通过提高酪氨酸酶的活性使黑色素生成的速度和数量增加[22]。

4. 抗早孕和雌激素样作用 异补骨脂素、补骨脂酚对小鼠有明显的抗着床作用。雌鼠分别宫内注射10mg异补骨脂素和0.001 25～0.005ml补骨脂酚，均有较明显的抗早孕作用，但补骨脂酚的毒性反应较强[23]。补骨脂干粉，给予成年正常和切除卵巢的雌鼠，能增加阴道角化[24]。补骨脂酚对去卵巢雌鼠可引起动情期变化，使子宫重量明显增加，有较强的雌激素样作用[23]。以果实干粉饲喂成年雌鼠37～77d，能伤害其生育能力，但改为正常饲料1星期后即可恢复[24]。以补骨脂种子的非皂甙成分进行的研究表明，其避孕能力取决于其雌激素活性[25]。

5. 对平滑肌的作用 补骨脂提取物能使离体和在位肠管兴奋，对豚鼠离体子宫则松弛[26]。另据报道，补骨脂具有明显的兴奋离体子宫的作用[27]。对支气管平滑肌，补骨脂酒浸膏、补骨脂素有舒张作用，补骨脂定有收缩作用，异补骨脂素无作用[28]。

6. 抗病原体作用 补骨脂提取物对葡萄球菌及抗青霉素的葡萄球菌均有抑制作用[2]。乙醇提取物1:30对红色毛癣菌、石膏样小孢子菌等有抑制作用，而其水煎液的抑菌作用较差[1]。用平碟培养法实验证实，补骨脂素及异补骨脂素对某些细菌如狗小孢子菌、石膏样小孢子菌、铁锈色小孢子菌、红色毛癣菌、须癣毛癣菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、乙型链球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等只有在加黑光照射下才产生较强的抑制作用，认为补骨脂素类为光敏性物，在黑光下被激活，使菌细胞核内两个胸腺嘧啶分子牢固结合，甚至难以修复而达到抑菌效果[29]。40%补骨脂水煎液对阴道毛滴虫有较强的杀灭作用，体外实验30min即可使虫体消失，效果强于大黄[30]。补骨脂水煎液对囊尾蚴有杀伤作用，40%浓度作用24h，能杀死囊尾蚴88.0%；4%浓度时能杀死47.5%，提示其杀虫作用随着药物浓度的增高而增强，在40%以上浓度时，猪囊尾蚴的囊包明显萎缩，体积变小变硬，与吡喹酮作用下的囊包变化类似[31]。

7. 其他作用 20%补骨脂水煎液浸泡桑叶能延长家蚕幼虫期和家蚕寿命[32]。动物实验表明，补骨脂对粒系祖细胞(CFU-D)的生长有促进作用，并能保护动物在注射环磷酰胺后引起的白细胞下降[33]。异补骨脂素加黑光照射有抗兔异体皮

肤移植排斥的效用[34]。补骨脂对大剂量醋酸氢化可的松对肝细胞的损伤有一定保护调节作用[35]。

8. 毒性　补骨脂酚、异补骨脂素及补骨脂总油(醚提物中分得)给小鼠灌胃的 LD_{50} 分别为 2.3±0.18ml/kg、180±29.6mg/kg 及 38.0±3.5g(生药)/kg;异补骨脂素小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 138.0±10.9mg/kg,小鼠分别灌服补骨脂酚 0.125～1.0ml/kg 连续 1～4 星期,均可引起肾脏病变,1.0ml/kg,可引起进行性肾损害,但其他脏器无损伤[23]。补骨脂酚对小鼠进行重复给药的毒性试验,给药 28d,均能见到肾脏损害,而其他脏器未见形态学上改变。停药 28d 后,肾脏损害仍未见好转,故认为补骨脂酚对肾脏有一定毒性[36]。异补骨脂素给小鼠或犬多次灌服(0.2g/kg3d 或 0.1g/kg2 星期)未见有肝肾功能、心电图及脏器病理形态损伤[23]。异补骨脂查耳酮每日以 0.1g/kg 给大鼠灌胃,连续 1 个月,对血压、心电图、血象、肝功能及血糖等,均无明显影响[37]。大剂量补骨脂素类加紫外光照射能引起小鼠轻微的肝脏、生殖器、肾上腺皮质的脂肪样变、睾丸萎缩,并致小鼠体重减轻[38]。

[炮制]　1. 补骨脂　《奇效良方》:"拣,洗净。"现行,取原药材,除去杂质,洗净,干燥。

2. 炒补骨脂　《雷公炮炙论》:"凡使补骨脂,用酒浸一宿后,漉出,却用水浸三日夜,蒸,从巳至申出,日干用。"《圣惠方》:"微炒。"《圣济总录》:"炒令黄焦。"现行,取净补骨脂,置锅内,用武火炒至发出爆裂声时,取出放凉。

3. 盐补骨脂　《局方》:"以盐同炒令香,去盐用。"《寿世保元》:"盐水洗,微炒。"现行,取净补骨脂,加入盐水拌匀,闷透,置锅内,用文火炒至微鼓起,有香气逸出时,取出放凉。每补骨脂 100kg,用食盐 2kg。

饮片性状:补骨脂参见"药材鉴别"项。炒补骨脂形如补骨脂,具有色裂口。盐补骨脂形如补骨脂,微鼓起。色泽加深,气微香,味微咸。

贮干燥容器内,置通风干燥处,盐补骨脂密闭。

[药性]　味辛、苦,性温。归肾、脾经。

1.《雷公炮炙论》:"性本大燥,毒。"

2.《药性论》:"味苦、辛。"

3.《开宝本草》:"味辛,大温,无毒。"

4.《品汇精要》:"气之厚者,阳也。臭香。"

5.《雷公炮制药性解》:"入肾经。"

6.《本草经疏》:"阳中微阴,降多升少。入手厥阴、心包络、命门、足太阴脾经。"

7.《本草汇言》:"味辛、气香,性热,无毒。"

8.《本草经解》:"入足阳明胃经、手太阴肺经、足少阴肾经。"

9.《本草撮要》:"入足少阴、厥阴经。"

[功能与主治]　补肾助阳,纳气平喘,温脾止泻。主治肾阳不足,下元虚冷,腰膝冷痛,阳痿滑精,尿频,遗尿;肾不纳气,虚喘不止,脾肾两虚,大便久泻;白癜风、斑秃、银屑病。

1.《药性论》:"主男子腰疼、膝冷、囊湿,逐诸冷痹顽,止小便利,腹中冷。"

2.《日华子》:"兴阳事,治冷劳,明耳目。"

3.《开宝本草》:"主五劳七伤,风虚冷,骨髓伤败,肾冷精流及妇人血气堕胎。"

4.《品汇精要》:"固精气。"

5.《纲目》:"治肾泄、通命门、暖丹田、敛精神。"

6.《玉楸药解》:"温暖水土,消化饮食,升达肝脾,收敛滑泄、遗精、带下、溺多、便滑诸证。"

7.《医林纂要·药性》:"治虚寒喘嗽,能纳气归肾。"

[应用与配伍]　用于腰痛。补骨脂补肾阳、益精髓而暖腰膝,故肾虚精髓不足,或痹久肾亏,腰痛不已者,本品是常用之药,可单用或与补肝肾、强筋骨之胡桃肉、杜仲等同用,如《局方》青娥丸。若妊娠因劳伤肾而致腰痛,即与胡桃肉相须而用;外伤腰痛,瘀血凝滞者,亦可用本品配以温肾散寒之茴香、肉桂为末服。

用于阳痿,遗精,尿频,遗尿。补骨脂能温肾阳以固精缩尿,治肾虚封藏失职,精关不固者,常与温肾之茴香相须同用,如《圣惠方》补骨脂散;若肾亏精血不足,阳痿早泄,用本品以"兴阳事",并与补精生血之鹿角胶、熟地黄、菟丝子等同用,其效更佳,如《医学正传》之青蕤斑龙丸。治肾气虚寒,小便频数或遗尿者,可单用补骨脂,或与温肾缩尿之益智仁等为末服。

用于虚寒喘嗽。补骨脂温肾阳而纳气定喘,治肺肾两虚之喘嗽,常以本品加入人参胡桃汤中,共奏补肺肾和加强定虚喘之功。

用于虚寒泄泻。补骨脂能温肾命之火以运脾阳,主治脾肾虚寒,久泻不止,或五更泻(肾泄),不思饮食,或食而不化等,常与温中、涩肠之肉豆蔻、吴茱萸、五味子同用,如《内科摘要》四神丸。

1.《本草图经》:"补骨脂,今人多以胡桃合服,此法出于唐郑相国。(服)弥久则延年益气,悦心明目,补添筋骨。"

2.《纲目》:"得胡桃、胡麻良。"

3.《得宜本草》:"得菟丝子,治下元虚惫;得杜仲、胡桃,治肾虚腰痛;得茯苓、没药,能定心补肾;得茴香,治小便无度;得韭子,治肾漏茎举;得肉果,治脾肾虚泄;得粟壳,治洞泄久利。"

4.《玉楸药解》:"同青盐、乳香,揩日久牙痿。"

5.《得配本草》:"得肉果、大枣为丸,治脾肾虚泄(或加木香);得山栀、茯神,治上热下寒;配茴香、肉桂,治血瘀腰痛;配胡桃、杜仲,治风寒腰痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～15g;或入丸、散。外用:适量,酒浸涂患处。

[使用注意]　阴虚内热者禁服。

1.《海药本草》:"恶甘草。"

2.《本草图经》:"禁食芸薹、羊血。"

3.《纲目》:"忌诸血。"

4.《本草经疏》:"凡病阴虚火动,阳道妄举,梦遗,尿血,小便短涩及目赤,口苦、舌干,大便燥结,内热作渴,火升目赤,易饥嘈杂,湿热成痿,以至骨乏无力,皆不宜服。"

5.《得配本草》:"阴虚下陷,内热烦渴,眩晕气虚,怀孕心胞热,二便结者禁用。"

[附方]　1. 治妊娠腰痛,状不可忍　破故纸不以多少,瓦上炒令香熟,为末。嚼核桃肉半个,空心,温酒调下二钱。(《妇人良方》通气散)

2. 治打坠凝瘀,腰疼通用　破故纸(炒香,研)、茴香(炒)、辣桂等分。上为末。每服二钱,热酒调,食前进。(《直指方》茴香酒)

3. 治寒湿气滞,腰疼脚膝肿满,行走艰难　破故纸一两(炒),黑牵牛(研取头末)二两。上为细末。每服三钱,橘皮汤调下,食前,以利为度。(《杨氏家藏方》补骨脂散)

4. 治小便白浊　破故纸(炒)、青盐各四两,白茯苓、五倍子各二两。上为细末,酒煮糊为丸,如梧桐子大。每服三十丸,空心,用温酒或盐汤送下。(《奇效良方》锁精丸)

5. 治肾气虚冷,小便无度　破故纸(大者盐炒)、茴香(盐炒)。上等分为细末,酒糊为丸如梧桐子大。每服五十丸或百丸,空心温酒、盐汤下。(《魏氏家藏方》破故纸丸)

6. 治遗溺　破故纸一两(炒)、白茯苓、益智仁各五钱。为

末。每服一钱，米汤下。(《婴童类萃》破故纸散)

7. 治脾肾虚弱，全不进食 破故纸四两(炒香)、肉豆蔻二两(生)。上为细末，用大肥枣四十九个，生姜四两切片同煮，枣烂去姜，取枣剥去皮核用肉，研为膏，入药和杵，丸如梧桐子大。每服三十丸，盐汤下。(《本事方》二神丸)

8. 治脾肾虚寒，肠鸣泄泻，胸膈不快，饮食不化 破故纸(炒)四两，木香(不见火)一两，肉豆蔻(面裹煨)二两。共为末，灯芯煮枣肉，丸如桐子大。每服七十丸，姜盐汤下。(《卫生易简方》)

9. 治脾肾虚弱，大便不实，或五更作泻 破故纸四两(炒)、吴茱萸四两(炒)、肉豆蔻二两(生用)、五味子二两(炒)，各为末，生姜四两，红枣五十枚。上用水一碗煮姜枣，水干去姜，取枣肉，丸桐子大。每服五七十丸，空心日前服。(《内科摘要》四神丸)

10. 治小儿气卵之疾 破故纸、萝卜子、牵牛子、橘核各等分。炒各令焦以黄色，上为细末，酒糊为丸如绿豆大。每服三十丸，盐汤下。(《普济方》)

11. 治妇人血山崩 破故纸(炒黄)、蒲黄(炒)、干年石灰、大黄各等分，为细末。每服二钱，空心，用热酒调服。立止。(《重订瑞竹堂经验方》蒲黄散)

12. 治赤白带下 破故纸、石菖蒲等分(并锉，炒)。上为末。每服二钱，用菖蒲浸酒调，温服。(《妇人良方》破故纸散)

13. 治牙痛日久，肾虚也 补骨脂二两，青盐半两。炒，研，擦之。(《御药院方》)

[制剂] 1. 补骨脂酊 补骨脂300g，75%乙醇适量。取补骨脂粉碎成粗粉，加适量75%乙醇浸提，配成1 000ml，搅匀，即得。本品为棕褐色液体，经处理后，加2%3，5-二硝基苯甲酸的甲醇液与10%氢氧化钾的甲醇液，呈棕色反应；滴滤纸上，置紫外光灯下显黄绿色荧光。乙醇含量应为60%～70%。用于白癜风，扁平疣，斑秃，银屑病等。外用取少量涂患处，涂后日光照射10min，以增强疗效。每日1～2次。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

2. 补骨脂注射液 补骨脂1 000g，吐温-80 10g，注射用水适量。取补骨脂粉碎成粗粉，用75%乙醇，按渗漉法，漉液回收乙醇，冷藏，滤过加吐温-80，混匀，加注射用水使成1 000ml，精滤，灌封，每支2ml(相当于原药材2g)，100℃灭菌，30min，即得。为浅棕色澄明液体，pH应为5.0～6.0。按紫外分光光度法，在328±1nm波长处测定吸收度，按吸收系数 $E_{1cm}^{1\%}$ 为329.8计算即得，吸收度不得低于0.5。功能温肾壮阳，除湿止痒。用于治疗白癜风、银屑病等。肌内或局部注射，每次2ml，每日1次。治疗白癜风时，可配合紫外光照射，在注射后1h左右，照射1～10min或日晒5～20min。若局部发生红肿、水疱，应暂停使用；偶有头晕、血压升高，高血压者慎用。(《四川省药品标准》1983年)

3. 制斑素注射液 补骨脂素(混合物)0.5g，丙二醇400ml，乙醇100ml，吐温-80 20ml，苯甲醇15ml。取补骨脂粗粉，用75%乙醇提取补骨脂素和异补骨脂素等呋喃香豆素化合物。精密称取补骨脂素(混合物)，加入丙二醇中，加乙醇、吐温-80、苯甲醇，搅拌使溶解，再加入注射用水至1 000ml，滤过，灌封，灭菌即得。每支2ml，每1ml相当于补骨脂素0.5mg。为微黄色澄明液体，pH应为5.0～7.0。可在碳酸钠碱性条件下加入重氮化试剂显色，在波长580nm测定吸收度，或直接在237nm波长处测定其总黄酮的含量。用于白癜风，斑秃，牛皮癣等。肌内注射，每次2ml，每日1次，可使用数月，配合紫外线局部照射。[(《中草药通讯》1978，(4)：21；《中草药》1981，(10)：19；《中成药研究》1983，(9)：14]

4. 白斑酊 补骨脂60g，菟丝子60g，栀子60g。以上三味，粉碎成细粉，用70%乙醇适量浸提，取浸出液1 000ml，即得。本品为绿褐色液体；气微香。乙醇含量不低于60%。功能凉血解毒祛风。用于皮肤白斑，白癜风，斑秃等。外擦患处，每日2～3次。擦药后，患处在日光下照20min，疗效更佳。(南京市卫生局《医院制剂规范》1989年)

5. 熄风酊 补骨脂375g，菟丝子563g，蜂房281g，斑蝥(炒)0.3g。以上四味，用75%乙醇浸泡回流提取，收集提取液，加75%乙醇使全量成6 000ml，滤过即得。本品为棕黄色澄清液体。乙醇含量应为50%～60%。功能活血祛风，荣养肌肤。用于白癜风。涂于白斑处，每日2次，涂后日光或紫外光灯照射。(《山东省药品标准》1986年)

6. 白癜风散 补骨脂600g，雄黄250g，密陀僧250g。以上三味，粉碎成细粉，过140目筛，混匀，即得。本品为灰黄色的粉末，味苦辛。功能清热除湿。用于白癜风，汗斑。外用，醋调涂患处。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

[现代临床研究] 1. 治疗子宫出血 用补骨脂浸膏(1∶4)及赤石脂等量轧制成片剂(每片含3g)，在月经量有增多倾向时，即开始服药，每日3次，连服3d，必要时可适当延长。观察300余例，止血效果在90%以上。但对出血时间长或过多的患者，需并用其他止血措施。对其他出血疾病，如血友病，鼻出血，上消化道溃疡出血等，经个别试用，亦见到止血效果[1]。

2. 治疗白细胞减少症 用补骨脂微炒，研为细末，炼蜜为丸，每丸重约6g。每服1～3丸，每日3次，盐开水送下；或将其粉3g，盐开水冲服。每4星期为1疗程。如果效果不显者可停药10d，再开始第2疗程。观察19例，14例痊愈，4例好转，1例无效[2]。

3. 治疗银屑病 用100%补骨脂注射液深部肌内注射，每日1次，每次4ml。注射10次为1疗程。1疗程未愈者间歇3d，可继续下一疗程的治疗。观察800例，治愈(皮损全部消退，自觉症状消失，残留色素沉着斑或色素减退斑)125例；显效(皮损消退80%以上，自觉症状消失或显著减轻)238例；进步(皮损消失30%以上，但不足80%，自觉症状减轻)381例；无效(治疗3疗程后，继续观察1星期，皮损及自觉症状均无改善或反见增多、扩大、加重)56例。总有效率为93%。其中男性患者和女性患者的有效率分别为93.0%和92.9%，疗效无显著差别；进行期、静止期、退行期患者的有效率分别为91.0%(335/368)、95.5%(384/402)、86.7%(26/30)，三者疗效比较，以静止期为最高，其次为进行期，退行期较差，经统计学处理有显著性差异($P<0.05$)。800例中，治愈和显效病例的获效时间最短为15d，最长为78d，平均为33.5d；用药剂量最少为60ml，最多为312ml，平均用药剂量为134ml。被治愈的125例，经追踪观察1年，均未发现有复发者。本组病例用药出现畏寒发热、头晕者各2例，心悸者1例，食欲不振、恶心者6例，肌注部位形成硬结者7例。以上副反应均于停药或减量后消失[3]。

4. 治疗白癜风 用祛白素(即补骨脂素及异补骨脂素的混合物，以未经炮制的补骨脂粗粉提取而成)片，每片含量为5mg，自每日15mg分3次口服开始，无反应者逐渐加量，最高达每日120mg，分3次口服。大部患者加用1%祛白素药水外涂。有的患者加用紫外线或日光照射。共治疗白癜风患者31例。因外出等原因中断治疗4例外，总共连续观察27例。痊愈(皮损处全部色素沉着)2例；显效(色素沉着面积超过50%)9例；有效(色素沉着面积超过5%)14例；无效(色素沉着面积低于5%)2例，总有效率为92.8%。起效时间，最短为5d，最长为50d，大部于7～10d开始。部分皮损在色素沉着前有发红、肿胀，个别灼痛起水疱。此后色素沉着以两种形式进行，一为于毛孔口开始发生点状色素沉着，逐渐扩大融合成片。二为自皮损周边或

侧发生色素沉着，渐向中央扩大。本药的副反应，表现有明显红肿、水疱者共11例，占40.7%，停用或加用皮质激素软膏即可消退；27例中1例在停药1个月后发现肝炎，经治疗后已痊愈。肝炎的发生是否与用药有关尚不能肯定。据文献资料、动物试验，小鼠用过量的补骨脂素、异补骨脂素，有发生肝、脾、肾肿大的，但治疗用量是远远低于试验用量的。本药的治疗机制：可提高紫外线的敏感性和可调整机体的免疫系统[4]。

5. 治疗外阴白斑　用补骨脂浸膏（补骨脂与等量之95%乙醇浸泡1星期，将浸出液用文火煮沸浓缩而成，一般500ml乙醇浸出液浓缩到50ml）在外阴部常规消毒后，均匀地涂于患处，隔日1次。局部有炎症或兼有白带多者，可配合中药消白饮（蛇床子、紫石英、苍术、黄柏、白鲜皮、荆芥、蒲公英、吴茱萸、赤芍、地肤子、肉桂、灶心土、茜草）内服与外洗。治疗53例。近期疗效标准，治愈：①皮肤色素沉着，色素和正常皮肤一样。②皮肤弹性恢复如正常皮肤。③临床症状消失。好转：以上3项有1～2项恢复正常者。无效：以上3项均无变化者。结果：治愈50例（萎缩型14例，混合型17例，增生型19例），占94.3%；好转3例（混合型1例，增生型2例），占5.7%。有7例病人经3～4次治疗后发生药物性皮炎，其中2例较重，但停药或作一般对症治疗后均可缓解[5]。

6. 治疗秃发　①用50%补骨脂液肌内注射，每日1次5ml；同时紫外线照射，由每次2min逐渐增至10min，15次后，休息2星期后继续治疗。观察45例，经3～6个月，痊愈（毛发完全恢复）16例，显效（毛发基本恢复）18例，有效（毛发部分恢复）4例，无效7例，总有效率84.4%[6]。②内服8-甲氧基补骨脂素每次10～40mg，服后2h照射长波紫外线或日光；或外用8-甲氧基补骨脂素配制成0.5%浓度的霜剂涂于脱发处，涂后照射长波紫外线或日光，均每日或隔日1次，光疗方法，普秃全身照射，全秃或斑秃局部照射；遇有毛发生长慢者，内服和外用同时进行。共治疗21例，治愈或基本治愈（毛发全部生长，或仅残留少许脱发区）18例，占85.71%，其中照射长波紫外线4例（普秃1例，全秃1例，斑秃2例），日光照射14例（全秃3例，斑秃11例）。平均治疗次数为40～60次，治愈平均时间为80～100d；显效（70%以上秃发区毛发生长）2例，占9.5%，均日光照射（斑秃1例，普秃1例）；好转（秃发区少许毳毛生长）1例，占4.8%，为长波紫外线照射（斑秃）。毛发生长时间多数在治疗1月左右；新生毛发开始为白色茸毛，逐渐变成黑色茸毛，后为正常毛发。一般病程较长者，疗效出现也较慢。普秃、斑秃、全秃三者疗效无显著差异。全秃4例随访最长时间11个月均无复发，普秃1例治愈后3个月复发[7]。

7. 治疗遗尿　补骨脂（盐炒）60g，益智仁（盐炒）60g。上药研细末过筛，分成6包，每日晨用米汤泡服1包（成人倍量），6d为1疗程。共治60例，其中年龄最小者2例，最大者20岁，均愈，随访5年无1例复发[8]。

[药论]　1. 论补骨脂主五劳七伤之机理　①缪希雍："补骨脂，能暖水脏，阴中生阳，壮火益土之要药也。其主五劳七伤，盖缘劳伤之病，多起于脾肾两虚，以其能暖水脏，补火以生土，则肾中真阳之气得补而上升，则能腐熟水谷，蒸糟粕而化精微，脾气散精上归于肺，以荣养乎五脏，故主五脏之劳、七情之伤所生病。"（《本草经疏》）②赵其光："五藏化薄，则五气消亡，五形离决，而为劳、为极、为痹。由是食、忧、饮、房、饥、经络、营卫七者俱伤。营卫阳伤，则风易入而病冷，皆损先后二天真气而成。此（补骨脂）入肾壮阳以生土，使后天与先天相续，腐水谷而化精微，所谓劳者温之也。"（《本草求原》）

2. 论补骨脂功在温肾固涩　张山雷："补骨脂，味辛气温而燥，肾家阳药。甄权谓治男子腰疼膝冷，逐诸冷痹顽，止小便，腹中冷，皆以胜寒温肾而言。又谓治囊湿，则肾囊之湿外溢，此物温燥，故能治之，然亦惟偏寒者宜之，而湿火外溢者又当别论。《开宝》谓治风虚冷，骨髓伤冷，肾冷精流，皆是温涩之用。又谓治五劳七伤，则过甚言之。且古之所谓虚劳，固专以虚寒言也。又谓治妇人血气堕胎，则太嫌浑漠，几不可解。盖言血气虚寒之不能固护者耳。《大明》谓兴阳事；濒湖谓治肾泄，通命门，暖丹田，其旨皆同。若《大明》又谓明耳目，濒湖又谓敛精神，则因其固涩而充分以言之矣。"（《本草正义》）

3. 论补骨脂无堕胎作用　①陈修园："（《开宝》云）堕胎者，言其人素有堕胎之病，以此药治之，非谓此药堕之也。盖胎藉脾气以长，藉肾气以举。此药温补脾肾，所以大有固胎之功。数百年来，误以黄芩为安胎之品，遂以温药得胎，见《开宝》有堕胎二字，遽以'堕'字不作病情解，另作药功解。或问《本经》牛膝本文，亦有堕胎二字，岂以堕字作药功解乎？曰，彼顶'逐血气'句来，惟其善逐，所以善堕，古文错综变化，难与执一。"（《本草经读》）②王剑宾："补骨脂为气药，有利气之效，而无攻坚之力，决不致堕胎。若胎为寒湿阻滞，而失其调养，则利气之后，或有堕胎可能，此非药效，以胎失所养，虽不服药亦堕也。"（《国药铨证》）

4. 论补骨脂配胡桃、肉豆蔻等药的意义　①李时珍："按白飞霞《方外奇方》云：破故纸属火，收敛神明，能使心胞之火与命门之火相通，故元阳坚固，骨髓充实，涩以治脱也。胡桃属木，润燥养血，血属阴，恶燥，故油以润之，佐破故纸有木火相生之妙。故语云：破故纸无胡桃，犹水母之无虾也……又许叔微学士《本事方》云：孙真人言补肾不若补脾。予曰补脾不若补肾。肾气虚弱则阳气衰劣，不能熏蒸脾胃，脾胃气寒，令人胸膈痞塞，不进饮食，迟于运化，或腹胁虚胀，或呕吐痰涎，或肠鸣泄泻，用破故纸补肾，肉豆蔻补脾，二药虽兼补，但无斡旋，往往常加木香以顺其气，使之斡旋，空虚仓廪，仓廪空虚，则受物矣。"（《纲目》）②张山雷："二者（补骨脂、胡桃）一润一燥，俱固涩元阳而能滋长筋骨，洵是佳方。但据郑氏本受阴湿为病，则此方终以治虚寒湿阻者为宜，亦非老人燥火之体可以通用。"（《本草正义》）

5. 论补骨脂的宜忌　肖京："（补骨脂）亦惟禀阴藏而命火不充，下元虚冷，一切症属沉寒者宜之。若阳藏而肠胃燥热者则反为害耳。是在人之有宜有不宜。若以为燥毒则谬论也。予每用此与参附治元气上脱，脉浮沉无力者，不拘阴阳屡验，可知其为纳气归原，温补真阳之善药也。"（《轩岐救正论·药性微蕴》）

6. 论补骨脂用盐酒炮制的意义　倪朱谟："阳虚肾冷，精道不固而自流；或脾肾衰败，大便虚泻而久泄；或肝肾流湿，阴囊湿漏而浸淫；风湿冷痹，腰膝不用而痿躄等证，用补骨脂辛香而热，以盐酒浸炒香熟，使盐入肾经，酒行阳道，香则通气，熟则温补，故四神、补肾诸丸内，加此药以治脾肾虚寒者，用无不验。"（《本草汇言》）

参考文献

化学成分

[1] Khastgir H N, et al. C A, 1960, (54): 12275a
[2] Liu Y L, et al. Heterocycles, 1992, 34(8): 1555
[3] 湖南医药工业研究所402组．中草药通讯，1979，10(1)：13
[4] Khastgir H N, et al. Te trahedron, 1961, (14): 275
[5] Jain A C, et al. Indian J Chem, 1974, 12(7): 659
[6] Kondo Y, et al. Heterocycles, 1990, 31(1): 187
[7] Gupta B K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(10): 2232
[8] Gupta G K, et al. Phytochemistry, 1977, 16(3): 403
[9] Gupta S, et al. Phytochemistry, 1990, 29(7): 2371
[10] Bhalla V K, et al. Tetra Letts, 1968, (20): 2401
[11] 朱大元，等．药学学报，1979，14(10)：605
[12] Bajwa B S, et al. Indian J Chem, 1974, 12(1): 15

[13] Gupta B K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(9): 2034
[14] Gupta B K, et al. Phytochemistry, 1982, 21(8): 2149
[15] Suri J L, et al. Phytochemistry, 1980, 19(2): 336
[16] Bajwa B S, et al. C A, 1973, 78: 97409w
[17] Gupta G K, et al. Phytochemistry, 1978, 17(1): 164
[18] Suri J L, et al. Phytochemistry, 1978, 17(11): 2046
[19] Menta G, et al. Tetrahedron, 1973, 29(8): 1119
[20] Zaka S, et al. C A, 1989, 111: 54215c
[21] 赵武述, 等. 中华微生物学和免疫学杂志, 1991, 11(6): 381
[22] Zhu S M, et al. C A, 1991, 115: 99056a
[23] 刘树时, 等. 中草药, 20(11): 490
[24] Turel Z R, et al. J Radioanal Chem, 1978, 45(1): 203
[25] Jois B L, et al. C A, 1933, 27: 3030

药理

[1] 南京药学院. 中草药学(中册). 第1版. 南京: 江苏人民出版社, 1976: 487
[2] 吴焕. 中草药通讯, 1978, (10): 464
[3] 张永圣, 等. 中华医学杂志, 1982, 62(2): 69
[4] 杨易灿, 等. 陕西新医药, 1983, 12(10): 49
[5] 杨易灿, 等. 中西医结合杂志, 1987, 7(12): 736
[6] Mantulin W W, et al. J Am Chem Soc, 1973, 95: 5122
[7] Dudertret L, et al. Br J Dermatol, 1978, 101: 379
[8] Guiotto A, et al. Eur J Med Chem, 1981, 16: 489
[9] Levine M J, et al. Acta Dermatol Venereol (Stockh), 1981, 61: 570
[10] Beaumment P C, et al. Photochem, Photobiol, 1983, (5): 359
[11] Song P S. Natl Cancer Inst Monogr, 1984: 66
[12] Ben-Hur E, et al. Adr Radiat Biol, 1984, 11: 131
[13] Cimino, et al. Ann Rer Biochem, 1985, 54: 1166
[14] George D C, et al. Ann Rev Biochem, 1985, 54: 1172
[15] 陆泽华, 等. 中华血液学杂志, 1991, 12(12): 637
[16] 陆泽华, 等. 中国药理学报, 1993, 14(增刊): 28
[17] 吴军正, 等. 实用口腔医学杂志, 1990, 6(4): 322
[18] 吴军正, 等. 口腔医学, 1992, 12(3): 113
[19] 赵建斌, 等. 陕西中医, 1990, 11(9): 427
[20] Кивинов Н М. фармакол и Токсикол, 1962, 25(6): 733
[21] 汪耀, 等. 实用中西医结合杂志, 1991, 4(5): 295
[22] 徐建国. 中草药, 1991, 22(4): 168
[23] 中医研究院中药研究所计划生育研究室. 中药研究资料, 1979, (1): 16
[24] East J. J Endocrinology, 1955, (12): 261
[25] Zahiruddin K, et al. Pakistan J Sci and Ind Res, 1975, 18(1~2): 54
[26] Gupta K C, et al. C A, 1964, 60: 885c
[27] 天津医学院附属医院妇产科, 等. 天津医药, 1973, (1): 36
[28] 肖天民, 等. 药学论文摘要(中国药学会北京分会). 1979: 60
[29] 张永圣, 等. 中华医学杂志, 1982, 62(2): 69
[30] 翟天启, 等. 天津医药, 1978, (5): 207
[31] 朱桂珍, 等. 中医药学报, 1991, (3): 52
[32] 项平. 辽宁中医杂志, 1982, 6(3): 44
[33] 蒋柔, 等. 中西医结合杂志, 1984, 4(9): 533
[34] 张永圣, 等. 中西医结合杂志, 1986, 6(3): 178
[35] 马正立, 等. 解剖学通报, 1984, 7(1): 24
[36] 张玉顺, 等. 中药通报, 1981, 6(3): 30
[37] 李晓玉, 等. 中国生理科学会学术会议摘要汇编. 1964: 52
[38] Dunnick J K, et al. Natl Cancer Inst Monogr, 1984, (66): 91

现代临床研究

[1] 中国科学院. 医学研究通讯, 1972, (6): 37
[2] 毕士佐. 新医学, 1975, (10): 497
[3] 卢勇田. 中医杂志, 1982, (9): 31
[4] 北京医学院附属二院皮肤科. 皮肤病防治研究通讯, 1978, (2): 102
[5] 石济生, 等. 新医学, 1977, 8(7): 319
[6] 旅大市第二人民医院制斑素小组. 中草药通讯, 1972, (1): 41
[7] 谭镜辉, 等. 中华皮肤科杂志, 1981, (1): 57
[8] 丁雷廷. 湖南医药杂志, 1984, (1): 35

3349 **紫檀** Zitan
(本草经集注)

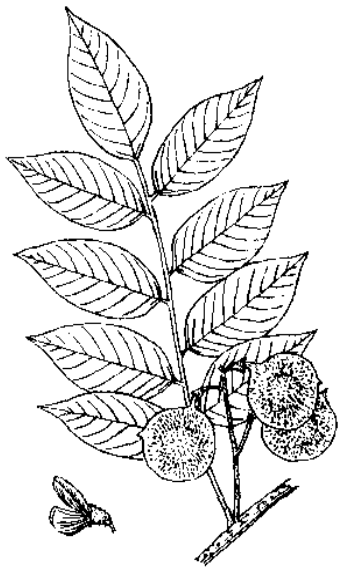
[异名] 紫梅木(崔豹《古今注》), 紫真檀《别录》, 赤檀、胜沉香《纲目》, 紫檀香《本草备要》。

[品种考证] 本品《别录》已有记载, 名紫真檀。《新修本草》云:"此物出昆仑盘盘国也。虽不生中华, 人间遍有之也。"《纲目》将本品列为檀香的一种, 并云:"王佐《格古论》云:紫檀诺溪峒出之。性坚。新者色红, 旧者色紫, 有蟹爪文, 新者以水浸之, 可染物。真者揩壁上色紫, 故有紫檀名。"根据此特征描述, 可以推断古之紫檀与今之豆科植物紫檀相符。

[来源] 为豆科植物紫檀的心材。

[原植物] 紫檀 Pterocarpus indicus Willd. 又名:青龙木《拉汉种子植物名称》, 桐木、花桐木、蔷薇木、羽叶檀、黄柏木《中药大辞典》。

乔木, 高15~25m, 直径达40cm。奇数羽状复叶; 小叶7~9, 叶柄5~10mm; 叶片长圆形, 长7~11cm, 宽4~5cm, 先端渐尖, 基部圆形, 无毛; 托叶早落。圆锥花序腋生或顶生; 花梗及序轴被黄色短柔毛; 小苞片早落; 萼钟状, 微弯, 萼齿5, 宽三角形, 有黄色疏柔毛; 花冠黄色, 花瓣边缘皱折, 具长爪; 雄蕊单体; 子房具短柄, 密生黄柔毛。荚果圆形, 偏斜, 扁平, 具宽翅。种子1~2颗。花期5~7月, 果期7~10月。



紫檀

生于坡地疏林中或栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采集, 切片, 晒干。

[化学成分] 心材含安哥拉紫檀素(angolensin)[1], 紫檀素(pterocarpin), 高紫檀素(homopterocarpin)和刺芒柄花素(formononetin)[2], 亦含α-桉叶醇(α-eudesmol)和β-桉叶醇(β-eudesmol)[3]。

[药性] 味咸, 性平。归肝经。

1.《别录》:"味咸, 微寒。"

2.《日华子》:"无毒。"

3.《本草经疏》:"入足厥阴经。"

4.《本草汇言》:"味甘、咸,气寒。"

5.《本经逢原》:"咸,平。"

[功能与主治]　祛瘀和营,止血定痛,解毒消肿。主治头痛,心腹痛,恶露不尽,小便淋痛,风毒痈肿,金疮出血。

1.《别录》:"主恶毒,风毒。"

2.《本草经集注》:"摩以涂风毒诸肿;又主金创止血;亦疗淋用之。"

3.《本草拾遗》:"(治)心腹痛,霍乱,中恶,杀虫。"

4.《纲目》:"和营气而消肿毒,治金疮。"

5.《要药分剂》:"去瘀。主治产后恶露凝结,头腹痛。"

[用法用量]　内服:煎汤,3～6g;或入丸、散。外用:适量,研末敷;或磨汁涂。

[使用注意]　《本草从新》:"痈肿溃后,诸疮脓多及阴虚火盛,俱不宜用。"

[附方]　1.治金疮,止痛止血生肌　紫檀末敷。

2.治卒毒肿起,急痛　紫檀,以醋磨敷上。(1～2方出自《肘后方》)

[药论]　论紫檀入血以和营解毒　①李时珍:"白檀辛温,气分之药也,故能理卫气而调脾肺,利胸膈。紫檀咸寒,血分之药也,故能和营气而消肿毒,治金疮。"(《纲目》)　②缪希雍:"紫真檀,主恶毒风毒。凡毒必因热而发,热甚则生风,而营血受伤,毒乃生焉。此药咸能入血,寒能除热,则毒自消矣。弘景以之敷金疮、止血止痛者,亦取此意耳。宜与番降真香同为极细末,敷金疮良。"(《本草经疏》)

参考文献

化学成分

[1] Foxall C D, et al. J Chem Soc, 1963:5573

[2] Bhrara S C, et al. Current Sci (Indian), 1964, 33(10):303 (C A, 1964, 61:3350e)

[3] Takauchi K, et al. Shokuhin Eiseigaku Zasshi, 1978, 19(6):541 (Japan) (C A, 1979, 91:37628r)

3350 老虎刺 Laohuci 《植物名实图考》

[异名]　牛阳子、牛尾筋《广西药用植物名录》,老鹰刺《云南中草药》,倒钩藤、黄牛筋(广西)。

[品种考证]　本品始载于《植物名实图考》,云:"老虎刺,黔中植以为藩,细叶夜合,柔枝,盖偃,秋时结实若豆而扁,下垂片角,薄于蝉翼,淡红明透,光映丛薄,绿面盖瓦,樊圃遮门,每当斜阳洒洒轻飚漾漾,便如朱蜓欲飞,丹鳞出泳,田家杂兴,描画为难矣。"以上记述,与本种植物特征相符。

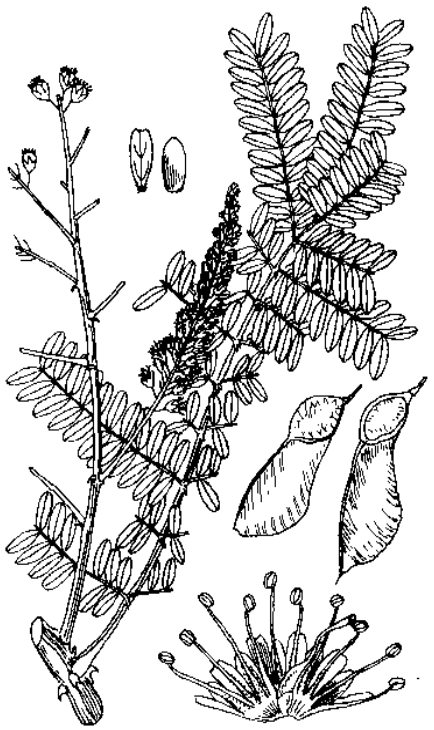
[来源]　为豆科植物老虎刺的根、叶。

[原植物]　老虎刺　*Pterolobium punctatum* Hemsl.　又名:雀不踏《拉汉种子植物名称》。

藤本,长7～15m。枝条与叶轴均具下弯的刺,无毛,有棱。二回羽状复叶,羽片10～14对,每个羽片有小叶10～15对;叶片长圆形,稍偏斜,长约1cm,宽3～4mm,先端圆而微缺,基部斜圆形,两面均疏被脱落性短柔毛。花排列成大型、顶生的圆锥花序;萼片5,长椭圆形,基部合生,长约5～6mm;花瓣5,与萼片几等长,白色;雄蕊10,分离,花药丁字着生;子房无柄,胚珠1。荚果无柄,无毛,椭圆形,扁平,长约5cm,宽约1cm,不开裂,先端一侧具发达的膜质翅,深红色。种子1颗。花、果期6月至翌年4月。

生于海拔800～1 200m的山坡、林中或路边、宅旁。分布于江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。



老虎刺

[药材及产销]　老虎刺　Radix seu Folium Pterolobii Punctati　产广东、贵州、湖北、四川、云南等地。自采自用。

[药材鉴别]　性状鉴别　多为小叶。完整的叶为二回羽状复叶,羽片20～28个,每羽片有小叶20～30片,皱缩。湿润展平后小叶片椭圆形,微偏斜,长约1cm,宽3～4mm,先端钝圆而微凹,基部斜圆形,全缘,主脉明显。绿色或枯绿色。质脆,气微。

[药性]　味苦、涩,性凉。

《云南中草药》:"苦、涩,凉。"

[功能与主治]　清热解毒,祛风除湿,消肿止痛。主治肺热咳嗽,咽喉肿痛,风湿痹痛,牙痛,风疹瘙痒,疮疖,跌打损伤。

《云南中草药》:"清热解毒,驱风除湿。主治支气管炎,咽炎,喉炎,皮肤痒疹,风疹,荨麻疹。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～30g。外用:适量,煎汤洗。

[使用注意]　《云南中草药》:"忌辛辣、烟、酒。"

[附方]　1.治支气管炎,咽炎,喉炎　(老鹰刺)根9g。水煎服。

2.治皮肤痒疹,风疹,荨麻疹　(老鹰刺)叶适量。煎水外洗。(1～2方出自《云南中草药》)

3351 葛根 Gegen 《本经》

[异名]　鸡齐根《本经》,干葛《阎氏小儿方》,甘葛《滇南本草》,粉葛《草木便方》,黄葛根《天宝本草》,葛麻茹《陆川本草》,葛子根《山东中药》,葛条根《陕西中药志》。

[释名]　《说文》:"从艸,曷声。"《尔雅·释诂》:"曷,止也。"《易·困》:"困于葛、藟。"孔颖达疏:"葛,藟,引蔓缠绕之草。"本品蔓生缠绕,遇之则遏止难行,声旁兼表义,故名"葛"。《纲目》:"鹿食九草,此其一种,故曰鹿藿。"葛根味甘,粉性足者为佳,故有甘葛、粉葛之名。

[品种考证] 葛根始载于《本经》，列为中品。陶隐居云："葛根，人皆蒸食之，当取入土深大者，破而日干之。"《本草图经》云："葛根生汶山川谷，今处处有之，江浙尤多。春生苗，引藤蔓长一二丈，紫色。叶颇似楸叶而青，七月著花似豌豆花，不结实，根形如手臂，紫黑色，五月五日午时采根曝干，以入土深者为佳。"《纲目》对葛的记述较详："葛有野生，有家种。其蔓延长，取治可作绨绤。其根外紫内白，长者七八尺。其叶有三尖，如枫叶而长，面青背淡。其花成穗，累累相缀，红紫色。其荚如小黄豆荚，亦有毛。其子绿色，扁扁如盐梅子核，生嚼腥气，八、九月采之。"以上记载，与当今所用葛根原植物形态相符。

[来源] 为豆科植物野葛或甘葛藤的块根。

[原植物] 1. 野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi [*P. thunbergiana* (Sieb. et Zucc.) Benth.; *P. hirsuta* (Thunb.) Schneid.; *P. pseudo-hirsuta* Tang et Wang] 又名：葛《本经》，绨绤草《说文》，鹿藿、黄斤《别录》，葛藤《中国高等植物图鉴》，野扁葛《中药大辞典》。

多年生落叶藤本，长达 10m。全株被黄褐色粗毛。块根圆柱状，肥厚，外皮灰黄色，内部粉质，纤维性很强。茎基部粗壮，上部多分枝。三出复叶；顶生小叶柄较长；叶片菱状圆形，长 5.5～19cm，宽 4.5～18cm，先端渐尖，基部圆形，有时浅裂，侧生小叶较小，斜卵形，两边不等，背面苍白色，有粉霜，两面均被白色伏生短柔毛；托叶盾状着生，卵状长椭圆形，小托叶针状。总状花序腋生或顶生，花冠蓝紫色或紫色；苞片狭线形，早落，小苞片卵形或披针形；萼钟状，长 0.8～1cm，萼齿 5，披针形，上面 2 齿合生，下面 1 齿较长；旗瓣近圆形或卵圆形，先端微凹，基部有两短耳，翼瓣狭椭圆形，较旗瓣短，常一边的基部有耳，龙骨瓣较翼瓣稍长；雄蕊 10，二体；子房线形，花柱弯曲。荚果线形，长 6～9cm，宽 7～10mm，密被黄褐色长硬毛。种子卵圆形，赤褐色，有光泽。花期 4～8 月，果期 8～10 月。（图 1）

生于山坡、路边草丛中及较阴湿的地方。除新疆、西藏外，全国各地均有分布。

图 1　野葛

2. 甘葛藤 *Pueraria thomsonii* Benth.　又名：葛麻藤（广西、云南）。

藤本。根肥大。茎枝被黄褐色短毛或杂有长硬毛。三出复叶，具长柄；托叶披针状长椭圆形，有毛；小叶片菱状卵形至宽卵形，有时 3 裂，长 9～21cm，宽 8～18cm，先端短渐尖，基部圆形。总状花序腋生；小苞片卵形；花萼钟状，长 1.2～1.5cm，萼齿 5，披针形，较萼筒长，被黄色长硬毛；花冠紫色，长 1.3～1.8cm。荚果长椭圆形，扁平；长 10～12cm，宽 1～1.2cm，密被黄褐色长硬毛。种子肾形或圆形。花期 6～9 月，果期 8～10 月。（图 2）

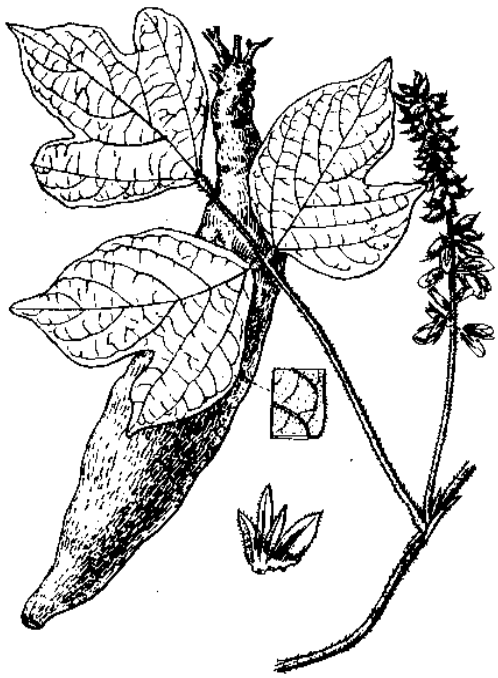


图 2　甘葛藤

栽培或野生于山野灌丛和疏林中。分布于广东、广西、四川、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　适应性强，在向阳湿润的荒坡、林边都可栽培。土壤以深厚、肥沃、疏松的夹沙土较好。

栽培技术　用扦插、根头、压条、种子等方法繁殖，但以扦插和根头繁殖为常用。扦插繁殖：在冬季采挖葛根时，把较粗大的藤子割下，剪去头尾，选取中间健壮部分，剪成长 33cm 的短段，每段有 2～3 个芽，埋于湿润的细沙中，堆藏阴凉湿润处，清明前后发芽时，取出栽种，按行株距各 0.6～1m 开窝，施堆肥或木灰，每窝栽插条 2～3 根。根头繁殖：在采挖时，把葛根头切下 10～12cm 作种，随挖随栽，每窝栽种 1 株。

田间管理　栽后第 1 年松窝 3 次，第 1 次在出苗后，第 2 次在 6～7 月，第 3 次在冬季落叶后。以后每年只进行 2 次，第 1 次在早春发芽时，第 2 次在冬季落叶后。在每次中除后，施追肥 1 次，肥料以人畜粪水为主。当茎藤长约 65cm 时要摘去顶芽，以促使多发侧藤，有利块根生长。

病虫害防治　金龟子，咬食叶片，可用 90% 晶体敌百虫 1 000倍液喷叶面防治。斑蝥，咬食花瓣，可于露水未干时，捕捉，晒干作药用。

[采收加工] 栽培 3～4 年采挖，在冬季叶片枯黄后到发芽前进行。把块根挖出，去掉藤蔓，切下根头作种，除去泥沙，刮去粗皮，切成 1.5～2cm 厚的斜片，晒干或烘干。广东、福建等地

切片后，用盐水、白矾水或淘米水浸泡，再用硫黄熏后晒干，色较白净。

[药材及产销] 1. 野葛根　Radix Puerariae Lobatae 除新疆、西藏外，全国均产，以湖南、河南、广东、浙江、四川为主。除本地自用外，还大量供应全国各地。

2. 粉葛(甘葛藤)根　Radix Puerariae Thomsonii 多为栽培，主产于广西、广东，此外四川、云南等地亦产。除内销外，并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 野葛根　完整的多呈圆柱形，商品常为斜切、纵切、横切的片块，大小不等。表面褐色，具纵皱纹，可见横向皮孔和不规则的须根痕。质坚实，断面粗糙，黄白色，隐约可见 1～3 层同心环层。纤维性强，略具粉性。气微、味微甜。(图 3)

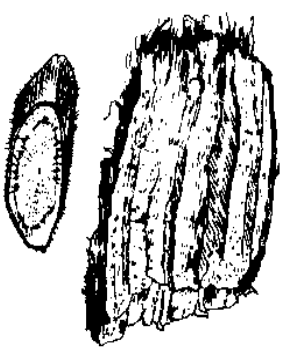


图 3　葛根(野葛根)外形

(2) 粉葛根　呈圆柱形、类纺锤形或半圆柱形，有的为纵切或斜切的厚片，大小不一。除去外皮的表面黄白色或淡黄色，未去外皮的呈灰棕色。质坚硬而重，纤维性较弱，有的呈绵毛状，富粉性。

以块大、质坚实、色白、粉性足、纤维少为佳。

显微鉴别　根横切面：(1) 野葛根　木栓层为多列木栓细胞。栓内层为 4～5 列细胞，排列紧密，外侧细胞含有少量草酸钙方晶，内侧偶见石细胞，石细胞类方形、类椭圆形或不规则形，直径 32～66μm，壁厚。异形维管束排列形成 1～3 个同心环。射线较窄，4～5 列细胞，韧皮部与木质部径向宽度之比为 1∶1～2，韧皮部具少数分泌细胞，内含红棕色块状物，形成切向不规则的条状，晶鞘纤维众多。木质部导管密集，径向辐射状排列，直径 38～115μm。晶鞘纤维众多。薄壁细胞中充满淀粉粒。(图 4)

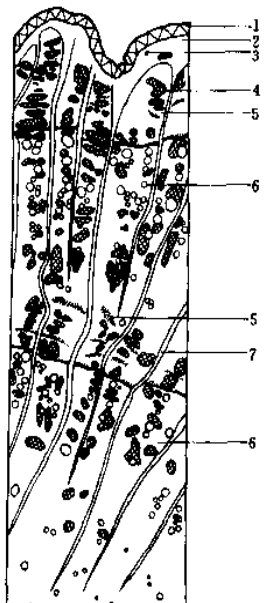


图 4　野葛(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 石细胞　4. 晶鞘纤维束　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 射线

(2) 粉葛根　皮层内侧石细胞偶见，类长方形、类方形，直径 25～74μm，壁薄，纹孔清晰。异形维管束排列成 3～5 个同心环。韧皮部与木质部宽度之比为 1∶8～10。木质部大部为薄壁细胞，导管及纤维束较少。导管直径 26～127μm。薄壁细胞充满淀粉粒。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 0.5～1g，加乙醇 25ml，80℃热浸 30min，放冷，滤过，滤液点于滤纸上，喷洒 1% 三氯化铝乙醇液，干燥后在紫外光灯下(254nm)显蓝色荧光，用氨水熏后颜色更亮。(检查异黄酮)

(2) 薄层色谱　取上述提取液蒸去乙醇，残渣加水溶解后用氯仿萃取去杂质，水液蒸干，用乙醇溶解后作供试液；另以葛根素为对照品。分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以氯仿-甲醇(8∶2)展开，晾干，在紫外光(254nm)下供试液色谱中在与对照品色谱相应位置上，显相同的蓝色荧光斑点。

商品规格　(1) 野葛根为统货，鲜时切成块或片。

(2) 粉葛根　一等：粉白色，断面显环纹，粉性足，纤维少。剖瓣长 13～17cm，中部直径 5cm 以上。二等：表皮黄白色。断面色白，有环纹，纤维较多，有粉性。中部直径 1.5cm 以上。间有断根、碎破小块。

[化学成分]　野葛根含大豆甙元(daidzein)，大豆甙(daidzin)，葛根素(puerarin)，4′-甲氧基葛根素(4′-methoxypuerarin)，大豆甙元-4′，7-二葡萄糖甙(daidzein-4′，7-diglucoside)[1]，大豆甙元-7-(6-O-丙二酰基)-葡萄糖甙[daidzein-7-(6-O-malonyl)-glucoside][2]，染料木素(genistein)，刺芒柄花素(formononetin)，大豆甙元-8-C-芹菜糖基(1→6)-葡萄糖甙[daidzein-8-C-apiosyl(1→6)-glucoside]，染料木素-8-C-芹菜糖基(1→6)-葡萄糖甙[genistein-8-C-apiosyl(1→6)-glucoside]，葛根素木糖甙(puerarinxyloside，PG-2)，3′-羟基葛根素(3′-hydroxypuerarin，PG-1)，3′-甲氧基葛根素(3′-methoxypuerarin，PG-3)[3]，4′-O-葡萄糖基葛根素(4′-O-glucosyl puerarin，PG-6)，葛根酚(puerarol)[4]，葛根甙(pueroside)A、B[5]，刺芒柄花素-7-葡萄糖甙(formononetin-7-glucoside)[6]，羽扇烯酮(lupenone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，二十二烷酸(docosanoic acid)，二十四烷酸(tetracosanoic acid)，1-二十四烷酸甘油酯(glycerol-1-monotetracosanoate)，尿囊素(allantoin)[7]，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosteryl-β-D-glucoside)，6，7-二甲氧基香豆精(6，7-dimethoxycoumarin)，5-甲基海因(5-methylhydantoin)[8]及以槐花二醇(sophoradiol)，广东相思子三醇(cantoniensistriol)，大豆皂醇(soyasapogenol)A、B，葛根皂醇(kudzusapogenol)C、A 和葛根皂醇 B 甲酯(kudzusapogenol B methylester)为甙元的三萜皂甙[9]。

葛藤亦含有大豆甙元，大豆甙，葛根素和 β-谷甾醇[10]。

甘葛藤根含大豆甙，葛根素，4′-甲氧基葛根素[1]，大豆甙元及痕量大豆甙元-4，7′-二葡萄糖甙[11]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　(1) 对心功能的影响　葛根总黄酮 30mg/kg 或葛根素 20mg/kg 静脉注射，使麻醉犬心率明显减慢，每搏输出量增加，总外周阻力下降，主动脉压、左室舒张末压及左室压力上升速度(dp/dt)稍下降，左室作功减少，心肌耗氧量下降，心肌工作效率提高。房室交界区传导时间延长，心室肌有效不应期明显延长，心房肌稍有延长[1,2]。葛根素 20mg/(kg·min)，连续 6min，使麻醉猫单相动作电位(MAP)复极 50% 和 90% 的时程($MAPD_{50}$，$MAPD_{90}$)显著延长，有效不应期(ERP)也明显延长[3]。葛根大豆甙元(Dn)或大豆皂甙元固体分散物(SDD)100mg/kg 灌胃，SDD 使血压明显降低，心率减慢，而 Dn 作用较弱[4]。

(2) 对心肌代谢的影响　葛根总黄酮 30mg/kg 或葛根素 20mg/kg 静脉注射，可降低犬心肌氧利用率和心肌耗氧率；总黄酮还能降低心肌对乳酸和丙酮酸的利用率和消耗量[1]。结扎犬冠脉前降支后，冠状窦和冠状静脉血氧含量明显降低，正常区与梗死区氧利用率均明显增加。在静注葛根总黄酮(葛酮)30mg/kg后，冠状窦和冠状静脉血氧含量均明显增加，正常区和梗死区心肌耗氧量均减少。此外，结扎后动脉、冠状窦和冠状静脉血的乳酸均明显升高，利用率下降；给葛酮 30mg/kg 后，动脉血乳酸含量减少。实验表明静注葛酮后，使升高的乳酸含量下降，乳酸产生减少，并改善心肌的氧代谢，对心肌代谢产生有益作用[5]。

(3) 抗心肌缺血作用　对静脉注射 0.5u/kg 垂体后叶素造

成急性心肌缺血的大鼠，皮下或腹腔注射葛根醇浸剂 10g/kg，或腹腔注射葛根水浸剂 10g/kg 或葛根提取物(E21～22)0.02 和 0.05g/kg，均有明显保护作用[6]。对静注垂体后叶素引起急性心肌缺血的犬，静注葛根总黄酮 20～30mg/kg，能解除冠状血管痉挛，增加冠脉血流量[1]。采用低温体外循环下原位犬实验模型，葛根素 2mg/kg 加入每次灌注的冷钾停搏液中，具有缓解冠脉痉挛，降低心肌能量需求，促进缺血后左室功能恢复，减少乳酸排放，降低磷酸肌酸激酶(CPK)漏出等增强心肌对缺血耐受力的作用。电镜观察也发现葛根素对缺血心肌的保护作用，在停搏 140min 后全心缺血心肌的超微结构基本处于正常范围内[7]。

(4) 对急性心肌梗死(AMI)的影响　给结扎冠状动脉前降支造成急性心肌缺血的犬，静注葛根总黄酮 30mg/kg，能改善心肌代谢，使冠状窦和冠状静脉的血氧含量明显增加，从梗死区引出的冠状静脉血乳酸的含量明显减少，表明心肌耗氧量降低，乳酸产生减少[5]。在阻断冠脉 5min 后静滴葛根素 10mg/(kg·min)，连续 20min，能明显降低冠状血管阻力，增加缺血区心肌的局部血流量，减慢心率，降低主动脉压、张力-时间指数(TTI)及左室压力上升速度(LV dp/dt)，反映了心肌耗氧量的降低[8]。经心外膜电图、血 CPK 测定、心肌核素显象和心肌硝基四氮唑蓝(NBT)病理染色证实，在左冠状动脉前降支急性阻闭 5min 后，静注葛根素 20mg/kg，可明显限制犬急性实验性心肌梗死范围[9]。在犬冠脉结扎同时由左心房在 2min 内注入葛根素 40mg/kg，能减轻心肌缺血和损伤程度，并减少异位搏动和室颤的发生；用药后血中 6-keto-$PGF_{1\alpha}$和血栓素 B_2(TXB_2)(分别为 PGI_2 和 TXA_2 的代谢产物)水平降低，TXA_2 生成的减少有利于改善缺血心肌和减少心律失常的发生[10]。给急性心肌梗死患者静注葛根素 4～5mg/kg，4h 后再按 4～5mg/kg 剂量加入 5%葡萄糖 500ml 内静滴，连用 6d，其效果与动物实验结果相似，使心肌耗氧量降低，缺血改善(ST 段偏移较快恢复)，无明显负性肌力作用，(肺嵌压无升高)及最后形成的心肌梗死范围减少(CPK 的同功酶心电图各导联病理性 Q 波幅度和病理 Q 波导联数和心肌梗死扩展率均减低)[11]。

(5) 抗心律失常作用　SDD300 或 200mg/kg 灌胃，能明显对抗氯化钡所致小鼠心律失常，使窦性心律的持续时间明显延长，而 Dn 的作用较弱[4]。葛根乙醇提取物 3.42g/kg 或大豆甙元 0.5g/kg 灌胃，能明显对抗乌头碱或氯化钡所致大鼠心律失常，完全预防氯化钙所致大鼠心室纤颤，并减少氯仿所致小鼠室颤的发生率，减少大鼠结扎冠脉后心室纤颤的发作时间。葛根素 0.82g/kg 灌胃，0.1g/kg 或 0.2g/kg 静注，能明显对抗乌头碱、氯化钡和结扎冠脉所致心律失常，但对氯化钡和氯仿所致心室纤颤无明显影响。葛根素 120mg/kg 静注，能显著延长在体猫心的动作电位 2 相时程和总时程，也使心肌有效不应期明显延长；其抗心律失常机制可能与影响细胞膜对 K^+、Na^+、Ca^{2+} 的通透性及影响儿茶酚胺释放，从而降低心肌兴奋性有关[3]。另有报道葛根素 100mg/kg 静注，能显著对抗氯仿-肾上腺素所致家兔心律失常，明显提高毒毛花苷所致豚鼠室性早搏及室性心动过速的阈值，对其室颤阈值及乌头碱所致大鼠心律失常也有效，但这些作用均不及普萘洛尔(心得安)或普拉洛尔(心得宁)。其抗心律失常机制可能与减慢窦性心律、延长 P-R 间期、降低心肌细胞动作电位幅度、减慢除极速率及相对延长有效不应期等有关[12]。

(6) 扩张血管、改善微循环作用　葛根及其有效成分有显著扩冠作用。葛根总黄酮 1mg/kg 冠脉内注入，总黄酮或葛根素 20mg/kg 静注，或总黄酮 1～2mg/kg 动脉注射，均可使冠状血管明显扩张，阻力下降，血流量增加。在静注时也使其他血管扩张，但不及冠脉明显。利血平化后，其扩血管作用仍保持，表明其作用系直接舒张血管平滑肌所致[1,6]。对结扎冠状动脉前降支造成急性心肌缺血的犬，静注葛根总黄酮 30mg/kg 或葛根素 15～20mg/(kg·min)也有扩冠作用，并能使缺血区血流量明显增加，心内膜下区心肌血流量增加尤为明显[5,8]。

葛根总黄酮 0.1～5.0mg/kg 颈内动脉注射，能使麻醉犬脑血管明显扩张，阻力下降，血流量增加，并有剂量相关性。而 10～30mg/kg 静注时，虽也可使脑血管扩张，但强度较弱[6]。另报道葛根总黄酮 1～2mg/kg 动脉注射，使麻醉犬脑血流量增加，血管阻力下降；20～30mg/kg 静注，血管阻力虽明显下降，但脑血流量仅轻度增加。葛根总黄酮对脑血管及外周血管的扩张作用均不及罂粟碱[13]。由颈静脉插管给金黄地鼠 0.01%葛根素溶液 1ml/kg，对正常脑微循环或局部用去甲肾上腺素引起的脑微循环障碍均有明显改善作用，主要表现为增加微血管运动的振幅，提高局部微血流量[14]。

葛根素 52mg/kg 静脉注射或 0.5%溶液局部滴注，能明显拮抗肾上腺素所致小鼠肠系膜微动脉收缩、流速减慢和流量减少，其作用优于罂粟碱。如先滴注肾上腺素造成微循环障碍，再滴注 1%葛根素，其结果相似，表明葛根素有改善微循环作用[15]。应用脉冲式超声多普勒及经颅超声多普勒无创性脑血流测定技术，观察到静注葛根素 50mg/kg 对正常麻醉犬不降低脑血流灌注压，但可减慢大脑中动脉及大脑前动脉流速，增加脑血流量。脑血流的增加由颅内动脉扩张引起[16]。

(7) 抗高血压作用　葛根的丙酮提取物 PA_3 和 PA_5，甲醇提取物 PM_1，PM_3～PM_5，水提取物 PW_2 等均能使麻醉犬血压下降；但甲醇提取物 PM_2 使血压上升[17]。给麻醉犬静注葛根总黄酮 5～30mg/kg，血压立即下降，持续 6～8min；给不麻醉高血压犬静注 20mg/kg，血压极短暂升高后持续下降 15～18min；给肾型高血压犬每日灌胃葛根煎剂 20g/只，或醇浸剂 2g/kg，连用 14 或 12d，能使多数动物血压下降[13]。葛根素 100mg/kg 腹腔注射，能使自发性高血压大鼠(SHR)血压显著下降，血浆肾素活性(PRA)明显降低，对 SHR 的这些作用均强于对正常大鼠的作用[18]。SDD300mg/kg 灌胃，能使清醒的 SHR 血压明显下降，2h 达高峰，收缩压下降 12.8%，血浆中血管紧张素(A_{II})下降 52.4%。SDD300mg/kg 灌胃对正常 Wistar 大鼠，可使 PRA 下降 24.7%。SDD25mg/kg 静注，使麻醉猫收缩压下降 18.6%，舒张压下降 43%[19]。

(8) β-受体阻断作用　葛根浸膏 0.5～5mg(生药)/ml 能明显阻滞异丙肾上腺素(Iso)0.17～1.7μg/ml 对兔离体心房肌的兴奋作用和兔离体回肠、大鼠子宫的松弛作用，而阻滞 Iso 对离体豚鼠支气管的松弛作用和兔后肢血管扩张作用的效力较差。葛根浸膏 750mg(生药)/kg，静注能明显阻断麻醉犬或猫用静注 Iso10μg/kg 所致的心脏兴奋作用(心动过速)和心电图变化；阻断静注肾上腺素(Adr)10μg/kg 的舒张血管降压反应，而保留其缩血管的升压反应；对去甲肾上腺素(NE)的缩血管作用无明显影响。葛根也能对抗 Iso 对蛙心的兴奋作用，但所需剂量较大[20]。葛根素 0.1μmol/L 和 3μmol/L，能使兔离体心房肌对 Iso 的正性变时性作用和豚鼠离体气管条对 Iso 的负性变力性作用剂量-反应曲线平行右移，呈竞争性拮抗特征，而且葛根素对心房肌 β_1 受体的选择性强于对气管条 β_2 受体。给麻醉猫先静注 Iso，后静注葛根素，能显著拮抗 Iso 的降压和增加心率的作用。葛根素 10mg/kg、30mg/kg 和 90mg/kg 拮抗 Iso 加快心率的作用与普萘洛尔(心得安)0.1mg/kg、0.3mg/kg 和 0.9mg/kg 的效果接近。葛根素 40mg/kg 静注，能明显减弱或完全取消猫静注 Adr10μg/kg 的舒血管降压反应，保留其或略增强其缩血管升压反应。在利血平化动物，葛根素的降压反应被减弱或翻转，说明

其降压作用与β-受体阻滞相关，同时提示其有一定的内在似交感活性[21]。给大鼠静注葛根素 100mg/kg，能特异地与标记配体竞争心肌膜的β-受体结合，明显降低β受体的最大结合容量，表明葛根素为β受体的配体。如先将葛根素，与北京鸭红细胞膜蛋白保温一定时间，则能阻断 Adr 对腺苷酸环化酶(AC)的激动作用，表明葛根素是一种β受体拮抗剂[22]。也有相反报道，0.1μmol/L～1mmol/L 的葛根素对脑皮层及心肌膜的β受体无作用，10μmol/L～0.1mmol/L 时不能对抗 Iso 引起的心房条收缩作用，10μmol/L～1mmol/L 时不能对抗 Iso 10μmol/L～50μmol/L 对火鸡红细胞 AC 活性的激动作用。此外，葛根素对脑皮质的α受体无影响，表明葛根素的作用可能不是通过肾上腺素受体而发挥的[23]。

(9) 对动脉内皮细胞的作用　在细胞培养液中加入葛根素 250μg/ml，可使体外培养的牛动脉内皮细胞中的糖胺多糖代谢减慢，动脉内壁表面糖胺多糖相对减少，有利于防治动脉粥样硬化。葛根素也使内皮细胞羟脯氨酸代谢减慢，使动脉内壁的胶原或胶原纤维含量相对减少，有利于防止血小板粘附、聚集及血栓形成[24]。

2. 抗血小板聚集作用　葛根素 0.25mg/ml，0.5mg/ml 及 1.0mg/ml 时，在体外对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用，静脉注射也有效[25]。葛根素对 ADP 诱导的人及动物的血小板聚集均有抑制作用，对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集的 ID_{50} 为 0.43mg/ml；对 ADP 和 5-HT 联合诱导的家兔、绵羊及人的血小板聚集的 ID_{50} 分别为 1.31mg/ml，0.6mg/ml 和 2.7mg/ml。此外，葛根素还能抑制凝血酶诱导的 5-HT 从血小板释放[26]。

3. 降血糖作用　给家兔灌胃葛根水煎剂有轻微降血糖作用，但对肾上腺素性兔高血糖无对抗作用[27]。葛根素 500mg/(kg·d)灌胃，连续 4～5d，对小鼠四氧嘧啶性高血糖有明显降血糖作用，其最低有效剂量为 250mg/kg。阿司匹林能加强葛根素的降血糖作用，并能明显改善四氧嘧啶性高血糖小鼠的耐糖量。葛根素与阿司匹林合用，对肾上腺素性高血糖也有降糖作用[28]。

4. 降血脂作用　葛根所含异黄酮类化合物有降血脂作用，其中大豆甙元和刺芒柄花素能降低血清胆固醇，染料木素(金雀异黄素、genistein)能降低三酰甘油(甘油三酯)，大豆甙也有较强的降血脂作用[29]。葛根素 500mg/(kg·d)或葛根素 250mg 加阿司匹林 50mg/(kg·d)灌胃，连续 9d，对小鼠四氧嘧啶性高血糖有明显降低血清胆固醇作用，但对血清游离脂肪酸和三酰甘油、葛根醇浸膏和总黄酮可拮抗乙酰胆碱或前列腺素 F_{2a} 所致大鼠离体回肠的收缩，对正常状态下的大鼠离体回肠也有明显的松弛作用[33]。从葛根中提取的一种生物碱有很强的乙酰胆碱样作用，对副交感神经有显著兴奋作用，其作用强度与毛果芸香碱相同，约为氯化乙酰胆碱作用强度的 1/10[34]。葛根去异黄酮后的水提取物 MTF-101 对离体小鼠小肠有乙酰胆碱样作用，1g/kg 灌胃或十二指肠给药使在位小肠收缩力增加 62.5%，并能增加在位小肠内压。大豆甙元对小鼠离体肠管有明显解痉作用，能对抗乙酰胆碱所致肠痉挛，其作用强度约为罂粟碱的 1/3[32,35]。

7. 益智作用　某些研究表明葛根对东莨菪碱、乙醇或二氧化碳所致学习记忆障碍有明显保护作用，对小鼠记忆过程有明显促进作用[36]。小鼠跳台法和大鼠操作式条件反射试验，葛根醇提取物 6g/(kg·d)或总黄酮 1.5g/(kg·d)灌胃，连续 5d，或总黄酮 500mg/(kg·d)皮下注射，连续 3d，均能对抗东莨菪碱所致小鼠记忆获得障碍和 40%乙醇所致记忆再现障碍；葛根醇提取物尚能对抗东莨菪碱所致大鼠操作式条件反射的抑制。东莨菪碱能降低小鼠大脑皮层和海马乙酰胆碱含量，并降低海马胆碱乙酰转移酶活性；而葛根醇提取物能显著对抗东莨菪碱的上述作用，提示这可能是葛根改善学习记忆的作用机制之一[37]。

8. 抗肿瘤作用　葛根成分 S_{86019}(医科院药物研究所提供)在浓度为 14～22μg/ml 时对人急性早幼粒细胞白血病 HL－60 细胞株呈时间及浓度依赖性抑制作用，并使细胞由原始的早幼粒阶段发育为趋向成熟的中幼粒、晚幼粒及成熟的杆状核、分叶核细胞，表明 S_{86019} 是一种有效的 HL－60 细胞分化诱导剂。流式细胞光度术分析表明，S_{86019} 对 HL－60 细胞的周期移行呈 G_1 期阻断作用，使 G_1 期细胞百分率(G_1%)增高，S 期细胞百分率(S%)下降[38]。葛根提取物灌胃给小鼠和静注给家兔，能使 OK_{432} 或 LPS 激发的动物血清中产生肿瘤坏死因子(TNF)。TNF 对瘤细胞有直接伤害作用，并可诱导其他细胞因子的产生，使免疫有关细胞激活。家兔血清 TNF 活性与血清治疗的肿瘤重量的相关系数为－0.659。葛根灌胃能增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬能力[39,40]。

9. 抗缺氧作用　葛根大豆甙元固体分散物(SDD)1.5g/kg 灌胃，对小鼠有明显抗常压耐缺氧作用[4]。大豆甙 4′位的羟基为甲氧基、乙氧羰基次甲氧基取代后，其抗缺氧作用增强[41]。

10. 抗氧化作用　葛根甲醇提取物有较强的抗氧化作用，在亚油酸中加入 0.1%的效力相当于 100×10^{-6} 的 δ-生育酚。

葛根或葛根素对改善视网膜血管阻塞，改善视功能有一定作用[50]。葛根水提取物对15-羟前列腺素脱氢酶的抑制率为60.7%[51]。大豆甙及其类似物有抑制醛脱氢酶Ⅰ(ALDH-Ⅰ)的作用，可用于治疗乙醇中毒[52]。此外，葛根对安定受体、α受体、血管紧张素Ⅱ受体、β-羟基-β-甲基戊二酸(HMG)辅酶A还原酶和胆囊收缩素等有不同程度的抑制作用[53]。

13. 药代动力学 (1)大豆甙元(或^{14}C-大豆甙元)500mg/kg大鼠灌胃，吸收较快，30min后血中可测出，6~8h达高峰；吸收不完全，约达64.6%。分布范围广，肾、肝含量最高，血浆、肺、心次之，肌肉、脾和脑中较少；约42.4%与血浆蛋白结合。体内代谢迅速，尿中多以结合形式排出，原形排出很少。主要由尿中排出，静脉给药24h尿中排出给药量的71.2%，自粪排出17.4%；口服给药，24h自尿排出34.3%，自粪排出33.1%；胆汁也是一条主要排出途径，静脉给药24h胆汁排出47.4%，口服给药则为39.1%[54,55]。

(2)葛根素其体内过程与大豆甙相似，大鼠灌胃吸收较快而不完全，24h自粪及胃肠道回收的药物为用量的37.3%。静注后肾内含量较高，肝次之，脑中较低；血浆蛋白的结合率24.6%。大鼠体内代谢和排泄均较快，不易蓄积[56]。葛根素静脉注射，在大鼠和犬体内的药时过程符合开放二房室模型，在家兔符合开放三房室模型。实验表明3种动物不同剂量间药物动力学过程均为线性一级动力学过程。但在3种动物间的动力学过程有较大差别。以9.0mg/kg剂量组为例，大鼠、家兔和狗的$t_{1/2\alpha}$分别为0.8，3.4，7.6min；$t_{1/2\beta}$分别为11.4，20.8和66.6min；平均滞留时间分别为0.18h，0.76h和1.29h，均有显著差异。动物越小，其对葛根素的分布越快，代谢或/和排泄机能越强，并预示犬对葛根素的处置与人体接近[57]。另有报道，葛根素30mg/kg静脉注射，其药时过程符合开放式二室模型，其$t_{1/2\alpha}$和$t_{1/2\beta}$分别为5.7min和27.5min[58]。给健康志愿者静注葛根素5mg/kg；其体内过程为线性动力学过程，符合开放式二室模型，其$t_{1/2\alpha}$、$t_{1/2\beta}$和平均滞留时间(MRT)分别为10.3min，74.0min和1.28h。其药代动力学过程与狗相似，具有体内分布快且广，消除快，无代谢饱和现象及不易积蓄等特点[59]。

14. 毒性 ①急性毒性试验 葛根醇浸膏、总黄酮和葛根素小鼠静脉注射的LD_{50}分别为2.1g/kg，1.6~2.1g/kg和0.738g/kg[12,33]。葛根醇浸膏10g/kg和20g/(kg·d)，连续3d，大豆甙元1g/kg和5g/kg灌胃，0.8g/kg腹腔注射，葛根素1g/kg静脉注射，均未见小鼠出现中毒症状或死亡[33]。②亚急性毒性实验 给小鼠灌胃葛根醇浸膏1g/(kg·d)，大豆甙元25mg/kg，50mg/kg和100mg/(kg·d)，连用2个月；给狗服用醇浸膏2g/(kg·d)，连续14d大豆甙元25mg/kg和50mg/(kg·d)，连续2个月。对动物行为、血象、肝肾功能及心、肝、脾、肾等实质脏器均未见异常改变[33]。③三致试验 以葛根素进行的Ames试验、染色体畸变试验、微核试验、致畸试验和精子畸型试验等均为阴性，表明葛根素注射液无致突和致畸作用[60]。

[炮制] 1. 葛根 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 炒葛根 《丹溪心法》："炒。"《普济方》："微炒。"现行，取葛根片，置锅内，用文火炒至表面黄色，略带焦斑，取出，放凉。

3. 煨葛根 《食物本草会纂》："煨熟。"现行(过去曾用盐煨，现通行下法)，取麸皮撒在热锅中，加热至冒烟时，投入葛根片，迅速翻动，炒至表面呈焦黄色，取出，筛去麸皮，放凉。每葛根片100kg，用麸皮30kg。

饮片性状：葛根为不规则的厚片，表面类白色或淡棕色，粗糙，纤维性强，富粉性，可见有纤维形成的同心环层，或见纤维与粉质相间形成的纵纹。周边淡棕色或灰棕色，质硬体重。无臭，味微甜。炒葛根形如葛根片，表面黄色，偶见焦斑。煨葛根形如葛根片，表面微黄色、米黄色或深黄色。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮，防蛀。

[药性] 味甘、辛，性平。归脾、胃经。

1.《本经》："味甘，平。"

2.《别录》："无毒。生根汁，大寒。"

3.《珍珠囊》："纯阳。阳明经之本药也。"

4.《医学启源》："通行足阳明之经。《主治秘要》云：味甘性寒，气味俱薄，体轻上行，浮而微降，阳中阴也。"

5.《滇南本草》："味甘，性微寒。"

6.《品汇精要》："味甘，性平缓。气味俱轻，阳中之阴。臭香。行足阳明经，手阳明经。"

7.《纲目》："甘、辛。""兼入脾经。"

8.《本草再新》："味甘、苦，性温平。入肝、脾、肾三经。"

[功能与主治] 解肌退热，发表透疹，生津止渴，升阳止泻。主治外感发热，头项强痛，麻疹初起、疹出不畅，温病口渴，消渴病，泄泻，痢疾，高血压，冠心病。

1.《本经》："主消渴，身大热，呕吐，诸痹，起阴气，解诸毒。"

2.《别录》："疗伤寒中风头痛，解肌发表出汗，开腠理，疗金疮，止痛，胁风痛。""生根汁，疗消渴，伤寒壮热。"

3.《本草经集注》："杀野葛(钩吻)、巴豆、百药毒。""生者捣取汁饮之，解温病发热。葛根为屑，疗金疮断血，亦疗疟及疮。"

4.《药性论》："能治天行上气，呕逆，开胃下食，主解酒毒，止烦渴。熬屑治金疮，治时疾寒热。"

5.《新修本草》："根末之，主蜘狗啮，并饮其汁。"

6.《本草拾遗》："生者破血，合疮，堕胎。解酒毒，身热赤，酒黄，小便赤涩。可断谷不肌。"

7.《日华子》："治胸膈热，心烦闷，热狂。止血痢，通小肠，排脓、破血。敷蛇虫啮，解署毒箭。"

8.《开宝本草》："小儿热痞，以葛根浸捣汁饮之良。"

9.《医学启源》："《主治秘要》云，其用有四：止渴一也；解渴二也；发散表邪三也；发散小儿疮疹难出四也。"

10.《滇南本草》："治胃虚消渴，伤风，伤暑，伤寒，解表邪，发寒热往来，湿疟。解中酒热毒，小儿痘疹初出要药。"

11.《本草蒙筌》："生根汁止热毒吐衄，去热燥消渴。"

12.《纲目》："散郁火。"

[应用与配伍] 用于外感发热，头痛，项强。葛根轻清升散，功善发表解肌退热，凡外感发热，服之可奏热退身凉之效。感受风寒，恶寒发热，项背强痛者，用葛根既能解散表邪，又能升津舒筋，其无汗者配麻黄、桂枝，有汗者配桂枝、白芍等同用，如《伤寒论》葛根汤、桂枝加葛根汤。近年来临床借葛根舒项背之效，用其治高血压患者之头痛、项背不舒，亦有佳效。如外感风寒，寒郁化热，发热重，恶寒轻，头目作痛，口渴鼻干者，常配柴胡、黄芩、石膏同用以解肌清热，如《伤寒六书》柴葛解肌汤。证属时气壮热烦闷者，可取鲜葛捣汁饮服，或配栀子同用以泄热除烦。

用于麻疹初起，透发不畅。葛根药性升发，长于透发麻疹，治小儿麻疹，发而不透者，常与升麻相须为用，以透疹解表，如《局方》升麻葛根汤，或与荆芥、薄荷等同用亦佳。

用于口渴。葛根又能"鼓舞胃气上行，生津液"，治疗口渴之症，无论外感、内伤每多用之。可单用或配伍使用，如《普济方》治小儿热渴不止，单用葛根煮散频服；《圣惠方》治消渴烦躁，皮肤干燥，单用葛根捣汁饮服。若口渴因温病热盛所致者，宜与石膏、知母、芦根同用；因于内热消渴者，宜与养阴生津之天花粉、麦冬、生地黄同用，如《类证治裁》天花粉散。

用于泄泻，痢疾。葛根主入阳明经，能升发脾胃清阳之气而

止泻痢：用治湿热泻痢伴有表证者，常配专清肠胃湿热之黄连、黄芩同用，如《伤寒论》葛根黄芩黄连汤；如系脾虚泄泻，清阳不升者，第与补气健脾之人参、白术、茯苓相伍，如《小儿药证直诀》白术散　如与黄芪、人参、升麻等同用，又可用于气虚清阳不升之耳鸣、耳聋。

此外，葛根尚治醉酒及服药过剂，心中闷乱。

1.《药鉴》："入柴胡疗肌表，功为第一；同升麻通毛窍，效实无双。"

2.《药品化义》："佐健脾药有醒脾之力，且脾主肌肉，又主四肢。如阳气郁遏于脾胃之中，状非表证，饮食如常，但肌表及四肢发热如火，以此同升麻、柴胡、防风、羌活升阳散火，清肌退热，醒立斋常用神剂也。若金疮、若中风、若痉病以致口噤者，捣生葛根汁同竹沥灌下即醒。"

3.《本草经解》："同香薷、生地煎服，可以预防热病。"

4.《得宜本草》："得香豉治伤寒头痛，得粟米治小儿热渴。"

5.《得配本草》："得葱白，治阳明头痛；佐健脾药，有醒脾之功；佐粟米，治热渴虚烦；同升、柴，有散火之力。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

解表、透疹、生津宜生用；止泻多煨用。

[使用注意]　1.《医学启源》："《主治秘要》云：益胃生津液不可多用，恐损胃气。"

2.《本草经疏》："五劳七伤，上盛下虚之人，暑月虽有脾胃病，不宜服。"

3.《本草正》："其性凉，易于动呕，胃寒者所当慎用。"

4.《本草从新》："夏月表虚汗多，尤忌。"

5.《药义明辨》："凡中气虚而热郁于胃者，不可轻投。"

[附方]　1. 治太阳病，项背强几几，无汗恶风　葛根四两，麻黄二两（去节），桂枝二两（去皮），生姜三两（切），甘草二两（炙），芍药二两，大枣十二枚（擘）。以水一斗，先煮葛根、麻黄，减二升，去白沫，内诸药，煮取三升，去滓。温服一升，复取微似汗。（《伤寒论》葛根汤）

2. 治伤寒及时气温病及头痛、壮热、脉大，始得一日　葛根四两，水一斗，煎取三升，乃内豉一升，煎水升半。一服。捣生葛根汁，服一二升亦为佳。（《肘后方》）

3. 治大人小儿时气温疫，头痛发热，肢体烦痛，及疮疹已发及未发　升麻、白芍药、甘草（炙）各十两，葛根十五两。上为粗末。每服三钱。用水一盏半，煎取一中盏，去滓稍热服，不计时候。日二三服，以病气去，身清凉为度。小儿量力服之。（《局方》升麻葛根汤）

4. 治时气烦渴不止　葛根二两（锉），葱白五茎（切）。上件药，以水二大盏，煎至一大盏，去滓，内白粳米半合，豉半合，以生绢裹煎，良久候烂，去米、豉，放冷。不计时候，温服。（《圣惠方》）

5. 治消渴肾渴，日饮石水者　葛根二两，天花粉二两，铅丹一两（炒飞），附子一两（炮，去皮、脐）。上为末，炼蜜丸梧桐子大。每服十丸，日进三服。春夏去附子。（《古今医统》子和葛根丸）

6. 治太阳病桂枝证，医反下之，利遂不止，脉促者，表未解也，喘而汗出者　葛根半斤，甘草二两（炙），黄芩三两，黄连三两。以水八升，先煮葛根，减二升，内诸药，煮取二升，去滓。分温再服　（《伤寒论》葛根黄芩黄连汤）

7. 治暑天痢疾　干葛、乌梅、甘草三味。浓煎汤一碗服之。（《沈氏经验方》）

8. 治酒醉不醒　葛根汁，一斗二升饮之。取醒止。（《千金要方》）

9. 治酒疸　葛根四两，朱砂、木香各二钱。为末。每服三钱，温酒调，辰、午、申时各一服。（《卫生易简方》）

10. 治中风因饮酒过节，不能言语，手足不遂，精神恍惚　生葛根长一尺径二寸，生姜汁一合，竹沥二升。上三味，先取生葛根，洗刮去皮上，捣研压取汁，葛滓再捣，以竹沥沃，复压取汁尽为度，将生姜汁和匀，同用厚棉滤过，银石铫内煎三五沸，瓷器盛。不拘时候，食前温服。如觉腹内气转作声似痛，即食后温服。（《圣济总录》葛根汤）

11. 治胃受邪热，心烦喜冷，呕吐不止　葛根二钱，半夏钱半（汤洗七次），甘草（炙）一钱。水一盏，入竹茹一块，姜五片，煎七分，去滓。冷服，不拘时。（《卫生易简方》）

12. 治心热吐血不止　生葛根汁半大升，顿服。（《广利方》）

13. 治鼻衄，终日不止，心神烦闷　生葛根，捣取汁，每服一小盏。（《圣惠方》）

14. 治热毒下血，或因吃热物发动　生葛根二斤。捣取汁一升，并藕汁一升，相和服。（《梅师集验方》）

15. 治蜘蛛等诸般虫咬　葛粉，生姜汁调敷。（《医学纲目》）

16. 治金疮中风痉　生葛根一斤（锉）。以水五升，煮取二升，去滓。每热服一小盏，日三四服。（《圣惠方》）

17. 治大便不通六七日，腹中有燥屎，寒热烦迫，短气，汗出，胀满，亦治大小便不通　生葛根二升，猪膏三升，大黄一两。上三味咬咀，以水七升，煮取五升，去滓，内膏，煎取二升，澄清。强人顿服，羸人再服。（《千金要方》滴藏汤）

18. 治时毒头面肿赤　葛根、牛蒡子、管仲、甘草、豆豉各五钱。上件共为细末。每服二钱，用水调服。（《杏苑生春》葛根牛蒡子散）

19. 治服药过剂及诸菜毒，心中闷乱　捣生葛根，取汁半盏或一盏饮之；或以根一两细锉，水二盏同煎至一盏，去滓温服。（《普济方》）

[制剂]　1. 愈风宁心片　葛根1 000g。取葛根150g，粉碎成细粉过筛；余量均予切断，用85%乙醇加热回流提取3次，滤过，合并滤液，回收乙醇，减压浓缩成膏（相对密度为1.35～1.40），加入上述葛根细粉，混匀，干燥，粉碎，过筛，测定总黄酮量加辅料调整混匀，制成颗粒，干燥，压片，每片含总黄酮60mg，包糖衣。本品除去糖衣，片心呈棕黄色，味苦涩。取本品，除去糖衣，研细，加乙醇提取，滤过，另取2%的高铁氰化钾溶液2ml，滴加上述滤液数滴，再滴加三氯化铁试液数滴，即显蓝绿色；取本品以乙醇为溶剂，照分光光度法在250±1nm波长处测定吸收度，按葛根素的吸收系数（$E_{1cm}^{1\%}$）为700计算，本品含总黄酮以葛根素计算不得少于60mg。功能解痉止痛，增加脑及冠脉血流量。用于高血压引起的头晕，头痛，颈项疼痛，冠心病引起的心绞痛，神经性头痛，早期突发性耳聋等。口服，每次5片，每日3次。（《河北省药品标准》1985年；《湖南省药品标准》1982年；《甘肃省药品标准》1982年）

2. 葛根注射液　葛根1 000g，注射用水适量。取葛根洗净，切碎，用适量75%乙醇回流3次，每次1h，合并回流液，滤过，滤液回收乙醇至无醇味，添加适量注射用水，冷藏24h后，滤过，加0.5%活性炭，煮沸15min，滤过除炭，滤液用氨水调节pH至6.5～7.0，含量测定后，添加适量注射用水使每1ml含总黄酮50mg，滤至澄明，灌封，流通蒸汽100℃ 30min灭菌。每支2ml。本品为红棕色澄明液体。功能解除血管痉挛，增加冠状动脉及脑血管的流量，用于冠心病及偏头痛等。肌内注射，每次2ml，每日2次。（《陕西省医院制剂规范》1983年）

3. 脑得生丸　葛根500g，三七150g，山楂（去核）300g，川芎

150g，红花 175g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每 100g 粉末加炼蜜 130～140g 制成蜜丸，每丸重 9g。本品为棕褐色蜜丸；味酸、微甘。功能活血化瘀，疏通经络，醒脑开窍。用于脑动脉硬化，缺血性中风及脑出血后遗症。口服，每次 1 丸，每日 3 次。(《吉林省药品标准》1986 年)

4. 心血宁片　葛根提取物 1 500g，山楂提取物 250g，淀粉 250g。取干燥的山楂提取物、葛根提取物、淀粉混合，粉碎(过 14 目筛)，加入 0.5% 的硬脂酸镁混匀后压片，包糖衣，每片重 0.2g。剥去糖衣后，呈黑棕色；味苦而微涩。取本品剥去糖衣，研成细粉，加水提取，滤过，取滤液作以下试验：①取滤液 1 滴，滴在滤纸上，再于其上滴加 2% 醋酸镁甲醇溶液 1 滴，俟干后，于紫外灯下观察呈蓝色荧光。②取滤液，加醋酸铅试液数滴，生成黄褐色絮状沉淀，沉淀完全后，滤过，取滤液再加碱式醋酸铅试液，产生大量黄白色沉淀。③取滤液，加入等量碱性酒石酸铜试液，置沸水浴中加热，即有红色沉淀析出，待沉淀完全后，滤过，取滤液加 10% 盐酸溶液 1ml，置沸水浴中加热，冷后用 10% 氢氧化钠溶液中和至中性，再加等量碱性酒石酸铜试液，加热，产生大量红色沉淀。功能扩张冠状动脉血管，增加冠状动脉及脑动脉血流量，降低血脂，增强心肌收缩能力及降低血压等。用于冠状动脉硬化心脏病，心绞痛，高血脂及高血压引起的项颈强痛等症。口服，每次 4 片，每日 3 次，或遵医嘱。(《辽宁省药品标准》1987 年)

5. 心安宁片　葛根 1 750g，山楂 2 000g，首乌(制)1 500g，珍珠粉 25g。取葛根粉碎成粗粉，首乌(制)加常水煎煮 3 次；山楂加常水煎煮 2 次，合并药液，静置沉淀，滤过，取滤液浓缩至清膏；将葛根粗粉与上述清膏搅匀，烘干后粉碎成细粉，过筛，然后与珍珠粉混匀，取混合粉加 10% 的砂糖和 75% 乙醇制粒，干燥，拌加 0.3%～0.5% 润滑剂，压制成 8 200 片，包糖衣，每片重 0.25g，相当于原药材 0.64g。除去糖衣呈黄棕色，气微，味甘。功能养阴宁心，化瘀通络，降血脂。用于血脂过高，心绞痛及高血压引起的头痛、头晕、耳鸣、心悸。口服，每次 4～5 片，每日 3 次。(《江苏省药品标准》1977 年)

6. 复方葛丹片　葛根 750g，丹参 750g，茵陈 750g，元胡 200g。以上四味，葛根、茵陈、丹参加水煎煮 3 次，每次 1h，滤过，合并滤液，浓缩成清膏状，加乙醇使含醇量达 70%，静置，滤过，滤液回收乙醇，继续浓缩至相对密度为 1.38～1.40(50℃测)的稠膏；将元胡粉碎成极细粉，与稠膏拌匀，制粒，70℃干燥，压制成 1 000 片，每片相当于原药材 2.45g。本品为淡黄棕色片，气微味苦。取本品加蒸馏水加热溶解，滤过，滤液供以下试验：取滤液，加三氯化铁试液，呈污绿色；另取滤液加碘化铋钾试液，生成红棕色沉淀。功能去瘀生新，活血止痛。用于冠心病，心绞痛，心肌梗死。口服，每次 5 片，每日 3 次，1 个月为 1 疗程。(达县卫生局《临床药物制剂》1983 年)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病心绞痛　每日给予葛根素 500mg 加入 5% 葡萄糖 500ml 内静脉滴注，1 星期为 1 疗程。共观察 30 例，测定治疗前后血管血栓烷 B2、血脂、6-酮-$PGF_{1\alpha}$及高密度脂蛋白的变化。结果表明：葛根素除能明显缓解心绞痛、改善缺血心电图、降低心肌耗氧量外，尚能提高患者血管 6-K-$PGF_{1\alpha}$和 HDL 水平，同时降低 $TXB_2$16-K-$PGF_{1\alpha}$比值[1]。

2. 治疗高血压病　每日用葛根 30g，槐米 15g，莠蔚子 15g，煎汤 500ml，早晚各服 250ml，或泡水当茶饮。连服 1 月为 1 疗程。治疗原发性高血压 50 例，其中Ⅰ期 20 例，Ⅱ期 27 例，Ⅲ期 3 例。治疗结果：血压下降至正常范围，临床症状改善，维持 1 年以上者 9 例，维持半年以上者 6 例，维持 3 个月以上者 8 例；服药期间血压下降，症状有不同程度缓解 19 例；无效(服药 1 个月，病情、血压无变化)8 例。总有效率为 84%。疗程最短 1 个月，最长 13 个月。以Ⅰ、Ⅱ期疗效明显，取效快，降压维持时间长[2]。

3. 治疗椎基底动脉供血不足　每次口服葛根素片(每片含 50mg)2 片，每日 3 次，2 星期为 1 疗程。治疗 23 例，其中年龄最大 77 岁，最小 48 岁，平均 62.5 岁。病程最长 1 年，最短 10d。结果：显效 9 例，有效 13 例，无效 1 例，总有效率为 95.6%。起效时间：最快 4d，最长 10d，平均 7d。该药水溶性较差，起效虽较慢，但对肝、肾等器官无不良影响，长期服用无不良反应[3]。

4. 治疗偏头痛　每次口服葛根片(每片含葛根素 100mg)5 片，每日 3 次，可连续服药 2～22 个月。治疗 53 例，结果缓解 13 例，显效 12 例，好转 19 例，无效 9 例，总有效率 83.0%。药物起效时间一般在用药 2 星期后[4]。

5. 治疗视网膜动脉阻塞　每次用葛根素注射液 50mg 肌内注射，每日 2 次，或每次 200～400mg 加入 5% 或 10% 葡萄糖溶液 500ml 静脉滴注，每日 1 次，一般 20d 为 1 疗程。治疗 26 例(26 只眼)，治疗前对数视力为 2.84±1.86，视力中位数为数指。经过平均 35.4d 的治疗后，对数视力达到 3.74±1.41，视力中位数为 0.1，差别有显著性。其中 10 只眼治疗前后眼底荧光血管造影检查结果表明：视网膜循环时间由治疗前的 6.9±0.6s 缩短到治疗后的 4.5±0.6s($P<0.001$)。在检眼镜下所看到的动脉变细甚至"中断"的动脉血管中，造影时均有荧光素通过[5]。

6. 治疗突发性耳聋　每次口服葛根片(每片相当生药 1.5g，系乙醇提取物)1～3 片，每日 3 次；肌内注射葛根黄酮 100mg，每日 2 次；部分患者加服维生素 B。治疗早期突发性耳聋 100 例，痊愈 25 例，显效 16 例，进步 35 例，无效 24 例，有效率 76%。据观察，病程越短，治愈率越高；病程超过 1 个月者，只有个别患者能治愈。经葛根素治愈的患者往往需要用药 1～2 个月。少数患者于服药后感头胀，减量后即可消失[6]。

7. 治疗腹部手术后腹胀　取葛根、皂角各 250g，加水 2 000ml，煎汤去渣盛于器皿中，用毛巾 2 条，轮换沾取药水置脐部为中心热敷。治疗 109 例(外科 79 例，妇产科 30 例)，除 3 例无效外，其余病例均于 2～6h 内肠鸣音恢复正常，腹胀逐渐消失，有效率达 97.2%，腹胀缓解最短者 3h，最长者 3d[7]。

[药论] 1. 论葛根善解肌热　①李时珍："本草十剂云：轻可去实，麻黄、葛根之属。盖麻黄乃太阳经药，兼入肺经，肺主皮毛；葛根乃阳明经药，兼入脾经，脾主肌肉。所以二味药皆轻扬发散，而所入迥然不同也。"(《纲目》)　②张景岳："葛根，用此者，用其凉散，虽善达诸阳经，而阳明为最，以其气轻，故善解表发汗。凡解散之药多辛热，此独凉而甘，故解温热时行疫疾，凡热而兼渴者，此为最良，当以为君，而佐以柴、防、甘、桔极妙。"(《本草正》)　③倪朱谟："葛根，清风寒，净表邪，解肌热，止烦渴，泻胃火之药也。尝观发表散邪之药，其品亦多，如麻黄拔太阳营分之寒，桂枝解太阳卫分之风，防风、紫苏散太阳在表之风寒，藁本、羌活散太阳在表之寒湿，均称发散药也。而葛根之发散，亦入太阳，亦散风寒，又不同矣。非若麻、桂、苏、防辛香温燥，发散而又有损中气之误也；非若藁本、羌活，发散而又有耗营血之虞也。此药枝茎蔓延，统走太阳一身经络，根长丈余，入土最深，又得土阴之气，沉而且厚，故《神农经》谓起阴气，除消渴、身大热，明属三阳表热无寒之邪，能散之清之之意也。如伤风伤寒。温病热病，寒邪已去，标阳已炽，邪热伏于肌腠之间，非表非里，又非半表半里，口燥烦渴，仍头痛发热者，必用葛根之甘寒，清肌退热可也。否则舍葛根而用辛温(如麻、桂、苏、防之类)，不惟疏表过甚，而元气虚，必致多汗亡阳矣。然而葛根之性专在解肌，解肌而热自退，渴自化，汗自收。而本草诸书又言能发汗者，非发三阳寒邪在表之汗也，又非发风温在经之汗也，实乃发三阳寒郁不解，郁极成热之汗也。又如太阳汗出不彻，阳气怫郁，其

人面色缘缘正赤，躁烦不知痛之所在，短气，更发汗则愈，宜葛根汤治之，郁解热除，汗出而邪自退，此所以本草诸书言发汗者此也。"(《本草汇言》) ④贾所学："葛根，根主上升，甘主散表，若多用二三钱，能理肌肉之邪，开发腠理而出汗，属足阳明胃经药，治伤寒发热，鼻干口燥，目痛不眠，疟疾热重。盖麻黄、紫苏专能攻表，而葛根独能解肌耳。因其性味甘凉，能鼓舞胃气，若少用五六分，治胃虚热渴，酒毒呕吐，胃中郁火，牙疼口臭。"(《药品化义》)

2. 论葛根升阳与止渴止泻之功 ①李东垣："干葛，其气轻浮，鼓舞胃气上行，生津液，又解肌热，治脾胃虚弱泄泻之圣药也。"(引自《纲目》) ②汪昂："风药多燥，葛根独能止渴者，以能升胃气，入肺而生津耳。"(《本草备要》) ③王学权："葛根，风药也，风药皆燥。古人言其生津者，生乃升字之讹也。以风药性主上行，能升举下陷之清阳。清阳上升，则阴气随之而起，津腾液达，渴自止矣。设非清阳下陷，而火炎津耗之渴，误服此药，则火藉风盛，燎原莫遏。即非阴虚火炎之证，凡胃津不足而渴者，亦当忌之。"(《重庆堂随笔》) ④张山雷："葛根，气味皆薄，最能升发脾胃清阳之气。《伤寒论》以为阳明主药，正惟表寒过郁于外，胃家阳气不能散布，故以此轻扬升举之药，搀动清阳，捍御外寒，斯表邪解而胃阳舒展，所以葛根汤中仍有麻黄，明为阳明表寒之主药，非阳明里热之专司，若已内传而为阳明热症，则仲景自有白虎法，非葛根汤之所宜用。其葛根黄芩黄连汤方，则主阳明协热下利，貌视之，颇似专为里有实热而设，故任用芩、连之苦寒，则葛根似亦为清里之品。抑知本条为太阳病桂枝证医反下之之变，邪热因误下而入里，里虽宜清，而利遂不止，即以脾胃清阳下陷之候，葛根只以升举陷下之气，并非为清里而设，此皆仲师选用葛根之真旨。由此推之，而知《本经》之主消渴者，亦以燥令太过，降气迅速，故虽饮多而渴不解。此药治之，非特润燥，亦以升清。又主呕吐者，亦以胃气不能敷布，致令食不得入，非可概治胃火上逆之呕吐。而仅知为清胃生津、甘润退热之普通药剂，则似是实非，宁独毫厘之差，真是千里之谬矣。"(《本草正义》)

3. 论葛根治斑疹 恽铁樵："葛根，斑疹为必用之药，亦并非已见点不可用。痧麻均以透达为主，所惧者是陷，岂有见点不可用之理？惟无论痧麻，舌绛且干者，为热入营分，非犀角、地黄不办，误用葛根，即变证百出，是不可不知也。"(《药盦医学丛书·论药集》)

4. 论葛根与天花粉皆主身热与消渴，如何区别应用 周岩："葛根与栝蒌根，《本经》皆主消渴。而葛根起阴气，栝蒌根不言起阴气。用葛根者皆知为升阳明之药，栝蒌根无用之为升者。盖其所以主消渴者，为其性濡润而味苦寒，皮黄肉白，能劫肺胃之热，润肺胃之燥耳。别名天花瑞雪，亦正取寒润下降之意。葛根则异乎是矣，味甘平，为阳明之正药。内色洁白，则能由胃入肺。外色紫黑，则又由肺达太阳。味甘兼辛，则擅发散之长，层递而升，复横溢而散。升则升胃津以滋肺，散则散表邪以解肌。故栝蒌根治身热，是以寒胜热；葛根治身热，是以辛散热。栝蒌根止渴，是增益其所无；葛根止渴，是挹彼以注兹。用葛根而过，有竭胃汁之虞，胃阳下溜，亦能起阴气以止利也。"(《本草思辨录》)

5. 论葛根治太阳病之机宜 ①张洁古："太阳初病，专入阳明，头痛者，不可便服葛根发之，若服之是引贼破家也；若头颅痛者可服之。"(引自《本草发挥》) ②缪希雍："伤寒头痛兼项强，腰脊痛及遍身骨疼者，足太阳也，邪犹专入阳明，故无渴证，不宜服(葛根)。"(《本草经疏》) ③张隐庵："按仲祖《伤寒论》方有葛根汤，治太阳病，项背强几几，无汗，恶风，又治太阳与阳明合病。若阳明本病，止有白虎、承气诸汤，并无葛根汤证。况葛根上宣通经脉之正气以散邪，岂反引邪内耶。前人学不明经，屡为异说。"(《本草崇原》)

[集解] 1.《别录》："生汶山川谷，五月采根，曝干。"

2.《新修本草》："葛虽除毒，其根入土五六寸已上者名葛粉(粉，颈也。)服之令人吐，以有微毒也。"

3.《本草衍义》："葛根，澧、鼎之间，冬月取生葛，以水中揉出粉，澄成粱，先煎汤，使沸后，擘成块，下汤中，良久色如胶，其体甚韧，以蜜汤中拌食之；擦少生姜，尤佳。大治中热酒渴疾，多食行小便，亦能使人利病。酒及渴者得之甚良。又切入煮茶中，以待宾，但甘而无益。又将生葛根煮熟者作果卖。"

附注 同属植物中，部分地区作葛根药用的还有：①三裂叶野葛藤 *Pueraria phaseoloides* (Roxb.) Benth.(浙江部分地区)。②食用葛藤 *P. edulis* Pamp.(云南、四川、贵州)。③峨眉葛藤 *P. omeiensis* Wang et Tang (贵州、四川部分地区)。

参考文献

化学成分

[1] 章育中，等. 药物分析杂志，1984，4(2)：67
[2] Hirakura K, et al. C A, 1990, 112：42557y
[3] Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(12)：4846
[4] Ohshima Y, et al. Planta Med, 1988, 54(3)：250
[5] Kinjo J, et al. Tetrahedron lett, 1985, 26(49)：6102
[6] 刘晨江，等. 中国中药杂志，1992，17(2)：101
[7] 左旭春，等. 中草药，1987，18(11)：490
[8] 陈妙华，等. 中药通报，1985，10(6)：274
[9] Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(3)：1293
[10] 孟祥颖，等. 中国药学杂志，1990，25(3)：167
[11] 赵世萍，等. 药学学报，1985，20(3)：203

药理

[1] 范礼理，等. 中华医学杂志，1975，55(10)：724
[2] 朱兴雷，等. 山东医学院学报，1985，23(4)：48
[3] 范礼理，等. 药学学报，1985，20(9)：647
[4] 刘玉兰，等. 沈阳药学院学报，1990，7(2)：123
[5] 周远鹏，等. 中华医学杂志，1977，51(9)：550
[6] 中国医学科学院药物研究所. 医学研究通讯，1972，(2)：36
[7] 董七勤，等. 首都医学院学报，1992，13(3)：190
[8] 范礼理，等. 药学学报，1984，19(11)：801
[9] 李小鹰，等. 山东医学院学报，1984，22(3)：9
[10] 丁殿勋，等. 中国人民解放军军医进修学校学报，1987，8(4)：351
[11] 李小鹰，等. 中华心血管病杂志，1985，13(3)：175
[12] 柴象枢，等. 中国药理学报，1985，6(3)：166
[13] 曾贵云，等. 中华医学杂志，1974，54(5)：265
[14] 段重高，等. 中华医学杂志，1991，71(9)：516
[15] 姜秀莲，等. 药学学报，1989，24(4)：251
[16] 陈连璧，等. 中国中药杂志，1995，20(9)：560
[17] Harada M, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(8)：1796
[18] 宋雪麟，等. 中国药理学报，1988，9(1)：55
[19] 刘玉兰，等. 沈阳药学院学报，1991，8(2)：105
[20] 吕欣然，等. 药学学报，1980，15(4)：218
[21] 吕欣然，等. 中国药理学报，1986，7(6)：537
[22] 吕宝璋，等. 解放军医学杂志，1985，10(2)：97
[23] 冯亦璞，等. 中国药理学报，1984，5(4)：238
[24] 黄兆宏，等. 老年学杂志，1992，12(6)：350
[25] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：1136
[26] 尹钟洙，等. 中国医学科学院学报，1981，3(增刊1)：44[周远鹏. 中西医结合杂志，1984，4(11)：699]
[27] 罗厚莉，等. 南京药学院学报，1957，(2)：61
[28] 申竹芳，等. 药学学报，1985，20(11)：863
[29] 陈发春. 中草药，1989，20(4)：37
[30] 丹野与三太. 日本药物学杂志，1941，33(3)：263
[31] 孙世锡. 中华医学杂志，1956，42(10)：964
[32] 中本泰正，等. 药学杂志(日)，1975，95(9)：1128；1977，97(1)：103

[33] 周远鹏.中西医结合杂志,1984,4(11):699
[34] 三浦孝次.国外医学药学分册,1975,(1):56
[35] 柴田承二,等.药学杂志(日),1959,79(7):863
[36] 李贵海,等.中成药,1992,14(12):38
[37] 邹莉薇,等.中药药理与临床,1990,6(6):18
[38] 焦鹭,等.中华血液学杂志,1990,11(2):83
[39] 杜德极,等.中药药理与临床,1990,6(5):27
[40] 杜德极,等.中药药理与临床,1995,11(1):16
[41] 邵国贤,等.药学学报,1980,15(9):538
[42] Oh M J, et al. C A,1992,117:232496d
[43] 霍美玲,等.山东医药,1987,27(4):27
[44] 罗忠友,等.中药通报,1988,13(4):28
[45] Shinho Y, et al. C A,1990,112:25664p
[46] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2307
[47]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1976:829
[48] 张家庆,等.中国中药杂志,1989,14(9):45
[49] Hirakura K, et al. C A,1990,112:42557y
[50] 谷万章,等.实用眼科杂志,1986,4(4):252
[51] 山内盛,等.国外医学·中医中药分册,1984,6(6):32
[52] Vallee B L, et al. C A,1993,118:185706f
[53] 王序,等.北京医科大学学报,1986,18(1):31
[54] 岳天立,等.中国科学,1977,(2):182
[55] 苏成业,等.药学学报,1979,14(3):129
[56] 朱秀媛,等.药学学报,1979,14(6):349
[57] 金昔陆,等.中国药理学报,1992,13(3):284
[58] 金昔陆,等.中国药理学通报,1991,7(6):421
[59] 金昔陆,等.中国临床药理学杂志,1991,7(2):115
[60] 史纪兰,等.中国药理学与毒理学杂志,1992,6(3):223

现代临床研究

[1] 杨国君,等.中西医结合杂志,1990,10(2):82
[2] 黄骏.湖北中医杂志,1985,(1):27
[3] 李云宝,等.武汉医药情报通讯,1988,4(4):6
[4] 高秀贤,等.中华内科杂志,1977,新2卷(6):326
[5] 雷启天.中国中医眼科杂志,1993,3(1):19
[6] 北京市耳鼻咽喉科研所听力组.中华医学杂志,1973,53(10):591
[7] 保康县医院外科中西医结合小组.湖北卫生,1977,(7):11

3352 葛粉 Gefen 《开宝本草》

[来源] 为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi、甘葛藤 *P. thomsonii* Benth. 的块根经水磨而澄取的淀粉。

[原植物] 参见"葛根"条。

[药性] 味甘,性寒。归胃经。

1.《开宝本草》:"味甘,大寒。无毒。"

2.《品汇精要》:"气之薄者,阴中之阴。臭香。行足阳明经。"

3.《本草蒙筌》:"甘,冷。"

[功能与主治] 解热除烦,生津止渴。主治烦热,口渴,醉酒,喉痹,疮疖。

1.《本草拾遗》:"蒸小儿热疮。"

2.《开宝本草》:"主压丹石,去烦热,利大小便,止渴。"

3.《本草蒙筌》:"醉后飧,除烦热,利大小便。解鸩鸟毒。"

4.《医林纂要·药性》:"除烦,解热,醒酒。治喉痹,齿痛。"

[应用与配伍]《品汇精要》:"合粟米疗胸中烦热或渴,心躁;合糜饮治小儿壮热呕吐,不住食,惊痫;合蜜搀少生姜尤佳,治中热酒渴疾有效。"

[用法用量] 内服:开水或蜂蜜、米粥调服,10～30g。外用:适量,撒或调敷。

[使用注意]《品汇精要》:"多食行小便,使人利。"

[附方] 1. 治胸中烦热或渴,心躁　葛粉四两,粟米半斤。以水浸粟米经宿,来日漉出,与葛粉同拌令匀,煮粥食之。(《圣惠方》葛根粉粥)

2. 治小儿壮热,呕吐,不下食　葛粉二两。以水三合相和调粉,于铜纱罗中,令遍。沸汤中煮熟食之。(《食医心镜》葛粉汤)

3. 治中风,狂邪惊走,心神恍惚,言语失志者　葛根捣取粉四两,粱粟米饭半升。上二味,以浆水浸饭,漉出,入葛粉拌匀,于豉汁内急火煮熟。著五味葱白食之,日三。仍勿杂食。(《圣济总录》葛粉饭)

4. 治血痢　葛粉三两,蜜一两。上以新汲水四合搅调。空心顿服之。(《食医心镜》)

5. 治小儿夏月痱子及热疮　葛粉三两,甘草一两(生锉),石灰一两(炒)。上件药捣罗为末,以绵揩扑于疮上。(《圣惠方》葛粉散)

6. 治小儿馁疮　以葛粉抱之。(《普济方》)

7. 治褥疮　干葛研粉过筛后高压消毒备用。使用前先清洗褥疮创面,再将葛粉均匀撒布创面,盖上消毒凡士林纱布。每日换药1次。[《钦州医药》1980,(1):55]

3353 葛花 Gehua 《别录》

[异名] 葛条花《中药志》。

[来源] 为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi、甘葛藤 *P. thomsonii* Benth. 的花。

[原植物] 参见"葛根"条。

[采收加工] 立秋后当花未全放时采收,去枝叶,晒干。

[药材及产销] 葛花　Flos Puerariae　粉葛花一般为栽培,主产广西。销全国并出口。野葛花,全国各地除新疆、西藏、青海外都有分布。广西产销全国,其他各省都自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 野葛花　花蕾呈扁长圆形。开放的花皱缩,花萼灰绿色至灰黄色,萼齿5,披针形,约与萼筒等长或稍长,上面2齿合生,长8～11mm,下面裂片最长1片可长达15mm,其他2片长5～7mm,内外均有灰白色毛。花冠蓝色至蓝紫色,久置则呈灰黄色;旗瓣近圆形或长圆形,高6～15mm,宽6～12mm,先端中央缺刻,深0.5～1.0mm;翼瓣窄三角形,长6～12mm,宽2～5mm,基部附属体一侧甚小或缺,弦侧附属体明显长大于宽,龙骨瓣长5～13mm,宽3～5mm,弦侧基部有三角形附属体。花药长0.6～0.9mm,宽0.3～0.5mm。无臭,味淡。

(2) 粉葛花　花蕾呈不规则的扁长圆形或三角形,花萼黄绿色至灰绿色,萼齿显著长于萼筒,内外均有灰白色毛,上面裂片先端2分裂(2齿合生),长12～16mm,下方3裂片最长的可达20mm。花冠紫色或灰紫色,久置后呈黄白色至深黄色,5片,旗瓣近圆形或长圆形,高6～20mm,宽6～16mm,先端楔形切入,深1.0～1.9mm,基部有2短圆耳状突起;翼瓣长椭圆状,长5～20mm,宽3～5mm,基部两侧附属体呈不对称的耳状突起;龙骨瓣长6～20mm,宽3～8mm,弦侧基部附属体不明显,稍呈突起。花药长1～1.5mm,宽0.2～1mm。雌蕊具毛。体轻,无臭,味淡。

显微鉴别　粉末特征:(1) 野葛花　粉末灰棕蓝色。①萼片上下表皮都着生非腺毛及腺毛,非腺毛单列,基部2个细胞小型,先端细胞细长,末端锐尖;腺毛多细胞头,内含浅黄色内含

物；上表皮细胞内侧有含 1 个单棱晶的厚壁细胞。②旗瓣上表皮细胞壁方形，呈乳突状，外覆有厚(19～23μm)瘤状角质层；中央部的上表皮细胞高 19～26μm，下表皮细胞高 18～24μm，宽 8～14μm，表面有厚 9～11μm 的角质层。③花粉粒，显微镜下 P×E=(20.4～23.8)×(22.1～23.8)μm，扫描电镜下长球形，P×E=(20～23)×(23～25)μm，表面网眼较小，点状，孔状，网眼内颗粒状纹饰少。

(2) 粉葛花　粉末灰棕蓝色。①旗瓣上面表皮细胞长方形，高 34～49μm，宽 10～18μm，细胞呈扁平突起，覆有 4～6μm 厚的角质层；中央部的下表皮细胞类方形，高 19～26μm，宽 9～14μm，表面有厚 7～9μm 的角质层，呈乳头状突起。②花粉粒淡黄色，单粒，3 孔沟，显微镜下，P×E=(20.4～23.8)×(20.4～27.2)μm，扫描电镜下长球形，P×E=(21～23)×(23～25)μm，表面具网纹纹饰，网眼较大，多边形，网眼内具多数明显的颗粒状纹饰。

[化学成分]　从野葛新鲜花中提得挥发油，其中性油中含 1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，丁香油酚(eugenol)，芳樟醇(linalool)，酸性油中得苯甲酸甲酯(methyl benzoate)，丙酸甲酯(methyl propionate)，异戊酸甲酯(methyl isovalerate)，正己酸甲酯(methyl caproate)。另外得尼泊尔鸢尾黄酮(irisolidonce)，染料木素(genistein)，大豆素(daidzein)，槲皮素(quercetin)[1]，葛花甙(kakkalide)[2]，鹰嘴豆芽素(biochanin)A，刺芒柄花素(formononetin)，芒柄花甙(ononin)，降紫香甙(sissotrin)[3]，又从中提得三萜皂甙，槐花二醇(sophoradiol)，槐花皂甙(kaikasaponin)Ⅲ[4]。此外，还分得 β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-3-O-β-D-葡萄糖(β-sitosterol-3-O-β-D-glucose)[3]。

从中国购买葛花中分离得葛花异黄酮，即 6,4′-二羟基-7-甲氧基异黄酮(kakkatin)[5]。

[药理]　1. 解酒作用　葛花所含异黄酮部分灌服，可使喂饲乙醇小鼠血中乙醇、乙醛浓度显著下降。葛花多种提取部分对乙醇所致机体代谢紊乱也有显著保护效果，其中对乙醇诱发的小鼠血糖升高，本品甲醇提取物 4.5g/kg 可抑制 95.1% 而接近正常，从中分得之色氨酸衍生物(N-酰基-N_1-葡萄糖基-色氨酸)0.4g/kg 抑制率为 64%，而异黄酮或三萜皂甙部分 1g/kg 无影响；对乙醇诱导的血三酰甘油(甘油三酯)升高，在上述剂量时三萜皂甙可明显降低之而甲醇提取物及异黄酮无效；对于尿素氮的升高，甲醇提取物无效而异黄酮及甲醇提取物均可显著降低之[1]。

2. 保肝作用　对于高脂饮食所致小鼠轻度肝损伤，本品甲醇提取物 1g/kg 有显著保护效果，2g/kg 作用更强，对 ALT 升高的抑制率达 94.1%，而异黄酮 125mg/kg 或三萜皂甙 250mg/kg 也均有显著效果。对于四氯化碳所致小鼠肝损伤，本品甲醇提取物 4g/kg 无显著影响，但异黄酮及三萜皂甙于 1g/kg 可使 AST 及 ALT 显著下降[2]。

[药性]　味甘，性凉。归脾、胃经。

1.《滇南本草》："味甘平，微苦，性微寒。"

2.《纲目》："甘，平。无毒。"

3.《医林纂要·药性》："寒。"

4.《得配本草》："辛、甘。入足阳明经。"

[功能与主治]　解酒醒脾，止血。主治伤酒烦热口渴，头痛头晕，脘腹胀满，呕逆吐酸，不思饮食，吐血，肠风下血。

1.《别录》："主消酒。"

2.《滇南本草》："治头目眩晕，憎寒壮热，解酒醒脾胃，酒毒酒痢，饮食不思，胸膈饱胀发呃，呕吐酸痰。酒毒伤胃，吐血呕血。消热，解酒毒。"

3.《纲目》："治肠风下血。"

4.《本草汇言》："专解酒毒酒积。"

5.《医林纂要·药性》："清肺。"

6. 南药《中草药学》："治痔疮大便带血及烦渴。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[使用注意]　1.《本经逢原》："无酒毒者不可服。服之损人天元，以大开肌肉，而发泄伤津也。"

2.《得配本草》："因酒已成弱者，禁用。"

[附方]　1. 防酒醉，醉则不损人　葛花并小豆花子，末为散。服三二匕。又时进葛根饮、枇杷叶饮。(《肘后方》)

2. 治饮酒中毒　葛花一两。上一味，捣为散，沸汤点一大钱匕，不拘时候，亦可煎服。(《圣济总录》葛花散)

3. 解酒毒　甘草、干葛花、葛根、缩砂仁、贯众各等分。上为粗末。水煎三五钱，去滓服之。(《儒门事亲》葛根散)

4. 治饮酒太过，呕吐痰逆，心神烦乱，胸膈痞塞，手足战摇，饮食减少，小便不利　莲花青皮(去瓤)三分，木香五分，橘皮(去白)、人参(去芦)、猪苓(去黑皮)、白茯苓各一钱五分，神曲(炒黄)、泽泻、干生姜、白术各二钱，白豆蔻仁、葛花、砂仁各五钱。为极细末，秤和匀。每服三钱匕，白汤调下，但得微汗，酒病去矣。(《脾胃论》葛花解醒汤)

5. 治饮酒过度，酒积热毒，损伤脾胃，呕血吐血，发热烦渴，小便赤少　葛花一两，黄连一钱，滑石一两(水飞)，粉草五钱。共为细末，水叠为丸。每服一钱，白滚水下。此药可治胃热实火。脾胃寒冷，吞酸吐酸者禁忌。(《滇南本草》葛花清热丸)

参考文献

化学成分

[1] 栗原藤三郎，等. 药学杂志(日)，1973，93(9)：1201

[2] 栗原藤三郎，等. 药学杂志(日)，1975，95(11)：1283

[3] 栗原藤三郎，等. 药学杂志(日)，1976，96(12)：1486

[4] Kinjo Jun-ei, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(3): 1174

[5] Kubo M, et al. Chem Pharm Bull, 1975, 23(10): 2449

药理

[1] 新甫勇次郎，等. 药学杂志(日)，1989，109(6)：424

[2] 新甫勇次郎，等. 药学杂志(日)，1990，110(8)：604

3354 葛叶 Geye 《别录》

[来源]　为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi、甘葛藤 *P. thomsonii* Benth. 的叶。

[原植物]　参见"葛根"条。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微涩，性凉。

[功能与主治]　止血。主治外伤出血。

1.《别录》："主金疮，止血。"

2.《本草图经》："主金刃疮，山行伤刺血出，卒不可得药，但捋叶敷之。"

[用法用量]　外用：适量，捣烂敷。

3355 葛蔓 Geman 《新修本草》

[异名]　葛藤《圣济总录》，葛藤蔓《卫生易简方》。

[来源]　为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi、甘葛藤 *P. thomsonii* Benth. 的藤茎。

[原植物]　参见"葛根"条。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味甘，性寒。

[功能与主治]　清热解毒，消肿。主治喉痹，疮痈疖肿。

1.《新修本草》:"主喉痹。"

2.《纲目》:"消痈肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g,鲜品30～60g;或烧存性研末。外用:适量,烧存性,研末调敷。

[附方] 1.治喉痹　葛蔓烧为灰,水服方寸匕。(《新修本草》)

2.治疖子初起　葛蔓烧灰,水调敷之。(《千金要方》)

3.治妇人乳痈　葛蔓烧灰,酒服二钱,三服效。(《卫生易简方》)

4.治中水毒、溪毒,下部虫蚀生疮　葛藤不拘多少。上一味,以水煮取浓汁,洗下部,并导灌入下部。(《圣济总录》葛藤洗方)

3356 葛谷 Gegu (本经)

[来源] 为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi、甘葛藤 *P. thomsonii* Benth. 的种子。

[原植物] 参见"葛根"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收,打下种子,晒干。

[药性] 味甘,性平。归大肠、胃经。

1.《纲目》:"甘、平。无毒。"

2.《医林纂要·药性》:"甘、咸,寒。"

3.《本草三家合注》(叶注):"入足阳明胃、手阳明大肠。阴中阳也。"

[功能与主治] 健脾止泻,解酒。主治泄泻,痢疾,饮酒过度。

1.《本经》:"主下利十岁以上。"

2.《本草蒙筌》:"治痢实肠。"

3.《纲目》:"解酒毒。"

4.《本草汇言》:"止热毒下痢。"

5.《医林纂要·药性》:"补心清肺。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或入丸、散。

[附方] 治热毒下痢　葛谷炒研末,白汤调服二钱,极验。(《本草汇言》)

3357 葛麻姆 Gemamu (新华本草纲要)

[来源] 为豆科植物越南葛藤的根。

[原植物] 越南葛藤 *Pueraria montana* (Lour.) Merr. [*Dolichos montanus* Lour.; *Pueraria tonkinensis* Gaonep.]

藤本。块根肥厚。茎疏生黄色长柔毛。三出复叶,顶生小叶片阔卵形,先端渐尖,基部圆形,上面被稀疏长柔毛,背面有绢质柔毛,长9～18cm,宽6～12cm,侧生小叶略小而偏斜;托叶披针形,基部于着生处下延呈盾形。总状花序或圆锥花序腋生,花多而密;苞片卵形,短于小苞片,有毛;萼钟状,萼齿5,披针形,最下1个萼齿较长,均被黄色长毛;花冠紫色,长约1.2cm,旗瓣圆形,翼瓣狭,龙骨瓣较翼瓣宽1倍,半圆形;雄蕊10,二体,(9)+1;子房条形,被绒毛。荚果条状,扁平,长4～9cm,宽6～8mm,密生锈色长硬毛。花期4～5月,果期6～7月。

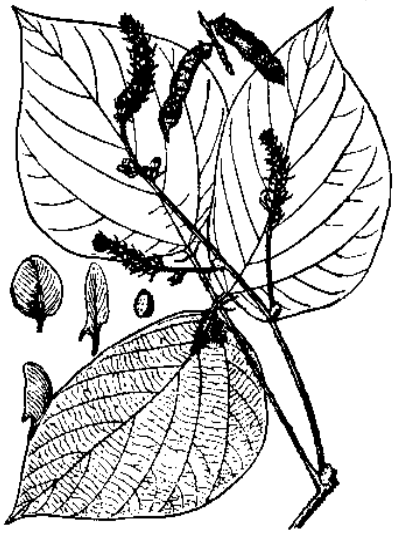
生于海拔800～1 000m的向阳山坡灌丛中或疏林下。分布于福建、台湾、广东、广西、贵州。

[采收加工] 春、秋季采挖,洗净,切片,晒干。

[药性] 味辛、苦,性平。

[功能与主治] 清热,透疹,生津,止咳。主治麻疹不透,肺热咳嗽,消渴,口腔溃疡。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。



越南葛藤

3358 苦葛根 Kugegen (贵州草药)

[来源] 为豆科植物峨眉葛藤的根。

[原植物] 峨眉葛藤 *Pueraria omeiensis* Wang et Tang 又名:苦葛(贵州)。

藤本,长数米。根粗大。茎枝被疏黄褐色长硬毛。三出复叶;托叶盾状椭圆形,长约1cm,两端钝圆,小托叶狭披针形;叶柄长17～33cm;顶生小叶近圆形或阔椭圆形,长6～14cm,宽4～12cm,先端短尾状渐尖,基部圆形或近阔楔形,上面被短柔毛。背面被绢质柔毛,两侧小叶斜阔卵形。总状花序腋生,长20～32cm,花多数;小苞片披针形,被毛;萼齿4,披针形,最下面1齿最长,均被黄色短硬毛;花冠蝶形,紫红色,长约1.5cm,旗瓣宽椭圆形,基部具爪和小耳,翼瓣略短于旗瓣;雄蕊10,二体;子房被毛。荚果条形,密被黄色长硬毛,长6～7cm,宽约6mm。种子数粒。花期7～8月,果期8～11月。

峨眉葛藤

生于海拔600～900m的沟谷、草坡林下,或灌木丛中。分

布于四川、贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净泥土，鲜用，或切片晒干。

[药性]　味辛、苦，性平。

《贵州草药》："辛、苦，平。"

[功能与主治]　清热透疹，生津止渴。主治感冒发热，麻疹不透、消渴，吐血，口疮。

《贵州草药》："清热，透疹，生津止渴。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。外用：适量，烧存性，研末搽。

[附方]　1. 治麻疹不透　苦葛根、一枝黄花各15g。水煎服。

2. 治吐血　苦葛根、见血飞、乌泡根、苦参根各15～30g。煨水服。

3. 治消渴症　苦葛根60g，胭脂花根30g。煨水服。

4. 治口疮　鲜苦葛根（烧炭研末）、枯矾粉各0.5g。混匀搽口腔患处。（1～4方出自《贵州草药》）

3359 密子豆 Mizidou
《广西药用植物名录》

[异名]　假地豆、假番豆《陆川本草》。

[来源]　为豆科植物密子豆的全草。

[原植物]　密子豆　*Pycnospora lutescens*（Poir.）Schindl.［*Hedysarum lutescens* Poir.］　又名：假番豆草（海南）。

多年生亚灌木状草本。茎柔弱成丛，卧地或扩展，被毛，长30～60cm。3出复叶；具托叶；小叶近革质，叶片倒卵形或倒卵状长圆形，长1～3cm，侧生小叶较小或缺，先端钝，两面均被紧贴的柔毛。总状花序顶生或腋生；花疏生，很小，每2花生于花序轴的节上；小苞片卵形，膜质，锥尖，被毛及有线条；花柄被毛，长约为萼的2～3倍；萼钟状，5深裂，长约2mm；上面2裂齿合生为一；花冠淡紫色，长约4mm，旗瓣阔，翼瓣和龙骨瓣粘合；雄蕊10，二体；子房无柄，花柱内弯，柱头头状，有胚珠数颗。荚果长圆形膨胀，长6～10mm，稍被毛，有细横脉纹，成熟后为黑色。种子肾形。花期8月，果期9～10月。

密子豆

生于山边及屋边草地。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味淡，性凉。

[功能与主治]　利水通淋，消肿解毒。主治砂淋，癃闭，白浊，水肿，无名肿毒。

[用法用量]　内服：煎汤，9～18g。外用：适量，鲜品捣敷。

3360 黑药豆 Heiyaodou
《植物名实图考》

[品种考证]　《植物名实图考》载："黑药豆生江西南安山林间，形状颇似螃豆，花黄紫色，结角长六七分，内有黑豆二粒，光圆如人瞳子，俗云：每日吞二粒，明目至老不花。"根据其形态及功效与当今所用渐尖叶鹿藿相同。

[来源]　为豆科植物渐尖叶鹿藿的成熟种子。

[原植物]　渐尖叶鹿藿　*Rhynchosia acuminatifolia* Makino

攀援藤本。茎上没有或有很少长硬毛。三出复叶；顶生小叶卵形或近菱形，长4～10cm，宽2～5.5cm；侧生小叶偏卵形，长3～7.5cm，宽1.5～4.5cm，所有小叶先端渐尖，两面被疏微柔毛，并有松脂腺点；托叶线状披针形。总状花序腋生，花序较短，与叶柄等长，花较密，花梗细弱，被短柔毛，花黄色，长8～10mm；萼钟状，5裂；龙骨瓣有长喙，稍弯曲；雄蕊10，二体，花药1室；子房近无柄，胚珠2，花柱较长，下部被毛，柱头头状。荚果短矩形、阔椭圆形或倒卵形，扁平，有微柔毛，红紫色。种子2粒。花、果期6～8月。

渐尖叶鹿藿

生于竹林边缘或山坡路旁。分布于安徽、浙江、江西。

[采收加工]　夏季果实成熟时采收，晒干，取种子。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　明目。主治眼目不明。

《植物名实图考》："每日食二粒，明目至老不花。"

[用法用量]　内服：嚼服，每日2粒；或煎汤，5～10g。

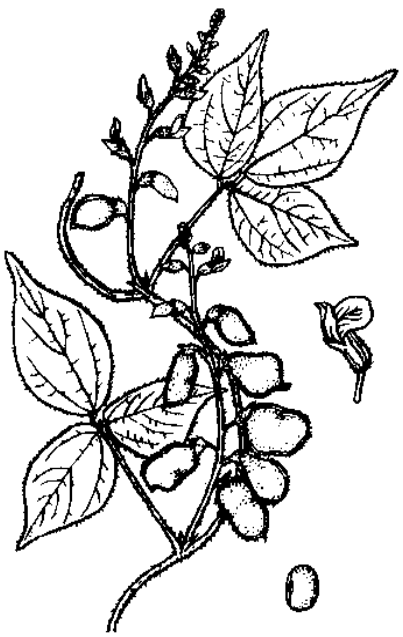
3361 山黄豆藤 Shanhuangdouteng
《四川中药志》

[异名]　螃蟹眼睛《四川中药志》，古眼风、三叶豆《广西药用植物名录》。

[来源]　为豆科植物菱叶鹿藿的茎叶或根。

[原植物]　菱叶鹿藿　*Rhynchosia dielsii* Harms

缠绕草本。茎细长，密被黄色长硬毛或短柔毛。三出复叶，互生；顶生小叶近菱状卵形，长 4～10cm，宽 2～5cm，叶脉由基部 3 出、叶片两面被柔毛，并有腺点；侧生小叶偏卵形，长 3～7.5cm，宽 1.5～4.5cm。总状花序腋生，小花具梗，被短柔毛；花冠黄色，长 8～11mm；花萼钟状，5 裂；雄蕊 10，二体，花药 1 室；花柱 1，基部弯曲，被毛，柱头头状，子房上位，胚珠 2。荚果阔椭圆形或倒卵形，中间凹陷，扁平，红紫色，被短柔毛。种子 2 颗。花、果期 6～8 月。



菱叶鹿藿

生于竹林中及山坡路旁。分布于湖北、广西、四川。

[采收加工]　全年均可采，洗净，晒干。

[药性]　味苦、涩，性凉。

1.《重庆草药》："味苦，性平。"

2.《四川中药志》1979 年版："微苦，凉。"

[功能与主治]　祛风清热，定惊解毒。主治风热感冒，咳嗽，小儿高热惊风，心悸，乳痈。

1.《重庆草药》："除风解热。治小儿风热咳嗽，各种惊风，黄七风（初生儿 5～7d，全身发黄，高热惊风，口吐白泡，不食）。"

2.《四川中药志》1979 年版："清热，除风。治小儿惊风，风热，不吮乳，吐白沫，成人心跳心累。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

[使用注意]　无热者慎服。不可多服。

[附方]　1. 治小儿风热、不吮乳和吐白沫　山黄豆藤 3g，银花藤 3g，排风藤 3g，土藿香 3g，五匹风 3g。水煎服。

2. 治心累心悸　山黄豆藤 10g，竹叶心 10g，八角枫根 10g，夜交藤 10g。炖猪肉服。（1～2 方出自《四川中药志》1979 年）

3362 鹿藿 Luhuo 《本经》

[异名]　蔏《尔雅》，鹿豆（《尔雅》郭璞注），萱豆、野绿豆《纲目》，野黄豆《中国主要植物图说·豆科》，老鼠眼《广州植物志》，老鼠豆、野毛豆、门瘦、酒壶藤《湖南药物志》，乌眼睛豆、大叶野绿豆《天目山药用植物志》，鬼豆根、藤黄豆《广西药用植物名录》，乌睛珠、光眼铃铃藤（温州），山黑豆（广西），鬼眼睛（江西），一条根（福建）。

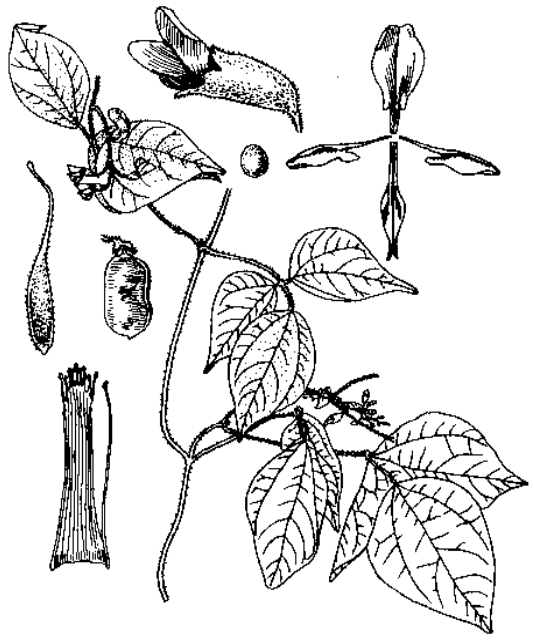
[释名]　鹿藿，《纲目》云："豆叶曰藿，鹿喜食之，故名。俗呼萱豆，萱、鹿音相近也。"

[品种考证]　鹿藿始载于《本经》，列入下品。《尔雅》郭璞注曰："叶似大豆，根黄而香，蔓延生。"《别录》云："生汶山山谷。"《新修本草》云："此草所在有之，苗似豌豆有蔓而长大，人取以为菜，亦微有豆气。"《蜀本草》载："《图经》云：山人谓之鹿豆，亦堪生啖，今所在有，五六月采苗，日干之。"《纲目》将本品收载于菜部柔滑类。时珍曰："鹿豆即野绿豆，又名萱豆，多生麦地田野中，苗叶似绿豆而小，引蔓生，生熟皆可食，三月开淡粉紫花，结小荚，其子大如椒子，黑色，可煮食。"据上所述，除花不同外，其他皆与本植物类同。

[来源]　为豆科植物鹿藿的茎叶。

[原植物]　鹿藿　*Rhynchosia volubilis* Lour.

多年生缠绕草本。各部密被淡黄色柔毛。茎蔓长。3 出复叶，顶生小叶近于圆形，长 2.5～6cm，宽 2.5～5.5cm，先端急尖或短渐尖；侧生小叶斜阔卵形，或斜阔椭圆形，长 2～6cm，宽 1.5～2.5cm，先端急尖，基部圆形；叶片纸质，上面疏被短柔毛，背面密被长柔毛和橘黄色透明腺点；托叶线状披针形，不脱落。总状花序腋生，花 10 余朵；长约 7mm；花萼钟状，5 裂；花冠黄色，龙骨瓣有长喙；雄蕊 10，二体，花药 1 室；子房上位，胚珠 2，花柱长，基部弯曲，被毛，柱头头状。荚果短，长圆形，红紫色，长约 1.5cm，阔约 9mm；种子 1～2 粒，黑色，有光泽。花期 5～9 月，果期 7～10 月。



鹿藿

生于海拔 400～1 200m 的山坡杂草中或附攀树上。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工]　5～6 月采收，鲜用或晒干，贮干燥处。

[药性]　味苦、酸，性平。归胃、脾、肝经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《本草经疏》:"入足阳明、太阴、厥阴经。"

4.《医林纂要·药性》:"甘,酸。"

5.《福建药物志》:"微辛,平。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血,解毒。主治风湿痹痛,头痛,牙痛,腰脊疼痛,瘀血腹痛,产褥热,瘰疬,痈肿疮毒,跌打损伤,烫火伤。

1.《本经》:"主蛊毒,女子腰腹痛不乐,肠痈,瘰疬,疡气。"

2.《本草省常》:"止头痛。"

3.《福建药物志》:"祛风除湿,活血通络。上治风湿关节痛,腰脊劳损,酒后伤风,小儿疳积,蛔虫病,产后瘀血痛,牙痛,痔疮,跌打损伤,烫火伤。"

4.《香港中草药》:"利尿,消肿,解毒,活血。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治妇女产褥热　鹿藿茎叶 9～15g。水煎服。

2. 治瘰疬　鹿藿 15g,豆腐适量。加水同煮服。

3. 治流注,痈肿　鲜鹿藿叶适量,捣烂,酌加烧酒捣匀,外敷。(1～3 方出自江西《草药手册》)

4. 治痔疮　鹿藿 30～60g,鸭蛋 1 个。炖服。(《福建药物志》)

5. 治肾炎　鹿藿、半边莲、苡米、赤小豆、梵天花、铜锤玉带各 15g。水煎服。(《香港中草药》)

[药论] 论鹿藿解毒凉血的功用特点　缪希雍:"鹿藿,解毒凉血之药也。惟其解毒,故主蛊毒;惟其凉血,故主肠痈、瘰疬、疡气;女人以血为主,血虚有热则腰腹痛不乐,得苦凉之气,则热退而血得所养,故主女人腰腹痛不乐也。"(《本草经疏》)

3363 鹿藿根 Luhuogen 《湖南药物志》

[来源] 为豆科植物鹿藿 *Rhynchosia volubilis* Lour. 的根。

[原植物] 参见"鹿藿"条。

[采收加工] 秋季挖根,除去泥土,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味苦,性平。

《天目山药用植物志》:"性平,味苦。"

[功能与主治] 活血止痛,解毒,消积。主治妇女痛经,瘰疬,疖肿,小儿疳积。

1.《湖南药物志》:"治眼痛,腹痛。"

2.《天目山药用植物志》:"治蛊毒,瘰疬,肠痈,蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治小儿疳积　鹿藿根 15g。水煎服。

2. 治痛经　鹿藿根 9g,川芎 9g,木防己 12g,算盘子根 9g。水煎服。(1～2 方出自《湖南药物志》)

3. 治风湿关节痛,腰肌劳损　鹿藿根 30～45g,水煎服;或加猪脚 1 个,水炖服。(《福建药物志》)

4. 治瘰疬　鹿藿根 15g,用瘦肉 60g 煮汤,以汤煎药服。(江西《草药手册》)

5. 治疖毒　鹿藿根煨熟,加盐捣烂涂敷。

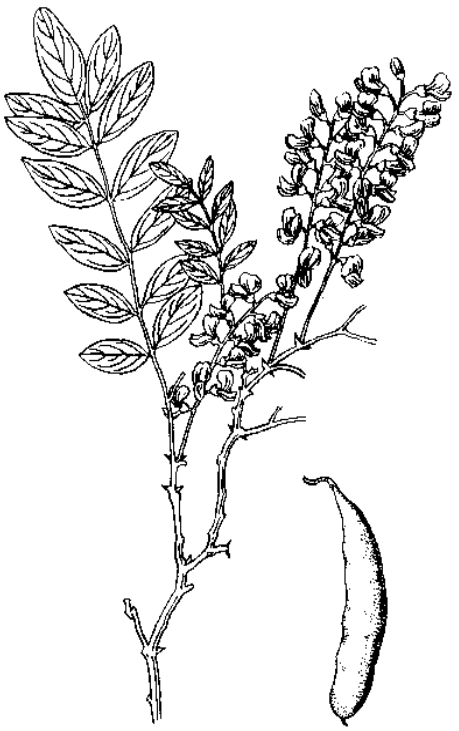
6. 治蛇咬伤　鹿藿根捣烂敷伤处。(5～6 方出自《天目山药用植物志》)

3364 刺槐花 Cihuaihua 《贵州民间方药集》

[来源] 为豆科植物刺槐的花。

[原植物] 刺槐　*Robinia pseudoacacia* L.　又名:洋槐《内蒙古中草药》。

落叶乔木,通常高约 15m。树皮灰褐色,深纵裂;小枝暗褐色,具刺针,无毛;冬芽小,在落叶前藏于叶柄基部内。奇数羽状复叶,叶轴具浅沟,基部膨大;小叶 7～19,椭圆形、长圆形或卵圆形,长 2～5.5cm,宽 1～2cm,先端圆形或微凹,时有小尖刺,基部圆或宽楔形,全缘,上面无毛或幼时背面微有细毛;小叶柄长约 2mm,具刺状小托叶。总状花序腋生,下垂,长 10～20cm,花轴有毛,花梗长 7mm,有密毛;花萼钟状,先端浅裂成 5 齿,微呈二唇形,具柔毛;花冠白色,芳香,旗瓣近圆形,有爪,基部有 2 黄色斑点,翼瓣弯曲,龙骨瓣向内弯,下部连合;雄蕊 10,二体,上部分离或半分离;花柱头状,先端具柔毛。荚果条状长椭圆形,扁平,长 5～10cm,宽 1～1.5cm,赤褐色,腹缝线上有窄翅,种子间不具横隔膜。种子 3～10 颗,肾形,黑褐色,有微小黑斑。花期 4～6 月,果期 7～8 月。



刺槐

生于公路旁及村舍附近。全国各地广为栽培。

[栽培要点] 生物学特性　为热带树种,在黄河流域、长江下游,生长发育较佳。性喜温暖、向阳。土壤以深厚、疏松、肥沃、排水良好的砂壤上最好。能耐干旱、抗盐、耐碱。

栽培技术　一般采用种子繁殖,亦可用分蘖、分根及扦插繁殖。

田间管理　刺槐为浅根性树类,大风后每易摇撼根部,故应注意用土培压根际,以免倾倒。

病虫害防治　有四点刺蛾为害叶部;斑衣蜡蝉为害干部,可用叶蝉散防治;星天牛亦为害干部。

[采收加工] 6～7 月花盛开时采收花序,摘下花,晾干。

[药材及产销] 刺槐花　Flos Robiniae Pseudoacaciae 全国各地广为栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品略呈飞鸟状或未开放者为钩镰状,长 1.3～1.6cm。下部为钟状花萼,棕色,被亮白色短柔毛,先端 5 齿裂,基部有花柄,其近上端有 1 关节,节上略粗,节

下狭细。上部为花冠，花瓣5，皱缩，有时残破或脱落，其中旗瓣1枚，宽大，常反折，翼瓣2枚，两侧生，较狭，龙骨瓣2枚，上部合生、钩镰状，雄蕊10枚，9枚花丝合生，1枚花丝下部参与连合，子房线形棕色，花柱弯生，先端有短柔毛。质软，体轻。气微，味微甘。

显微鉴别　粉末特征：淡黄绿色。①花瓣破片上表皮细胞垂周壁波状弯曲、略弯曲或平直，爪部细胞纵向伸长，细胞外壁具明显的角质层纹理；下表皮细胞形似上表皮。②花萼上表皮细胞多角形，花萼基部细胞纵向伸长，有时可见非腺毛；下表皮细胞形同上表皮，但非腺毛密生，且见气孔。③非腺毛随处可见，完整者长131～413μm，直生或稍弯曲，多为2细胞，基部细胞短小，顶细胞长。④花萼内薄壁细胞可察见，有的细胞内含黄棕色或浅红紫色物质。⑤花丝内、外表皮细胞狭长方形。⑥子房外表皮破片有时可见，细胞狭小，长20～39μm，宽9～15μm。⑦花粉粒直径30～35μm，壁平滑。⑧导管细小，常为螺纹。⑨草酸钙方晶或可察见，长4～10μm。

理化鉴别　薄层色谱：取样品的甲醇溶液点于硅胶G薄层上，用正丁醇-冰醋酸-水(4∶1∶1)展开，然后喷1%三氯化铝($AlCl_3$)的乙醇溶液，在紫外灯下观察荧光斑点，洋槐甙的$Rf=0.46$，若改用(4∶1∶2)的展开剂$Rf=0.54$，以异丙醇-水(7.6∶2.4)为展开剂时$Rf=0.70$。

[化学成分]　花含洋槐甙(robinin)[1]，刀豆酸(canaline)，蓖麻毒蛋白(ricin)，鞣质类，黄酮类[2]。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　止血。主治大肠下血，咯血，吐血，血崩。

1.《贵州民间方药集》："治大肠下血，咯血，吐血，血崩。"

2.《沙漠地区药用植物》："泡茶治高血压。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡茶饮。

参考文献

化学成分

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：892

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1273

3365 刺槐根 Cihuaigen
《天目山药用植物志》

[来源]　为豆科植物刺槐 *Robinia pseudoacacia* L. 的根。

[原植物]　参见"刺槐花"条。

[采收加工]　秋季挖根，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦，性微寒。

《内蒙古中草药》："味苦，性微寒。"

[功能与主治]　凉血止血，舒筋活络。主治便血，咯血，吐血，崩漏，劳伤乏力，风湿骨痛，跌打损伤。

1.《天目山药用植物志》："治劳伤乏力，面黄肌瘦。"

2.《内蒙古中草药》："凉血止血。主治便血，咯血，吐血，子宫出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g。

[附方]　治劳伤乏力，面黄肌瘦　(刺槐)根30g，九节萝卜(百部)21～24g。水煎，冲黄酒、红糖，早晚空腹各服1次，忌食酸辣。(《天目山药用植物志》)

3366 四方木 Sifangmu
《广西药用植物名录》

[来源]　为豆科植物中国无忧花的树皮或叶。

[原植物]　中国无忧花 *Saraca dives* Pierre [*S. chinensis* Merr. et Chun]　又名：火焰木《广西药用植物名录》，火焰花、黄莺树、唛梅马、唛坚(广西)。

常绿乔木，高5～20m。树干直立，树皮灰褐色。偶数羽状复叶，长可达1m；小叶5～6对，近革质，长椭圆形或长倒卵形，长20～30cm，宽约10cm，基部1对常较小，先端渐尖，基部楔形，全缘，两边均无毛或有时有细毛，小叶柄长7～12mm。大型圆锥花序顶生，两性或单性；花直径2～3cm；总苞大，阔卵形，早落；苞片卵形、披针形，长1.5～5cm，宽0.6～2cm，橙红色；萼裂片4，花瓣状，黄色，后部分变红色，花冠缺；雄蕊8～10，其中1～2枚退化呈钻状，花丝突出；子房沿背、腹缝线密被短柔毛。荚果扁平，长20～30cm，或更长，宽5～6cm，熟时开裂，革质至木质，果荚极卷曲。种子5～9颗，形状不一，两面中央有浅槽。花期3～4月，果期6～10月。

中国无忧花

生于海拔200～1 000m的深山沟谷、密林中。分布于广东、广西、云南。

[采收加工]　树皮夏、秋季剥取，叶秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　四方木　Cortex seu Folium Saracis Divis　产于广东、广西、云南等地。自产自销，广西特产。

[药材鉴别]　性状鉴别　树皮呈槽状或卷曲筒状，长40～60cm，厚4～7mm，外表面粗糙，红棕色或棕褐色，老皮常有不规则黄褐色斑块，疏生类圆形或椭圆形皮孔，内表面红棕色，有细纵纹。质稍韧，可折断，断面内层纤维性较强。气微，味微苦涩。

叶为羽状复叶，小叶6～12枚，多脱落成小叶片，长椭圆形或卵形，长20～30cm，宽可达10cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，全缘，两面光滑。革质。气微，味微苦涩。

显微鉴别　树皮横切面：木栓层由多列细胞组成。中柱鞘部位有石细胞环带，韧皮部外侧和皮层中有石细胞群散在，韧皮部有纤维束散在，韧皮射线宽常为2列细胞。石细胞群和纤维束旁常伴有含晶厚壁细胞。薄壁细胞内含有少量细小的淀粉粒。

[药性]　味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》:"苦、涩,平。"

[功能与主治] 祛风止痛,止咳。主治风湿骨痛,跌打肿痛,心胃气痛,痛经,痰饮咳嗽。

1.《全国中草药汇编》:"祛风除湿,消肿止痛。主治风湿骨痛,跌打肿痛。"

2.《广西民族药简编》:"治痰饮咳嗽,风湿肿痛,痛经,心胃气痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或浸酒。外用:适量,研末调酒炒热敷;或鲜品捣敷。

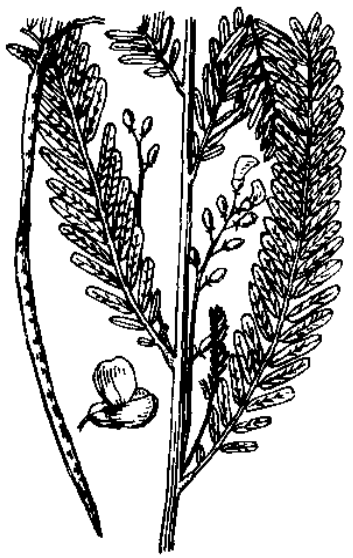
3367 向天蜈蚣 Xiangtianwugong 《福建民间草药》

[异名] 叶顶珠、铁精草《福建民间草药》,细叶木兰《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物田菁的叶。

[原植物] 田菁 *Sesbania cannabina* (Retz.) Pers. [*Aeschynomene cannabina* Retz.]

一年生亚灌木状草本,高 1～3m。茎直立,分枝,近秃净,嫩枝被紧贴柔毛,枝及叶轴平滑有时有小凸点。偶数羽状复叶,长 15～30cm;小叶 20～40 对,叶片条状长圆形,长 8～20mm,先端钝,有细尖,基部圆形,上面无毛,背面被紧贴疏毛;托叶早落。总状花序腋生,长 3～10cm,疏散,花 3～8 朵;萼钟状,无毛,萼齿近三角形;花冠黄色,旗瓣扁圆形,长稍短于宽,有时具紫斑;雄蕊 10,二体;子房线形,花柱内弯。荚果圆柱状条形,直或稍弯,长 15～20cm,宽约 3mm,有尖喙。种子多数,长圆形,绿褐色。花期 9 月,果期 10 月。



田菁

生于田间路旁或潮湿地。分布于江苏、浙江、福建、台湾、广东、广西、云南,华东地区有栽培。

[采收加工] 夏季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦,性平。

《福建药物志》:"甘、微苦,平。"

[功能与主治] 清热凉血,解毒利尿。主治发热,目赤肿痛,小便淋痛,尿血,毒蛇咬伤。

《福建药物志》:"治赤眼,毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～60g;或捣汁。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治尿道炎,尿血　向天蜈蚣鲜叶 60～120g。洗净,捣烂绞汁,约 1 小杯,调冰糖少许炖服。

2. 治毒蛇咬伤　向天蜈蚣鲜叶 60g,捣烂绞汁,入黄酒 60g,炖服。渣敷患处。(1～2 方出自《泉州本草》)

3368 向天蜈蚣根 Xiangtianwugonggen 《福建民间草药》

[来源] 为豆科植物田菁 *Sesbania cannabina* (Retz.) Pers. 的根。

[原植物] 参见"向天蜈蚣"条。

[采收加工] 秋季挖根,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 含有树胶(gum),其中含水分 11.55%,灰分 1.24%,纤维素 1.53%,蛋白质 5.7%及总糖分 85.30%[1]。

[药性] 味甘、微苦,性平。

《福建药物志》:"甘、微苦,平。"

[功能与主治] 涩精缩尿,止带。主治下消,遗精,妇女子宫下垂,赤白带下。

《福建药物志》:"除湿解毒。治糖尿病,阳痿,遗精,白带,子宫下垂。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或捣汁。

[附方] 1. 治男人下消,妇女赤白带　向天蜈蚣鲜根 30g,银杏 14 粒,冰糖 30g。水煎服。

2. 治糖尿病　向天蜈蚣鲜根 15～30g,淮山药 30g,猪小肚 1 个。水煎饭前服。(1～2 方出自《泉州本草》)

参考文献

化学成分

[1] Liu Z L, et al. C A, 1984, 101:127394r

3369 木田菁 Mutianjing 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物大花田菁的树皮。

[原植物] 大花田菁 *Sesbania grandiflora* (L.) Pers. [*Robinia grandiflora* L.; *Aeschynomene grandiflora* (L.) L.]

又名:白蝴蝶《台湾药用植物志》。

乔木,高 4～10m。偶数羽状复叶,长 20～40cm;叶柄长 15～30cm,无毛;小叶 16～60,长椭圆形,长 2～25cm,宽 8～

大花田菁

10mm；先端钝，有小突尖，基部近圆形或宽楔形，两面无毛；小托叶极小，有微毛。花序腋生，长 4～7cm，有花 2～4 朵，花大，长 7～10cm，花芽镰状弯曲；花萼钟状，绿色，先端成浅二唇形；花冠白色或粉红色，有时玫瑰红色，花瓣具长柄，旗瓣阔，龙骨瓣劲直而钝；雄蕊 10，二体。荚果条形，长 20～60cm，直径 7～8mm，下垂，开裂。种子多数，长 6mm，宽 5mm，褐色。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

台湾、广东、海南、云南有栽培。

[采收加工] 全年均可采剥，晒干。

[药性] 味甘、涩，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，收湿敛疮。主治疮痈肿毒，湿疹，慢性溃疡。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末调敷。

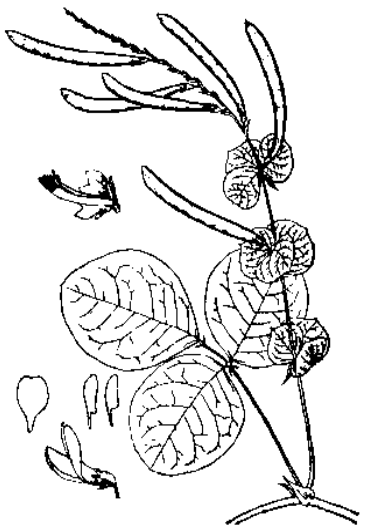
3370 宿苞豆 Subaodou
（云南思茅中草药选）

[异名] 铜钱麻黄《云南思茅中草药选》，野豌豆《云南药用植物名录》，铜钱根《中草药通讯》1978，(4)：37。

[来源] 为豆科植物中国宿苞豆的根。

[原植物] 中国宿苞豆 *Shuteria involucrata*（Wall.）Wight et Arn.［*Glycine involucrata* Wall.；*Shuteria sinensis* Hemsl.］

攀援灌木。茎细弱，被白色长柔毛。三出复叶，二型，茎中下部叶有 2～6cm 长的叶柄；小叶片阔卵形或宽椭圆形，长 4～6cm，宽 3～5cm，先端钝，基部圆形，无毛；茎上部小叶无柄，心脏形或近圆形，抱茎，较小；托叶卵状披针形，基部心脏形，具纵肋，小托叶披针形。总状花序腋生，花多而密；苞片披针形；萼钟状，萼齿三角形；花冠紫色；子房无柄，无毛。荚果扁，条形，黄色，长 5cm。种子多数，褐色，肾形。花期秋季。



中国宿苞豆

生于向阳荒地、山坡和灌木丛中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收，切段晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热，止咳，解毒。主治流感发热，感冒咳嗽，肺结核，慢性支气管炎，咽喉炎，扁桃体炎，乳腺炎。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治感冒咳嗽，咽炎，乳腺炎，肺结核，慢性支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[制剂] 防感片　铜钱根 3 950g，甘草 280g，盐酸黄连素 1.25g。取铜钱根粗粉 3 800g，甘草 280g，水煎 2 次，滤液浓缩至稠膏，加铜钱根细粉（80 目）150g 制成干浸膏。粉碎过 100 目筛，加盐酸黄连素 1.25g，用 70% 乙醇制粒，加润滑剂压制成 1 000片。每片重 0.3g。用于预防、治疗感冒，流感等。口服，预防用量，每次 6～8 片，每日 2 次，连服 5～10d（流感流行期）；治疗用量，每次 6 片，每日 3 次。〔《中草药通讯》1978，(4)：37〕

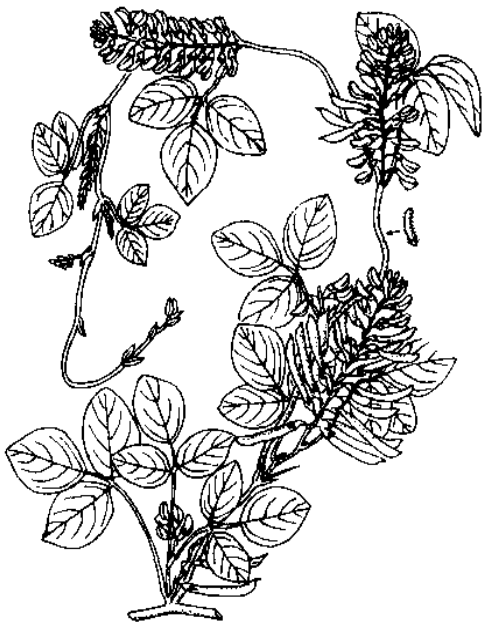
3371 线藤草 Xiantengcao
《广西药用植物名录》

[异名] 茶叶藤（云南）。

[来源] 为豆科植物西南宿苞豆的全草。

[原植物] 西南宿苞豆 *Shuteria involucrata*（Wall.）Wight et Arn. var. *glabrata*（Wight et Arn.）Ohashi［*Shuteria vestita*（Grah.）Wight et Arn.；*S. glabrata* Wight et Arn.］ 又名：宿苞豆《海南植物志》。

草质藤本。茎纤细，密生黄色柔毛，后变无毛。三出复叶，膜质，卵形、宽卵形或近圆形，长 2.5～5cm，先端圆，具小尖头，两面近无毛；小托叶条形，有柔毛。总状花序腋生，单个或 2～3 个生于同一叶腋内；苞片和小苞片披针形，宿存，近无毛；花多数，密集，花梗与苞片近等长，有毛；萼长 4mm，有密毛，萼齿较萼筒短，上面 1 萼齿披针形，先端有硬尖；花冠红色，长于萼 2 倍；雄蕊 10，二体，花药一式；子房近无柄。荚果条状，有毛，下弯，长 2～3cm。种子 5～7 颗，卵形，种皮褐色。花期 8～10 月，果期 9～11 月。



西南宿苞豆

生于海拔 2 800m 以下的山谷、林中、草地和路旁。分布于广东、海南、广西、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治发热咽痛，痈疮肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3372 线藤草根 Xiantengcaogen 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物西南宿苞豆 *Shuteria involucrata* (Wall.) Wight et Arn. var. *glabrata* (Wight et Arn.) Ohashi 的根。

[原植物] 参见"线藤草"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微甘，性平。

[功能与主治] 补血调经。主治血虚月经不调。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3373 疆蛇通 Jiangshetong 《四川常用中草药》

[异名] 蝴蝶草《昆明民间常用草药》，红藤《四川常用中草药》，黄花苞豆《云南药用植物名录》，草红藤《全国中草药汇编》，小红藤（云南），三叶红藤（四川）。

[来源] 为豆科植物毛宿苞豆的全草。

[原植物] 毛宿苞豆 *Shuteria involucrata* (Wall.) Wight et Arn. var. *villosa* (Pamp.) Ohashi [*Shuteria pampaniniana* Hand.-Mazz.]

多年生草质藤本，长 60～120cm。茎绿，纤细，多分枝，密生白色柔毛。三出复叶，互生；叶柄长约 1～3cm，密生短柔毛；小叶 3，叶片椭圆形、倒卵形或菱状倒卵形，长 1～2.5cm，宽 7～16mm，先端钝圆，有小突尖，基部圆或圆楔形，两面有白色伏柔毛，边缘具波状；托叶披针形，长约 4mm。总状花序腋生；苞片、小苞片披针形，有毛，宿存；总花梗短，有白色长柔毛；萼钟状，密生长柔毛；花冠黄色，蝶形，突出，旗瓣稍长于他瓣；雄蕊 10，二体，花药一式；子房近无柄，有胚珠多颗。荚果条形，扁平，密生长柔毛，成熟后开裂。种子 4～5 颗，暗绿色，有黑斑点。花期秋季。

毛宿苞豆

生于山野田边或潮湿路旁草丛中。分布广西、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性微寒。

1.《四川常用中草药》："性平，味微苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消痈散肿。主治肺热咳嗽，肠痈腹痛，乳腺炎，腮腺炎。

1.《四川常用中草药》："清热解毒，消痈散肿。治肠痈腹痛。"

2.《全国中草药汇编》："治乳腺炎，腮腺炎，肺结核咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治急性阑尾炎　草红藤、败酱草、银花藤各 60g，紫花地丁 30g，青木香 9g，石菖蒲 6g。水煎服，每日 3 次，3d 为 1 疗程。（《全国中草药汇编》）

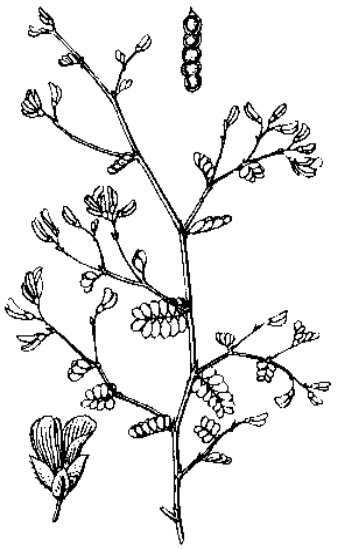
3374 田唇乌蝇翼 Tianchunwuyingyi 《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

[异名] 水老虎、水白足、黄花儿《广西药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物田基豆的全草。

[原植物] 田基豆 *Smithia sensitiva* Ait.　又名：膜苞豆《拉汉种子植物名称》，坡油甘《海南植物志》，敏感施氏豆《中国主要植物图说·豆科》。

一年生披散草本，长达 1m。多分枝，茎细瘦。偶数羽状复叶；小叶 8～14，长圆形，长 3～7mm，宽 1～2.5mm，先端圆形，有刚毛状短尖，基部斜圆形，边缘、背面中脉及叶轴均有小刺毛；托叶膜质，下延，无毛。总状花序腋生，花柄短；小苞片 2，卵形，宿存，疏生小刺毛；花萼二唇形，长 6～8mm，全缘，疏生小刺毛，结果后毛渐脱落；花冠黄色，旗瓣倒卵形，先端微凹，无爪，翼瓣长圆形，短于旗瓣，有爪，龙骨瓣与翼瓣近等长；雄蕊 2 组，每组 5 枚。荚果有 4～6 荚节，折叠包藏于萼内，有小瘤突。花期秋季。



田基豆

生于田边或低湿处。分布于福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。

《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 解毒消肿，止咳。主治钩端螺旋体病，痈肿疮毒，毒蛇咬伤，咳嗽。

《福建药物志》："止咳，解毒，消肿。主治钩端螺旋体病，咳嗽，痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 60～120g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治钩端螺旋体病　田唇乌蝇翼、旱莲草、金花草各 60～120g，塘葛菜 30～60g，细叶满天星 120～240g。均用鲜全草，每日 1 剂，水煎分 3～4 次服，连服 10 余日。发热肌痛较剧者，加猛鼓索 30～60g；尿少、尿赤者，加车前草 30～60g；体虚弱属寒者，加排钱树 30g。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

3375 千层皮 Qiancengpi 《云南中草药》

[异名] 山豆根《贵州草药》，贼骨头《云南中草药》。

[来源] 为豆科植物白花槐的根。

[原植物] 白花槐 *Sophora albescens* (Rehd.) C. Y. Ma [*S. glauca* Lesch. ex DC. var. *albescens* Rehd.; *S. velutina* Lindl. var. *albescens* (Rehd.) Tsoong et C. Y. Ma] 又名：白花灰毛槐《中国主要植物图说·豆科》。

灌木，高1～2m。小枝和花序被灰白色短柔毛。奇数羽状复叶长15～20(～25)cm；叶轴上面具槽；托叶线形，脱落；小叶8～12对，卵状披针形或卵状长圆形，向基部渐小，长2～3cm，宽1～1.5cm，先端骤尖，具芒尖，基部圆或钝，上面常无毛，下面淡灰白色，被短柔毛，中脉下面隆起，细脉明显。总状花序与叶对生或假顶生；苞片似托叶，被毛；花萼钟状，萼齿5，较短，被锈色茸毛；花冠白色，旗瓣反折，倒卵状披针形，中部偶见2尖齿状耳，先端微缺至明显的倒心形，翼瓣长圆形或宽线形，双侧生，基部具明显不等大2耳，龙骨瓣倒卵形或镰形；雄蕊10，基部稍连合；子房具短柄，被灰褐色柔毛。荚果串珠状，长6～10cm，种子间明显缢缩，具果颈及喙，被灰白色短柔毛或近无毛，有种子2～6颗，种子长卵形，黄褐色或赤褐色。花、果期3～8月。

白花槐

生于海拔1 100～2 500m的河谷、山谷阴湿的杂木林中或岩石边。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 叶含羽扇豆碱[(+)-lamprolobine]，右旋-9β-羟基羽扇豆碱[(+)-9β-hydroxy-lamprolobine]和金雀花碱(cytisine)[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《贵州民间药物》："苦，寒。"

2.《云南中草药》："苦、辛，温。有毒。"

[功能与主治] 清热除烦，祛风除湿，活血调经。主治咽喉疼痛，心烦失眠，风湿痹痛，月经不调，跌打损伤。

1.《贵州草药》："清热，除烦。治喉痛，烦热不眠。"

2.《云南中草药》："祛风除湿，调气活血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或浸酒。外用：适量，水煎洗。

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿肿痛，腰痛　贼骨头3～6g。泡酒分服。

2. 治月经不调　贼骨头6g。红糖引，煎服。

3. 治阴道滴虫　贼骨头60g。煎水冲洗。

4. 治癫痫　贼骨头9～12g。煎服。(1～4方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Asres K, et al. J Nat Prod, 1986, 49(1): 117 (C A, 1986, 104: 203849x)

3376 苦豆根 Kudougen 《中药志》

[异名] 西豆根、粉豆根、苦甘草《内蒙古中草药》。

[来源] 为豆科植物苦豆子的根。

[原植物] 苦豆子 *Sophora alopecuroides* L. 又名：苦槐、白头高子(甘肃)。

灌木。枝多成帚状，密被灰色平伏的绢毛。奇数羽状复叶，互生，长6～15cm；小叶15～25，灰绿色，长圆形，长1.5～2.5cm，宽7～10mm，叶两面及叶轴均被绢毛，顶端小叶较小，带革质，先端钝，基部近圆，托叶小，钻形，宿存。总状花序顶生，长12～15cm；花密生；萼钟状，长约8mm，萼齿短三角状，密生平贴绢毛；花冠蝶形，黄色，较萼长2～3倍，旗瓣先端微凹，基部渐窄或具爪，翼瓣具耳；雄蕊10，1/3～1/4合生。荚果串珠状，长3～7cm，密生短细而伏的绢毛。种子多数，淡黄色，卵形。花期6月，果期7～8月。(图1)

图1　苦豆子

生于阳光充足、排水良好的石灰性土壤上。分布于华北、西北及河南、西藏。

[采收加工] 夏秋采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 苦豆根 Radix Sophorae Alopecuroidis 主产于内蒙古、甘肃、新疆，山西、宁夏、青海亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈长圆柱形，稍弯曲，一般切成长15～20cm的小段，直径0.8～2cm。表面棕黄色至褐色，粗糙，有明显的纵皱纹及裂纹，具横向皮孔，有时有支根痕。质坚硬，不易折断，断面纤维性，淡黄色，平整的切面木质部作放射状

排列，有裂隙。气微弱，味苦。

显微鉴别 根横切面：木栓层的外层常反卷。皮层及韧皮部散有草酸钙方晶及8～10个成束的纤维束。束间形成层不明显。木射线宽2～5列细胞，木质部导管散列，直径76～112μm；木纤维数十个成束，木薄壁细胞稀少。（图2）

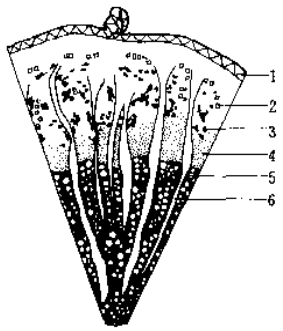


图2 苦豆子(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 草酸钙方晶 3. 纤维 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 射线

理化鉴别 (1)本品横切片，加氢氧化钠试液数滴，栓皮部即呈橙红色，久置不消失。(色素反应)

(2)取本品粉末1g，用氨水湿润，加氯仿30ml，浸泡过夜，滤过。滤液分成二等份。一份蒸干后用乙醇溶解并转移至5ml容量瓶中，用乙醇稀释至刻度，留作薄层定性用。另一份蒸干后用1%盐酸溶液10ml溶解，滤过，滤液分置两试管中，一管滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色；一管滴加碘化汞钾试液，产生黄白色沉淀。(检查生物碱)。

(3)薄层色谱 取2块硅胶G薄层板，各板点上上述乙醇液及对照品氧化苦参碱、苦参碱、脱氢苦参碱。一块用氯仿-甲醇-氨水(50:6:3)展开，一块用苯-乙酸乙酯-丙酮-氨水(30:30:10:1)展开。以碘蒸气熏和改良碘化铋钾试液显色。供试液色谱中，在与对照品色谱相应位置上，均显相同颜色的斑点。

[化学成分] 根含槐根碱(sophocarpine)，苦参碱(matrine)，槐定碱(sophoridine)，氧化苦参碱(oxymatrine)，氧化槐定碱(oxysophoridine)，槐根碱N-氧化物(sophocarpine N-oxide)等生物碱[1]。又含黄酮类及萜类化合物：苦豆根酮(alopecurone)A、B、C、D、E、F、G[2]，勒奇黄烷醇(leachianol)A、F、G，E-葡萄素(E-viniferin)，苍白粉藤醇(pallidol)[3]，异补骨脂双氢黄酮(isobavachin)，光果甘草醇(glabrol)，三叶豆紫檀甙(trifolirhizin)，阿莫萨姆尼定(ammothamnidin)[4]，苦甘草醇(vexibinol)即是槐属黄烷酮(sophoraflavanone)G，苦甘草定(vexibidin)即是勒奇黄烷酮(leachianone)A[5]等。

[药理] 苦豆根药理参见"苦豆草"条。

[药性] 味苦，性寒。

《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清肠燥湿，镇痛。主治湿热痢疾，肠炎泄泻，黄疸，湿疹，咽痛，牙痛，顽癣，烫伤。

《内蒙古中草药》："清热解毒。主治痢疾，湿疹，牙痛，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治痢疾，黄疸热病，狂躁 苦豆子根6～9g。煎汤服。(《沙漠地区药用植物》)

2. 治湿疹，皮肤瘙痒 苦豆子根15～30g。水煎服或熏洗患处。

3. 治牙痛 苦豆子根6g。水煎服。

4. 治烫伤 苦豆子根适量。研末，油调外敷。(2～4方出自《内蒙古中草药》)

[制剂] 苦豆碱注射液 从苦豆根提取苦豆碱5g，将苦豆碱用注射用水溶解，加稀盐酸调至pH5.0～6.0，用注射用水稀释至1 000ml。煮沸加少量活性炭(约1g)过滤，得无色澄明溶液，每1ml含苦豆碱5mg。灌封，在100℃流通蒸气灭菌30min。功能抗菌消炎。用于急、慢性肾炎及其他尿路感染、菌痢、肠炎。肌注，每次10mg，每日1次。(《中草药制剂汇编》1983年)

[现代临床研究] 治疗恶性葡萄胎 从苦豆子的根茎中提取西豆根总碱(粗制剂)治疗恶性葡萄胎12例，提取西豆根甲碱(单体)治疗100例。治疗方法有全身给药和局部用药两种。全身给药：以西豆根总碱10ml(含生药5g/ml)或西豆根甲碱200～400mg(常用量为400mg)加入5%葡萄糖液500ml，静脉点滴，4～6h滴完，每日1次，10d为1疗程，每1疗程间隔5～7d；少数病人采用西豆根甲碱肌内注射，每日200mg，每日2～3次，疗程同前。局部用药：适用于阴道转移者。以西豆根总碱10ml或西豆根甲碱200～400mg，从肿瘤结节与健康组织交界处进针，在肿瘤结节之基底部作放射状注射，注射2～3次后，可同时从瘤体中心注入，每日或隔日1次，至转移结节干枯脱落。结果：近期疗效，112例中获临床治愈者97例，占86.6%；无效15例，占13.4%。对获临床治愈的97例进行随访，出院后生存时间最短3个月，最长达6年，计1年以下2例，1～2年31例，2～3年33例，3年以上22例。出院后复发9例，其中2例再次入院，经化疗治愈，其余7例死亡。临床结果表明，大部分患者在西豆根治疗后食欲增进，体重增加，个别病人食欲减退，2例病人出现恶心、呕吐，或偶有腹痛、腹泻等。对6例患者在注射西豆根前后作心电图检查，均无异常发现。8例患者在注射西豆根前后测血压、心率及呼吸，其中3例注射后血压有轻度下降，5例心率平均增加2～4次/min，另有5例患者呼吸增加2～4次/min；自觉症状有面红、稍感胸闷、心悸，注射完后很快消失。在不加用放疗的105例患者中，有18例患者白细胞下降至(4～3)×10^9/L(4 000～3 000/mm^3)，7例下降至(3～2)×10^9/L(3 000～2 000/mm^3)，均未给予对症治疗，但未影响治疗的继续进行[1]。

参考文献

化学成分

[1] 李家实，等. 中草药，1988，19(11)：43

[2] Inuma M, et al. Phytochemistry, 1995, 38(2): 519

[3] Ohyama M, et al. C A, 1995, 123: 193591h

[4] Yusupova S S, et al. C A, 1984, 101: 51742e

[5] Batirov E Kh, et al. C A, 1985, 103: 101991z

现代临床研究

[1] 江西省妇女保健院，等. 中医杂志，1980，(10)：47

3377 苦豆草 Kudoucao 《中华人民共和国药典》

[来源] 为豆科植物苦豆子 *Sophora alopecuroides* L. 的全株。

[原植物] 参见"苦豆根"条。

[采收加工] 夏季采收，切段晒干。

[药材及产销] 苦豆草 Herba Alopecuroidis 主产于内蒙古、甘肃、新疆，山西、宁夏、青海亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形，上部分枝，长15～80cm，密被白色柔毛；质硬，折断面皮部黄绿色，髓部类白色。叶互生，奇数羽状复叶；小叶多脱落或破碎，完整者椭圆状矩形，1～2cm，灰绿色，两面被白色柔毛，稍革质。偶见总状花序顶生，花冠蝶形，黄白色。气微，味苦。

理化鉴别 取本品粗粉5g，加含0.5%硫酸的乙醇50ml，水浴上回流10min，趁热过滤。取滤液15ml，加氨试液使成中性，置水浴上蒸干，加5%硫酸溶液3ml使溶解，滤过。取滤液1ml，加碘化汞钾试液1～2滴，即发生白色沉淀。(检查生物碱类)

[化学成分]　地上部分含生物碱：槐根碱(sophocarpine)，槐定碱(sophoridine)，槐胺(sophoramine)，新槐胺(neosophoramine)，苦豆碱(aloperine)[1]，金雀花碱(cytisine)，N-羟乙基金雀花碱[N-(2-hydroxyethyl)cytisine]，3α-羟基槐定碱(3α-hydroxysophoridine)，赝靛叶碱(baptifolin)[2]，莱曼碱(lehmannine)[3]，13,14-去氢槐定碱(13,14-dehydrosophoridine)，槐定碱N-氧化物(sophoridine N-oxide)[4]，N-甲基苦豆碱(N-methylaloperine)，N-羟基-13,14-去氢槐定碱(N-hydroxy-13,14-dehydrosophoridine)，N-羟基槐定碱(N-hydroxysophoridine)[5]，苦参碱(matrine)，氧化苦参碱(oxymatrine)，N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)[6]，Δ^{11}-去氢苦豆碱(Δ^{11}-dehydroaloperine)[7]和槐根碱N-氧化物(sophocarpine N-oxide)[8]等。叶中还含葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)和赖氨酸(lysine)，甘氨酸(glycine)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，丙氨酸(alanine)，酪氨酸(tyrosine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)[9]。

[药理]　1. 中枢抑制作用　苦豆子总生物碱具有显著的中枢抑制性作用，于约1/5LD_{50}剂量能抑制小鼠自发活动，加强戊巴比妥钠、氯丙嗪的中枢抑制作用，拮抗咖啡因的中枢兴奋作用；扭体法及烫尾法实验表明对小鼠有显著镇痛作用，此外，还可显著降低正常大鼠体温，表明其具有显著的镇静、镇痛和降体温作用。但总碱不能对抗戊四氮和士的宁所致惊厥，反可增强士的宁的致惊厥作用[1]。本品所含多种生物碱也都有显著中枢抑制作用，如氧化苦参碱[2,3]、槐根碱[4]、苦参碱[3,5]、莱曼碱[6]等。氧化苦参碱能显著抑制小鼠自发活动，100mg/kg腹腔注射可明显协同戊巴比妥钠、水合氯醛、氯丙嗪的中枢抑制作用，拮抗苯丙胺性兴奋，不能对抗戊四氮性惊厥，反而易化士的宁性惊厥。对醋酸所致小鼠扭体反应及热烫所致甩尾反应也均能抑制之，侧脑室注射苦豆碱10μg也可引起明显镇痛，此外，氧化苦参碱皮下注射50mg/kg、100mg/kg可使大鼠体温明显降低，作用持续5h[2]。另有报告氧化苦参碱对咖啡因所致小鼠惊厥也有显著保护作用[3]。苦豆子所含生物碱的中枢作用可能与它们对脑内单胺介质的合成、贮存和释放的影响有关，如槐根碱、莱曼碱、苦参碱、槐胺碱和槐定碱均可不同程度地升高大鼠纹状体及前脑边缘区的多巴胺(DA)代谢物二羟苯乙酸(DOPAC)和高香草酸(HVA)含量，莱曼碱尚可降低纹状体中DA和边缘区中的NA，槐根碱使纹状体中HVA升高的时间长于DOPAC，并可降低纹状体中DA含量。但对DA_2和5-HT_1、5-HT_2受体5种生物碱均无亲和力[7]。

2. 抗炎及抗变态反应作用　苦豆子总碱具有显著的抗炎作用，能显著抑制巴豆油所致小鼠耳肿胀及大鼠角叉菜胶性足肿胀[1]。苦豆子总碱注射液对小鼠、大鼠和家兔急慢性炎症的毛细血管通透性亢进、渗出水肿和组织增生也均有显著抑制效果，但外用对巴豆油性小鼠耳肿胀无明显作用[8]。苦豆子所含多种生物碱均具有显著的抗炎作用，如氧化苦参碱[9]、苦参碱[10,11]、槐根碱[9]、苦豆碱[12]等。对于急性炎症渗出，苦参碱作用强于槐根碱，氧化苦参碱作用很弱，但在最适剂量下则以氧化苦参碱的作用最强，苦参碱最弱[9]。苦豆碱96mg/kg灌胃对角叉菜胶、制霉菌素等所致大鼠足肿胀、以及组胺、前列腺素E_2(PGE_2)及5-羟色胺(5-HT)所致足肿胀均有显著抑制作用，并能抑制组胺所致毛细血管通透性亢进及白细胞游走，由于切除肾上腺后对大鼠的抗炎作用仍存在，而苦豆碱能稳定红细胞膜、抑制炎性渗出液中PGE_2和组胺的含量，表明苦豆碱的抗炎作用不依赖于肾上腺的存在，而可能与抑制PG合成和膜稳定作用等有关[12]。但有报告苦豆碱反能促进花生四烯酸(AA)代谢途径中前列腺素环氧酶活力[13]。

对于免疫反应的作用。本品所含多种生物碱，如苦参碱、氧化苦参碱、苦豆碱、槐根碱、槐定碱、金雀花碱等，对小鼠的免疫功能均有不同程度的抑制作用[12,14]。苦豆碱对大鼠Arthus反应、可逆性被动Arthus反应、被动皮肤过敏反应(PCA)及结核菌素所致迟发型超敏反应也均有显著抑制效果[12]。苦豆子所含7种生物碱对于小鼠免疫反应的抑制强度为槐定碱>槐根碱>苦豆碱、苦参碱、金雀花碱>槐胺碱>氧化苦参碱[14]，其中苦参碱、槐胺碱、氧化苦参碱能抑制绵羊红细胞(SRBC)所致抗体生成，而槐根碱、槐定碱抑制作用不明显；槐根碱、槐胺碱对血清溶菌酶活性有增强作用，而苦参碱、氧化苦参碱和槐定碱对溶菌酶活性无影响[14,15]。苦参碱对T细胞增殖及T_H细胞产生IL-2活力均能显著抑制之[16]。苦豆碱和槐定碱能显著抑制巨噬细胞能力[15]。但另有报告，苦豆子总碱能提高小鼠细胞免疫功能[8]，苦参碱能提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬活性[17]，槐定碱能提高小鼠巨噬细胞活性，促进淋巴细胞转化和抗体生成，并能对抗环磷酰胺所致免疫抑制[18]。

3. 抗心律失常及正性肌力作用　苦豆子总黄酮50mg/kg静注，可显著防止乌头碱所致大鼠心律失常，并可对抗氯仿-肾上腺素诱发的家兔心律失常，增加豚鼠对毒毛花苷G的耐受量，降低氯化钙所致大鼠室颤发生率和死亡率；腹腔注射50mg/kg也能对抗氯仿所致小鼠室颤。总黄酮还可减慢大鼠和家兔心率，并拮抗异丙肾上腺素引致的心率加快，表明有显著的抗心律失常作用[19]。槐定碱对毒毛花苷G、氯化钙、氯仿、氯仿-肾上腺素及乌头碱所致大鼠、家兔及小鼠的心律失常均有显著对抗作用，其机制与其负性频率作用、负性传导、负性兴奋性及自律性作用有关[20,21]。苦豆碱10mg/kg静注具有相似的抗心律失常作用，其机制也与降低心脏自律性、慢性心率等有关[22]。苦豆碱对异丙肾上腺素诱发的大鼠心肌损伤有显著保护作用，可使大鼠心电图(ECG)J点移位接近正常等电位线，血中磷酸肌酸激酶(CPK)活性、游离脂肪酸(FFA)含量显著降低，心肌组织内的谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)活性升高，而丙二醛浓度下降[23]。此外，苦豆子生物碱大多具有剂量依存性正性肌力作用，其作用强度依次为氧化苦参碱>金雀花碱>槐定碱>槐根碱>槐胺碱>苦参碱，而苦豆碱呈负性肌力作用[24]。

4. 其他作用　对于小鼠肝匀浆脂质过氧化物的生成，苦豆子总黄酮及其某些组分有显著的抗氧化作用，但苦参碱、氧化苦参碱未见明显作用[25]。苦豆子总生物碱能显著增强小鼠、大鼠的耐缺氧能力，对于小鼠夹闭气管、结扎双侧颈总动脉引起的心、脑等器官的缺血性缺氧能延长心电消失时间，并可延长小鼠尾静脉注射空气、常压耐缺氧及异丙肾上腺素增加心肌耗氧量耐缺氧存活时间，还能明显对抗垂体后叶素所致大鼠急性心肌缺血，表明总碱对心、脑缺氧、缺血有明显保护作用[26]。对于组胺所致离体豚鼠回肠收缩，本品各生物碱的拮抗作用强度依次为苦豆碱>槐定碱>总碱>金雀花碱和苦参碱，总碱的IC_{50}为88.9μg/ml；而拮抗5-HT的强度为总碱>苦豆碱>金雀花碱>槐定碱，总碱的IC_{50}为38μg/ml，苦豆碱为53μg/ml；但对正常回肠，总碱无明显作用，野靛碱可引起短暂收缩而苦豆碱反使张力下降。此外，对于Ach所致回肠收缩100μg/ml的总碱无明显影响，而于此浓度可明显拮抗过敏慢反应物质(SRS-A)的作用[27]。此外，槐定碱有显著的抑制精子作用，使人精子立即制动的有效浓度为11g/L，但于5.5~55g/L浓度不抑制阴道正常菌群乳酸杆菌的生长繁殖[28]。槐定碱、槐根碱等生物碱尚有抗肿瘤作用[29,30]。氧化苦参碱有保肝作用[31]。

5. 体内过程　本品总碱腹腔注射以死亡情况计算药效动力学结果α为1.47h^{-1}，β为0.22h^{-1}，$t_{1/2\alpha}$为0.47h，$t_{1/2\beta}$为3.31h[32]。

莱曼碱于大鼠在体小肠回流试验中胆管结扎与不结扎的吸

收半衰期为 3.52±0.46h^{-1}和 5.64±1.6h^{-1}，吸收率分别为 70.08±4.82%和 56.78±23.08%[33]。40mg/kg 家兔静注主要参数为静注后即刻血药浓度（C_0）=28.34μg/ml，α=0.077min^{-1}，β=0.016min^{-1}。表观分布容积（Vd）=2 040.73 ml/kg，清除率（CL）=32.65ml/（min·kg），时量曲线下面积（AUC）=1 225.1（μg·min）/（ml·kg），肌注和口服的生物利用度分别为 104.43%和 43.12%[34]。子家兔静注 3 种剂量（5mg/kg、10mg/kg 及 20mg/kg）的药动学参数基本相近，表明为剂量非依赖性，20mg/kg的 α 和 β 为 0.146 和 0.0193min^{-1}，$t_{1/2\alpha}$和 $t_{1/2\beta}$为 4.75 和 35.7min，表明其于体内分布快速，消除也快[35]。

6. 毒性 槐定碱小鼠腹腔注射的 LD_{50}为 64.3mg/kg[30]，苦豆子总生物碱小鼠腹腔注射的 LD_{50}为 130.7±22.6 mg/kg[36]，氧化苦参碱小鼠腹腔注射的 LD_{50}为 571±49mg/kg[2]，槐胺碱小鼠静脉注射的 LD_{50}为 74.7mg/kg[36]，莱曼碱小鼠腹腔注射的 LD_{50}为 122.6mg/kg[6]，槐定碱小鼠静脉注射的 LD_{50}为 53.75±1.20mg/kg[21]，苦参碱小鼠肌内注射的 LD_{50}为 74.15±6.14mg/kg，苦豆子总黄酮静脉注射对小鼠的 LD_{50}为 507.6±10.2mg/kg[19]。小鼠 0%死亡率剂量（100mg/kg）与 100%死亡率（180mg/kg）之间差距不大，在剂量 126.6mg/kg 到 140.4mg/kg 间小鼠死亡率相差较大（23%～84.6%），说明本药的最大安全用量与中毒剂量接近[37]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质，喷淋清水，润透，切段，晒干。

［药性］ 味苦，性寒，有毒。

《河北中草药》："苦，寒。有毒。"

［功能与主治］ 清肠燥湿。主治痢疾，肠炎。

《河北中草药》："清肠燥湿，止痛，杀虫。"

［用法用量］ 内服：煎汤，1.5～3g。

［附方］ 治急慢性痢疾、阿米巴痢疾 苦豆子草 500g，加水 1 000ml，煎煮，滤取药液，浓缩至 500ml。每次服 2ml，每日 3～4次。（《新疆中草药手册》）

［制剂］ 苦豆草片 取苦豆草粗粉 1 000g，照流浸膏剂与浸膏剂项下的渗漉法，用 0.5%硫酸溶液作溶剂，浸渍 24h 后进行渗漉，收集漉液，浓缩成稠膏状，加 4 倍量乙醇，搅拌，静置，滤过，滤液浓缩成稠膏状，加适量辅料，制成颗粒，压制成1 000片，包糖衣，即成。本品为糖衣片，每片相当于苦豆草 1g，除去糖衣后，显褐色，味苦。功能与主治同苦豆草。口服，每次 3～5 片，每日 3～4 次。（《中华人民共和国药典》1977 年）

［现代临床研究］ 治疗急性菌痢 治疗组用苦豆草片治疗 194 例，成人每次 2～6 片，每日 2～3 次，小儿剂量按成人量折算。7d 为 1 疗程。对照组治疗 79 例，用呋喃唑酮（痢特灵），成人每次 0.1g，每日 3 次，黄连素 0.3g，每日 3 次，7d 为 1 疗程。治疗结果：苦豆草片组临床治愈 186 例，占 95.9%，好转 8 例，占 4.1%；对照组临床治愈 72 例，占 91.1%，好转 7 例，占 8.9%。两组对比治愈率无显著性差异，治愈率 $P>0.05$，但临床治愈时间，苦豆草片组为 4.8d，对照组为 8.2d，$P<0.001$。治疗组全部病例均未发现有肝、肾功能损害，极少数病例出现轻度胃肠反应，如恶心、呕吐、上腹部不适等，停药后即可消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] Монахова Т Е, и Ар. Хим Природ Соедин 1974, (4):472
[2] Монахова Т Е, и Ар. Хим Природ Соедин 1973, (1):59
[3] 王忠效，等. 中草药，1986, 17(6):284
[4] Kuchkarov S, et al. C A, 1977, 87:197262n
[5] Kuchkarov S, et al. C A, 1980, 93:164311g
[6] 赵博光. 药学学报，1980, 15(3):183
[7] 王忠效，等. 植物学报，1991, 33(9):727
[8] Kuchkarov S, et al. C A, 1979, 91:189799k
[9] Ter-Karapetyan M A, et al. C A, 1962, 56:2711g

药理

[1] 袁惠南，等. 中药药理与临床，1985, 1(1):90
[2] 袁惠南，等. 药物分析杂志，1986, 6(6):349
[3] 耿群美，等. 中药药理与临床，1992, 8(特刊):164
[4] 袁惠南，等. 中药通报，1987, 12(4):45
[5] 袁惠南，等. 浙江药学，1986, 3(6):5
[6] 张青，等. 药物分析杂志，1987, 7(2):110
[7] 刘国卿，等. 中药药理与临床，1987, 3(增):66〔药学学报，1987, (9):645〕
[8] 李新芳，等. 中药药理与临床，1985, 1(1):163
[9] 张宝恒，等. 全国第二届抗炎免疫药理学术讨论会论文汇编. 1986:152
[10] 鲍淑娟，等. 贵阳中医学院学报，1986, 11(2):125
[11] 谭焕然，等. 中西医结合杂志，1985, 5(2):108
[12] 周重楚，等. 中国药理学报，1989, 10(4):360
[13] 任骏，等. 中国药理学通报，1992, 8(4):259
[14] 黎雪如，等. 中草药，1987, 18(5):22
[15] 路岐祥，等. 上海免疫学杂志，1987, 7(6):335
[16] 谢大为，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1985, 5(1):8
[17] 鲍淑娟，等. 中国药理通讯，1984, 1(3, 4):305
[18] Han Zuoning, et al. Abstracts of 5TH SEA/WP RMP, 1988:245
[19] 赵德化，等. 陕西新医药，1985, 14(10):61
[20] 李在邻，等. 中药药理与临床，1985, 1(1):116
[21] 崔利华，等. 中药药理与临床，1985, 1(1):117
[22] 赵德化，等. 中药药理与临床，1985, 1(1):117〔中草药，1986, 17(4):170〕
[23] 龙榕，等. 中国药理与毒理学杂志，1993, 7(1):27
[24] 李锐松，等. 中国药理学报，1986, 7(3):219
[25] 张述禹，等. 中药药理与临床，1992, 8(增刊):50
[26] 俞腾飞，等. 中国中药杂志，1993, 18(8):500
[27] 李新芳，等. 中国药理与毒理学杂志，1988, 2(1):72
[28] 王一飞，等，河南医科大学学报，1995, 30(1):29
[29] 李雪梅，等. 中国药理学报，1984, 5(2):125
[30] 李雪梅，等. 中国药理学报，1987, 8(2):153
[31] 陈绪云，等，药学通报，1983, 18(7):23
[32] 李家仁，等. 中国医院药学杂志，1987, 7(6):244
[33] 崔景斌，等. 沈阳药学院学报，1994, 11(2):79
[34] 崔景斌，等. 中国医药工业杂志，1991, 22(6):257
[35] 谢永新，等. 中国药科大学学报，1988, 19(3):182
[36] 姚建安，等. 中国药理学报，1989, 10(4):315
[37] 李家仁，等. 中国医院药学杂志，1987, 7(6):244

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第四医院传染科. 中草药通讯，1978, (5):27

3378 苦豆子 Kudouzi 《新疆中草药》

［来源］ 为豆科植物苦豆子 *Sophora alopecuroides* L. 的种子。

［原植物］ 参见"苦豆根"条。

［采收加工］ 秋季果实成熟时采收，打下种子，晒干。

［化学成分］ 种子含生物碱：槐根碱（sophocarpine），氧化槐根碱（oxysophocarpine），苦参碱（matrine），槐定碱（sophoridine），槐胺（sophoramine），氧化苦参碱（oxymatrine），金雀花碱（cytisine），N-甲基金雀花碱（N-methylcytisine），槐定碱 N-氧化物（sophoridine N-oxide），苦豆碱（aloperine）[1,2]。还含有胡萝卜素（carotene），叶绿素（chlorophyll），生育酚（tocophenol），油（oil），油中的脂肪酸有：油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），棕榈酸

(palmitic acid)[3]。又含苦豆子胶12.8%，其中水溶性多糖内各种单糖及其组成比为：半乳糖(galactose)：甘露糖(mannose)：鼠李糖(rhamnose)：核糖(ribose)：木糖(xylose)：阿拉伯糖(arabinose)：葡萄糖(glucose)为1.00：1.83：0.02：0.03：0.02：0.05：0.03[4]。另含苦豆双黄酮甙I 6-β-D-glucopyranosyl-5,7-dihydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-8-[7-hydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-5-methoxy-6-β-D-xylopyranosyl-4-oxo-4H-1-benzopyran-8-yl]-4H-1-benzopyran-4-one[5]。

[药理] 苦豆子的药理参见"苦豆草"条。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

《新疆中草药》："苦，寒，有毒。"

[功能与主治] 清热燥湿，止痛，杀虫。主治痢疾，胃痛，白带过多，湿疹，疮疖，顽癣。

《新疆中草药》："清热燥湿，止痛，杀虫。"

[用法用量] 内服：炒黑研末，每次5粒。外用：适量，研末，煎水洗；或用其干馏油制成软膏搽。

[使用注意] 本品毒性较大，宜注意控制剂量。炒黑可减轻毒性。中毒现象有头晕、头痛、恶心、呕吐、烦躁、腹痛、腹泻、胸闷、心慌、面色苍白、血压下降、呼吸困难等，宜及时救治。有心脏病或肾脏病患者慎服。

[附方] 1. 治胃痛，微吐酸水　苦豆子5粒，生姜3g，蒲公英6g，氢氧化铝0.6g。共研细粉，开水冲服。亦可单用苦豆子5粒，研末冲服。

2. 治胃癌　苦豆子5粒，生姜3g，蒲公英6g。共研细粉，开水送服。

3. 治疮疖，外伤化脓，溃疡　苦豆子适量，砸碎，煎汤外洗患处，洗后用无菌纱布包扎。

4. 治湿疹、顽癣　苦豆子干馏油，配10%软膏外擦。(1～4方出自《新疆中草药手册》)

5. 治滴虫性肠炎　苦豆子种子5～7粒。研粉，装胶囊口服。

6. 治白带过多　苦豆子籽10～15粒。生服(服时不咬破，籽破则有头晕、头疼之感)，每日服1次。(5～6方出自《沙漠地区药用植物》)

[现代临床研究] 治疗急性菌痢　用苦豆子炒至冒烟，呈黑色，研粉过筛。成人每次1g，每日3次，白开水冲服。小儿按年龄和体重递减。治疗200例，有效率达95%。其中显效者142例(服药总量9g以下，3d治愈)，占71%；有效者48例(服药总量9～15g之间，3～5d内治愈)，占24%；无效者6例。出现头晕、恶心、呕吐、烦躁、心慌、面色苍白等副反应者有4例，其原因可能与剂量过大(一次服药2g)及药物炒制减毒不合要求有关。此外，原有风湿性心脏病或肾脏病的病人亦易出现副反应。据报道，本品使用时，必须经过炒制减毒合格后方可应用[1]。

参考文献

化学成分

[1] Zhang Wen, et al. C A, 1995, 122: 75717d

[2] 齐宗韶，等. 中草药，1989，20(11)：495

[3] Artamonova N A, et al. C A, 1988, 108: 91721y

[4] 黄启华. 植物学报，1984，26(2)：195

[5] 李淑玉，等. 中草药，1992，23(8)：395

现代临床研究

[1] 新疆. 新医药通讯，1972，(2)：1

3379 白刺花根 Baicihuagen 《植物名实图考》

[品种考证] 《植物名实图考》载："白刺花生云南田塍。长条横刺、刺上生刺，就刺发茎，如初生槐叶。春开花似金雀而小，色白，袅袅下垂，瓣皆上翘，园田以为樊。"从其性状描述并观其附图，应与本植物相符。

[来源] 为豆科植物白刺花的根。

[原植物] 白刺花　*Sophora davidii* (Franch.) Kom. ex Pavol.[*S. viciifolia* Hance]　又名：白花刺《贵州草药》，苦刺花《文山中草药》，狼牙刺、苦刺、苦刺枝《四川中药志》，白刻刺、铁马胡梢《拉汉种子植物名称》。

灌木，高1～2.5m。树皮灰褐色，多疣状突起，枝条棕色，近于无毛，具锐刺。奇数羽状复叶，互生，长4～6cm；小叶11～21枚，椭圆形或长卵形，长5～8mm，宽4～5mm，先端圆，微凹而具小尖，基部近圆形，全缘，两面疏被白色平伏的短柔毛。总状花序生于小枝顶端；花疏生而下弯，约6～12朵，白色或蓝白色，有短花梗；萼钟状，5浅裂，紫蓝色，密生短柔毛；花冠蝶形，旗瓣匙形，反曲，龙骨瓣2瓣分离，基部有锐耳；雄蕊10，离生；心皮纤细，有毛。荚果细长，串珠状，有长喙，密生白色柔毛。种子1～7颗，椭圆形。花期3～5月，果期6～8月。

白刺花

生于山坡路旁灌木丛中或草坡。分布于西南及河北、陕西、甘肃、江苏、浙江、河南、湖北、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季挖根，洗净泥土，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《贵州草药》："性平，味苦。"

2.《河北中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热利咽，凉血消肿。主治咽喉肿痛，肺热咳嗽，肝炎，痢疾，淋证，水肿，衄血，便血，血尿。

1.《贵州草药》："清热，凉血，解毒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，利湿消肿，凉血止血。主治喉炎，肺炎，痢疾，膀胱炎，水肿，衄血，血尿，便血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治便血　白刺花根、苦参各9g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治喉炎　苦刺枝根15g，夏枯草15g，山豆根10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

3380 白刺花 Baicihua 《文山中草药》

[来源] 为豆科植物白刺花　*Sophora davidii* (Franch.)

Kom. et Pavol. 的花。

[原植物] 参见"白刺花根"条。

[采收加工] 3～5月花未放足时采收，鲜用或晒干。

[药理] 小鼠口服白刺花总生物碱，明显减少乙酸引起的扭体反应次数，半数有效量 ED_{50} 为 93mg/kg，能显著抑制乙酸提高小鼠腹腔毛细血管通透性和二甲苯引起的小鼠耳壳肿胀，也显著抑制角叉菜胶引起的足跖肿胀，但对组胺提高大鼠皮肤毛细血管通透性无抑制作用。小鼠口服白刺花总生物碱 100mg/kg 和 200mg/kg，显著减少蓖麻油引起的腹泻次数，但对番泻叶引起的腹泻次数无减少作用。上述两剂量还能抑制小鼠胃肠推进运动，推测其止泻机制可能是抑制胃肠推进运动和抗炎。其对小鼠的口服和腹腔注射 LD_{50} 分别为 1 010±110mg/kg 和 418±26mg/kg[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解暑。主治暑热烦渴。

[用法用量] 内服：泡茶，1～3g。

参考文献

药理

[1] 张明发，等. 中国药学杂志，1991，26(1)：20

3381 白刺花果 Baicihuaguo 《河北中草药》

[来源] 为豆科植物白刺花 *Sophora davidii* (Franch.) Kom et Pavol. 的果实。

[原植物] 参见"白刺花根"条。

[采收加工] 6～8月果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《河北中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热化湿，消积止痛。主治食积，胃痛，腹痛。

1.《河北中草药》："用于湿热积滞的胃痛、腹痛，有消积止痛之功。"

2.《全国中草药汇编》："理气消积。主治消化不良，胃痛，腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或研末。

3382 白刺花叶 Baicihuaye 《贵州草药》

[异名] 苦刺枝叶《四川中药志》。

[来源] 为豆科植物白刺花 *Sophora davidii* (Franch.) Kom. et Pavol. 的叶。

[原植物] 参见"白刺花根"条。

[采收加工] 夏、秋季采收嫩叶，鲜用或晒干。

[化学成分] 从叶中分离得到槐根碱(sophocarpine)、槐根碱 N-氧化物(sophocarpine N-oxide)[1,2]和香叶木甙(diosmin)[3]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《贵州草药》："性平，味苦。"

2.《四川中药志》1979年版："苦，微寒。"

[功能与主治] 凉血，解毒，杀虫。主治衄血，便血，疔疮肿毒，疥癣，烫伤，阴道滴虫。

《四川中药志》1979年版："清热解毒，凉血止血。用于热证出血，痈肿疔毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治鼻衄　苦刺枝叶 15g，白茅根 30g。水煎服。治便血，加苦参 10g。(《四川中药志》1979年)

2. 治痈疮肿毒、疥、癣　白刺花叶尖适量。捣敷患处。(《河北中草药》)

3. 治烫伤　苦刺枝叶晒干，研末，麻油调敷。(《四川中药志》1979年)

参考文献

化学成分

[1] 李书，等. 药学通报，1981，16(2)：52

[2] 李书，等. 陕西新医药，1984，13(9)：61

[3] Plouvier V Compt Rend, 1966, 263(4)：439(Fr)（C A, 1966, 65：18989d)

3383 苦参 Kushen 《本经》

[异名] 苦骨《纲目》，川参《贵州民间方药集》，凤凰爪《广西中兽医药用植物》，牛参《湖南药物志》，地骨《全国中草药汇编》，野槐根、山槐根(南药《中草药学》)，地参《新华本草纲要》。

[释名] 李时珍云："苦以味名，参以功名，槐以叶形名也。"苦骨者，喻其根形如骨也。

[品种考证] 苦参始载于《本经》，列为上品。《本草经集注》载："今出近道，处处有。叶极似槐树，故有槐名。花黄，子作荚，根味至苦恶。"《本草图经》载："其根黄色，长五七寸许，两指粗细。三五茎并生，苗高三二尺以来。叶碎青色，极似槐叶，故有水槐名。春生冬凋。其花黄白，七月结实如小豆子。"《纲目》又载："七八月结角如萝卜子，角内有子二三粒，如小豆而竖。"以上所述均与今用苦参的形态相符合。《本草图经》附苦参图4幅，除西京苦参、邵州苦参之外，其余二图(成德军苦参和秦州苦参)亦与现代所用苦参形态相近。

[来源] 为豆科植物苦参的根。

[原植物] 苦参 *Sophora flavescens* Ait.[*S. angustifolia* Sieb. et Zucc.] 又名：水槐、苦茈《本经》，地槐、菟槐、驸槐、白茎、虎麻、岑茎、禄白、陵郎《别录》，野槐《纲目》，好汉枝《全国中草药汇编》。

落叶半灌木，高 1.5～3m。根圆柱状，外皮黄白色。茎直立，多分枝，具纵沟；幼枝被疏毛，后变无毛。奇数羽状复叶，长 20～25cm，互生；小叶 15～29，叶片披针形至线状披针形，长 3～4cm，宽 1.2～2cm，先端渐尖，基部圆，有短柄，全缘，背面密生平贴柔毛；托叶线形。总状花序顶生，长 15～20cm，被短毛，苞片线形；萼钟状，扁平，长 6～7mm，5 浅裂；花冠蝶形，淡黄白色；旗瓣匙形，翼瓣无耳，与龙骨瓣等长；雄蕊 10，花丝分离；子房柄被细毛，柱头圆形。荚果线形，先端具长喙，成熟时不开裂，长 5～8cm。种子间微缢缩，呈不明显的串珠状，疏生短柔毛。种子 3～7颗，近球形，黑色。花期 5～7 月，果期 7～9 月。(图 1)

生于沙地或向阳山坡草丛中及溪沟边。分布于全国各地。

[栽培要点] *生物学特性*　对土壤要求不严，一般砂壤和粘壤土均可生长，为深根性植物，应选择地下水位低，排水良好地块种植。当年播种的幼苗多不开花，冬季叶子变黄脱落进入休眠，至翌年春重新返青生长，6 月孕蕾开花，7～8 月中旬果实成熟，全年生长期约 210d，种子千粒重 49.63g。

栽培技术　种子繁殖：播种前用 40～45℃温水浸 10～12h，或进行沙藏，1∶3 混合放在 0～10℃左右条件下处理 20～30d，南方 3～4 月，北方 4 月播种，按行距 65cm，株距 30cm 穴播，每穴播种 8～10 粒，覆土 2～3cm。1hm² 播种量 22.5～37.5kg，播后温度在 15～19℃，有足够湿度约 25d 即出苗。苗高 15～16cm 时，匀苗、补苗，每穴留苗 3～4 株。

田间管理　及时除草、浇水、培土，每年追肥 1～2 次，第 1 次在 5 月中、下旬，第 2 次在 8 月间，以粪肥和厩肥为主。

图1　苦参

[采收加工]　播种第3年9～10月挖取全株，除去地上部分及芦头、须根，用刀分割成单根，洗去泥土、晒干或烘干。

[药材及产销]　苦参 Radix Sophorae Flavescentis　全国各地均产、自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根长圆柱形，下部常分枝，长10～30cm，直径1～2.5cm。表面棕黄色至灰棕色，具纵皱纹及横生皮孔。栓皮薄，常破裂反卷，易剥落，露出黄色内皮。质硬，不易折断，折断面纤维性。切片厚3～6mm，切面黄白色，具放射状纹理。气微，味苦。（图2）

以条匀、断面黄白、味极苦者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为8～12列细胞，有时栓皮剥落。韧皮部有多数纤维常数个至数十个成束。束间形成层有的不明显。木质部自中央向外分叉为2～4束，木质部束导管1～2列，直径至72μm，木纤维常沿切向排列。射线宽5～15列细胞，中央有少数细小导管及纤维束散在。薄壁细胞中含众多淀粉粒及草酸钙方晶。（图3）

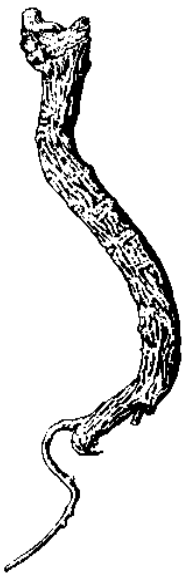


图2　苦参（根）外形

粉末特征：淡黄色。①纤维众多，成束，非木化，平直或稍弯曲，直径11～27μm，纤维周围的细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维。②导管主为具缘纹孔导管，淡黄色或黄色，直径27～126μm，具缘纹孔椭圆形，排列紧密，有的数个纹孔口连成线状。③木栓细胞表面观多角形，多层重叠，平周壁表面有不规则细裂纹。④薄壁细胞类圆形或类长方形，有的垂周壁呈不均匀连珠状，胞腔内含细小草酸钙针晶，长达11μm。此外，有众多淀粉粒及少数石细胞。（图4）

理化鉴别　（1）取本品横切片加氢氧化钠试液数滴，栓皮即呈橙红色，渐变血红色，久置不消失。木质部不呈现颜色反应。（检查色素）

（2）本品粉末0.5g，加1%盐酸15ml，水浴加热10min，滤过。分取滤液于3支小试管中，分别加入碘化铋钾、碘化汞钾及碘化钾碘试剂，均产生沉淀。（检查生物碱）

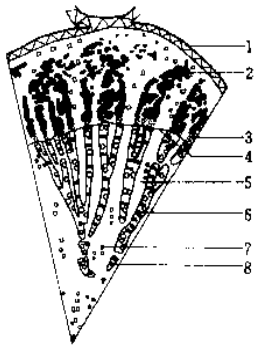


图3　苦参（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮纤维束　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 射线　6. 木纤维　7. 草酸钙方晶　8. 导管

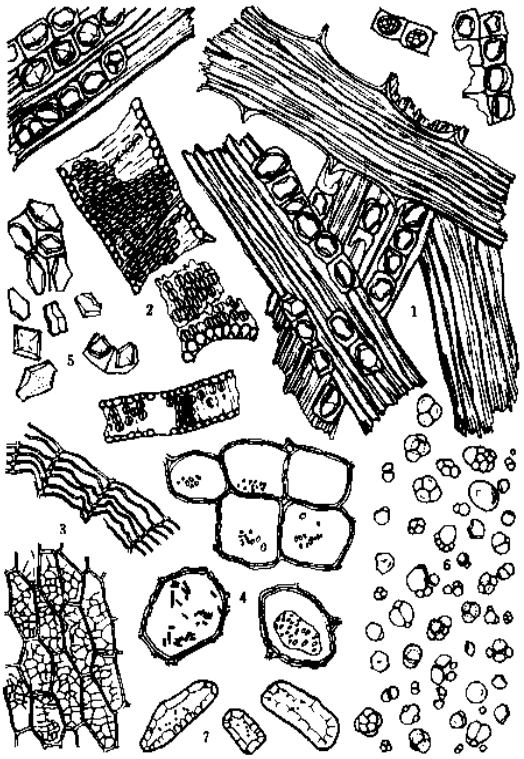


图4　苦参（根）粉末特征

1. 纤维及晶纤维　2. 导管　3. 木栓细胞　4. 薄壁细胞　5. 草酸钙方晶　6. 淀粉粒　7. 石细胞

（3）取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，加热回流10min，滤过。取滤液1ml，置试管中，加镁粉少量与盐酸3～4滴，加热，显红色。另取滤液5μl，点于滤纸上，喷以5%三氯化铝乙醇溶液，晾干，置紫外光灯（254nm）下观察，显黄绿色荧光。（检查黄酮）

（4）薄层色谱　取本品粉末0.5g，加氯仿25ml，浓氨试液0.3ml，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加氯仿0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取氯化苦参碱和槐定碱对照品，加乙醇制成每1ml各含0.2mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各4μl，分别点于同一用2%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上，以苯-丙酮-甲醇（8:3:0.5）为展开剂，展开，展距

约8cm，取出，晾干，再以甲苯-醋酸乙酯-甲醇-水(2:4:2:1)10℃以下放置后的上层溶液为展开剂，展开，展距与第1次相同，取出，晾干，依次喷以碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的两个棕色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品含生物碱以苦参碱计算，不得少于2.0%。

[化学成分]　根中含生物碱：苦参碱(matrine)，氧化苦参碱(oxymatrine)，N-氧化槐根碱(N-oxysophocarpine)、槐定碱(sophoridine)[1]，右旋别苦参碱(-allomatrine)，右旋异苦参碱(isomatrine)，右旋槐花醇(sophoranol)，(+)槐花醇N-氧化物(sophoranol N-oxide)，左旋槐根碱(sophocarpine)，左旋槐胺碱(sophoramine)，右旋-N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)，左旋臭豆碱(anagyrine)，膜靛叶碱(baptifoline)[2]。根中还含多种黄酮类化合物：苦参新醇(kushenol)A、B、C、D[3]、E、F、G、H、I[4]、J、K、L、M[5]、N、O[6]，苦参查耳酮(kuraridin)[7]，苦参查耳酮醇(kuraridinol)，苦参醇(kurarinol)，新苦参醇(neokurarinol)，降苦参醇(norkurarinol)，异苦参酮(isokurarinone)，刺芒柄花素(formononetin)[8]，苦参酮(kurarinone)，降苦参酮(norkurarinone)，甲基苦参新醇C(methylkushenol C)，l-山槐素(lmaackiain)，三叶豆紫檀甙(trifolirhizin)[9]及三叶豆紫檀甙丙二酸酯(trifolirhizin-6″-O-malonate)[10]，苦参素(kushenin)[3]，异脱水淫羊藿素(isoanhydroicaritin)，降脱水淫羊藿素(noranhydroicaritin)，黄腐醇(xanthohumol)，异黄腐醇(isoxanthohumol)[11]，木犀草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)[12]。此外，根中还含有三萜皂甙：苦参皂甙(sophoraflavoside) I[13]，Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ[14]，大豆皂甙(soyasaponin) I[15]以及醌类化合物：苦参醌(kushequinone) A[6]。

地上部分含生物碱：苦参碱，氧化苦参碱，右旋-别苦参碱，异苦参碱，槐花醇，槐花醇N-氧化物，臭豆碱，膜靛叶碱，左旋-N-甲基金雀花碱，左旋-槐根碱，左旋-槐胺碱，右旋-N-氧化槐根碱，左旋-Δ^7-脱氢槐胺碱(Δ^7-dehydrosophoramine)[2,15]，异槐根碱(isosophocarpine)[16]，左旋-13,14-去氢槐定碱(13,14-dehydrosophoridine)，右旋-9α-羟基苦参碱(9α-hydroxymatrine)，左旋-9α-羟基槐根碱(9α-hydroxysophocarpine)，左旋-9α-羟基槐根碱-N氧化物(9α-hydroxysophocarpine N-oxide)，左旋-7,8-脱氢槐胺碱(7,8-dehydrosophoramine)，左旋-9α-羟基槐胺碱(9α-hydroxysophoramine)，N-甲基金雀花碱二聚体(dimer of N-methyleytisine)，槐定碱，右旋-12-去氢苦参碱(lehmannine)[15]。还含2-烷基色酮衍生物(2-alkylchromone derivatives)，其中以2-正二十一烷基-5,7-二羟基-6,8-二甲基色酮(2-*n*-heneicosyl-5,7-dihydroxy-6,8-dimethyl chromone)和2-正二十三烷基-5,7-二羟基-6,8-二甲基色酮(2-*n*-tricosyl-5,7-dihydroxy-6,8-dimethyl chromone)为主，还有2-正十三烷基(2-*n*-tridecyl)-、2-正十五烷基(2-*n* pentadecyl)-、2-正十七烷基(2-*n*-heptadecyl)-、2-正十九烷基(2-*n*-nonadecyl)-和2-正二十五烷基(2-*n*-pentacosyl)-的5,7-二羟基-6,8-二甲基色酮(5,7-dihydroxy-6,8-dimethyl chromone)[17]。

花中含生物碱：右旋-苦参碱，右旋-氧化苦参碱，左旋-7,11-去氢苦参碱(7,11-dehydromatrine)，右旋-5α,9α-二羟基苦参碱(5α,9α-dihydroxymatrine)，左旋-槐根碱，N-氧化槐根碱，左旋-槐胺碱，左旋-9α-羟基槐胺碱，右旋-槐花醇，槐花醇-N-氧化物，羽扇豆碱(lupanine)，左旋-臭豆碱，左旋-膜靛叶碱，左旋-N-甲基金雀花碱，左旋-菱叶野决明碱(-rhombifoline)，右旋-黄叶槐碱(mamanine)，右旋苦参胺(kurarannine)，异苦参胺(isokurarannine)[15]。

[药理]　1. 对心血管系统的作用　①对心脏的作用：苦参中所含的苦参碱、槐根碱、氧化苦参碱、槐定碱、槐胺碱等生物碱对离体豚鼠乳头肌标本均呈剂量依赖的正性肌力作用，过量时，出现自发性收缩或兴奋性降低，其效能排列顺序为：氧化苦参碱>槐定碱>槐根碱>槐胺碱>苦参碱[1]。苦参碱对离体豚鼠心房[2,3]，氧化苦参碱对离体兔心房[4]亦都表现明显的正性肌力作用。有实验表明苦参碱的正性肌力作用可能与激活Ca^{2+}通道有关[3]。氧化苦参碱50mol/L可使培养心肌细胞搏动频率减慢，并可拮抗异丙肾上腺素的正性频率作用，氧化苦参碱100mol/L使频率只减慢31%，而250mol/L则使频率加快32%，并被普萘洛尔阻断，表明氧化苦参碱在培养心肌细胞较低(高)浓度可经α(β)受体介导产生负(正)性频率作用[5]。氧化苦参碱50mol/L和100mol/L对丝裂霉素C所致体外培养心肌细胞损伤乳酸脱氢酶含量升高有显著的抑制作用，并能减轻由缺糖缺氧造成的心肌细胞损伤，但对氯丙嗪所致的心肌细胞损伤无保护作用[6]。给麻醉大鼠静注苦参总黄酮30g/kg和60g/kg，呈现明显的负性频率作用和负性传导作用[7]。②抗心律失常作用：苦参碱和氧化苦参碱能显著对抗氯化钡、乌头碱和氯仿-肾上腺素诱发的大鼠心律失常，氯仿诱发的小鼠心室纤颤，提高乌头碱诱发大鼠心律失常所需的量，还可对抗结扎冠脉前降支所致的大鼠心律失常[8~12]。家兔静注30mg/kg氧化苦参碱，可缩短肾上腺素诱发的心律失常恢复时间[13]。苦参碱还可抑制乌头碱诱发大鼠左房自律性作用或延长乌头碱诱发自动节律的潜伏期和减慢其初始频率，也可提高毒毛花苷G诱发豚鼠右心房心律失常和肾上腺素诱发豚鼠右房自律性的阈浓度[2]。槐根碱能对抗氯化钙诱发小鼠室性心律失常，乌头碱诱发大鼠心律失常的作用，能提高毒毛花苷G引起兔早搏和心脏停搏所需用量，也能对抗冠脉阻塞-再灌流诱发犬心律失常，但不能对抗氯化钙-乙酰胆碱诱发小鼠房颤(扑)和氯仿-肾上腺素诱发兔心律失常[14]。槐胺碱可对抗乌头碱和氯化钡诱发的大鼠心律失常，降低氯仿诱发的小鼠室颤率，对抗乙酰胆碱-氯化钙所致的小鼠房颤、房扑和明显提高毒毛花苷G中毒诱发豚鼠室性早搏、室性心动过速、室颤、心跳停止死亡所需的用量，而且还能对抗结扎冠状动脉前降支引起的心律失常，和使电刺激诱发室颤的阈值明显提高[15~18]。槐定碱可对抗乌头碱、毒毛花苷G、氯化钡、氯化钙、肾上腺素、氯仿、四氯化碳、电刺激、心肌缺血等导致的各种心律失常[19~23]。苦参总碱对氯仿、肾上腺素诱发麻醉猫心律失常，氯化钡、乌头碱诱发大鼠心律失常和毒毛花苷G诱发豚鼠心律失常都有一定的防治作用[24,25]。苦参总黄酮对氯仿所致小鼠心室纤颤、氯仿-肾上腺素引起的家兔心律失常有显著的对抗作用[7]，苦参总黄酮125~250μg/ml时，能减慢培养乳鼠心肌细胞团自发搏动的频率，并能对抗心肌细胞团自发性及毒毛花苷G诱发的搏动节律失常[26,27]。实验表明，苦参碱、氧化苦参碱、槐定碱、槐根碱和槐胺碱等苦参碱型生物碱对心脏具有负性频率、负性自律性和延长有效不应期的作用，这是其发挥抗心律失常作用的药理学基础，阻钠内流和非特异性对抗肾上腺素能系统可能是其作用机制[28,29]。③抗心肌缺血作用：大鼠急性失血性心脏停搏和兔静注垂体后叶素所致急性心肌缺血，预先腹腔注射200%苦参注射液2ml/kg可显著延缓大鼠心脏停搏时间，对心肌缺血造成的心电图病理变化也有一定改善作用[30]。猫静注100%苦参注射液1ml/kg，在出现心率减慢的同时冠脉流量增加[31]。苦参总碱有对抗垂体后叶素对犬、大鼠和离体兔心的冠状血管收缩作用，可增加流量和保护心脏缺血[32]。苦参碱和槐定碱能提高血浆中cAMP含量和cAMP/cGMP比值，这对增加冠脉血流量具有重要意义[33]。④对血管及血压的影响：家兔血压试验和离体兔耳灌流试验均表明苦参有明显的扩张血管作用，以对离体血管作用持续较长。苦参的扩血管作用不能被阿托品和H_2受体阻断剂甲氰咪胍所

对抗[30]。100%苦参注射液1ml/kg静注也可使猫血压下降，对离体灌流肾血管有扩张作用，使灌流量增加，但对后肢血管无明显影响[31]。

2. 对中枢神经系统的作用　苦参碱能明显抑制小鼠的自主活动，拮抗苯丙胺和咖啡因的中枢兴奋作用。增强戊巴比妥钠及水合氯醛的中枢抑制作用，扭体法与热刺激法测痛试验显示苦参碱具有显著的镇痛作用，小鼠侧脑室注射微量的苦参碱后，仍有显著的提高痛阈的效能，推测其镇痛作用的有效部位在中枢。苦参碱尚有降低大鼠正常体温的作用[34,35]。氧化苦参碱在约1/5LD_{50}的剂量下，也能明显抑制小鼠的自主活动，加强戊巴比妥钠，水合氯醛和氯丙嗪对中枢神经系统的抑制作用，拮抗苯丙胺诱发的小鼠兴奋作用。扭体法和烫尾法测痛试验表明氧化苦参碱具有镇痛效能，但对士的宁和戊四氮惊厥不但无保护作用，反能加强士的宁的致惊作用和增加其死亡动物数。氧化苦参碱尚有降低正常大鼠体温的作用[36]。槐根碱也同样具有中枢抑制和降低正常大鼠体温的作用，但对戊四氮和士的宁惊厥不但无对抗作用，反能显著增强士的宁惊厥发作和增加其死亡动物数[37]。苦参水煎液及苦参总碱也有相似的中枢抑制、脊髓兴奋和降低正常大鼠体温的作用[38,39]。苦参碱和氧化苦参碱有类似地西泮(安定)的中枢抑制作用，这种作用与增加脑内γ-氨基丁酸和甘氨酸的含量有关，呈较明显的量效关系[40]。

3. 平喘及抗过敏作用　苦参流浸膏0.25g/kg灌服，对组胺引起的豚鼠哮喘具有明显的对抗作用，且可维持2h以上。苦参煎剂、苦参总碱和苦参结晶碱对实验性哮喘豚鼠有显著的平喘作用。酚红排泌法表明小鼠灌服苦参总黄酮0.8g/kg有明显的祛痰作用[31]。苦参碱和氧化苦参碱对离体豚鼠气管呈收缩作用，但在无钙营养液中则具有松弛作用[41,42]。苦参碱能明显对抗组胺、乙酰胆碱、氯化钡兴奋气管平滑肌和肠肌的作用，在无钙情况下这种对抗作用更为明显。苦参碱还能对抗乙酰胆碱激动M受体的作用[43]。苦参总碱和氧化苦参碱能抑制大鼠气管匀浆中的磷酸二酯酶活性，从而提高细胞内的cAMP水平[44]。研究表明氧化苦参碱明显抑制变应原诱导的肥大细胞脱颗粒作用，其抑制效应与药物浓度呈正相关。氧化苦参碱可能是直接插入细胞膜脂双层或作用于膜表面的其他结构，从而降低细胞膜的流动性，稳定细胞膜，抑制过敏介质的释放[45,46]。槐根碱对乙酰胆碱和组胺所致的豚鼠哮喘有显著的对抗作用，其肌注平喘的ED_{50}为1.8±0.9mg/kg，其活性和治疗指数分别为氨茶碱的72倍和31倍，但槐根碱对离体气管的松弛作用反较氨茶碱弱[47-49]。槐根碱不影响肾上腺髓质释放儿茶酚胺[50]，主要是兴奋中枢β受体，使脑内cAMP含量升高，产生平喘效果[51,52]。总之，苦参碱型生物碱平喘机制是多方面的，但主要是兴奋中枢β受体和抑制慢反应物质形成[53]。

4. 对免疫系统的影响　苦参碱、氧化苦参碱和槐根碱等苦参碱型生物碱在1/5LD_{50}剂量下对小鼠免疫功能都有抑制作用，即抑制巨噬细胞的吞噬功能，减少空斑形成细胞数和抗体几何平均滴度，但对溶菌酶含量无影响。其抑制强度顺序是槐定碱>槐根碱>苦参碱>槐胺碱>氧化苦参碱[54]。氧化苦参碱皮下给药，连续5d，在较高剂量下，可显著抑制小鼠腹腔激活的巨噬细胞的吞噬功能，而腹腔注射，无论低剂量还是高剂量对小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能都无显著影响[55]。氧化苦参碱腹腔注射375mg/kg可减轻小鼠胸腺和肠系膜淋巴结的重量，使胸腺酸性α-乙酸萘酯酶(ANAE⁺)阳性的淋巴细胞增加，血凝(HA)滴度，脾脏抗体生成数(PFC)及巨噬细胞吞噬百分率降低，表明氧化苦参碱对某些免疫反应和免疫器官有抑制作用[56]。氧化苦参碱尚能抑制机体排异反应，明显延长小鼠异体游离移植心肌存活期[57]。有实验表明氧化苦参碱对小鼠脾T、B淋巴细胞及细胞因子呈双向调节作用，即高浓度(1mg/ml)呈不同程度抑制效应，而低浓度(10^{-2}mg/ml)具有增强作用，但对抗体生成作用较小[58]。苦参碱对T细胞的增殖及T_H细胞产生IL_2的能力，均有明显抑制作用[59]。苦参碱还有明显降低巨噬细胞抑制P_{185}肿瘤细胞增殖效应，表明苦参碱对巨噬细胞有直接细胞毒作用[60]。另外，氧化苦参碱可使淋巴细胞浆游离钙水平上升，使植物血凝素(PHA)活化的人扁桃体淋巴细胞的cAMP水平降低[61]。

5. 对血液系统的作用　静注或肌注30mg/kg苦参总碱和100mg/kg氧化苦参碱对正常家兔外周白细胞有明显的升高作用，对家兔经X线$1\,548\times10^{-4}$C/kg(600伦)全身照射所致的白细胞减少症有显著治疗作用，而苦参碱似无治疗作用。氧化苦参碱对家兔经^{60}Coγ-射线$1\,290\times10^{-4}$C/kg(500伦)全身照射后引起的白细胞减少症，剂量率在79.98×10^{-4}C/(kg·min)时显示一定治疗作用，而剂量率为309.6×10^{-4}C/(kg·min)时无防治作用[62]。氧化苦参碱尚能防止因丝裂霉素C(MMC)所致的白细胞减少症[63]。

6. 抗肿瘤作用　苦参总碱、苦参碱、氧化苦参碱及槐根碱对小鼠肉瘤S_{180}有明显的抑制作用，对小鼠子宫颈癌U_{14}、肉瘤S_{37}、腹水型肉瘤S_{180}A和艾氏腹水癌(ECA)均有一定的抑制作用[64]。氧化苦参碱可提高环磷酰胺的代谢激活，并使其剂量减少一半，而抑瘤作用仍相当于原剂量，与环磷酰胺合用对艾氏腹水癌有协同抑制作用，并可使环磷酰胺引起白细胞降低的毒性明显减轻[65]。苦参煎液8mg/ml作用于体外培养的人早幼粒白血病细胞，可显著诱导白血病细胞向单核巨噬细胞方向分化[66]。苦参碱对慢性粒细胞白血病人外周血多向造血祖细胞集落产率有显著的抑制作用[67]。苦参尚可促进K_{562}人类红白血病细胞系的诱导分化，使细胞增殖能力明显下降[68]。

7. 抗炎作用　苦参碱肌注能明显对抗巴豆油诱发小鼠和大鼠耳郭炎症，长期给药时其作用随剂量增加而增强。对角叉菜胶诱发的大鼠炎症和小鼠腹腔注射冰醋酸所致的渗出性炎症也有明显的抑制作用，但对大鼠由埋藏棉球诱发肉芽组织增生的慢性炎症却无影响。苦参碱的抗炎作用与垂体-肾上腺系统无关，其抗炎作用可能是通过直接作用方式[69]。氧化苦参碱能明显对抗巴豆油、角叉菜胶和冰醋酸诱发的渗出性炎症，对大鼠由棉球诱发的慢性炎症无效。氧化苦参碱抗炎作用也与垂体-肾上腺系统无关，可能是直接抑制炎症反应[70]。

8. 抗病原微生物作用　体外实验表明，1%苦参碱对痢疾杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、乙型链球菌及金黄色葡萄球菌均有较明显的抑菌作用。醇浸膏在体外有抗滴虫作用[31]。苦参乙醇提取物对雏白痢沙门杆菌有抑制和杀灭作用，且比对照组土霉素、四环素、黄连素等效果好[71]。苦参粗提液在体内、外对柯萨奇病毒B(CVB)都有显著的抗病毒作用[72]。苦参总黄酮、乙醇提取物和总生物碱在体外对贾第虫有杀灭或抑制其生长的作用，3种制剂中以乙醇提取物作用最强[73,74]。

9. 其他作用　苦参能明显提高鸡胚细胞姐妹染色单体交换率和小鼠骨髓嗜多染红细胞微核率，并呈现明显剂量-反应关系[75]。苦参碱和氧化苦参碱随着浓度的增加对Na^+-K^+-ATPase活性有抑制作用，苦参碱的作用较氧化苦参碱强[76]。苦参甲醇提取物及其所含成分苦参酮和降苦参酮灌胃给药均能增强小鼠小肠推进功能，防治盐酸-乙醇所致大鼠急性胃粘膜损伤[77]。

10. 体内过程　家兔静注苦参碱，血药浓度-时间曲线呈双指数型，符合开放式二室模型，$t_{1/2\alpha}$为1.37min，$t_{1/2\beta}$为76.58min，CI为23.59ml/(min·kg)，Vd为2.61L/kg，12h尿中及胆汁的原形药累积排出量分别为给药量的9.39%、0.37%，

大鼠灌胃苦参碱后组织含量依次为肾、肝、肺、脑、心、血，48h尿，24h粪及12h胆汁的原形药累积排出量分别为给药量的53.7%、0.36%和0.27%[78]。也有报道家兔静注苦参碱的$t_{1/2\alpha}$和$t_{1/2\beta}$分别为4.4min和79.2min，Vd为3.93L/kg[79]。8名健康志愿者静注苦参碱6mg/kg后，药代动力学符合二室模型，收集其中6名尿液32h尿中原形药物排出率为52.75%，肾清除率为143.79ml/min[80]。家兔静注苦参碱10～30mg/kg时，药代动力学符合二室开放模型，并呈线性消除，60mg/kg时，则表现非线性消除[81]。家兔静注氧化苦参碱的$t_{1/2\alpha}$和$t_{1/2\beta}$分别为5.8min和29.6min，Vd为1.94L/kg[82]。大鼠静注氧化苦参碱也符合二室开放模型，$t_{1/2\alpha}$和$t_{1/2\beta}$分别为5.0min和27.0min，肌注氧化苦参碱后，药物在大鼠组织中的分布以氧化苦参碱为主，药物在体内转化较少，大部分以原形由尿排出，人、大鼠和小鼠口服氧化苦参碱后，有相当量转化为苦参碱，以苦参碱形式由尿排出[83]。苦参碱和氧化苦参碱的效应与效应室浓度之间的关系均符合S形Emax模型，它们各自的药动学和药效学性质在所用剂量范围内均为非剂量依赖性[84]。

11. 毒副作用　苦参总碱小鼠灌服的LD_{50}为1.18±0.1 g/kg。苦参浸膏小鼠灌服或肌注的LD_{50}分别为14.5g/kg及14.4g/kg。犬每日肌注苦参浸膏0.1g/kg，13d为1疗程，共用1～3个疗程及鸽肌注苦参生物碱100mg/kg均未见明显毒性反应[31]。槐根碱150mg/kg可使家兔呼吸麻痹致死[85]。小鼠肌注和静注氧化苦参碱的LD_{50}为256.74±57.36mg/kg和144.2±22.8mg/kg[12,70]。另有报道槐胺碱、苦参碱和氧化苦参碱腹腔注射小鼠的LD_{50}分别为142.63mg/kg，150mg/kg和750 mg/kg。槐根碱和槐定碱灌胃小鼠的LD_{50}为241.5mg/kg和243mg/kg[54]。苦参生物碱对冷血和温血动物均有引起痉挛和麻痹呼吸中枢的作用，较大剂量可使小鼠出现躁跳、痉挛性抽搐等兴奋现象，家兔静注可因呼吸困难而死亡[85]。

[炮制]　1. 苦参　《雷公炮炙论》："细锉。"《普济方》："碎切。"现行，取原药材，除去残留芦头及杂质，大小个分开，洗净，略浸，润透，切厚片，干燥。

2. 苦参炭　取苦参片，置热锅中，用武火炒至表面焦黑色，内部焦黄色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，凉透。苦参炭止血治痢，常用于热痢、便血。

3. 麸苦参　取麸皮撒在热锅中，加热至冒烟时，投入苦参片，迅速翻动，炒至表面现黄色，取出，筛去麸皮，放凉。每苦参片100kg，用麸皮18kg。

饮片性状：苦参为圆形或类圆形厚片，表面黄白色，具放射纹理及裂隙，时见同心性环纹，周边灰棕色或棕黄色。质坚韧，纤维性。气微，味极苦。苦参炭形如苦参，表面焦黑色，内部焦黄色，气微，味微苦。麸苦参形如苦参，表面黄色，气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。苦参炭散热防复燃。

[药性]　味苦，性寒。归心、肺、肾、大肠经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《本草经集注》："味至苦恶。"

4.《医学启源》："足少阴肾经君药也。"

5.《滇南本草》："味苦，性大寒。"

6.《品汇精要》："性寒泄，气薄味厚，阴也。"

7.《医学入门·本草》："入足少阳经。"

8.《雷公炮制药性解》："入胃、大肠、肝、肾经。"

9.《本草新编》："入心、肺、肾、大肠经。"

10.《本草求真》："专入肾，兼入脾胃。"

11.《要药分剂》："禀天地阴寒之气而生，降也，阴也。"

12.《全国中草药汇编》："有小毒。"

[功能与主治]　清热燥湿，祛风杀虫。主治湿热泻痢，肠风便血，黄疸，小便不利，水肿，带下，阴痒，疥癣，麻风，皮肤瘙痒，湿毒疮疡。

1.《本经》："主心腹结气，癥瘕积聚，黄疸，溺有余沥，逐水，除痈肿，补中，明目止泪。"

2.《别录》："养肝胆气，安五脏，定志益精，利九窍，除伏热肠澼，止渴，醒酒，小便黄赤，疗恶疮下部蟨，平胃气，令人嗜食轻身。"

3.《本草经集注》："病人酒渍饮之多差，患疥者一两服亦除，盖能杀虫。"

4.《药性论》："治热毒风，皮肤烦燥生疮，赤癞眉脱，主除大热嗜睡(《纲目》作"睡")，治腹中冷痛，中恶腹痛，除体闷，治心腹积聚。"

5.《新修本草》："治胫酸，疗恶虫。"

6.《日华子》："杀疳虫。炒带烟出为末，饭饮下，治肠风泻血并热痢。"

7.《本草图经》："古今方用治疮疹最多，亦可治癞疾。"

8.《珍珠囊》："祛湿。"

9.《滇南本草》："凉血，解热毒，疥癞，脓窠疮毒最良。疗皮肤瘙痒，血风癣疮，顽皮白屑，肠风下血，便血。消风，消肿毒，消痰毒。"

10.《本草蒙筌》："疗温病狂言，致心燥结胸垂死。""止卒暴心疼，除痈肿，杀疥虫。"

11.《纲目》："伏汞，制雌黄、焰消。"

12.《本草汇言》："祛风泻火，燥湿杀虫之药也。"

13.《本草从新》："治梦遗滑精。"

[应用与配伍]　用于湿热诸证。苦参味苦，性寒，有清热燥湿之功，可用于湿热引起的各种病证，如泻痢，便血，黄疸，小便不利，水肿，带下，阴痒等。治湿热泄泻，痢疾，可单用取效，或配白头翁、黄芩等加强清肠止痢作用，因苦参亦有凉血止血之功，肠风便血、痔漏下血最为相宜，配地黄为丸服用，如《外科大成》苦参地黄丸，现代临床亦用治真菌性肠炎、滴虫性肠炎等。治疗黄疸，用苦参配茵陈、栀子、龙胆草等药可利湿退黄，古方有用配龙胆草、牛胆汁、生姜汁治谷疸者，现代临床亦用于急性传染性黄疸型肝炎。苦参性主降泄，能清利膀胱湿热以司气化而通淋涩，故凡湿热蕴结膀胱所致小便不利，淋沥涩痛或水肿等，均可单用本品，或与车前子、滑石、泽泻伍用以清利膀胱湿热。治疗湿热所致带下色黄气臭，阴部作痒、宫颈糜烂者，用苦参既能清下焦湿热，利湿别浊，又能杀虫止痒，常配黄柏、椿根皮等清热燥湿药内服，同时用苦参配黄柏、蛇床子等煎汤外洗阴部或灌洗阴道则可提高疗效，如《疡医大全》塌痒方、《经验方》蛇床子散。单用苦参煎汤熏洗，亦治阴蚀疮。

用于疥癣、麻风、皮肤瘙痒。苦参有祛风杀虫，燥湿止痒之功，可内服，又可外用。治疥疮，单用苦参煎洗或配蛇床子、白矾、荆芥穗同煎洗，如《济生方》苦参汤；亦可与枯矾、硫黄同用，油调外敷。治诸癣疾、皮肤瘙痒、风疹块等，可配荆芥、防风等祛风化湿药同用内服，如《局方》苦参丸、《外科正宗》消风散，或配川椒、百部等煎汤外洗。

此外，苦参还可用于时行热病，痈肿疮毒，水火烫伤，口舌生疮，中耳炎，烦躁，失眠，心悸等。治水火烫伤可用苦参研末，油调敷患处；治时行热病，壮热不退，心神烦闷者，可配黄芩、升麻同用，以助其泻火退热作用，方如《圣惠方》苦参丸；与青黛、五倍子等研末外敷亦治口舌生疮；中耳炎，与冰片配制成滴耳剂，可治脓耳。对于癌症，本品也有一定的抗癌作用，可用于肠癌、肝癌、子宫癌等，以及癌症因放、化疗引起的白细胞减少。

1.《本草经集注》:"玄参为之使。"

2.《药鉴》:"同菊花明目,止泪益精;同麦冬解渴,生津利窍;同槐花除肠风下血,及热痢刮痛难当;同茵陈疗湿病狂言,致心燥结胸垂死;少入麻黄,能扫遍身痒疹;佐以山栀,能止卒暴心疼。"

3.《得宜本草》:"得枳壳,治风癞毒热。"

4.《得配本草》:"得枯矾,治齿缝出血,鼻疮脓臭;配牡蛎,治赤白带下;配白术、牡蛎、雄猪肚,治梦遗;配生地、黄芩,治妊娠尿难;佐荆芥,治肾脏风毒。"

5.《本草述钩元》:"同牡蛎粉、白术、青黛,治童子胃热羸瘦疳蚶。"

6.《本草用法研究》:"合泽泻、栀子仁、竹叶,治习惯性便秘。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~10g;或入丸、散。外用:适量,煎水熏洗;或研末敷;或浸酒搽。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。反藜芦。

1.《本草经集注》:"恶贝母、漏芦、菟丝子。"

2.《医学入门·本草》:"胃弱者慎用。"

3.《本草经疏》:"久服能损肾气,肝肾虚而无大热者勿服。"

4.《本草用法研究》:"凡恶寒腹泻,体温低,尿多而清白者,皆当禁服。孕妇亦忌。"

[附方] 1. 治痢疾 陈苦参七两,粉甘草七两。碾为末。用姜一钱与陈茶一撮煎水,用煎药,大人服一钱,婴儿服三分至五分。(《众妙仙方》)

2. 治血痢不止 苦参炒焦为末,水丸梧子大。每服十五丸,米饮下。(《仁存堂经验方》)

3. 治痔漏出血,肠风下血,酒毒下血 苦参(切片,酒浸湿,蒸晒九次为度,炒黄为末,净)一斤,地黄(酒浸一宿,蒸熟,捣烂)四两,加蜂蜜为丸。每服二钱,白滚汤或酒送下,日服二次。(《外科大成》苦参地黄丸)

4. 治齿缝出血 苦参一两,枯矾一钱。为末,日三揩之。(《普济方》)

5. 治谷胆,食毕头旋,心怫郁不安而发黄,由失饥大食,胃气冲熏所致 苦参三两,龙胆一合。为末,牛胆丸如梧子大。以生麦汁服五丸,日三服。(《肘后方》)

6. 治妊娠小便难,饮食如故 当归、贝母、苦参各四两。上三味,末之,炼蜜丸如小豆大。饮服三丸,加至十丸。(《金匮要略》当归贝母苦参丸)

7. 治大小便不利 苦参、滑石、贝齿各等分。上三味捣筛为散。每服饮下一匕,或煮葵根汁服之,弥佳。(《外台》)

8. 治赤白带下 苦参二两,牡蛎一两五钱。为末,以雄猪肚一个,水三碗煮烂,捣泥和丸,梧子大。每服百丸,温酒下。(《积善堂经验方》)

9. 治疥疮 苦参、蛇床子、白矾、荆芥穗各等分。上四味煎汤,放温洗。(《济生方》苦参汤)

10. 治时气壮热不解,心神烦闷,毒气在胸膈 苦参二两(锉),黄芩一两,川升麻二两。上件药,捣筛为散。每服五钱,以水一大盏,煎至五分,去滓。不计时温服,频服,当吐为效。(《圣惠方》苦参散)

11. 治漏脓肥疮,脓窠疮,腊梨头,遍身风癣,瘾疹疥癣,瘙痒异常,麻木不仁,诸风手足酸痛,皮肤破烂,阴囊痒极,并妇人阴痒,湿痒 苦参(为末)一斤,鹅毛(香油炒存性)六两。黄米糊丸,朱砂为衣。茶汤送下,日进二次。或随病作散擦或洗、贴。(《王秋泉家秘》神功至宝丹)

12. 治鼠漏诸恶疮 苦参二斤,露蜂房二两,曲二斤,水三斗,渍药二宿,去滓,黍米二升,酿熟稍饮,日三。一方加猬皮更佳。(《肘后方》)

13. 治阴蚀疮 苦参、防风、露蜂房、甘草(炙)各等分。上咬咀,水煎浓汁洗疮。(《证治准绳》洗毒汤)

14. 治心肺积热,肾脏风毒攻于皮肤,时生疥癣,瘙痒难忍,时出黄水,及大风手足烂坏,眉毛脱落,一切风疾 苦参三十二两,荆芥(去梗)十六两。上为细末,水糊为丸,如梧桐子大。每服三十丸,好茶吞下,或荆芥汤下,食后服。(《局方》苦参丸)

15. 治酒皶鼻 苦参净末四两,当归身末二两。用酒糊丸,如梧桐子大,每服七八十丸,食后热茶下。(《古今医鉴》参归丸)

16. 治面黑黯风刺 苦参一斤,赤芍药、冬瓜子各四两,玄参二两。上为末,每服一钱,用手洗面上。(《普济方》)

17. 治白癜风 苦参五斤,露蜂房五两,刺猬皮一个。上药咀片,水三斗煮一斗去渣用汁,细酒曲五斤,炊黍米三斗作饭,拌曲同药汁,如酿酒法,酒成榨去糟,食前温服一二杯。(《疡医大全》白癜风酒)

18. 治瘰疬结核 苦参四两捣末,牛膝汁丸如绿豆大。每暖水下二十丸,日三服。(张文仲《备急方》)

19. 治中耳炎 苦参1.5g,冰片0.3g,麻油(或用菜油)9g。将麻油煎沸,加入苦参,炸焦变黑捞出,稍冷加入冰片细粉,冷后使用。用时用药棉蘸尽耳内脓液,再用药油滴耳,每日2~3次。(南药《中草药学》)

20. 治小儿口疮 苦参、黄丹、五倍子、青黛各等分,研为末,敷。(《外科理例》)

21. 治嗜睡眠 苦参三两,白术二两,大黄一两。捣末蜜丸如梧子大。每食后服三十丸。(《医心方》)

22. 治梦遗食减 苦参三两,白术五两,牡蛎粉四两。为末,用雄猪肚一具,洗净,砂罐煮烂,石臼捣和药,干则入汁,丸小豆大。每服四十丸,米汤下,日三服。(《保寿堂方》)

23. 治卒头痛如破,非中冷,又非中风 苦参、桂、半夏等分。捣,下筛,苦酒和以涂痛则瘥。(《肘后方》)

[制剂] 1. 苦参片 苦参1 000g。取苦参1/6量粉碎成细粉,剩余水煎2次,滤过,合并滤液,减压浓缩成稠膏,加入苦参细粉,拌匀,60℃干燥,粉碎成颗粒,加辅料适量,混匀,压成1 000片,每片重0.25g,包糖衣。本品为黄色糖衣片,除去糖衣呈灰褐色,味极苦。取本品,除去糖衣,研碎,加0.5%盐酸乙醇溶液提取,滤过,滤液加氨试液使呈中性,蒸干,残渣加1%盐酸溶液溶解,滤过,分置两支试管中,一管中加碘化铋钾试液,呈红棕色沉淀,另一管中加硅钨酸试液,呈白色沉淀;另取本品,加甲醇提取,滤过,取滤液加镁粉少量与盐酸数滴,加热显红色。苦参片以硅钨酸盐法测定苦参总碱的含量,每片总碱含量不低于10mg。功能清热燥湿,祛风杀虫,利尿。用于痢疾,肠炎,便血,肾炎,黄疸,尿闭,赤白带下,阴肿阴痒,湿疹,湿疮,皮肤瘙痒,疥癣麻风。口服,每次6~8片,每日3次。[《吉林省药品标准》1986年;《黑龙江省药品标准》1986年;卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第一册)1989年]

2. 苦参栓 苦参总碱200g,羊毛脂64g,半合成脂肪酸酯1 283g,共制成栓剂1 000粒。以上三味,苦参总碱与羊毛脂混合,研匀,边研磨边加入微温熔化的半合成脂肪酸酯,研匀,要凝时,迅速倾入涂有润滑剂的栓模内,待凝后出模,即得。本品为棕褐色鸭嘴形的栓剂;气微臭。本品盐酸提取液有生物碱反应;采用酸碱滴定法进行含量测定,每粒含苦参总碱以氧化苦参碱计算,应为标示量的80.0%~120.0%。功能抗菌消炎。用于宫颈糜烂,赤白带下,滴虫性阴道炎及阴道真菌感染等妇科慢性炎症。外用,每晚1粒,塞入阴道深处或遵医嘱。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第一册)1989年;《山东省药品标准》1986年]

3. 苦参浸膏溶液　苦参1 000g。取苦参粗粉，采用水提醇沉法，水提液70℃减压浓缩成相对密度1.1～1.2时，加95%乙醇2.5倍量沉淀杂质，静置2～4h后，抽取上层清液滤过，沉淀用70%乙醇洗涤2～3次，滤液与洗液合并，回收乙醇，加盐酸使pH4.0～5.5，放冷，再滤过1次，取少量以容量中和法测定含量后，调整至每1ml含生物碱17mg，加入0.3%苯甲酸防腐，使溶解，静置24h，取上层液滤过，再行测定含量，即得。每1ml内含总生物碱17mg。功能清火解毒，去湿杀虫。用于热毒赤痢，温热胸满，腹痛，口干，烦躁发狂，皮肤疥疮，大风癞疾，肿疡等症。口服，每次1～3ml，每日2次。(《中药制剂汇编》1983年)

4. 苦参注射液　苦参1 000g，吐温－80 10ml，注射用水适量。取苦参饮片，用0.5%盐酸水温浸2～3次。合并提取液，浓缩至糖浆状，放置，倾出上清液，滤过，调pH近中性，浓缩至流浸膏状，包于半透膜内，吊入有注射用水的适当容器中进行透析，每次煮沸30min，连续3～4次，透析液用0.2%活性炭煮沸5～10min，滤过，加入吐温－80，搅匀，加注射用水至1 000ml，滤过，灌封，灭菌，即得。为淡棕色澄明液，每支2ml，每1ml相当于原药材1g，含总生物碱量以氧化苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O_2$)计，不得少于10mg。pH应为5.0～6.0。功能清热解毒，燥湿杀虫，止痒。用于菌痢，肠炎，盆腔炎，泌尿系炎症及皮肤瘙痒，湿疹等。肌内注射，每次2～4ml，每日2次。注意：苦参碱对中枢神经有麻痹作用，故应控制其用量。(宁夏回族自治区药政局《医院制剂》1982年；《陕西省医院制剂规范》1983年)

5. 鞣酸苦参碱片　鞣酸苦参碱300g，淀粉适量。取苦参提取苦参总碱，与鞣酸作用而成鞣酸苦参总碱，按干燥品计，含苦参总碱不得少于13%；取鞣酸苦参碱与淀粉混合均匀，制颗粒，压制成1 000片。包糖衣。本品除去糖衣后呈灰白色，味涩微苦。取本品去糖衣，研细，制成水浸液，加三氯化铁试液，即产生蓝黑色或蓝绿色反应或沉淀；另取本品细粉置分液漏斗中，加氢氧化钠试液溶解，用氯仿振摇提取，分出氯仿液经脱脂棉滤过，蒸去氯仿，残渣以0.1mol/L盐酸液溶解后，分装于4支试管中分别滴加硅钨酸试液、碘化汞钾试液、碘化铋钾试液及碘试液各1滴，应分别生成白色、橙色、淡黄色、棕色沉淀。本品以重量法测定苦参总碱含量。功能抗菌消炎。用于细菌性痢疾及肠炎。饭后口服，每次2片，每日3次。(《贵州省药品标准》1983年)

6. 鞣酸苦参碱胶囊　为苦参根中的提取物制成的硬胶囊剂。每粒装量0.15g，含氧化苦参碱不低于20mg。本品内容物为灰白色粉末，味涩微苦。功能抗菌消炎。用于细菌性痢疾、肠炎等。口服，每次4粒，每日3次。(《黑龙江省药品标准》1986年)

7. 双苦灭滴散　苦参粉100g，猪胆汁100g，冰片2g。以上三味，冰片单独粉碎成细粉，猪胆汁与苦参粉混匀，以流通空气灭菌30min，干燥，粉碎过140目筛，再与冰片配研混匀，过筛，即得。本品为黄绿色粉末，气腥，味苦。功能灭滴虫，消炎。用于滴虫性阴道炎。外用，用喷雾器喷于阴道处，隔日1次。(《吉林省医院制剂规范》1984年)

8. 痢必灵　苦参500g，白芍250g，木香125g。白芍、木香打细粉；苦参水煮2次，滤液浓缩成稠膏，加入细粉混匀，干燥，打粉，制粒，压片，包糖衣即得。基片重0.25g。功能抗菌消炎。用于菌痢，肠炎。口服，每次8片，每日3次，儿童酌减。〔《中成药研究》1979，(2)：13〕

9. 当归苦参丸　当归500g，苦参500g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀；每100g粉末加炼蜜120～140g制成大蜜丸，每丸重9g。本品为黄褐色，气微，味苦。显微特征：薄壁细胞纺锤形，有微极细的斜向交错纹理。纤维束无色，周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。取本品的乙醇提取液为供试品液，当归药材乙醇提取液为对照品，以甲苯-醋酸乙酯为展开剂，薄层展开后，以紫外光灯(365nm)下检视，供试品与对照品药材均在相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。另取本品的氯仿提取液，蒸干后的乙醇液为供试品液，苦参碱的乙醇液为对照品液，以醋酸乙酯-丙酮-苯-氨为展开剂，薄层展开后，碘化铋钾显色，供试品与对照品均在相应位置上，显相同颜色的斑点。功能凉血，祛湿。用于血燥湿热引起的头面生疮，湿疹刺痒，酒糟鼻赤。口服，每次1丸，每日2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年〕

10. 脂溢性皮炎宁　苦参300g，枯矾300g，野菊花120g，蛇床子150g，花椒90g。枯矾粉碎成细粉备用；其余四味水煎2次，滤过，合并滤液，减压浓缩，喷雾干燥，喷粉与枯矾粉充分混匀，过筛，分装，即得。每1g相当于原生药2.51g。本品为浅棕色粉末；气微，味酸，微甘而极涩，后麻舌。显微特征：不规则片块状物半透明，表面颗粒状。取本品加0.5%盐酸乙醇液，回流提取，滤过，滤液蒸干，残渣加1%盐酸溶液溶解，滤过，滤液供以下试验：①取滤液加碘化铋钾试液1滴，生成棕红色沉淀；②取滤液，加碘化汞钾试液1滴，产生黄白色沉淀。另取本品加水使溶解，滤过，滤液显铅盐、钾盐与硫酸盐的鉴别反应。功能祛湿止痒，除秽润肤。用于头皮瘙痒，脱屑，油脂过多，亦可用于外阴瘙痒，阴囊湿疹。外用，取药粉18g，用热水2L冲浴，擦洗5～10min，每日1次。本品不可内服，患部皮肤有溃烂者忌用；头部洗涤后，应再用温水冲洗。(《中华人民共和国药典》1990年；《陕西省药品标准》1985年)

[现代临床研究]　1. 治疗细菌性痢疾　①将苦参制成50%的煎剂、注射剂及含生药0.5g的片剂，煎剂每次20～30ml，每日服3次；注射剂每次2～4ml，每日2次，肌内或静脉注射，或4～8ml加入10%葡萄糖液500ml内静脉滴注；片剂每次2～4片，每日服4次。均7～10d为1疗程。系统观察129例，结果全部治愈。大便次数恢复正常时间：最长者10d，最短者1d，平均4d。粪便色泽与形状恢复正常时间：最长者10d，最短者1d，平均4.4d[1]。②用无味苦参碱片(每片0.3g)，成人每次0.6g，每日服3次，饭后服用；儿童按40～50mg/(kg·d)，总量分3次口服，5～7d为1疗程。用于治疗菌痢、肠炎200多例，平均有效率达95%。一般无不良副反应，极少数患者可出现轻微而短暂的头昏、恶心[2]。③用100%苦参注射剂行双侧天枢、止泻穴穴位注射，每穴1ml，每日1次，连续5～19d。用于菌痢40例，其中急性菌痢37例(轻型11例，中型14例，重型12例)，慢性菌痢急性发作者3例。结果：治愈38例，占95%，好转1例，总有效率为97.5%，无效1例。平均治疗时间为5.55d。1个月内无复发病例[3]。④取苦参10g，研成细面，以温水调匀后敷脐部。以脐眼为中心，面积达10cm²，约1mm厚度，然后敷盖二层纱布，外裹腹带，每次持续时间2～3h，每日敷2次。治急性菌痢80例，治愈69例，好转8例，治愈率86%，总有效率达96%。苦参敷脐后，患者腹部有发热感，肠蠕动稍增强，排气通顺，腹痛、便次及里急后重症状逐渐减轻，同时出现多尿现象[4,5]。

2. 治疗滴虫性肾盂肾炎　用苦参胶囊丸(每丸含生药5g)，每次4丸，每日服3次，连服15d；对照组用甲硝唑，每次600mg，每日服3次，疗程15d。苦参组治91例，甲硝唑组治83例。结果：苦参组治愈(症状、体征完全消失，连续尿常规、尿沉渣及分泌物涂片检查和尿培养三次阴性)87人，占95.6%，好转(症状、体征消失，或明显减轻，尿常规近于正常，但尿培养滴虫阳性)2人，无效2人，复发6人，总有效率为97.8%；甲硝唑组治愈76人，占91.6%。好转3人，无效4人，复发9人，总有效率为95.2%。两组疗效相近，但临床症状、体征消失，尿常规恢复正常所需的平均日数苦参组均较甲硝唑组短，其副反应也少于甲

硝唑组[6]。

3. 治疗湿疹、皮炎等皮肤病 用100%苦参注射液肌注，每次2～4ml，每日2次；并配合口服苦参片（每片含生药0.3g），每次2～4片，每日3～4次，均7d为1疗程。用于急性与亚急性湿疹、阴部湿疹及皮炎共148例，其中痊愈（症状基本消失，皮疹基本消退）率为6.1%，显效（症状明显减轻，皮损明显消退）率29.7%，总有效率为79%。亦可用于荨麻疹、银屑病等皮肤病，有肯定的止痒及抗过敏作用[7]。

4. 治疗宫颈炎 以苦参总碱为主要原料制成"妇得康"泡沫气雾剂，宫颈上药，每星期2次，5次为1疗程。治疗宫颈炎748例，总有效率达98.9%，治愈率69.6%，基本治愈16.5%，好转12.8%，无效1.1%[8]。又有报道，以苦参结晶碱泡沫气雾剂治宫颈糜烂50例，全部有效，治愈率达80%[9]。

5. 治疗肺、心疾病 用苦参浸膏片（Ⅱ）号（每片含干浸膏0.2g），每次4～6片，饭后服，每日3次，15～20d为1疗程；苦参总碱注射液（每支2ml含苦参总碱50mg），每次2ml肌注，每日1～2次，15～20d为1疗程。氧化苦参碱注射液（每支2ml含氧化苦参碱50mg）50～100mg，加10%葡萄糖液20ml静注，每日1～2次，或100～250mg，加5%～10%葡萄糖液250～300ml静滴，每日1次，10d为1疗程。共治疗肺、心疾患者40例53例次，其中口服11例次（肺心4、慢支1、慢支并肺气肿4，哮喘1，高心1），结果好转5例次，无效6例次；肌注苦参总碱13例次（肺心7、哮喘1、风心3、冠心1、高心1），结果好转8例次，无效5例次；静脉注射氧化苦参碱29例次（肺心12，慢支1，慢支并肺气肿5，肺炎2，肺癌2，冠心3，高心1，风心3），结果显效4例次，好转17例次，无效8例次。总有效率64.6%，口服给药者45.5%，肌注给药者61.5%，静脉注射给药者72.4%。用药过程中无严重毒副反应，个别有头昏、恶心等症状[10]。

6. 治疗颞颌关节功能紊乱症 于颞颌关节压痛敏感点注射苦参注射液，每次2～4ml，每日或间日1次，3～7次为1疗程。观察100例，治愈（临床症状消失，恢复正常功能）47例，好转（临床症状减轻或基本消失，但因天气及咬硬物等影响，仍有轻微不适感或轻微疼痛）53例，总有效率100%。治疗时间最短者3次痊愈，长者7次。疼痛一般在注射后2～5d逐渐减轻或消失。弹响多在短期内消失，以后又发作，若无疼痛可不治疗。开口（过大或过小）、口型等异常情况随疼痛减轻和消失而逐渐恢复正常[11]。

7. 治疗失眠 用50%苦参糖浆，成人20ml，小儿5～15ml，1次口服或鼻饲，以代替镇静催眠药。观察101人次，有效率达95%，速效（服药后15min即能入睡）者51例，占50.5%，显效（服药后在30min内入睡）者31例，占30.7%；良效（服药后在60min内入睡）者14例，占13.8%；无效（服药后60min以上入睡或未睡）者5例，占5.0%。入睡最快者为3min，睡眠维持时间3～12h。对感染性患者的催眠作用尤佳，未见明显副反应[12]。

8. 治疗心律失常 ①以30%苦参煎剂每日上下午各服50ml；或以苦参片剂（每片含生药1.5g）每日服4次，每次5片，均连服2～8星期。用于频发性室性早搏32例，结果显效（自觉症状改善，无早搏出现）13例，进步（自觉症状明显改善，每分钟早搏在1～3次以内）者16例，无效3例，总有效率90.6%[13]。②以苦参片剂（每片含生药2g）每次服3～10片（平均5片左右），每日3次（个别患者以苦参注射液肌内注射，每次2～4ml，每日2次。4～8星期后改用服苦参片）。疗程最短8星期，最长9个月，平均11星期。治快速心律失常167例，均有一定疗效，其中期前收缩者150例，显效（原有心律失常消失，未再复发或偶有3～5次/min以下期前收缩发生，自觉症状好转）39例，有效（原有心律失常减少1/2～1/3，持续4星期以上，自觉症状减轻，服其他抗心律失常药不能控制，加服苦参后心律失常消失或减少1/2～1/3持续4星期以上）54例，有效率为62%[14]。

9. 治疗白细胞减少症 以苦参结晶碱注射液，肌注，每次200～400mg，每日1～2次，3～7d查白细胞总数1次。共观察251例，总有效率72.5%，其中放疗引起的30例，显效22例，占73.33%，总有效28例，总有效率93.33%，白细胞升高率72.55%；化疗引起的20例，显效8例，占40%，总有效例数13例，总有效率65%，白细胞升高率52.15%。可见对放疗引起的白细胞降低较化疗引起的白细胞降低者效果为好[9]。

10. 治疗老年急非淋白血病 苦参注射液500mg加入5%葡萄糖500ml静滴，每日1次，共治26例。设对照组32例，予阿糖胞苷10mg，每日2次皮下注射；维生素D330万u肌注，每日或隔日1次。苦参组与对照组均4星期为1疗程。结果两组分别为完全缓解4例、7例，部分缓解为8例、10例，未缓解为14例、15例，总缓解率为46.15%、53.13%。两组疗效比较无显著性差异（$P>0.05$）。表明其主要成分苦参碱对白血病有抑制作用，且无明显毒副反应，仅1例出现皮肤散在皮疹[15]。

[药论] 1. 论苦参功专清热燥湿，主治湿热蕴结之证 ①倪朱谟："苦参，祛风泻火，燥湿杀虫之药也。化癥瘕，散心腹之结气，逐黄疸，治脚气之胫疼，又治痞风癞疾及时疮破烂、脓水浸淫，或肠风下血、肠癖痔血诸证，统属湿热血瘀之病也。此剂苦可除热，寒可凉血，燥可胜湿。盖东南之地，皆是湿生热，热生风，风胜则下血，热胜则生疮，唯苦参皆可治也。"（《本草汇言》）②张山雷："苦参亦苦寒燥湿之品。主心腹结气、癥瘕积聚，皆湿热蕴结之证也。黄疸为胃中之湿热，溺有余沥、小溲黄赤，则膀胱之湿热也。逐水者，以蕴热而水道不利，非通治虚寒之蓄水。痈肿，则湿热凝结之肿疡也。目泪乃肝经湿热之病，泄湿退热则目自明而泪自止。"又"《别录》治肠癖者，清理其湿热之积滞也。止渴醒酒，皆清热之效。疗恶疮及下部蜃疮，则燥湿清热又能杀虫耳。"（《本草正义》）

2. 论苦参之补肾补阴 ①朱丹溪："苦参，能峻补阴气，或得之而致腰重者，因其气降而不升也，非伤肾之谓也。"（《本草衍义补遗》）②李时珍："苦参、黄柏之苦寒，皆能补肾，盖取其苦燥湿，寒除热也。"（《纲目》）③张隐庵："苦参，禀水精，则能益肾，故治尿有余沥。"（《本草崇原》）④张石顽："详补中当是补阴之误，以其能除湿热，湿热去而阴自复，目自明矣。"（《本经逢原》）⑤黄宫绣："古书有云：虽在五参之外，云（苦）参亦属有补。然究止属除湿导热之品，于补奚济乎？凡味惟甘为正，惟温为补，苦参味等黄柏，寒类大黄，阴似朴硝，号为极苦极寒，用此杀虫除风，治水去疸，扫疥治癞，开窍通道，清痢解疲，或云有益。若谓于肾有补，纵书立有是说，亦不过以湿除热祛之后而言，岂真补阴益肾之谓哉。"（《本草求真》）

3. 论苦参之补中 ①缪希雍："其曰补中，养肝胆气，安五脏，定志，益精轻身者，通指热散湿除则脏腑气血和而致然也。"（《本草经疏》）②徐大椿："按补中二字，亦取其苦以燥脾之义也。"（《神农本草经百种录》）③邹澍："苦参味苦气寒，正除火之附于水者，且复借肝之疏成土之防而为水之治，故美其功曰补中，非补中也，去中土所生之患，则中已受益也。"（《本经疏证》）

4. 论苦参与黄连等功用之异同 ①徐大椿："苦参以味为治，苦入心，寒除火，故苦参专治心经之火，与黄连功用相近。但黄连似去心脏之火为最多，苦参似去心腑小肠之火为多，则以黄连之气味清，而苦参之气味浊也。"（《神农本草经百种录》）②张山雷："苦参，大苦大寒，退热泄降，荡涤湿火，其功效与芩、连、龙胆皆相近，而苦参之苦愈甚，其燥尤烈，故能杀湿热所生之虫，较

之苓、连力量益烈。近人乃不敢以入煎剂，盖不特畏其苦味难服，亦嫌其峻厉而避之也。然毒风恶癞，非此不除。今人但以为洗疮之用，恐未免因噎而废食耳。"(《本草正义》)

5. 论苦参多服久用损肾气 ①倪朱谟："前人谓苦参补肾补阴，其论甚谬。盖此药味苦气腥，阴燥之物，秽恶难服，惟肾气实而湿火胜者宜之；若火衰精冷，元阳不足，及年高之人，胃气虚弱，非所宜也。况有久服而致腰重者，因其专降而不升，实伤肾之谓也，何有补肾补阴之功乎？"(《本草汇言》) ②陈士铎："至称益肾，安五脏，不可信之辞也。""沉寒败肾，必有五更泄利之病；苦寒泄肾，必有小腹作痛之疴。苦参味苦而寒，气沉而降，安得不败肾，而泄肾乎？五更泄利，小腹作痛必不能免矣。败泄肾气，而反言益肾，殊不可解，愿吾子勿信也。"(《本草新编》) ③吴仪洛："其气能伤肾。沈括《梦溪笔谈》云：久用苦参擦牙，遂病腰痛，由其气伤肾也。"(《本草从新》) ④黄凯钧："不可多服，令人腰膝软弱，盖苦伐生气，徒有参名而已。"(《药笼小品》) ⑤赵其光："苦寒之性，少用则去湿热，以助阴明目；多用倍用则伤肾，每致腰重脚弱。"(《本草求原》) ⑥张山雷："大苦大寒之物，其性又必大燥，过用无不伤脾损肾。"(《本草正义》) ⑦周志林："苦寒沉降之品，宜入肾脏血分，多服则腰重不能行立，以其降性太过，伤肾伤骨也。"(《本草用法研究》)

[集解] 《别录》："苦参，生汝南山谷及田野。三月、八月、十月采根，曝干。"

参考文献

化学成分

[1] 门世泽，等. 中草药通讯，1982，13(4)：8
[2] Ueno A, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(6): 1832
[3] Wu L J, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(8): 3231
[4] Wu L J, et al. 药学杂志(日)，1985，105(8)：736
[5] Wu L J, et al. 药学杂志(日)，1985，105(11)：1034
[6] Wu L J, et al. 药学杂志(日)，1985，106(1)：22
[7] Hatayama K, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(10): 2126
[8] Kyogoku K, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21(12): 2733
[9] Yagi A, et al. 生药学杂志(日)，1989，43(4)：343
[10] Yamamoto H, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1732
[11] Komatsu M, et al. 药学杂志(日)，1970，90(4)：463
[12] Nakaoki T, et al. 药学杂志(日)，1955，75(2)：172
[13] Yoshikawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(10): 4267
[14] Yi Ding, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(11): 2990
[15] Murakoshi I, et al. Phytochemistry, 1982, 21(9): 2379
[16] Morinaga K, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(8): 2483
[17] Ueno A, et al. Chem Pharm Bull, 1978, 26(8): 2407

药理

[1] 李锐松，等. 中国药理学报，1986，7(3)：219
[2] 辛洪波，等. 中国药理学报，1987，8(6)：501
[3] 张莎莎，等. 药学学报，1990，25(8)：637
[4] 李锐松，等. 中国药理学报，1986，7(3)：216
[5] 李锐松，等. 中国药理学报，1989，10(6)：530
[6] 余传林，等. 中药药理与临床，1990，6(6)：24
[7] 张宝恒，等. 药学学报，1979，14(8)：449
[8] 许青媛. 陕西新医药，1981，10(4)：58
[9] 查力，等. 中国药理学报，1981，2(1)：26
[10] 张宝恒，等. 中药药理与临床，1987，3(增刊)：97
[11] 张宝恒，等. 中国药理学报，1990，11(3)：253
[12] 张宝恒，等. 北京医科大学学报，1988，20(6)：419
[13] 阎应举，等. 药学通报，1980，15(6)：282
[14] 赵子彦，等. 中国药理学报，1983，4(3)：173
[15] 方坤泉，等. 第四军医大学学报，1987，8(1)：28
[16] 吴清华，等. 中国药理学报，1988，9(2)：137
[17] 崔小足，等. 中药药理与临床，1987，3(增刊)：91
[18] 姚建安，等. 中药药理与临床，1987，3(增刊)：100
[19] 崔利华，等. 中国药理学与毒理学杂志，1986，1(1)：3
[20] 李在郊，等. 第四军医大学学报，1986，7(1)：35
[21] 李宏，等. 药物分析杂志，1986，6(2)：96
[22] 尉中民，等. 北京中医学院学报，1984，(6)：38
[23] 郭治彬，等. 中国药理学与毒理学杂志，1991，5(2)：104
[24] 张宝凤，等. 中药通报，1985，10(5)：229
[25] 查力，等. 药学通报，1981，16(4)：245
[26] 王家珍，等. 中国药理学报，1983，4(1)：32
[27] 王家珍，等. 药学通报，1981，16(4)：245
[28] 崔利华，等. 中药药理与临床，1985，1(1)：117
[29] 张明发，等. 中国药理学通报，1989，5(3)：148
[30] 傅定一，等. 煤矿医学，1979，(2)：20
[31] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 人民卫生出版社，1983：638
[32] 查力，等. 药学通报，1984，19(12)：762
[33] 佟丽，等. 第一军医大学学报，1989，9(1)：50
[34] 袁惠南，等. 浙江药学，1986，3(6)：5
[35] 袁惠南，等. 药学通报，1985，20(2)：123
[36] 袁惠南，等. 中国药理通讯，1984，1(3,4)：1
[37] 袁惠南，等. 生理科学，1984，4(5,6)：125
[38] 袁惠南，等. 中国药理通讯，1985，2(2)：7
[39] 袁惠南，等. 生理科学，1983，3(4)：37
[40] 耿群美，等. 内蒙古医学杂志，1993，13(1)：3
[41] 查力，等. 贵阳医学院学报，1983，8(2)：27
[42] 查力，等. 贵阳医学院学报，1985，10(3)：176
[43] 鲍淑娟，等. 中药药理与临床，1995，11(5)：33
[44] 陈学荣，等. 北京医学，1982，4(4)：234
[45] 殷金珠，等. 北京医科大学学报，1993，25(2)：84
[46] 张琪，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1992，12(1)：41
[47] 李英衢，等. 中草药，1980，11(12)：555
[48] 李英衢，等. 第三军医大学学报，1979，1(2)：25
[49] 李英衢，等. 第三军医大学学报，1979，1(2)：16
[50] 姚丹帆，等. 第三军医大学学报，1979，1(3)：5
[51] 姚丹帆，等. 中国药理学报，1986，7(1)：65
[52] 李英衢，等. 第三军医大学学报，1980，2(3)：8
[53] 沈雅琴，等. 西北药学杂志，1989，4(4)：12
[54] 黎雪如，等. 中草药，1987，18(5)：22
[55] 韩家文，等. 北京医科大学学报，1987，19(4)：269
[56] 李锐松，等. 第一军医大学学报，1987，7(1)：41
[57] 秦泽莲，等. 中西医结合杂志，1990，10(2)：99
[58] 钱玉昆，等. 中华微生物和免疫学杂志，1988，8(5)：312
[59] 谢大卫，等. 中华微生物和免疫学杂志，1985，5(1)：8
[60] 尚红生，等. 北京医科大学学报，1986，18(2)：127
[61] 王会贤，等. 中国免疫学杂志，1993，9(5)：315
[62] 酒泉钢铁公司职工医院. 放射医学，1977，(1)：8
[63] 小岛良平，等. 医学と生物学(日)，1972，(84)：65
[64] 李先荣，等. 中西医结合杂志，1982，2(1)：42
[65] 袁棠，等. 药学学报，1987，22(4)：245
[66] 徐建国，等. 中国中药杂志，1990，15(10)：625
[67] 肖诗鹰，等. 中华血液学杂志，1991，12(2)：89
[68] 秦建平，等. 重庆医科大学学报，1994，19(2)：151
[69] 谭焕然，等. 中西医结合杂志，1985，5(2)：108
[70] 廖杰，等. 北京医科大学学报，1988，20(4)：313
[71] 白俊英. 中国兽医科技，1986，(6)：48
[72] 刘晶星，等. 上海第二医科大学学报，1991，11(2)：140
[73] 卢思奇，等. 首都医学院学报，1993，14(2)：99
[74] 吴玲清，等. 首都医学院学报，1994，15(4)：261
[75] 崔山田，等. 延边医学院学报，1990，13(4)：261
[76] 刘晓天，等. 中国药学杂志，1993，28(11)：658
[77] 李育浩，等. 广州中医学院学报，1992，9(2)：83
[78] 罗学娅，等. 贵阳医学院学报，1991，16(2)：180

[79] 刘晓东,等.南京药学院学报,1986,17(4):309
[80] 王平全,等.药学学报,1994,29(5):326
[81] 祝经平,等.中成药,1992,14(6):7
[82] 黄圣凯,等.中草药,1987,18(9):402
[83] 谢明智,等.药学学报,1981,16(7):481
[84] 王晓红,等.药学学报,1992,27(8):572
[85] 李先荣,等.山西中医,1985,1(3):49

现代临床研究

[1] 齐齐哈尔市富拉尔基传染病防治院,等.中草药通讯,1972,(1):44
[2] 中华医学杂志,1978,(12):764
[3] 汪清县医院内科.医学实践,1976,(4):31
[4] 黑龙江医药,1972,(2):45
[5] 辽宁医药,1971,(3):20
[6] 高文武.四川中医,1983,(3):28
[7] 北京医学院附属医院皮肤科,等.中草药通讯,1976,(1):35
[8] 林正宜.中草药,1980,(1):21
[9] 黄光中.中成药研究,1979,(2):42
[10] 刘秀武.贵阳中医学院学报,1981,(1):34
[11] 李桐曾,等.新医学,1977,(7):329
[12] 重庆红十字会医院儿科.中草药通讯,1979,(2):38
[13] 胡克.新医药学杂志,1978,(7):41
[14] 苦参观察协作组.新医药学杂志,1977,(7):24
[15] 王来慈,等.中医药学报,1993,(1):18

3384 苦参实 Kushenshi 《新修本草》

[异名] 苦参子《纲目》,苦豆《全国中草药新医疗法展览会资料选编》。

[来源] 为豆科植物苦参 *Sophora flavescens* Ait. 的种子。

[原植物] 参见"苦参"条。

[采收加工] 7～8月果实成熟时采收,晒干,打下种子,去净果壳、杂质,再晒干。

[化学成分] 种子中含有左旋5α-羟基槐根碱(5α-hydroxysophocarpine),左旋槐根碱(sophocarpine),左旋N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine),右旋9α-羟基苦参碱(9α-hydroxymatrine),左旋5α,9α-二羟基苦参碱(5α,9α-dihydroxymatrine),右旋苦参碱-N-氧化物(matrine-N-oxide),右旋槐根碱-N-氧化物(sophocarpine N-oxide)和右旋槐花醇-N-氧化物(sophoranol N-oxide)[1]。

[药性] 味苦,性寒。

《纲目》:"苦,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,通便,杀虫。主治急性菌痢,大便秘结,蛔虫症。

《新修本草》:"久服轻身不老,明目。"

[用法用量] 内服:研末,0.6～1.5g,每日4次。

[附方] 1. 治急性菌痢　苦豆研末,分装胶囊或压制成片。每次服0.5g,每日4次。《全国中草药新医疗法展览会资料选编》

2. 治大便秘结　苦参子10粒,吞服。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Saito K, et al. Planta Med, 1990, 56(5):487

3385 槐花 huaihua 《日华子》

[异名] 槐蕊《本草正》。

[释名] 槐之言鬼也,槐树高大,故以高为名。未开之花为蕊,本品用其花蕾,故称槐蕊。

[品种考证] 《本经》收载"槐实,"《嘉祐本草》据《日华子》资料另立"槐花"条。《淮南子》曰:"槐之生也,入季春五日而兔目,十日而鼠耳,更旬而始规,二旬叶成。"《本草图经》云:"谨按《尔雅》,槐有数种,叶大而黑者名檿槐,昼合夜开者名守宫槐。叶细而青绿者但谓之槐,其功用不言有别。四月、五月开花,六月、七月结实。"所附"高邮军槐实"图,荚果有缢束,呈串珠状,叶与羽状复叶相似。又《纲目》云:"其花未开时,状如米粒,炒过煮水,染黄甚鲜。其实作荚连珠,中有黑子,以子连多者为好。"以上所述槐的特征及图形均与豆科植物槐一致。而所用槐花则以未开者佳。

[来源] 为豆科植物槐的花及花蕾。

[原植物] 槐 *Sophora japonica* L.　又名:豆槐、白槐、细叶槐、金药树、护房树《中国主要植物图说·豆科》。

落叶乔木,高8～20m。树皮灰棕色,具不规则纵裂,内皮鲜黄色,具臭味;嫩枝暗绿褐色,近光滑或有短细毛,皮孔明显。奇数羽状复叶,互生,长15～25cm,叶轴有毛,基部膨大;小叶7～15,柄长约2mm,密生白色短柔毛;托叶镰刀状,早落;小叶片卵状长圆形,长2.5～7.5cm,宽1.5～3cm,先端渐尖具细突尖,基部宽楔形,全缘,上面绿色,微亮,背面伏生白色短毛。圆锥花序顶生,长15～30cm;萼钟状,5浅裂;花冠蝶形,乳白色,旗瓣阔心形,有短爪,脉微紫,翼瓣和龙骨瓣均为长方形;雄蕊10,分离,不等长;子房筒状,有细长毛,花柱弯曲。荚果肉质,串珠状,长2.5～5cm,黄绿色,无毛,不开裂,种子间极细缩。种子1～6颗,肾形,深棕色。花期7～8月,果期10～11月。(图1)

图1　槐

栽培于屋边、路边。全国各地普遍栽培。

[栽培要点] 生物学特性　对气候适应性较强,在土层较深厚的地方均可栽培,以湿润、深厚、肥沃、排水良好的砂质壤土为佳。但石灰性及轻度盐碱地也能正常生长。

栽培技术　用种子繁殖或分株繁殖。种子繁殖:3月上旬

用80℃清水浸种5～6h，捞出后掺入两倍的湿沙，拌匀平摊于室内，堆积厚度20～25cm，上面用湿沙盖严，为避免种子裸露，可再覆盖1层塑料薄膜，保温保湿。每隔3～5d翻倒1次，至3月下旬至4月上旬种子有25%～30%裂嘴后，即可播种。大田垄播，按50～65cm行距作垄。播时在垄上开浅沟条播，每1hm²需用种子150～250kg。播后覆土2～3cm，压实保墒。分株繁殖：从老树脚下挖取分蘖苗进行移栽。栽前按1.5～2.5m的行株距开穴，每穴栽苗1株，栽完填土踏实，浇水封坡。数年后即成材。

田间管理　育苗期间，每年中耕除草和追肥2～3次。

病虫害防治　病害有腐烂病，发病时通常于幼苗绿色枝干上先出现溃疡病斑，然后逐渐扩大，严重时甚至全株死亡。防治应加强水肥管理，保护伤口，提高苗木的生长势，并于早春在树干上刷白涂剂（生石灰5份，硫黄粉1.5份，食盐2份，水36份）；如苗木上已发生病斑，可用100%托布津1 000倍液喷洒。虫害有槐尺蠖，一年发生3代，防治不及时能吃光树叶。防治应于3月前在树冠下及周围松土中挖蛹，发现初龄幼虫时，应立即喷松毛虫杆菌500倍液或Bt乳剂500倍液。

[采收加工]　夏季花蕾形成时采收，及时干燥，除去枝、梗和杂质。亦可在花开放时，在树下铺布、席等，将花打落，收集晒干。

[药材及产销]　槐花 Flos Sophorae 全国各地均产，以黄土高原和华北平原为多，销全国。药材为开放的花朵习称"槐花"，花蕾习称"槐米。"

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 槐花　多皱缩而卷曲，花瓣多散落。完整者花萼钟状，黄绿色，先端5浅裂；花瓣5，黄色或黄白色，1片较大，近圆形，先端微凹，其余4片长圆形；雄蕊10，其中9个基部联合，花丝细长；雌蕊圆柱形，弯曲。

以个大、紧缩、色黄绿、无梗叶者为佳。

(2) 槐米　呈卵形或椭圆形，长2～6mm，直径2～3mm。花萼下部有数条纵纹，萼的上方为黄白色未开放的花瓣。花梗细小。体轻，气微，味微苦涩。(图2)

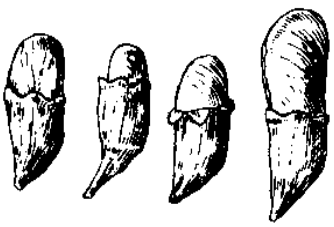


图2　槐米(花蕾)外形

显微鉴别　粉末特征：黄绿色。①花粉粒类球形或钝三角形，直径14～22μm，具3个萌发孔。②非腺毛1～6细胞，长64～709μm，直径7～23μm，壁厚9μm，具不规则角质螺纹，有的可见微小疣状突起。③萼片表皮细胞表面观多角形，可见非腺毛及毛脱落痕迹；气孔不定式，副卫细胞4～8个。此外，可见花冠表皮细胞、花粉囊内壁细胞及草酸钙方晶。(图3)

理化鉴别　取本品0.2g，加乙醇5ml，水浴温热5min，滤过。取滤液2ml，加镁粉少许，混匀，滴加盐酸数滴，即显樱红色。(检查黄酮)

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品于60℃干燥6h，含芦丁($C_{27}H_{30}O_6$)槐花不得少于8.0%，槐米不得少于20.0%。

[化学成分]　槐花与槐米所含成分基本相同，主含三萜皂甙：赤豆皂甙(azukisaponin) Ⅰ、Ⅱ、Ⅴ，大豆皂甙(soyasaponin) Ⅰ、Ⅲ，槐花皂甙(kaikasaponin) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[1]。还含黄酮类：槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)[2]，异鼠李素(isorhamnetin)[3]，异鼠李素-3-芸香糖甙(isorhamnetin-3-rutinoside)[2]，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)[2]。又含白桦脂醇(betulin)，槐花二醇(sophoradiol)[4]。花油中含月桂酸(lauric acid)，十二碳烯酸(dodecenoic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，十四碳烯酸(tetradecenoic acid)，十四碳二烯酸(tetradecadienoic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，十六碳烯酸(hexadecenoic acid)，硬脂酸(stearic acid)，十八碳二烯酸(octadecadienoic acid)，十八碳三烯酸(octadecatrienoic acid)，花生酸(arachidic acid)等脂肪酸和β-谷甾醇(β-sitosterol)[5]。另含鞣质[6]。

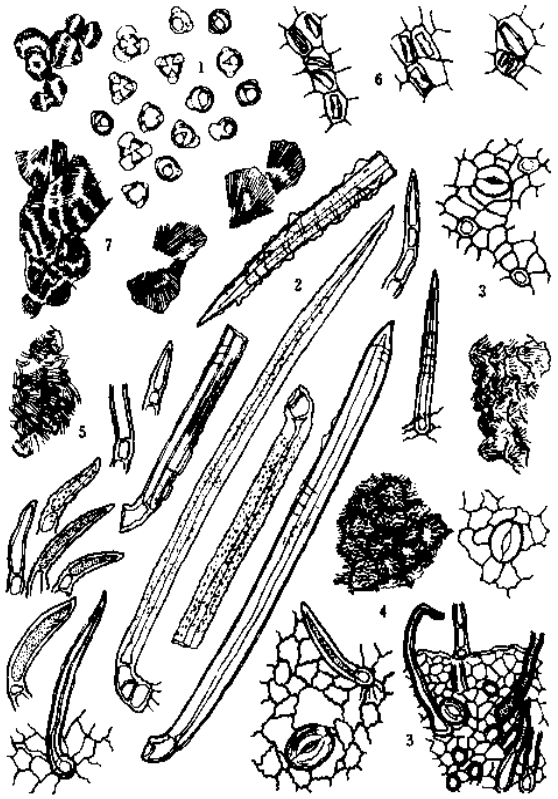


图3　槐(花)粉末特征

1. 花粉粒　2. 非腺毛　3. 萼片表皮　4. 花冠表皮细胞
5. 花粉囊内壁细胞　6. 草酸钙方晶　7. 芸香甙结晶

[药理]　1. 抗菌作用　槐花水浸剂(1:5)在试管内对堇色毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌、星状奴卡菌等皮肤真菌有不同程度的抑制作用[1]。

2. 凝血、止血作用　槐米炭去鞣质和未去鞣质的提取液，分别对小鼠出血、凝血时间进行比较，结果表明，在190℃以前制成的槐米炭的凝血、止血作用随制炭温度增强而增强，以190～195℃制得的槐米炭凝血作用最强，生槐米水煎液凝血、止血作用不明显。实验表明制炭后止血、凝血作用与鞣质含量有关[2]。

3. 其他作用　槐花提取物对15-羟前列腺素脱氢酶的抑制活性34.4%，抑制率60.6%，有强的抑制活性。抑制15-羟前列腺素脱氢酶可延长前列腺素E_2(PGE_2)的利尿作用[3]。槐花液在家兔肠腔内有刺激肠粘膜而产生渗出液[4]。

4. 毒性　采用人血淋巴细胞姐妹染色单体互换(SCE)方法测试了槐米水提取物的浓度为2.5mg/ml、5.0mg/ml、7.5mg/ml时诱发的SCE频率为9.04±0.49～11.0±0.63，与空白对照组自发SCE频率相比，具有高度显著性差异，提示槐米水提取物对人血淋巴细胞具有致突变作用，并能抑制人淋巴细胞的生长和分裂增殖[5]。

芸香试药理参见"槐角"条。

[炮制]　1. 槐花　《品汇精要》："去枝梗。"现行，取原药材，除去硬梗及杂质，筛去灰屑。

2. 炒槐花　《小儿卫生总微论方》："炒黄为末。"现行，取净槐花置锅内，用文火炒至表面微黄色，取出放凉。

3. 槐花炭　《苏沈良方》："炒黄黑色。"现行，取净槐花置锅内，用中火炒至表面焦褐色，内呈老黄色时，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，凉透。槐花炭凉血止血，常用于便血、痔血等症。

4. 蜜槐花　取炼蜜用适量开水稀释后，加入净槐花拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至蜜干，不粘手为度，取出放凉。每槐花100kg，用炼蜜25kg。

5. 醋槐花　取净槐花，用醋拌匀，稍润，再置锅内，用文火炒至微变色时，取出放凉。每槐花100kg，用米醋10kg。

槐花中的糅质含量，槐花炭比生品增加4倍。

饮片性状：槐花参见"药材鉴别"项。炒槐花形如槐花，表面微黄色，有香气。槐花炭形如槐花，表面焦褐色，里面老黄色，味涩。蜜槐花形如槐花，表面棕黄色，微有光泽，略带粘性，味微甜。醋槐花形如槐花，略具醋酸气。

贮干燥容器内，蜜槐花、醋槐花密闭，置阴凉干燥处，防蛀。槐花炭散热防复燃。

[药性]　味苦，性微寒。归肝、大肠经。

1.《日华子》："味苦，平，无毒。"

2. 张元素："味厚气薄，纯阴也。"(引自《纲目》)

3.《滇南本草》："味苦、涩，性寒。功多大肠经。"

4.《纲目》："味苦，气凉，阳明、厥阴血分药也。"

5.《药品化义》："属阴，能沉。入肺、大肠二经。"

6.《本草经解》："入手太阴肺经、手少阴心经。"

7.《本草求原》："苦、咸，寒。"

8. 沈文彬《药论》："入肝胆。"

[功能与主治]　凉血止血，清肝明目。主治肠风便血，痔疮下血，血痢，尿血，血淋，崩漏，吐血、衄血，肝热头痛，目赤肿痛，痈肿疮疡。

1.《日华子》："治五痔，心痛，眼赤，杀腹藏虫及热，治皮肤风，并肠风泻血，赤白痢。"

2.《珍珠囊》："凉大肠之热。"

3.《宝庆本草折衷》："炒末水调下，治中河豚毒。"

4.《纲目》："炒香频嚼，治失音及喉痹，又疗吐血、衄血，崩中漏下。"

5.《本草正》："清心、肺、肝、大肠之火，除五内烦热，心腹热疼，杀诸虫。治痈疽疮毒，阴疮湿痒，痔漏，解杨梅恶疮，下疳伏毒。"

6.《医林纂要·药性》："泄肺逆，泻心火，清肝火，坚肾水。"

7.《本草求真》："治大、小便血，舌衄。"

8.《本草用法研究》："凉血清肝，除下焦湿热之邪，祛风疗痔。"

[应用与配伍]　用于血热出血证。槐花苦寒而入肝、大肠经，善凉血止血，凡血热所致的各种出血证，均可使用，尤常用于下部出血。如《经验方》以槐花配荆芥研末服，治肠风便血；如大肠热盛，出血鲜红，可配山栀、黄芩等以加强清肠止血作用。痔疮出血，大便燥结，可与地榆、黄芩、枳壳、麻仁等同用。下痢脓血，可与白头翁汤配合应用。崩中漏下，配黄芩、棕榈炭；血淋、血尿，配小蓟、白茅根。至于上部出血之吐血，可配侧柏叶或黄连；与乌贼骨同研吹鼻可治鼻衄；与荆芥研末内服外用治齿衄；单用研末掺患部，又可治舌衄。

用于肝热目赤头痛。槐花常与夏枯草、山栀、黄芩、菊花等同用，以清肝明目。现代有用槐花每日10～15g，煎汤代茶饮，用治高血压和预防脑溢血有一定效果。

用于痈肿疮疡疔毒。槐花内服、外用均有解毒之功，常与清热解毒之金银花、连翘、蒲公英、紫花地丁等同用。《濒湖集简方》有单用槐花，水酒煎服，治疗杨梅疮毒的记载。现代还有单用本品内服，治疗银屑病，如与祛风养血之白蒺藜、防风、生地、赤芍等同用，其效尤佳。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，煎水熏洗；或研末撒。

止血宜炒用，清热降火宜生用。

[使用注意]　脾胃虚寒及阴虚发热而无实火者慎服。

1.《本草衍义》："不可过剂。"

2.《本草经疏》："胃虚寒者勿服。"

3.《本经逢原》："虚寒无实火禁用。"

4.《本草用法研究》："腹泻者，肠胃虚弱而消化不良者，脉搏沉细者均忌。"

[附方]　1. 治大肠下血　槐花、荆芥穗等分。为末，酒服一钱匕。(《经验方》)

2. 治肠风脏毒　槐花(炒)、柏叶(烂杵，焙)、荆芥穗、枳壳(去穰，细切，麸炒黄)等分。为细末，用清米饮调下二钱，空心食前。(《本事方》槐花散)

3. 治暴热下血　生猪脏一条，洗净，控干，以炒槐花末填满扎定，米醋炒，锅内煮烂，擂，丸弹子大，日干。每服一丸，空心，当归煎酒化下。(《永类钤方》)

4. 治赤白痢疾　槐花(微炒)三钱，白芍药(炒)二钱，枳壳(麸炒)一钱，甘草五分。水煎服。(《本草汇言》)

5. 治诸痔出血　槐花二两，地榆、苍术各一两五钱，甘草一两。俱微炒，研为细末，每早、晚各食前服二钱。气痔(因劳损中气而出血者)人参汤调服；酒痔(因酒积毒过多而出血者)陈皮、干葛汤调服；虫痔(因痒而内有虫动出血者)乌梅汤调服；脉痔(因劳动有伤，痔窍血出远射如线者)阿胶汤调服。(《本草汇言》引《杜氏家抄方》)

6. 治脱肛　槐花、槐角等分炒香黄，为细末，用羊血蘸药，炙热食之，以酒送下。或云以猪膘去皮，蘸药炙服。(《百一选方》)

7. 治小便尿血　槐花(炒)、郁金(煨)各一两。为末，每服二钱，淡豉汤下。(《简中秘宝方》)

8. 治血淋　槐花烧过，去火毒，杵为末。每服一钱，水酒送下。(《滇南本草》)

9. 治血崩　陈槐花一两，百草霜半两。为末，每服三四钱，温酒调下；若昏愦不省人事，则烧红秤锤淬酒下。(《良朋汇集》槐花散)

10. 治白带不止　槐花(炒)、牡蛎(煅)等分。为末，每酒服三钱，取效。(《摘玄方》)

11. 治吐血不止　槐花不拘多少。火烧存性，研细，入麝香少许。每服三钱匕，温糯米饮调下。(《圣济总录》槐香散)

12. 治热吐　皂角(去皮，烧烟绝)、白矾(熬沸定)、槐花(炒黄黑色)、甘草(炙)各等分。上为末，每服二钱，白汤调下。(《苏沈良方》槐花散)

13. 治舌出血不止，名曰舌衄　槐花晒干研末，敷舌上，或火炒，出火毒，为末敷。(《奇效良方》槐花散)

14. 治牙宣出血或痛　槐花、荆芥穗各等分。为末，擦牙，仍煎点服。(《直指方》荆槐散)

15. 治衄血　乌贼骨、槐花等末入鼻，一方，槐花半生半炒，末入鼻。(《直指方》)

16. 治中风失音　槐花一味炒香熟，三更后床上仰卧，随意服。(《世医得效方》独行散)

17. 治疮疡　槐花三合，金银花五钱。酒二碗煎服之，取汗。（《医学启蒙》槐花金银花酒）

18. 治疔疮肿毒，一切痈疽发背，不问已成未成，但煞痛者　槐花（微炒）、核桃仁二两，无灰酒一钟。煎千余沸，热服。（《纲目》引《医方摘要》）

19. 治吹奶　槐花三分，蛤粉三分，麝香一分细研。上药揭细罗为散，不计时候，以热酒调下一钱。（《圣惠方》）

20. 治乳岩，硬如石者　槐花炒黄为末，黄酒冲服三钱，即消。（《串雅内编》）

21. 治鹅掌风　槐枝花煮煎汤，以手熏之，及热后将瓦松擦之，过一会以水洗之，又熏又擦，每日三五次，不过三二日全愈，神效。瓦松无有，用瓦草亦效。（《洞天奥旨》槐花汤）

22. 解河豚毒　槐花、脑子。上为细末，水调灌之。（《百一选方》）

[制剂] 1. 复方槐芹片（脉康片）　槐米浸膏135g，旱芹子浸膏75g，安妥明钙90g。取槐米加水煎煮2次，每次6h，合并药液，低温浓缩成稠膏状，70～80℃烘干研细，过60～80目筛，每1g浸膏粉相当于原药材10g；取旱芹子，粉碎，用5倍量乙醇回流提取2次，提取液滤过，合并滤液，低温浓缩成稠膏状，药渣再用水煎煮1次，煎液低温浓缩成稠膏状，与醇水稠浸膏合并，每1g稠浸膏相当于原药材20g；槐米浸膏粉与旱芹子稠浸膏与安妥明钙混合，加辅料适量，制粒，压制成1 000片，片重0.3g（每片含槐米浸膏0.135g、旱芹子浸膏0.075g，安妥明钙0.09g）。本品除去糖衣，片心呈棕褐色。功能降低三酰甘油（甘油三酯）、胆固醇。用于血脂过高症。口服，每次2片，每日3次。（《江苏省药品标准》1977年）

2. 复方芦丁片　芦丁2 080g，抗坏血酸5 000g，淀粉3 000g，糊精1 000g，60%乙醇2 800g，硬脂酸镁110g。取槐花米粗粉（10～20目），加6倍量水煮沸，在搅拌下缓缓加入石灰乳至pH8.0～9.0，在保持此pH条件下微沸20～30min，趁热滤过；药渣同法再加4倍量水煎1次，趁热抽滤，合并提取液在60～70℃下，用浓盐酸调pH5.0，搅匀，静置24h，抽滤，得沉淀物，水洗至洗涤液显中性，60℃干燥，得芦丁；将芦丁、维生素C、淀粉先干混合，再粉碎过80目筛，加入糊精，混匀，加入60%乙醇（先用0.1%EDTA处理）制软材，20目尼龙筛制粒，60℃以下干燥，整粒，压制成10万片，片重0.111g（每片含芦丁20mg，维生素C 50mg）。本品为淡黄绿色压制片，味微苦酸。取本品研细，加乙醇提取，滤过，取滤液加镁粉、盐酸，即显樱红色；取本品照分光光度法，在500nm波长处测定吸收度，计算本品中芦丁含量，应为标示量的90%～110%；功能降低毛细血管的脆性和通透性。用于高血压病及毛细血管出血性疾患的辅助治疗。口服，每次1～2片，每日3次。（顾学裘《药物制剂注解》1981年；《中华人民共和国药典》1990年）

3. 化痔片　槐米、茜草、枳壳、三棱各250g，三七20g。取三七、茜草42g，分别粉碎成细粉。将槐米、枳壳、三棱和茜草208g加水煎煮2次，合并2次煎液，滤过，滤液减压浓缩成稠膏（60℃测相对密度1.35～1.38）。将茜草粉兑入稠膏中搅拌后干燥，粉碎，过筛，与三七粉混匀制成颗粒，加入适量硬脂酸镁，混匀，压片，包糖衣（每片重0.26g）。除去糖衣呈棕褐色，味苦涩。本品研细，加乙醇提取，滤过，取滤液于试管中，加镁粉、盐酸，水浴上加热，呈红色；取滤液，加水、乙醚振摇放置，醚层呈黄色，分取醚层加氢氧化钠试液，振摇，下层应显红色。功能凉血止血，行气散瘀。用于内痔，混合痔，内外痔血栓。口服，每次6片，每日3次。孕妇忌服。（《辽宁省药品标准》1987年）

[现代临床研究] 1. 治疗银屑病　取槐花炒黄研成细粉或蜜丸，每次3g，每日2次，饭后用温开水送服。临床观察53例，痊愈6例，显著进步22例，进步19例，无效6例。此药对有胃肠道疾病的人有一定副反应，服药时加用维生素B_1、B_6可以缓解。也有部分患者开始有腹泻，几天后自行消失，因此服药宜从小剂量开始，2～3d后加至全量[1]。

2. 治疗颈淋巴结核　取槐米2份，糯米1份，炒黄研末，每天早晨空腹服2匙（约10g）。服药期间禁止服糖。临床治疗30多例，均获治愈[2]。

3. 治疗急性乳腺炎　每日用槐米30g，蚤休、生甘草各15g。烘干研末，分早晚2次，以水、酒送服；配合局部热敷。治疗32例，均获愈。治愈时间最短2d，最长7d。一般服药2d肿痛消失，体温正常，4d而愈[3]。

[药论] 1. 论槐花清肠止血之功　①倪朱谟："槐花，苦寒下降，凉大肠、清血热之药也。张元素方，治肠风泻血，湿热便红，气痔、酒痔、脉痔，总因湿热下干大肠血分，必须用之。如濒湖方，称治赤白疾痢，往往用此取效，亦其意耳。"（《本草汇言》）②贾所学："槐花味苦，苦能直下，且味厚能沉，主清肠红下血，痔疮肿痛，脏毒淋沥，此凉血之功能独在大肠也，大肠与肺为表里，能疏皮肤风热，是泄肺金之气也。"（《药品化义》）　③沈文彬："治便红，除血痢，咸藉清肠之力；疗五痔，明眼目，皆资凉热之功。"（《药论》）

2. 论槐花与槐角功用之异同　①陈士铎："夫槐米即花未开之蕊也，其气味与槐子正同，但子味太重，槐米轻清，入汤剂似胜于槐实，若用入丸药之中，槐蕊不若槐实也。"（《本草新编》）②苏廷琬："槐花，凉血较胜于实，下焦尤有专功，而疏风则稍逊矣。"（《药义明辨》）　③周志林："槐花与实，性味虽同，主治略异，花色黄质轻，能入手足阳明血分，凉而带散，故治肠风痔漏而外，又能治痈疽毒疮，皮肤风湿等证；槐角则所结之子也，色紫质重，但入肝与大肠，下降之力为多，故治肠风痔漏之外，兼治崩带下血，由于下焦血分有热者，皆可用之。"（《本草用法研究》）

参考文献

化学成分

[1] 北川勋，等. 药学杂志（日），1988，108（6）：538
[2] 木村雅行，等. 药学杂志（日），1984，104（4）：340
[3] Ishida Hitoshi，et al. Chem Pharm Bull，1989，37（6）：1616
[4] 刘米達夫，等. 药学杂志（日），1956，76：1210
[5] Mitsuhashi Tatsuo，et al. C A，1973，79：134385u
[6] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2434

药理

[1] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，（4）：286
[2] 徐志. 广西中医药，1990，13（11）：44
[3] 山内盛，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6（6）：352
[4] 黄绍德. 中南医学杂志，1952，2（1）：885
[5] 蓝伟华，等. 河南医科大学学报，1991，26（4）：330

现代临床研究

[1] 四川省皮肤病防治研究所牛皮癣防治小组. 皮肤病防治研究通讯，1972，（3）：207
[2] 江苏省中草药新医疗法展览资料选编. 1970：75
[3] 李兆鼎. 陕西中医，1985，（4）：174

3386 槐角 Huaijiao
《宝庆本草折衷》

[异名] 槐实《本经》，槐子《本草经集注》，槐荚《宝庆本草折衷》，槐豆《本草原始》，槐连灯、九连灯、天豆《河南中药手册》，槐连豆《中药材手册》。

[释名] 荚果形状像角，故谓之"角"。王念孙《广雅疏证》："豆荚长而尚锐如角然，故又名豆角。"《纲目》："角曰荚。"槐角之

名，义亦从此。又槐角呈连珠状，故有槐连豆之名。

[来源] 为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的果实。

[原植物] 参见"槐花"条。

[采收加工] 多于11～12月果实成熟时采收。将打落或摘下的果实平铺席上，晒至干透成黄绿色时，除去果柄及杂质，或以沸水稍烫后再晒至足干。鲜果实在果期随采随用。

[药材及产销] 槐角 Fructus Sophorae 全国各地均产，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 荚果圆柱形，有时弯曲，在种子间缢缩而呈念珠状，长1～6cm，直径0.6～1cm。表面黄绿色或黄褐色，皱缩而粗糙，稍有光泽。背缝线一侧有黄色带，顶端有突起的残留柱基，基部常有果柄残留。质柔润，易在缢缩处折断，断面果肉黄绿色，有粘性，呈半透明角质状。种子1～6颗，肾形或长圆形，长8～10mm，宽5～8mm，棕黑色，表面平滑，有光泽，一侧有下凹的灰白色圆形种脐，质坚硬，子叶2枚，黄绿色。气微，味微苦。嚼之有豆腥气。(图1)

图1 槐角(果实)外形

以饱满、色黄绿、质柔润者为佳。

显微鉴别 果实横切面：外果皮细胞1列，长方形，外壁角质化，表面观可见环式气孔。中果皮为多列薄壁细胞，内含草酸钙短柱晶和棱晶，近种脐的一端有多数小形石细胞群散在，并有维管束。内果皮细胞1列，细胞小，切向延长。种皮外侧为1列栅状细胞，壁木化，排列整齐，其下方有1列鞋底状的支持细胞，内侧为数列薄壁细胞。种脐凹入处内侧有一椭圆形管胞岛，由多数梯纹或网纹管胞组成，管胞岛旁两侧为星状组织，细胞类圆形。子叶外围为胚乳细胞。(图2)

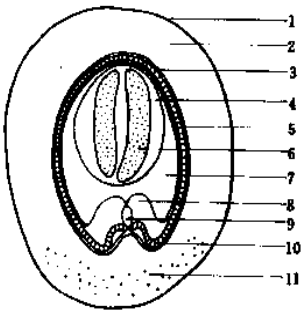


图2 槐(果实)横切面简图

1. 外果皮 2. 中果皮 3. 内果皮 4. 胚乳 5. 下皮 6. 子叶 7. 营养层 8. 星状组织 9. 管胞岛 10. 种皮 11. 石细胞群

理化鉴别 (1)取本品粗粉1g，加乙醇5ml，水浴温热5min，滤过。取滤液2ml，加镁粉少许，混匀，滴加盐酸数滴，溶液渐变樱红色。(检查黄酮)

(2)薄层色谱 取上述乙醇提取液2ml，蒸干，加0.5ml甲醇溶解，作供试液；另取芸香甙与槲皮素对照品，加甲醇制成每1ml各含5mg的混合溶液作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一纤维素薄层板上，以正丁醇-水-冰醋酸(4:5:1)展开17.5cm，取出，晾干，喷5%三氯化铝($AlCl_3$)乙醇溶液，在紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分] 主含黄酮类，内有：染料木素(genistein)，染料木素-7-β-D-纤维素二糖甙(genistein-7-β-D-cellobioside)，染料木素-7-二葡萄糖基鼠李糖甙(genistein-7-diglucorhamnoside)，山柰酚(kaempferol)，山柰酚-3-O-鼠李糖基二葡萄糖甙(kaempferol-3-O-rhamnodiglucoside)，山柰酚-3,7-O-二葡萄糖甙(kaempferol-3,7-O-diglucoside)，槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)，槐属甙(sophoricoside)，槐属双甙(sophorabioside)，槐属黄酮甙(sophoraflavonoloside)[1-5]。还含三萜类化合物[2]和赖氨酸(lycine)，天冬酰胺(asparagine)，精氨酸(arginine)，丝氨酸(serine)，天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，苏氨酸(threonine)，丙氨酸(alanine)，脯氨酸(proline)，色氨酸(tryptophan)，缬氨酸(valine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)等游离氨基酸[6]。

种子中含生物碱：金雀花碱(cytisine)，N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)，槐根碱(sophocarpine)，苦参碱(matrine)[7]，黎豆胺(stizolamine)[8]。还含半乳糖甘露聚糖(galactomannan)[9]，磷脂(phospholipid)和植酸钙镁(phytin)[10]，植物血凝素(lectin)[11]等。又种子含油9.9%，在游离和结合的脂肪酸中，油酸(oleic acid)占22.3%，亚油酸(linoleic acid)占53%，亚麻酸(linolenic acid)占12%[12]，还有棕榈酸，硬脂酸，十八碳烯酸(octadecenoic acid)，十八碳二烯酸(octadecadienoic acid)，十八碳三烯酸(octadecatrienoic acid)[13]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 槐角提取液对心脏具有正性肌力作用，使心肌收缩力增强。静注0.1～0.7g/kg可使麻醉家兔血压下降，降压作用随剂量递增而增强，持续时间也随之延长，普萘洛尔(心得安)对其降压有拮抗作用，但不受阿托品、苯海拉明、普鲁卡因、妥拉苏林等的影响[1]。

2. 抗氧化作用 在兔红细胞体外温育自氧化试验中，3.2×10^{-5}mol/L芸香甙可显著抑制红细胞自氧化，并可减少红细胞自氧化过程中脂质过氧化产物丙二醛(MDA)的含量，说明芸香甙对红细胞的自氧化溶血损伤有一定的保护作用，并可能与抑制脂质过氧化反应有关；灌胃芸香甙20～80mg/kg不仅可显著减少小鼠血浆中MDA含量，也可显著提高大鼠血浆中超氧化物歧化酶(SOD)活性，并有一定的量效关系，结果进一步提示芸香甙抗脂质过氧化作用可能与提高SOD活性有关[2]。

3. 对血糖的影响 槐角水提取液10g/kg、20g/kg小鼠灌胃，断头取血，按葡萄糖试剂盒法测定血糖含量，证明槐角有提高小鼠血糖作用[3]。

4. 对血清胆固醇的影响 槐角水提取液给小鼠连续灌胃，断头取血，按硫-邻苯二甲醛法测定血清胆固醇(TC)含量，证明槐角有降低小鼠血清胆固醇的作用，其降低胆固醇机制，认为槐角所含黄酮类物质有关[3]。

5. 抗炎作用 大鼠植入羊毛球后，用槐属甙20mg/kg腹腔注射，连续7d，能明显抑制发炎过程的增生期，但不能抑制渗出期[4]。

6. 维生素P样作用 芸香甙具有维持血管抵抗力，降低其通透性，减少脆性等作用[5]。

7. 其他作用 槐角水提取液可以提高小鼠的运动耐力，增加小鼠的体重，使小鼠耐缺氧能力提高[3]。槐属甙、染料木素和山萘酚具有抗生育活性[6,7]及降ALT(丙氨酸转氨酶)活性[8]。芸香甙在200μg/ml浓度时，对水疱性口炎病毒有最大的抑制作用[9]。

8. 毒性 以寇氏改良法静注槐角提取液测得小鼠LD_{50}为14 215±30mg/kg[1]。槐角浸膏能使家兔及豚鼠的红细胞减少，尤以荚果作用为强，槐实中的种子提取液能使兔、猪、人的红细胞凝集。所含的植物凝集素有促进淋巴细胞的转化[10]。用Ames试验分点试验法和平皿渗入试验法证明槐角不含诱变活性物质[11]。

[炮制] 1. 槐角 《雷公炮炙论》："去单子并五子者，只取两子、三子者。"《新修本草》："搦绞取汁。"《圣济总录》："拣令净，水洗过，放干。"《世医得效方》："去枝梗。"《普济方》："为末"、"洗，切碎。"《药品辨义》："研碎。"现行，取原药材，除去杂质及果柄，筛去灰屑。

2. 炙槐角 取净槐角，置锅内，用文火炒至鼓起，再取炼

蜜，用适量开水稀释，喷洒均匀，炒至外皮光亮，不粘手为度，取出，放凉。每槐角100kg，用炼蜜5kg。

3. 槐角炭　《千金要方》："烧灰。"《本草述》："炒黑色。"《本草述钩元》："若以止血，须炒黑。"现行，取净槐角，置热锅内，用武火炒至表面焦黑色，内部黄褐色时，喷淋清水少许，火尽火星，取出，及时摊晾，凉透。

4. 炒槐角　《千金要方》："细切，熬令黄。"《圣惠方》："微炒"、"炒令香"。《普济方》："炒焦，为末"、"炒令焦熟，拣净。"《证治准绳》："炒香黄。"《良朋汇集》："炒茶褐色。"现行，取槐角，置锅内，用文火炒至微黄色，取出，放凉。

5. 蒸槐角　《雷公炮炙论》："用铜锤捶之，令破。用乌牛乳浸一宿，蒸过用良。"《药品辨义》："拣去单子、五子，研碎，蒸用。"《良朋汇集》："九蒸槐角作茶饮。"现行，取槐角，除去杂质，洗净略润，置笼或罐内，隔水加热，蒸至黑褐色为度，取出，干燥。

饮片性状：槐角参见"药材鉴别"项。炙槐角形如槐角，鼓起显黄色，有光泽，略带粘性，味甜、苦。槐角炭形如槐角，表面焦黑色，内部焦褐色，味苦。炒槐角形如槐角，表面显黄色，微带焦斑。蒸槐角形如槐角，内外呈黑褐色。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。炙槐角，密闭，置阴凉干燥处，槐角炭防复燃。

[药性]　味苦，性寒。归肝、大肠经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："酸、咸，无毒。"

3. 王好古："纯阴，肝经气分药也。"（引自《纲目》）

4.《滇南本草》："功多大肠经。"

5.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。臭腥。"

6.《本草蒙筌》："味苦、辛、咸，气寒。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、肝、大肠三经。"

8.《本草经疏》："入手、足阳明，兼入足厥阴经。"

9.《本草汇言》："沉也，降也。"

[功能与主治]　凉血止血，清肝明目。主治痔疮出血，肠风下血，血痢，崩漏，血淋，血热吐衄，肝热目赤，头晕目眩。

1.《本经》："主五内邪气热，止涎唾，补绝伤，五痔，火疮，妇人乳瘕，子藏急痛。"

2.《别录》："堕胎。久服明目，益气，头不白，延年。"

3.《药性论》："主治大热，难产。"

4.《本草拾遗》："杀虫去风，明目除热泪，头脑心胸间热风烦闷，风眩欲倒，心头吐涎如醉，漾漾如船车上者。"

5.《日华子》："治丈夫女人阴疮湿痒，催生。"

6.《本草图经》："嫩房角作汤以当茗，主头风，明目，补脑。"

7.《本草衍义》："疏导风热。"

8.《珍珠囊》："凉大肠之热。"

9. 李杲："治口齿风，凉大肠，润肝燥。"（引自《纲目》）

10.《汤液本草》："珍云，与桃仁治证同。"

11.《滇南本草》："采子服之，止血散疽。""槐角治五痔肠风下血，赤白热泻痢疾。"

12.《会约医镜·本草》："清心、肺、脾、肝、大肠之火，治心腹热痛。"

13.《本草求原》："润肝养血。治疳、疔、血痢、崩血。"

[应用与配伍]　用于痔疮出血，血痢，崩漏，血淋、尿血，血热吐衄。槐角凉血止血，与槐花同功，其止血之力虽不及槐花，而清热则过之，且其质润，兼能润肠，故诸证兼热结便秘者尤宜。用治痔漏下血，大便干结，有单用研末服，能使大便转软，出血渐止；或与地榆、黄芩、当归、枳壳等配伍，如《局方》槐角丸。治血痢可配黄连、阿胶；崩中漏下配茜草炭、贯众炭；血淋尿血，常与利尿通淋之车前草、木通等同用。至于吐血、咯血、鼻衄、齿衄等上部血热出血证，本品亦可随证配合应用。

用于肝热目赤，头晕目眩。槐角既能清肝火，又能润肝燥，故常用于肝火上炎之目赤肿痛，可与黄连同用；肝热未尽而两目昏涩者，可与黄芩、木贼、苍术等配伍，如《赤水玄珠》槐子散。如肝火偏盛，血热生风所致的头晕目眩，心胸烦闷者，可单用或与清热平肝药同用。

此外，槐角外用，可治阴疮湿痒，水火烫伤。

1.《本草经集注》："景天为之使。"

2.《得宜本草》："得牛胆明目通神；得苦参治内外痔。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g；或入丸、散；或嫩角捣汁。外用：适量，水煎洗；研末掺或油调敷。

[使用注意]　脾胃虚寒、食少便溏及孕妇慎服。

1.《滇南本草》："性寒不可多食。"

2.《本草经疏》："病人虚寒，脾胃作泄，及阴虚血热而非实热者，外证似同，内因实异，即不宜服。"

3.《本草新编》："不可久服，久服则大肠过寒，转添泄利之苦矣。"

4.《本经逢原》："胃虚食少及孕妇勿服。"

[附方]　1. 治五种肠风泻血，粪前有血名外痔，粪后有血名内痔，大肠不收名脱肛，谷道四面臀肉如奶名举痔，头上有孔名瘘，并皆治之　槐角（去枝梗炒）一斤，地榆、当归（酒浸一宿，焙）、防风（去芦）、黄芩、枳壳（去穰，麸炒）各半斤。上为末，酒糊丸，如梧桐子大。每服三十丸，米饮下，不拘时候。（《局方》槐角丸）

2. 治内外痔疮，大便秘结，反复出血　将干槐角掰成小段，加上适量红糖水拌匀闷透，置铁锅中加细沙炒至老黄酥脆，去炒后将槐角置通风处备用。每日4～6g，每日1～2次，用开水浸泡，代茶频饮。〔《中医杂志》1983，(7)：14〕

3. 治赤痢毒血　槐角子四两（酒洗，炒），白芍药二两（醋炒），木香五钱（焙）。共为末。每早服三钱，白汤调下。（《本草汇言》）

4. 治妇人崩淋下血　槐角子八两（酒洗，炒），丹参四两（醋拌，炒），香附二两（童便浸，炒）。共为末，饴糖为丸梧子大。每早服五钱，米汤下。（《陈氏产宝》）

5. 治血淋并妇人崩漏不止　槐子（炒黄）、管仲（炒黄）各等分。共为末。每服五钱，用酽醋一钟煎，滚三五沸，去渣温服。（《良朋汇集》槐子散）

6. 治小便尿血　槐角子三钱，车前、茯苓、木通各二钱，甘草七分。水煎服。（《杨氏简易方》）

7. 治吐血、咯血、呕血、唾血，或鼻衄、齿衄、舌衄、耳衄　槐角子八两，麦门冬（去心）五两。用净水五十大碗，煎汁十五碗，慢火熬膏。每早午晚各服三大匙，白汤下。（《本草汇言》引《柳氏集》）

8. 治目热昏暗　槐子、黄连（去须）各二两。捣罗为末，炼蜜丸如梧桐子大。每于食后以温浆水下二十丸，夜临卧再服。（《圣惠方》明目槐子丸）

9. 治头目眩运，涕唾稠粘，皮肤瘙痒　槐角四两（慢火麸炒黄黑），荆芥穗三两，菊花二两，皂角（去皮弦、子，酥炙黄）一两。上件同为细末，炼蜜为丸，每一两作一十丸。每服一丸，细嚼，茶清送下，食后。（《杨氏家藏方》槐角煎）

10. 治高血压病　槐角、黄芩各9g，煎服。（《安徽中草药》）

11. 治白发　槐子四钱，旱莲草四分，生地黄半两。上为细末，无灰酒一瓶，将药投入酒内，密封之，浸二十日。取酒饮一醉后，觉来须发尽黑。（《普济方》一醉散）

12. 治牙痛　槐角（取其二子三子一角者）不拘多少，河水洗净仍泡于盆中，二三日浑如泥，以布取汁，用桑柴火为膏，其膏

汁每一碗，大约用青盐、蒺藜、石脂、破故纸各三两为细末，和匀以瓦器晒干，仍为细末。每日清晨未梳洗之时擦于齿上，候洗漱之。（《医统》引《经验秘方》）

13. 治发背，人中热毒，眼花头晕，口甘舌苦，心惊背热，四肢麻木，觉有红晕在背后　取槐子一大抄拣净，铁杓内炒褐色，用好酒一碗煎滚，去渣热服，酒尽大汗即愈，如未退，再依前煎服，纵成脓者亦无不愈。（《医便》）

14. 治疝气偏坠，肿痛不可忍　槐子一钱，炒褐色为末，入盐三分，空心黄酒送下。（《万病回春》）

15. 治伤寒狐惑，多眠声嘎，及唇口生疮　槐子、桃仁、艾各一两，枣子十五个。上锉，每服五钱，水煎温服。（《寿世保元》）

16. 治烫火疮　槐子烧灰为末，香油调上即好。（《万病回春》）

[制剂]　槐角丸　槐角（炒）200g，地榆（炭）、黄芩、枳壳（炒）、当归、防风各100g。以上6味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜45～55g与适量的水泛丸，干燥；或加炼蜜130～150g制成小蜜丸或大蜜丸（大蜜丸每丸重9g），即得。本品色黑褐至黑色，味苦、涩。显微特征：种皮栅状细胞1列，长100～190μm。纤维细长，微弯曲，壁稍厚，非木化。纤维淡黄色，梭形，壁厚，孔沟细。薄壁细胞纺锤形，壁略厚，有极微细的斜向交错纹理。油管含金黄色分泌物，直径约30μm。功能清肠疏风，凉血止血。用于肠风便血，痔疮肿痛。口服，水蜜丸每次6g，小蜜丸每次9g，大蜜丸每次1丸；每日2次。（《中华人民共和国药典》1990年）

[药论]　论槐角清热凉血润燥之功效　①缪希雍："槐实，味苦气寒而无毒，其主五内邪气热者，乃热邪实也；唾涎多者，脾胃有热也；伤绝之病，其血必热；五痔由于大肠火热，火疮乃血为火伤；妇人乳瘕，肝家气结血热所成；子藏急痛，由于血热燥火。槐（实）为苦寒纯阴之药，为凉血要品，故能除一切热，散一切结，清一切火，如上诸病，莫不由斯三者而成，故悉主之。"（《本草经疏》）　②倪朱谟："槐实，凉大肠、润肝燥之药也，故陈氏方主五痔下血，肠风泻血，赤痢毒血，小便尿血，崩淋下血及吐血、咯血、呕血、唾血或鼻衄、齿衄、耳衄、舌衄。又肝热风燥、赤眼肿痛，凡诸燥火，动血为患，悉宜用之。"（《本草汇言》）　③张石顽："槐者，益肾清火，与黄柏同类异治。盖黄柏专滋肾经血燥，此则专滋肾家津枯。观《本经》主治，皆脾胃有热，阴津不足之病。止涎唾，肾司闭藏之职也。下焦痔瘘肠风，风热便血，年久不止者，用此一味熬膏，炼蜜收服。妇人乳瘕，子藏急痛，皆肝家血热之患，用以清热滋燥，诸证自安。上皆指槐角而言。"（《本经逢原》）

[集解]　1.《别录》："槐实，生河南平泽，可作神烛。"

2.《本草经集注》："槐子以相连多者为好，十月巳日采之，新盆盛，合泥百日，皮烂为水，核如大豆。今处处有此，六七月取其子未坚，故捣绞取汁。"

3.《本草图经》："槐实……七月七日采嫩实，捣取汁作煎，十月采老实入药。皮根采无时。"

参考文献

化学成分

[1] 何林兴，等. 生殖与避孕，1984，4(3)：51
[2] 何林兴，等. 生殖与避孕，1982，2(2)：23
[3] 刘嘉森，等. 中草药，1980，11(4)：145
[4] Akhmedkhodzhaeva N M, et al. C A, 1986, 105: 232520j
[5] Akhmedkhodzhaeva N M, et al. C A, 1983, 98: 212836a
[6] Grdzelidze A M, et al. C A, 1973, 78: 28135g
[7] Abdusalamov B. A, et al. Khim Prir Soedin, 1972, (5): 658
[8] Yoshida Takeo, et al. Phytochemistry, 1977, 16(1): 131
[9] Kooiman P, et al. C A, 1972, 76: 32247w
[10] Mukhamedova Kh. S, et al. C A, 1978, 89: 126157n
[11] Chien Sue-Min, et al. C A, 1974, 81: 150047q
[12] Cornea I, et al. C A, 1949, 43: 2449i
[13] Mitsuhashi Tatsuo, et al. C A, 1973, 79: 134385u

药理

[1] 王淑兰，等. 张家口医学院学报，1993，10(1)：5
[2] 陈志武，等. 中国药理学通报，1995，11(1)：75
[3] 王淑兰，等. 张家口医学院学报，1993，10(2)：1
[4] Kalashnikova N A, et al. C A, 1976, 84: 99346m
[5] Goodman L S, et al. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 3rd Ed. Mac Millan Co. New York, 1971: 1669
[6] 何林兴，等. 生殖与避孕，1982，2(2)：23
[7] 何林兴，等. 生殖与避孕，1984，4(3)：51
[8] 刘嘉森，等. 中草药，1980，11(4)：145
[9] Beladi I, et al. C A, 1977, 86: 165836r
[10] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志（第三册）. 第2版. 北京：人民卫生出版社，1984：644
[11] 刘树贤，等. 河北医学院学报，1990，11(3)：143

3387 槐叶 Huaiye 《食疗本草》

[来源]　为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的叶。

[原植物]　参见"槐花"条。

[采收加工]　春、夏季采收，晒干或鲜用。

[化学成分]　含少量芸香甙（rutin）[1]。

[药性]　味苦，性平。归肝、胃经。

1.《日华子》："平，无毒。"

2.《纲目》："苦，平。"

3.《得配本草》："入足厥阴、阳明经。"

[功能与主治]　清肝泻火，凉血解毒，燥湿杀虫。主治小儿惊痫，壮热，肠风，尿血，痔疮，湿疹，疥癣，痈疮疔肿。

1.《食疗本草》："嫩叶亦可食，主癞疹，牙齿诸风疼。"

2.《日华子》："煎汤治小儿惊痫壮热，疥癣及丁肿。"

3.《滇南本草》："阴干为末，治一切大小便下血，或痔疮疼痛，脓血不止，灯草汤煎服。"

4.《本草蒙筌》："总治疮毒，熬膏贴痈疽溃烂，煮汁漱口齿风疳。"

5.《内蒙古中草药》："外用治疔湿疹，疥癣。"

6.《安徽中草药》："杀虫治疥癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，煎水熏洗；或捣汁涂、捣敷。

[附方]　1. 治霍乱吐泻，心烦闷乱　甘草（炙微赤，锉）一分，槐叶一两，桑叶一两。上件药，捣筛为散。每服三钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，不计时候温服。（《圣惠方》）

2. 治野鸡痔、下血肠风，明目　嫩槐叶一斤，蒸，如造炙法，取叶碾作末，如茶法煎呷之。（《食医心镜》）

3. 治外痔红肿，内痔脱出　鲜槐叶捣烂绞汁，调苦参末涂患处。（《安徽中草药》）

4. 治慢性湿疹　新鲜槐叶置沸水中冲洗净，捣烂如泥状，先用开水洗净患部，将槐叶泥敷患处，外以纱布包扎，每日更换1次。〔《中医杂志》1959，(5)：39〕

5. 治皮肤瘙痒，疥癣　槐叶煎水洗。（《安徽中草药》）

6. 治鼻窒，气息不通　槐叶五升，葱白（切）一升，豉一合。以水五升，煮取三升，分温三服。（《千金要方》）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2433

3388 槐枝 Huaizhi 〈别录〉

[异名] 槐蕤(蘘)《新修本草》。

[来源] 为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的嫩枝。

[原植物] 参见"槐花"条。

[采收加工] 春季采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 含芸香甙(rutin)[1]。

[炮制] 槐枝 《千金要方》："切。"现行，取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为类圆形小段状，外表灰棕色或暗绿色，切断面浅黄色或黄白色，质坚硬。气臭，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 散瘀止血，清热燥湿，祛风杀虫。主治崩漏，赤白带下，痔疮，阴囊湿痒，心痛，目赤，疥癣。

1.《别录》："主洗疮及阴囊下湿痒。"

2.《新修本草》："嫩蘘煮汁酿酒疗大风痿痹。""枝炮熨止蝎毒。"

3.《本草拾遗》："木为灰，长毛发。"

4.《本草图经》："春采嫩枝，煅为黑灰以揩齿去蚀，烧青枝取沥以涂癣。"

5.《滇南本草》："洗皮肤疥癞，去皮肤瘙痒之风。"

6.《纲目》："治赤白，崩漏。"

7.《安徽中草药》："祛风止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；浸酒或研末。外用：适量，煎水熏洗；或烧沥涂。

[附方] 1. 治崩中或赤白，不问年月远近 槐枝，烧灰，食前酒下方寸匕。(《梅师集验方》)

2. 治痔核 槐枝，浓煎汤，先洗痔，便以艾灸痔上七壮，以知为度。(《传信方》)

3. 治九种心痛 新生槐枝一握，去两头。细切，以水三升，煮取一升。顿服。(《千金要方》)

4. 治皮肤瘙痒，疥癣 嫩槐枝煎水洗。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2437

3389 槐白皮 Huaibaipi 〈药性论〉

[异名] 槐皮《肘后方》。

[来源] 为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的树皮或根皮的韧皮部。

[原植物] 参见"槐花"条。

[采收加工] 树皮：全年均可采，除去栓皮用。根皮：秋冬季挖根，剥取根皮，除去外层栓皮，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性平。

1.《药性论》："味苦，无毒。"

2.《纲目》："苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，敛疮生肌，消肿解毒。主治风邪外中，身体强直，肌肤不仁，热病口疮，牙疳，肠风下血，痔疮，痈疽疮疡，阴部湿疮，水火烫伤。

1.《别录》："主烂疮。"

2.《药性论》："皮煮汁淋阴囊坠肿，气痛。""白皮主治口齿风疳蚀血，以煎浆汁煮含之。又煎淋浴男子阴疝卵肿。"

3.《日华子》："治中风皮肤不仁，喉痹，浸洗五痔并一切恶疮，妇人产门痒痛及汤火疮。煎膏，止痛长肉，消痈肿。"

4.《本草图经》："治口齿及下血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水含漱或熏洗；或研末撒。

[附方] 1. 治中风身直，不得屈伸反复者 槐皮(黄白皮)，切之。以酒水共六升，煮取二升。去滓，适寒温，稍稍服之。(《肘后方》)

2. 治破伤风、迷闷不省人危急者，但气绝心腹温可治 槐树枝皮，旋用刀刻取一块，连粗皮在外，安在破伤处，用艾蘸于槐皮上灸百壮不妨。如疮口痛者，灸至不痛，不痛者灸至痛，然后用火摩，不拘时候。(《普济方》)

3. 治热病口疮 黄连一分(去须)，槐白皮半两，甘草根半两。上件药，细锉，用水一大盏，煎至半盏，去滓，温含冷吐。

4. 治牙齿疼痛 槐白皮一握，荆芥穗半两。上件药，以醋一升，煎至五合，入盐少许，热含冷吐，以差为度。(3～4方出自《圣惠方》)

5. 治脉痔有虫或下脓血，熏痔 槐白皮二斤。细锉，以水一斗五升，煎至一斗，去滓倾盆中坐熏，冷即再暖，虫当随便利自出，更捣槐白皮末，绵裹一钱，内下部中。(《圣济总录》槐白皮汤)

6. 洗疽疮，化毒气，散脓汁，生肌肉，止痛疼 槐白皮一两，桑白皮、降真香、防风各半两。上细切，水三升，煎至升半，代猪蹄汤洗。(《卫济宝书》槐白皮汤)

7. 治阴下湿痒成疮 猪蹄两脚，槐白皮(切)一斤。以水煮洗疮，一日五六遍。(《救急方》)

8. 治阴疮，阴边如粟粒，生疮及湿痒 槐白皮一大握，盐三指一撮。以水二大升，煮取一升洗之，日三五遍，适寒温用。若涉远恐冲风，即以米粉和涂之。(《必效方》)

9. 治火烫伤 槐根二层皮或花，烘干研末外敷。(江西《中草药学》)

3390 槐胶 Huaijiao 〈嘉祐本草〉

[来源] 为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的树脂。

[原植物] 参见"槐花"条。

[采收加工] 夏、秋季采收。

[药性] 味苦，性寒。归肝经。

1.《纲目》："苦，寒。无毒。"

2.《得配本草》："入足厥阴经。"

[功能与主治] 平肝，息风，化痰。主治中风口噤，筋脉抽掣拘急或四肢不收，破伤风，顽痹，风热耳聋，耳闭。

1.《嘉祐本草》："主一切风，化涎。治肝脏风，筋脉抽掣，及急风口噤，或四肢不收，顽痹，或毒风，周身如虫行，或破伤风，口眼偏斜，腰脊强硬。"

2.《纲目》："煨热，绵裹塞耳，治风热聋闭。"

[用法用量] 内服：入丸、散，0.3～1.5g。

[使用注意] 《得配本草》："血虚气滞，二者禁用。"

[附方] 1. 治破伤风，口眼偏斜，四肢拘急，腰背强硬 槐胶二两，白花蛇二两(酒浸，去皮、骨，炙令微黄)，独活一两，白附子一两(炮裂)，防风一两(去芦头)，干蝎半两(微炒)，干姜半两(炮裂)，天南星半两(炮裂)，天麻一两，麝香一分(细研)。上件药，捣细罗为散，入麝香研令匀。每服，研薄荷汁半合，入酒三合，暖令温，调下一钱，不计时候服。(《圣惠方》槐胶散)

2. 治破伤风，身体拘急，口噤，眼亦不开 辟宫子一条(亦名守宫，酒浸三日，曝干，捣罗为末)，腻粉半分。上件药，同研令匀。以煮槐胶和丸，如绿豆大。不计时候，拗口开，以温酒灌下

七丸，遂巡汗出瘥。未汗再服。（《圣惠方》辟宫子丸）

3391 槐根 Huaigen 《别录》

［异名］ 槐花根《重庆草药》。

［来源］ 为豆科植物槐 *Sophora japonica* L. 的根。

［原植物］ 参见"槐花"条。

［采收加工］ 全年均可采，挖取根部，洗净，晒干。

［药材及产销］ 槐根 Radix Sophorae Japonicae 全国大部分地区均产，主产区为河北、山东、河南、江苏、广东、广西、辽宁等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根呈圆柱形，长短粗细不一，有的略弯曲。表面黄色或黄褐色。质坚硬。折断面黄白色，纤维性，木部占大部分。气微，味微苦涩。

［化学成分］ 根含右旋-山槐素葡萄糖甙（d-maackiain-mono-β D-glucoside），消旋-山槐素（dl-maackiain）[1]，槐根甙（sophoraside）A 即野葛醇 B-5-O-葡萄糖甙（puerol B-5-O-glucoside），野葛醇（puerol）A、B[2]。

［药性］ 味苦，性平。

［功能与主治］ 散瘀消肿，杀虫。主治痔疮，喉痹，蛔虫症。

1.《别录》："主喉痹寒热。"

2.《医林纂要·药性》："洗痔，杀虫。"

［用法用量］ 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，煎水洗或含漱

［附方］ 1. 治五痔 煮槐根洗之。（《姚僧坦集验方》）

2. 治女子痔疮 槐花根 60g，葛菌 60g。炖猪大肠服。（《重庆草药》）

参考文献

化学成分

[1] 柴田承二，等. 医学中央杂志（日），1963，192(2)：223

[2] Shirataki Y，et al. Chem Pharm Bull，1987，35(4)：1637

3392 砂生槐 Shashenghuai 《西藏常用中草药》

［来源］ 为豆科植物砂生槐的种子。

［原植物］ 砂生槐 *Sophora moorcroftiana*（Benth.）Baker 又名：狼牙刺《中国植物志》。

矮灌木。多分枝，小枝密被白色短柔毛，顶端呈刺状。奇数羽状复叶，小叶 11～17，椭圆形至卵状椭圆形，长 6～13mm，宽 2～4（～7）mm，先端具长刺尖，两面被白色长柔毛；托叶宿存，呈针刺状。总状花序顶生或腋生，多而散生；花梗较萼短；萼钟状，长 5～6mm，密被白色长柔毛，萼齿短三角形；花冠蓝紫色，旗瓣下部白色，长 15～19mm，瓣片长圆形，先端凹，翼瓣与龙骨瓣近于等长，稍短于旗瓣；雄蕊 10，近离生；子房具短柄，密被白色长柔毛。荚果串珠状，长 7～11cm，密被短柔毛。有种子 5～6 颗。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 2 800～4 400m 的山坡灌丛中、沙滩、石质干山坡。分布于西藏。

［采收加工］ 8～10 月采收成熟的果实，打下种子，晒干。

［化学成分］ 地上部分含有 α-苦参碱（α-matrine），氧化苦参碱（oxymatrine）和槐根碱（sophocarpine）[1]。

果实含氧化苦参碱（oxymatrine）1.64%，氧化槐根碱（oxysophocarpine）0.5%，苦参碱 0.172%，和槐根碱 0.005%[2]。

根含砂生槐黄烷酮（sophoraflavanone）H、I、J，甘草异黄酮（licoisoflavone）A，山豆根黄烷酮（euchrestaflavanone）A 和菜豆素（phaseollidin）[3]，尚含砂生槐黄烷酮 G，砂生槐异黄酮（sophoraisoflavone）A，砂生槐黄烷酮 B，甘草异黄酮 B，毛蕊异黄酮（calycosin），L-山槐素（L-maackiain）及苜蓿酚（medicagol）[4]。

砂生槐

［药性］ 味苦，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《青藏高原药物图鉴》："大苦，寒，无毒。"

［功能与主治］ 清热燥湿，解毒。主治湿热黄疸，白喉，乳蛾。

1.《西藏常用中草药》："消炎解毒。治湿热黄疸，白喉等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治黄疸型肝炎、化脓性扁桃体炎、白喉。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～6g。

参考文献

化学成分

[1] Faugeras G. Plant Med Phytother，1976，10(2)：85～90(Fr)（C A，1977，86：2383b）

[2] 崔建芳，等. 中药通报，1986，11(2)：102（C A，1986，104：165423u）

[3] Shirataki Y，et al. Chem Pharm Bull，1991，39(6)：1568（C A，1991，115：228340q）

[4] Shirataki Y，et al. Chem Pharm Bull，1988，36(6)：2220（C A，1989，110：72456r）

3393 乌豆根 Wudougen 《贵州民间药物》

［异名］ 山豆根《贵州民间药物》，矮驼砣、打锣不响《四川常用中草药》，野松皮、矮槐、野建芪、糙皮黄根《云南药用植物名录》。

［来源］ 为豆科植物西南苦参的根。

［原植物］ 西南苦参 *Sophora prazeri* Prain var. *mairei*（Pamp.）Tsoong［*S. mairei* Pamp.］ 又名：西南槐树（植物分类学报）。

灌木，高 1～2m。小枝细弱，被棕色短软毛。奇数羽状复叶，小叶 11～17 枚，长圆形或椭圆形，被柔毛，先端急尖至微缺

或具短渐尖，近革质；托叶钻形，宿存。总状花序腋外生，常与叶近于对生，长7～14cm；萼钟状，5浅裂，密生棕色平贴绢毛；花冠蝶形，黄棕色或灰黄色，旗瓣具宽爪，翼瓣有耳，龙骨瓣稍短于旗瓣，具耳。荚果长2～5cm，具圆锥状的喙和果颈，密生棕色柔毛。具1～3颗种子。花期5月，果期7～8月。

西南苦参

生于山坡林下、河谷湿润的灌丛中或石壁上。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　秋、冬季采挖，洗净，切段，晒干。

［药性］　味苦、涩，性凉。

1.《贵州民间药物》："性凉，味苦、涩。"

2.《四川常用中草药》："性温，味辛、麻，有小毒。"

［功能与主治］　利湿止泻，散瘀止痛。主治水泻，风湿腰腿痛，劳伤疼痛，跌打损伤。

1.《贵州民间药物》："清热除湿。治劳伤，水泻。"

2.《贵州草药》："活血化瘀。"

3.《四川中药志》1979年版："活血祛瘀，止痛，燥湿。用于风湿筋骨疼痛、骨折、跌打损伤、水泻等症。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或浸酒；或磨水。

［附方］　1. 治劳伤　乌豆根30g，泡酒服。

2. 治水泻　乌豆根0.15g，磨水服。（1～2方出自《贵州民间药物》）

3. 治跌打损伤　矮陀陀15g，香巴戟15g，金腰带12g，连钱草10g　水煎服。（《四川中药志》1979年）

3394 山豆根 Shandougen（开宝本草）

［异名］　山大豆根、黄结《经验方》，苦豆根《中药材手册》，广豆根《中药志》，南豆根（通称），小黄连、岩黄连（贵州）。

［释名］　本品生山谷，苗蔓如豆，药用其根，因名山豆根、山大豆根。根黄褐色，呈不规则结节状，而称黄结。味极苦，故名苦豆根。

［品种考证］　山豆根始载于《开宝本草》。《本草图经》载："山豆根生剑南（今四川）山谷，今广西亦有，以忠、万州（忠州今广西南宁，万州今重庆）者佳。苗蔓如豆，根以此为名，叶青，经冬不凋，八月采根用……广南者如小槐，高尺余。"以上所述产广南，如小槐，高尺余者，可能就是现今作山豆根用的越南槐。

［来源］　为豆科植物越南槐的根及根茎。

［原植物］　越南槐 *Sophora tonkinensis* Gagnep.［*S. subprostrata* Chun et T. Chen］　又名：柔枝槐《中药志》。

小灌木，直立或平卧，高1～2m。根圆柱状，少分枝，根皮黄褐色。茎分枝少，密被短柔毛。奇数羽状复叶，互生；小叶片11～19，椭圆形或长圆状卵形，长1～2.5cm，宽0.5～1.5cm，顶端小叶较大，先端急尖或短尖，基部圆形，上面疏被短柔毛，背面密被灰棕色短柔毛。总状花序顶生，长12～15cm，密被短毛；小花梗长约1cm，被细毛；花萼阔钟状，外被疏毛，先端5裂；花冠黄白色，旗瓣卵圆形，先端凹，基部具短爪，翼瓣长于旗瓣，基部具三角形耳；雄蕊10，离生，基部稍宽扁；子房具柄，圆柱形，密被长柔毛，花柱弯曲，柱头圆形，具长柔毛。荚果长2～5cm，密被长柔毛，种子间成念珠状。种子3～5颗，黑色，有光泽，椭圆形，种脐小。花期5～6月，果期7～8月。（图1）

生于海拔900～1 100m的山地和岩石缝中。分布于江西、广东、广西、贵州、云南等地。

图1　越南槐

图2　山豆根外形

［采收加工］　秋季采收，除去杂质，洗净，晒干。

［药材及产销］　山豆根 Radix Sophorae Tonkinensis　主产广西，贵州、云南、广东亦产。销全国。

［药材鉴别］　性状鉴别　根茎呈不规则结节状，横向延长，顶端常残留茎基或茎痕，其下着生根数条。根长圆柱形，有时分枝，略弯曲，长短不一，直径0.7～1.5cm。表面棕色至黑棕色，有不规则的纵皱纹及突起的横长皮孔。质坚硬，难折断，断面略平坦，皮部淡黄棕色，木部淡黄色。微有豆腥气，味极苦。（图2）

以条粗、外色棕褐、质坚、味苦者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为6～15列细胞，外侧数列细胞常反卷。皮层外侧的1～2列细胞多含草酸钙方晶，断续排列成含晶细胞环，每一含晶细胞中有单个或2～3个结晶，细胞壁木化增厚。皮层及韧皮部均散有纤维束。形成层成环。木质部发达，有木纤维束，与导管相间排列；导管单个或2～数个相聚，有的导管内常含有黄棕色物。射线宽1～8列细胞。薄壁细胞

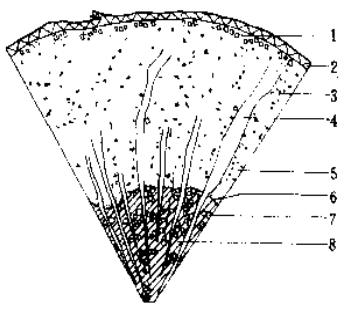


图3　越南槐（根）横切面简图

1. 草酸钙方晶　2. 木栓层　3. 纤维束　4. 射线　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 导管　8. 木质部

含细小淀粉粒，少数含方晶。（图3）

理化鉴别 （1）取氢氧化钠试液滴于本品外皮，颜色由橙红色变为血红色，久置不褪。（检查生物碱）

（2）取本品粉末2g，加70%乙醇20ml，置水浴上加热回流30min，滤过，滤液蒸干，残渣加1%盐酸溶液5ml使溶解，滤过。取滤液1ml，加碘化汞钾试液1滴，生成明显的淡黄色沉淀。（检查生物碱）

（3）薄层色谱 取本品粗粉约0.5g，加氯仿10ml，浓氨试液0.2ml，振摇15min，滤过，滤液蒸干，残渣加氯仿0.5ml使溶解，作为供试品溶液。另取苦参碱和氧化苦参碱对照品，加氯仿制成每1ml各含1mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取供试品溶液1～2μl，对照品溶液4～6μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-浓氨试液（8:2:0.2）为展开剂，展开，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙黄色斑点。

［化学成分］ 根含生物碱：苦参碱（matrine），氧化苦参碱（oxymatrine），臭豆碱（anagyrine），甲基金雀花碱（methylcytisine），金雀花碱（cytisine），槐根碱（sophocarpine），槐根碱N-氧化物（sophocarpine N-oxide），槐胺碱（sophoramine），槐花醇（sophoranol）[1-3]。又含黄酮类化合物：左旋山槐素（maackiain），染料木素（genisterin）[4]，左旋三叶豆紫檀甙（trifolirhizin），左旋紫檀素（pterocarpin）[5]，山豆根酮（sophoranone），山豆根色烯（sophoradochromene），山豆根查耳酮（sophoradin），山豆根酮色烯（sophoranochromene）[6,7]，山豆根色满素｛2-｛3′-hydroxy-2′，2′-dimethyl-8′-（3-methyl-2-butenyl）chroman-6′-yl｝-7-hydroxy-8-（3-methyl-2-butenyl）chroman-4-one｝，山豆根新色烯｛2-（2′，4′-dihydroxyphenyl）-8，8-dimethyl-10-（3-methyl-2-butenyl）-8H-pyrano（2，3-d）chroman-4-one｝，山豆根苯并吡喃｛2-｛7′-hydroxy-2′，2′-dimethyl-2H-benzopyran-6′-yl｝-7-hydroxy-8-（3-methyl-2-butenyl）chroman-4-one｝，山豆根苯并二氢呋喃｛2-｛｛2′-（1-hydroxy-1-methylethyl）-7′-（3-methyl-2-butenyl）-2′，3′-dihydrobenzofuran｝-5′-yl｝-7-hydroxy-8-（3-methyl-2-butenyl）chroman-4-one｝，7，-4′-二羟基-6，8-双（3-甲基-2-丁烯）二氢黄酮｛7，4′-dihydroxy-6，8-bis（3-methyl-2-butenyl）flavanone｝，7，2′，4′-三羟基-6，8-双-（3-甲基-2-丁烯）二氢黄酮｛7，2′，4′-trihydroxy-6，8-bis（3-methyl-2-butenyl）flavanone｝，大豆素（daidzein），山豆根色烯查耳酮｛6-｛3-（2′，4′-dihydroxyphenyl）acryloyl｝-7-hydroxy-2，2-dimethyl-8-（3-methyl-2-butenyl）-2H-benzopyrane｝[8-10]。还含三萜类化合物：槐花二醇（sophoradiol），广东相思子三醇（cantoniensistriol），大豆皂醇（soyasapogenol）A及B，相思子皂醇（abrisasapogenol）C、D、E、H、I，葛根皂醇（kudzusapogenol），紫藤皂醇A（wistariasapogenol A），草木犀甙元（melilotigenin），山豆根皂甙元（subprogenin）A、B、C、D[11]，山豆根皂甙（subproside）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ[12,13]，大豆皂甙（soyasaponin）Ⅱ，去氢大豆皂甙（dehydrosoyasaponin）I，相思子皂甙（abrisaponin）I，葛根皂甙A_3（kudzusaponin A_3）[12]，羽扇豆醇（lupeol）[3]。尚含β-谷甾醇（β-sitosterol）[3]，咖啡酸二十醇酯（eicosanyl caffeate），咖啡酸二十一醇酯（heneicosyl caffeate），咖啡酸二十二醇酯（docosyl caffeate），咖啡酸二十三醇酯（tricosyl caffeate），咖啡酸二十四醇酯（tetracosyl caffeate），咖啡酸二十五醇酯（pentacosyl caffeate），咖啡酸二十六醇酯（hexacosyl caffeate）[14]等。另含总多糖[14]，其中有中性多糖5个和酸性多糖5个，已提纯得到，中性多糖SSA，分子量为1.9×10^5，具β-型吡喃糖甙键结构[15]。

［药理］ 1. 抗肿瘤作用 山豆根所含多种生物碱为其抗肿瘤有效成分，其中氧化苦参碱对肿瘤乏氧细胞具有选择性杀伤作用，对小鼠AL-795肺腺癌细胞系乏氧细胞的毒性为有氧细胞的36倍，此比值随药物浓度加大而加大[1]。有关山豆根中所含成分苦参碱、槐根碱等的抗肿瘤作用参见"苦参"条。

2. 对心血管系统的影响 曾报告山豆根用乙醇提取经酸处理所得脂溶性酸性部分给麻醉犬静脉注射0.4g（生药）/kg，可出现即刻升压作用，平均增高43.9%，作用维持5min。酚妥拉明可对抗其升压效应并翻转之，而在普萘洛尔（心得安）作用的基础上该液呈现更明显的升压作用，表明具有α和β效应，升压作用为α效应[2]。但另有报告，山豆根总碱有降压作用，此作用可能与其扩血管作用有关。山豆根总碱还能显著增加豚鼠离体心脏冠脉流量。作用强度与心肌收缩力增强无关，为一直接的扩冠作用[3]。

3. 对免疫功能的影响 山豆根注射液腹腔注射能明显抑制小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，降低特异性玫瑰花形成细胞数和血清溶血素的水平，使体内淋巴细胞转化率下降，并且与环磷酰胺合用可产生协同抑制作用[4]。

4. 对中枢神经系统的影响 山豆根能抑制小鼠自发活动，拮抗苯丙胺的兴奋作用，加强戊巴比妥钠、硫喷妥钠及水合氯醛对中枢的抑制作用。扭体法证明山豆根尚有镇痛效应。本品还能使正常大鼠体温下降，表明山豆根对中枢神经系统具有抑制作用。有实验表明，山豆根对士的宁、戊四氮惊厥无对抗作用，反而加强士的宁惊厥的发作并使死亡动物数增加，这一结果提示山豆根在抑制高级中枢的同时，可能对低级中枢具有兴奋作用[5]。

5. 抗溃疡作用 山豆根口服对小鼠应激性溃疡有显著疗效，其成分苦参碱也有类似作用[6]。此外，山豆根所含山豆根查耳酮具有较强的抗胃溃疡及抑制胃液分泌作用，山豆根酮作用次之[7]。

6. 毒性作用 山豆根煎剂按10g（生药）/kg灌服，小鼠仅有竖毛、兴奋、轻度震颤反应。按25g生（药）/kg灌服，小鼠出现呼吸抑制、震颤，痉挛反应并死亡。延长山豆根的煎药时间，以同样剂量灌服，小鼠均出现相同毒性反应和死亡[8]。

［炮制］ 取原药材，除去杂质及残茎，分档。洗净，闷润，切薄片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为类圆形或不规则的薄片。周边棕色或棕褐色，有皱纹，有的可见横向突起的皮孔。切面皮部淡棕黄色，木部淡黄色，有棕色环纹。质坚硬。有豆腥气。味极苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防霉。

［药性］ 味苦，性寒，有毒。归心、肺、胃经。

1.《开宝本草》："味甘，寒，无毒。"

2.《梦溪笔谈·药议》："味极苦。"

3.《本草正》："味大苦，大寒。"

4.《药性通考》："入肺经。"

5.《要药分剂》："入心、肺、大肠三经。"

6.《广西民族药简编》："有小毒。"

［功能与主治］ 泻火解毒，利咽消肿，止痛杀虫。主治咽喉肿痛，齿龈肿痛，肺热咳嗽，烦渴，黄疸，热结便秘，热肿秃疮，痔疮癣疥，虫毒咬伤。

1.《开宝本草》："主解诸药毒，止痛，消疮肿毒，急黄，发热咳嗽，杀小虫。"

2.《本草图经》："含以解咽喉肿痛。"

3.《珍珠囊补遗药性赋》："疗咽痛，头疮，瓦痔。止咳嗽。"

4.《纲目》："治腹胀喘满，女人血气腹胀，及下寸白诸虫，止下痢，止卒患热厥心腹痛，五种痔痛，诸热肿秃疮，蛇狗蜘蛛伤。"

5.《本草经疏》："入散乳毒药中，能消乳岩。"

6.《本草汇言》："善除肺胃郁热。"

7.《医林纂要·药性》："泻心火，保肺金。治喉肿、喉风，牙龈肿痛，及喘逆热咳，并治肠癖痢疾。"

8.《本草求真》："功专泻心保肺，及降阴经火逆，解咽喉肿痛第一要药。"

9.《药性考》："泻火保金，口糜喉痹，风热牙痛，虫痛，五痔，疮肿消灵。治毒解蛊，止嗽清心。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；或磨汁；或研末；或入丸、散。外用：适量，含漱或捣敷。

[使用注意] 脾胃虚寒泄泻者禁服。

1.《本草经疏》："虚寒者忌服。"

2.《本草汇》："脾虚食少而泻者，切勿沾唇。"

3.《得配本草》："虚火炎肺，咽喉肿痛者禁用。"

[附方] 1. 治积热咽喉闭塞肿痛　山豆根一两，北大黄、川升麻、朴硝(生)各半两。为末，炼蜜为丸，如皂子大。每一丸以薄绵包，少痛便含，咽液。(《直指方》山豆根丸)

2. 治喉痹　①山豆根、升麻、射干各等分。咬咀。每服三钱，水一盏，煎七分，去滓通口时时呷之。(《古今医统》山豆根汤)　②山豆根二分，射干二分，猪牙皂角二分，杏仁(去皮尖)十粒。煎浓汁含漱，稍稍咽之。(《医林纂要》山豆根汤)

3. 治喉风急证，牙关紧闭，水谷不下　山豆根、白药等分。水煎噙之，咽下。(《外科集验方》)

4. 治喉痈　山豆根磨醋噙之，追涎即愈。势重不能言者，鹅以鸡翎扫入喉中，即引涎出，立能言语。(《永类钤方》)

5. 治单双喉蛾　①山豆根三钱，桔梗三钱，甘草一钱，半夏一钱。水煎服。(《喉科集腋》)　②真山豆根，为细末，用熊胆和为丸，用鸡皮阴干为末为衣，如绿豆大。每用一丸，放舌根下，徐徐咽下，立已。(《鲁府禁方》)

6. 治牙龈肿痛　山豆根、白头翁各12g，生石膏15g。水煎服。(《本草骈比》)

7. 治齿痛　山豆根一片，含于痛处。

8. 治五般急黄　山豆根末，空心以水调服二钱。

9. 治赤白痢　山豆根，捣末蜜丸，空心煎水下二十丸，三服自止。

10. 治霍乱　山豆根末，橘皮汤下三钱。

11. 治女人患血气腹肿　山豆根末三钱，热酒下，空心服之。(7～11方出自《备急方》)

12. 治水蛊腹大有水声，皮色黑者　山豆根末，酒服二钱。(《圣惠方》)

13. 治头上白屑　山豆根末油浸，如是孩儿即乳汁调半钱。

14. 治疮癣　山豆根末，腊月猪脂调涂之。

15. 治热肿　山豆根，水研浓汁涂，干即更涂。

16. 治寸白虫　山豆根末，每朝空心热酒调服三钱。

17. 治狗咬，蚍蜉疮，蛇咬　山豆根，水研敷。

18. 治蜘蛛咬　山豆根末，唾和涂之。(13～18方出自《备急方》)

19. 治误犯狼毒　用姜捣汁，以赤小豆、山豆根、黑蚌粉为末，调敷肿处。(《古今医统》)

20. 治喉癌　山豆根、玄参、大青叶各15g，开金锁30g。水煎服。每日1剂。(《实用抗癌手册》)

[现代临床研究] 治疗慢性活动性肝炎　用山豆根提取有效成分，制成肝炎灵注射液。每支2ml，含生物碱50mg。每次2ml，肌内注射，每日2次，3个月为1疗程。共治疗慢性活动性肝炎110例，有效95例，占86.36%，其中显效50例，显效率为45.46%。其HBsAg阳性组有效率83.7%，HBsAg阴性组有效率为93.33%。与复方垂盆草组、黄芩甙组和益肝灵组比较，山豆根(肝炎灵)组效果优于其他三组。尤其表现在降转氨酶方面。治疗中未出现任何副反应[1]。

[药论] 1. 论山豆根苦寒清热解毒　①缪希雍："山豆根得土之冲气而兼感冬寒之令以生，故其味甘苦，其气寒，其性无毒。甘所以和毒，寒所以除热。凡毒必热必辛，得清寒之气，甘苦之味，则诸毒自解，故为解毒清热之上药。凡痛必因于热，毒解热散，则痛自止，疮肿自消。急黄乃血热极所发，故必发热，热气上熏则发咳嗽。诸虫亦湿热所化，故悉主之，多获奇效也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："山豆根，苦寒清肃，得降下之令，善除肺胃郁热。凡一切暴热疾，凉而解毒，表里上下，无不宜之。"(《本草汇言》)

2. 论山豆根泻心保肺，降阴经火逆，治咽喉肿痛　黄宫绣："山豆根，功专泻心保肺及降阴经火逆，解咽喉肿痛第一要药。缘少阴之脉，上循咽喉，咽喉虽处肺上，而肺逼近于心，故凡咽喉肿痛，多因心火挟其相火交炽，以致逼迫不宁耳。治常用此以降上逆之邪，俾火自达下，而心气因而以除。"(《本草求真》)

3. 论山豆根为泻实热之药　①陈士铎："山豆根，味苦气寒，无毒。入肺经，止咽喉肿痛要药，亦治蛇伤虫咬。然能治肺经火邪，喉痛实邪，故治实火之邪则可，治虚火之邪则不可也。倘虚火而误用之，为害非浅。夫虚实何以辨之？得于外感者为实火，实火者，邪火之实也；得于内伤者为虚火，虚火者，相火之虚也。二火同入于肺经，而虚实各异，实火宜泻，用山豆根泻之，苦寒以正折之也。虚火宜补，亦用山豆根苦寒以泻其火，则火且更甚，壅塞于咽喉而不得消，必须用桂附甘温之药，以引火归源，下热而上热自消也。"(《本草新编》)　②张山雷："山豆根，《开宝本草》虽谓气味甘寒，然其实甚苦，沈存中《梦溪笔谈》已言《本草》之误。盖苦寒泄降，其味甚厚，故能解毒而疗疮疡之肿痛，兼能杀虫治黄，皆惟大热之实证为宜。又治发热咳嗽，则以肺胃热咳言之，非不问虚实寒热，可为咳嗽之通用品也。今人专以治咽喉肿痛，则直折火毒之上炎，亦惟实热闭塞者，始为合宜。而风邪外束之喉痛、尚须辛凉开泄者，则必不可早投，反恐遏抑不宣，重增其困。石顽所谓解痘疹热毒及喉痹者，意固不差，但近今喉痧，为病最多，然有外感毒症未罢及肺胃实热如焚两候，先后不同，投药即因而大异，如有表者先投寒降，则外邪不散，适以内攻，如热炽者误授清扬，则烈火见风，顿成焦土，临症者岂可不辨之于早？濒湖谓研末汤服治腹胀喘满，酒服治女人腹胀，丸服治下痢，则必皆属于实热壅塞者，庶乎相投。"(《本草正义》)

参考文献

化学成分

[1] 姜志义. 中药通报, 1982, 7(5): 29
[2] 窦金辉, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(5): 296
[3] 柴田承二, 等. 药学杂志(日), 1961, 81: 435
[4] 小松曼青, 等. 药学杂志(日), 1970, 90: 459
[5] Shibata S, et al. Chem Pharm Bull, 1963, 11(2): 167
[6] Komatsu M, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18: 602
[7] Komatsu M, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18: 741
[8] Kyogoku K, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21: 1192
[9] Kyogoku K, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21: 1436
[10] Kyogoku K, et al. Chem Pharm Bull, 1973, 21: 1777
[11] Takeshita T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(7): 1908
[12] Ding Yi, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(1): 139
[13] Ding Yi, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(7): 1831
[14] 赵武述, 等. 中日友好医院学报, 1992, 增刊 6: 200
[15] 张岚, 等. 中草药, 1993, 24(1): 8

药理

[1] 李冬华, 等. 中国医学科学院学报, 1988, 10(1): 39
[2] 段明钧, 等. 全国第一届心血管药理学专业学术会议论文摘要汇编, 1980: 84
[3] 洪息君, 等. 中草药, 1986, 17(3): 123
[4] 张昌菊, 等. 中国实验临床免疫学杂志, 1990, 2(6): 35
[5] 何汉增, 等. 中国药理通讯, 1985, (1): 28

[6] 山崎千夫,等.国外医学·中医中药分册,1981,(1):54
[7] 笹岛道忠,等.日本药理学杂志,1978,74(8):897
[8] 天津市药品检验所药检室.天津医药,1976,4(9):423

现代临床研究

[1] 蓝永英,等.广西医学院学报,1982,(2):36

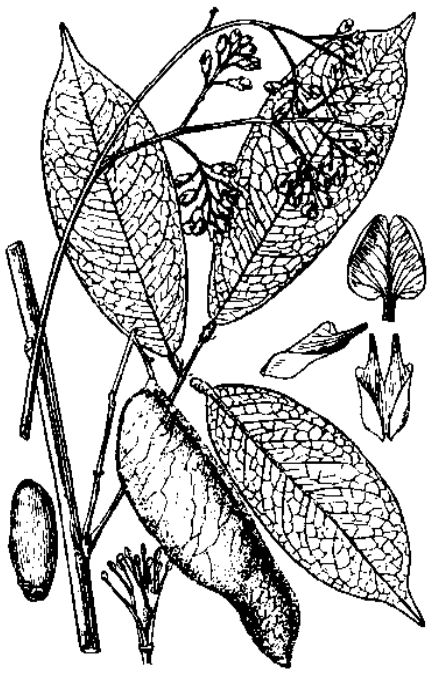
3395 光叶密花豆 Guangyemihuadou 《新华本草纲要》

[异名] 大样荔枝藤(海南)。

[来源] 为豆科植物光叶密花豆的茎藤。

[原植物] 光叶密花豆 *Spatholobus harmandii* Gagnep.

攀援灌木。枝被短毛,后渐脱落。三出复叶,革质;叶柄长4.5～10cm,无毛;叶片椭圆形或长椭圆形,长5～12cm,宽3～6cm,先端渐尖而钝,基部圆,上面有光泽,两面均无毛,网脉明显;小叶柄长约8mm。圆锥花序单生或2～3个簇生于叶腋,长10～12cm,被黄褐色柔毛;花多数;花萼内外被毛,长5～6mm,萼齿三角形,上面两萼齿合生;花冠紫色,长约1cm,各花瓣近等长,均具长爪,旗瓣圆形,先端凹入,翼瓣与龙骨瓣长椭圆形,具圆耳;雄蕊10,2束;花药一式;子房无柄,被毛,花柱无毛。荚果长约6～8cm,宽约1.2cm,先端渐狭而钝,网脉明显;种子1颗,生于荚果先端,椭圆形,长约12mm,宽约8mm。花期3月。



光叶密花豆

生于溪边、疏林中。分布于广东、海南。

[采收加工] 全年或秋、冬季采收,洗净,切片,晒干。

[药材及产销] 光叶密花豆 Caulis Spatholobi Harmandii 产于广东、海南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形,稍弯曲,直径1.5～5cm,具明显的环状突起,横向环纹不明显,表面灰棕色至红棕色,可见灰白色斑,栓皮脱落处呈棕红色,皮孔疣状凸起,圆点状或椭圆形,直径1～5mm。质坚硬,难折断。横切面皮部分泌物黑棕色,木部红棕色,导管孔洞状,不规则排列,髓细小。气微,味淡。

显微鉴别 茎横切面:木栓层为3至10余列细胞,木栓细胞壁稍厚,细波状弯曲,有的可见外壁增厚,内充满红棕色物质,有的含草酸钙方晶,皮层约10列细胞,石细胞群众多,几形成环带。中柱鞘为连续的石细胞环带,其间夹杂少数纤维束,环带内外两侧细胞多含草酸钙方晶形成晶鞘,含晶细胞壁木化增厚,韧皮射线内窄,向外渐扩大;石细胞群众多,散在于韧皮部外侧,周围多数细胞含草酸钙方晶形成晶鞘石细胞,含晶细胞壁木化增厚;分泌细胞2～14个相聚成群,切向排列;纤维束少数,散在于内侧;筛管及伴胞多已颓废而呈切向狭条状;草酸钙方晶多见。形成层明显,成环,木射线明显,大型导管多单个或2个并列散在,小导管则多数个相聚;木纤维成束,周围多数细胞含草酸钙方晶成晶纤维,含晶细胞壁木化增厚;木薄壁细胞与木纤维相间排列成近层状。髓部小,居中,环髓可见较多草酸钙方晶和少数分泌细胞。

粉末特征:粉末棕红色。①石细胞成群或散在,呈不规则形、长方形或近三角形,少数有不规则分支,直径30～119μm,稀至134μm,壁多极厚而胞腔狭小,层纹、孔沟明显,孔沟有的分支,胞腔内有时含棕色物,有的石细胞周围细胞含草酸钙方晶,含晶细胞壁木化增厚。②纤维及晶纤维成束或散在,直径5～22μm,多断裂,初生壁易分离,胞腔狭细,表面有裂隙,有的纵向开裂;有的纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁木化增厚。③草酸钙方晶类双锥形、圆球状多面体及不规则状,较大,直径9～51μm,稀至69μm。④分泌细胞细胞界限较明显,分泌物多呈红棕色。⑤导管多已破碎,具缘纹孔导管,具缘纹孔排列紧密或较稀疏,纹孔口裂缝状或长椭圆形,有时延长而数个相连。⑥木栓细胞成群,少散在,表面观多角形,垂周壁弯曲或平直,多不均匀增厚,有时增厚呈串珠状,腔内多含棕色物,表面具细条状纹理。⑦木射线细胞多呈长方形,直径22～34μm,长34～72μm,纹孔、孔沟明显,有时含棕色物。⑧木薄壁细胞与射线细胞垂直排列,与木纤维及导管平行,多呈长条形,少数长方形,直径16～33μm,长33～189μm,纹孔、孔沟明显。⑨淀粉粒多存在于木射线细胞或木薄壁细胞中,单粒,卵圆形,直径3～12μm。

[药理] 光叶密花豆乙醇提取物能抑制由胶原诱导的兔血小板聚集作用,抑制率为27.3%～74.2%;对兔血红细胞凝集作用的影响与浓度有关,即高浓度时抑制血红细胞凝集,低浓度则促进其凝集[1,2]。

[药性] 味苦、微甘,性温。

[功能与主治] 舒筋活血。主治跌打损伤,陈伤筋骨酸痛,月经不调。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

参考文献

药理

[1] 陈道峰,等.安徽中医学院学报,1991,10(增刊):77
[2] 阿晓军.内蒙古药学,1993,12(1,2):14

3396 红血藤 Hongxueteng 《新华本草纲要》

[异名] 华密花豆、血格龙《广东药用植物手册》。

[来源] 为豆科植物红血藤的茎藤。

[原植物] 红血藤 *Spatholobus sinensis* Chun et T. Chen

攀援灌木。枝初时紫褐色,略被柔毛,后为灰色,无毛,具密集的线纹。三出复叶,革质;叶柄长2～5cm,纤细,基部膨大,被毛;托叶钻状,长3mm,宿存;小叶片长圆状椭圆形,顶生小叶长5～8cm,宽2～3cm,侧生小叶略小,先端骤缩为钝尖头,基部阔形或阔钝形,上面无毛,老时有光泽,背面被糙伏毛。圆锥花序腋生,密被褐色糙伏毛,长8～10cm,小苞片2,钻状,长1mm,花

长 7～8mm，稍密集，花梗长 3～4mm，被毛；萼钟状，外被短柔毛，5 裂，裂齿卵形；花冠紫红色，各瓣均具细长爪，旗瓣扁圆形，先端凹，翼瓣倒卵状长椭圆形，具向下的耳，龙骨瓣长椭圆形，无耳；子房线状长椭圆形，被糙伏毛，花柱无毛。荚果无柄，斜长圆形，长 7～9cm，中部以下宽 2～2.3cm，上部较狭，果瓣薄具细网脉，被褐色长柔毛，背缝密被绒毛；种子长椭圆形，扁平，长约 3cm，种皮黑色。

生于山谷密林中。分布于广东、海南、广西。

[采收加工] 全年或秋、冬季采收，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 红血藤 Caulis Spatholobi Sinensis 产于广东、海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形，稍弯曲，直径 3.3～4.0cm，表面灰棕色，具明显纵沟及细密横向环纹，皮孔疣状凸起，圆点状或椭圆形，较小，质坚，难折断，折断面呈不规则裂片状，横切面皮部分泌物呈黑棕色，木部红棕色，木薄壁组织色较深，波状排列成层，导管孔洞状，不规则排列，髓细小，气微，味淡。

显微鉴别 茎横切面：木栓层为数列木栓细胞，细胞外壁较厚，木化，内充满深棕色物质。皮层窄，10 数列细胞，棕色；石细胞群众多，几连成环带，中柱鞘为连续的石细胞环带，其中夹杂少数纤维束；环带两侧有的细胞含草酸钙方晶，含晶细胞壁增厚木化。韧皮射线明显，宽 1～4 列细胞，向外渐扩大；石细胞群众多，散在于外侧，周围细胞腔中有时含草酸钙方晶，含晶细胞壁增厚木化；分泌细胞 1～12 个相聚切向排列，纤维束众多，散在，形成层成环。木射线明显，宽 1～5 列细胞，大型导管多单个或 2 个并列，小导管则 1 至多数相聚，木纤维成束，为晶纤维，层状排列。髓小，居中，环髓可见草酸钙方晶和少数分泌细胞。

粉末特征：粉末棕色。①石细胞成群或散在，呈长方形、长椭圆形、类方形、类三角形及不规则形，直径 16～86μm，稀至 116μm，壁厚 4～15μm，有的壁极厚而胞腔不显，层纹明显，孔沟可见，有的分支，胞腔内多含红棕色物。②纤维及晶纤维成束或散在，无色或淡棕色，纤维直径 5～26μm；多断裂，末端较平截，初生壁易分离，表面有裂隙，有的纵向开裂，孔沟和胞腔不明显；有的纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁木化增厚 ③草酸钙方晶散在，多呈类双锥形，直径 8～29μm。④分泌细胞细胞界限可见，分泌物多为红棕色。⑤导管多已破碎，无色或淡棕色，具缘纹孔导管，具缘纹孔排列较紧密，有时局部缺如，纹孔口裂缝状或长椭圆形，少数导管腔内充满棕色物。⑥木栓细胞成群，少散在，呈棕色，表面观多角形，直径 16～40μm，垂周壁平直，稍厚，表面有细条状纹理。⑦木射线细胞与木薄壁细胞、木纤维及导管垂直排列，长方形或近方形，直径 14～36μm，长 22～90μm，纹孔、孔沟明显，腔内多含棕色物。

[药理] 以兔脑粉作为凝血酶原，并以兔血清中加入凝血因子 Ca^{2+}，红血藤煎液能显著延长血凝时间。其乙醇提取物能抑制由胶原诱导的兔血小板聚集作用，抑制率为 27.3%～74.2%；对兔血红细胞凝聚作用的影响与浓度有关，即高浓度时抑制血红细胞凝聚，低浓度则促进其凝聚[1,2]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 补血，活血。主治贫血，闭经，月经不调，筋骨疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

药理

[1] 陈道峰，等. 安徽中医学院学报，1991，10(增刊)：77

[2] 何晓军. 内蒙古药学，1993，12(1，2)：14

3397 鸡血藤 Jixueteng 《纲目拾遗》

[异名] 血风藤《中药志》，马鹿藤、紫梗藤《云南思茅中草药选》，猪血藤，九层风《广西植物名录》，红藤、活血藤《云南药用植物名录》，大血藤、血风（广东），血龙藤、过岗龙、五层血（广西）。

[释名] 藤汁殷红，似鸡血，故名。有治疗风湿痹痛的作用，因名血风藤。

[品种考证] 《纲目拾遗》载有鸡血藤胶，其所述产地与来源皆在云南。近代云南产的鸡血藤有凤庆（旧称顺宁）鸡血藤膏和禄劝鸡血藤膏两种。据杨竞生和曾育麟调查考证，认为凤庆鸡血藤膏的原植物为木兰科的内南五味子 *Kadsura interior* A. C. Smith、异型南五味子 *K. heteroclita* (Roxb.) Craib 及黄龙藤 *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill var. *intermedia* A. C. Smith，禄劝鸡血藤膏的原植物为豆科的巴豆藤 *Craspedolobium schochii* Harms。而古今均以凤庆鸡血藤膏为上品，参见“凤庆鸡血藤”条。现时全国普遍使用的鸡血藤原植物为密花豆，1977 年版《中华人民共和国药典》已收载。

[来源] 为豆科植物密花豆的藤茎。

[原植物] 密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn [*Butea suberecta* (Dunn) Blatter] 又名：小豆花《云南思茅中草药选》，三叶鸡血藤《广西植物名录》。

木质藤本，长达数十米。老茎砍断时可见数圈偏心环，鸡血状汁液从环处渗出。三出复叶互生；顶生小叶阔椭圆形，长 12～20cm，宽 7～15cm，先端锐尖，基部圆形或近心形，上面疏被短硬毛，背面脉间具黄色短髯毛，侧生小叶基部偏斜，小叶柄长约 6mm；小托叶针状。圆锥花序腋生，大型，花多而密，花序轴、花梗被黄色柔毛；花长约 10mm；花萼肉质筒状，5 齿，上面 2 齿合生，两面具黄色柔毛；花冠白色，肉质，旗瓣近圆形，具爪，翼瓣与龙骨瓣均长约 7mm，具爪及耳；雄蕊 10，2 组，花药 5 大 5 小；子房具白色硬毛。荚果舌形，长 8～10cm，有黄色柔毛；种子 1 颗，生荚果先端。花期 6～7 月，果期 8～12 月。（图 1）

图 1 密花豆

生于山谷林间、溪边及灌丛中。分布于福建、广东、广西、云南。

[采收加工] 秋季采收茎藤，除去枝叶，锯成段，晒干。或

鲜时切片，晒干。

[药材及产销] 密花豆 Caulis Spatholobi Suberecti　主产于广西、福建，此外广东、云南亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎藤呈扁圆柱形，稍弯曲，直径2～7cm。表面灰棕色，有时可见灰白色斑，栓皮脱落处显红棕色，有明显的纵沟及小形点状皮孔。质坚硬，难折断，折断面呈不整齐的裂片状。血藤片为椭圆形、长矩圆形或不规则的斜切片，厚3～10mm。切面木部红棕色或棕色，导管孔多数，不规则排列，皮部有树脂状分泌物，呈红棕色至黑棕色，并与木部相间排列成3～10个偏心性半圆形或圆形环。髓小，偏于一侧。气微，味涩。(图2)

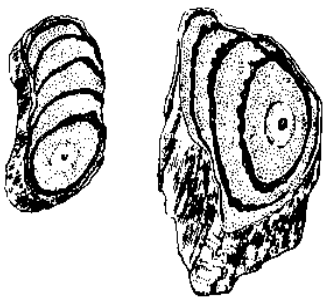


图2　鸡血藤(茎)外形

以树脂状分泌物多者为佳。

显微鉴别　茎藤横切面：木栓细胞数列至数十列，微木化至木化，有的含棕色物。栓内层为2～4列细胞，内含棕色物。皮层窄，细胞10余列，含黄棕色物；石细胞众多，成群散在，层纹、孔沟明显，胞腔内充满红棕色物，少数含草酸钙方晶，其周围有的薄壁细胞含草酸钙方晶，含晶细胞壁木化增厚；分泌细胞少数，散在。维管束异型，由韧皮部与木质部相间排列成数个偏心性环。每轮韧皮部最外侧为石细胞与纤维组成的厚壁组织环带，环带内外两侧细胞有时含草酸钙方晶；韧皮部分泌细胞常数个至10多个切向排列成层，含黄棕色、红棕色或金黄色分泌物；纤维束众多，散在，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维；石细胞少数，散在；射线宽1～4列细胞，弯曲，多被挤压。形成层明显。木质部导管多单个或2个并列散在，直径约400μm，有的内壁附有棕色块状物，多呈新月形；木薄壁细胞多围绕导管，壁稍厚，多含棕色物，其间散布分泌细胞；木纤维亦均形成晶纤维，几呈层状排列；木质部射线细胞纹孔明显，有的含棕色物。髓小，偏心，环髓分泌细胞多数。(图3)

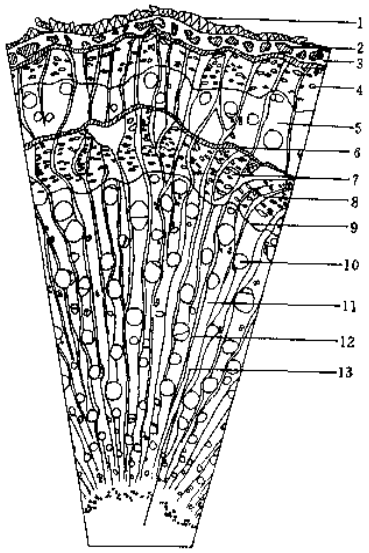


图3　密花豆(茎)横切面简图

1.木栓层　2.石细胞群　3.皮层　4.分泌细胞群　5.木质部　6.厚壁细胞环带　7.韧皮部　8.韧皮射线　9.形成层　10.导管　11.木质部　12.木射线　13.髓部

粉末特征：棕红色。①石细胞多成群，呈长方形、类圆形、三角形或方形，直径10～80μm，有的胞腔内含红棕色色素；少数含草酸钙棱晶。②纤维成束，纹孔及胞腔不明显，纤维束周围的细胞束含草酸钙棱晶，形成晶鞘纤维。③内含红棕色树脂状色素的分泌细胞众多，排列成条状或不规则块状。④导管碎片主要为具缘纹孔。⑤木栓细胞表面观多角形，壁有长圆状纹孔。⑥木薄壁细胞纹孔细密。(图4)

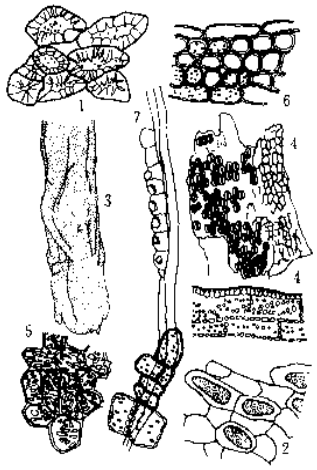


图4　密花豆(茎)粉末特征

1.石细胞群　2.含色素的细胞　3.色素块　4.导管碎片　5.木栓细胞　6.射线细胞　7.晶鞘纤维

理化鉴别　薄层色谱：取本品细粉2g，用乙醇回流提取，提取液减压浓缩至浸膏状，加入浸膏重3倍量的硅胶(青岛海洋化工厂，60目)拌匀后室温晾干(或烤干)，装入短柱中用氯仿洗脱至洗脱液几乎无色，后改用氯仿-甲醇(8∶2)洗脱。两种洗脱液分别浓缩至干，供点样用。以芒柄花素和原儿茶酸为对照品。同点于硅胶G高效薄层预制板上，以氯仿-甲醇(9∶1)为展开剂。展距10cm。在紫外光灯(254nm)下观察。洗脱液的斑点与芒柄花素和原儿茶酸的位置相应者显暗紫色荧光斑点。

[化学成分] 藤茎含表无羁萜醇(friedelan-3β-ol)，胡萝卜甙(daucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，7-酮基-β-谷甾醇(7-oxo-β-sitosterol)，刺芒柄花素(formononetin)，芒柄花甙(ononin)，樱黄素(prunetin)，阿佛洛莫生(afrormosin)，大豆素(daidzein)，3，7-二羟基-6-甲氧基二氢黄酮醇(3，7-dihydroxy-6-methoxy-dihydroflavonol)，表儿茶精(epicatechin)，异甘草甙元(isoliquiritigenin) 3，4，2′，4′-四羟基查耳酮(3，4，2′，4′-tetrahydroxy chalcone)，甘草查耳酮(licochalcone)A，苜蓿酚(medicagol)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，9-甲氧基香豆雌酚(9-methoxy-coumestrol)，木豆异黄酮(cajanin)[1]。

根中含5-豆甾烯-3β，7α-二醇(stigmast-5-ene-3β，7α-diol)，5α-豆甾烷-3β 6α-二醇(5α-stigmastane-3β，6α-diol)[2]。

[药理] 1.扩血管作用　电磁流量计记录犬股动脉血流量和血管阻力，鸡血藤水提醇沉制剂20mg/kg直接注入股动脉，注射后10min内股动脉血流量增加值为42.7%；峰值时增加值达133%；血管阻力减少45.3%[1,2]。

2.抗血小板聚集作用　鸡血藤生药水煎醇沉制剂在100mg/kg浓度时，在试管内对二磷酸腺苷诱导的大鼠血小板聚集有明显抑制作用，此作用较同时检查的当归和赤芍为强[2]。

3.促进磷代谢　给小鼠注射P_{32}后，测组织之总P_{32}"相对比放射性"，表明鸡血藤对小鼠肾总磷代谢有促进作用。还可促进小鼠子宫24h总磷代谢[3,4]。

4.其他作用　鸡血藤传统用于补血，但放血致贫血家兔，以20%鸡血藤煎剂2g/kg灌胃，每日1次，共10d，取血检查外周红细胞数、血红蛋白量的恢复速度以及放血后贫血所达最低水平，与对照组比较均无明显差异[5]。

5.毒性　静脉注射鸡血藤水提醇沉制剂2g/kg，实验两犬均迅速死亡，说明注射给药有一定毒性。丹参和鸡血藤配伍后制成的注射液，用含等剂量的鸡血藤注射，则死亡率为20%，提示丹参配伍可降低鸡血藤的毒性[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，大小分档，洗净，浸润至透，切片；或浸12～24h，洗净，置蒸笼内蒸至上气，趁热切薄片，干燥。

饮片性状：本品为不规则碎片或椭圆形薄片，表面木部淡棕色至棕色，有多数导管小孔；红棕色或黑棕色的树脂分泌物与木部相间排列呈3~8个偏心性半圆形环，髓部偏向一侧。周边灰棕色，粗糙，质坚硬。气微，味涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味苦、微甘，性温。归肝、肾经。

1.《本草再新》："入心、脾二经。"

2.《本草正义》："温。"

3.《饮片新参》："苦、涩、香、微甘。"

4.《广西本草选编》："味微苦、甘、涩，性平。"

5.南药《中草药学》："甘、平，微温，入肝、肾经。"

[功能与主治] 活血舒筋，养血调经。主治手足麻木，肢体瘫痪，风湿痹痛，妇女月经不调，痛经，闭经。

1.《本草再新》："补中燥胃。"

2.《饮片新参》："去瘀血，生新血，流利经脉。治暑痧，风血痹症。"

3.《现代实用中药》："为强壮性之补血药，适用于贫血性神经麻痹症，如肢体及腰膝酸痛，麻木不仁等。又用于妇女月经不调，月经闭止等，有活血镇痛之效。"

4.《广西本草选编》："活血补血，通经活络。"

5.《全国中草药汇编》："主治放射反应引起的白血球减少症。"

[应用与配伍] 用于血脉瘀滞或气血虚弱所致手足麻木、筋骨萎弱、肢体瘫痪、风湿痹痛等证。鸡血藤既可补血，又可活血，舒筋通络，无论血瘀或血虚所致者均能应用，对两者兼有者尤宜。属血瘀者可配红花、桃仁、赤芍、地鳖虫等同用，兼有气血虚者，配黄芪、当归、丹参等以补益气血，活血通络。若肝肾不足，筋骨萎弱，与杜仲、山萸肉、桑椹子等配用，以补肝肾、强筋骨。风湿痹痛，关节不利，与牛膝、半枫荷、防己等同用，以增强祛风通络之效。本品还用于跌打损伤，瘀血肿痛之证，可与骨碎补、续断、地鳖虫等配用。

用于妇女月经不调、痛经、闭经。因鸡血藤能补血活血调经。属气滞血瘀者可配川芎、当归、赤芍、香附等行气活血调经。兼有血虚者，于四物汤中加用本品，以奏补血通络之功。

[用法用量] 内服：煎汤，10~15g，大剂量可用至30g；或浸酒。

[附方] 1.治风湿痹痛 鸡血藤15g，半枫荷15g，当归15g，牛膝9g，枫香寄生15g，海风藤15g，豆豉姜15g。水煎服。(《中药临床应用》鸡血藤汤)

2.治白虎历节，膝胫剧痛如咬，昼轻夜重，局部发热 制苍术15g，黄柏12g，鸡血藤9g，乳香、没药、千年健各6g。水煎服。(《本草骈比》)

3.治老人血管硬化、腰背神经痛 鸡血藤20g，杜仲15g，五加皮10g，生地15g。水500ml，煎至200ml，去渣，每日3回分服。(《现代实用中药》)

4.治腰痛、白带 鸡血藤30g，金樱根、千斤拔、杜仲藤、旱莲草各15g，必要时加党参15g。每日1剂，2次煎服。(《全国中草药汇编》)

5.治经闭 鸡血藤、穿破石各30g。水煎服，每日1剂。(《益寿中草药选解》)

6.治疗再生障碍性贫血 鸡血藤60~120g，鸡蛋2~4个，红枣10个。加水8碗，煎至大半碗(鸡蛋熟后去壳放入再煎)。鸡蛋与药汁同服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

7.治疗白细胞减少症 鸡血藤15g，黄芪12g，白术、茜草根各9g 水煎服，每日1剂。(《益寿中草药选解》)

[制剂] 1.鸡血藤糖液 鸡血藤500g，蔗糖830g，苯甲酸钠3g。取鸡血藤加水煎煮2次，合并煎液，滤过，浓缩至约500ml，加入蔗糖与苯甲酸钠，煮沸，滤过，加水至1 000ml，搅匀，即得。本品为红褐色粘稠液体，味甜，微涩。本品加1%三氯化铁溶液显蓝黑色。相对密度应不低于1.30。功能活血补血，舒筋通络。用于腰膝酸痛，关节不利，风湿痹痛及月经不调。口服，每次10ml，每日3次。(《安徽省药品标准》1987年)

2.鸡血藤浸膏片 鸡血藤粉400g，鸡血藤清膏1 000g。将鸡血藤研成细粉，过80目筛，即得鸡血藤粉。将鸡血藤适量水煎2次，合并滤液。取鸡血藤粉与清膏搅和，干燥，制成颗粒，压制成片。每片重0.25g。为棕褐色；味涩。显微特征：石细胞2~4个聚集或多数聚成群。类长方形或类长圆形。导管碎片大而明显，为网纹导管，纤维单个散在或成束，非木化至微木化，为晶纤维。取本品研细，加水提取，滤过，取滤液，加三氯化铁试液2滴，即显灰黑色，并有沉淀析出。功能补血，活血，舒筋通络。用于血虚，腰膝酸痛，关节不利，风湿痹痛及妇女月经不调等症。口服，每次4片，每日3次。孕妇忌服。(《上海市药品标准》1980年；《河南省药品标准》1984年；《江西省药品标准》1983~1989年)

3.活血通经丸 鸡血藤清膏500g，香附(制)、益母草370g，红花30g。取鸡血藤，加水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩至相对密度1.24~1.26。其余香附等3味粉碎成细粉，过筛，混匀。用鸡血藤清膏泛丸，干燥，即得。每40粒重约3g。本品为红棕色的浸膏丸，气微香，味苦、涩。功能活血通经。用于经闭，经痛，经期浮肿，风湿痹痛。口服，每次4.5g，每日3次。(《浙江省药品标准》1983年)

[集解] 1.《滇游杂记》："云南河度里地方，有一山绵亘数十里，产藤甚异，粗类椽梁，细似芦苇，中空似竹，剖断流汁，色赤若血，故土人名之为鸡血藤。"

2.《纲目拾遗》："鸡血藤，近日云南省亦产。其藤长亘蔓地上或山崖，一茎长数十里。土人得之，以刀割断，则汁出如血。每得一茎，可得汁数升，干者极似山羊血。取药少许，投入滚汤中，有一线如鸡血走散者真。"

3.《顺宁府志》："鸡血藤枝干年久者，周围四五寸，少者亦二三寸。叶类桂叶而大，缠附树间，伐其枝，津液滴出，入水煮之色微红。佐以红花、当归、糯米熬膏，为血分之圣药。"

附注 商品鸡血藤的植物来源约有6个科近30种之多，极为复杂，常见的有：①香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms 的藤茎，在福建、江西、广东、广西、云南、四川等地作鸡血藤使用。②常春油麻藤 *Mucuna sempervirens* Hemsl. 的藤茎，在福建等地作鸡血藤使用。③网络鸡血藤 *Millettia reticulata* Benth. 的藤茎，在南方个别地区亦作鸡血藤使用。

参考文献

化学成分

[1] 林茂，等.中草药，1989，20(2)：53

[2] Fukuyama Y，et al. Planta Med，1988，54(1)：34

药理

[1] 徐理纳，等.新医药学杂志，1976，(5)：230

[2] 中国医学科学院药物研究所活血化瘀治则研究组.新医药学杂志，1976，(2)：81

[3] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977：1207

[4] 刘寿山.中药研究文献摘要(1962—1974).第1版.北京：科学出版社，1979：399

[5] 张淑芳，等.中国医院药学杂志，1989，9(9)：387

3398 黎豆 Lidou (本草拾遗)

[异名] 虎豆(《尔雅》郭璞注)，狸豆(《古今注》)，巴山虎豆、

鼠豆(植物名实图考)。

[释名]　种子有灰黑色斑，如狸纹，故名狸豆。《纲目》云："黎亦黑色也，此豆荚老则黑色，有毛露筋，如虎狸指爪，其子亦有点，如虎狸之斑。煮之汁黑，故有诸名。"

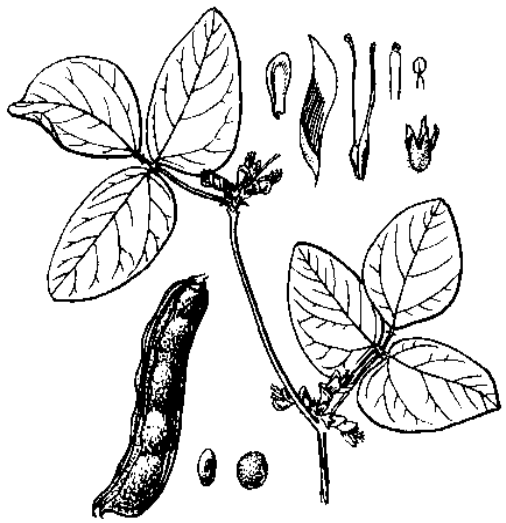
[品种考证]　《本草拾遗》载："黎豆生江南，蔓如葛，子如皂荚子，作狸首文。"《纲目》载："狸豆野生，山人亦有种之者，三月下种生蔓，其叶如豇豆叶，但文理偏斜，六、七月开花成簇，紫色状如扁豆花，一枝结荚十余，长三四寸，大如拇指，有白茸毛，老则黑而露筋，宛如干熊指爪之状，其子大如刀豆子，淡紫色，有斑点如狸文。煮去黑汁，同猪鸡肉再煮食，味乃佳。"据上所述，形态特征即指本种而言。

[来源]　为豆科植物头花黎豆的种子。

[原植物]　头花黎豆　*Stizolobium capitatum* (Sweet) O. Kuntze [*Mucuna capitata* Sweet; *Carpopogon capitatum* Roxb.]

又名：椒、虎梁(《尔雅》)，椒椒(《尔雅》郭璞注)。

一年生缠绕草本。全株被白色疏柔毛。三出复叶；顶生小叶宽卵形，长 6～9cm，宽 4.5～7cm，先端钝圆，有短尖，基部圆楔形，侧生小叶偏斜；小托叶刚毛状。总状花序短缩成头状，腋生；蝶钟状，二唇形，下面一个萼齿较长，密被白色短硬毛；花冠深紫色，长 2.5～3cm；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房有棕色毛，花柱丝状，有白色短柔毛。荚果木质，条形，深棕色，长约 9cm，宽约 1.5cm，密被淡黄色短柔毛。种子灰白色，肾形，长约 1.5cm，宽 1cm，周围有围领状隆起的白色种阜。花、果期 10 月。



头花黎豆

常为栽培，分布于江苏、安徽。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，晒干，打下种子。

[药材及产销]　黎豆　Semen Stizolobii Capitati　产于安徽、江苏等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子扁椭圆形或肾形，长约 1.4cm，宽约 1cm，厚约 6mm。表面灰白色，有灰黑色斑纹，微皱缩，略具光泽，边缘有灰黑色种脐，长约 6mm，宽约 1.5mm，种脐上有类白色膜片状种阜残留。质坚硬。种皮薄而脆，子叶黄白色。气微，味淡，嚼之有豆腥气。

[化学成分]　种子含 L-3,4-二羟基苯丙氨酸(L-3,4-dihydroxyphenylalanine)，含量达 2.65%[1]，色氨酸(tryptophan)，胱氨酸(cystine)，蛋氨酸(methio- nine)[2]。

全株含 L-多巴(L-dopa)[3]。

[药性]　味甘、微苦，性温。归肺、脾经。

1.《本草药性大全》："味甘，无毒。"

2.《纲目》："甘、微苦，温，有小毒。"

3.《食物考》："甘、苦。"

4.《本草撮要》："入手、足太阴经。"

[功能与主治]　益气，生津。主治消渴。

1.《本草药性大全》："主消渴。"

2.《纲目》："温中，益气。"

3.《本草省常》："补中益气。"

[使用注意]　1.《本草药性大全》："勿与盐煮食之。"

2.《纲目》："多食令人闷。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或煮食。

[集解]　1.《古今注》："狸豆，一名狸沙，一名猎沙。叶似葛而实大如李核。可噉食也。"

2.《纲目》："《尔雅》虎梁，即狸豆也。古人谓藤为梁，后人讹梁为狸也矣。《尔雅》山梁、虎梁，原是二种。陈氏合而为一，谓诸虑一名虎涉，又以为千岁梁，并误矣。千岁梁见草部。"

参考文献

化学成分

[1] Yoshida T. C A, 1948, 42: 7384g

[2] Niranjan G S, et al. C A, 1980, 92: 124977t

[3] 王兆全，等. 药学通报，1981, 16(7): 21

3399 龙爪豆 Longzhaodou 《植物名实图考》

[异名]　狗蹄豆《中国主要植物图说·豆科》，白黎豆《中国种子植物分类学》，猫爪豆、狗爪豆《天目山药用植物志》，猫豆《广西药用植物名录》。

[品种考证]　《植物名实图考》载："龙爪豆产宁都州，叶大如掌，角长四五寸，豆圆扁如大指，土人熟以为饭。"据其形态，对照附图，应与本种相仿。

[原植物]　龙爪黎豆　*Stizolobium cochinchinensis* (Lour.) Tang et Wang [*Marcanthus cochinchinensis* Lour.; *S. niveum* O. Kuntze]

一年生缠绕草本。茎具纵棱线，疏被白色长柔毛。三出复叶，互生；顶生小叶广卵形、长椭圆形或菱状卵形，侧生小叶基部极偏，长 7～14cm，宽 5～9cm，先端钝或微凹，具短尖，基部宽楔形，两面被白色长柔毛；小托叶刚毛状。总状花序，下垂，长 20cm；苞片 2，线状披针形；花萼宽钟状，5 齿，上面 2 齿合生，密被白色柔毛；花冠蝶形，白色或紫色，旗瓣长约 2cm，翼瓣稍短，龙骨瓣长约 4cm；雄蕊 10，二体，花药二型；子房无柄，花柱细长。荚果长椭圆形，先端略弯，长 8～10cm，宽约 2cm，密被棕色茸毛，成熟时黑色，具纵棱 1～2 条。种子 6～8 颗，灰白色。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

野生或栽培，生于含腐殖质沙质壤土中。分布于浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工]　秋、冬季采集果实，剥取种子，晒干。

[化学成分]　种子含有 L-多巴(L-dopa)[1]。

[药性]　味甘、微苦，性温，小毒。

《天目山药用植物志》："性温，味甘微苦，有小毒。"

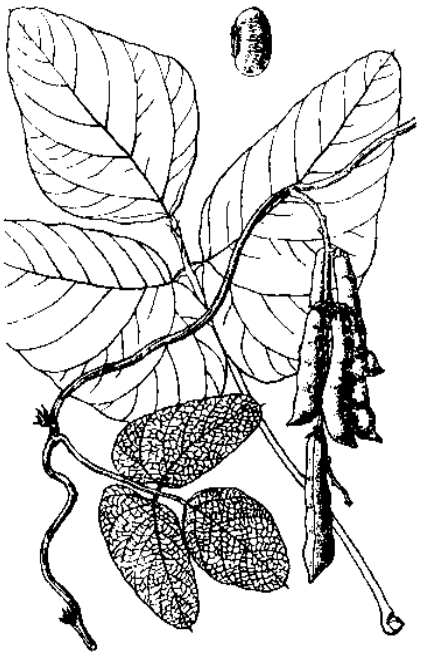
[功能与主治]　温肾益气。主治腰脊酸痛。

《天目山药用植物志》："温中益气。治腰脊酸痛。"

[用法用量]　内服：煮食，30～90g。

[使用注意]　种子内含有微量毒质，不宜采下即煮食。食前须经煮过，并用清水浸泡去毒。毒性反应为呕吐、头晕。

《浙江药用植物志》："种子有毒，但经水泡处理后可食用。



龙爪黎豆

误服未经处理的狗爪豆种子，最短在30min，长则在24h出现中毒现象，主要为神经系统和消化系统症状，如头昏，头痛，畏寒，乏力，四肢麻木，寒战，心悸，嗜睡，发热。严重者可出现瞳孔缩小，流涎，出汗，神志恍惚或昏迷。继神经症状后，随即出现腹痛，恶心，呕吐，腹泻等。解救方法：立即进行洗胃，导泻，输液，还可适量应用颠茄类药物对抗，有一定的疗效。"

[附方] 治腰肾酸痛　狗爪豆60～90g。炖猪腰子服。(《天目山药用植物志》)

[集解] 1.《中国主要植物图说·豆科》："狗爪豆，嫩角和种子供煮食。种子内含微量毒质，不宜采下即煮食。如即煮食，可能发生呕吐头晕现象。"

2.《海南植物志》："狗爪豆，食前须经煮过，并用开水泡浸去毒。"

参考文献

化学成分

[1] Huang J, et al. C A, 1991, 114: 108913m, 129086j

3400 龙爪豆叶 Longzhaodouye 《广西药用植物名录》

[来源] 为豆科植物龙爪黎豆 *Stizolobium cochinchinense* (Lour.) Tang et Wang 的嫩叶。

[原植物] 参见"龙爪豆"条。

[采收加工] 夏、秋季采取嫩叶，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 凉血止痒。主治血热皮肤瘙痒，肺热咳嗽，婴黄病。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，擦身。

3401 瘴气藤 Zhangqiteng 《云南药用植物名录》

[来源] 为豆科植物黄毛黎豆的根。

[原植物] 黄毛黎豆 *Stizolobium venulosum* Piper [*Mucuna venulosa* (Piper) Merr. et Metc.] 又名：细脉狸豆《云南种子植物名录》。

一年生攀援藤本。幼枝稍被毛。三出复叶；小叶纸质，大小不等，长6～15cm，顶生小叶阔斜方状卵形，侧生的较小，极偏斜，先端急尖，上表近无毛，下面密被紧贴的短柔毛，小叶柄长3～4.5mm。总状花序长15～30cm，总轴和花梗密被灰色柔毛；花3朵簇生于一节上；花梗中间一个较长，中部以上有节；小苞片大，卵状长圆形，长1～2cm，早落；花萼阔钟形，密被灰色小微毛及黄褐色、早落的长刺毛，上面裂片阔，下面的较狭，披针状三角形；花冠深紫色，旗瓣卵形，长约2cm，翼瓣线状长圆形，长约3cm，龙骨瓣钩镰状，长约4cm。雄蕊二体；子房无柄。荚果长5～7cm，膨胀，密被黑褐色、不脱落的刺毛。花期春季，果期夏季。

生于向阳的草坡、灌木丛中。分布于广东、海南、云南。

[采收加工] 秋季挖根，除去茎叶，洗净泥土，晒干。

[药性] 味苦，性温。

《全国中草药汇编》："苦，温。"

[功能与主治] 清热截疟。主治疟疾。

《全国中草药汇编》："清热解毒，止痛，截疟。主治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 治疟疾　瘴气藤根6～9g，酒为引，水煎服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

3402 苦马豆 Kumadou 《救荒本草》

[异名] 羊尿泡《救荒本草》，马尿泡《植物名实图考》，羊卵泡、尿泡草《陕甘宁青中草药选》。

[品种考证] 《救荒本草》云："苦马豆生延津县郊野中，在处有之。苗高二尺许。茎似黄芪苗，茎上有细毛。叶似胡豆叶微小，又似蒺藜叶却大。枝叶间开红紫花。结壳如拇指顶大半，顶间多虚，俗呼为羊尿胞，内有子，如豌子大，茶褐色。子叶均味苦。"《植物名实图考》亦云："山西平陲多有之，花如豆花，色极红，结实空薄，一簇十余，内子甚小，往往有虫蛀状其中，气恶，俗称马尿胞。"以上记载，其形态特征与本品相符。

[来源] 为豆科植物苦马豆的果实或枝叶。

[原植物] 苦马豆 *Swainsonia salsula* Taub. [*Sphaerophysa salsula* (*Pall.*) *DC.*]

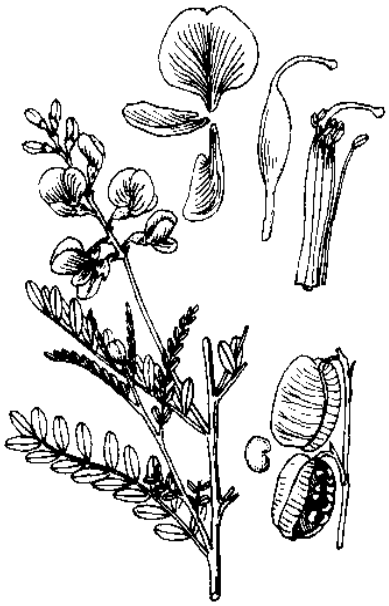
矮小灌木，高20～100cm。全株疏生短伏毛。奇数羽状复叶，互生；小叶13～21，小叶片倒卵状椭圆形或长椭圆形，长5～15mm，宽3～6mm，先端钝圆或微凹，基部宽楔形，上面无毛，背面有白色伏毛；小叶柄极短；托叶披针形。总状花序腋生，花4～9，疏生，淡红色，长约12mm；萼杯状，5齿，被白毛；旗瓣圆形，先端凹，基部有爪，两侧外卷，翼瓣顶尖，具耳，龙骨瓣长于翼瓣；雄蕊10，二体；子房具柄，有柔毛。荚果膜质，黄白色，长圆形，有长柄，表面光滑。种子肾状圆形，褐色。花期4～5月，果期7～8月。

生于海拔300～600m的河边、沟旁、地埂、沙质土地和盐碱地上。分布于东北、华北、西北及河南等地。

[采收加工] 秋季采收，晒干。

[药材及产销] 苦马豆　Fructus seu Ramulus et Folium Swainsoniae Salsulae　主产于陕西、甘肃、河北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈卵球形或长圆球形，长1.5～3cm，直径1.5～2cm，果柄较长。表面黄白色，较光滑。果皮膜质而脆，内有多数种子。种子肾状圆形，表面棕褐色，长约1.5mm。



苦马豆

小枝圆柱形，羽状复叶，小叶多脱落，小叶片长椭圆形，先端钝或微凹，全缘。气微，味苦。

[化学成分] 全株含异鼠李素-3-芸香糖甙(isorhamnetin-3-rutinoside)，苦马豆素(spherosin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，6-甲氧基-7-羟基香豆精(6-methoxy-7-hydroxycoumarin)[1]，总黄酮甙(total flavonoidal glycosides)[2]。

地上部分含苦马豆碱(sphaerophysine)，麦角碱(ergotine)[3]。

[药理] 降压作用　给麻醉的犬、猫、大鼠和自发性高血压大鼠，分别静脉注射苦马豆总黄酮甙 5mg/kg、10mg/kg、15mg/kg、5mg/kg后均有显著的降压作用，给清醒兔静脉注射 20mg/kg后血压也立即下降。降压特点是起效快、持续时间短。降压机制与交感神经节阻断作用和直接扩张血管作用有关。血流动力学实验表明，苦马豆总黄酮甙对心肌收缩力和心率均无明显影响。由于外周扩血管作用而使总外周阻力明显降低[1]。

[药性] 味微苦，性平，小毒。

1.《陕甘宁青中草药选》："味微苦，性平。"

2.《青海常用中草药手册》："苦，平，微寒。"

3.《沙漠地区药用植物》："有小毒。"

[功能与主治] 利尿，消肿。主治水肿，小便不利，臌胀。

1.《陕甘宁青中草药选》："利尿。主治肝硬化腹水，血管神经性水肿，慢性肝炎浮肿。"

2.《沙漠地区药用植物》："补肾，利尿，消肿，固精，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，全草 9～15g，果实 20～30 枚；或浸酒。

[附方] 1. 治心性、肾性水肿　苦马豆干全草 1.5～9g(鲜品 15～60g)。水煎，分 2 次服，每日 1 剂。也可取苦马豆的果实 20g，浸泡在 40 度的小麦酒 100ml 中，每次服 10～20ml。(《全国中草药汇编》)

2. 治肾炎　苦马豆全草(鲜)30g，艾叶、荆芥各 12g。水煎服。

3. 治肝硬化腹水，慢性肝炎浮肿　苦马豆果实 30 个。加水 600ml，煎至 300ml，每日 2 次，每次 100ml。(2～3 方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Zhang H O, et al. C A, 1989, 110: 72521h

[2] 周明，等. 中国药理学与毒理学杂志，1987，1(4)：258

[3] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1988：186

药理

[1] 周明，等. 中国药理学与毒理学杂志，1987，1(4)：258

3403 苦马豆根 Kumadougen
《沙漠地区药用植物》

[来源] 为豆科植物苦马豆 Swainsonia salsula Taub. 的根。

[原植物] 参见"苦马豆"条。

[采收加工] 秋季挖取根，切段，晒干。

[化学成分] 根含苦马豆素(spherosin)，苦马豆宁(spherosinin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及香豆精(coumarin)[1]。

[药性] 味苦，性平。

《沙漠地区药用植物》："味苦性平，有小毒。"

[功能与主治] 补肾固精，止血。主治尿崩证，遗精，各种出血。

《沙漠地区药用植物》："补肾，利尿，消肿，固精，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治尿崩　苦马豆根 12g。水煎服，每日 2 次。

2. 治遗精　苦马豆根 12g。用酒煎服，每日 2 次。(1～2 方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Kattaev N Sh, et al. C A, 1975, 83: 128646w

3404 葫芦茶 Hulucha
《生草药性备要》

[异名] 牛虫草、追颈草、百劳舌《广西中兽医药用植物》，金剑草、螳螂草《泉州本草》，田刀柄、钊板茶、咸鱼草《岭南草药志》，麻草、鲮鲤舌《闽东本草》，土豆、地马庄《贵州草药》，龙舌癀《福建中草药》，鳖颈草《广西药用植物名录》，金腰带《浙江药用植物志》，三脚虎、龙舌广《台湾药用植物名录》，葫芦叶《湖南药物志》。

[释名] 叶柄具宽翅形如葫芦，《生草药性备要》谓可"作茶饮"，故名葫芦茶。

[来源] 为豆科植物葫芦茶、蔓茎葫芦茶的枝叶。

[原植物] 1. 葫芦茶　*Tadehagi triquetrum* (L.) Ohashi [*Desmodium triquetrum* (L.) DC.; *Pteroloma triquetrum* (L.) Benth.]

落叶小灌木，高 1～2m。直立，分枝。枝三棱形，棱上被粗毛，后变秃净。单叶互生，叶片卵状披针形至狭披针形，长 6～15cm，宽 1～4cm，先端急尖，基部浅心形或圆形，上面无毛，背面中脉和侧脉被长毛；叶柄具宽翅，形似葫芦；托叶 2 枚，披针形，有纵脉。总状花序腋生或顶生，长 15～30cm；苞片小，锥尖状；花萼钟状，长约 3mm，下面裂齿线状，有疏长毛；花冠紫红色，蝶形，旗瓣圆形，先端微凹，翼瓣倒卵形，基部有耳，龙骨瓣镰刀状弯曲，爪与瓣片近等长；雄蕊 10(9+1)，二体，下部合生；子房密生短柔毛，花柱内弯。荚果条状长圆形，长 2～5cm，有荚节 5～8，秃净或被毛，背缝线直，腹缝线呈波状。花期 7～9 月，果期 8～10 月。(图 1)

图1　葫芦茶

生于海拔500～700m的荒地、低丘陵地草丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南。

2. 蔓茎葫芦茶 *Tadehagi triquetrum*（L.）Ohashi subsp. *pseudotriquetrum*（DC.）Ohashi［*Desmodium pseudotriquetrum* DC.］又名：假葫芦茶《拉汉英种子植物名称》。

半灌木。全株伏地，多分枝。茎长达1m，三棱形，棱上疏被短硬毛。单叶互生，叶片卵状披针形至卵形，长3～10cm，宽1～5cm，先端急尖，基部心形；叶柄长0.7～3.2cm，具翅；托叶披针形，有纵脉。总状花序顶生或腋生；萼筒短，5齿，稍长于萼筒，上面2齿合生，下面3齿呈披针形；花冠蝶形，紫色，长约7mm；雄蕊10，二体，下部合生。荚果条状长圆形，长20～28mm，宽约5mm，8～9节，无毛，具明显网状脉，腹背缝被缘毛。花、果期8月。（图2）

图2　蔓茎葫芦茶

生于向阳山坡疏林下、路边及丘陵地带。分布于浙江、台湾、广西、四川、云南。

［采收加工］ 夏、秋季割取地上部分，除去粗枝，切段晒干。

［药材及产销］ 1. 葫芦茶　Ramulus et Folium Tadehagi Triquetri　主产于广东、广西、福建等地。多自产自销。

2. 蔓茎葫芦茶　Ramulus et Folium Tadehagi Pseudotriquetri　主产于广西、福建等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）葫芦茶　茎枝多折断，基部木质，圆柱形，直径约5mm，表面红棕色至红褐色；上部草质，具三棱，棱上疏被粗毛。叶多皱缩卷曲，展平后呈卵状矩圆形至披针形，长6～15cm，宽1～3.5cm；表面红棕色，下面主脉上有毛，草质；叶柄长0.8～3.5cm，具阔翅；托叶有时可见，披针形，淡棕色。有时可见总状花序或扁平荚果，长2～5cm，有4～8个近方形荚节，被毛。气香，味微甘。

（2）蔓茎葫芦茶　叶卵状披针形或椭圆状披针形；荚果仅背、腹缝密生缘毛。

均以叶多、干燥、色青带红、无粗梗者为佳。

显微鉴别　葫芦茶茎横切面：呈三角形。表皮细胞1列。皮层为4～5列类圆形薄壁细胞，棱角处有3～4列厚角细胞。中柱鞘纤维断续成环。韧皮部狭窄，韧皮纤维单个散在或成束。形成层成环。木质部占较大部位；木射线宽1～3列细胞；导管单个散在或数个径向排列。髓部三角形。本品薄壁细胞中含草酸钙方晶。（图3）

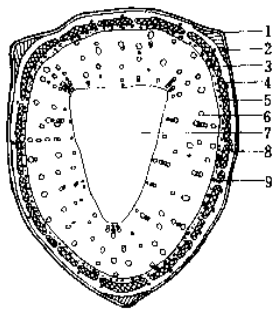


图3　葫芦茶（茎）横切面简图
1. 表皮　2. 厚角组织　3. 皮层　4. 中柱鞘纤维束　5. 韧皮部　6. 导管　7. 髓部　8. 草酸钙方晶　9. 韧皮纤维

叶横切面：上表面中央有尖突的棱脊，叶背中脉向外凸起。中脉维管束5个，下方3个较大，排成弯月形或连成槽状，韧皮部在木质部下方，上方2个较小，韧皮部位于木质部之上。中柱鞘纤维成环。薄壁细胞含草酸钙方晶。（图4）

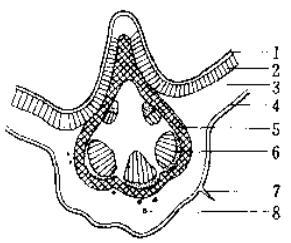


图4　葫芦茶（叶）横切面简图
1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 下表皮　5. 中柱鞘纤维　6. 维管束　7. 非腺毛　8. 草酸钙方晶

叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直或波状弯曲，气孔及毛茸均较少。下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔较多，平轴式。腺毛易见，腺头3细胞，直径15～20μm，腺柄2细胞。非腺毛有2种，一种为单细胞，长达1400μm，基部直径30～50μm，壁厚，表面有疣状突起；另一种2～3细胞，长60～85μm，直径为8μm，壁薄，顶端常弯曲呈钩状。（图5）

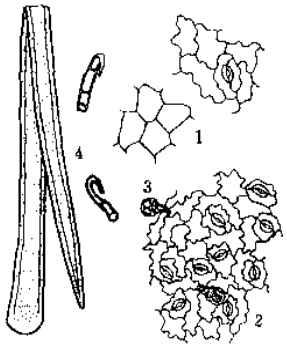


图5　葫芦茶(叶)表面观
1. 上表皮　2. 下表皮及气孔
3. 腺毛　4. 非腺毛

理化鉴别　取本品碎叶10g，用70%乙醇回流提取2次，滤过。滤液加盐酸3滴和锌粉少许，溶液呈粉红色。（检查黄酮类）

[化学成分]　叶含鞣质(tannin)，二氧化硅、氧化钾[1]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段状，茎、叶混合。茎段表面红褐色或红棕色，有棱，棱上疏生短硬毛；叶红棕色，革质，下面脉上有稀疏硬毛。气香，味微甜。

贮干燥容器内。置通风干燥处。

[药性]　味苦、涩，性凉。

1.《生草药性备要》："味涩，性平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘、苦，微凉。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿退黄，消积杀虫。主治中暑烦渴，感冒发热，咽喉肿痛，肺病咳血，肾炎，黄疸，泄泻，痢疾，风湿关节痛，小儿疳积，钩虫病，疥疮。

1.《生草药性备要》："消食杀虫，治小儿五疳。"

2.《本草求原》："退黄疸。"

3.《岭南采药录》："疮久有虫，敷之。解热毒，去疳积。治劳伤吐血。"

4.《岭南草药志》："消暑，清热，利尿。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："消炎解暑，利水消滞，杀虫防腐。制茶用于感冒发烧，咽喉肿痛，预防中暑；煎水治肾炎水肿、黄疸型肝炎，肠炎腹泻。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，消积利湿。主治妊娠呕吐，菠萝中毒，小儿硬皮病。"

7.《福建药物志》："消痰散瘀，清热解毒。治乳腺炎，齿龈炎，角膜溃疡，骨结核，淋巴结核，扁桃体炎，腮腺炎，多发性脓肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。外用：适量，捣汁涂；或煎水洗。

[附方]　1. 治流感　葫芦茶、马兰各15g，羌活9g，薄荷6g。水煎服。

2. 治肺痈　葫芦茶、射干、瓜蒌各9g。水煎服。（1～2方出自《福建药物志》）

3. 治急性肾炎水肿　葫芦茶、冬瓜皮各30g，茅根30～60g，麻黄9～15g，枇杷叶15g，杏仁12g。水煎分2次服。（《全国中草药汇编》）

4. 治痢疾　葫芦茶全草、细叶扯头盂根各60～90g。加鸡蛋1个同煎，煎至鸡蛋熟时，将蛋壳除去再煎，加生盐调味，汤蛋同服。（《岭南草药志》）

5. 治风湿性关节酸痛　葫芦茶茎，每次60g，合猪脚节炖服。（《泉州本草》）

6. 治小儿疳积　葫芦茶5份，独脚金5份，苦楝子1份，香附2份。水煎，浓缩至每100ml含生药120g。每日15～30ml，分3次服，6d为1疗程。（《全国中草药汇编》）

7. 治产后瘀血痛　鲜葫芦全草15～30g，炸炕，酌加米酒炖服。如用清水煎服，可治月经病。（《闽东本草》）

8. 治硬皮病　①鲜葫芦茶、蜂窝草各500g，捣烂加少许食盐，炒热，每日上午搽患处1次。②用干葫芦茶、蜂窝草各1 500g，加水35kg，煎成药液30kg，每日下午浸泡全身1次。（《全国中草药汇编》）

9. 治痈毒　葫芦茶叶，捣绒，取汁滴于伤口，每日2～3次，每次适量。（《贵州草药》）

10. 治荨麻疹　葫芦茶鲜茎、叶30g，水煎服。或用鲜全草适量，水煎熏洗。（《福建中草药》）

11. 治骨结核　葫芦茶、飞扬各15g。水煎服，每日1剂，连服1个月。（《福建药物志》）

[现代临床研究]　1. 治疗急性扁桃体炎和急性咽炎　用葫芦茶31g，卤地菊、排钱草各15g，水煎2次，合并2次煎液，浓缩成膏状(1剂生药浓缩成约10ml药液)，加炒熟的蕉芋粉(1剂量加6g)，制成冲剂。每日2次，每次半剂。病重者加倍，小儿减半。共治疗急性扁桃体炎及急性咽炎1 200例，治愈1 150例，无效50例，有效率达96%。急性化脓性扁桃体炎10例，治愈9例，无效1例。一般服药2～3d症状消失，应续服1～2d，以巩固疗效[1]。

2. 治疗钩虫病　取葫芦茶全草250g(干品)，加水800ml，文火煎至250ml。分2次于早晚空腹时服。治疗276例，治愈(服药1剂，10d后大便镜检虫卵阴转)183例，无效93例。副反应少，仅个别病例有恶心、呕吐现象[2]。

参考文献

化学成分

[1] Boorsma W G. C A, 1913, 7: 2991[2]

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所. 福建药物志(第一册). 第1版. 福州：福建人民出版社, 1979, 9: 206

[2] 广东省医药卫生研究所. 医学科技动态, 1971, (12): 3～4

3405 葫芦茶根 Huluchagen 《贵州草药》

[来源]　为豆科植物葫芦茶 *Tadehagi triquetrum* (L.) Ohashi 及蔓茎葫芦茶 *Tadehagi triquetrum* (L.) Ohashi subsp. *pseudotriquetrum* (DC.) Ohashi 的根。

[原植物]　参见"葫芦茶"条。

[采收加工]　夏、秋季挖根，除去泥土，洗净，晒干。

[药性]　味微苦、辛，性平。

《贵州草药》："性平，味微苦、辛。"

[功能与主治]　清热止咳，拔毒散结。主治风热咳嗽，肺痈，痈肿，瘰疬，黄疸。

《贵州草药》："清热，解毒，利湿，止咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1. 治风热咳嗽、吐血、咯血　葫芦茶根9～15g。煨水兑蜂蜜服。

2. 治高烧或黄疸病　葫芦茶根30g。煨水服。（1～2方出自《贵州草药》）

3. 治肺痈　葫芦茶根15g。水煎服。（《福建中草药》）

4. 治痈肿　葫芦茶鲜根、茎30～60g，水煎服。另用鲜叶加冷饭少许，捣烂敷患处。

5. 治瘰疬，瓜藤痈　葫芦茶鲜根30～60g。水煎服。

6. 治骨痨　胡芦茶干根 30～60g，南蛇藤、山芝麻、粗叶榕干根各 30g。酌加豆腐，水煎服。(4～6 方出自《福建中草药》)

3406 酸角 Suanjiao 《纲目》

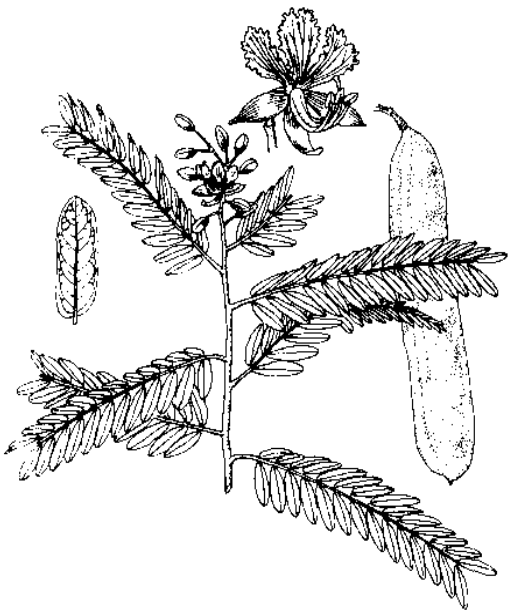
[异名]　酸饺(《滇南本草》)，曼姆、酸梅(《中国主要植物图说·豆科》)，通血香(《云南中草药选》)。

[释名]　本品荚果味酸，故名酸角、酸豆。

[来源]　为豆科植物酸豆的果实。

[原植物]　酸豆　*Tamarindus indica* L.

常绿乔木，高 6～20m。树皮暗灰色，成不规则裂开。偶数羽状复叶，互生；叶柄短而粗壮；小叶 14～40，叶片长圆形，长 1～2.4cm，宽 4～9mm，先端钝或微凹，基部近圆形，偏斜，两面无毛，全缘。花为腋生的总状花序或顶生的圆锥花序；萼筒陀螺形，裂片 4，披针形；花冠黄色有紫红色条纹，上面 3 枚花瓣发达，下面 2 枚退化成鳞片状；雄蕊 3，花丝中部以下合生，有 3～5 刺毛状退化雄蕊；子房有柄，胚珠多数。荚果肥厚肉质，圆筒形，直或微弯，灰褐色，长 3～6cm，宽约 2cm，果实熟时红棕色，味酸。种子 3～10 颗，近长方形，红褐色，有光泽。花期 5～8 月，果期 7～12 月至翌年 5 月。



酸豆

常栽培，或逸为野生。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工]　春季采摘，晒干。

[药材及产销]　酸角　Fructus Tamarindi　主产于云南、广东、广西、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实长圆形，长 3～6cm，直径约 1.5cm。表面深褐色，果皮较厚，质坚硬，内含种子 3～10 枚。种子长圆形或近圆形，表面红褐色，平滑有光泽。气微，味酸

[化学成分]　果实含糖类有：葡萄糖(glucose)，D-甘露糖(D-mannose)，D-麦芽糖(D-maltose)，D-阿拉伯糖(D-arabinose)；有机酸主要有：酒石酸(tartaric acid)，枸橼酸(citric acid)，草酸(oxalic acid)，琥珀酸(succinic acid)；氨基酸主要有：丝氨酸(serine)，脯氨酸(proline)，丙氨酸(alanine)，2-哌啶酸(pipecoline acid)，苯丙氨酸(phenylalanine)[1]，亮氨酸(leucine)[2]。此外，还含有维生素 B_1(vitamin B_1)[3]，维生素 C(vitamin C)[4]，植酸(phytic acid)[5]，果胶(pectin)[6]及 5-羟基-2-氧代-3，5-己二烯醛(5-hydroxy-2-oxo-hexa-3，5-dienal)[7]。

种子含酒石酸(tartaric acid)，部分成二钾盐存在[8]及枸橼酸(citric acid)[9]。并含有甘露聚糖(mannan)，戊聚糖(pentosan)[10]，半乳糖木糖葡萄聚糖(galactoxyloglucan)[11]，木糖葡萄糖低聚糖(xyloglucan)[12,13]，戊糖(pentose)[14]。此外，还含有脂质(lipid)[15]，植物凝集素(lectin)[16]，亚油酸(linoleic acid)，皂甙(saponin)，甾醇(sterol)，脂肪酸(fatty acid)[17]，植酸(phytic acid)[5]，蛋氨酸(methionine)，半胱氨酸(cysteine)[18]。

叶含木犀草素-8-C-葡萄糖甙(luteolin-8-C-glucoside)，牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，荭草素(orientin)，异荭草素(isoorientin)等[19,20]。

此外，该植物还含环匹阿尼酸(cyclopiazonic acid)[21]，糠醛(furfural)，5-甲基-2(3H)-呋喃酮[5-methyl-2(3H)-furanone]，苯乙醛(phenylacetaldehyde)，5-甲基糠醛(5-methylfurfural)[22]。

[药理]　1. 抗菌作用　酸角果肉的乙醇或乙醚提取物中含有抗菌成分，在印度和埃及开发的保健饮料中已被证明有很好的治感冒、消炎等作用[1]。其叶在体外对革兰阳性球菌、大肠杆菌有抑制作用，有效成分可能是牡荆素[2]。

2. 对泌尿系统的影响　食用酸角之后，能显著地抑制肾结石和泌尿系统结石，因酸角果肉含酒石酸氢钾和酒石酸高达 11%～13%，它们都是很强的螯合剂，从而能很好地抑制泌尿系统的草酸钙结晶[3,4]。

3. 其他作用　果肉具有轻泻作用[2]。叶和茎的煎剂对离体豚鼠回肠有较弱的抑制作用，水提物(加乙醇除去沉淀者)抑制作用较强，两者对大鼠离体子宫均无明显作用。煎剂对离体兔十二指肠无明显作用，对离体兔心有抑制作用；水提物在大鼠后肢灌流试验中有显著扩张血管作用，对麻醉狗的血压，煎剂及水提物均无明显影响。小鼠腹腔注射 1g(生药)/只，两种制剂均无明显毒性[2]。

[药性]　味甘、酸，性凉。

1.《滇南本草》："味甘酸，平。"

2. 姚可成《食物本草》："味酸，平，无毒。"

3.《四川常用中草药》："性温，味甘酸。"

4.《福建药物志》："甘、酸，凉。"

[功能与主治]　清热解暑，和胃消积。主治中暑，食欲不振，小儿疳积，妊娠呕吐，便秘。

1.《滇南本草》："治酒化为痰，隔于胃中。"

2. 姚可成《食物本草》："主消毒，解腥秽气，敛虚汗。"

3.《四川中药志》1979 年版："清热生津，消食化积，驱虫。用于伤暑，热病伤津，口渴咽干，小儿虫积腹痛，食积。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或熬膏。

[附方]　1. 预防中暑，治热病后口渴咽干　酸饺、乌梅各适量，水煎，加白糖代茶饮，作夏日清凉饮料。

2. 治小儿食积　酸饺 30g，番石榴(拿杷果)30g。水煎服。

3. 治小儿虫积腹痛　酸饺 12g，使君子 12g，槟榔 12g。水煎服。(1～3 方出自《四川中药志》1979 年)

4. 治酒化为痰，隔于胃中　酸饺同白糖煎膏，早晚服一钱。(《滇南本草》)

参考文献

化学成分

[1] Hasan S K, et al. C A, 1979, 91: 54835y

[2] Lakshminarayan Rao M V, et al. C A, 1954, 48: 12239e
[3] Vialarol-Goudou A, et al. C A, 1961, 53: 6477a
[4] Eromosele I C, et al. C A, 1991, 115: 113204f
[5] Ishola M M, et al. C A, 1990, 112: 177210a
[6] Roy P, et al. C A, 1990, 112: 6377f
[7] Imbabi E S, et al. C A, 1993, 119: 113323b
[8] Saikia B K, et al. C A, 1974, 81: 169142f
[9] Purohit H J, et al. C A, 1986, 105: 189427v
[10] Herrana J F, et al. C A, 1947, 41: 7456a
[11] Gidley M T, et al. C A, 1991, 115: 203351f
[12] Vian B, et al. C A, 1991, 115: 25223f
[13] Misaki A, et al. C A, 1994, 121: 101994z
[14] Marangoni A, et al. C A, 1988, 109: 209864y
[15] 刘锐倩,等.食品与发酵工业,1992,6:1
[16] De Navarro Y, et al. C A, 1981, 94: 45395q
[17] Guerere M, et al. C A, 1986, 104: 106254s
[18] De lumen B O, et al. C A, 1986, 104: 128554s
[19] Lewis Y S, et al. C A, 1964, 61: 10911b
[20] Bhatia V K, et al. Phytochemistry, 1966, 5(1): 177
[21] Krishna V, et al. C A, 1990, 112: 6214a
[22] Zhang Y G, et al. C A, 1990, 113: 210420q

药理

[1] Alian A. J Food Sci, 1983, 11(1~2): 109
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977: 2531
[3] Croft K, et al. Urinary Stone. 2Ed. 1984: 189
[4] Sur B K, et al. Urolithiasis Clinical Basic Research. 4Ed. 1980: 333

3407 灰叶 Huiye

广州部队《常用中草药手册》

[异名] 乌仔草、紫草藤《台湾药用植物志》,野青树、野青子、野蓝靛《中国高等植物图鉴》,山青、野蓝、假蓝靛、假靛青蓝(广东)。

[来源] 为豆科植物灰叶的全草。

[原植物] 灰叶 *Tephrosia purpurea* (L.) Pers. [*Cracca purpurea* L.] 又名:红花灰叶《中国主要植物图说·豆科》。

半灌木,高30~60cm。幼枝被白色疏柔毛。茎圆柱形,近直立,多分枝。奇数羽状复叶,互生;小叶7~17,小叶片椭圆披针形,长2cm,宽0.5cm,先端钝或略凹,有小锐尖,背面有白色平伏短柔毛,侧脉多而密;托叶线状,锥尖。总状花序顶生或与叶对生;花序轴、花萼及旗瓣外面均有白色柔毛;花冠淡紫色,长约7mm。荚果扁条状,先端外弯略似镰刀状,长3~5cm,宽约4mm,疏生短柔毛。种子4~10颗,肾形,黑褐色。花期7月,果期9~10月。

生于山坡、旷野间、河边、村旁草丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分,晒干。

[药材及产销] 灰叶 Herba Tephrosiae 主产于广东、广西、福建、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长30~60cm。茎圆柱形,基部木质,多分枝,幼枝密被柔毛。羽状复叶,小叶7~17,多皱缩破碎,完整小叶片展平后呈长椭圆状倒披针形,长1.5~3.5cm,宽0.4~1.4cm,下面有白色短柔毛,侧脉多而密,近无柄。有时可见总状花序。气微,味微苦。有毒。

[化学成分] 全草含披针灰叶素(lanceolatin)B,异灰叶素(α-toxicarol),鱼藤素(deguelin),灰叶素(tephrosin),*o*-甲基倒卵灰毛豆素(*o*-methylobovatin),去氢鱼藤素(dehydrodeguelin)[1],

灰叶

水黄皮二酮(pongamol),熊果酸(ursolic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol),α-菠菜甾醇(α-spinasterol)[2]。

叶含β-谷甾醇(β-sitosterol),羽扇豆醇(lupeol),芸香甙(rutin),生物碱(alkaloids)[3]。茎叶含槲皮素(quercetin)及β-谷甾醇[4]。

豆荚中含灰叶酮(tephrone)[5]。

花中含氯化矢车菊素(cyanidin chloride),氯化飞燕草素(delphinidin chloride)[6]。

种子含咖啡酸(caffeic acid)[7],棕榈酸(palmitic acid),棕榈油酸(palmitoleic acid),硬脂酸(stearic acid),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid),赖氨酸(lysine),组氨酸(histidine),苏氨酸(threonine),缬氨酸(valine),苯丙氨酸(phenylalanine),酪氨酸(tyrosine),蛋氨酸(methionine),亮氨酸(leucine),异亮氨酸(isoleucine)[8],羟基茜草素(purpurin),异合生果素(isolonchocarpin),水黄皮素(karanjin),水黄皮二酮(pongamol),谷甾醇(sitosterol),披针灰叶素B,无毛水黄皮黄酮(kanjone)[9],灰毛苯并呋喃酮(purpuritenin)A、B,灰叶甲醚(purpureamethide)[5]。

[药性] 味微苦,性凉,有毒。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"微苦,凉。"

2. 《全国中草药汇编》:"微苦,平,有毒。"

[功能与主治] 解表清热,燥湿解毒。主治风热感冒,湿疹,皮炎。

广州部队《常用中草药手册》:"治风热感冒,湿疹,皮炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。外用:适量,煎水洗。

[使用注意] 全株有毒,易致腹泻。

参考文献

化学成分

[1] Kiuchi F, et al. C A, 1989, 111: 126508a
[2] Parmar V S, et al. Phytochemistry, 1989, 28(2): 591
[3] Basu P K, et al. C A, 1978, 88: 71489u
[4] Khanna P, et al. C A, 1978, 88: 47522d
[5] Sinha B, et al. C A, 1983, 99: 35933c
[6] Basu P K, et al. C A, 1978, 89: 176390d

[7] Basu P K, et al. C A, 1978, 88: 117807b
[8] Joshi S S, et al. C A, 1979, 91: 139089h
[9] Gupta R K, et al. Phytochemistry, 1980, 19(6): 1264

3408 灰叶根 Huiyegen
(广州部队《常用中草药手册》)

[来源] 为豆科植物灰叶 *Tephrosia purpurea* (L.) Pers. 的根。

[原植物] 参见"灰叶"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根含左旋异合生果素[(－)-isolonchocaspin]，水黄皮二酮(pongamol)，披针灰叶素(lanceolatin) A、B[1]，半秃灰叶呋黄素(tephroglabrin)，灰叶二醇(tepurindiol)，邻甲基水黄皮二酮(*o*-methylpongamol)[2]，灰叶苯并吡喃酮(purpurenone)，右旋羟基茜草素(purpurin)，去氢异鱼藤烯查尔酮(dehydroisoderricin)，山槐素(maackiain)，伪半秃灰叶双呋并黄素(pseudosemiglabrin)，左旋半秃灰叶双呋并黄素(semiglabrin)[3]，槲皮素(quercetin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[4]，鱼藤酮(rotenone)，鱼藤醇酮(rotenolone)，甲基水黄皮二酮(methylpongamol)，[(2S)-7-甲氧基-8-(3-甲氧基)-3-甲丁基-1-烯基]黄烷酮[(2S)-7-methoxy-8-(3-methoxy-3-methylbut-1-enyl) flavanone][5]。

[药理] 1. 杀虫和毒鱼作用 根皮含鱼藤酮，对昆虫及鱼之毒性很强，但对哺乳动物的毒性很轻，常用作杀虫剂和毒鱼剂。曾外用于治疥癣，但对皮肤抵抗力弱的部位易引起皮肤炎，极其瘙痒或轻度疼痛、发赤[1]。

2. 毒性 鱼藤酮犬静注致死量为 0.5mg/kg，口服则需加大 600 倍。中毒症状为呕吐、呼吸抑制、惊厥，最后呼吸麻痹而死[2]。

[药性] 味微苦，性凉，有毒。

1.《广州部队《常用中草药手册》》："微苦凉。"

2.《海南岛常用中草药手册》："微苦、涩，微温。"

[功能与主治] 清热化滞，行气止痛，收湿止痒。主治消化不良，胃炎，腹胀，腹痛，湿疹，皮炎。

1.《广州部队《常用中草药手册》》："清热消滞。主治胃肠气胀，消化不良，胃炎疼痛。"

2.《海南岛常用中草药手册》："健胃行气止痛。主治消化不良，腹胀腹痛，慢性胃炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：9g，煎水洗。

[使用注意] 《南方主要有毒植物》："全株有毒，以根部为最毒，中毒症状为腹泻。"

[附方] 治湿疹、皮炎 灰叶根 9g，煎水洗患处。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Rao E V, et al. C A, 1980, 92: 124871d
[2] Pelter A, et al. C A, 1982, 96: 17228k
[3] Rao E V, et al. C A, 1985, 102: 21214n
[4] Khanna P, et al. C A, 1978, 88: 47522d
[5] Kiuchi F, et al. C A, 1989, 111: 126508a

药理

[1] 胡润生. 药学通报, 1953, 1(7): 272
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 897

3409 高山黄华 Gaoshanhuanghua
《西藏常用中草药》

[来源] 为豆科植物高山黄华的花、果。

[原植物] 高山黄华 *Thermopsis alpina* Ledeb.

多年生草本，高 15～20cm。疏被长柔毛。茎直立，分枝。三出复叶互生；小叶片长椭圆形或长椭圆状卵形，长 2～4.5cm，宽 1～2cm，先端急尖或钝，基部宽楔形或近圆形，上面渐变无毛，背面密被长柔毛；托叶大，叶状 2 枚，基部连合，长椭圆形或长卵形。总状花序顶生；苞片 3 枚轮生，卵形或长卵形，基部连合，背面密生长柔毛；花 2～3 朵轮生，长 2～3cm；萼钟状，下部 3 萼齿披针状，上面 2 萼齿三角形，密被开展长柔毛；花冠黄色，旗瓣圆形，翼瓣狭，龙骨瓣长圆形。荚果扁平，长椭圆形，常作镰形弯曲或直，长 3～6cm，宽 1～2.5cm，被柔毛。种子 4～8 颗，卵状肾形，稍扁，褐色，花期 5～6 月，果期 7～9 月。

高山黄华

生于海拔 4 400～5 000m 的山坡草地、湖边砾石地。分布于华北及陕西、新疆、云南、西藏。

[采收加工] 6～10 月采收，晒干。

[药材及产销] 高山黄华 Flos seu Fructus Thermopsis Alpinae 主产于西藏、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花朵皱缩卷折，花瓣常散落，有时带有短花梗。花萼钟状，长 1～1.7cm，先端 5 裂，裂片披针形至三角形，表面黄绿色，密被长柔毛。完整花冠蝶形，旗瓣卵圆形，长 1.8～2.5cm，先端微凹，黄色或淡棕色。质轻。气微，味微苦。

果长椭圆形，扁平，常作镰状弯曲，长 3～6cm，宽 1～1.2cm，表面有长柔毛，先端有细尖的长喙。果皮较厚，内含种子 4～8 粒。种子肾形，长约 5mm，宽约 4mm，表面黑褐色，平滑有光泽。气微，味苦。有小毒。

[化学成分] 高山黄华地上部分有黄华碱(thermopsine)，金雀花碱(cytisine)及右旋鹰爪豆碱(sparteine)[1]等。叶在开花时期含黄酮类化合物 3.36%[2]。

[药理] 1. 呼吸兴奋作用 本品地上部分所含之金雀花碱有烟碱样作用，对自主神经节先兴奋后抑制，对交感神经节的作用较烟碱更明显，0.02mg/kg 静注可使麻醉猫呼吸兴奋，同时心跳加快，血压上升，对心跳和血压的影响也随对呼吸作用的减弱、消失而消失，呼吸兴奋作用较山梗菜碱强得多[1,2]。

2. 对脑循环的影响 金雀花碱颈动脉注射 0.1mg/kg 可明

显增加猫大脑循环压力，此作用能被前列腺素 E_1（PGE_1）和 PGE_2 所抑制，而被吲哚美辛（消炎痛）所加强[3]。

3. 毒性　甲基金雀花碱对小鼠的最小中毒量为0.5 mg/20g，致死量为 1.25mg/20g 体重[4]。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦，有小毒。"

[功能与主治]　熄风定惊。主治狂犬病。

《西藏常用中草药》："镇静。治狂犬病。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Teslov S V. C A, 1964, 61: 4705d
[2] Normator M, et al. C A, 1962, 57: 16742i

药理

[1] Цицин Н В. Атлас Лекарственных Растений СССР, 1962: 554
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 1909
[3] Amroyan E A. C A, 1977, 87: 194056n
[4] Kalashnikov V P, et al. C A, 1939, 33: 7490^7

3410 高山黄华根 Gaoshanhuanghuagen 《西藏常用中草药》

[来源]　为豆科植物高山黄华 *Thermopsis alpina* Ledeb. 的根。

[原植物]　参见"高山黄华"条。

[采收加工]　8～9月采挖，除去泥土，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦，有小毒。"

[功能与主治]　截疟，降压。主治疟疾，高血压。

《西藏常用中草药》："截疟，清热化痰，降压。治疟疾，高血压。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

3411 紫花黄华 Zihuahuanghua 《中国民族药志》

[来源]　为豆科植物紫花黄华的根及根茎。

[原植物]　紫花黄华　*Thermopsis barbata* Benth.　又名：紫色黄华《拉汉种子植物名称》。

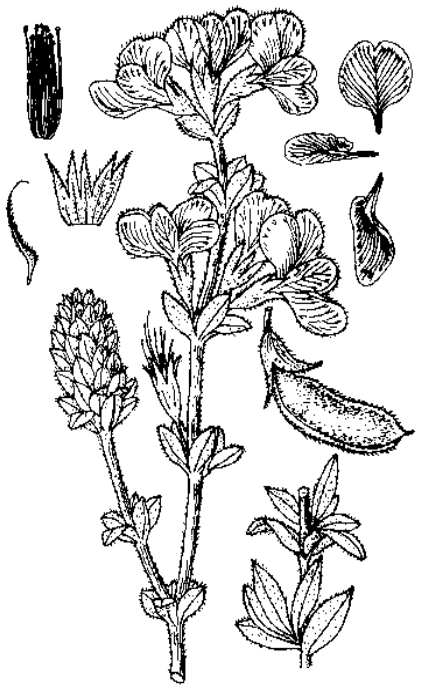
多年生草本，高 20～45cm。根状茎木质，粗壮。茎部密被绢状白色或黄褐色长柔毛。三出复叶，长椭圆形或倒披针形，长 2～4cm，宽 3～7mm，先端急尖，基部楔形，侧生小叶的外侧叶基部下延与叶柄连合；托叶 2～6，披针形，基部连合成鞘状，下面密被白色或黄褐色长柔毛。总状花序，顶生，序轴、序梗密被长柔毛；苞片 3～5 枚轮生；花轮生，长约 3cm；萼筒状，密生长柔毛，萼齿披针形；花冠紫红色，具长柄；雄蕊 10，分离。荚果膨胀成膀胱状，近圆形或椭圆形，长 4～5cm，宽约 1.5～2cm，密被长柔毛。种子 2～4 粒。花期 7 月，果期 8～10 月。

生于海拔 3 000～4 600m 的山坡草地、林缘、沙砾地或石缝中。分布于青海、四川、云南、西藏。

[采收加工]　秋季采挖，切段，晒干。

[药材及产销]　紫花黄华　Radix et Rhizoma Thermopsis Barbatae　主产于四川、西藏、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈圆柱形，长 1～6cm，直径 0.3～3.5cm。表面黑褐色，有不规则皱纹及根痕，皮孔横向，明显突起。外皮脱落处露出黄棕色丝瓜络状纹理。木部与皮部易剥离，脱落皮部呈半卷筒状，内面黄白色，有的略显丝瓜络状纹



紫花黄华

理。质坚硬，不易折断，断面纤维性，黄白色，木部宽广。气微，味苦，嚼之微带豆腥气。

显微鉴别　根横切面：木栓细胞 10 余列。皮层细胞壁厚，壁孔可见。韧皮部由筛管群、韧皮薄壁细胞和韧皮纤维束相间交错排列；纤维壁厚，木化；有的韧皮射线细胞和颓废薄壁细胞含有浅黄棕色物质。形成层明显。木质部由导管、管胞、木纤维和木薄壁细胞组成；纤维壁厚，木化。射线宽 2～8 列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：浅黄色。①淀粉粒众多，球形、类圆形、半圆形、盔帽形及多角形，直径 3～19μm，脐点点状、裂纹状、人字形和星形，有的可见层纹；复粒由 2～4 个单粒组成。②纤维多成束或单个散在，长 192～305μm，直径 9～18μm。③具缘纹孔，网纹导管直径 24～95μm。此外有木栓细胞、薄壁细胞。

[化学成分]　根含 D-表羽扇豆碱（D-epilupinine）及一种未知生物碱和中性物质[1]。

全草含羽扇豆碱（lupinine），表羽扇豆碱（epilupinine），金雀花碱（cytisine），N-甲基金雀花碱（N-methylcytisine）以及 N-甲酰金雀花碱（N-formylcytisine）等[2]。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

《中国民族药志》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治]　截疟，降压，清肺止咳。主治疟疾，高血压，肺热咳嗽。

1.《晶珠本草》："外敷消肿，治皮肤病。煎膏可治水肿和腹腔积水。"

2.《中国民族药志》："杀虫，止痛，消炎。用于疟疾，高血压，肺热咳嗽。花：治狂犬病。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Gue K Y, et al. C A, 1981, 94: 20294t
[2] Bourgeois J, et al. C A, 1979, 91: 189784b

3412 小叶野决明 Xiaoyeyejueming 《新华本草纲要》

[异名] 霍州油菜《植物名实图考》，野决明《天目山药用植物志》

[品种考证] 《植物名实图考》载："霍州油菜，二月生苗，叶如蚕豆叶而细柔，一枝三叶，茎绿，肥如小指，作穗尤肥密，开花如刀豆花，色黄，结角，榨其子为油，其茎与芸薹同味，微苦……"按霍州，今安徽霍山县。根据上述记载并观其附图，再参考其地理分布，应是小叶野决明。

[来源] 为豆科植物小叶野决明的根或种子。

[原植物] 小叶野决明 *Thermopsis chinensis* Benth. 又名：高脚蝉猪豆《天目山药用植物志》。

多年生草本，高达 50～90cm。茎直立，上部有分枝，枝具棱，淡绿色，疏生长柔毛。三出复叶；小叶片倒卵形或长圆状倒披针形，长 2～4cm，宽 1～2cm，先端圆钝，基部楔形，全缘，上面有毛或无毛，背面疏被长柔毛；托叶 2，呈叶状，披针形或条形，分离；总叶柄长 2～3cm。总状花序顶生，花密，互生，长约 2.5cm；苞片舟形，长约 1cm；花萼筒状，膨大，萼齿 5，上面 2 个多少合生，密生长柔毛；花冠蝶形，黄色，旗瓣圆形，翼瓣长椭圆形，龙骨瓣倒卵状长椭圆形，均具长爪；雄蕊 10，多分离，子房具短柄。荚果线状披针形至线形，扁平，直立，革质，长 4～8cm，宽 7～9mm，茶褐色，密生短柔毛，具花柱变成的细嘴。种子略带肾形，红褐色，表面密生树脂状腺点。花期 4 月，果期 7～8 月。

小叶野决明

生于田边、路旁、园地内及空旷杂草中。分布于河北、陕西、江苏、安徽、浙江、湖南。

[采收加工] 夏、秋季采集果实，晒干。根，全年均可采，洗净，晒干。

[化学成分] 全草含左旋臭豆碱(anagylrine)，左旋鹰爪叶碱(baptifoline)，左旋金雀花碱(cytisine)，左旋 N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)，右旋羽扇豆碱(lupanine)，左旋 N-甲酰金雀花碱(N-formylcytisine)，菱叶野决明碱(rhombifoline)，右旋 5,6-脱氢羽扇豆碱(5,6-dehydrolupanine)[1]等。

根含 N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)0.042%，金雀花碱(cytisine)0.005%，臭豆碱(anagyrine)0.025%，羽扇豆碱(lupanine)痕量，N-甲酰金雀花碱(N-formylcytisine)0.0007%[2]，左旋 O-乙酰基鹰爪叶碱(O-acetylbaptifoline)[3]等。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热明目。主治目赤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[使用注意] 《天目山药用植物志》："忌食酸辣。"

[附方] 治目赤肿痛　(野决明)根 30g，水煎，冲白糖服。或用(野决明)子 30～60g，加金银花、天细辛各 15～18g，水煎服。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Saito K, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3): 958
[2] Ohmiya S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(3): 643
[3] Saito K, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5): 1032

3413 牧马豆 Mumadou 《宁夏中草药手册》

[异名] 黄花苦豆子、甜豆子、野决明《宁夏中草药手册》，苦豆《陕甘宁青中草药选》。

[来源] 为豆科植物披针叶黄华的全草。

[原植物] 披针叶黄华 *Thermopsis lanceolata* R. Br.

多年生草本，高 20～100cm。全株被密生白色长柔毛。根直，淡黄棕色。茎直立，稍有分枝。小叶常为 3，互生；叶片长圆状倒卵形至倒披针形，长 3～8.5cm，宽 0.7～1.5cm；先端急尖，基部楔形，背面密生紧贴的短柔毛，全缘；托叶 2，披针形，基部连合。总状花序顶生；苞片 3 个轮生，基部连合；花轮生，长约 3cm；萼筒状，5 裂，长约 1.5cm，密生平伏短柔毛；花冠蝶形，黄色，长约 2cm，旗瓣近圆形，长 2.5～2.7cm，先端微凹，基部有爪，翼瓣稍短，龙骨瓣半圆形，短于翼瓣；雄蕊 10，分离，稍弯。荚果扁，条形，长 5～9cm，宽 6～10mm，浅棕色，先端有长喙，密生短柔毛。种子卵状球形或近肾形，黑褐色，有光泽。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

披针叶黄华

生于海拔 3 500～4 700m 的山坡草地、河边沙砾地。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地。

[采收加工] 7～9 月结果时收割，晒干或风干。

[药材及产销]　牧马豆　Herba Thermopsis Lanceolatae　产于宁夏、甘肃、青海、陕西、山西、内蒙古、河北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全体有黄白色长柔毛。茎偶有分枝。掌状复叶，小叶3；托叶卵状披针形，长1.5～2.5cm，宽4～7mm，基部连合。小叶多皱缩破碎，完整者展平后呈倒披针形或长圆状倒卵形，长2.5～8.5cm，宽0.7～1.5cm，有短柄。有时可见花序和荚果，花蝶形，黄色。荚果线状长圆形，长约4cm，先端有长喙，浅棕色，密被短柔毛，内有种子6～14颗，近肾形，黑褐色，具光泽。气微，味淡。种子嚼之有豆腥气。

[化学成分]　全草含生物碱，主要有黄华碱(thermopsine)，含模黄华碱(homothermopsine)，臭豆碱(anagyrine)，甲基金雀花碱(methylcytisine)，厚果槐碱(pachycarpine)，阿良亭(argentine)[1,2]，羽扇豆碱(lupanine)[3]，菱叶野决明碱(rhombifoline)，黄华胺(thermopsamine)，金雀花碱(cytisine)[4]。

茎叶含少量黄酮类化合物[5]。

种子主要成分为金雀花碱，其次为黄华碱，鹰爪豆碱，臭豆碱[6]，N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)[7]。

[药理]　1. 对骨骼肌的作用　本品所含总生物碱有显著的肌肉松弛作用，静注时对家兔的垂头剂量为603±73mg/kg，呼吸麻痹剂量为862mg/kg；犬的垂头剂量为416±21mg/kg。总碱的作用部位在神经-肌肉接头处与筒箭毒一样，属非去极化型[1]。

本品叶含横纹肌兴奋作用物质，从中分离得的右旋鹰爪豆碱为有效成分[2]，实验表明右旋鹰爪豆碱对家兔、猫的胫前肌及离体大鼠的膈肌均有显著兴奋作用，因其对小鼠血胆碱酯酶活力无明显抑制作用，也不能对抗箭毒碱对兔神经-肌肉传导的完全阻断，表明其肌肉兴奋作用与新斯的明不同，脏总神经变性后其对胫前肌仍有兴奋作用，表明鹰爪豆碱是直接对横纹肌的兴奋[3]。鹰爪豆碱腹腔注射20mg/kg可显著延长小鼠游泳时间，10～20mg/kg静脉给药，可使肌肉的兴奋性明显提高，麻醉兔胫前肌收缩力和作功增加，胫前肌诱发电位升高，波幅加大[4,5]。

2. 对呼吸及心血管系统的影响　本品叶的流浸膏静注可使呼吸加深加快，心率变快，血压升高[6]。所含多种生物碱具有烟碱样作用，可反射性地使呼吸增强，如臭豆碱、金雀花碱等[7]。从本品中提得的金雀花碱0.02mg/kg或1.5mg/只静注，可使麻醉猫的呼吸强烈兴奋，0.06mg/kg的呼吸兴奋作用略强于0.3mg/kg的山梗菜碱。呼吸兴奋的同时伴心跳加快，血压急剧上升，心跳和血压也随呼吸兴奋作用的消失而恢复正常[8]。甲基金雀花碱的作用较金雀花碱弱10～12倍[7]。

鹰爪豆碱还具有显著的抗心律失常作用，能降低心肌的应激性和传导性，减慢心率，抑制心收缩力，曾用作抗心律失常药以治疗室性心动过速和功能性心悸[8]。

3. 其他作用　黄华碱、臭豆碱及鹰爪豆碱均能阻断神经节，后者还能降低肾上腺皮质及颈动脉窦的反应性[7]。

本品全草浸剂还有祛痰作用，此与其能直接使呕吐和呼吸中枢兴奋，刺激胃感觉神经末梢，反射性地促进支气管分泌等有关[7]。

本品总碱于大剂量时则可显著抑制呼吸，此为肌肉松弛的结果，持续人工呼吸或注射甲基硫酸新斯的明为有效的拮抗措施[1]。

本品对昆虫还有接触毒性，浸剂尚可驱除肠虫[7]。

4. 毒性　本品所含总生物碱(肌松作用者)小鼠腹腔注射LD_{50}为1 938mg/kg[1]，鹰爪豆碱腹腔注射对小鼠的LD_{50}为89.1±1.9mg/kg[3,4]，鹰爪豆碱每日肌注20mg/kg连续4星期，对大鼠无明显毒性[4]。

[药性]　味甘，性微温，有毒。

1.《宁夏中草药手册》："苦，微温，有毒。"

2.《新疆中草药》："酸、苦，温，有小毒。"

[功能与主治]　祛痰止咳，润肠通便。主治咳嗽痰喘，大便干结。

1.《宁夏中草药手册》："祛痰止咳，治咳嗽痰喘。"

2.《新疆中草药》："润肠通便。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷；或研末调擦。

[附方]　1. 治咳嗽痰喘　牧马豆、苏子各9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2. 治大便干燥　野决明叶9g。水煎服。(《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Orazgel'diev K, et al. C A, 1971, 75: 16085r
[2] Orekhov A P, et al. C A, 1934, 28: 6719[4]
[3] Jarzebinska W. C A, 1967, 67: 61603
[4] Vinogradova V I, et al. C A, 1972, 76: 32221h
[5] Teslov S V. C A, 1964, 61: 4705d
[6] Orazgel'diev K, et al. C A, 1968, 69: 44087n
[7] Balcar-skrzydlewska E, et al. C A, 1972, 77: 123881k

药理

[1] 谢人明，等. 陕西新医药，1979，8(4)：46
[2] 畅行若，等. 陕西新医药，1978，7(4)：55
[3] 朱自平，等. 陕西新医药，1982，11(6)：53
[4] 谢人明，等. 药学学报，1982，17(6)：462
[5] 苗爱著，等. 中国药理学通报，1989，5(2)：98
[6] Maevskiv V E. C A, 1946, 40: 6683[9]
[7] Цицин Н В. Атлас Лекарственных Растений СССР. 1962：554
[8] 天津医学通讯，1970，(4)：16

3414 牧马豆根 Mumadougen 《沙漠地区药用植物》

[来源]　为豆科植物披针叶黄华 *Thermopsis lanceolata* R. Br. 的根和根茎。

[原植物]　参见"牧马豆"条。

[采收加工]　9～10月挖根，洗净泥土，除去须根，晾干。

[药材及产销]　牧马豆根　Rhizoma et Radix Thermopsis Lanceolatae　产于甘肃、青海、宁夏、陕西、山西、内蒙古、河北等地。自产自销。

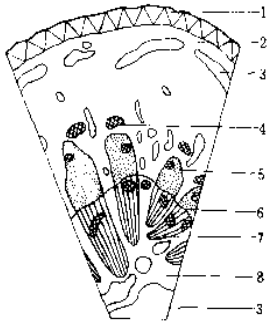
[药材鉴别]　性状鉴别　根和根茎呈圆柱状长条形，弯曲，长13～35cm，直径3～5mm。表面棕黄色至棕黑色，有纵皱纹，有的外皮剥落，根茎节上有芽痕或叶基痕。质硬，易折断，断面不平整，淡黄色或淡黄绿色。气微，味微苦、涩，微腥。

显微鉴别　根茎横切面：木栓细胞10～14列，部分细胞含棕色或金黄色物质。皮层较宽，多裂隙，有时可见叶迹维管束。中柱鞘纤维束木化，断续环列。韧皮部稍宽，有纤维束。木质部导管伴有纤维束，有的导管含黄色物质，木薄壁细胞不发达。髓部有裂隙，常有纤维束。本品薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：淡黄棕色。①淀粉粒众多，圆形、椭圆形、卵圆形及盔帽形，直径1～6μm，脐点不明显。②纤维成束淡黄色，多断碎，直径19～39μm，壁厚，平直，少纹孔。③导管有螺纹、梯纹和网纹，以网纹为主，直径19～69μm。此外，有木栓细胞，薄壁细胞。

理化鉴别　取本品粉末5g，加0.5%盐酸乙醇溶液40ml，

水浴回流提取 10min，滤过。滤液用 5%氨水溶液调至中性，在水浴上蒸干，残渣用 5%硫酸溶解，滤过，滤液供下列试验：①取滤液点于滤纸上，稍干后喷碘化铋钾试剂，立即显橘红色。②取滤液 1ml，加硅钨酸试剂 1～2 滴，产生淡黄色沉淀。③取滤液 1ml，加碘化汞钾 1～2 滴，产生淡黄色沉淀。（检查生物碱）



披针叶黄华（根茎）横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 裂隙 4. 纤维束 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 木质部 8. 髓部

［药性］ 味辛，微苦，性凉。

1.《青藏高原药物图鉴》："微苦，寒，有毒。"

2.《沙漠地区药用植物》："味辛，性凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，利咽。主治感冒，肺热咳嗽，咽痛。

1.《青藏高原药物图鉴》："治梅毒性鼻疳，虫牙等病。"

2.《沙漠地区药用植物》："清热解毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。

［附方］ 1. 治感冒 牧马豆根 9g，苏叶 9g，薄荷 15g，香青兰 9g，芦根 30g。水煎服。

2. 治肺热咳嗽、咽喉燥痛 牧马豆根 6g，前胡 9g，桔梗 4.5g，枇杷叶 9g，甘草 3g。水煎服。

3. 治扁桃体炎 牧马豆根 4.5g。水煎服。

4. 治热毒，咽喉肿痛 牧马豆根 6g，牛子 9g，玄参 9g，桔梗 6g，甘草 6g。水煎服。（1～4 方出自《沙漠地区药用植物》）

3415 野决明 Yejueming
《高原中草药治疗手册》

［来源］ 为豆科植物野决明的全草及种子。

［原植物］ 野决明 *Thermopsis lupinoides*（L.）Link［*Sophora lupinoides* L.］

多年生草本，高 18～50cm。全株无毛。三出复叶；小叶片椭圆形或稍菱形，长 4～7cm，宽 1.5～3cm，先端钝或急尖，基部楔形，上面无毛，背面被伸展的绢状毛；托叶甚大，呈叶状，长椭圆形至卵形，长 2.5～5cm，宽 1～2.5cm。花黄色，疏生于枝顶呈总状花序；苞片披针形；萼 5 裂，上面 2 裂几全愈合，下面 3 裂分离；花冠蝶形，旗瓣椭圆形，翼瓣长椭圆形，龙骨 2 片合生在一起，花瓣全具长柄；雄蕊 10，分离；子房线形。荚果线形，长 5～6cm，宽 0.6～0.7cm，深褐色，有软毛，花期 4～5 月。

生于向阳山坡。分布于我国西南部。

［采收加工］ 夏季采收全草，晒干。秋季采收果实，打下种子，晒干。

［药材及产销］ 野决明 Herba et Semen Thermopsis Lupinoidis 全国大部分地区均产。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 全草长 20～50cm。茎圆柱形或稍扁，直径 2mm，表面有细纵纹，无毛；质脆，易折断，断面类白色。三出复叶；托叶卵形至披针形，长 2.5～5cm，宽 1～2.5cm，基部联合。小叶皱缩或破碎，完整者展平后呈菱形或椭圆形，长 4～7cm，宽 1.5～3cm，下面有柔毛，近无柄。有时可见花序和荚果。花蝶形，黄色。荚果线形，长约 5cm，深褐色，有柔毛，种子扁肾形，长 5～7mm，宽 4～5mm。气微，味淡。种子嚼之有豆腥气。

野决明

［化学成分］ 地上部分含黄华碱（thermopsine），金雀花碱（cytisine），厚果槐碱（pachycarpine）即右旋鹰爪豆碱（sparteine）[1]。

花、叶、茎、根等部位含有右旋羽扇豆碱（lupanine），左旋臭豆碱（anagyrine），左旋金雀花碱（cytisine），左旋 N-甲基金雀花碱（N-methylcytisine），右旋 17-氧代羽扇豆碱（17-oxolupanine），N-甲酰金雀花碱（N-formylcytisine），鹰靛叶碱（baptifoline），沙豆树碱（ammodendrine）[2]等。

种子含右旋 N-氧化羽扇豆碱（lupanine N-oxide）[3]。

［药性］ 味苦，性寒，有毒。

［功能与主治］ 解毒消肿，祛痰催吐。主治恶疮，疥癣。

［用法用量］ 外用：适量，捣敷；或研末调敷。内服：煎汤，3～6g。

［使用注意］ 本品有毒，内服宜慎。

［附方］ 1. 治恶疮肿毒 野决明鲜茎叶捣敷。

2. 治疥癣 （野决明）配东莨菪，碾末调油擦。（1～2 方出自《高原中草药治疗手册》）

参考文献

化学成分

[1] Dauksha A D, et al. C A, 1966, 65: 4265h
[2] Ohmiya S, et al. Phytochemistry, 1984, 23(11): 2665
[3] Saito K, et al. C A, 1989, 110: 92103b

3416 野火球 Yehuoqiu
《长白山植物药志》

［异名］ 野车轴草、豆参《大兴安岭药用植物》，也火球、野火萩《中国高等植物图鉴》。

［来源］ 为豆科植物野火球的全草。

［原植物］ 野火球 *Trifolium lupinaster* L.

多年生草本，高 30～60cm。有柔毛。根纺锤状，参形，粗壮，红褐色。茎直立，略呈四棱形，有分枝。掌状复叶，互生；小叶片 5，叶片披针形或狭椭圆形，长 2～4cm，宽 0.5～1.2cm，先端尖，边缘具细锯齿，两面具明显叶脉，被微毛，无柄；托叶膜质鞘状，抱茎，具脉纹。头状花序腋生或顶生，花梗短，花球形，多

数，淡红色至红紫色；萼钟状，萼齿狭披针形，比萼长2倍，有柔毛；旗瓣椭圆形，基部稍窄，先端钝或圆，翼瓣长圆形，基部具耳及爪，先端稍宽，龙骨瓣短于翼瓣，具短耳和爪，先端常有一小突起；子房椭圆形，花柱长，上部弯曲，柱头小，头状，具柄。荚果长圆形，膨胀，无毛，灰棕色，具短柄。种子近圆形，灰绿色。花、果期6～10月。

野火球

生于山坡湿地、滩甸边、林缘、草甸草原、灌丛中。分布于东北及内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工] 秋季割取全草，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 野火球 Herba Trifolii Lupinasteris　主产于辽宁、吉林、黑龙江、河北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长30～60cm。根多分枝。茎略呈四棱形，表面有细纵纹，质脆，易折断。掌状复叶；托叶膜质，鞘状抱茎。小叶5，多皱缩，卷曲，完整者展平后呈披针形或狭椭圆形，长2.5～4cm，宽0.5～1.2cm，边缘具细锯齿，两面侧脉隆起，下面中脉有稀疏柔毛，近无柄。有时可见暗红紫色头状花序及线状长圆形荚果。气微，味淡。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 止咳，镇痛，散结。主治咳喘，淋巴结核，痔疮，体癣。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或鲜品取汁敷。

3417 红车轴草 Hongchezhoucao

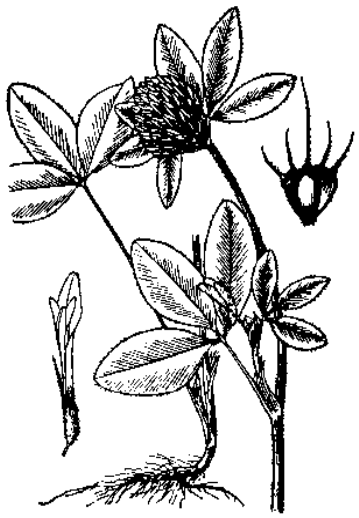
《中国药用植物图鉴》

[异名] 红三叶、红菽草、红荷兰翘摇、红花苜蓿、金花菜《国产牧草植物》，红花车子（湖北），三叶草（江西）。

[来源] 为豆科植物红车轴草的花序及带花枝叶。

[原植物] 红车轴草 *Trifolium pratense* L.

多年生草本，高30～60cm。茎直立或斜升，分枝多，疏生白色柔毛。三出复叶；小叶3，无柄；叶片椭圆形卵状至宽椭圆形，长2.5～4cm，宽1～2cm，先端钝圆，基部圆楔形，叶脉沿伸至叶缘，稍突出成不明显细齿，背面有长毛；托叶卵形，先端锐尖，贴生于叶柄上，基部抱茎。花序头状，腋生，具大型总苞，总苞卵圆形，具横脉；花萼筒状，萼齿5，线状披针形，最下面1萼齿较长，比其他齿超出1倍；花冠蝶形，紫色或淡紫红色，旗瓣狭菱形，翼瓣长圆形，基部具耳及爪，龙骨瓣稍短于翼瓣；子房椭圆形，花柱丝状，细长。荚果小，倒卵形，长约2mm，包被于宿存萼内，果皮膜质，具纵脉。种子1颗，肾形，黄褐色。花、果期5～9月。



红车轴草

我国各地均有栽培或野生，分布于东北、华北及江苏、安徽、浙江、江西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采摘花序或带花嫩枝叶，阴干。

[药材及产销] 红车轴草 Flos Trifolii Pratensis　全国大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　头状花序扁球形或不规则球形，直径2～3cm，近无总花梗。有大型总苞，总苞卵圆形，有纵脉。花萼钟状，萼齿线状披针形，有长毛。花瓣暗紫红色，具爪。有时花序带有枝叶，三出复叶；托叶卵形，基部抱茎。小叶3，多卷缩或脱落，完整者展平后呈卵形或长椭圆形，长2.5～4cm，宽1～2cm，叶面有浅色斑纹。气微，味淡。

[化学成分] 全草含多种黄酮类成分化合物：鹰嘴豆芽素（biochanin）A和B（即苎柄花素 formononetin）[1,2]，染料木素（genistein），大豆素（daidzein）[2]，红车轴草素（pratensein），红车轴草素亭（pratoletin）[4]，三叶豆紫檀甙（trifolirhizin）[3]，柳穿鱼甙（pectolinarin）[5]；花中含三叶豆甙（trifolin），异鼠李素（isorhamnetin），车轴草醇（pratol）等黄酮类成分，并含有水杨酸（salicylic acid），对羟基桂皮酸（*p*-hydroxy cinnamic acid）及挥发油等[6]；叶中含有叶酸（folic acid），亚叶酸即5-甲酰四氢叶酸（folinic acid）[7]，少量甾醇、甘油酯[8]、磷脂、糖脂[9]、烃类[8]等成分；全草中尚含有α和β-胡萝卜素（α and β-caroene）[10]，维生素（vitamin）D、E[11,12]，糖类及淀粉[13,14]等。

以后又分得红车轴草异黄酮甙（trifoside）[15]。并从根中分得异黄酮化合物毛蕊异黄酮（calycosin），伪膜靛甙元（4-pseudobaptigenin），红车轴草素（pratensein），苎柄花素（formonpnetin），染料木素（genistein），鹰嘴豆芽素（biochanin）A六种和苎柄花甙（ononin），染料木甙（genistin）和罗思菌素（rothindin）[16]。氨基酸有半胱氨酸（L-cysteine），组氨酸（L-histidine），赖氨酸（L-lysine），天冬酰胺（L-asparagine），丝氨酸（serine），谷氨酸（L-glutamic acid），α-丙氨酸（α-alanine），蛋氨酸（methionine），亮氨酸（leucine）及色氨酸（tryptophane）等[17]。

红车轴草的枝中，含有植二烯（phytadiene），3-甲基植基醚（3-methyl phytyl ether），1-甲基植基醚（1-methyl phytyl ether），

1,3-二甲基植基醚(1,3-di-methyl phytyl ether)[18]。

近年来,发现含有大麻酚(cannabinol),咖啡因(caffeine),东莨菪碱(scopolamine),异香豆精(isocoumarin),苯基戊二醛(phenylpentadienal),苯基己二烯(phenylhexadiene)和假荆芥内酯(nepetalactone)[19]。

叶中含有三甲铵乙内盐(glycinebetaine)和胡芦巴碱(trigonelline)[20]。种子中含多肽类化合物:热精胺(thermospermine)和氨丙基高精胺(aminopropylhomospermidine)[21]。此外还含对聚伞花素(*p*-cymene),糠醛(furfural),藜芦醛(veratraldehyde),苯甲醛(benzaldehyde),苯甲醇(benzyl alcohol),苯甲酸乙酯(ethyl benzoate),乙酸苄酯(benzyl acetate),酚(phenol),邻-苯甲酚(*o*-cresol),苯甲酸(benzoic acid),对-二甲苯(*p*-xylene),2-丙酮(propan-2-one),藜芦酸(veratric acid)[22]。鲜草中含双香豆酚(dicoumarol)[23]。

[药理] 1. 雌性激素样作用　本品果实对大鼠有雌激素样活性[1],本品所含多种异黄酮类成分都具有雌激素样作用,如鹰嘴豆芽素A及B、染料木素、大豆素、红车轴草素等,对这些异黄酮雌激素活性的强弱各报告有不同,如有报告混于饲料中喂食时雌激素活性以大豆素最强,染料木素及鹰嘴豆芽素A相似,鹰嘴豆芽素B最低;而另有报告则认为染料木素最强,鹰嘴豆芽素A次之,大豆素最弱,而鹰嘴豆芽素B无作用。皮下注射给药时染料木素活性也强于鹰嘴豆芽素A,但上述异黄酮的雌激素样作用均弱,如曾报告使小鼠子宫增生25mg需染料木素8mg、大豆素11mg、鹰嘴豆芽素A为18mg,而雌酮为1.2μg[2-6]。

2. 抗癌作用　曾报告本品水提取物给大鼠灌服或注射有抗癌作用,能抑制肉瘤S_{45}的生长,但对艾氏腹水癌无效,有效成分可能系某种蛋白质[7]。本品所含染料木素对人鼻咽癌KB细胞有细胞毒活性,其ED_{50}为7.4μg/ml,而鹰嘴豆芽素A作用弱,其ED_{50}>100μg/ml[8],本品所含三叶豆紫檀甙也有抗癌作用,右旋体比左旋体强,而其甙元的作用弱[9]。

3. 降血脂作用　染料木素对三硝基甲苯WR_{1339}所致大鼠高脂血症有显著的降血清三酰甘油(甘油三酯)作用,也能使胆固醇降低[10]。鹰嘴豆芽素A也可明显抑制高脂饲料所致大鼠的血清胆固醇升高[11]。大豆素的降脂作用见大豆条下。

4. 其他作用　曾报告本品有抗病原微生物作用,如本品花粉能抑制某些革兰阴性菌的生长,三叶豆紫檀甙有抗真菌作用。本品0.2%的醇浸剂可抑制草履虫[7]。此外,染料木素能抑制组胺酸脱羧酶、儿茶酚-O-甲基转移酶[12]。

5. 毒性　本品为牧草之一,但牛、羊食之可引起流涎、食欲减退等中毒症状,此可能与所含双香豆酚有关。并可引起牲畜的光过敏性皮炎等[7]。

[药性] 味甘、苦,性微寒。

1.《全国中草药汇编》:"微甘,平。"

2.《抗癌本草》:"苦,寒。"

[功能与主治] 清热止咳,散结消肿。主治感冒,咳喘,硬肿,烧伤。

1.《中国药用植物图鉴》:"镇痉,止咳,止喘。全草制成软膏,治局部溃疡。"

2.《长白山植物药志》:"主治支气管炎,咳嗽,痰喘,咽喉炎,胃肠绞痛,痛经。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。外用:适量,捣敷;或制成软膏涂敷。

[附方] 1. 治乳腺癌　红车轴草花,不拘量,每日用开水冲,作茶饮用。

2. 治各种癌症　红车轴草、堇菜叶、钝叶酸模根等量混合,水煎煮,每日1剂。(1~2方出自《抗癌本草》)

参考文献

化学成分

[1] Wong E, et al. C A, 1963, 59:7852e
[2] Wong E, et al. C A, 1962, 57:8905i
[3] Bredenberg J B-Son, et al. C A, 1962, 56:2434b
[4] 上海药物研究所植物化学研究室. 黄酮体化合物鉴定手册. 第1版. 北京:科学出版社, 194, 104
[5] Wagner H, et al. C A, 1961, 55:9580d
[6] Power F B, et al. C A, 1910, 4:1610[1]
[7] Iwai K, et al. C A, 1954, 48:9485h
[8] Weenink R O, et al. C A, 1962, 56:13252c
[9] Weenink R O. C A, 1965, 62:815h
[10] Wierzchowski Z, et al. C A, 1963, 59:904f
[11] Keener H A. C A, 1955, 49:3440f
[12] Hjarde W, et al. C A, 1963, 59:6718f
[13] Bailey R W, et al. C A, 1959, 53:6479d
[14] Kozlova N I, et al. C A, 1962, 57:3785b
[15] Kattaev N Sh, et al. C A, 1973, 78:94807d
[16] Fraishtat P D, et al. C A, 1981, 94:44052p
[17] Petersone E, et al. C A, 1977, 86:40158q
[18] Suyama Kyozo, et al. J Chromatogr, 1979, 174(1):234
[19] Srinivas S R. C A, 1988, 109:188999d
[20] Wood V, et al. C A, 1991, 115:110690a
[21] Hamana Koei, et al. C A, 1993, 118:98056a
[22] Kami T. C A, 1993, 118:211666q
[23] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1013

药理

[1] Garcia F, et al. C A, 1967, 67:7148s
[2] Farnsworth N R, et al. J Pharm Sci, 1975, 64(5):717
[3] Cheng E, et al. Science, 1954, 120:575
[4] Wong E, et al. J Endocrinol, 1962, 24:341
[5] Leavitt W W, et al. Nature, 1968, 218:181
[6] Nilsson A. Acta Physiol Scand, 1962, 56:230
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:1012
[8] Edwards J M, et al. J Nat Prod, 1979, 42(1):85
[9] 屠世忠. 国外医学·药学分册, 1979, (4):200
[10] Kaxakov K F. C A, 1979, 90:179910e
[11] Sharm R O. Lipids, 1979, 14(6):535
[12] Umezawa H, et al. J Antibiot, 1975, 28(12):947

3418 三消草 Sanxiaocao 《贵州民间药物》

[异名] 螃蟹花《贵州民间药物》,金花草、菽草翘摇《中国高等植物图鉴》,白三叶《长白山植物药志》,兰翅摇《新华本草纲要》。

[来源] 为豆科植物白车轴草的全草。

[原植物] 白车轴草 *Trifolium repens* L.　又名:白花苜蓿《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本,高15~20cm。茎匍匐,蔓生,无毛,随地生根。三出复叶;具长柄达10cm;小叶3,叶片倒卵形至倒心形,长1~2cm,宽1~1.5cm;先端圆或凹陷,基部宽楔形,边缘具细齿,上面无毛,背面微有毛;托叶椭圆形,抱茎。花序头状,总花梗长;萼筒状,萼齿三角形,短于萼筒,被微毛,边缘膜质;花冠白色或淡红色,旗瓣椭圆形,具短爪,先端圆,翼瓣明显短于旗瓣,龙骨瓣稍长;子房线形,花柱长而弯。荚果线形,包于膜质的萼内。种子3~4颗,细小,黄褐色。花、果期5~10月。

白车轴草

多栽培。分布于东北、华北、江苏、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季花盛期采收全草，晒干。

[药材及产销] 三消草 Herba Trifolii Repentis 产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩卷曲。茎圆柱形，多扭曲，直径5～8mm，表面有细皱纹，节间长7～9cm，节上有膜质托叶鞘。三出复叶，叶柄长达10cm；托叶椭圆形，抱茎。小叶3，多卷折或脱落，完整者展平后呈倒卵形或倒心形，长1.5～2cm，宽1～1.5cm，边缘具细齿，近无柄。花序头状，直径1.5～2cm，类白色，有总花梗，长可达20cm。气微，味淡。

[化学成分] 全草含多种三萜皂甙，有车轴草皂甙(cloversaponin) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ的甲酯，β-D-吡喃葡萄糖醛酸基大豆皂醇B甲酯(β-D-glucuronopyranosylsoyasapogenol B methyl ester)，大豆皂甙Ⅰ甲酯(soyasaponin Ⅰ methyl ester)，大豆皂甙Ⅱ甲酯(soyasaponin Ⅱ methyl ester)及赤豆皂甙Ⅱ甲酯(azukisaponin Ⅱ methyl ester)等[1]。全草、根、种子均含异黄酮[2]，已知的有刺芒柄花素7-(C″$_2$-对羟基苯甲酰)-O-β-D-葡萄糖甙[formononetin 7-(C″$_2$-*p*-hydroxybenzoyl)-O-β-D-glucoside][3]。

叶含胡萝卜素(carotene)和抗坏血酸(ascorbic acid)[4]，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，D-肌醇甲醚(D-pinitol)，α，β-甲基葡萄糖甙(α，β-methyl glucoside)，亚麻苦甙(linamarin)[5]，氰甙(cyanogenic glucoside)[6]，甘油酸(glyceric acid)[7]。

种子含有三种黄酮，即7，4′-二羟基黄酮(7，4′-dihydroxyflavone)，4′-羟基-7-甲氧基黄酮(4′-hydroxy-7-methoxyflavone)，3，5-去羟异鼠李素(geraldone)[8]。

此外，种子还含2，3-二羟基-2，4-环戊二烯-1-酮(2，3-dihydroxy 2，4-cyclopentadien-1-one)，2R，3R-丁二醇(2R，3R-butandiol)，3-羟基-2-甲基-4-吡喃酮(3-hydroxy-2-methyl-4-pyranone)[9]。

还含两种铁氧化还原蛋白(ferredoxin)[10]，半乳糖甘露聚糖(galactomannan)[11]。

本种的变种 *Trifolium repens* var. *ladino* 含有多种异黄酮，有鹰嘴豆芽素(biochanin)A，染料木素(genistein)，刺芒柄花素(formonentin)，大豆素(daidzein)及香豆雌酚(coumestrol)等[12]。

[药性] 味微甘，性平。

《贵州民间药物》："性平，味微甜。"

[功能与主治] 清热，凉血，宁心。主治癫痫，痔疮出血，硬结肿块。

1.《贵州民间药物》："清热，凉血。治癫病。"

2.《全国中草药汇编》："清热，凉血，安神镇惊。主治癫痫，痔疮出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治癫病 三消草30g，水煎服。并用15g捣绒包患者额上，使病人清醒。

2. 治痔疮出血 三消草30g，酒、水各半煎服。(1～2方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Sakamoto S, et al. Phytochemistry, 1992, 31(5): 1773
[2] Schultz G, et al. C A, 1968, 68: 36766x
[3] Saxena V K, et al. C A, 1989, 111: 93939m
[4] French R B, et al. C A, 1949, 43: 3536b
[5] Davis L C, et al. Plant Physiol, 1983, 72(4): 1051
[6] Fraser J, et al. C A, 1988, 109: 4071r
[7] Tolley S P, et al. J Mol Biol, 1993, 229(3): 791
[8] Redmond J W, et al. Nature, 1986, 323(16): 632
[9] Nakatani M, et al. Phytochemistry, 1989, 28(9): 2499
[10] Shin M, et al. C A, 1987, 106: 135277y
[11] Horvel K F, et al. C A, 1964, 61: 8387c
[12] Gil L A, et al. C A, 1985, 103: 51316k

3419 矩镰荚苜蓿 Julianjiamuxu 《高原中草药治疗手册》

[来源] 为豆科植物藏青胡卢巴的全草。

[原植物] 藏青胡卢巴 *Trigonella archiducis-nicolai* (Sirj.) Vassilcz. [*Medicago archiducis-nicolai* Sirj.]

一年生或多年生草本，高30～80cm。茎直立，近方形。三出复叶，有柄；托叶上部半卵形，基部箭头形，先端有齿；叶片宽倒卵形、长圆形或近圆形，长1.5～3cm，宽1～2.5cm，先端圆或微凹，基部近圆形或宽楔形，边缘具细齿，上面近无毛，下面有疏

藏青胡卢巴

柔毛。总状花序，具3～5朵花，腋生；总花梗长1～2cm；花萼宽钟形，萼齿三角形，有柔毛；花白色带紫色，长7～8mm；雄蕊10，二体；花柱短，先端弯曲。荚果长镰形，无毛，有网脉，先端具喙，长可达2.5cm；种子2～3颗，长形，长1.3cm，阔4mm。花期6～7月，果期8～9月。

生于海拔3 300～3 900m的牧区较干燥的山坡及草地或河滩沙地。分布于甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性微寒。

[功能与主治] 清热，止咳。主治肺炎咳嗽，创伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣擦。

3420 卢豆 Ludou
《新华本草纲要》

[异名] 香草(黑龙江)。

[来源] 为豆科植物卢豆的种子。

[原植物] 卢豆 *Trigonella coerulea* (Desv.) Ser. 又名：天蓝胡卢巴《拉汉药用植物名称和检索手册》。

一年生草本，高30～60cm。茎直立或近直立，多分枝。三出复叶；顶生小叶片较狭，成狭长圆形或长圆形，先端钝或渐尖，具小刺尖，基部楔或稍圆，边缘具牙齿，表面无毛，背面沿中脉有疏毛，侧生小叶较宽，卵形或长圆形有时为椭圆形，长12～40mm，宽4～15mm。总状花序密集成头状，腋生，总花梗较长；萼钟状，萼筒与萼齿近等长；花冠淡蓝色，长5～6mm，旗瓣长圆状卵形，先端深凹，基部具长爪，翼瓣长圆形，先端圆，基部具爪及耳，龙骨瓣较短；子房卵形，柱头头状。荚果小，近椭圆形，膨胀，两面凸，长2.5～4.5mm，宽2～2.5mm，先端具长尖喙，表面具脉纹，种子1～2颗。花期7～8月，果期8～9月。

卢豆

黑龙江、吉林、江苏等地有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，打下种子，晒干。

[药材及产销] 卢豆 Semen Trigonellae Coeruleae 主产于黑龙江、吉林。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子略呈扁椭圆形，长2～3mm，宽1～2mm，厚约1mm，表面黄褐色，两侧有斜沟，两沟相连处有点状种脐。种皮较薄，子叶淡黄色，胚根肥大而弯曲，遇水有粘性。质坚硬。气微，味微苦。

以粒大、饱满、色深褐、质坚实者为佳。

[化学成分] 种子含甾体皂甙，水解可得螺甾二烯(spirostadiene)，薯蓣皂甙元(diosgenin)，芰脱皂甙元(gitogenin)及新芰脱皂甙元(neogitogenin)[1]，呋甾-5-烯-3β, 22, 26-三醇(furost-5-ene-3β, 22, 26-triol)的葡萄糖、鼠李糖、木糖甙，糖的联接位置与顺序不同[2]。此外还有蛋白质与氨基酸[3]，蛋白质有清蛋白(albumin)，球蛋白(globulin)，谷蛋白(glutelin)[4]等。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 补肾利水，理气止痛。主治肾虚腰痛，水肿，胃肠痉挛腹痛，疝气疼痛，睾丸肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Bogacheva N G, et al. C A, 1977, 86: 52662n
[2] Kogan L M, et al. C A, 1980, 93: 182786m
[3] Ripa A. C A, 1961, 67: 785t
[4] Ripa A. C A, 1967, 67: 8665z

3421 胡芦巴 Huluba
《医学启源》

[异名] 葫芦巴(侯宁极《药谱》)，苦豆《饮膳正要》，芦芭《医学入门·本草》，胡巴《本草求真》，季豆《东北药用植物志》，香豆子、小木夏《新疆中草药手册》，苦豆子(甘肃)，秀香草子、芦巴子(辽宁)。

[释名] 据《本草图经》载，胡芦巴原产海南诸番，当地作芦服子。芦服，即莱菔。《尔雅》亦作"芦葩"，音转则为"芦巴"。番地称"胡"，乃称胡芦巴。省称为芦巴、胡巴。子味苦，而称苦豆。

[品种考证] 本品始载于侯宁极《药谱》。宋《嘉祐本草》云："葫芦巴出广州并黔州，春生苗，夏结子，子作细荚，至秋采，今人多用岭南者。"《本草图经》载："葫芦巴生广州，或云种出海南诸番，盖其国芦服子也，舶客将种蒔于岭外，亦生，然不及番中来者真好。春生苗，夏结子，作荚，至秋采之。"但《本草图经》所附的图，叶为羽状复叶，与今之葫芦巴形态三出复叶不相同。古代葫芦巴的具体品种尚有待进一步考证。

[来源] 为豆科植物胡卢巴的种子。

[原植物] 胡卢巴 *Trigonella foenum-graecum* L. 又名：香草《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高30～80cm。全株有香气。茎、枝被疏毛。三出复叶，互生；叶柄长1～4cm；小叶3，顶生小叶片倒卵形或倒披针形，长1～4cm，宽0.5～1.5cm，先端钝圆，上部边缘有锯齿，两面均被疏柔毛，侧生小叶略小；托叶与叶柄连合，宽三角形，全缘，有毛。花1～2朵腋生；萼筒状，萼齿披针形，与萼筒近等长；花冠蝶形，黄白色或淡黄色，基部稍带紫堇色，旗瓣长圆形，顶端深波状凹陷，翼瓣狭长圆形，龙骨瓣长方状倒卵形；雄蕊10，9枚合生成束，1枚分离。荚果线状圆筒形，直或稍呈镰状弯曲，先端具长喙，表面有纵长网纹。种子10～20颗，近椭圆形，

图1　胡芦巴

稍扁，黄褐色。花期4～7月，果期7～9月。（图1）

多为栽培或野生，分布于东北、西南及河北、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、广西。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖气候，耐旱性较强。地势宜高燥、向阳、排水良好。对土壤要求不严，我国南方各地均宜栽培。一般以排水良好、肥沃疏松的砂质壤土为佳。

栽培技术　种子繁殖：南方多采用秋播（10～11月），北方以春播（4～5月上旬）为宜。穴播，穴行距各30cm，穴深6～9cm，每穴下种6～10粒，每1hm² 用种量22.5～30kg。条播，于畦面上横向开沟，行距20～25cm，沟深10～15cm。

田间管理　苗高3～10cm时，即可除草匀苗、补苗，每穴留壮苗3～5株。条播的株距约10cm左右留苗1株，苗高10～15cm时，浅锄土表，除尽杂草，并施人粪水提苗，每1hm² 用粪水30 000～75 000kg，至开花前期，再行清沟培土，防止倒伏。

病虫害防治　病害有：①白粉病，南方多在5～7月发生为害，发病初期可喷粉锈宁500倍液或50%托布津500倍液，亦可用波美0.3度石硫合剂喷雾。②菌核病，4～7月发生，根部腐烂，可用50%托布津500倍液或50%速克灵1 000倍液浇灌；轮作。虫害有：地老虎，在苗期为害，可人工诱杀。此外，花期前后有蚜虫为害。

[采收加工]　南方6～7月，北方9～10月，当植株由绿变黄，下部果荚变黄时，用刀齐地割下全株，晒干；打下种子，除尽灰渣杂质即成。

[药材及产销]　胡芦巴 Semen Trigonellae　主产于安徽、四川、河南等地，主销华东地区。云南、陕西、新疆等地亦产，自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子略呈菱形，一端略尖，长3～4mm、宽2～3mm，厚约2mm。表面淡黄棕色至淡棕色，两侧各有1条深斜沟，种脐点状，位于两沟相连接处，质坚硬，不易破碎。纵切后可见种皮，质薄，胚乳半透明，遇水有粘性，子叶2片，淡黄色，胚根粗长，弯曲。气微，味微苦。（图2）

图2　胡芦巴（种子）外形

显微鉴别　种子横切面：种皮最外为1列栅状细胞，外被角质层，栅状细胞先端尖，壁厚，层纹明显，微木化，其外侧有光辉带，胞腔内常有棕色内含物。向内为1列支柱细胞，呈扁梯形，有大形细胞间隙，外侧平周壁增厚，侧壁具放射状条形增厚纹理，其下为3～4列薄壁细胞。胚乳最外为1列糊粉层，细胞类方形，内含棕色物质，其余的胚乳细胞较大，类圆形，初生壁薄，次生壁极厚，粘液化，胚乳内含有大量的粘液细胞。子叶细胞较小，细胞内含糊粉粒及脂肪油滴。（图3）

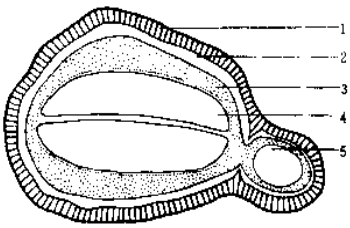


图3　胡芦巴（种子）横切面简图
1. 栅状细胞和支柱细胞　2. 薄壁组织
3. 胚乳　4. 子叶　5. 胚根

理化鉴别　（1）取本品粉末2g，加水20ml，水浴温热15min，滤过，取滤液2～3ml，置具塞试管中，振摇半分钟，产生蜂窝状泡沫，放置10min，泡沫不消失。（检查皂甙）

（2）薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醇30ml，加热回流0.5～1h，滤过，滤液蒸干，加乙醇2ml溶解作为供试品溶液；另取胆碱，加乙醇配制成每1ml含1mg溶液作为对照品溶液。分别点样于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（4:1:5）展开，取出晾干，喷改良碘化铋钾-碘化钾（1:1）试剂。供试液色谱中在与对照品色谱的相应位置上呈相同棕色斑点。

[化学成分]　种子含胡芦巴肽酯（fenugreekine）[1]，（2S，3R，4R）-4-羟基异亮氨酸[（2S，3R，4R）-4-hydroxyisoleucine][2]，及多种黄酮：6-C-木糖基-8-C-葡萄糖基芹菜素（vicenin Ⅰ），6，8-二-C-葡萄糖基芹菜素（vicenin Ⅱ），肥皂草素（saponaretin），合模荭草甙（homoorientin）[3]，牡荆素（vitexin），牡荆素-7-葡萄糖甙（vitexin-7-glucoside）[4]，槲皮素（quercetin）和木犀草素（luteolin）[5]。还含有薯蓣皂甙元（diosgenin），芰脱皂甙元（gitogenin），替告皂甙元（tigogenin），新替告皂甙元（neotigogenin），雅姆皂甙元（yamagenin），丝兰皂甙元（yuccagenin）[6]。又含胡芦巴皂甙（graecunin）H、I、J、K、L、M、N[6]和胡芦巴素B（fenugrin B），其甙元都是薯蓣皂甙元[7]。还含生物碱：胡芦巴碱（trigonelline），胆碱（choline）[8]，番木瓜碱（carpaine）[9]。

叶中分得胡芦巴皂甙A、B、C、D、E、G[10,11]。

[药理]　1. 抗生育和抗雄激素作用　给雄性大鼠每日灌服胡芦巴种子提取物100mg，持续60d，提取物含0.6%胆固醇皂甙，研究发现，精液量和精子能动力明显下降，导致不育。睾丸、附睾、腹侧前列腺和精囊的重量明显下降，除睾丸的唾液酸外，附睾、精囊和腹侧前列腺的总蛋白质和唾液酸的浓度，以及睾丸的总蛋白质都明显下降。在治疗后，睾丸的糖原浓度降低，但胆固醇浓度增加，精囊中的果糖浓度下降。血清胆固醇浓度明显增加，但蛋白质、磷脂和三酰甘油（甘油三酯）的浓度明显下降。胆固醇是雄激素的前体，睾丸和血清胆固醇的增加可能是与其未被系统利用有关，导致循环的雄激素下降和由此观察到组织结构的改变，为此胡芦巴提取物呈现抗生育和抗雄激素两种活性[1]。

2. 抗肿瘤作用　番木瓜碱对淋巴样白血病L_{1210}（I.E）有显

著抗癌活性，对淋巴细胞白血病 P_{388}(PS)等有一定活性[2]。胡芦巴碱 12.5mg/kg 能使白血病 P_{388}小鼠生命延长 31%[2]。

3. 对心血管系统作用　番木瓜碱可引起家兔血压下降，对离体蛙心、兔心停止于舒张期，使蛙后肢血管收缩，使兔耳壳、肾脏、小肠及冠状血管舒张[2]。

4. 对平滑肌的作用　番木瓜碱能抑制猫、兔及豚鼠的肠管和豚鼠气管的平滑肌；对妊娠子宫(兔及豚鼠)及正常子宫(豚鼠)，少量使之兴奋，大量使之麻痹[2]。

5. 其他作用　胡芦巴油含催乳成分，但无任何性激素样作用[3]。去油胡芦巴因含多量不易消化的粘胶而呈致泻效果[4]。本品所含的粘液质和甾体皂甙类有降低血糖、利尿、抗炎等活性[5]。胡芦巴提取物有刺激毛发生长的作用[6]。胡芦巴有轻度驱肠线虫作用[7]。胡芦巴肽酯(fenugreekine)能抑制牛痘病毒生长，并有显著的强心、降血糖、利尿和降压作用[8]。胡芦巴碱可使神经肌肉标本上神经时值降低，肌肉的时值则先降低后增加[9]　并可促使动植物细胞组织的生长停止[2]。

6. 毒性　胡芦巴碱毒性甚低，皮下注射对大鼠的 LD_{50} 为 5g/kg[2]。番木瓜碱对中枢神经有麻痹作用，对小鼠及兔于中毒末期出现轻度惊厥，中毒死因主要是呼吸麻痹与心脏停止[2]。

[炮制]　1. 胡芦巴　《纲目》："淘净。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

2. 炒胡芦巴　《圣惠方》："炒。"《急救仙方》："炒令赤色。"现行，取净胡芦巴置锅内，用文火炒至表面黄棕色，微鼓起，时有爆裂声，有香气逸出时，取出放凉。

3. 盐胡芦巴　《瑞竹堂经验方》："盐炒黄。"现行，取净胡芦巴，用盐水拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至微鼓起、时有爆裂声，有香气逸出时，取出放凉。每胡芦巴 100kg，用食盐 2kg。

4. 酒胡芦巴　《校注妇人良方》："酒浸炒。"《纲目》："酒浸一宿，晒干，蒸熟，或炒过用。"现行，取净胡芦巴与酒拌匀，稍闷，俟酒液被吸尽，置锅内，用文火炒至黄色，有香气逸出时，取出放凉；或置笼内蒸 2h，取出，干燥。每胡芦巴 100kg，用黄酒 5kg。

饮片性状：葫芦巴参见"药材鉴别"项。炒胡芦巴形如胡芦巴，表面色泽加深，微鼓起，或现裂口，有香气。盐胡芦巴形如胡芦巴，微鼓起，色泽加深，有香气，味微咸。酒胡芦巴形如胡芦巴，表面黄色，具酒香气味。

贮干燥容器内，盐胡芦巴密闭保存，防潮；酒胡芦巴密闭，置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

[药性]　味苦，性温。归肝、肾经。

1.《珍珠囊》："苦。"

2.《饮膳正要》："味苦、温，无毒。"

3.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

4.《医学入门·本草》："味苦，气大温。纯阳。"

5.《雷公炮制药性解》："入肾、膀胱二经。"

6.《玉楸药解》："味苦辛，气温。入足阳明胃、足少阴肾经。"

7.《本草再新》："入心、肾二经。"

8. 张秉成《本草便读》："入肝、肾二经。"

[功能与主治]　温肾阳，逐寒湿。主治寒疝，腹胁胀满，寒湿脚气，肾虚腰痛，阳痿遗精，腹泻。

1.《嘉祐本草》："主元脏虚冷气。"

2.《纲目》："治冷气疝瘕，寒湿脚气；益右肾，暖丹田。"

3.《医药的药理学》："为滋养强精药，用于阴痿、遗精及早泄。"

4.《四川中药志》1979 年版："治肾阳虚腹泻。"

[应用与配伍]　用于寒疝腹痛胀满，寒湿脚气等证。胡芦巴为治下元虚冷之常用药，凡肾阳不足，寒湿内盛之证，皆可以之温肾阳、逐寒湿。肾阳不足，寒凝湿滞所致的寒疝腹痛，睾丸偏坠，局部冰冷者，常配吴茱萸、小茴香、炮川乌等同用，以温肾散寒止痛，方如《局方》胡芦巴丸。若为肾阳亏虚，寒邪内生之腹胁胀满疼痛者，常配附子、硫黄等品以温阳逐寒，方如《圣济总录》胡芦巴丸。若妇女经行腹痛，小腹冷痛者，可配小茴香、艾叶等温阳散寒之品同用。寒湿脚气，两脚酸胀，重堕冰冷，腿膝疼痛，遇寒加剧，或行步无力，抽搐拘挛者，配补骨脂、木瓜、牛膝同用，以温阳散寒，化湿舒筋。肾虚阳痿遗精，腰膝酸软疼痛者，配附子、覆盆子、枸杞子等同用，以温肾止遗。

此外，胡芦巴亦可用于脾肾虚寒之泄泻，常配补骨脂、人参、白术等以温补脾肾。

1.《嘉祐本草》："得附子、硫黄，治肾虚冷、腹胁胀满、面色青黑，得藿香子、桃仁治膀胱气。"

2.《医学入门·本草》："得补骨脂、肉豆蔻，治元脏虚寒易泄；得硫黄、茴香，治阳衰阴痿，冷痰壅上。"

3.《得宜本草》："得茴香、川楝治奔豚、偏坠；得荞麦、茴香治冷气疝瘕；得补骨脂、木瓜治寒湿脚气。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

[使用注意]　阴虚火旺或有湿热者慎服。

1.《品汇精要》："妊妇勿服，服之令儿矮。"

2.《本草汇言》："肾脏有邪火内热者，宜斟酌。"

3.《本草从新》："相火炽盛，阴血亏少者禁之。"

[附方]　1. 治小肠气攻刺　胡芦巴(炒)一两。为末。每服二钱，茴香炒紫，用热酒沃，盖定，取酒调下。(《仁斋直指方》葫芦巴散)

2. 治大人小儿小肠气，蟠肠气，奔豚气，疝气，偏坠阴肿，小腹有形如卵，上下来去痛不可忍，或绞结绕肠攻刺，呕恶闷乱，并皆治之　葫芦巴(炒)一斤，吴茱萸(汤洗十次，炒)十两，川楝子(炒)一斤二两，大巴戟(去心，炒)、川乌(炮，去皮、脐)各六两，茴香(淘去土，炒)十二两。上为细末，酒煮面糊为丸，如梧桐子大。每服十五丸，空心温酒吞下；小儿五丸，茴香汤下。(《局方》葫芦巴丸)

3. 治疝气　胡芦巴、桃仁(去皮尖，炒)。上等分为末。酒调二钱，食前服。(《普济方》葫桃散)

4. 治偏坠肿痛或小肠疝气，下元虚冷者　胡芦巴、小茴香，俱酒浸炒，各二两，沉香、木香各五钱为末。红曲和酒打糊丸。每服二钱，白汤下。(《本草汇言》)

5. 治气攻头痛　葫芦巴(炒)、荆三棱(酒浸，焙)各半两，干姜(炮)二钱半。上为细末。每服二钱，温生姜汤或温酒调服，不拘时候。(《济生方》葫芦巴散)

6. 治肾脏虚冷，腹胁胀满　葫芦巴二两，附子(炮裂，去皮、脐)、硫黄(研)各五分。上三味，捣研为末，酒煮面糊丸，如梧桐子大。每服二十丸至三十丸，盐汤下。(《圣济总录》葫芦巴丸)

7. 治一切寒湿脚气，腿膝疼痛，行步无力　葫芦巴(浸一宿)四两，破故纸(炒香)四两。上件为细末，用大木瓜一枚，切顶去穰，填药在内，满为度，复用顶盖之，用竹签签定，蒸熟取出，烂研，用前件填不尽药末，搜和为丸，如梧桐子大。每服五十丸，温酒送下，空心食前。(《杨氏家藏方》葫芦巴丸)

8. 治肾虚精冷自遗　胡芦巴四两，枸杞子三两，配六味地黄丸。每早服五钱，淡盐汤下。

9. 治脾胃虚寒，洞泻不止　胡芦巴四两，补骨脂三两，白术二两，人参一两，俱炒黄为末，饴糖为丸。每服三钱，汤酒任下。(8～9方出自《本草汇言》)

10. 治乳岩，乳痈　胡芦巴三钱，捣碎，酒煎服，渣敷之，未

成散，已溃愈。(《慈怡堂经验方》)

11. 治腰痛　胡芦巴(焙研)三钱，木瓜酒调服。(《疡医大全》)

[药论] 1. 论胡芦巴温肾阳，祛寒湿之功　①倪朱谟："胡芦巴，壮元阳，补肾命之药也，能敛互水火两肾之元阳，故主元藏虚冷，命门火衰，不能生土，以致脾胃洞泄不禁，精冷自遗。又治寒疝冲心，及奔豚瘕癖，寒湿脚气，诸阴冷证，无不奏功，因其益命门之力，所谓益火之原，以消阴翳是也。"(《本草汇言》)　②张山雷："胡芦巴，乃温养下焦，疏泄寒气之药，后人以治疝瘕，脚气等证，必系真阳式微，水寒气滞者为宜，苟挟温邪，即为大忌。"(《本草正义》)

2. 论胡芦巴治目疾之机理　李时珍："胡芦巴，右肾命门之药也。元阳不足，冷气潜伏，不能归元者，宜之。张子和《儒门事亲》云：有人病目不睹，思食苦豆，即胡芦巴，频频不缺，不周岁而目中微痛，如虫行入眦，渐明而愈。按此亦因其益命门之功，所谓益火之原，以消阴翳是也。"(《纲目》)

3. 论胡芦巴与仙茅等温肾补阳药之异同　黄宫绣："(胡芦巴)功与仙茅、附子、硫黄恍惚相似，然其力则终逊于附子、硫黄，故补火仍须兼以附、硫、肉香、吴茱萸等药同投方能有效。"(《本草求真》)

附注　西藏所用胡芦巴原植物为西藏胡芦巴 *Trigonella tibetana* (Alef.) Vassilcz.

参考文献

化学成分

[1] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(10): 2247
[2] Fowden L, et al. Phytochemistry, 1973, 12(7): 1707
[3] Wagner H. Phytochemistry, 1973, 12(10): 2548
[4] Adanska M, et al. Planta Med, 1971, 20(3): 224
[5] Varshney I P, et al. J Indian Chem Soc, 1966, 43(8): 564
[6] Varshney I P. Indian J Chem Sect B, 1978, 16B(12): 1134
[7] Gangrade H, et al. C A, 1979, 91: 52711f
[8] Wehmer C. Die Pflanzenstoffe(Z), 1929: 538
[9] 刘米达夫. 植物成分化学(改订第六版), 1960: 212
[10] Varshney I P, et al. J Indian Chem Soc, 1977, 54(12): 1135
[11] Varshney I P, et al. J Nat Prod, 1984, 47(1): 44

药理

[1] Kamal R. Phytotherapy Research, 1993, 7: 134
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 177
[3] Tadros W, et al. Nature, 1949, 164: 1057
[4] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa, 1962: 666
[5] Toure J, et al. C A, 1984, 100: 99862a
[6] Mai J, et al. C A, 1990, 113: 120779j
[7] 王纪彬, 等. 天津第二医学院学报, 1988, 4(2): 17
[8] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(10): 2247
[9] Volmer Y, et al. C A, 1940, 34: 4805⁶

3422 花苜蓿 Huamuxu 《沙漠地区药用植物》

[来源] 为豆科植物花苜蓿的全草。

[原植物] 花苜蓿 *Trigonella ruthenica* L. [*Medicago ruthenica* Ledeb.] 又名：扁豆子、苜蓿草、野苜蓿《中国高等植物图鉴》，透骨草、黄苜蓿《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本，高30～100cm。主根粗壮。茎上升或直立，四棱形，有白色柔毛。三出复叶；顶生小叶片卵形、狭卵形或倒卵形，长5～12mm，宽3～7mm；先端圆形或截形，微凹或有小尖头，边缘有锯齿，侧生小叶较小，叶柄长约5mm，有白色柔毛；托叶披针形，基部具牙齿或裂片，有伏毛。总状花序腋生，长12～20mm，有花3～8朵，花小，花梗短，约1mm；花萼钟状，长约3mm，萼齿三角形，被白柔毛，花冠蝶形，黄色，具紫纹，旗瓣长圆状倒卵形，先端微缺，翼瓣近长圆形，先端圆而宽，基部具长爪和耳，龙骨瓣较短；雄蕊二体。荚果扁平，长圆形，长7～10mm，宽约5mm，表面有网纹，顶部有弯曲的短喙。种子2～6颗，黄褐色。花期7～8月，果期8～10月。

花苜蓿

生于沙地、渠边、路旁、田埂、山坡。分布于东北、华北及陕西、甘肃、四川。

[采收加工] 6～7月采收全草，洗净，除去残叶、须根，晾干。

[药材及产销] 花苜蓿 Herba Trigonellae Ruthenicae　主产于青海、甘肃、河北、辽宁等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长20～80cm。主根粗壮，须根多已除去。茎多分枝，具四棱，有稀疏的类白色短柔毛。三出复叶；托叶披针形，基部有牙齿或裂片，有伏毛；小叶3，多皱缩或脱落，完整者展平后呈倒卵形或长圆状倒披针形，长0.5～1.5cm，宽1.5～4mm，边缘具锯齿，叶脉明显，有短柄。气微，味淡。

[药性] 味苦，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止血。主治发热，咳嗽，痢疾，外伤出血。

1.《青藏高原药物图鉴》："退烧，消炎，止血。内服治肺热咳嗽，赤痢。外用消炎，止血。"

2.《沙漠地区药用植物》："清热解毒，止咳，止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，熬膏涂。

3423 虎尾轮 Huweilun 《闽南民间草药》

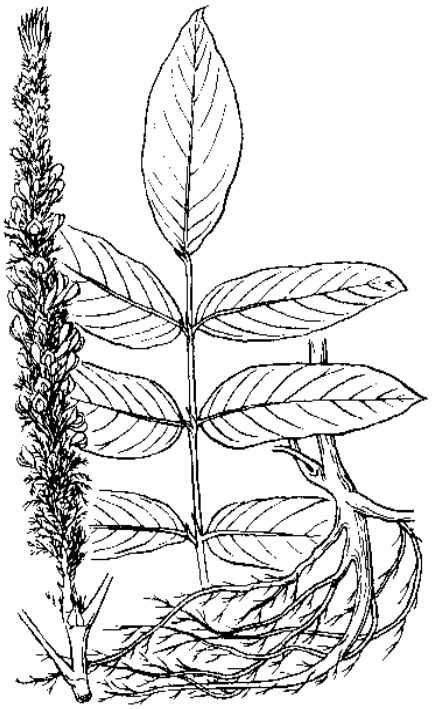
[异名] 狐狸尾、猫尾草《广西中药志》，老虎尾《广西药用植物名录》，统大草《闽南民间草药》，大本山青、古钱窗草、铁金锤《泉州本草》，狗尾射《福建中草药》。

[来源] 为豆科植物猫尾射的全草。

[原植物] 猫尾射 *Uraria crinita* (L.) Desv. [*Hedysarum crinitum* L.] 又名：千斤苦《中国主要植物图说·豆科》。

亚灌木状草本，高1～1.5m。茎枝较粗，被短粗毛。奇数羽状复叶；叶柄长5～10cm；小叶柄约2mm；托叶长三角形，基部宽阔；小叶3～5，稀7；小叶片长椭圆形或卵状披针形，长5～10cm，宽2～4cm，顶端1片较大，先端尖，基部圆或微心形，上面无毛或在中脉处被毛，背面被短毛，网状脉凸出。总状花序顶生，花密集，长达30cm；苞片披针形，基部宽阔，边缘被长睫毛，下部苞片宿存，上部的伸出于花之上，花开放时即脱落；每苞片有花2朵；花萼浅杯状，5齿裂，上面2裂片较短，下面3裂延长，均被白色长硬毛，毛的基部鼓起状；花冠紫色，长7～8mm；雄蕊10，二体，对着旗瓣的1枚分离；子房上位，花柱线形，内

穹　荚果3～7节，荚节膨胀，略透明，被极短的毛。花期5～6月，果期7～10月。



猫尾射

生于山坡、荒地、灌木林边或杂草丛中。分布于福建、广东、海南、广西、云南。

[采收加工]　秋季采收全草，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销]　虎尾轮 Herba Urariae Crinitae　主产于福建、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长40～80cm。茎多分枝，有细纵纹及短柔毛。羽状复叶；叶柄长5～10cm；托叶长三角形。小叶3～5，多皱缩或脱落，完整者展平后呈长圆形或卵状披针形，长3～11cm，宽2～5cm，下面有短柔毛及明显凸起的网脉。有时可见顶生的猫尾状花序，长6～30cm，花密集或脱落，花萼有长毛，花瓣暗紫色。有时可见荚果，表面有短毛。气微，味淡。

[炮制]　取原药材，除去杂质，清水浸泡，洗净，润透，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段状，茎、叶、花混合。茎段表面有短毛；叶全缘，叶背有短毛，网脉明显凸起，粗糙；花蝶状，棕色。气微，味淡

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性平。

《广西中草药》："味淡，性凉。"

[功能与主治]　清肺止咳，散瘀止血。主治肺热咳嗽，肺痈，积聚，乳吹，脱肛，子宫脱垂，吐血，尿血，外伤出血。

1.《广西中草药》："散瘀止血，清热止咳。治吐血，咯血，尿血，刀伤出血，肺热咳嗽，子宫脱垂，脱肛。"

2.《广西本草选编》："凉血止血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g，鲜品30～90g。

[使用注意]　《广西中草药》："孕妇慎服。"

[附方]　1. 治肺痈吐痰腥臭　鲜虎尾轮30～45g。洗净，捣碎，水适量煎服。

2. 治横痃　虎尾轮30～90g。洗净，切碎，水、酒各半炖服。

3. 治乳吹，乳癌　猫尾射鲜叶每次30～60g，合牛肉炖服。

（1～3方出自《闽南民间草药》）

3424 虎尾轮根 Huweilungen 《闽南民间草药》

[来源]　为豆科植物猫尾射 *Uraria crinita* (L.) Desv. 的根。

[原植物]　参见"虎尾轮"条。

[采收加工]　秋季挖根，除去泥土，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　虎尾轮根 Radix Urariae Crinitae　主产于广西、福建、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根细长，圆柱形，有分枝，表面棕黄色，具细皱纹，支根纤细，皮部易剥离。质稍硬，折断面不平整，断面皮部棕黄色，木部淡黄色，于放大镜下观察，木部具众多小孔（导管），射线明显，呈放射状。气微，味淡。

[药性]　味甘，性温。归肝、胃、肾经。

《广西中药志》："味甘，性温，无毒。入肺、胃二经。"

[功能与主治]　行气止痛，化痰逐饮，温肾健腰。主治胃脘痛，痰饮咳喘，腰背酸痛，遗精。

《广西中药志》："行气止痛，逐饮化痰。治心胃气痛，痰饮咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末。

[附方]　1. 治胃痛不吐酸　虎尾轮根30～60g（干的酌减，洗净，切碎），鸡1只（去肠杂）。水、酒各半炖服，可续服，时间不拘。（《闽南民间草药》）

2. 治胃及十二指肠溃疡　猫尾射根、马兰各9g，南五味子根12g。水煎服，每日1剂，连服5d。

3. 治肺结核　先用猫尾射鲜根125g，水煎服；再用薜荔不育枝125g，炖猪排骨服。两方交替服，3d服1剂，各服6～7剂。

4. 治腰脊酸痛　鲜猫尾射根30～60g。酒、水各半炖服。

（2～4方出自《福建药物志》）

5. 治肾虚遗精　猫尾射根晒干研末。每次6～9g，开水送服。（《泉州本草》）

3425 布狗尾 Bugouwei 《海南岛常用中草药手册》

[异名]　土狗尾《岭南采药录》，长穗狸尾草、兔狗尾《岭南草药志》，猫公树（广州空军《常用中草药手册》），防虫草、猫上树《全国中草药汇编》，狐狸尾《台湾药用植物志》。

[来源]　为豆科植物长穗猫尾射的枝叶。

[原植物]　长穗猫尾射 *Uraria crinita* (L.) Desv. var. *macrostachya* (Wall.) Benth.［*U. macrostachya* Wall.］　又名：长穗猫尾草《海南植物志》。

直立亚灌木，高1～1.5m。茎多分枝，被短柔毛。奇数羽状复叶，互生；有长柄；小叶3～7片，对生，叶片卵状披针形或椭圆形，长10～15cm，宽5～7cm，先端短尖，基部圆形或稍心形，全缘，上面无毛，背面被柔毛；托叶小。总状花序顶生，成穗状，长达30cm以上，先端弯曲，形似"狗尾"，花极稠密；萼管极短；花冠蝶形，紫色，旗瓣阔，翼瓣和龙骨瓣粘贴；雄蕊二体，子房上位。荚果2～4节，扭曲重叠，略被短毛。种子黑褐色，有光泽。花期5～7月，果期7～9月。

生于山坡灌木丛边或杂草丛中。分布于福建、台湾、广东、广西、云南。

[采收加工]　夏、秋季采收枝叶，洗净，鲜用或晒干。

长穗猫尾射

[药材及产销] 布狗尾 Ramulus et Folium Urariae Macrostachyae　主产于广东、福建、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝条圆柱形，被短柔毛。羽状复叶，小叶3～7；小叶多皱缩或脱落，完整者展平后呈卵状披针形或长方卵形，长10～14cm，宽3～5cm，下面有柔毛。有时枝端可见先端弯曲、形似狗尾状的花序，长达30cm以上，暗紫色。气微，味淡。

[药性] 味淡，性凉。

《岭南草药志》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热，止血，消积，杀虫。主治感冒，咳嗽，疟疾，吐血，咯血，尿血，外伤出血，小儿疳积，丝虫病。

1.《岭南采药录》："清热消滞，理咳嗽。"

2.《岭南草药志》："解热，杀虫。治丝虫病，疟疾。"

3.《海南岛常用中草药手册》："治小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。

[使用注意] 《岭南草药志》："孕妇禁用。"

[附方] 1. 治丝虫病　布狗尾60g，水煎，冲酒少许1次服，连服10余日。

2. 治疟疾　布狗尾60～90g，煎水或白糖少许冲服，每日1次，连服数日。(1～2方出自《岭南草药志》)

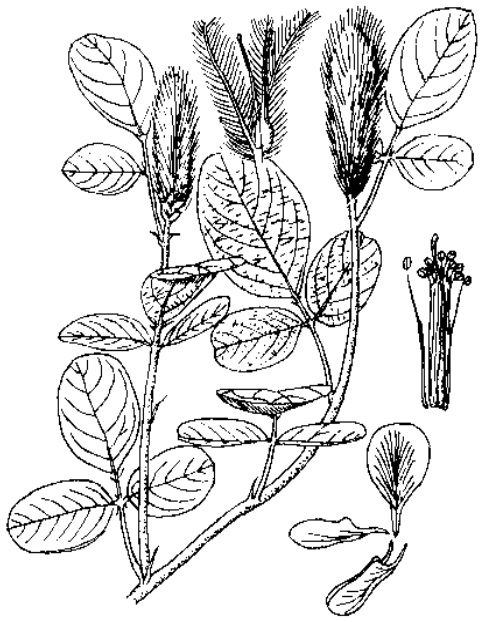
3426 狐狸尾 Huliwei
《生草药性备要》

[异名] 龙狗尾、兔尾草《全国中草药汇编》，尾萼豆、大叶狐狸尾《台湾药用植物志》。

[来源] 为豆科植物狸尾草的全草。

[原植物] 狸尾草 *Uraria lagopodioides* (L.) Desv. [*Hedysarum lagopodioides* L.]　又名：狸尾豆《广州植物志》。

多年生草本。茎平卧或上升，长可达60cm。小叶1或3，互生；托叶卵状三角形，上部钻状；顶生小叶圆形或椭圆形，长2.5～6cm，宽1～3cm，先端圆，微凹，基部圆或心形，侧生小叶较小，上面略粗糙，下面被短柔毛。总状花序顶生，长3～6cm，直径1.5～2cm；花多，呈稠密的圆柱形或长椭圆形，被丝毛和缘毛，花梗被白色长疏柔毛；长8～10mm，在花时脱落，苞片阔卵形；萼钟状，5齿，上部2齿三角形，较短，下部3齿延长呈刚毛状，被白色长柔毛；花冠蝶形，淡紫色，长约6mm，旗瓣倒卵形，基部渐狭，翼瓣与龙骨瓣粘贴；雄蕊二体；对着旗瓣1枚分离；花柱线形，内弯。荚果小，包于宿存萼内，有1～2荚节，椭圆形，长约2.5mm，膨胀，无毛，黑褐色。花、果期5～10月。



狸尾草

生于旷野、草地。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 狐狸尾 Herba Urariae Lagopodioidis　主产于广东、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草多已切断，长20～30cm。茎圆柱形，直径2～4mm，表面灰褐色至灰绿色。小叶革质，圆形或椭圆形，长2.5～6cm，宽1～3cm，灰绿色，叶脉背面稍凸起，有黄棕色柔毛。枝梢花序稠密，圆柱形或长椭圆形，花冠萎缩，多数脱落。荚果椭圆形，具1～2节荚，包于宿萼内，表面黑褐色，有光泽，具网状纹理，果皮薄而不裂，内含浅黄色种子1颗。气微，味淡。

[化学成分] 全草含六种黄酮，其中一种鉴定为3,5-二羟基-7,4′-二甲氧基黄酮(3,5-dihydroxy-7,4′-dimethoxyflavone)[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。

《广西本草选编》："味甘、淡，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，散结消肿，利水通淋。主治感冒，小儿肺炎，黄疸，腹痛腹泻，瘰疬，痈疮肿毒，毒蛇咬伤，砂淋尿血，妇女月中劳伤。

1.《生草药性备要》："治小儿五疳，洗痔疮。"

2.《岭南采药录》："凡出猪瘟及夹色，取茎叶服食。"

3.《广西本草选编》："清热解毒，散结消肿。用于颈淋巴结核，蛇毒咬伤，痈疮肿毒。"

4.《广西民族药简编》："治膀胱结石，肾结石，砂淋，尿血，黄疸型肝炎，小儿肺炎，感冒，肚痛，腹泻，月经不调，牙痛，风湿腰痛，痔疮出血，妇女月中劳伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治颈淋巴结核　（狐狸尾）全草 60g，水煎服。

2. 治毒蛇咬伤　（狐狸尾）鲜嫩枝、叶 15～30g，嚼烂，用开水或酒送服。（1～2 方出自《广西本草选编》）

3. 治妇女月中劳伤　（狐狸尾）全草 15～30g，与鸡肉炖熟冲酒服　（《广西民族药简编》）

参考文献

化学成分

[1] Wen X F. C A, 1986, 105: 149734m

3427 密马 Mima
《贵州民间药物》

[异名] 美花狸尾豆、猫尾风《广西药用植物名录》，狐狸尾《四川常用中草药》，退蛆草《全国中草药汇编》。

[来源] 为豆科植物美花兔尾草的枝叶。

[原植物] 美花兔尾草　*Uraria picta*（Jacq.）Desv.［*Hedysarum pictum* Jacq.］　又名：蜈蚣草《中药大辞典》，美花兔尾木《贵州植物志》。

多年生半灌木，高 30～60cm。茎枝粗，稍有分枝，被白色短柔毛。奇数羽状复叶；小叶 5～7，叶片线状披针形，长 6～12cm，宽 1～2cm，先端渐尖，基部浑圆，两面中脉被毛，下面较密。总状花序顶生，长圆筒状，长 15～30cm，直径约 4cm；花密集；苞片棕黄色，披针形，长约 2.5cm，密生长柔毛，脱落；萼浅杯状，萼齿 5，狭披针形，上面 2 齿较短，密生白色长毛，毛的基部膨大，下面 3 齿线形，长为上部 2 齿的 2 倍，花冠蓝紫色，稍长于萼，旗瓣圆形，长约 6～8mm，基部具短爪，翼瓣耳形，较短，龙骨瓣与翼瓣等长，弯曲；雄蕊二体；子房无柄，花柱弯曲。荚果银灰色，3～5 节，长约 5mm，无毛，每节有种子 1 颗。种子肾形，黄色，长约 2mm。花期 10 月，果期 12 月。

美花兔尾草

生于海拔 500～800m 的山脚、路旁、山坡、旷地。分布于广东、四川、贵州、云南。

[采收加工] 6～10 月采收枝叶，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《四川常用中草药》："性平，味甘。"

[功能与主治] 散寒除湿。主治感冒发热，肌肉酸痛。

《四川常用中草药》："能除湿，散寒。治感冒发热，肌肉酸痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

3428 密马根 Mimagen
《贵州民间药物》

[来源] 为豆科植物美花兔尾草 *Uraria picta*（Jacq.）Desv. 的根。

[原植物] 参见"密马"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《贵州民间药物》："性平，味甘。"

[功能与主治] 平肝，和胃，安神。主治头晕，食欲不振，心烦不宁。

1.《贵州民间药物》："平肝补胃。"

2.《贵州草药》："平肝，宁心，健脾。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g。

[附方] 1. 治头晕、心烦　密马根 15g。煎水服。

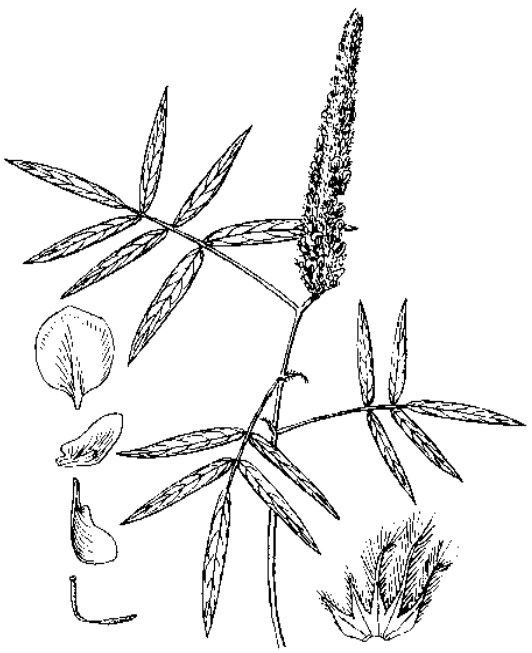
2. 治食欲不振　密马根 6g，八爪金龙 3g。煎水服（炖肉吃最好），日服 2 次。（1～2 方出自《贵州民间药物》）

3429 猫尾草 Maoweicao
《云南思茅中草药选》

[异名] 细长叶、中华兔尾草《云南药用植物名录》，中华猫尾草《云南思茅中草药选》，华南兔尾木《贵州植物志》，云南猫尾草《新华本草纲要》。

[来源] 为豆科植物华兔尾草的全株。

[原植物] 华兔尾草　*Uraria sinensis*（Hemsl.）Franch.［*U. hamosa* Wall. var. *sinensis* Hemsl.］　又名：饿蚂蝗《云南种



华兔尾草

子植物名录》。

直立半灌木，高达 1m。茎多分枝，被棕色柔毛。奇数羽状复叶，互生，具长柄；小叶 5～7 片，狭披针形，长 5～10cm，宽 1～2cm，上面沿主脉有白色斑块，叶缘略向背卷。总状花序顶生，先端弯曲，形似"猫尾"，密被细长柔毛；萼管极短，花冠淡紫色，蝶形，花瓣有细爪；雄蕊二体；子房上位。荚果 2～4 节，扭曲重叠，略被短毛。种子黑褐色，有光泽。花期夏季，果期秋季。

生于海拔 2 000m 以下的山坡灌木丛边或杂草丛中。分布于福建、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热化痰，凉血止血。主治肺热咳嗽，刀伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷。

3430 猫尾草根 Maoweicaogen
《云南思茅中草药选》

[来源] 为豆科植物华兔尾草 *Uraria sinensis* (Hemsl.) Franch. 的根。

[原植物] 参见"猫尾草"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净泥土，晒干。

[药性] 味淡、微甘，性平。

[功能与主治] 益肾，补血，消食健胃。主治肾虚阳痿，贫血，产后体弱，四肢无力，消化不良。

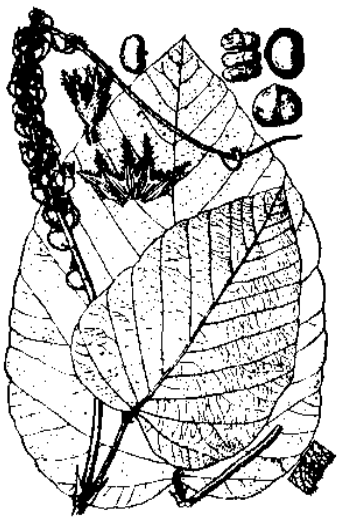
[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或研末，3～6g。

3431 算珠豆根 Suanzhudougen
《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物算珠豆的根。

[原植物] 算珠豆 *Urariopsis cordifolia* (Wall.) Schindl. [*Uraria cordifolia* Wall.] 又名：大金钱草(云南)。

灌木，高约 1m。枝粗壮，圆筒状，密被短绒毛。叶为 1 小叶复叶；总叶柄长 3～4cm，具条纹，被短绒毛；叶片卵形，长 12～20cm，宽 9～14cm，先端急尖，有短尖头，基部心形，边缘浅波状，两面有短绒毛；托叶三角形，长约 15mm，背面密生短绒毛。总状花序顶生，圆筒状，花密集，长 13～20cm，密被短绒毛；苞片披针形，早落，每个苞片内有花 2 朵；花梗弧状弯曲，结果时长约 10mm，有硬毛；花萼钟状，有硬毛，长约 3mm，上面 2 萼齿合生至中部以上，下面 3 萼齿披针形；花冠蝶形，淡红色或白色，长 4～5mm，旗瓣倒卵形，阔 4～5mm，翼瓣较窄，具耳，无爪，龙骨瓣钝，具长爪；雄蕊单体；子房具短毛，花柱头状。荚果褐色，被短毛，包于花萼内，有 2～3 节，每节内有种子 1 颗。种子肾形，长约 2mm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



算珠豆

生于海拔 500m 的山地阳坡杂草中。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 秋季挖根，除去泥土，洗净，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 发汗解表，散瘀止痛，除湿利尿。主治感冒，跌打损伤，瘀肿疼痛，肾炎，膀胱炎。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。

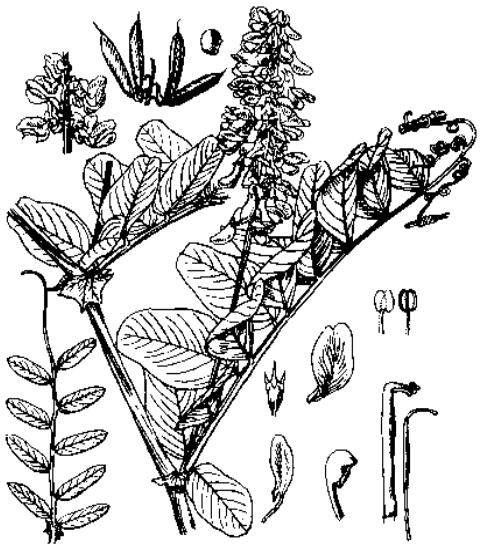
3432 山野豌豆 Shanyewandou
《东北药用植物志》

[异名] 宿根巢菜《重要牧草栽培》，落豆秧、山豌豆、山豆苗、宿根草藤、豆碗碗、涝豆秧《国产牧草植物》，山黑豆《东北药用植物志》，透骨草、草藤《吉林中草药》，大巢菜《东北常用中草药手册》，野豌豆、胡不姿《沙漠地区药用植物》，豆豆苗、芦豆苗《中国高等植物图鉴》。

[来源] 为豆科植物山野豌豆的嫩茎叶。

[原植物] 山野豌豆 *Vicia amoena* Fisch.

多年生草本，高 30～100cm。茎攀援状，四棱形，有疏长柔毛。偶数羽状复叶，互生，有卷须；小叶 4～6 对，叶片椭圆形或长圆形，长 1～3.5cm，宽 6～12mm，先端钝圆或微凹，具小尖刺，基部圆形，背面有粉霜，两面被伏贴柔毛；托叶戟形，有毛。总状花序腋生，约有 10～30 朵花，与叶近等长；花梗有毛；花冠紫色或淡紫色；萼短筒形至钟形，萼齿 5，狭披针形或三角形；旗瓣倒卵形或圆形，先端微凹，翼瓣比龙骨瓣稍长，龙骨瓣先端渐狭略呈三角形；雄蕊 10，二体，(9)+1，其中 1 枚与雄蕊管中部合生；子房无毛，具长柄，花柱顶部周围有腺毛。荚果长圆形，膨胀，棕褐色，长约 20mm，两端急尖。种子 2～4 颗，近球形。花期 7～9 月，果期 8～9 月。



山野豌豆

生于山坡、路旁、灌丛中。分布于东北、华北、西北及山东、河南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～9 月采收植株上部的嫩茎叶，晒干。

[药性] 味甘，性平。

1.《东北常用中草药手册》："甘平。"

2.《北方常用中草药手册》："无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿疼痛，筋脉

拘挛，阴囊湿疹，跌打损伤，无名肿毒，鼻衄，崩漏。

1.《东北药用植物志》："疗热毒，软坚。外用洗风湿、风气疼痛，毒疮。"

2.《吉林中草药》："活血止痛，败毒燥湿。"

3.《东北常用中草药手册》："散风祛湿，活血止痛。治风湿疼痛，筋骨拘挛，阴囊湿疹，筋骨麻木，扭挫伤，闪腰岔气。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜者 30～45g。外用：适量，煎水熏洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治风湿痛　山野豌豆、菖蒲适量。煎水熏洗。

2. 治无名肿毒　山野豌豆适量。研细末，用蜡调敷。

3. 治阴囊湿疹　山野豌豆、花椒、艾叶各 9g。煎水熏洗，每日 1 次。（1～3 方出自《吉林中草药》）

4. 治碰伤、摔伤、局部肿痛　野豌豆 9g。水煎服。或鲜草捣烂外敷。

5. 治鼻衄、子宫功能性出血　野豌豆全草、茜草各 15g。水煎服。（4～5 方出自《沙漠地区药用植物》）

3433 豆豆苗 Doudoumiao 《内蒙古中草药》

[异名] 山野豌豆、山黑豆、芦豆苗《内蒙古中草药》。

[来源] 为豆科植物长圆叶山野豌豆的全草。

[原植物] 长圆叶山野豌豆 *Vicia amoena* Fisch. var. *oblongifolia* Regel［*V. amoena* Fisch. var. *angusta* Freyn］ 又名：狭叶山野豌豆《东北草本植物志》，长叶草藤、高蔓草藤、宿根苕子、野豌豆《中国主要植物图说·豆科》。

多年生草本，高 30～100cm。茎四棱形。偶数羽状复叶，有卷须；小叶 8～14 枚，椭圆形至长椭圆形，近于革质；托叶戟形，有毛。总状花序腋生，具 15～30 朵花；花萼钟形，萼齿 5；花冠紫色或蓝紫色，旗瓣倒卵形；翼瓣狭倒卵状长圆形，龙骨瓣镰刀形；雄蕊 10，二体，(9)＋1；子房无毛。荚果长圆形，棕色，两端锐尖。

生于山坡路旁草丛中。分布于东北、华北、西北及山东、河南、四川。

[采收加工] 夏季采收地上部分，切段，晒干。

[药性] 味甘，性平。

长圆叶山野豌豆

《内蒙古中草药》："味甘，性平。"

[功能与主治] 舒筋活血，除湿止痛。主治风湿痹痛，疮毒，阴囊湿疹。

《内蒙古中草药》："散风祛湿，活血止痛。主治风湿筋骨疼痛，阴囊湿疹及疮毒等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治风湿性关节疼痛　山野豌豆 15g，艾叶 9g，苍耳 9g。水煎服。或单用山野豌豆鲜品 30～45g，水煎服。

2. 治阴囊湿疹　山野豌豆 15g，防风 9g，艾叶 9g。水煎服。（1～2 方出自《内蒙古中草药》）

3434 黑龙江野豌豆 Heilongjiangyewandou 《长白山植物药志》

[异名] 山野豌豆、落豆秧、透骨草《辽宁常用中草药手册》。

[来源] 为豆科植物黑龙江野豌豆的全草。

[原植物] 黑龙江野豌豆 *Vicia amurensis* Oett.

多年生草本，高 50～100cm。茎上升，或攀援，无毛或稍有细毛。偶数羽状复叶；小叶 4～6 对，叶轴末端具分歧的卷须；小叶片卵状长圆形或卵状椭圆形，长 1.6～3.3cm，宽 1～1.6cm；托叶有小柄，边缘为 2～4 裂。先端微缺或近圆，基部圆形，无毛，全缘；小叶的侧脉密而明显，与主脉成锐角。总状花序腋生，具 10～36 朵花，密集，花梗具毛；花冠蓝紫色，稀紫色；萼钟状，上萼齿较短，呈短三角形，下萼齿较长，呈三角状披针形；旗瓣长圆形，顶端微凹，翼瓣稍短于旗瓣，长于龙骨瓣；雄蕊 10，二体；花柱圆形。荚果长圆状菱形，长 1.5～2.5cm。种子 1～3 颗。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于林缘、灌丛、草甸、山坡、路旁、湖滨沙地等处。分布于东北、华北、西北及河南。

[采收加工] 夏季采收地上部分，切段，晒干。

[药材及产销] 黑龙江野豌豆 Herba Viciae Amurensis　主产于东北及内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎细长缠绕，直径 1.5～2mm，具四棱，表面灰绿色或灰棕色；质轻脆，易折断。羽状复叶；小叶 8～12，托叶边缘 2～4 裂，叶轴顶端具卷须。小叶多脱落，完整者展平后呈卵状长圆形或卵状椭圆形，长 1.6～3.3cm，宽 1～1.6cm。总状花序腋生，花多数，密集，蝶形，紫色。有时可见荚果，长圆状菱形，内含圆球形黑褐色种子。气微，味淡。

[化学成分] 未成熟的种子含 4-氯吲哚-3-乙酸（4-chloroindole-3-acetic acid）和 4-氯吲哚-3-乙酸甲酯（4-chloroindole-3 acetic acid methyl ester）[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 散风祛湿，活血止痛。主治风湿痹痛，手足麻木，湿疹，瘙痒。

《辽宁常用中草药手册》："祛风湿。治风湿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治两手麻木　透骨草 15g，苍耳 9g，艾叶 15g。水煎服。

2. 治皮肤湿痒　透骨草 9g，防风 9g，荆芥 9g，艾叶 9g，青椒 9g。水煎熏洗。（1～2 方出自《辽宁常用中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Katayama M, et al. C A, 1987, 106: 192794p

3435 落豆秧 Laodouyang 《大兴安岭药用植物》

[异名] 兰花草《广西药用植物名录》，透骨草、落地秧、山

豌豆(东北)，罗汉豆、佛豆、川豆(浙江)。

[来源] 为豆科植物广布野豌豆的全草。

[原植物] 广布野豌豆 *Vicia cracca* L.　又名：草藤《植物学大辞典》，野落秧草藤《中国主要植物图说·豆科》，细叶落豆秧、肥田草《中国高等植物图鉴》。

多年生蔓生草本，高 30～120cm。茎有棱，略被细柔毛。偶数羽状复叶；小叶 6～12 对，叶轴具柔毛，末端具分歧的卷须；小叶片披针形、近长圆形、狭长椭圆形，长 10～30mm，宽 2～6mm，先端锐尖，基部圆形，具小尖刺，膜质，全缘，上面无毛，背面被细柔毛，暗绿色；托叶披针形或戟形，有毛。总状花序腋生，有花 7～15朵，花梗有毛；花萼斜钟状，萼齿 5，上面 2 齿较长，有疏短柔毛；花冠紫色或蓝色，旗瓣中部深缩成提琴形，先端微缺，翼瓣与旗瓣近等长，比龙骨瓣显著长；子房无毛，具长柄，花柱周围和先端具黄色腺毛。荚果长圆形，褐色，具柄，膨胀，两端急尖，长 1.5～2.5cm。种子 3～5 颗，黑色。花、果期 5～9 月。

广布野豌豆

生于田边、草坡、岩石上。全国各地均有分布。

[采收加工] 7～9 月采割全草，晒干。

[化学成分] 全草含以原矢车菊素(procyanidin)和原飞燕草素(prodelphinidin)为单体的缩合鞣质(condensed tannin)[1]，花含山柰酚-3-鼠李糖(kaempferol-3-monorhamnoside)[2]，种子含植物凝集素(anti-A phytohemagglutinin)和胰蛋白酶抑制物(trypsin inhibitor)[3,4]。

[药性] 味辛、苦，性温。

《长白山植物药志》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血消肿，解毒止痛。主治风湿痹痛，肢体痿废，跌打肿痛，湿疹，疮毒。

《长白山植物药志》："祛风燥湿，解毒止痛。治风湿疼痛，筋骨拘挛。外用治湿疹，肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～25g。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿性关节炎　透骨草、防风、苍术、黄柏各 15g，牛膝 20g，鸡血藤 25g。水煎服。

2. 治风湿痛　透骨草、葛藤各适量。煎水熏洗。

3. 治小儿麻痹后遗症　透骨草、麻黄各 25g，木瓜、牛膝、当归、蜂房各 15g，红花、穿山甲各 10g。水煎后熏洗患肢，盖被取汗。每日洗 2～3 次，每剂药洗 2d。

4. 治阴囊湿疹　透骨草 15g，花椒 15g，艾叶 15g。煎水熏洗。(1～4 方出自《长白山植物药志》)

参考文献

化学成分

[1] Sarkar S K, et al. C A, 1976, 85: 139740q
[2] Beauquesne L B, et al. C A, 1968, 68: 93476b
[3] Sundberg L, et al. C A, 1971, 74: 38347j
[4] Baumann C M, et al. C A, 1981, 95: 201815e

3436 桑钩草 Sanggoucao 《青岛中草药手册》

[异名] 桑钩、野豌豆《青岛中草药手册》。

[来源] 为豆科植物无萼齿野豌豆的全草及荚果。

[原植物] 无萼齿野豌豆 *Vicia edentata* Wang et Tang

多年生直立草本，高 60～70cm。茎有棱和沟槽，无毛，分枝。偶数羽状复叶；小叶 4～8，叶片卵形或卵状披针形，长 2.5～7.5cm，宽 1～2cm，先端渐尖，具细尖，基部楔形，背面几无毛，边缘粗糙；托叶线状披针形或半卵形，边缘粗糙。总状花序腋生，较叶短；花 3～8 朵，花冠蝶形，紫色；萼片脱落；萼钟状，萼齿极短，约 5～6mm；旗瓣长形，先端圆，微凹，基部稍狭，翼瓣先端圆，有短爪和耳，龙骨瓣稍短，有爪；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房无毛，具柄；花柱被长柔毛。荚果略扁，种子 1～2 颗。花期 7～8月，果期 8～10 月。

无萼齿野豌豆

生于海拔 1 000m 左右的山坡疏林下，路边。分布于山东、浙江。

[采收加工] 秋季割取地上部分，晒干。荚果，果实成熟时采收。

[药性] 味淡，性平。

《青岛中草药手册》："味淡，性平。"

[功能与主治] 解毒，驱虫。主治蛔虫病。

《青岛中草药手册》："驱蛔虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，全草 30～60g；荚果 9g。

[附方]　驱蛔虫　桑钩全草 60g，水煎服。或桑钩荚果 9g，水煎服汤，吃种子。(《青岛中草药手册》)

3437 蚕豆 Candou (救荒本草)

[异名]　佛豆(《益部方物略记》)，胡豆(《纲目》)，南豆(《蒙化府志》)，马肉豆(《台湾植物名录》)，竖豆、仙豆、寒豆、租豆、湾豆、罗汉豆(《中国药用植物志》)，夏豆(《上海常用中草药》)，罗汉豆、川豆(《浙江药用植物志》)。

[释名]　《纲目》云："豆荚状如老蚕，故名。"王祯《农书》谓："其蚕时始熟，故名。"亦或可据。《蒙化府志》："又名南豆，花开面向南也。"

[品种考证]　本品始载于《救荒本草》。《纲目》云："蚕豆南土种之，蜀中尤多。八月下种，冬生嫩苗可茹。方茎中空。叶状如匙头，本圆末尖，面绿背白，柔厚，一枝三叶。二月开花如蛾状，紫白色，又如豇豆花。结角连缀如大豆，颇似蚕形。蜀人收其子以备荒歉。"以上记载，与今之蚕豆相同。

[来源]　为豆科植物蚕豆的种子。

[原植物]　蚕豆 *Vicia faba* L.

越年或一年生草本，高 30～180cm。茎直立，不分枝，无毛。偶数羽状复叶；托叶大，半箭头状，边缘白色膜质，具疏锯齿，无毛，叶轴顶端具退化卷须；小叶 2～6 枚，叶片椭圆形或广椭圆形至长形，长 4～8cm，宽 2.5～4cm，先端圆形或钝，具细尖，基部楔形，全缘。总状花序腋生或单生，总花梗极短；萼钟状，膜质，长约 1.3cm，5 裂，裂片披针形，上面 2 裂片稍短；花冠蝶形，白色，具红紫色斑纹，旗瓣倒卵形，先端钝，向基部渐狭，翼瓣椭圆形，先端圆，基部作耳状三角形，一侧有爪，龙骨瓣三角状半圆形，有爪；雄蕊 10，二体；子房无柄，无毛，花柱先端背部有一丛白色髯毛。荚果长圆形，肥厚，长 5～10cm，宽约 2cm。种子 2～4 颗，椭圆形，略扁平。花期 3～4 月，果期 6～8 月。

蚕豆

全国各地广为栽培。

[采收加工]　夏季果实成熟呈黑褐色时，拔取全株，晒干，打下种子，扬净后再晒干。或鲜嫩时用。

[药材及产销]　蚕豆 Semen Viciae Fabae　主产于江苏、浙江、安徽、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子扁矩圆形，长 1.2～1.5cm，直径约 1cm，厚 7mm。种皮表面浅棕褐色，光滑，微有光泽，两面凹陷；种脐位于较大端，褐色或黑褐色。质坚硬，内有子叶 2 枚，肥厚，黄色。气微，味淡，嚼之有豆腥气。

[化学成分]　种子含卵磷脂(lecithin)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)，磷脂酰肌醇(phosphatidyl inositol)，半乳糖基甘油二酯(galactosyl diglyceride)[1]和磷脂(phosphatide)[2]。尚含胆碱(choline)[3]，哌啶-2-酸(pipecolic acid)[4]，腐胺(putrescine)，精脒(spermidine)，精胺(spermine)，去甲精胺(norspermine)[5]，抗坏血酸(ascorbic acid)[6]，巢菜碱甙(vicine)和伴巢菜碱甙(convicine)[7]。

根含延胡索酸(fumaric acid)，白桦脂醇(betulin)[1]，D-甘油酸(D-glyceric acid)[3]和聚 β-羟基丁酸(poly-β-hydroxybutyric acid)[8]。

[药性]　味甘、微辛，性平。归脾、胃经。

1.《纲目》："甘微辛，平，无毒。"

2. 姚可成《食物本草》："味甘、咸、辛，平，无毒。"

3.《医林纂要·药性》："甘、咸，寒。"

4.《本草求真》："入脾、胃。"

5.《本草再新》："心、脾二经。"

6.《本草撮要》："入手足太阴、阳明经。"

[功能与主治]　健脾利水，解毒消肿。主治膈食，水肿，疮毒。

1. 汪颖《食物本草》："快胃，和脏腑。"

2.《本草从新》："补中益气，涩精，实肠。"

3.《医林纂要·药性》："滑肠，利水。"

4.《福建药物志》："健脾利水。主治脚气，水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g；或研末；或作食品。外用：适量，捣敷；或烧灰敷。

[使用注意]　内服不宜过量，过量易致食积腹胀。对本品过敏者禁服。

1.《本经逢原》："性滞，中气虚者食之，令人腹胀。"

2.《本草求原》："多食气滞成积作痛。"

3.《民间常用草药汇编》："不可与菠菜同用。"

[附方]　1. 治膈食　蚕豆磨粉，红糖调食。(《指南方》)

2. 治水胀　虫胡豆 30～240g，炖牛肉服。(《民间常用草药汇编》)

3. 治水肿　蚕豆 60g，冬瓜皮 60g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治癞痢秃疮　鲜蚕豆打如泥，涂疮上，干即换之。三五次即愈。如无鲜豆，即用干豆，浸胖打如泥敷之，干即换，数五次即愈。(《吉人集验方》)

5. 治扑打及金刃伤，血出不止　蚕豆炒去壳，取豆捣细和匀，蜡熔为膏，摊贴如神。(《串雅外编》假象皮膏)

6. 治阴发背由阴转阳　甘草三钱，大蚕豆三十粒，水二碗，煮熟，取蚕豆去皮食，半日后即转阳。(《仙拈集》甘蚕豆)

7. 治误吞铁针入腹　蚕豆同韭菜食之，针自大便同出。(《纲目》引《积善堂方》)

[集解]　1.《救荒本草》："蚕豆，今处处有之，生田园中。科苗高二尺许，茎方，其叶状类黑豆叶，而团长光泽，纹脉坚直，色似豌豆，颇白。茎叶梢间开白花，结短角，其豆如豇豆而小，色赤。味甜，采豆煮食，炒食亦可。"

2. 王祯《农书》："蚕豆，百谷之中，最为先登，蒸煮皆可，便食是用，接新代饭充饱。今山西人用豆多麦少，磨面可作饼饵而食。"

参考文献

化学成分

[1] Nierle W, et al. C A, 1977, 87: 37605y

[2] Magistris H, et al. C A, 1930, 24:1136[7]
[3] Cielens E. C A, 1954, 48:232a
[4] Deshmukh A D, et al. C A, 1962, 56:7709a
[5] Hamana K, et al. C A, 1993, 118:98056a
[6] Barakat M Z, et al. C A, 1965, 62:10790b
[7] Griffiths D W. C A, 1993, 118:3879j
[8] Schlegel H G, et al. C A, 1964, 60:852h

3438 蚕豆壳 Candouke
（《纲目拾遗》）

[异名] 蚕豆皮《本草求原》。

[来源] 为豆科植物蚕豆 *Vicia faba* L. 的种皮。

[原植物] 参见"蚕豆"条。

[采收加工] 取蚕豆放水中浸透，剥下豆壳，晒干。或剥取嫩蚕豆之种皮用。

[药材及产销] 蚕豆壳 Spermodermium Viciae Fabae 主产于江苏、安徽、浙江、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种皮略呈扁肾形或不规则形的碎片，较完整者长约2cm，直径1.2～1.5mm，外表面紫棕色，微有光泽，略凹凸不平，或具皱纹，一端有槽形黑色种脐，长约10mm；内表面色较淡。质硬而脆。气微，味淡。

以色紫棕者为佳。

蚕豆壳（种皮）外形

[化学成分] 种皮含多巴-O-β-D-葡萄糖甙（dopa-O-β-D-glucoside），多巴（dopa）和L-酪氨酸（L-tyrosine）[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。

[功能与主治] 利水渗湿，止血，解毒。主治水肿，脚气，小便不利，吐血，胎漏，下血，天泡疮，黄水疮，瘰疬。

1.《本草求原》："煅灰治天泡疮。"

2.《现代实用中药》："为利尿剂。治水肿，脚气，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煅存性研末调敷。

[附方] 1. 治小便日久不通，难忍欲死 蚕豆壳三两，煎汤服之。如无鲜壳，取干壳代之。（《慈航活人书》）

2. 治大人小儿头面黄水疮，流到即生，蔓延无休者 蚕豆壳炒成炭，研细，加东丹少许和匀，以真菜油调涂，频以油润之。（《养生经验合集》）

3. 治胎漏 炒熟蚕豆壳磨末。每服三四钱，加砂糖少许调服。（《种福堂公选良方》）

4. 治病痒 油盐蚕豆壳一钟，麻油浸一周时，取起，将豆壳瓦上焙，研为末，麻油调搽患处。（《行箧检秘》）

参考文献

化学成分

[1] Toshizo, et al. C A, 1961, 55:24942f

3439 蚕豆荚壳 Candoujiake
（姚可成《食物本草》）

[异名] 蚕豆黑壳《纲目拾遗》。

[来源] 为豆科植物蚕豆 *Vicia faba* L. 的果壳。

[原植物] 参见"蚕豆"条。

[采收加工] 夏季果实成熟呈黑褐色时采收，除去种子、杂质，晒干。或取青荚壳鲜用。

[化学成分] 果壳含β-[3-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-4-羟苯基]-L-丙氨酸{β-[3-(β-D-glucopyranosyloxy)-4-hydroxyphenyl]-L-alanine}[1]，D-甘油酸（D-glyceric acid）[2]，多巴（dopa）[3]。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 止血，敛疮。主治咯血，衄血，吐血，便血，尿血，手术出血，烧烫伤，天泡疮。

1.姚可成《食物本草》："烧灰涂天泡疮。"

2.《现代实用中药》："治一切出血。"

3.《全国中草药汇编》："敛疮。治天疱疮，脓疱疮，烧、烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，炒炭研细末调敷。

[附方] 1. 治中、小量咯血 鲜豆荚250g。水煎，每日2次分服。

2. 治鼻衄、血尿 将蚕豆荚煎剂过滤、浓缩，加热干燥后研粉。每次0.5g，日服2次。〔1～2方出自《浙江医学》1960，(2)：74〕

3. 治天泡疮 蚕豆黑壳，烧灰存性，研末，加枯矾少许，菜油调敷。（《纲目拾遗》）

4. 治天泡疮，水火烫伤 蚕豆荚壳炒炭研细，用麻油调敷。（《上海常用中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Andrews R S, et al. Nature, 1965, 205(4977):1213
[2] Morrison R I, et al. Nature, 1959, 184(4689):819
[3] Toshizo N. C A, 1961, 55:1817i

3440 蚕豆花 Candouhua
（《现代实用中药》）

[来源] 为豆科植物蚕豆 *Vicia faba* L. 的花。

[原植物] 参见"蚕豆"条。

[采收加工] 清明节前后开花时采收，晒干，或烘干。

[药材及产销] 蚕豆花 Flos Viciae Fabae 主产于江苏、浙江、安徽、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花多皱缩，长2～3cm，黑褐色，常1～数朵着生于极短的总花梗上。萼筒钟状，紧贴花冠筒，先端5裂，裂片卵状披针形，不等长。花冠蝶形，旗瓣倒卵形，包裹着翼瓣和龙骨瓣；翼瓣中央具黑紫色大斑；龙骨瓣三角状半圆形而作掌合状。气微香，味淡。

以花朵完整、无叶、无梗者为佳。

[化学成分] 花含少量D-甘油酸（D-glyceric acid）[1]。花萼中含叶绿醌（plastoquinone）[2]。

[药性] 味甘、涩，性平。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味涩，无毒。"

2.《上海常用中草药》："甘、微辛，平。"

[功能与主治] 凉血止血，止带，降压。主治劳伤吐血，咳嗽咯血，崩漏带下，高血压病。

1.《现代实用中药》："治吐血、咯血。"

2.《民间常用草药汇编》："治咳嗽，止白带。"

3.《四川中药志》1960年版："降血压。主治白带及劳伤出血。"

4.《上海常用中草药》："止血，止带，降血压。治各种内出血，白带，高血压病。"

5.《福建药物志》："凉血平肝。治高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜者15～30g；或捣汁；或蒸露。

[附方] 1. 治咳血 蚕豆花9g。水煎去渣，溶化冰糖适量，每日2～3回分服。（《现代实用中药》）

2. 治血热漏下 鲜蚕豆花30g，水煎服。（《福建中草药》）

3. 治中风口眼歪斜或吐血、咯血　鲜(蚕豆)花 60g。捣汁，冲冷开水服。每日 1 剂，连服 1 星期。(《贵州草药》)

4. 治高血压　蚕豆花 15g，玉米须 15～24g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Morrison R I, et al. Nature, 1959, 184(4689): 819
[2] Vilyams V V, et al. C A, 1966, 68: 112173u

3441 蚕豆叶 Candouye (现代实用中药)

[来源] 为豆科植物蚕豆 *Vicia faba* L. 的叶或嫩苗。

[原植物] 参见"蚕豆"条。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药材及产销] 蚕豆叶 Folium Viciae Fabae　主产于安徽、江苏、浙江、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　羽状复叶，有小叶 2～6 片；叶轴顶端有狭线形卷须；叶柄基部两侧有大而明显的半箭头状托叶。小叶多皱缩卷曲，完整者展平后呈椭圆形或广椭圆形，长 4～8cm，宽 2.5～4cm，先端圆钝，具细尖，基部楔形。质脆易碎。气微，味淡。

[化学成分] 鲜叶含山柰酚 3-葡萄糖-7-鼠李糖甙(kaempferol-3-glucoside-7-rhamnoside)[1]，D-甘油酸(D-glyceric acid)[2]，天冬酰胺(asparagine)，多巴(dopa)，蛋白质[3]和叶绿醌(plastoquinone)[4]。

[药性] 味苦、微甘，性温。

《纲目》："苦，微甘，温。"

[功能与主治] 止血，解毒。主治咯血，吐血，外伤出血，臁疮。

1. 汪颖《食物本草》："酒醉不醒，蚕豆苗油盐炒熟，煮汤灌之。"

2. 《现代实用中药》："为止血剂，治一切出血。"

3. 《四川中药志》1960 年版："治风丹。"

[用法用量] 内服：捣汁，30～60g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治吐血　鲜蚕豆叶 90g。捣烂绞汁，加冰糖少许化服。(《安徽中草药》)

2. 治大便下血　蚕豆苗适量。捣烂浸酒去渣服。(《青岛中草药手册》)

3. 治臁疮臭烂，多年不愈　蚕豆叶一把，捶烂敷患处。(《贵阳市秘方验方》)

4. 治酒精中毒　鲜蚕豆叶 60g。煎水当茶饮。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Arisawa M, et al. 药学杂志(日), 1971, 91(5): 587
[2] Morrison R I, et al. Nature, 1959, 184(4689): 819
[3] Clarke E M W, et al. C A, 1968, 68: 112173u
[4] Vil'yams V V, et al. C A, 1966, 65: 17373g

3442 蚕豆茎 Candoujing (民间常用草药汇编)

[异名] 蚕豆梗《上海常用中草药》。

[来源] 为豆科植物蚕豆 *Vicia faba* L. 的茎。

[原植物] 参见"蚕豆"条。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[化学成分] 嫩枝含山柰酚(kaempferol)[1]。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 止血，止泻，解毒敛疮。主治各种内出血，水泻，烫伤。

《民间常用草药汇编》："止水泻。外用治烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或焙干研末，9g。外用：适量，烧灰调敷。

[附方] 1. 治各种内出血　蚕豆梗焙干研细末。每日 9g，分 3 次吞服。

2. 治水泻　蚕豆梗 30g。水煎服。(1～2 方出自《上海常用中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Abbot M T J, et al. J Chem Soc, 1958: 1699

3443 小巢菜 Xiaochaocai (纲目)

[异名] 柱尖、摇车《尔雅》，翘摇车(《尔雅》郭璞注)，翘摇《本草拾遗》，元修菜、野蚕豆、漂摇草《纲目》，雀野豆、野豌豆、雀野豌豆、白翘摇、苕子、白花苕菜《民间常用草药汇编》，小野麻豌《四川中药志》。

[释名] 《纲目》曰："翘摇言其茎叶柔婉，有翘然飘摇之状，故名。""故人巢元修嗜之，因谓之元修菜。"

[品种考证] 《本草拾遗》载："翘摇生平泽，蔓生如巢豆，紫花。"时珍曰："翘摇处处皆有，蜀人秋种春采，老时耕转壅田……蔓似巢豆而细，叶似初生槐芽及蒺藜而色青黄。至三月开小花，紫白色，结角。子似豌豆而小。"按上述情况，与本品完全相似。

[来源] 为豆科植物小巢菜的全草。

[原植物] 小巢菜 *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray [*Ervum hirsutum* L.]　又名：硬毛果野豌豆《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高 10～30cm。茎纤细，具棱线，几无毛或被疏柔毛。偶数羽状复叶，顶端有卷须；托叶一边有线形齿，背面被疏柔毛；小叶 8～16 枚，叶片长圆状倒披针形，长 0.5～1.5cm，宽 1～4mm，先端截形，微凹，有短尖，基部狭楔形，两面无毛。总状花序腋生，较叶为短，有花 2～5 朵，序轴及花梗均有短柔毛；萼钟状，稍短于花瓣，具 5 齿，等长，披针形，有短毛；花冠蝶形，白色或淡紫色，长约 5mm，旗瓣椭圆形，先端截形，有细尖，翼瓣先端圆，与旗瓣等长，无耳，具爪，龙骨瓣稍短于旗瓣，无耳；雄蕊 10，二体；花柱先端周围有短柔毛，子房无柄，密生长硬毛。荚果长圆形，扁平，长 7～10mm，被棕色长硬毛。种子 1～2 颗，棕色，扁圆形。花、果期 3～5 月。

小巢菜

生于小麦田或山坡。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、四川、云南。

[采收加工] 春、夏季采收全草，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含芹菜甙(apiin)和槲皮素(quercetin)[1]；种子含热精胺(thermospermine)，氨丙基高精脒(aminopropyl homospermidine)，腐胺(putrescine)，精脒(spermidine)，精胺(spermine)[2]。

[药性] 味辛、甘，性平。

1.《本草拾遗》："味辛，平，无毒。"

2.《本草撮要》："入手足太阴、阳明经。"

3.《天目山药用植物志》："味甘，淡。"

[功能与主治] 清热利湿，调经止血。主治黄疸，疟疾，月经不调，白带，鼻衄。

1.《食疗本草》："利五脏，明耳目，去热风，令人轻健。疗五种黄病。"

2.《本草拾遗》："主破血，止血生肌。"

3.《纲目》："止热疟，活血，平胃。"

4.《民间常用草药汇编》："发汗解表，除湿热，止白带。"

5.《浙江药用植物志》："活血调经，止血，解毒。主治鼻血，月经不调，疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，18～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治五种黄病　翘摇生捣汁服一升，日二。(《食疗本草》)

2. 治热疟不止　翘摇榨汁服之。(《广利方》)

3. 治鼻衄不止　白翘摇研末，煮醪糟服。(《四川中药志》1960年)

4. 治疔疮　鲜小巢菜全草适量，加盐卤捣烂外敷。(《浙江药用植物志》)

[集解] 陆游《巢菜诗序》："蜀蔬有两巢：大巢，豌豆之不实者；小巢，生稻畦中，东坡所赋元修菜是也。吴中绝多，名漂摇草，一名野蚕豆，但人不知取食耳。"

参考文献

化学成分

[1] Nakaoki T, et al. C A, 1955, 49: 8562d

[2] Hamana K, et al. C A, 1993, 118: 98056a

3444 漂摇豆 Piaoyaodou 《履巉岩本草》

[异名] 飘摇豆《卫生易简方》。

[来源] 为豆科植物小巢菜 *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray 的种子。

[原植物] 参见"小巢菜"条。

[采收加工] 夏季果实成熟时摘取荚果，打出种子，晒干。

[药性] 性凉。

《履巉岩本草》："性凉。无毒。"

[功能与主治] 活血，明目。主治目赤肿痛。

《履巉岩本草》："大能活血，明眼。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g。

[附方] 治眼昏　飘摇豆为细末。每服一二钱，浓甘草汤调服。(《卫生易简方》)

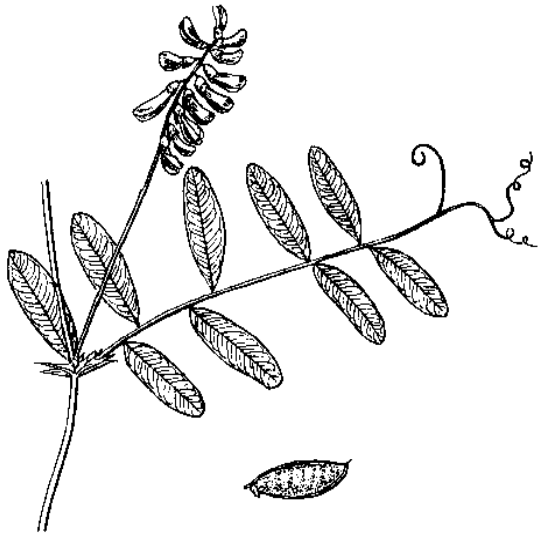
3445 东方野豌豆 Dongfangyewandou 《中国本草图录》

[异名] 透骨草《中国本草图录》。

[来源] 为豆科植物东方野豌豆的全草。

[原植物] 东方野豌豆 *Vicia japonica* A. Gray，又名：日本野豌豆《中国主要植物图说·豆科》。

多年生攀援性草本，高 60～120cm。茎细，具棱，稍有毛或无毛。偶数羽状复叶，托叶小，二深裂至基部，裂片线形，锐尖；小叶 4～7 对，叶轴末端具卷须，小叶片椭圆形或卵形长圆形，长 1～3.5cm，宽 0.6～1.2cm，先端圆或微凹，基部圆形，全缘，背面伏生细柔毛。总状花序腋生，与叶等长或稍长，花多数；花冠蓝紫色或紫色；萼钟状，萼齿三角形，短于萼筒；旗瓣倒卵形，先端微凹，翼瓣稍短于旗瓣，与龙骨瓣近等长。荚果近长圆形，长 1.8～2.5cm。种子 1～4 颗。花期 6～8 月，果期 7～9 月。



东方野豌豆

生于林缘、草地、河岸湿草地、草甸、山坡、路旁。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 夏季采收全草，晒干。

[化学成分] 全草含蛋白质和氨基酸：赖氨酸(lysine)，苏氨酸(threonine)，亮氨酸(leucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，蛋氨酸(methionine)和微量胱氨酸(cystine)[1]。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 解表清热，养血润燥。主治感冒发热，流脑，维生素 A 缺乏症。

《长白山植物药志》："茎之酊剂可治疗感冒和流脑，如食其嫩叶，可治疗维生素 A 缺乏症。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] Bakumenko N I, et al. C A, 1988, 109: 51772e

3446 牯岭野豌豆 Gulingyewandou 《天目山药用植物志》

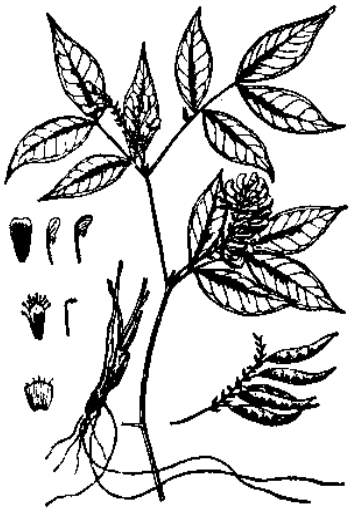
[异名] 红花豆、四叶豆、山蚕豆《浙江药用植物志》。

[来源] 为豆科植物牯岭野豌豆的全草。

[原植物] 牯岭野豌豆 *Vicia kulingiana* Bailey

多年生直立草本，高 70～80cm。茎直立，有棱，无毛，质坚硬。偶数羽状复叶；托叶半箭头状或半卵形，全缘或有锯齿；小叶 2 对，叶片卵状椭圆形或卵状披针形，长 3.5～8.5cm，宽 1.7～3.5cm；先端渐尖或长渐尖，基部楔形或阔楔形，全缘，无毛。总状花序腋生，长 3～8cm，短于叶，有花 10 余朵，花下有明显的叶状苞片，稍长于花梗，基部近卵形，上部椭圆形，具细锯齿，被纤毛，不脱落；花萼钟状，长约 6mm，无毛，萼齿三角状披针形；花冠蝶形，紫色至蓝色，旗瓣呈提琴形，先端圆，微凹，翼瓣

与旗瓣等长，先端圆，龙骨瓣较小，具爪；雄蕊 10，二体；子房无毛，具柄，花柱上端具长柔毛。荚果斜长椭圆形或斜长方形，长 3.5～4.5cm，宽 0.8cm，无毛。种子 1～5 颗，近圆形，扁平，青褐色。花期 6～7 月，果期 7～9 月。



牯岭野豌豆

生于山谷疏林中、山麓林缘、路旁、沟边草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 清热，解毒，消积。主治咽喉肿痛，疟疾，痈肿，疔疮，痔疮，食积不化。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或研末，1.5～3g。外用：适量，捣敷。

3447 多茎野豌豆 Duojingyewandou
《高原中草药治疗手册》

[来源] 为豆科植物多茎野豌豆的全草。

[原植物] 多茎野豌豆 *Vicia multicaulis* Ledeb.　又名：野毛耳《拉汉种子植物名称》。

多年生草本，高 20～40cm。根茎较粗。茎多数，直立或斜升，有棱，被细毛或近无毛。偶数羽状复叶，叶轴顶端有卷须，卷须通常不分歧；托叶半箭头状，上部托叶线形或卵状披针形，下部托叶较宽；小叶 4～8 对，叶片线形至长圆形，长 1.5～2.2cm，宽 1～2mm，侧脉明显，先端钝或尖。总状花序腋生，长于叶，被竖立的毛；花 10～20 朵向一边疏生，花冠紫色或蓝紫，长 13～19mm；萼钟状，被细毛，萼齿三角形，下萼齿狭长，呈线状；旗瓣长圆状倒卵形，有极短的爪，翼瓣和龙骨瓣比旗瓣短或近等长；子房有细柄，柱头周围有毛。荚果长圆形，无毛，长约 3cm。种子 2～5 颗，有小脐。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

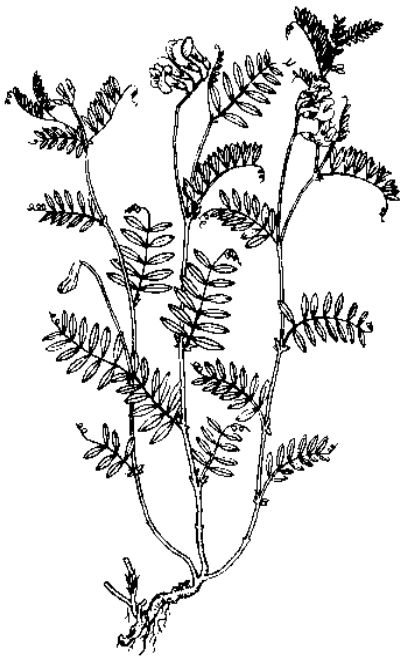
生于牧区林缘、草原、河滩灌丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、陕西、青海、西藏。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，晒干。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，筋脉拘挛，黄疸型肝炎，白带，鼻衄，热疖，阴囊湿疹。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。



多茎野豌豆

[附方] 治阴囊湿疹　多茎野豌豆、香蒿，煎水洗。(《高原中草药治疗手册》)

3448 西南野豌豆 Xinanyewandou
《新华本草纲要》

[异名] 黄花野苕子《云南种子植物名录》，黄花野豌豆(西藏)。

[来源] 为豆科植物西南野豌豆的全草。

[原植物] 西南野豌豆 *Vicia nummularia* Hand.-Mazz.

西南野豌豆

多年生草本，高 40～80cm。茎四棱，被柔毛。托叶半箭头状，一边有 1～2 齿牙。偶数羽状复叶，卷须发达；小叶 4～12 枚，互生，长椭圆形，先端圆形，具细尖，基部圆形，下面叶脉上被疏柔毛。总状花序，腋生，有花 10 余朵；花黄色；萼钟状，萼齿三角状披针形；旗瓣长圆形，上部微宽，先端微凹，基部微狭；翼瓣先端微急尖，爪长 5mm，耳长 2mm；龙骨瓣长（连爪）8.5mm；子房无毛；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房无毛，花柱顶部周围被长柔毛。荚果扁平，棕色，长达 2cm，宽约 8mm，两端急尖。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 2 050～2 500m 的公路旁草丛中。分布于四川、云南及西藏。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 化痰止咳，健脾利湿，活血通络。主治痰饮咳嗽，脘腹胀满，恶心呕吐，腹痛泄泻，风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3449 大叶野豌豆 Dayeyewandou
《内蒙药材资源普查选编》

[异名] 透骨草（东北）。

[来源] 为豆科植物假香野豌豆的全草。

[原植物] 假香野豌豆 *Vicia pseudo-orobus* Fisch. et Mey.，又名：槐条花、大叶草藤、芦豆苗《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 50～200cm。根茎粗壮，分歧。茎有棱，稍被细柔毛或近无毛。偶数羽状复叶，有卷须；托叶戟形；小叶 3～5 对，叶片卵形或卵状长圆形，长 3～6cm，宽 1～2.5cm，先端急尖，基部圆形，上面无毛，背面有白色短柔毛。总状花序，腋生，较叶长，花梗有毛；花多数；萼筒状，膜质，萼齿 5，三角形，微有柔毛；花冠紫色或蓝紫色，长 1～1.4cm，旗瓣近长圆形，先端圆，微缺，基部稍收缩，翼瓣顶端圆与旗瓣近等长，具爪和耳，龙骨瓣稍短；雄蕊 10，二体；子房无毛，具长柄。花柱上部周围有淡黄色腺毛。荚果长圆形，扁，先端斜楔形，有短子房柄，无毛，成熟时淡黄色或棕色，长约 3cm。种子 1～4 颗。花期 7～9 月，果期 8～10 月。

假香野豌豆

生于草坡、山坡、路旁、灌丛中、岩石上，分布于东北、西北及山东、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 7～9 月割取地上部分，晒干。

[化学成分] 种子含蛋白质氨基酸，N^{δ}-苯甲酰基-L-鸟氨酸（N^{δ}-benzoyl-L-ornithine），N^{δ}-苯甲酰基-L-γ-羟基鸟氨酸（N^{δ}-benzoyl-L-γ-hydroxyornithine）[1]，L-苏式-γ-羟基瓜氨酸（L-threo-γ-hydroxycitrulline）[2] 和 α-羟甲基丝氨酸（α-hydroxymethyl serine）[3]。

[药性] 味淡、微辛，性平。

《湖南药物志》："微辛、淡，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，健脾消积。主治风湿痹痛，食积。

《湖南药物志》："健脾化食，祛风除湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治消化不良　假香野豌豆全草 30～60g，水煎服。

2. 治风湿关节痛　假香野豌豆全草 30～60g，防风、苍术、牛膝、黄柏各 9g，鸡血藤 15g。水煎服。（1～2 方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Hatanaka S I, et al. Phytochemistry, 1981, 20(9): 2291
[2] Miki T, et al. Phytochemistry, 1982, 21(1): 224
[3] Saito R, et al. Phytochemistry, 1995, 24(4): 853

3450 北野豌豆 Baiyewandou
《长白山植物药志》

[来源] 为豆科植物北野豌豆的全草。

[原植物] 北野豌豆 *Vicia ramuliflora* (Maxim.) Ohwi [*Orobus ramuliflorus* Maxim.]

多年生草本，高 50～100cm。根茎粗，木质，常成块状。茎

北野豌豆

直立，分枝，常丛生，无毛或微有毛。偶数羽状复叶；托叶半箭头状，长圆形，基部具锯齿；小叶2～4对，叶轴顶端成刺状；小叶片卵状椭圆形、卵状披针形，长3～8cm，宽1.5～3cm，先端渐尖，基部广楔形或圆形，全缘，两面无毛或稍有毛。复总状圆锥花序；萼钟状，被细柔毛或近无毛，萼齿三角形，上部为锥形，短于萼筒；花冠蓝色、红紫色或蔷薇色，旗瓣长圆状或长倒卵状，中部缢缩，翼瓣比旗瓣稍短，比龙骨瓣稍长或近等长。雄蕊10，二体；子房无柄，花柱纤弱，顶部有束毛。荚果扁，狭长圆形，两端渐狭，无毛，长2～3.5cm。种子圆状椭圆形。花期6～8月，果期8～9月。

生于林下、林缘、林间草地、草甸。分布于东北。

[采收加工] 6～8月割取全草，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，筋脉拘挛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，水煎熏洗。

3451 贝加尔野豌豆 Beijiaeryewandou 《长白山植物药志》

[来源] 为豆科植物贝加尔野豌豆的全草。

[原植物] 贝加尔野豌豆 *Vicia ramuliflora* (Maxim.) Ohwi f. *baicalensis* (Turcz.) P. Y. Fu et Y. A. Chen

多年生草本，高50～100cm。茎直立，常数茎丛生。偶数羽状复叶；具2～3对小叶，叶轴顶端成刺状；托叶斜卵形，通常在基部有锯齿；小叶卵状椭圆形，长3～8cm，宽1.5～3cm，基部广楔形或圆形，先端渐尖，全缘。单个总状花序，腋生，不分枝，比叶长或稍短；花蝶形，蓝色、蓝紫色至红紫色，长12～16mm。荚果扁，狭长圆形。种子椭圆形。花期6～8月，果期8～9月。

贝加尔野豌豆

生于林缘、林间草地、草甸、山坡草地等处。分布于黑龙江、吉林。

[采收加工] 6～8月割取全草，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血。主治风湿痹痛，筋脉拘挛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗。

3452 大巢菜 Dachaocai 《纲目》

[异名] 薇《诗经》，垂水《尔雅》，薇菜、巢菜、野豌豆《品汇精要》，野麻豌《草木便方》，箭筈豌豆《植物学大辞典》，救荒野豌豆、春巢菜、普通苕子、野菜豆、黄藤子《中国主要植物图说·豆科》，苕子《广州植物志》，马豆草《云南药用植物名录》，肥田草《贵州草药》，麦豆藤《广西药用植物名录》。

[释名] 《纲目》云："乃菜之微者也。王安石《字说》云：微贱所食，因谓之薇。"又引孙炎注《尔雅》云："薇草生水旁而枝叶垂于水，故名垂水也。"

[品种考证] 《纲目》载："薇生麦田中，原泽亦有，故诗云'山有蕨、薇'，非水草也。即今所谓野豌豆，蜀人谓之巢菜。蔓生，茎叶气味皆似豌豆，其藿作蔬，入羹皆宜。"又引项氏云："巢菜有大、小二种：大者即薇，乃野豌豆之不实者；小者即苏东坡所谓元修菜也。此说得之。"文中指出巢菜之大者，并核对《植物名实图考》的附图，均与本植物相符。

[来源] 为豆科植物大巢菜的全草或种子。

[原植物] 大巢菜 *Vicia sativa* L.

一年或二年生草本，高25～50cm。被疏黄色短柔毛。偶数羽状复叶，叶轴顶端具卷须；托叶戟形，一边有1～3个披针形齿牙，一边全缘；小叶4～8对，叶片长圆形或倒披针形，长8～18mm，宽4～8mm，先端截形，凹入，有细尖，基部楔形，两面疏生黄色柔毛。总状花序腋生；花1～2朵，花梗短，有黄色疏短毛；花冠深紫色或玫红色；萼钟状，萼齿5，披针形，渐尖，有白色疏短毛；旗瓣倒卵形，翼瓣及龙骨瓣均有爪；雄蕊10，二体；子房无柄，花柱短，柱头头状，花柱先端背部有淡黄色髯毛。荚果线形，扁平，长2.5～4.5cm，近无毛，成熟时棕色。种子圆球形，棕色。花期3～4月，果期5～6月。

大巢菜

生于山脚草地、路旁、灌木林下。我国大部分地区均有分布。

[采收加工] 4～5月采割，晒干，亦可鲜用。

[药材及产销] 大巢菜 Herba seu Semen Viciae Sativae 长江流域各省多有野生。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈略扁的圆球形，直径3～4mm，表面黑棕色或黑色，种脐白色。质坚硬，破开后可见子叶2枚，大形，黄色。气微，味淡具豆腥气。

[化学成分] 全草含维生素类：维生素(vitamin)B_1，维生素B_2和(叶含)[1]维生素C[2]。

黄酮类：异槲皮素(isoquercitrin)，芸香甙(rutin)，安妥甙(antoside)，生物槲皮素(bioquercetin)，大波斯菊甙(cosmosiin)，木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙(cinaroside)[3]。

甾类：胆甾醇(cholesterol)，Δ^7-豆甾烯醇(Δ^7-stigmasterol)[4]，(叶含)β-谷甾醇(β-sitosterol)和少量豆甾醇(stigmasterol)[5]。

香豆素类：花椒毒素(xanthotoxin)，香柑内酯(bergapten)，伞形花内酯(umbelliferone)，马栗树皮素(esculetin)和东莨菪素(scopoletin)[6]。

类胡萝卜素物质：胡萝卜素(carotene)，叶黄素(lutein)，玉蜀黍黄质(zeaxanthin)，堇黄质(violaxanthin)，新黄质(neoxanthin)[7]。

氨基酸：赖氨酸(lysine)，色氨酸(tryptophane)[8]，谷氨酸(glutamic acid)，谷氨酰胺(glutamine)，精氨酸(arginine)，丙氨酸(alanine)，天冬氨酸(aspartic acid)，天冬酰胺(asparagine)，脯氨酸(proline)和γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)[9]。

矿物质：钴、镍、铜、钡、锶、锰、铝、铁[10]及钙、钾、镁、盐酸[11]。

还含有其他成分如蛋白质，糖[12]，氢氰酸(hydrocyanic acid)[13]，(叶含)原花色素(proanthocyanidin)的多聚物[14]及尿囊酸(allantoic acid)[15]。

种子含精氨酸(arginine)[16]，N-(γ-谷氨酰)-β-氰基-L-丙氨酸[N-(γ-L-glutamyl)-β-cyano-L-alanine]和β-氰基-L-丙氨酸(β-cyano-L-alanine)[17]。

胺类：均戊胺(homopentamine PA4 444)，均己胺(homohexamine PA44444)，N^5-氨丁基均精胺[N^5-aminobutylhomospermine PA4(4)44]，N^5-氨丁基均戊胺[(N^5-aminobutylhomopentamine) PA4(4)444]，N^{10}-氨丁基均戊胺[N^{10}-aminobutylhomopentamine, PA44(4)44]，N^5，N^{10}-双氨丁基均精胺[N^5，N^{10}-bis(aminobutyl)homospermine, PA4(4)4(4)4]，N^5-氨丁基均己胺[N^5 aminobutylhomohexamine, PA4(4)4 444]，N^{10}-氨丁基均己胺[N^{10} aminobutylhomohexamine, PA44(4)444]，N^5，N^{10}-双氨丁基均戊胺[N^5，N^{10}-bis(aminobutyl)homopentamine, PA4(4)4(4)44]，N^5，N^{15}-双氨丁基均戊胺[N^5，N^{15}-bis(aminobutyl)homopentamine, PA4(4)44(4)4]，去甲精脒(norspermidine, PA33)，高精脒(homospermidine, PA444)，精胺(spermine, PA343)，热精胺(thermospermine, PA334)，高精胺(homospermine, PA444)，氨丙基高精脒(aminopropylhomospermidine, PA344)[18]。

卵磷脂(lecithin)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)，磷脂酰肌醇(phosphatidyl inositol)[19]。α-D-吡喃半乳糖基-(1→1′)-肌醇[α-D-galactopyranosyl-(1→1′)-myoinositol]和α-D-吡喃半乳糖基(1→6)-α-D-吡喃半乳糖基(1→1′)-肌醇[α-D-galactopyranosyl-(1→6)-α-D-galactopyranosyl-(1→1′)-myoinositol][20]。

蛋白质中分得豆(球)蛋白(legumin)和豌豆球蛋白(vicilin)[21]和清蛋白(albumin)[22]。

种子中还含巢菜碱甙(vicine)[23]，巢菜甙(vicianin)[24]，植物凝集素[25]，4-氯吲哚乙酸甲酯(4-chloroindoleacetic acid methyl ester)[26]，半乳糖基甘油二酯(galactosyl diglycerides)[19]，胍(guanidine)[16]及氢氰酸(hydrocyanic acid)[27]。

根中还含聚-β-羟基丁酸(poly-β-hydroxybutyric acid)[28]。

[药性] 味甘、辛，性寒。

1.《本草拾遗》："味甘，寒，无毒。"

2.《品汇精要》："味甘，性平，无毒。"

3.《草木便方》："辛，平。"

4.《云南中草药》："甘、淡，平。"

5.《福建药物志》："甘、辛，寒。"

6.《秦岭巴山天然药物志》："甘，辛，温。"

[功能与主治] 益肾，利水，止血，止咳。主治肾虚腰痛，遗精，黄疸，水肿，疟疾，鼻衄，心悸，咳嗽痰多，月经不调，疮疡肿毒。

1.《本草拾遗》："调中，利大小肠。"

2.《海药本草》："主利水道，下浮肿，润大肠。"

3.《品汇精要》："益气，润肌，清神，强志。"

4.《草木便方》："活血，破血，止血，生肌。治五黄疸肿，利脏热，截疟，平胃，明耳目。"

5.《四川中药志》1960年版："生血，治肾虚遗精，腰痛，湿热黄肿。"

6.《云南中草药》："拔脓攻毒。主治痈疽发背，疔疮，痔疮。"

7.《福建药物志》："清热利湿，和血祛瘀。治浮肿，疟疾，鼻衄，心悸，遗精，月经不调，疔疮。"

8.《秦岭巴山天然药物志》："补肾调经，祛痰止咳。主治肾虚腰痛，月经不调，咳嗽痰多。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治肾虚遗精 野豌豆30g，黄精15g，天冬15g，朱砂0.6g，仙茅12g，杜仲9g。加猪瞎炖服。

2. 治阴囊湿疹 野豌豆30g，艾叶15g，防风15g。水煎服或趁热熏洗。(1～2方出自《青岛中草药手册》)

3. 治疟疾 肥田草30g，煨水服。

4. 治鼻血 肥田草30g，煨甜酒吃。

5. 治月经不调 肥田草种子、小血藤各15g。泡酒服。

6. 治咳嗽痰多 肥田草种子30g。煨水服。(3～6方出自《贵州草药》)

7. 治疔疮 大巢菜、盐卤捣敷。(江西《草药手册》)

8. 治痈疽发背，疔疮，痔疮 马豆草9g。水煎服。外用适量，煎水洗患处。(《云南中草药》)

9. 治小儿疳积 巢菜全草15g，煮蛋食。或巢菜根15g，水煎服。

10. 治眼蒙夜盲 巢菜全草30g，蒸猪肝食。(9～10方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Plummer B E. C A, 1953, 47: 12695f
[2] Nagai S. C A, 1954, 48: 11556e
[3] Kovaleva A M, et al. C A, 1987, 106: 135332n
[4] Izzo R, et al. C A, 1978, 88: 33035k
[5] Navari I F, et al. C A, 1979, 90: 36319h
[6] Kovaleva V N, et al. C A, 1987, 106: 135331m
[7] Barro C, et al. C A, 1981, 95: 39060f
[8] Nikolaeva L D. C A, 1948, 42: 3504i
[9] Tatsuyuki S, et al. C A, 1990, 113: 57726x
[10] Chebaevskaya V S. C A, 1961, 55: 16691g
[11] Acikgoz E, et al. C A, 1986, 104: 108182r
[12] Podkowka W. C A, 1964, 60: 9328b

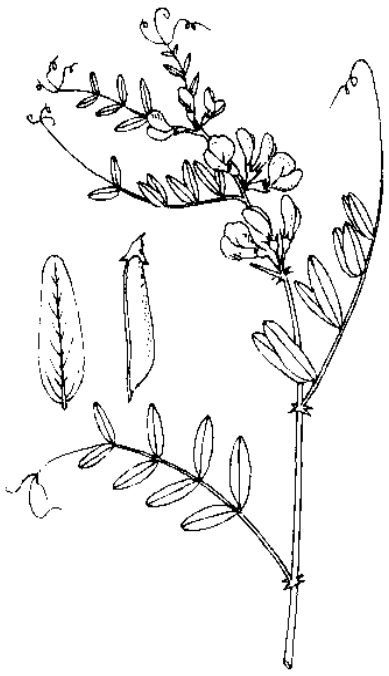
[13] Akbari S. C A, 1966, 64: 16280f
[14] Porter L J, et al. C A, 1982, 97: 126863e
[15] Tetsuo M, et al. C A, 1987, 106: 15781m
[16] Mourgue M, et al. C A, 1955, 49: 5588e
[17] Ressler C, et al. C A, 1963, 59: 15382h
[18] Hamana Koei, et al. Phytochemistry, 1991, 30(10): 3319
[19] Nierle W, et al. C A, 1977, 87: 37605y
[20] Petek Fahretin, et al. C A, 1966, 65: 12556b
[21] Shutov A D, et al. C A, 1966, 65: 17358b
[22] Smirnova-Ikonnikova M I, et al. C A, 1975, 82: 28506m
[23] Jamalian J, et al. C A, 1977, 87: 63772v
[24] Milczak M. C A, 1969, 71: 120633w
[25] Sagan Z, et al. C A, 1964, 61: 9898h
[26] Engvild K C, et al. C A, 1981, 95: 217213t
[27] Porley C M, et al. C A, 1943, 37: 1739²
[28] Schlegel H G, et al. C A, 1964, 60: 852h

3453 野豌豆 Yewandou 《河北中草药》

[来源] 为豆科植物野豌豆的全草。

[原植物] 野豌豆 *Vicia sepium* L. 又名：滇野豌豆(《云南种子植物名录》)。

多年生草本，高 30～100cm。地上茎瘦弱，被疏柔毛。羽状复叶，顶端有卷须；托叶戟形，边缘有 4 个粗齿；小叶 8～14，叶片卵状长圆形或卵状披针形，长 7～20mm，宽 5～10mm，先端急尖，有短尖，膜质，基部圆形，两面有稀疏短柔毛；叶轴具疏毛。总状花序腋生，花常 2～6 朵密生，总花梗短，有黄色疏柔毛；花萼钟状，萼齿 5，披针形，尖锐，有黄色疏柔毛；花冠红色或紫色；旗瓣楔形，先端凹，翼瓣近倒卵状四方形，先端圆，具耳和爪，龙骨瓣向内弯，近圆形，最短；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房无毛，具短柄，花柱先端背面有一丛淡黄色髯毛。荚果长圆形，棕褐色，长 1.5～2.5cm，两端尖，基部具短柄。种子 2～4 颗，扁圆球形，黑色 花、果期 6～8 月。



野豌豆

生于海拔 800～2 200m 的高地上、草坡上。分布于河北、陕西、甘肃、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏季采割地上部分，拣净杂质，晒干。

[化学成分] 叶含山柰酚-3-葡萄糖-7-鼠李糖甙(kaempferol-3-glucoside-7-rhamnoside)和山柰酚-3,7-二葡萄糖甙(kaempferol-3,7-diglucoside)[1]。

花含山柰酚-3-葡萄糖-7-鼠李糖甙和槲皮素鼠李糖葡萄糖甙(quercetin-rhamnoglucoside)[1]。

[药性] 味辛、甘，性温。

《河北中草药》："辛、甘，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血消肿。主治风湿关节肿痛，黄疸，阴囊湿疹，跌打损伤，腰痛，咳嗽痰多，疮疡肿毒。

《河北中草药》："祛风除湿，和血调经，祛痰止咳，补肾。治急、慢性风湿性关节炎，关节肿痛，及阴囊湿疹，湿热黄疸，疟疾，跌打损伤，月经不调，鼻衄，咳嗽痰多及肾虚腰痛，遗精；捣烂外敷治疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎汤熏洗。

[附方] 1. 治关节炎、关节肿痛 野豌豆 9g。水煎服，并可煎汤熏洗患处。

2. 治阴囊湿疹 野豌豆、艾叶、防风各 9g。水煎服，或单用野豌豆煎水洗。

3. 治咳嗽痰多 野豌豆 15g。水煎服。(1～3 方出自《河北中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Torck M, et al. C A, 1972, 77: 123799q

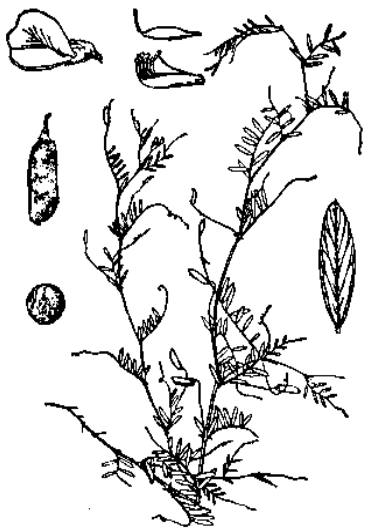
3454 四子野豌豆 Siziyewandou 《新华本草纲要》

[异名] 丝翘翘(《野草博录》)，野豌豆(湖北)，乌喙豆(江苏)。

[来源] 为豆科植物四籽野豌豆的全草。

[原植物] 四籽野豌豆 *Vicia tetrasperma* (L.) Moench. [*Ervum tetraspermum* L.]

一年生草本。茎纤细，有棱，多分枝，全株被疏柔毛。偶数羽状复叶，顶端具不分枝的卷须；小叶 6～12，叶片线状长圆形，



四籽野豌豆

长 7～17mm，宽 2～4mm，先端钝或有小尖，基部楔形，托叶半戟形。花小，紫色或带蓝色，1～2 朵排成腋生总状花序；总花梗细弱，与叶近等长；萼斜钟状，萼齿三角卵形，近等长；旗瓣长倒卵形，先端凹，翼瓣片倒长卵形，先端圆，无耳，有爪，龙骨瓣弯卵形，顶端圆，无耳，爪短于瓣片；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房无毛，有短柄，花柱上部周围被柔毛。荚果条状，椭圆形，扁，无毛，长约 10mm，宽约 4mm，有种子 4 颗，少有 3 颗。花、果期 5～9 月。

生于田边荒地上。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 种子含植物凝集素(lectin) Ⅰ、Ⅱ[1]。

[药性] 味甘、辛，性平。

[功能与主治] 解毒疗疮，活血调经，明目定眩。主治疔疮、痈疽，发背，痔疮，月经不调，眼目昏花，眩晕，耳鸣。

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Kochibe N, et al. C A, 1986, 105: 39414z

3455 歪头菜 Waitoucai 《救荒本草》

[异名] 山苦瓜《植物名实图考》，三铃子、野豌豆、豆菜《贵州民间药物》，豌豆花《青海常用中草药手册》，山野豌豆、土黄芪《新华本草纲要》，二叶蚕头、二叶荻(河北)，两叶豆苗、草豆(东北)。

[品种考证] 《救荒本草》载："歪头菜生新郑县山野中，细茎，就地丛生，叶似豇豆叶而狭长，背微白，两叶并生一处，开红紫花，结角比豌豆角短小而扁瘦，叶味甜。"《植物名实图考》云："山苦瓜生云南，蔓长柁地，茎叶俱涩，或二叶、三叶、四叶为一枝，长叶多须。"以上记载，与现在的歪头菜相一致。

[来源] 为豆科植物歪头菜及短序歪头菜的全草。

[原植物] 1. 歪头菜 *Vicia unijuga* A. Br.

多年生草本，高达 1m。幼枝被淡黄色疏柔毛。卷须不发达变成针状；小叶 1 对，大小和形状变化大，叶片卵形至菱形，长 3～10cm，宽 1～5cm，先端急尖，基部斜楔形；叶柄短；托叶戟形，大，边缘有粗牙齿；总状花序腋生，总花梗长达 10cm；萼斜钟状，萼齿 5，三角形，下面 3 齿长，疏生短毛；花冠蝶形，紫色或紫红色，旗瓣提琴形，先端微缺，长约 15mm，翼瓣先端钝，具耳和爪，长约 13mm，龙骨瓣曲卵形，与翼瓣等长，具耳和爪；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房具柄，无毛，花柱上半部被白色短柔毛。荚果狭长圆形，扁，长 3～4cm，褐黄色。种子扁圆形，棕褐色。花期 6～8 月，果期 9 月。(图 1)

图 1 歪头菜

生于海拔 200～3 800m 的草地、山沟、林下或向阳的灌丛中。分布于东北、华北、华东、西南及陕西、宁夏、甘肃、湖北、湖南。

2. 短序歪头菜 *Vicia unijuga* A. Br. var. *apoda* Maxim.

本种与正种相似，所不同者，从叶腋生出 1 至多数总状花枝(或总状花序的花轴于基部再分枝)，其总花梗均极短，近无梗或无梗，花序密集于叶腋，常如头状。(图 2)

图 2 短序歪头菜

生于向阳山坡、灌丛、草地、林缘、林下。分布于东北及西北。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 鲜叶含大波斯菊甙(cosmosiin)和木犀草素-7葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)[1]和植物凝集素(lectin)[2]。

种子含赤式-γ-羟基精氨酸(erythro-γ-hydroxyarginine)[3]。

茎叶尚含木质素(lignin)及其他酚性物[4]。

[炮制] 歪头菜 取原药材，除去杂质，清水洗净，略润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的段状，茎、叶混合。茎段表面被淡黄色柔毛；叶呈碎片状，完整叶片卵形或菱状椭圆形，两面近无毛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性平。

1.《救荒本草》："味甜。"

2.《植物名实图考》："涩。"

3.《贵州民间药物》："味甘，性平。"

[功能与主治] 补虚，调肝，利尿，解毒。主治虚劳，头晕，胃痛，浮肿，疔疮。

1.《贵州民间药物》："补虚。治痨伤、头晕。"

2.《内蒙古中草药》："强壮，利尿，解热。治头晕，浮肿。外用治疔毒。"

3.《湖南药物志》："清热利尿，补虚理气。治劳伤乏力，头晕目眩，疮疖肿毒。"

4.《长白山植物药志》："补虚调肝，理气止痛，主治胃痛，体虚浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治病后体虚 豌豆花 15g，小米、蕨麻各等分。水煎服。(《青海常用中草药手册》)

2. 治劳伤 三铃子根 15g，蒸酒 30g。每日服 3 次。

3. 治头晕　三铃子嫩叶 9g，蒸鸡蛋吃。（2～3 方出自《贵州民间药物》）

4. 治头痛　豌豆花适量，代茶饮。（《青海常用中草药手册》）

5. 治胃病　三铃子 3g。研末，开水吞服。（《贵州民间药物》）

6. 治肝胃不和，脘胁胀痛　豌豆花 9g，玫瑰花 9g，白术 9g，焦山楂 6g。水煎服。（《青海常用中草药手册》）

7. 治水肿　歪头菜 30g，车前草 30g，大戟 1.5g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Arisawa M, et al. 药学杂志(日), 1971, 91(5):587
[2] Seiichi O. 药学杂志(日), 1993, 113(2):95
[3] Evans S V, et al. Phytochemistry, 1985, 24(6):1289
[4] Varnaite R. C A, 1984, 101:3965h

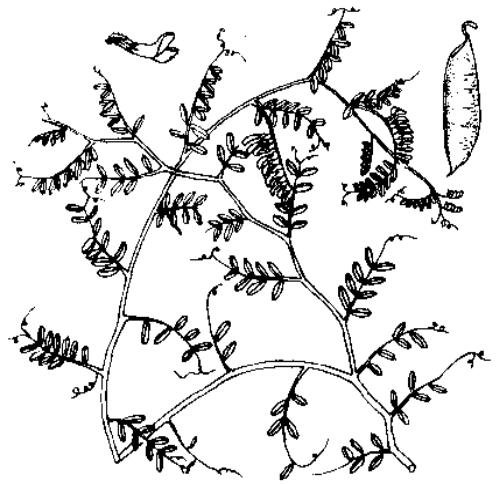
3456 毛野豌豆 Maoyewandou 《贵州中药名录》

[异名] 毛型野豌豆《中国主要植物图说·豆科》，毛茸苔子《中国高等植物图鉴》，毛叶苕子《贵州植物志》。

[来源] 为豆科植物长柔毛野豌豆的种子。

[原植物] 长柔毛野豌豆 *Vicia villosa* Roth　又名：冬巢菜《中国主要植物图说·豆科》。

一年生草本，高 30～70cm。植株各部均有淡黄色长柔毛。偶数羽状复叶，有卷须；托叶戟形；小叶 10～16，叶片长圆形或披针形，长 1～3cm，宽 3～6mm，先端钝，有细尖，基部圆。总状花序腋生，花多而密，单向排列；萼斜圆筒状，萼齿 5，条状披针形，下面 3 齿较长；花冠蝶形，紫色或淡红色，旗瓣提琴状长圆形，先端稍缺，翼瓣狭长圆形，下部有较长的耳及爪，龙骨瓣略长圆形，先端稍弯，有爪和耳；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房无毛，有细长柄，花柱上部有短柔毛。荚果长圆形，无毛，扁，淡黄色，长约 3cm，宽约 1cm。种子 2～8 颗，球形，小，近黑色。花、果期 5～7 月。



长柔毛野豌豆

我国北方地区广为栽培。分布于东北、华北、西北及江苏、安徽、浙江、贵州。

[采收加工] 夏季果实成熟时采收，打下种子，晒干。

[化学成分] 种子含植物凝集素(lectin)[1,2]，清蛋白(albumin)[3]，刀氨酸(canavanine)[4]和 β-氨基丙腈(β-aminopropionitrile)[5]。

全草含类胡萝卜素物质：胡萝卜素(carotene)，叶黄素(lutein)，玉蜀黍黄质(zeaxanthin)，堇黄质(violaxanthin)，新黄质(neoxanthin)等[6]。

[功能与主治] 调经通乳，消肿止痛。主治月经不调，经闭，水肿，产后乳少。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Sagan Z, et al. C A, 1964, 61:9898h
[2] Eisele J, et al. C A, 1993, 118:250105a
[3] Smirnova-Ikonnikova M I, et al. C A, 1975, 82:28506m
[4] Mannhalter J, et al. C A, 1975, 82:28628e
[5] Estremera Ferrando, et al. C A, 1980, 92:18811z
[6] Barro C, et al. C A, 1981, 95:39060f

3457 绿豆 Lüdou 《开宝本草》

[异名] 青小豆《圣惠方》。

[品种考证] 绿豆始载于《开宝本草》，原名"菉豆"。《纲目》收载于谷部菽豆类，谓："绿豆处处种之，三四月下种，苗高尺许，叶小而有毛，至秋开小花，荚如赤豆荚，粒粗而色鲜者为官绿，皮薄而粉多，粒小而色深者为油绿；皮厚而粉小早种者，呼谓摘绿，可频摘也；迟种呼为拔绿，一拔而已。北人用之甚广，可做豆粥、豆饭、豆酒，炒食、款食，磨而为面，澄滤取粉，可以作饵顿糕，荡皮搓索，为食中要物。以水浸湿生白芽，又为菜中佳品。"根据以上形态描述及加工食品荡皮搓索等记载，与现今绿豆相同。

[来源] 为豆科植物绿豆的种子。

[原植物] 绿豆 *Vigna radiata* (L.) R. Wilczak [*Phaseolus radiatus* L.; *P. mungo* auct. non L.]

一年生直立或顶端微缠绕草本。高约 60cm，被短褐色硬毛。三出复叶，互生；叶柄长 9～12cm；小叶 3，叶片阔卵形至菱状卵形，侧生小叶偏斜，长 6～10cm，宽 2.5～7.5cm，先端渐尖，基部圆形、楔形或截形，两面疏被长硬毛；托叶阔卵形，小托叶线形。总状花序腋生，总花梗短于叶柄或近等长；苞片卵形或卵状长椭圆形，有长硬毛；花绿黄色；萼斜钟状，萼齿 4，最下面 1 齿最长，近无毛；旗瓣肾形，翼瓣有渐窄的爪，龙骨瓣的爪截形，其中一片龙骨瓣有角；雄蕊 10，二体；子房无柄，密被长硬毛。荚果圆柱形，长 6～8cm，宽约 6.5mm，成熟时黑色，被疏褐色长硬毛。种子绿色或暗绿色，长圆形。花期 6～7 月，果期 8 月。(图 1)

全国各省区多有栽培。

[采收加工] 立秋后种子成熟时采收，拔取全株，晒干，打下种子，簸净杂质。

[药材及产销] 绿豆 Semen Vignae Radiatae　全国大部分地区均有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子短矩圆形，长 4～6mm。表面绿黄色、暗绿色、绿棕色，光滑而有光泽。种脐位于种子的一侧，白色，条形，约为种子长的 1/2。种皮薄而坚韧，剥离后露出淡黄绿色或黄白色 2 片肥厚的子叶。气微，嚼之具豆腥气。

以粒大、饱满、色绿者为佳。

显微鉴别　粉末特征：灰白色或类白色。①淀粉粒极多，主为单粒，肾形、长圆形、类圆形、圆三角形或卵圆形，有的一端稍尖凸，直径 3～30μm，脐点短缝状、星状或点状，有的辐射状开裂，少数层纹可见。②种皮栅状细胞成片，顶面观呈类多角形或稍延长，孔沟细密，胞腔细小或不明显，稍下胞腔条状；底面观胞

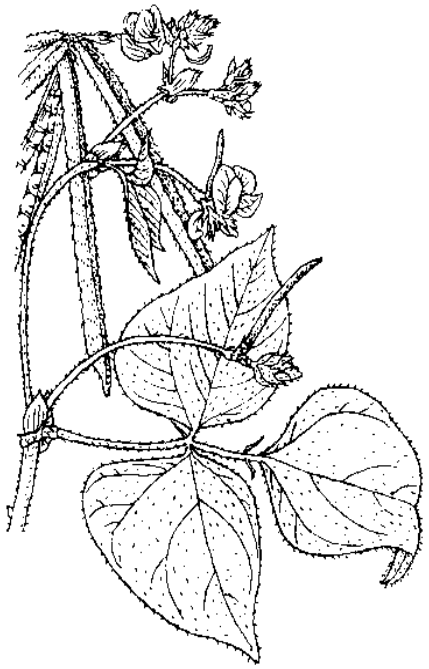


图1　绿豆

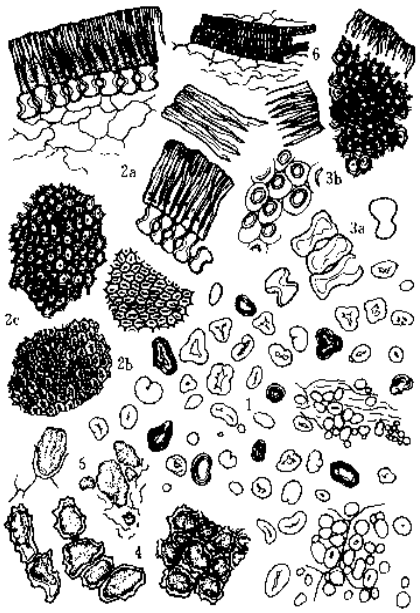


图2　绿豆(种子)粉末特征

1. 淀粉粒　2. 种皮栅状细胞(a. 侧面观　b. 顶面观　c. 底面观)　3. 种皮支持细胞(a. 侧面观　b. 表面观)　4. 星状细胞　5. 色素块　6. 导管

腔大，可见含一晶体。③种皮支持(滴漏)细胞侧(断)面观呈哑铃状，长 17～55μm，侧壁中部厚至 8μm；表面观呈类圆形或长圆形，直径 14～38μm，可见环状增厚壁。④星状细胞呈不规则多角形，有多数浅短分枝状突起，枝端较平截，细胞直径 19～34μm，胞腔内含黄棕色物。⑤色素块较多，黄棕色或红棕色，存在于星状细胞或薄壁细胞中。⑥主为螺纹或环纹导管，直径 5～14μm（图 2）

[化学成分]　绿豆种子中含胡萝卜素(carotene)，核黄素(riboflavine)[1]；蛋白质以球蛋白类(blobulin)为主[2]，其组成含蛋氨酸(methiomine)、色氨酸(tryptophane)和酪氨酸(tyrosine)[3]。糖类主要有果糖(fructose)，葡萄糖(glucose)，麦芽糖(maltose)[4]。

绿豆的磷脂成分中有磷脂酰胆碱(phosphatidylcholine)，磷脂酰乙醇胺(phosphatidylethanolamine)，磷脂酰肌肽(phosphatidylinositol)，磷脂酰甘油(phosphatidylglycerol)，磷脂酰丝氨酸(phosphatidylserine)，磷脂酸(phosphatidic acid)[5]。

[药理]　1. 降脂及抗动脉粥样硬化作用　绿豆粉及发芽绿豆的粉有显著降脂作用[1-5]。曾报告发芽绿豆粉(刚露幼芽的绿豆晒干研粉)作为饲料可防止高脂饲料所致大鼠的血、主动脉及肝的脂质含量增高[1]。国内以绿豆粉或发芽绿豆粉喂饲(占饲料量的 70%)高脂饲料造成高脂血症家兔无论预防或治疗均有显著降脂效果，可使血清总胆固醇降低 30%～45%，β-脂蛋白显著下降。并使兔血管病变减轻，表现为主动脉病变深度、面积及脂质含量减小，冠脉病变斑块数及管腔阻塞程度明显减轻，尤以对冠脉主支的作用为著，并可明显降低异丙肾上腺素负荷时病理心电图的发生率。对于主动脉病变，发芽绿豆的作用较绿豆强[5]。

绿豆防治动脉粥样硬化效果的机制在于其降脂作用，其降脂机制主要是其主要有效成分多糖和球蛋白能抑制胆固醇从肠道吸收，促进胆固醇于肝脏的降解和排泌胆汁内胆盐[1-3]，绿豆多糖还可增强血清脂蛋白脂酶活性，促进脂蛋白中三酰甘油(甘油三酯)水解而易被组织细胞清除和利用[4]。

2. 抗肿瘤作用　有报告称对于吗啡加亚硝酸钠诱发的小鼠肺瘤和肝瘤，喂饲含绿豆粉的饲料，可降低诱发肿瘤的数目和大小[6]。从绿豆芽中分离纯化的苯丙氨酸解氨酶于体外对小鼠 L_{1210} 白血病细胞的生长有抑制作用，9.5μg/ml 的作用强于 0.48μg/ml，抑制作用与时间呈正相关[7]。

3. 其他作用　绿豆含丰富胰蛋白酶抑制剂，可以保护肝脏，减少蛋白分解，减少氮质血症，从而保护肾脏[8]。有报告对于磷烧伤家兔，局部用赤石脂糊剂吸附磷，全身服用绿豆汤，可显著改善肾功能，抑制血尿素氮的升高，促进肌酐排泄，降低血肌酐量，增加尿量，明显降低血磷水平，促进尿磷排泄，并明显减轻肾脏和肝脏的损伤[9]。

4. 毒性　绿豆粉于家兔实验性动脉粥样硬化症防治作用研究中，服用 3.5 月和 6 月未见明显毒性[5]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味甘，性寒。归心、肝、胃经。

1.《日华子》："冷。"

2.《开宝本草》："甘，寒，无毒。"

3.《绍兴本草》："味甘，微寒。"

4.《本草衍义补遗》："入阳明。"

5.《雷公炮制药性解》："入心、胃二经。"

6.《本经逢原》："甘，凉。"

7.《医林纂要·药性》："甘、酸、咸，寒。"

8.《药义明辨》："味甘，气寒，入肝、胃二经。"

[功能与主治]　清热，消暑，利水，解毒。主治暑热烦渴，感冒发热，霍乱吐泻，痰热哮喘，头痛目赤，口舌生疮，水肿尿少，疮疡痈肿，风疹丹毒，药物及食物中毒。

1. 孙思邈："主寒热热中，止泄利、卒澼，利小便腹满。"(引自《纲目》)

2.《食疗本草》："补益，和五脏，安精神，助十二经脉。又研汁煮饮，服之治消渴。又去浮风，益气力，润皮肉，可常食之。"

3.《日华子》："益气，除热毒风，厚肠胃。作枕明目，治头风头痛。"

4.《开宝本草》："主丹毒烦热，风疹，热气奔豚，生研绞汁服。亦煮食，消肿下气，压热解毒。"

5.《绍兴本草》："解诸热毒。"

6.《日用本草》："除烦热，消丹毒风疹，解一切药草鱼牛马金石等毒。"

7.《纲目》："治痘毒，利肿胀。"

8.《本草汇言》："清暑热，静烦热，润燥热，解毒热。"

9.《本草述》："治痰喘。"

10.《冯氏锦囊·药性》："除湿消肿，益气除热，解酒毒烦热，并百药毒及一切痈肿痘毒。"

11.《本经逢原》："解附子、砒石、诸石药毒。"

12.《会约医镜·本草》："清火清痰，疗痈肿痘烂。"

13.《甘肃中草药手册》："治感冒发烧，胃痛吐泻。"

14.《湖南药物志》："用于火眼，心火上炎，口舌生疮。"

[应用与配伍] 用于暑热烦渴。绿豆甘寒，清热生津，功能清热消暑而止烦渴，可单味使用，亦可配合薏仁等同用，增强其消暑化湿之力。

用于疮疡肿毒。绿豆能清心胃之热而解毒，常配大黄同用，以增强其泻热解毒之力。

用于水肿，小便不利。本品淡渗利水，用治多种水肿，实肿或虚肿，以及小便不利，通常可与附子、陈皮、良姜相伍，共奏行气利水之功。

用于砒石、巴豆、附子等热剂中毒。本品甘寒，功能清热解毒，古今常用解多种口服中毒，通常与甘草、黄连、干葛相伍，以增强其解毒之力，如《活幼心书》绿豆饮。

1.《医林纂要·药性》："解毒须合甘草更验。"

2.《得配本草》："得大麻仁，消血痢；配赤小豆，解痘毒。连皮用。"

3.《本草用法研究》："同赤小豆、黑大豆、甘草节治天行痘疮；同胡椒各半，治霍乱；同黄土黑豆、鸡子清治中砒霜毒；同苡米清暑利湿甚妙。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用120g；或研末；或生研绞汁。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 药用不可去皮。脾胃虚寒滑泄者慎服。

1.《食疗本草》"今人食(绿豆)皆挼去皮，即有少壅气，若愈病须和皮，故不可去。"

2.《本草拾遗》："反榧子壳，害人。"

3.《本草经疏》："脾胃虚寒滑泄者忌之。"

[附方] 1. 治解暑热烦渴 ①绿豆淘净，下锅加水，大火一滚，取汤停冷色碧。食之。如多滚则色浊，不堪食矣。(《遵生八笺》绿豆汤) ②绿豆淘净，下汤煮熟，入米同煮食之。(《寿世青编》绿豆粥) ③绿豆30g，薏仁15g。水煎服。每日3次，每次1剂。(《甘肃中草药手册》)

2. 治感冒发烧 绿豆30g，带须葱白3个。水煎，白糖调服。每日2次。(《甘肃中草药手册》)

3. 治暑热霍乱 绿豆五合。煮汤，顿冷，调六一散三钱服。(《本草汇言》)

4. 治饮食不住口，仍易饥饿近似中消 绿豆、橘皮、小麦各一升。炒熟为末。每用末一升，滚水调服。(《寿世青编》豆麦汤)

5. 治霍乱吐泻诸药不纳 绿豆、胡椒各四十九粒。上研碎，水浸煎服。如渴甚，研为细末，以新汲井水调服，神效。(《经验秘方》)

6. 治头风头痛，明目 用绿豆作枕，枕之即无头风赤眼患。(《普济方》)

7. 治胃痛 绿豆30g，猪苦胆1个。绿豆装入猪苦胆内，待胆汁干燥后，取豆研末。每服6g，每日2次，开水送下。(《甘肃中草药手册》)

8. 治十种水气 绿豆二合半，大附子一只(去皮、脐，切作两片)。水三碗，煮熟，空心卧时食豆。次日将附子两片作四片，再以绿豆二合半，如前煮食。第三日别以绿豆、附子如前煮食，第四日如第二日法煮食。水从小便下，肿自消，未消再服。忌生冷、毒物、盐、酒六十日。(《朱氏集验方》)

9. 治虚肿 生绿豆一合(研末)，橘皮二钱，良姜一钱(锉)。煎汤，候冷，调绿豆末得所，然后略煨，连三日，空心服。(《普济方》)

10. 治小便不通，淋沥 青小豆半斤，冬麻子三合(捣碎，以水二升淘，绞取汁)，陈橘皮一合(末)。上以冬麻子汁煮橘皮及豆，令熟食之。(《圣惠方》)

11. 治风燥血热，大便结燥，小水赤涩 绿豆一升，怀熟地四两，麦门冬五两。以水五升煮汁。徐徐代茶饮之。(《本草汇言》)

12. 治一切风湿、雀斑、酒刺、白屑风皮肤作痒 绿豆半升，滑石、白芷、白附子各二钱。共为细末。每用三匙，早晚洗面时汤调洗患上。(《外科正宗》玉肌散)

13. 治小儿丹肿 绿豆五钱，大黄二钱。为末，用生薄荷汁入蜜调涂。

14. 治火眼 绿豆60g。水煎服。(《湖南药物志》)

15. 治金石丹火药毒，并酒毒、烟毒、煤毒为病 绿豆一升。生捣末。豆腐浆二碗调服。一时无豆腐浆，用糯米泔顿温亦可。(《本草汇言》)

16. 解砒、附子、巴豆中毒不久者 鸡蛋清5个，绿豆粉120g。调服；或绿豆120g，甘草60g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

17. 解乌头毒 绿豆120g，生甘草60g。水煎服。(《上海常用中草药》)

18. 治食物中毒，消化不良，菌痢 ①生绿豆5 000g，鲜猪胆汁1 000ml。将生绿豆磨粉，过100目筛，与猪胆汁混合成丸，似绿豆大。每日服3次，每次6～12g。(《湖北中草药志》) ②食物中毒急救可用生绿豆适量，用水浸泡后研磨，去渣取汁，大量灌服。(《食物中药与便方》)

19. 治烫伤 绿豆研末。调鸡蛋清涂患处。另用绿豆30g，乳香12g，朱砂3g，甘草1.5g。共为细末。每次服6～8g。(《福建药物志》)

[药论] 论绿豆除热解毒之功 ①缪希雍："绿豆甘寒，能除热下气解毒。阳明客热则发出风疹，以胃主肌肉，热极生风故也，解阳明之热，则风疹自除。胀满者，湿热侵于脾胃也，热气奔豚者，湿热客于肾经也，除湿则肿消，压热则气下，益脾胃而肾邪亦自平也。"(《本草经疏》) ②倪朱谟："潘氏曰：绿豆色绿，青黄之间色也，所以李时珍称为通厥阴、阳明经，为肝脾之用药也。《开宝》方主一切热毒、热气、燥热及金石丹火药毒、酒毒、煤毒、烟毒，为病烦热、燥热、口渴、胀闷、便闭及腹痛、头痛、水泻、血痢，诸症用此压热解毒，功必倍之。但气味甘寒，能治虚热，故孟诜方言补益元气，和调脏腑，安养精神，去十二经血脉中风燥。此专为天行暑热、金石丹火诸毒热设也。若夫老人元虚气弱，脾胃不实，饮食减少，大宜温养者，此药虽良，终非所宜，多食久食，必有寒滞胃肠，致生满胀之患。"(《本草汇言》) ③黄宫绣："绿豆味甘性寒，据书备极称善，有言能厚肠胃、润皮肤、和五脏及资

脾胃，按此虽用参、芪、归、术不是过也。第书所言，能厚、能润、能和、能资者，缘因毒邪内炽，凡脏腑经络皮肤脾胃，无一不受毒扰，服此性善解毒，故凡一切痈肿等症，无不用此奏效。"(《本草求真》)

[集解] 1.《开宝本草》："绿豆，肉乎圆小绿者佳。又有稍豆，苗子相似，主霍乱吐下。"

2.《农桑通诀》："北方惟用绿豆最多，农家种之亦广。人俱作豆粥、豆饭，或作饵为炙，或磨而为粉，或作面材。其味甘而不热，颇解药毒，乃济世之良谷也。南方亦间种之。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院.食物成分表.第1版.北京：人民卫生出版社：1963：12
[2] Sayanova V V. C A, 1966, 65：7624g
[3] Gonzalez O N, et al. VA, 1965, 62：8119b
[4] Jacorzynski B, et al. Biul Cent Stacji Oceny Pasz (Inst Zootech Pol.) 1980, 11：40 (C A. 1981, 95：2784u)
[5] Urakami C, et al. C A, 1969, 70：26348q

药理

[1] Saraswathy D K, et al. Atherosclerosis, 1970, 11：479
[2] Saraswathy D K, et al. Atherosclerosis, 1972, 15：223
[3] Saraswathy D K, et al. Atherosclerosis, 1973, 18：389
[4] Menon P V G, et al. Atherosclerosis, 1974, 19：315
[5] 李子行，等.中华心血管病杂志，1981，9(3)：228
[6] 陈汉源，等.第一军医大学学报，1989，9(3)：231
[7] 牛飞勇，等.兰州医学院学报，1992，18(3)：148
[8] 张跃时，等.生物化学与生物物理学学报，1981，13(4)：427
[9] 王韦，等.第二军医大学学报，1989，10(5)：454

3458 绿豆粉 Lǜdoufen 《纲目》

[异名] 真粉《日用本草》。

[来源] 为豆科植物绿豆 *Vigna radiata* (L.) R. Wilczak 的种子经水磨加工而得的淀粉。

[原植物] 参见"绿豆"条。

[药性] 味甘，性寒。

《日用本草》："味甘，凉，平，无毒。"

[功能与主治] 清热消暑，凉血解毒。主治暑热烦渴，痈肿疮疡，丹毒，烧烫伤，跌打损伤，肠风下血，酒毒。

1.《日用本草》："解诸热，益气，解酒食诸毒。治发背，痈疽，疮肿及汤火伤灼。"

2. 汪颖《食物本草》："解菰菌砒毒。"

3.《医学入门·本草》："和五脏，安精神，行十二经脉，益气力，润皮肤，除热毒风，厚肠胃，可常食之。"

4.《纲目》："新水调服，治霍乱转筋，解诸药毒。"

5. 姚可成《食物本草》："滋脏腑，益肠胃，凉血，解诸毒，凉大肠，止下血。"

6.《本经逢原》："治痈疽，痘毒，痘疮，湿烂。"

7.《得配本草》："敷痈肿，消丹毒。"

8.《食物考》："疗吐呕。"

9.《福建药物志》："治高血压。"

[用法用量] 内服：水调，9～30g。外用：适量，调敷；或粉扑。

[附方] 1. 治霍乱吐利　绿豆粉、白糖各二两。新汲水调服。(《生生编》)

2. 治发背内溃及诸恶疮攻心呕痛吐疼　乳香(通明者)一两(用水外浸，以乳钵研细)，真绿豆粉(研)四两。上二味合研极细。每服一钱匕，新水调下。(《圣济总录》托里汤)

3. 治一切肿毒初起　绿豆粉(炒黄黑色)，猪牙皂荚一两。为末。用米醋调敷之，皮破者油调之。(《秘传经验方》)

4. 治恶疮发闷，呕逆霍乱　绿豆粉三钱，乳香、没药各二钱。研细，井花水调服。(《卫生易简方》)

5. 治痘后痈毒初起　绿豆、赤小豆、黑大豆等份。为末。醋调，时时扫涂，即消。(《医学正传》三豆膏)

6. 治阴蚀疮　绿豆粉、蛤蟆灰各二钱半，腊脂一钱二分。上为细末。干掺。(《外科集验方》豆坏散)

7. 治口舌生疮，久不差　绿豆粉半两，苇茎半两。上二味捣罗为末，糯米粥为丸，如绿豆大。先用冷水漱口，后含化一丸，咽津无妨。(《圣济总录》金粉丸)

8. 治阴茎生疮　蚯蚓二分，绿豆粉一分。水研涂上，干又敷之。(《朱氏集验方》)

9. 治火烧烫伤　绿豆粉不拘多少，炒令微焦，研细。以生油涂疮上。(《圣济总录》定痛膏)

10. 治夏月痱子痒痛　绿豆粉四两(微炒)，滑石半两(研)。拌匀研粉，绵扑子扑之。(《百一选方》玉女英)

11. 治磕扑损伤，接骨　绿豆粉半升，人发、葱白各二两(同炒九次)，用自然铜半两(醋淬七次)。共研为末。以醋调成膏贴之。(《卫生易简方》)

12. 治解误服热剂，烦渴闷乱，或作吐，或狂渴　绿豆粉一两，净黄连、干葛、甘草各半两。上除绿豆粉外，余三味或晒或焙，为末，入乳钵同绿豆粉杵匀。每服半钱至一钱，温豉汤调服。(《活幼心书》绿豆饮)

13. 解砒石毒　绿豆粉、寒水石等分。以蓝根汁调服二五钱。(《卫生易简方》)

14. 治哮喘　绿豆粉适量，雄黄3g，豆豉30g，明矾3g，研细，水泛为丸，似梧桐子大。每日服1次，每次10粒，小儿减半。(《湖北中草药志》)

15. 解酒毒　绿豆粉烫皮，多食之。(《纲目》)

16. 治高血压　绿豆粉适量，同猪胆汁调成糊状，为丸如梧桐子大，晒干。每服10粒，每日2～3次。(《福建药物志》)

[药论] 论绿豆粉清热解毒之功　缪希雍："绿豆粉所禀气味与绿豆同，故能解诸热及酒食毒、汤火伤也。发背、痈疽、疮肿，皆热毒所致，甘寒解阳明之热，则毒气不致犯胃而呕恶，肠胃清凉而诸肿散矣。热伤气，除热故能益气也。"(《本草经疏》)

3459 绿豆皮 Lǜdoupi 《纲目》

[异名] 绿豆壳《本经逢原》，绿豆衣《山西中药志》。

[来源] 为豆科植物绿豆 *Vigna radiata* (L.) R. Wilczak 的种皮。

[原植物] 参见"绿豆"条。

[采收加工] 将绿豆用水浸胖，揉搓取种皮。一般取绿豆发芽后残留的皮壳晒干而得。

[药材及产销] 绿豆皮 Testa Vignae Radiatae　产于全国大部分地区。销全国各地。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品多向内卷成梭形或不规则形，长4～7mm，直径约2mm。表面黄绿色至暗绿色，微有光泽；种脐呈长圆形槽状，其上常有残留黄白色种柄；内表面色较淡。质较脆，易捻碎。气微，味淡。

以身干、色绿、不变红、无霉者为佳。

显微鉴别　粉末黄绿色。①种皮栅状细胞成片。横断面观细胞1列(种脐处2列)，狭长，稍不平整，长56～94μm，宽8～11μm；外壁及侧壁上部有明显增厚，有细纵沟纹，中部及下部较

厚，内壁薄，胞腔明显；顶面观呈多角形，孔沟细密，胞腔细小或不明显，底面观胞腔大。②种皮支持(滴漏)细胞1列，侧面观呈哑铃状，长18～67μm；表面观呈类圆形或长圆形，直径14～32μm，可见环状增厚壁。③淀粉粒有时可见，单粒，呈肾形、长圆形、类圆形、圆三角形或不规则形，一端稍尖凸，直径3～30μm，长至43μm；脐点短缝状、星状或点状，层纹多不明显。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘，性寒。归心、胃经。

1.《开宝本草》："寒。"

2.《纲目》："甘，寒，无毒。"

3.《青岛中草药手册》："入心、胃经。"

4.《湖北中草药志》："甘，凉。"

[功能与主治] 清暑止渴，利尿解毒，退目翳。主治暑热烦渴，泄泻，痢疾，水肿，痈肿，丹毒，目翳。

1.《纲目》："解热毒，退目翳。"

2.《随息居饮食谱》："清风热，去目翳，化斑疹，消肿胀。"

3.《江苏省植物药材志》："为清凉解毒药，又为滋养品，有利尿解热作用。生用绞汁服，治丹毒，烦热，痘疹，热痢。"

4.《山东中草药手册》："清暑止渴，利尿解毒。治暑热烦渴，水肿，食物中毒。"

5.《青岛中草药手册》："清热解毒，利尿消肿。主治肿胀，泻痢，感冒发烧，痈肿。"

6.《湖北中草药志》："明目，安眠，利水，消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或研末。外用：适量，研末和水洗。

[附方] 1. 治暑热烦渴　绿豆皮12g，鲜荷叶30g，白扁豆花9g。水煎服。(《山东中草药手册》)

2. 治中暑防暑　绿豆衣、扁豆衣各9g。水煎代茶饮。(《湖北中草药志》)

3. 治头晕　绿豆衣15g，桑叶12g，荷叶9g。煎汤当茶饮。(《内蒙古中草药》)

4. 治水肿　绿豆皮15g，冬瓜皮30g，赤小豆30g。水煎服。(《山东中草药手册》)

5. 治夜寐不安，头中刺痛　绿豆衣15g，阿胶12g，巴戟、石决明、柏子仁各9g，生地18g，朱砂莲6g。水煎服。(《湖北中草药志》)

6. 治斑痘目生翳　绿豆皮、白菊花、谷精草等份，为末。每用一钱，以干柿饼一枚，粟米泔一盏，同煮干。食柿，日三服。(《直指方》通神散)

7. 治麻疹合并肠炎　绿豆皮15g。煎水，加白糖15g冲服，至痊愈为止。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

3460 绿豆芽 Lǜdouya (《纲目》)

[异名] 豆芽菜(《本草汇言》)。

[来源] 为豆科植物绿豆 *Vigna radiata* (L.) R. Wilczak 的种子经浸篾后发出的嫩芽。

[原植物] 参见"绿豆"条。

[药性] 味甘，性凉。

1.《纲目》："甘，平，无毒。"

2.《本草汇言》："味甘，气寒。"

3.《本草求原》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热消暑，解毒利尿。主治暑热烦渴，酒毒，小便不利，目翳。

1.《纲目》："解酒毒、热毒，利三焦。"

2.《本草汇言》："解毒清暑，通利三焦，润达二便。"

3.《本草求原》："解酒，清热，明目，利三焦。"

4.《本草省常》："泻热除烦，利水消肿，解酒毒并五谷新登毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或捣烂绞汁。

[使用注意] 姚可成《食物本草》："脾胃虚寒之人，不宜久食。"

[附方] 治白带，肾盂炎，尿道炎　鲜绿豆芽30～60g，捣烂绞汁，加红糖适量，炖服。(《福建药物志》)

3461 绿豆叶 Lǜdouye (《开宝本草》)

[来源] 为豆科植物绿豆 *Vigna radiata* (L.) R. Wilczak 的叶。

[原植物] 参见"绿豆"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，随采随用。

[药性] 味苦，性寒。

《本草汇言》："味苦，气寒，无毒。"

[功能与主治] 和胃，解毒。主治霍乱吐泻，斑疹，疔疮，疥癣，药毒，火毒。

1.《开宝本草》："霍乱吐下，绞汁和醋少许，温服。"

2.《本草汇言》："治疔毒，瘾疹，金、石、丹、火诸毒，及霍乱吐下，并绞汁，和温汤饮之。"

[用法用量] 内服：捣汁，15～30g。外用：适量，捣烂布包擦。

[附方] 治风癣干疥　绿豆叶，捣烂，和米醋少许，用旧帛擦之。(《本草汇言》)

3462 绿豆花 Lǜdouhua (《纲目》)

[来源] 为豆科植物绿豆 *Vigna radiata* (L.) R. Wilczak 的花。

[原植物] 参见"绿豆"条。

[采收加工] 6～7月摘取花朵，晒干。

[药性] 味甘，性寒。

[功能与主治] 解酒毒。主治急慢性酒精中毒。

《纲目》："解酒毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

3463 赤小豆 Chixiaodou (《本经》)

[异名] 小豆《肘后方》，赤豆《日华子》，红豆《纲目》，红小豆《本草原始》，猪肝赤《本经逢原》，杜赤豆《本草便读》，小红绿豆、虱鳆豆《陆川本草》，朱赤豆《中药材手册》，金红小豆、朱小豆《药材学》，茅柴赤、米赤豆《中药大辞典》。

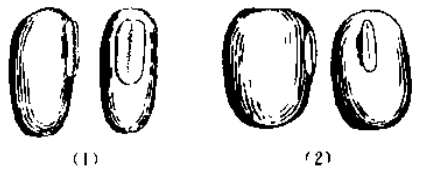
[品种考证] 赤小豆始载于《本经》，列为中品。《纲目》列入谷部菽豆类，俗名"红豆"。时珍曰："此豆以紧小而赤黯色者入药，其稍大而鲜红、淡红色者，并不治病。俱于夏至后下种，苗科高尺许，枝叶似豇豆，叶微圆峭而小。至秋开花，似豇豆花而小淡，银褐色，有腐气。结荚长二三寸，比绿豆荚稍大，皮色微白带红，三青二黄时即收之。"时珍指出有"紧小而赤黯色者"和"稍大而鲜红、淡红色者"两种，但这两种植物的外形和习性都很相似。按上述所述，并参阅《本草图经》和《植物名实图考》赤小豆附图，赤小豆应为豆科 *Vigna* 属植物，"紧小而赤黯色者"系指赤小豆 *Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi et Ohashi 而言，"稍大

而鲜红、淡红色者"系指赤豆 *Vigan angularis* (Willd.) Ohwi et

中下部有一角状突起，基部有爪；雄蕊 10 枚，分成 9 与 1 二体；

甘，嚼之有豆腥气。(图3)

(2) 赤豆 种子近矩圆形而稍扁，直径4～6mm，与赤小豆的主要区别为种脐平而不突起，中央也不凹陷。(图3)



(1) (2)

图3 赤小豆(种子)外形

(1) 赤小豆 (2) 赤豆

均以颗粒饱满、色紫红发暗者为佳。

显微鉴别 (1) 赤小豆 种子横切面：种皮表皮为1列栅状细胞，壁自内向外逐渐增厚，胞腔含淡红棕色物质，近外侧有1条光辉带。表皮下有1列哑铃状的支柱细胞。薄壁细胞约10余列，位于支柱细胞内方，其内侧数列细胞颓废。位于种脐部位的表皮为2列栅状细胞，外侧有种阜，细胞含众多淀粉粒；内侧有管胞岛，细胞壁网状增厚，其两侧为星状组织，有大型细胞间隙，细胞呈星状。子叶表皮细胞近方形，叶肉细胞含淀粉粒及草酸钙结晶；淀粉粒众多，近圆形、肾形或圆三角形，直径4～35(～70)μm，脐点星状或裂缝状，层纹明显；草酸钙方晶直径3～13μm，簇晶6～16μm。(图4)

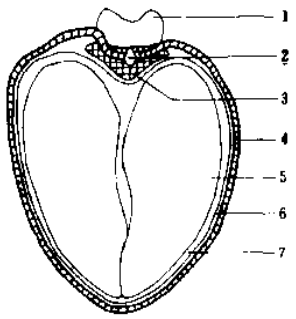


图4 赤小豆(种子)横切面简图

1. 种脐 2. 管胞岛 3. 星状组织 4. 栅状细胞 5. 子叶 6. 支柱细胞 7. 薄壁细胞

(2) 赤豆 子叶叶肉细胞不含草酸钙簇晶，草酸钙方晶直径3～6μm。

理化鉴别 本品粗粉1g，加70%乙醇10ml，沸水浴上加热20min，冷后滤过，取滤液0.2ml，在水浴上蒸干，加醋酐2～3滴、硫酸1～2滴，显黄色，渐变为红色、紫红色。(检查三萜皂甙)

[化学成分] 1. 赤小豆 含糖类[1]，三萜皂甙(triterpenoid saponin)[2]。每百克含蛋白质20.7g，脂肪0.5g，碳水化物58g，粗纤维4.9g，灰分3.3g，钙67mg，磷305mg，铁5.2mg，硫胺素(thiamine)0.31mg，核黄素(riboflavine)0.11mg，烟酸(nicotinic acid)2.7mg等[3,4]。

2. 从赤豆中分离得到3-呋喃甲醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(3-furanmethanol-β-D-glucopyranoside)，右旋儿茶精-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(catechin-7-O-β-D-glucopyranoside)[5]和1D-5-O-(α-D-吡喃半乳糖基)-4-O-甲基肌醇[1D-5-O-(α-D-galactopyranosyl)-4-O-methyl-myoinositol][6]。还分离得到6个齐墩果烯低聚糖甙(oleanene-oligoglycosides)：赤豆皂甙(azukisaponin)Ⅰ，即是3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]槐花二醇{3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] sophoradiol}；赤豆皂甙Ⅱ，即是3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]大豆皂醇B{3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] soyasapogenol B}；赤豆皂甙Ⅲ，即是3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]赤豆皂醇{3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl] azukisapogenol}；赤豆皂甙Ⅳ，即是3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基-28-O-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖基]刺叶丝石竹酸{3-O-(β-D-glucopyranosyl)-28-O-[β-D-glucopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranosyl] gypsogenic acid}[7]；赤豆皂甙Ⅴ，即是3-O-[α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]大豆皂醇B{3-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuronopyranosyl]-soyasapogenol B}和赤豆皂甙Ⅵ，即是3-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖醛酸基]-29-O-[β-D-吡喃葡萄糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖基]赤豆皂醇{3-O-[β-D-glucopyranosyl(1→2)-β-D-glucuropyranosyl]-29-O-[β-D-glucopyranosyl (1→6)-β-D-glucopyranosyl] azukisapogenol}[8]。

从赤豆的热水提取物中还得到三种黄烷醇鞣质(flavanol tannins)：D-儿茶精(D-catechin)、D-表儿茶精(D-epicatechin)和表没食子儿茶精(epigallocatechin)[9]。从新鲜种子中分离到原矢车菊素(procyanidin)B_1和B_3[10]。

[药理] 从赤小豆中分得一种胰蛋白酶抑制剂，其相对分子质量为7 000左右，为一以酪氨酸为N-末端，由54个氨基酸残基组成的单一多肽。其对酸、碱、热均较稳定，对胰蛋白酶有较强的不可逆竞争性抑制作用，Km和Ki值分别为1.43×10^{-3}mmol/L和2.4×10^{-6}mmol/L。在体外对人体精子有显著抑制作用，并能显著抑制人精子的顶体酶，抑制摩尔比为1:1.39，抑制常数为1.1×10^{-3}[1,2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味甘、酸，性微寒。归心、小肠、脾经。

1.《别录》："甘、酸，平，无毒。"

2.《养生要集》："味苦，温。"(引自《医心方》)

3.《药性论》："味甘。"

4.《千金·食治》："甘、咸，平。"

5.《食性本草》："微寒。"

6.《汤液本草》："气温，味辛、甘、酸。阴中之阳。"

7.《雷公炮制药性解》："入心经。"

8.《本草汇言》："味甘、苦、酸。"

9.《本草新编》："入脾经。"

10.《得宜本草》："入手少阴、太阳经。"

11.《医林纂要·药性》："甘、酸，寒。"

12.《本草再新》："入心、肺二经。"

[功能与主治] 利水消肿退黄，清热解毒消痈。主治水肿，脚气，黄疸，淋病，便血，肿毒疮疡，癣疹。

1.《本经》："主下水，排痈肿脓血。"

2.《别录》："主寒热，热中，消渴，止泄，利小便，吐逆，卒澼，下胀满。"

3.《药性论》："能消热毒痈肿，散恶血不尽，烦满。治水肿皮肌胀满。捣薄涂痈肿上。主小儿急黄、烂疮，取汁令洗之，不过三度差。能令人美食。末与鸡子白调涂热毒痈肿。通气，健脾胃。"

4.《食疗本草》："和鲤鱼烂煮食之，甚治脚气及大腹水肿。散气，去关节烦热，令人心孔开，止小便数。"

5.《食性本草》："坚筋骨，疗水气，解小麦热毒。"

6.《蜀本草》："病酒热，饮汁。"

7.《日华子》："赤豆粉，治烦，解热毒，排脓，补血脉。"

8.《医学入门·本草》："催难产，下乳汁及产后心闷烦满不食。乃行水通气健脾之剂。"

9.《纲目》："辟温疫。"

10.《医林纂要·药性》："清热解毒，去小肠火，利小便，行水，散血，消肿，通乳，下胎。"

11.《本草再新》："清热和血，利水通经，宽肠理气。治泻吐，解热毒。"

[应用与配伍] 用于水肿，脚气。赤小豆有利水消肿及健脾之功。可单用煎服，食豆饮汁，或与茯苓、猪苓、泽泻等利水渗湿药配用。脚气浮肿并可煎汁温渍足膝。若遍身水肿，气急不得坐卧，以赤小豆、配桑白皮泻肺行水消肿；治卒大腹水肿，《补缺肘后方》以本品配白茅根利水消肿。脾虚水肿及现代临床营养不良性水肿、慢性肾炎肾病综合征，可以本品与鲤鱼、乌鱼煮食。

用于湿热黄疸，热淋等。赤小豆利水，亦清小肠火，可使湿热从小便出。若伤寒瘀热发黄初起，黄疸尚轻，兼寒热者，赤小豆与麻黄、连翘等同用，以发表清热，利湿退黄如《伤寒论》麻黄连轺赤小豆汤；若急黄色如金黄，神识昏迷，可于清热开窍药中加入本品，如与麝香、熏陆香、瓜蒂等研末内服，并吹鼻，如《圣惠方》赤小豆立散；若热淋，血淋，《修真秘旨》以本品为末，葱汤调服。

用于热毒疮疡，痈疽，丹毒，疼腮等。赤小豆外用能清热解毒，散瘀排脓消痈，常单味研末以醋或鸡子清或蜂蜜或清水调敷。《纲目》治疼腮腮颊热肿，以赤小豆末和芙蓉叶末同用调涂；风瘙瘾疹，则赤小豆与荆芥研末调涂。用于便毒下血，肠痈等，亦取本品散血、解毒消痈之功。若热毒便下鲜血，及肠痈脓已成，赤小豆单味煎服或配当归同用，如《金匮要略》赤小豆当归散；治肠痈，亦常配薏苡仁等同用，如《扬科捷径》之赤豆薏苡仁汤。

1.《本草拾遗》："赤小豆和桑根白皮煮食之，主温(《品汇精要》作"湿")气痹肿；小豆和通草煮食之，当下气无限，名脱气丸。"

2.《品汇精要》："作末合鸡子白调涂热毒痈肿；作末合葛花末服，饮食不知醉；作末合醋，傅疽初发。"

3.《纲目》："和鲤鱼、蠡鱼、鲫鱼、黄雌鸡煮食，并能利水消肿。"

4.《得配本草》："得鲤鱼，治脚气；得通草，下心气；得杏仁，泄肉里湿热；配鸡子白，敷痘后痈毒；配茅根末，治痈疽神效；佐桑白，去水肿；合黄蜡，治水谷积痢。"

5.《药笼小品》："同芙蓉花捣烂，敷一切疮疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或入散剂。外用：适量，生研调敷；或煎汤洗。

[使用注意] 阴虚津伤者慎用，过剂可渗利伤津。

1.《本草经集注》："性逐津液，久食令人枯燥。"

2.《食性本草》："久食瘦人。"

3.《本草经疏》："凡水肿胀满，总属脾虚，当杂补脾胃药中用之，病已即去，勿过剂也。"

4.《本草省常》："同羊肉伤人。"

5.《随息居饮食谱》："蛇咬者百日内忌之。"

[附方] 1. 治水肿　①遍身洪肿，若肿从脚起，稍上进者则杀人：小豆一石，煮令极烂，取汁四五斗。温渍膝以下，日三渍，若已入腹，但服小豆，慎勿杂食。(《龙门药方》)　②水肿坐卧不得，头面身体悉肿：桑枝烧灰淋汁，煮赤小豆。空心食令饱，饥即食尽，不得吃饭。(《梅师集验方》)

2. 治卒大腹水病　白茅根一大把，小豆三升。煮取干，去茅根食豆，水随小便下。(《肘后方》)

3. 治水气、脚气　赤小豆五合，葫一头，生姜一分(并破碎)，商陆根一条(切)。同水煮，豆烂汤成，适寒温，去葫等。细嚼豆，空腹食之，旋旋吸汁令尽，肿立消便止。(《本草图经》)

4. 治黄疸　①伤寒瘀热在里，身必黄：麻黄(去节)三两，连轺二两，赤小豆一升，杏仁(去皮、尖)四十个，大枣(擘)十二枚，生梓白皮(切)一升，生姜(切)三两，甘草(炙)二两。上八味，以水一斗，先煮麻黄再沸，去上沫，纳诸药，煮取三升，去滓。分温三服，半日服尽。(《伤寒论》麻黄连轺赤小豆汤)　②急黄身如金色：赤小豆一两，丁香一分，黍米一分，瓜蒂半分，熏陆香一钱，青布五寸烧灰，麝香一钱(细研)。上药捣细罗为散，都研令匀。每服不计时候，以清粥饮调下一钱；若用少许吹鼻中，当下黄水。(《圣惠方》赤小豆散)

5. 治男子女人热淋、血淋　赤小豆三合。慢火炒熟，为末。煨葱(细锉)一茎，暖酒调二钱服。(《修真秘旨》)

6. 治便血　①肠痈便毒，能食，脓已成，或先血后便之近血：赤小豆三升(浸令芽出，暴干)，当归三两。上二味，杵为散。浆水服方寸匕，日三服。(《金匮要略》赤小豆当归散)　②治肠痔大便常血：小豆一升，苦酒五升。煮豆熟，出干，复纳清酒中，候酒尽止，末。酒服方寸匕，日三度。(《肘后方》)

7. 治大小肠痈，湿热气滞瘀凝所致　赤小豆、薏苡仁、防风、甘草。煎汤服。(《疡科捷径》赤豆薏苡仁汤)

8. 治水谷痢　小豆一合，和蜡三两。顿服愈。(《必效方》)

9. 治冷极泄泻久作，肠滑不禁，不思饮食　红豆、大附子(炮，去皮脐)、干姜(炮)各半两，舶上硫黄(另研)二两。上四味为末，研匀。每服二钱，空心，半稀半稠粟米饮下，至晚又一服。重者十服必效，轻者三五服安。(《卫生宝鉴》玉粉散)

10. 治诸呕逆腥气，反胃吐食　丁香、胡椒、砂仁、红豆各21粒。上为末，姜汁糊为丸如皂角子大。每一丸，以大红枣一枚去核填药，面裹煨熟，去面细嚼，白汤下，空心日三服。(《卫生宝鉴》红豆丸)

11. 治难产，坐草数日，困乏不能生。此为母先有病，经络俱闭所然　赤小豆三升，黄明胶三升，水九升。煎令熟，去豆内胶，炸令清服之，须臾更一服。(《经效产宝》)

12. 治妇人吹奶　①赤小豆三合。酒研烂，去渣。温服，留渣敷患处。(《急救良方》)　②妇人乳肿不得消：小豆、莽草，等分。为末。苦酒和敷之佳。(《梅师集验方》)

13. 治小儿天火丹，肉中有赤如丹色，大者如手，其者遍身，或痛或痒或肿　赤小豆二升。末之，鸡子白和如薄泥敷之。干则易，一切丹并用此方。(《千金要方》)

14. 治疽初作　小豆末醋敷之，亦消。(《小品方》)

15. 治疼腮及痈疽发背，疮疖　赤小豆为细末，以新汲水调敷疮上及四边，赤肿处干则再敷之。(《证治准绳》)

16. 治腮颊热肿　赤小豆末，和蜜涂之，一夜即消；或加芙蓉叶末尤妙。(《纲目》)

17. 治小儿重舌　赤小豆末，醋和涂舌上。(《千金要方》)

18. 治乳汁不下　煮赤小豆，取汁饮即下。(《王岳产书》)

19. 治神经性皮炎、荨麻疹、急慢性湿疹、接触性皮炎、药疹、女阴瘙痒疹，尤宜于湿疹疮面　赤小豆60g，苦参60g，煎水1 000ml。冷渍患处，作冷湿敷亦可，每日2～3次，每次持续30min。(《疮疡外用本草》)

20. 治遍身瘾疹疼痛成疱　赤小豆、荆芥穗，晒为末。鸡子清调薄敷。(《世医得效方》)

21. 治伤寒鼻塞　赤豆、皂角(炙过)等分。上为末，以葱油调，贴囟。(《普济方》)

[现代临床研究] 1. 治疗扭伤及血肿　将赤小豆磨成粉，用凉水调成糊，涂敷受伤部位，厚0.2～1.0cm，外用纱布包扎，24h后解除。共治52例，其中砸伤30例，碰撞伤8例，挤压伤5例，关节扭伤8例，外伤手术后血肿1例。血肿在头面、胸、股、胫前，膝旁，腕旁，手足背及指、趾末节和第2节部分，血肿范围

2.5cm×3cm～21cm×18cm。血肿伴有剧烈疼痛及功能障碍，尤以指趾甲下血肿为甚。关节扭伤为拇掌、腕、肘、踝关节均有青紫肿痛，功能障碍。疗效：均敷1～2次而愈。受伤后速敷者效高，当天涂敷者，血肿范围＜5cm×7cm者，1次治愈；伤后多日的血肿，2次治愈；拇掌、腕、肘、踝关节扭伤后当日涂敷，2次治愈[1]。

2. 治疗外伤性血肿及疔疮　赤小豆研细末，加鸡蛋白调成糊状，涂满患处，再用棉垫固定，每日1～2次。治疗皮下组织、肌腱等闭合性外伤及疔疮86例，其中疔疮18例，外伤68例，结果临床效果良好。86例除3例疔疮因并发感染加用抗生素外，其余83例，均在3～6d内收功[2]。

3. 治顽固性呃逆　取鲜猪苦胆1个，放入赤小豆20粒，挂房檐下阴干后共研细粉，即成胆豆散。用法：每日服2g，分2次用白开水冲服。共治26例，其中首次发病者24例，第2次发病者2例，病程1个月以上者21例。结果：2d内治愈者22例，其余4例均在4d内治愈[3]。

[药论] 1. 论赤小豆利水湿而兼健脾胃　①王好古："治水者唯知治水，而不知补胃，则失之壅滞。赤小豆消水通气而健脾胃，乃其药也。"(引自《纲目》)　②缪希雍："凡水肿，胀满，泄泻，皆湿气伤脾所致。小豆健脾燥湿，故主下水肿胀满，止泄，利小便也。《十剂》云燥可去湿，赤小豆之属是矣。"(《本草经疏》)

2. 论赤小豆宜用于下身之湿而忌用于上身之湿　陈士铎："赤小豆，暂用以利水，而不可久用以渗湿。湿症多属气虚，气虚利水，转利转虚而湿愈不能去矣。况赤小豆专利下身之水，而不能利上身之湿。盖下身之湿，真湿也，用之而效；上身之湿，虚湿也，用之而益甚，不可不辨。"(《本草新编》)

参考文献

化学成分

[1] 官道悦男，等. 药学杂志(日)，1932，52：168
[2] 全国中草药汇编编写组. 全国中草药汇编(下册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1978：309
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1090
[4] 中国医学科学院卫生研究所. 食物成分表. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1989：20
[5] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2)：664
[6] Yasui T. Agri Biol Chem, 1980, 44(9)：2253
[7] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2)：674
[8] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2)：683
[9] Ito Y, et al. Hokkaido Kyoiku Daigaku Kiyo Dai-2-bu A, 1984, 35(1)：53 (C A, 1985, 103：177227a)
[10] Agriga T, et al. Agri Biol Chem, 1988, 52(11)：2717

药理

[1] 杨同成，等. 福建师范大学学报(自然科学版)，1989，5(3)：76
[2] 杨同成. 福建中医药，1993，24(3)：39

现代临床研究

[1] 梅应国. 中西医结合杂志，1985，5(10)：630
[2] 李传兴. 湖北中医杂志，1990，(2)：封三
[3] 楚凤琴. 山东医药，1980，(9)：56

3464 赤小豆花 Chixiaodouhua 《药性论》

[异名] 腐婢《本经》。

[来源] 为豆科植物赤小豆 *Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi et Ohashi 或赤豆 *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi et Ohashi 的花。

[原植物] 参见"赤小豆"条。

[采收加工] 夏季采花，阴干或鲜用。

[药性] 味辛，性微凉。

[功能与主治] 解毒消肿，行气利水，明目。主治疔疮丹毒，饮酒过度，腹胀食少，水肿，肝热目赤昏花。

《药性论》："解消酒毒，明目，散气满不能食。煮一顿服之。又下水气，并治小儿丹毒热肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，或入散剂。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

3465 赤小豆叶 Chixiaodouye 《别录》

[异名] 赤小豆藿《别录》，小豆藿《千金要方》，小豆叶《食医心镜》。

[来源] 为豆科植物赤小豆 *Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi et Ohashi 或赤豆 *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi et Ohashi 的叶。

[原植物] 参见"赤小豆"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、酸，涩，性平。

[功能与主治] 固肾缩尿，明目，止渴。主治小便频数，肝热目糊，心烦口渴。

1.《别录》："止小便数，去烦热。"

2.《日华子》："明目。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～100g；或捣汁。

[附方] 1. 治小便数　小豆叶一斤。于豉汁中煮，调和作羹食之，煮粥亦佳。(《食医心镜》)

2. 治渴，小便利，复非淋　小豆藿一把，捣取汁，顿服三升。(《千金要方》)

3466 赤小豆芽 Chixiaodouya 《纲目》

[来源] 为豆科植物赤小豆 *Vigna umbellata* (Thunb.) Ohwi et Ohashi 或赤豆 *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi et Ohashi 的芽。

[原植物] 参见"赤小豆"条。

[采收加工] 将成熟的种子发芽后，晒干。

[药性] 味甘，性微凉。

[功能与主治] 清热解毒，止血，安胎。主治肠风便血，肠痈，赤白痢疾，妊娠胎漏。

《本经逢原》："(赤小豆)发芽同当归，治便红肠痈，取其能散蓄积之毒也。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入散剂；或鲜品炒熟食用。

[附方] 1. 治狐惑病之蚀于眼目者，并治下血，先便后血者　赤小豆三升(浸令芽出，曝干)，当归(《千金方》用量为三两)。上二味，杵为散，浆水服方寸匕，日三服。(《金匮要略》赤小豆当归散)

2. 治漏胞、伤胎　赤小豆五升，湿地种之，令生芽，干之。上一物，下筛。以温酒服方寸匕，日三，得效便停。(《小品方》小豆散)

3467 豇豆 Jiangdou 《救荒本草》

[异名] 豇豆《唐韵》，羊角、豆角《医林纂要·药性》，角豆、饭豆、腰豆、长豆、茳豆、裙带豆《中国主要植物图说·豆科》，浆豆《贵州民间方药集》。

[释名] 《纲目》："此豆红色居多，荚必双生，故有豇、豇豆

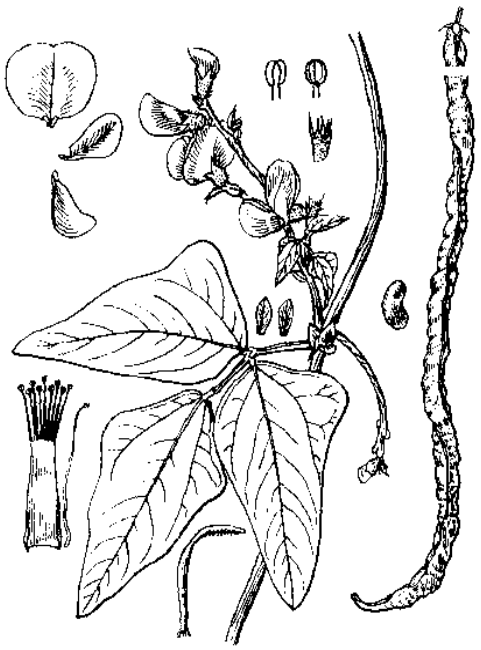
之名。"因荚果条形细长，似形似而有羊角、裙带豆诸名。

[品种考证] 本品始见于《救荒本草》，云："豇豆苗今处处有之，人家田园多种。就地拖秧而生，亦延篱落。叶似赤小豆叶而极长，艄开淡紫粉花，结荚长五六寸。其豆味甘，采叶煤熟，水浸淘净，油盐调食；及采取嫩角煤熟食亦可。其豆成熟时，打取豆食。"《纲目》载："豇豆处处二四月种之，一种蔓长丈余，一种蔓短，其叶俱本大末尖，嫩时可茹，其花有红、白二色，荚有白、红紫、赤、斑驳数色，长者至二尺，嫩时充菜，老则收子。此豆可菜、可果、可谷，备用最多。"以上记载的形态特征，与今豇豆相同。

[来源] 为豆科植物豇豆的种子。

[原植物] 豇豆 *Vigna unguiculata* (L.) Walp.［*Dolichos unguiculata* L.；*Vigna sinensis* (L.) Savi］

一年生缠绕草本。茎无毛或近无毛。三出复叶，互生；顶生小叶片菱状卵形，长 5～13cm，宽 4～7cm，先端急尖，基部近圆形或宽楔形，两面无毛，侧生小叶稍小，斜卵形；托叶菱形，长约 1cm，着生处下延成一短距。总状花序腋生，花序较叶短，着生 2～3朵花；小苞片匙形，早落；萼钟状，萼齿 5，三角状卵形，无毛；花冠蝶形，淡紫色或带黄白色，旗瓣、翼瓣有耳，龙骨瓣无耳；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房无柄，被短柔毛，花柱顶部里侧有淡黄色髯毛。荚果条形，下垂，长 20～30cm，宽在 1cm 以内，稍肉质而柔软。种子多颗，肾形或球形，褐色。花期 6～9 月，果期 8～10 月。



豇豆

全国各地均有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟后采收，晒干，打下种子。

[化学成分] 种子含多种氨基酸：胱氨酸(cystine)，天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，脯氨酸(proline)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)，蛋氨酸(methionine)，异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，酪氨酸(tyrosine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)和色氨酸(tryptophane)[1]。

种子还含一种能抑制胰蛋白酶和糜蛋白酶的蛋白质[2]。嫩豇豆和发芽种子含抗坏血酸(ascorbic acid)[3,4]。

[药性] 味甘、咸，性平。归脾、肾经。

1.《纲目》："甘、咸，平，无毒。"

2.《本草从新》："甘、涩，平。"

3.《医林纂要·药性》："甘、咸，温。"

4.《得配本草》："入足太阴经气分。"

5.《本草求真》："入肾，兼入胃。"

[功能与主治] 健脾利湿，补肾涩精。主治脾胃虚弱，泄泻痢疾，吐逆，肾虚腰痛，遗精，消渴，白带，白浊，小便频数。

1.《滇南本草》："治脾土虚弱，开胃健脾。久服令人白胖。"

2.《纲目》："理中益气，补肾健胃，和五脏，调营卫，生精髓。止消渴，吐逆，泄痢，小便数。解鼠莽毒。"

3.《本草从新》："散血消肿，清热解毒。"

4.《医林纂要·药性》："补心泻肾，渗水，利小便，降浊升清。"

5.《民间常用草药汇编》："治腰痛，乳痈，镇痛，消肿。"

6.《四川中药志》1960 年版："滋阴补肾，健脾胃，消食。治食积腹胀，白带，白浊及肾虚遗精。"

7.《贵州草药》："清肝利湿，清热解毒，敛汗，止血。主治血尿，盗汗，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或煮食；或研末，6～9g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]《得配本草》："气滞便结者禁用。"

[附方] 1. 治食积腹胀，嗳气　生豇豆适量。细嚼咽下，或捣绒泡冷开水服。(《常用草药治疗手册》)

2. 治白带，白浊　豇豆、藤藤菜。炖鸡肉服。(《四川中药志》1960 年)

3. 治肾虚腰膝无力　豇豆煮熟，加食盐少许当菜吃。(《安徽中草药》)

4. 治血尿　豇豆子研末。每次 3g，酒、水各半吞服。

5. 治盗汗　豇豆子 60g，冰糖 30g。煅水服。(4～5 方出自《贵州草药》)

6. 治毒蛇咬伤　豇豆、山慈姑、樱桃叶、黄豆叶。捣绒外敷。(《常用草药治疗手册》)

7. 治莽草中毒　豇豆 60g，煎服。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Gaulier R. C A, 1969, 71: 100632s

[2] Ventura M M, et al. C A, 1967, 67: 105497d

[3] Hoover M W. C A, 1956, 50: 6704b

[4] Barakat M Z, et al. C A, 1965, 62: 10790b

3468 豇豆壳 Jiangdouke 《民间常用草药汇编》

[来源] 为豆科植物豇豆 *Vigna unguiculata* (L.) Walp. 的荚壳。

[原植物] 参见"豇豆"条。

[采收加工] 秋季采收果实，除去种子，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《福建药物志》："甘，平。"

[功能与主治] 补肾健脾，利水消肿，镇痛，解毒。主治腰痛，肾炎，胆囊炎，带状疱疹，乳痈。

《福建药物志》："和脾利水。主治肾炎，胆囊炎，带状疱疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g，鲜者 90～150g。外用：适量，烧灰研末调敷。

[附方] 治牙墨　豇豆荚、山木通各 6g。烧成炭研末，加

冰片 1.5g，拌匀，用适量搽患处。（《贵州草药》）

3469 豇豆叶 Jiangdouye（滇南本草）

［来源］ 为豆科植物豇豆 *Vigna unguiculata*（L.）Walp. 的叶。

［原植物］ 参见"豇豆"条。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味甘、淡，性平。

［功能与主治］ 利小便，解毒。主治淋症，小便不利，蛇咬伤。

《滇南本草》："治淋症。"

［用法用量］ 内服：煎汤，鲜叶 60～90g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治小便不通　豇豆叶 120g。煨水服。（《贵州草药》）

2. 治蛇咬伤　豇豆叶、山慈姑、樱桃叶、黄豆叶各适量，捣绒，加鸡蛋清调敷。（《四川中药志》1979 年）

3470 豇豆根 Jiangdougen（滇南本草）

［来源］ 为豆科植物豇豆 *Vigna unguiculata*（L.）Walp. 的根。

［原植物］ 参见"豇豆"条。

［采收加工］ 秋季挖根，除去泥土，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味甘，性平。

［功能与主治］ 健脾益气，消积，解毒。主治脾胃虚弱，食积，白带，淋浊，痔血，疔疮。

1.《滇南本草》："捣烂敷疔疮。根、梗烧灰，调油搽破烂处，又能长肌肉。"

2.《分类草药性》："治五淋，消食积。"

3.《重庆草药》："健脾益气。治脾胃虚弱，白带白浊，痔疮出血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，鲜根 60～90g。外用：适量，捣敷；或烧灰存性研末调敷。

［附方］ 1. 治小儿疳积　豇豆根 30g。研末，蒸鸡蛋吃。（《贵州草药》）

2. 治妇女白带，男子白浊　豇豆根 150g，藤藤菜根 150g。炖肉或炖鸡吃。（《重庆草药》）

3. 治疔疮　豇豆根适量，捣绒敷患处。如已溃烂，将豇豆根烧成炭，研末，加冰片少许，调桐油搽患处。（《贵州草药》）

3471 饭豆 Fandou（日用本草）

［异名］ 白豆（《孙真人食忌》），眉豆、白目豆、甘豆（《广州植物志》），白饭豆（《常见抗癌本草》）。

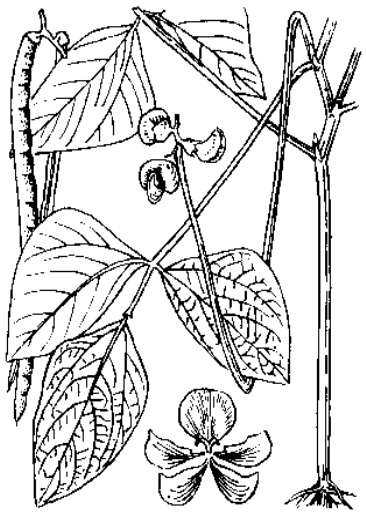
［释名］ 本品可掺入粥饭中蒸煮食用，故名饭豆。因种子色白而又名白豆。

［品种考证］ 《纲目》载："饭豆，小豆之白者也，亦有土黄色者，豆大如绿豆而长，四五月种之。苗叶似赤小豆而略大，可食，荚亦似小豆。"按上述特征，即指本植物而言。

［来源］ 为豆科植物饭豇豆的种子。

［原植物］ 饭豇豆 *Vigna unguiculata*（L.）Walp. var. *cylindrica*（L.）Ohashi［*Phasedus cylindricus* L.；*Dolichos catjang* Burm. f.；*Vigna cylindrica*（L.）Skeels］

一年生草本，高 20～40cm，有时顶端缠绕。三出复叶；叶柄长 6～11cm；顶生小叶片卵状菱形，长 5～8cm，宽 4～7.5cm，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，两侧小叶片斜卵形；托叶长椭圆状披针形，基部着生处下延为短距。总状花序腋生，花 2～3 朵生于序轴上部；总花梗长 4～11cm，在序轴与总花梗间有一肉质蜜腺；花长约 2cm；萼筒状，浅绿色，萼齿披针形，上面 2 萼齿常合生，外面有皱纹；花冠蝶形，黄白色，略带紫色，极突出，旗瓣圆形，龙骨瓣弯拱；雄蕊 2 束（9）+1；子房有胚珠数粒，花柱沿腹面有毛。荚果线状圆柱形，略扁，长 7～13cm，宽 6～7mm；种子 5～10 颗，长椭圆形或近肾形，长 7～9mm，黄白色，或暗红色。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



饭豇豆

我国各地均有栽培。

［采收加工］ 秋季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

［药性］ 味甘、咸，性平。归脾、肾经。

1.《孙真人食忌》："味咸。"

2.《嘉祐本草》："平，无毒。"

3.《绍兴本草》："甘，平。"

4.《本草蒙筌》："走肾经。"

5.《医林纂要·药性》："甘、酸，寒。"

6.《本草求真》："入肠、胃、肾。"

7.《本草省常》："性温。"

［功能与主治］ 补中益气，健脾益肾。主治脾肾虚损，水肿。

1.《孙真人食忌》："肾病宜食。"

2.《食疗本草》："补五脏，调中，助十二经脉。"

3.《日华子》："暖肠胃。"

4.《食物考》："调中益肾助脉。"

5.《福建药物志》："调中益气，健脾益肾。"

［用法用量］ 内服：煮食，90～150g。

［附方］ 治水肿　白饭豆 140g，蒜米 20g，白糖 30g。水煎服。（《常见抗癌本草》）

［药论］ 论白豆补肾，暖肠胃，益气和中，调经脉　黄宫绣："白豆，即饭豆中小豆之白者也。气味甘平无毒。按据书载，肾病宜食，并补五脏，暖肠胃，益气和中，兼调经脉。盖缘凡物质大则气浮，质小则气沉，味甘则中守，味咸则入肾。白豆质小味甘，故既能入肾，入血调经，复入大肠与胃，而使中和气益也。然必假以炒熟，则服始见有益，若使仅以生投，保无呕吐泄泻伤中之

候乎？须细详之可耳。"(《本草求真》)

[集解] 《嘉祐本草》："白豆苗，嫩者可作菜食，生食之亦佳，可常食。"

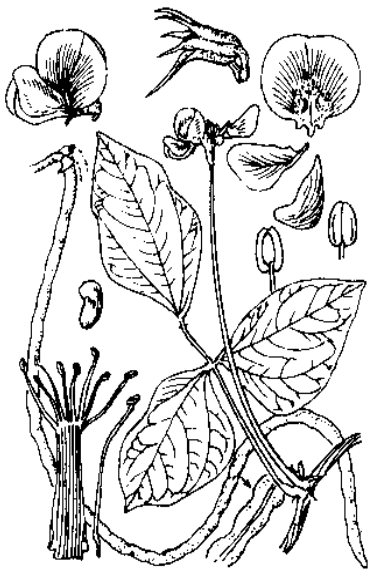
3472 长豇豆 Changjiangdou 《新华本草纲要》

[异名] 长豆角。

[来源] 为豆科植物长豇豆的种子。

[原植物] 长豇豆 *Vigna unguiculata* (L.) Walp. var. *sesquipedalis* (L.) Ohashi [*Dolichos sesquipedalis* L.; *Vigna sesquipedalis* (L.)W.F.Wirth.]

一年生缠绕草本。茎无毛或近无毛。三出复叶，顶端小叶菱形，先端急尖，两侧小叶斜阔椭圆形，长 7～14cm，宽 5～8cm；托叶菱形，两端渐狭急尖，下部 1/3 处着生茎上。花冠蝶形，淡紫色而带黄白，长 1.9～2.5cm，具短柄。花序生 2～3 朵花，较叶短；小苞片匙形，顶端急尖，早落；萼钟状，无毛，皱缩，萼齿 5，线披针形；翼瓣有截形耳，龙骨瓣无耳；子房无毛；腺体筒状，有槽纹，筒口圆齿状；花柱上部里面被髯毛；柱头上面有一三角形突起。荚果厚，肉质，长 30～90cm，宽约 12mm。种子长圆形，两端圆，长 9～13mm，宽 5～7mm。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



长豇豆

分布于河北、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

[化学成分] 籽苗含 D-α-氨基正丁酸(D-α-amino-n-butyric acid)[1]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 健胃，补气。主治食欲不振。

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或煮食；或研末，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Ogawa T, et al. C A, 1976, 85: 119632c

3473 山土瓜 Shantugua 《植物名实图考》

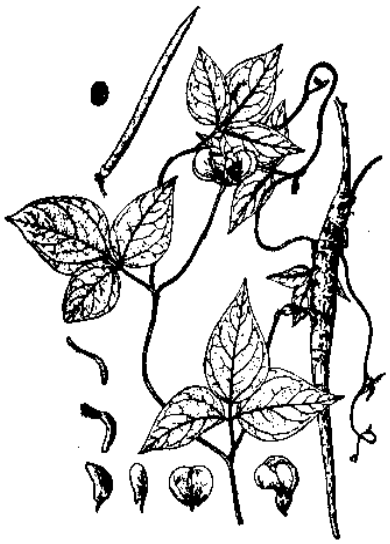
[异名] 土高丽参《天目山药用植物志》，土白参《广西本草选编》，绿豆参、土人参《安徽中草药》，山豆根《全国中草药汇编》，三叶参《湖北中草药志》，豆角参(王衍生《中草药学》)。

[品种考证] 山土瓜之名，《植物名实图考》载于蔓草类，云："山土瓜蔓生。一枝三叶，花紫，角细如豆，根味如鸡腿光根，土人食之。"观其形态及附图，与本植物一致。

[来源] 为豆科植物野豇豆的根。

[原植物] 野豇豆 *Vigna vexillata* (L.) Benth. [*Phaseolus vexillata* L.] 又名：野绿豆《安徽中草药》，野马豆、山马豆《全国中草药汇编》，山米豆《福建药物志》。

多年生缠绕草本。主根圆锥形或圆柱形，肉质，外皮橙黄色。茎有棕色粗毛，老时即无毛。三出复叶，互生；顶生小叶片广卵形或菱状卵形，变化较大，膜质，先端急尖，基部近圆形或宽楔形，全缘，侧生小叶广卵形，外侧特宽，基部近截形，长 4～8cm，宽 2.5～4.5cm，两面有淡黄白色贴生柔毛；小叶柄极短，有棕褐色粗毛；托叶卵状披针形，被长粗毛。总状花序腋生，花 2～4朵着生于长 8～30cm 总花梗的上端；小花梗极短，有棕褐色粗毛；小苞片刚毛状；花萼钟状，5 裂，萼齿狭披针形，与萼筒近等长；花冠蝶形，淡紫红色，长约 2cm；旗瓣近圆形，先端微凹，翼瓣先端弯曲，具耳和爪，龙骨瓣肾形，具爪；雄蕊 10，二体；花柱内侧有髯毛。荚果圆柱形，长 9～11cm，径约 5mm，扁平，先端有喙，有棕褐色粗毛。种子椭圆形，黑色，有光泽。花期 9 月，果期 10～11 月。



野豇豆

生于山坡、林缘、路旁及草丛中。分布于陕西、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川、云南。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎基、须根和泥土，晒干。

[化学成分] 根含蛋白质[1]。

种子含 L-(+)-对氨基苯丙氨酸[L-(+)-*p*-aminophenylalanine][2]，苯丙氨酸(phenylalanine)和酪氨酸(tyrosine)，以及亚油酸(linoleic acid)和棕榈酸(palmitic acid)，种子中还富含钙、镁、铁、锌、锰[3]。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《广西本草选编》："味甘、苦，性微温。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

3.《湖南药物志》："甘、苦，平。"

[功能与主治] 益气，生津，利咽，解毒。主治头昏乏力，失眠，阴挺，脱肛，乳少，暑热烦渴，风火牙痛，咽喉肿痛，瘰疬，疮

疖、毒蛇咬伤。

1.《天目山药用植物志》:"民间代参作补气药。"

2.《广西本草选编》:"补中益气。主治气虚头昏,子宫下垂,脱肛,乳少,瘰疬。"

3.《安徽中草药》:"补气安神,通乳,解毒。"

4.《全国中草药汇编》:"清热解毒,消肿止痛,利咽喉。主治风火牙痛,咽喉肿痛,腮腺炎,疮疖,小儿麻疹余毒不尽,胃痛,腹胀,便秘,跌打肿痛,骨折。"

5.《湖北中草药志》:"培元益气,镇静安神。"

6.《湖南药物志》:"养阴,安神,通乳,止渴。治暑热烦渴,劳伤乏力,神经衰弱,血虚头晕。"

7.《福建药物志》:"治口腔炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～60g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治气血不足之头晕　豆角参 15g,制黄精 12g,制首乌 9g,锦鸡儿根 15g,骨碎补 9g,五味子 6g。水煎服。(王衍生《中草药学》)

2. 治神经衰弱,血虚头晕　(野豇豆)根 15g,女贞、丹参、首乌各 12g,五味子 6g。水煎服。

3. 治暑热烦渴　(野豇豆)根 9～12g,淮山 15g。水煎服。

4. 治乳少　(野豇豆)根 30～60g。炖猪前脚或猪骨服。(2～4 方出自《湖南药物志》)

5. 治遗尿　猪膀胱(尿脬)1 个,野豇豆根 15g,金樱子根 60g,糯米 60g。将上 3 味药装入猪膀胱内,炖熟,去药渣吃。(江西《草药手册》)

6. 治瘰疬　(野豇豆)根 60g,与猪瘦肉同煮食。(《广西本草选编》)

7. 治毒蛇咬伤　鲜野豇豆根、鲜农吉利、鲜半边莲各等量。捣烂外敷伤口周围及肿处,干则更换。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Evans I M, et al. C A, 1978, 88: 73223b
[2] Dardenne G A, et al. Phytochemistry, 1972, 11(8): 2567
[3] Siddhuraju P, et al. C A, 1994, 120: 319461z

3474 云南山土瓜 Yunanshantugua 《云南药用植物名录》

[异名] 山豆根《昆明民间常用草药》,细活血、野萝卜《云南药用植物名录》。

[来源] 为豆科植物云南野豇豆的根。

[原植物] 云南野豇豆 *Vigna vexillata* (L.) Benth. var. *yunnanensis* Franch.　又名:山马豆、野马豆《昆明民间常用草药》,野汤豆《云南药用植物名录》。

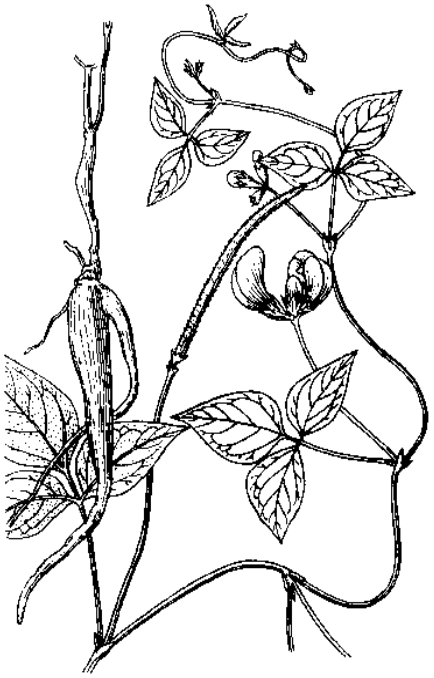
多年生缠绕草本。根直较肥大,分枝少,表面棕黄色。茎长,纤细,表面被棕色长毛。三出复叶,互生;总叶柄长 2～3cm,被毛,小叶柄 1.5～4mm;托叶披针形,先端尖,基部近心形,被毛。顶生小叶片菱状卵形,长 2.1～2.4cm,宽约 1.3cm,先端尖,基部阔楔形,全缘,两侧小叶阔卵形,不对称。花 2～3 朵组成总状花序,腋生,总花梗长约 10cm;苞片小,线形;花冠蝶形,紫红色。荚果线状圆柱形,长约 6cm。种子 10 多颗,长圆状卵圆形,黑色。花、果期 9～11 月。

生于山坡、路旁、草丛中。分布于云南。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,切片,晒干。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热解毒,消肿止痛,利咽。主治风火牙痛,咽喉肿痛,肺结核,胃痛,腹胀,便秘,疮毒,腮腺炎,小儿麻疹后余毒不尽,跌打损伤。



云南野豇豆

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,研末撒。

3475 滇绿豆 Dianlüdou 《新华本草纲要》

[来源] 为豆科植物滇绿豆的种子。

[原植物] 滇绿豆 *Vigna yunnanensis* (Wang et Tang) C. Y. Wu [*Phaseolus yunnanensis* Wang et Tang]

缠绕草本,植株各部密被长硬毛。小叶 3 个,靠基部有阔而圆和大而浅的裂片,两面具长硬毛,侧生小叶偏阔卵椭圆形或披针形,先端渐尖,基部圆形或楔形,叶大小变化大,顶生小叶卵状披针形;托叶线形。总状花序腋生;小苞片线形,比萼长约 1 倍;萼缘有缘毛;花黄色,长 10～13mm,总花梗上有隆起的乳头状腺体。雄蕊 10,二体,(9)+1。荚果长 6～7.5cm,宽约 4mm,先端渐尖。种子扁,长形,青赤色,种脐平,白色,线形,长约 3mm。花、果期 9～10 月。

生于海拔 700～1 300m 的山坡、树林和荒地。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收荚果,剥取种子,晒干。

[药材及产销] 滇绿豆 Senmen Vignae Yunnanensis　产于广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子矩圆形而稍扁,长约 3mm,表面青赤色,一面有线形的种脐,白色而稍平。种皮坚硬,剥去后可见 2 枚肥厚的黄白色子叶。气微,味特异。

[药性] 味淡,性平。

[功能与主治] 利尿消肿。主治小便不利,面目浮肿。

[用法用量] 内服:煎汤,6～15g。

3476 猪腰子 Zhuyaozi 《纲目》

[品种考证] 本品始载于《纲目》,云:"猪腰子生柳州(广西)。蔓生结荚,内子大若猪之内肾,状酷似之,长三四寸,色紫

而肉坚。"按以上描述并结合《植物名实图考》之图比较观察，与本品相似。

[来源] 为豆科植物猪腰豆的种子。

[原植物] 猪腰豆 *Whitfordiodendron filipes* (Dunn) Dunn [*Adinobotrys filipes* Dunn, *Padobruggea filipes* (Dunn) Craib] 又名：细梗惠特木《中国主要植物图说·豆科》。

攀援灌木。幼嫩部分密生红色刚毛。叶为奇数羽状复叶；小叶 6～7，叶片膜质，长圆形，长约 5cm，先端有钝渐尖头，基部圆形，几无毛；无小托叶。总状花序侧生，先叶开放，长 12cm；花单生，长 2.4～2.6cm；苞片卵圆形，膜质，长约 2cm，有丝状薄毛；花瓣青莲紫色至蔷薇红色；花萼 5 裂，上面 2 萼齿部合生；旗瓣圆形，有短爪，翼瓣长圆形，龙骨瓣与翼瓣近长圆形；雄蕊 10，二体，(9)+1；子房具柄，胚株 2，有丝状毛，花柱内弯，柱头小，顶生。荚果卵形，微扁，不开裂。种子 1 颗。

生于海拔 1 800m 以下山坡、山谷林中。分布于广西、云南。

[采收加工] 果实成熟时采收，晒干，打下种子，再晒干。

[药性] 味甘、微辛，性凉。

《纲目》："甘、微辛，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮毒。

《纲目》："主治一切疮毒及毒箭伤。"

[用法用量] 内服：研末，3～6g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治一切疮毒及毒箭伤　猪腰子研细，酒服一二钱，并涂之　(《纲目》)

3477 大荚藤 Dajiateng 《中国中药资源志要》

[来源] 为豆科植物猪腰豆 *Whitfordiodendron filipes* (Dunn) Dunn 的茎。

[原植物] 参见"猪腰子"条。

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干。

[功能与主治] 祛风补血。主治风湿骨痛，跌打损伤，贫血，月经不调。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3478 紫藤 Ziteng 《本草拾遗》

[异名] 招豆藤《本草拾遗》，朱藤《梦溪笔谈》，藤花菜《救荒本草》，藤萝《普济方》，黄环、小黄藤、小黄草《植物名实图考》，紫金藤《江苏药材志》，轿藤、黄纤藤《江西《草药手册》》。

[品种考证] 《本草拾遗》载："藤皮着树，从心重重有皮，四月生紫花可爱，长安人亦种之以饰庭池，江东呼为招豆藤，其子作角，角中仁熬香着酒中，令酒不败。"按以上特征与今之紫藤相符。

[来源] 为豆科植物紫藤的茎或茎皮。

[原植物] 紫藤 *Wisteria sinensis* Sweet　又名：藤萝树《拉汉种子植物名称》。

落叶攀援灌木，高达 10m。茎粗壮，分枝多，茎皮灰黄褐色。奇数羽状复叶，互生，长 12～40cm；有长柄，叶轴被疏毛；小叶 7～13，叶片卵形或卵状披针形，长 4～11cm，宽 2.5cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，全缘，幼时两面有白色疏柔毛；小叶柄被短柔毛。总状花序侧生，下垂，长 15～30cm，花大，长 2.5～4cm；花萼钟状，先端浅裂，萼齿 5，上部萼齿不明显，疏生柔毛；花冠蝶形，紫色或深紫色，旗瓣大，外反，基部有 2 个附属体，翼瓣基部有耳，龙骨瓣钝，镰状，先端微弯；雄蕊 10，二体；花柱内弯，柱头顶生，半球状。荚果长条形，扁平，长 10～20cm，密生黄色绒毛。种子偏圆形，1～3 颗。花期 4～5 月，果期 9～11 月。

紫藤

生于山坡、疏林缘、溪谷两旁，空旷草地，也栽培在庭园内。分布于华北、华东、中南、西南及辽宁、陕西、甘肃。北方为种植，长江以南有野生。

[栽培要点] *生物学特性*　性喜湿润，避风向阳，耐寒耐旱。土壤宜肥沃，排水良好的沙壤土。

栽培技术　用播种、扦插、压条。嫁接繁殖均可。播种繁殖：于秋后采种晒干贮藏，次年早春浸种，气温 10～13℃即可发芽。扦插繁殖：可于秋季，选当年生茎部枝条长 8～10cm，带种扦插，如控制温度 16℃则生根较快。变种可用嫁接繁殖：以实生苗作砧木。春夏进行嫁接。定植宜选空旷地，以利根系发展与枝蔓攀援，寒冷地区应选向阳避风处，防止晚霜使嫩叶受冻。定植后设立棚架，以便枝蔓牵引。

病虫害防治　有刺蛾、赤杨毛虫、紫藤叶虫等为害叶片，可用敌百虫防治。

[采收加工] 夏季采收茎或茎皮，晒干。

[化学成分] 茎皮含 α-L-吡喃鼠李糖基(1→5)-β-D-呋喃木糖基(1→3)-α-香树脂醇[α-L-rhamnopyranosyl(1→5)-β-D-xylofuranosyl(1→3)-α-amyrin][1]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，三十烷醇(triacontanol)，12-羟基三十烷-4，7-二酮(12-hydroxytriacontan-4，7 dione)，原甾醇(protosterol)B 和山柰酚(kaempferol)[2]。

叶含木犀草素-7-葡萄糖鼠李糖甙(luteolol-7-glucorhamnoside)，木犀草素-7-鼠李糖葡萄糖甙(luteolol-7-rhamnoglucoside)即忍冬苦甙(loniceroside)，芹菜素-7-鼠李糖葡萄糖甙(apigenol-7-rhamnoglucoside)即野漆树甙(rhoifoloside)[3]和尿囊素(allantoin)及尿囊酸(allantoic acid)[4]。

花含正二十七烷(heptacosane)，22，23-二氢豆甾醇(22，23-dihydrostigmasterol)[5]，夏至草素(marrubiin)[6]，鲜花含挥发油[7]，经 GC 分离获得 120 个峰，其中有：乙酸乙酯(ethyl acetate)，1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，苯甲醛(benzaldehyde)，芳樟醇(linalool)，苄醇(苯甲醇，benzylalcohol)，苯乙醇(2-phenylethanol)，6-乙炔基四氢-2H-吡喃-3-醇(6-ethynyltetrahydro-2H-pyran-3-ol)，2，3-二氢

苯并呋喃(2,3-dihydro-benzofuran),2-氨基苯甲酸(2-aminobenzoic acid),苯甲酸甲酯(methyl benzoate),α-金合欢烯(α-farnesene),1H-吲哚(1H-indole),异丁香油酚(isoeugenol),十六酸甲酯(methyl hexadecanoate),棕榈酸乙酯(ethyl palmitate),二十一烷(heneicosane),十八烷酸(octadecanoic acid)即硬脂酸(stearic acid),二十三烷(tricosane)[7]。

[药性] 味甘、苦,性微温,小毒。

1.《本草拾遗》:"味甘,微温,有小毒。"

2.《秦岭巴山天然药物志》:"甘、苦,温。有小毒。"

[功能与主治] 利水,除痹,杀虫。主治水蠱病,浮肿,关节疼痛,肠寄生虫病。

1.《本草拾遗》:"作煎如糖,下水良。主水蠱病。"

2.《秦岭巴山天然药物志》:"健脾利湿,解毒杀虫。治食物中毒,腹痛吐泻,蛔虫病,关节疼痛,蛲虫病。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治休息痢肠滑　藤萝二两,捣细为散,每于食前以粥饮调下二钱。(《普济方》)

2. 治蛔虫病　紫藤茎皮、红藤各9g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

[集解] 《梦溪笔谈·补笔谈》:"黄辘即今之朱藤也。天下皆有,叶如槐,其花穗悬,紫色如葛花,可作菜食,火不熟,亦有小毒。京师人家园圃中,作大架种之,谓之紫藤花者是也。实如皂荚,《蜀都赋》所谓青珠黄辘者,黄辘即此藤之根也。古今皆种以为庭槛之饰,今人采其茎于槐干上接之,伪为矮根。其根入药用,能吐人。"

参考文献

化学成分

[1] Tiwari K P, et al. C A, 1980, 92: 90875r
[2] Tiwari K P, et al. C A, 1983, 98: 194955g
[3] Torck M, et al. C A, 1971, 74: 95429m
[4] Echevin R, et al. C A, 1942, 36: 1353[5]
[5] Carelli V, et al. C A, 1957, 51: 6664f
[6] Abbondahza A, et al. C A, 1966, 64: 14600g
[7] Li Z K, 等. 兰州大学学报(自然科学版), 1992, 28(4): 69

3479 紫藤根 Zitenggen 《浙江民间草药》

[来源] 为豆科植物紫藤 *Wisteria sinensis* Sweet 的根。

[原植物] 参见"紫藤"条。

[采收加工] 全年均可采,除去泥土,洗净,切片,晒干。

[药性] 味甘,性温。

《浙江民间草药》:"甘,温。"

[功能与主治] 祛风除湿,舒筋活络。主治痛风,痹症。

1.《浙江民间草药》:"治筋络风气,补心。"

2.《河北中草药》:"利水除湿。治关节炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治痛风　紫藤根15g,配其他痛风药煎服。(《浙江民间草药》)

2. 治关节疼痛　(紫藤)根皮、地骨皮、土茯苓各用鲜品30g,血通15g。水煎服。(《秦岭巴山天然药物志》)

3480 紫藤子 Zitengzi 《本草拾遗》

[异名] 紫藤豆、藤花子、紫金藤子《江苏药材志》,藤萝子《青岛中草药手册》,土木鳖(苏州医学院《中草药手册》)。

[来源] 为豆科植物紫藤 *Wisteria sinensis* Sweet 的种子。

[原植物] 参见"紫藤"条。

[采收加工] 冬季果实成熟时采收,除去果壳,晒干。

[药材及产销] 紫藤子 Semen Wisteriae Sinensis　产于华北、华东、中南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈扁圆形或略呈肾圆形,一面平坦,另面稍隆起,直径1.2～2.3cm,厚2～3mm;表面淡棕色至黑棕色,平滑,具光泽,散有黑色斑纹,种子一端有细小合点,自合点分出少数条略凹下的弧形脉纹,另端侧边凹陷处有黄白色椭圆形的种脐,并有种柄残迹。质坚硬,种皮薄,剥去后可见黄白色坚硬的子叶2片。嚼之有豆腥气,微有麻舌感。

以身干、粒大、饱满、无杂质者为佳。

[炮制] 1. 紫藤子　取原药材,除去杂质及果壳,筛去灰屑。

2. 炒紫藤子　《本草拾遗》:"其中仁熬令香。"现行,取净药材,置锅内,用文火炒至鼓起,取出,放凉。

饮片性状:紫藤子参见"药材鉴别"项。炒紫藤子形如紫藤子,色泽加深,质变松脆,易碎。

贮干燥容器内,置通风干燥处,防蛀。

[药性] 味甘,性微温,小毒。

《青岛中草药手册》:"性温,味甘。有小毒。"

[功能与主治] 活血,通络,解毒,驱虫。主治筋骨疼痛,腹痛吐泻,小儿蛲虫病。

1.《江苏药材志》:"治筋骨疼痛,泡酒服。"

2.《天目山药用植物志》:"治食物中毒,腹痛、吐泻,驱除肠寄生虫(蛲虫)。"

[用法用量] 内服:煎汤(炒熟),15～30g;或浸酒。

[附方] 1. 治食物中毒　藤萝子15g,醉鱼草根15g,鱼腥草12g。水煎,分2次服。

2. 治小儿蛲虫病　藤萝子9g,醉鱼草12g,鱼腥草9g。水煎,早晚空腹各服2次。(1～2方出自《青岛中草药手册》)

3481 大发汗 Dafahan 《文山中草药》

[异名] 白藤、白龙藤《云南药用植物名录》,白仙丹《文山中草药》。

[来源] 为豆科植物白花藤萝的根。

[原植物] 白花藤萝 *Wisteria venusta* Rehd. et Wils.

攀援状落叶灌木,高1～2m。嫩枝绿色,有细毛,老枝灰黄色,无毛,树皮常不规则开裂。奇数羽状复叶;叶与花同时开放,小叶9～13,长6～10cm,宽3～4cm,小叶片卵形或长椭圆形,先端短尖,基部圆形至几心形,两面均被丝状细毛;总叶柄长15～20cm,基部膨大。总状花序,下垂,长10～15cm;花白色,蝶钟状,短5齿裂,下面裂齿较大;旗瓣大,外弯,基部有附属体,翼瓣镰形,基部有耳,龙骨瓣钝;雄蕊10,二体。荚果长15～20cm,密生绒毛。种子数颗,球形。花期6～7月,果期8～9月。

生于山坡岩石缝或灌木丛中。分布于广西、云南。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干。

[化学成分] 根瘤含抗肿瘤的多糖(polysaccharide)[1]。

[药性] 味苦、辛,性温,有毒。

[功能与主治] 发汗解表,祛风除湿,散瘀止痛。主治感冒发热,头痛鼻塞,风湿痹痛,跌打损伤。

[用法用量] 内服:研末,0.3～0.9g;或浸酒;或煎汤。外用:适量,研末调敷。

[使用注意] 体弱及孕妇慎服。过量服用可致呕吐、腹痛、眩晕、粘膜干燥、血压增高。

白花藤萝

参考文献

化学成分

[1] Kosuge T, et al. C A, 1985, 103: 200866u

3482 **丁癸草** Dingguicao 《生草药性备要》

［异名］ 人字草、苦地枕、铺地锦《岭南采药录》，乌蝇翼草《中国主要植物图说·豆科》，丁贵草（广州部队《常用中草药手册》），铺地草、金线吊虾蟆《广西中草药》，二叶人字草、苍蝇翼、沙甘里《广东中草药》，一条根《福建中草药》，乌龙草、红骨丁地青《实用中草药》，斜对叶《广西药用植物名录》。

［释名］ “人字草”、“蝇翼”等，皆由叶形而得名。以天干与五行五方相配，丁者，南方丙丁火；癸者，北方壬癸水。本品小叶两方相对，若指两极，丁癸者，似由此而得名。

［来源］ 为豆科植物丁癸草的全草。

［原植物］ 丁癸草 *Zornia gibbosa* Spanoghe［*Zornia diphylla* (L.) Pers.］

多年生小草本，高15～60cm。茎纤细，分枝，披散或直立，无毛。小叶2枚，生于叶轴顶端，叶片披针形，长2～3.5cm，宽0.5～1cm，先端急尖，基部圆形，厚纸质，两边无毛；托叶狭披针形，基部有长约3mm的距。总状花序腋生，长2～6cm；花无梗；苞片2，盾状着生，革质，卵形，基部延伸成距，有明显脉纹，边缘有白色缘毛；花萼钟状，二唇形，有短柔毛；花冠黄色，极突出，旗瓣圆形，翼瓣倒卵形或长圆形，龙骨瓣内弯，短尖；雄蕊10，一体，花药二型；子房上位，无柄，花柱线形。荚果不开裂，由2～6荚节组成，荚节圆形，有明显的细脉及刺。花期6～8月。

丁癸草

生于少干旱的山野地上。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、云南。

［采收加工］ 夏季采收，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 丁癸草 Herba Zorniae Gibbosae　主产于广东、广西、福建、四川、浙江等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　全草长20～40cm。根及根茎长圆锥形，黄色或灰黄色，直径约2mm。茎纤细，丛生，黄绿色或灰绿色，直径约1mm，无毛。小叶2，生于叶柄顶端，呈“人”字形；托叶细，卵状披针形。小叶多皱缩卷曲，完整者展平后呈长椭圆形或披针形，灰绿色或灰白色，长5～15mm，宽2～3mm，先端处具一细尖刺，全缘，下面疏被茸毛或无毛，在放大镜下可见黑色腺点。气微，味淡。

以叶多、灰绿者为佳。

［化学成分］ 全草含香豆精（coumarin）[1]。

［药性］ 味甘，性凉。

1.《生草药性备要》：“味甜，性温。”

2.《本草求原》：“甘，平。”

3.《岭南草药志》：“味苦、甘，性寒。”

4.《广东中药》：“平淡，性凉。”

5. 广州部队《常用中草药手册》：“甘、淡，凉。”

［功能与主治］ 清热解表，凉血解毒，除湿利尿。主治风热感冒，咽痛，目赤，乳痈，疮疡肿毒，毒蛇咬伤，黄疸，泄泻，痢疾，小儿疳积。

1.《本草求原》：“消大疮。”

2.《岭南采药录》：“生肌，合诸疮口。”

3.《岭南草药志》：“去痰火，清肝热，消瘀，凉血，解毒。”

4. 广州部队《常用中草药手册》：“清热解表，去瘀消肿。治感冒，眼结膜炎，肝炎，胃肠炎，痢疾，小儿疳积，毒蛇咬伤，跌打肿痛。”

5.《广西本草选编》：“清热解毒，散瘀消积。”

6.《福建药物志》：“调气利湿，消肿解毒。主治黄疸，小便不利，淋浊，白带，乳腺炎，颈淋巴结炎。”

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，煎汤熏洗；或鲜草捣敷。

［附方］ 1. 治风热感冒　丁癸草15g，柳叶菊15g，银花藤30g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

2. 治喉头炎　丁癸草，调酸醋揉烂，放于口内含服。

3. 治马嘴疔（生于上人中处者是）　丁癸草叶，捣烂，加蜜糖少许敷（患处）。

4. 治痔疮　丁癸草120g，银花120g，苦楝皮120g。以水煎出味，倒于浴盆内，乘热坐于盆上熏肛门，待水稍凉后，即坐于药水内浸洗，约浸30min即可，每日1～2次。（2～4方出自《岭南草药志》）

5. 治毒蛇咬伤　鲜丁癸草捣烂取汁服，每次20～30ml，每日3～4次。渣敷伤口周围。（《广西本草选编》）

6. 治肝炎　丁癸草15g，地耳草9g，瓜子金6g。水煎服。

7. 治黄疸　丁癸草60g，车前草30g。水煎服。

8. 治痢疾　丁癸草、仙鹤草、乌臼、十大功劳、算盘子根各

15g，山苍子9g。水煎服。

9. 治急性胃肠炎　丁癸草18g，积雪草15g，白花蛇舌草60g。均用鲜全草捣烂绞汁，食盐少许冲开水，每2h服1杯。（6～9方出自《福建药物志》）

10. 治小儿疳疾　丁癸草9～15g，瘦猪肉60～120g。水炖服。（《福建中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Lopez J A. C A, 1982, 96: 214366e

3483 丁癸草根 Dingguicaogen 《生草药性备要》

[来源] 为豆科植物丁癸草 *Zornia gibbosa* Spanoghe [*Zornia diphylla* (L.) Pers.] 的根。

[原植物] 参见"丁癸草"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶、泥土，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治痈疽，疔疮，脚气浮肿，瘰疬，蛇伤。

1.《生草药性备要》："煲酒解热毒，散痈疽。治疔疮，亦治蛇伤。"

2.《本草求原》："治牙痛，消蛇疮，理蛇伤，理疮口。"

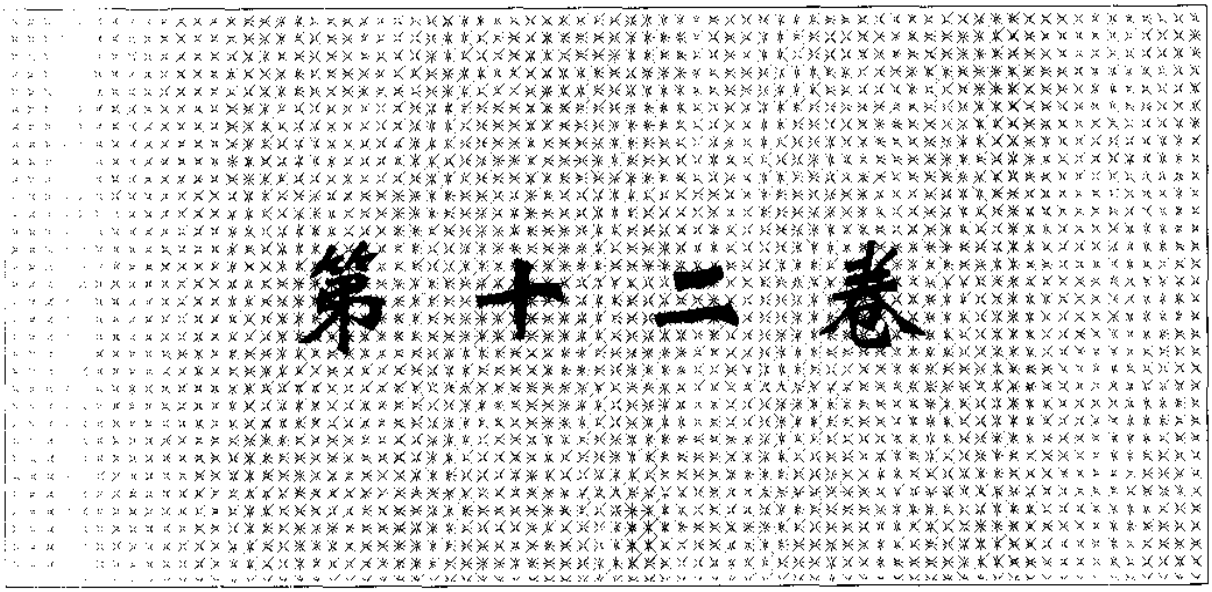
3.《岭南采药录》："治瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煅存性研末撒。

[附方] 1. 治脚气浮肿酸痛　鲜丁癸草根45g，猪蹄节1个。炖服，连服3～5次。（《泉州本草》）

2. 治瘰疬　丁癸草根120g，酒240g。同煎服。（《岭南采药录》）

3. 治蛇疮，理蛇伤　①丁癸草根，煅存性掺之。（《本草求原》）②鲜丁癸草根或全草，捣绞汁内服1小杯，渣敷患处。6h后，再服再敷。（《泉州本草》）


第十二卷

酢浆草科

3484 阳桃 Yangtao 《纲目》

[异名] 三廉(《异物志》),杨桃《临海异物志》,五敛子《南方草木状》,五棱子《桂海虞衡志》,三条《生草药性备要》,山敛、三敛子《广东新语》,羊桃、洋桃、五敛《纲目拾遗》,酸五棱《南宁市药物志》,三棱子、木踏子《广西中药志》,风鼓、鬼桃《泉州本草》,杨梅桃《台湾药用植物志》,酸桃、蜜桃《新华本草纲要》。

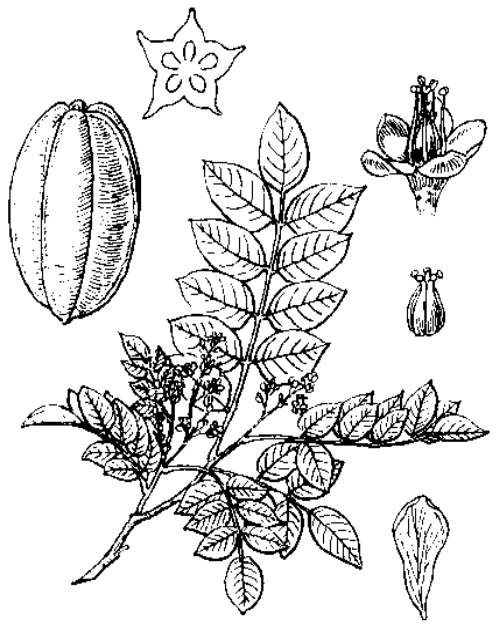
[释名] 浆果形态,具3～5棱,故有三棱子、五棱子诸名。方音"棱"呼为"敛"或作"廉",而有三敛子、五敛子、三廉等名。

[品种考证] 阳桃亦作杨桃,见《临海异物志》。《南方草木状》名为五敛子,云:"五敛子大如木瓜,黄色,皮肉脆软,味极酸,上有五棱如刻出。南人呼棱为敛,故以为名,以蜜渍之,甘酢而美,出南海。"《纲目》载:"五敛子生岭南及闽中,闽人呼为阳桃。其大如拳,其色青黄润绿,形甚诡异,状如田家碌碡,上有五棱如刻起,作剑脊形,皮肉脆软,其味初酸久甘,其核如枣。五月熟,一树可得数石,十月再熟。"《纲目拾遗》补曰:"羊桃其种来自大洋,一曰洋桃,高五六丈,大者数围,花红色,一蒂数子,七、八月间熟,色如蜡。"以上所述产地及形态特征均与今酢浆草科阳桃相一致。

[来源] 为酢浆草科植物阳桃的果实。

[原植物] 阳桃 *Averrhoa carambola* L.。

乔木,高5～12m。幼枝被柔毛及小皮孔。奇数羽状复叶;总叶柄及叶轴被毛,具小叶5～11枚,长约13cm;小叶卵形至椭圆形,长3～6cm,宽约3cm,先端渐尖,基部偏斜。圆锥花序生于叶腋或老枝上,长约3cm;花萼5,红紫色,覆瓦状排列,长约3mm;花冠近钟形,白色至淡紫色,长约5mm,花瓣倒卵形,旋转状排列;雄蕊10,其中5枚较短且无花药,花丝基部合生;子房5室,具5棱槽,每室胚珠多数。浆果卵状或椭圆状,长5～8cm,淡黄绿色,光滑,具3～5翅状棱。花期7～8月,果期8～9月。



阳桃

多栽培于园林或村旁。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南。

[栽培要点] 生物学特性 喜高温湿润气候,不耐寒。以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的壤土栽培为宜。

栽培技术 栽培种有甜杨桃和酸杨桃两种。用嫁接繁殖,砧木用酸杨桃,选甜杨桃的健壮枝条作接穗,切接或芽接法。嫁接苗定植按行株距4m×5m或5m×5m开穴栽种。

田间管理 定植后经常除草松土。遇旱及时浇水。杨桃因每年从5～10月间要开花结果多次,故宜施追肥4～5次,每次要适当增施过磷酸钙。定植3年后要整枝修剪,去除弱枝、密枝、病虫枝等。结果后要设立支架防风。冬季要防冻。

病虫害防治 虫害有鸟羽蛾、黑点褐卷叶蛾为害。

[采收加工] 8～9月果呈黄绿色时采摘,鲜用。

[化学成分] 果实含挥发性成分,从中已检出178种化合物,其中含量大于1%的有:1-二十三碳烯(tricos-1-ene)21.40%,亚油酸(linoleic acid)15.50%,十六碳酸(hexadecanoic acid)12.30%,1-二十五碳烯(pentacos-1-ene)10.30%,γ-十二碳内酯(γ-dodecalactone)1.80%,3,7,11,15-四甲基十六碳-1,3,6,10,14-五烯(3,7,11,15-tetramethylhexadeca-1,3,6,10,14-pentaene)1.40%,十四碳酸(tetradecanoic acid)1.20%,2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(2,6-diterbutyl-4-methylphenol)1.20%;起主要芳香作用的是57种酯类、9种内酯和一些类胡萝卜素前体化合物,有1,1,5-三甲基-6-亚丁烯基-4-环己烯(megastigma-4,6,8-triene)的4个异构体,顺式和反式1,1,5-三甲基-6-(2-丁烯基)-5环己烯-4-酮(megastigma-5,8-[E]and[Z]-diene-4-one)[1],1,1,5-三甲基-6-亚丁烯基-4-环己烯-3-酮(megastigma-4,6,8-triene-3-one),1,1,5-三甲基-6-亚丁烯基-4-环己烯-3-醇(megastigma-4,6,8-triene-3-ol),2,2,6,7-四甲基二环[4,3,0]壬-1(9),4,7-三烯[2,2,6,7-tetramethylbicyclo[4,3,0]nona-1(9),4,7-triene]及其异构体,顺式和反式茶螺烷(-theaspiranes),倒紫罗酮(retro-α-ionone)[2]等;另含胡萝卜素类化合物:六氢番茄烃(phytofluene),β-胡萝卜素(β-carotene),ζ-胡萝卜素,β-隐黄素(β-cryptoflavin),玉米黄素(*mutaoxanthin*),β-阿朴-8′-胡萝卜醛(β-apo-8′-carotenal),β-隐黄质(β-cryptoxanthin),叶黄素(lutein)和隐色素(β-cryptochrome)等[3]。尚含(1′S,4E)-2,3-二氢止权醇[(1′S,4E)-2,3-dihydroabscisic alcohol)][4]。果汁中含4-(1′,4′-二羟基-2′,2′,6′-三甲基环己基)3-丁烯-2-醇-2-O-β-D-吡喃葡萄糖甙[4-(1′,4′-dihydroxy-2′,2′,6′-*trimethylcyclohexyl*)but-3-en-2-ol-2-O-β-D-glucopyranoside][5],维生素(vitamin) C 22.2～27.2mg/100g[6],并含草酸(oxalic acid),枸橼酸(citric acid),苹果酸(malic acid),蔗糖,果糖,葡萄糖等[7-9]。

[药性] 味酸、甘,性寒。归肺、胃、小肠经。

1.《纲目》:"酸、甘、涩,平,无毒。"

2.《岭南采药录》:"性寒。"

3.《广西中药志》:"性凉。"

4.《福建药物志》:"甘酸,微凉。"

[功能与主治] 清热,生津,利尿,解毒。主治风热咳嗽,咽痛,烦渴,石淋,口糜,牙痛,疟母,酒毒。

1.《纲目》:"主治风热,生津止渴。"

2.《岭南杂记》:"(治)食猪肉咽喉肿痛。"(引自《纲目拾遗》)

3.《纲目拾遗》:"久食能辟岚障之毒,捣自然汁饮,毒即吐出。脯之或白蜜渍之,不服水土与疟者,皆可治。"

4.《本草求原》:"吐蛊毒,大渴不止,捣汁饮。"

5.《岭南采药录》:"能止渴,解烦,除热。利小便,(捣汁)涂小儿口烂甚效,又治蛇咬伤症。"

6.《广西中药志》:"解酒毒,消积滞。"

7.《食物中药与便方》:"生津止咳,下气和中。"

8.《广西本草选编》:"治中耳炎。"

9.《台湾药用植物志》:"治赤痢,肝脏病,热病,坏血病;痔出血,呕血;黄疸病,腹泻;止呕。"

10.《福建药物志》:"止渴化痰,软坚消积,治咳嗽、疟母、肉食中毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g;鲜果生食,或捣汁饮。外用:适量,绞汁滴耳。

[使用注意] 脾胃虚寒忌服。

《药性考》:"多食冷脾胃,动泄痢。"

[附方] 1. 治风热咳嗽　鲜阳桃 94－125g,捣烂绞汁酌加冰糖炖服;或每日食鲜阳桃 2～3 次,每次 1～2 枚。(《福建药物志》)

2. 治咽喉痛　阳桃生食,每次 1～2 个,每日 2～3 次。(《全国中草药汇编》)

3. 治疟母痞块　阳桃 5～8 个,捣烂绞汁,每次服 1 杯,日服 2 次。(《福建民间草药》)

4. 治石淋　阳桃 3～5 枚,和蜜煎汤服。(《泉州本草》)

5. 治中耳炎　用阳桃鲜果汁滴入耳内。(《广西本草选编》)

6. 治骨节风痛,小便热涩,热毒,痔肿出血　鲜阳桃,切开捣烂,以凉开水冲服,每日 2～3 次,每次 1～2 个。(《食物中药与便方》)

参考文献

化学成分

[1] Macleod G, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1): 165
[2] Macleod G, et al. C A, 1991, 114: 205753s
[3] Gross J, et al. Phytochemistry, 1983, 22(6): 1479
[4] Lutz A, et al. Phytochemistry, 1994, 36(3): 811
[5] Lutz A, et al. C A, 1994, 120: 240102z
[6] Baqar M R. C A, 1980, 93: 237178x
[7] C A, 1920, 14: 1230[1]
[8] Lewis Y S. C A, 1954, 48: 7714i
[9] Chen Mu She. C A, 1954, 48: 8876e

3485 阳桃花 Yangtaohua 《岭南采药录》

[来源] 为酢浆草科植物阳桃 *Averrhoa carambola* L. 的花。

[原植物] 参见"阳桃"条。

[采收加工] 7～8 月花刚开时采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 含芸香甙(rutin)和槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucoside)[1]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,筛去灰屑。

饮片性状:为总状小花序,长约 3cm。花近钟形,淡紫色或暗棕色。花萼红紫色或暗棕色。气微,味酸涩。

贮干燥容器内,置阴凉干燥处。

[药性] 味甘,性平。归胆经。

《全国中草药汇编》:"甘,平。"

[功能与主治] 截疟,止痛,解毒,杀虫。主治疟疾,胃痛,漆疮,疥癣。

1.《本草求原》:"解鸦片毒。"

2.《台湾药用植物志》:"驱虫;治疥癣及中漆毒。"

3.《全国中草药汇编》:"清热。主治寒热往来。"

4.《福建药物志》:"治疟疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～30g。外用:适量,捣汁涂。

[附方] 1. 治疟疾　阳桃花 15～24g。水煎,于发作前 2～3h 服,肝脾大者用鲜阳桃适量,捣烂绞汁,每日 2 次,每次 1 杯。(《福建药物志》)

2. 治鸦片毒　阳桃花 9g,水 150～180g。煎服。(《岭南采药录》)

3. 治疥癣及中漆毒　以阳桃花(蔷薇红色或带紫色)汁涂之。(《台湾药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Tiwari K P, et al. C A, 1980, 93: 12983f

3486 阳桃叶 Yangtaoye 《生草药性备要》

[来源] 为酢浆草科植物阳桃 *Averrhoa carambola* L. 的叶。

[原植物] 参见"阳桃"条。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[化学成分] 含矢车菊素-3-O-β-D-葡萄糖甙(cyanidin-3-O-β-D-glucoside)和矢车菊素-3,5-O-β-D-双葡萄糖甙(cyanidin-3,5-O-β-D-diglucoside)[1]。

[药性] 味涩、苦,性寒。归心、肺经。

1.《生草药性备要》:"味涩,性寒。"

2.《广西本草选编》:"味涩,性平。"

3.《全国中草药汇编》:"酸、涩,凉。"

[功能与主治] 祛风利湿,清热解毒,止痛。主治风热感冒,小便不利,产后浮肿,痈疽肿毒,漆疮,跌打肿痛。

1.《生草药性备要》:"利小水。"

2.《本草求原》:"利水行瘀。"

3.《岭南采药录》:"捣烂敷疮,止痛,散热毒,止血,拔脓,生肌。"

4.《广西本草选编》:"固涩燥湿,行气消滞。主治漆过敏,皮肤瘙痒,阴道滴虫。"

5.《台湾药用植物志》:"治疥癣及中漆毒;水痘,轮癣,头痛,止吐。"

6.《福建药物志》:"清热解毒。"

7.《香港中草药》:"清热利尿。主治风热感冒,急性胃肠炎,小便不利,产后浮肿,跌打肿痛,痈疽肿毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,鲜品捣烂敷、绞汁涂或煎水洗。

[使用注意] 体质虚寒者禁服。

[附方] 1. 治热渴,小便短涩　(阳桃)鲜叶煎汤代茶服。(《泉州本草》)

2. 治产后浮肿　(阳桃)鲜枝叶 250g,鱼头(大头鱼)1 个(约 250g)。水煎服,每日 1 剂。

3. 治羊毛疔　(阳桃)鲜枝、叶 500g,鸡毛或鸭毛 30g。水煎洗身。(2～3 方出自《壮族民间用药选编》)

4. 治痈疽肿毒　鲜阳桃捣烂调米泔敷,善拔毒生肌。(《泉州本草》)

5. 治跌打伤肿痛　鲜阳桃叶捣烂,敷于患处,能止血止痛。(《全国中草药汇编》)

6. 治顽癣疥疮　鲜阳桃叶煎汤,乘温洗患处。(《泉州本草》)

7. 治漆过敏,皮肤瘙痒,阴道滴虫　用阳桃鲜叶,水煎外洗。(《广西本草选编》)

8. 治蜘蛛、毒蛇咬伤　鲜阳桃叶捣烂绞汁搽患处,止痛拔毒。(《泉州本草》)

参考文献

化学成分

[1] Gunasegarn R. C A, 1992, 117: 108152z

3487 阳桃根 Yangtaogen 《岭南采药录》

[来源] 为酢浆草科植物阳桃 *Averrhoa carambola* L. 的根或根皮。

[原植物] 参见"阳桃"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，除去泥土，洗净，晒干；或剥取根皮，除去栓皮，取二层皮，鲜用或晒干。

[化学成分] 皮中含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)，和 1，5-二羟基-6，7-二甲氧基-2-甲基蒽醌-3-O-β-吡喃葡萄糖甙(1，5-dihydroxy-6，7-dimethoxy-2-methyl anthraquinone 3-O-β glucopyranoside)[1]。

[药性] 味酸、涩，性平。归肝、胃经。

1.《广西本草选编》："味涩，性平。"

2.《全国中草药汇编》："酸、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛，涩精止带。主治风湿痹痛，骨节风，瘫缓不遂，慢性头风，心胃气痛，遗精，白带。

1.《岭南采药录》："治心痛。"

2.《广西本草选编》："固涩燥湿，行气消滞。主治消化不良，风湿痹痛，遗精，白带。"

3.《台湾药用植物志》："加糖煎服治中毒。"

4.《全国中草药汇编》："涩精，止血，止痛。主治遗精，鼻衄，慢性头痛，关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g(鲜品加倍)；或浸酒。

[附方] 1. 治慢性头风　鲜阳桃根 30～45g，豆腐 120g。炖服，日服 1 次。(《福建民间草药》)

2. 治关节疼痛　阳桃根 120g，浸酒 500g。7d 后可用，每次服 1 杯。(《泉州本草》)

3. 治心痛　(阳桃)根 12～15g，水 150～180g。煎服。(《岭南采药录》)

4. 治胃气痛　(阳桃)根 30g。水煎服。(《梧州草药及常见病多发病处方选》)

5. 治遗精　阳桃鲜根二层皮 60g，鳖甲 30g。水煎，当茶饮。(《壮族民间用药选编》)

6. 治遗精，白带　杨桃根二层皮 60～90g。水煎或炖猪骨服。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Ranganayaki S. et al. C A, 1982, 96: 31631t

3488 大还魂草 Dahuanhuncao 《新华本草纲要》

[来源] 为酢浆草科植物分枝感应草的全草。

[原植物] 分枝感应草 *Biophytum esquirolii* Lévl.　又名：骨筋草《云南种子植物名录》。

多年生草本。茎高 5～15cm，常分枝，基部木质化。偶数羽状复叶，聚生茎顶端，长 5～10cm，叶轴及小叶两面具疏生细长柔毛；小叶 8～12 对，稀达 16 对，长圆形或倒卵状长圆形，稍偏斜，小叶由基部向顶端逐渐增大，顶部小叶长约 1cm，宽约 5mm，具感应性，当触及时，似含羞草叶样关闭。花序数个，顶生，具总花梗，花单生或数朵在总花梗上排列成伞形花序；花萼 5，披针形；花瓣 5，较萼片长，黄色；雄蕊 10，2 轮，花丝分离，子房近球形，5 室。蒴果椭圆形，短于宿存萼片；种子多颗，表面具小瘤体，具假种皮。花期 5～10 月，果期 6～11 月。

生于疏林或灌丛中。分布于湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、涩，性微寒，小毒。

[功能与主治] 宁心，健脾，散瘀，止血。主治心悸失眠，肝脾肿大，子宫下垂，胎动不安，脱肛，咯血，跌打肿痛，外伤出血，带状疱疹。

[用法用量] 内服：煎汤，2～3g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

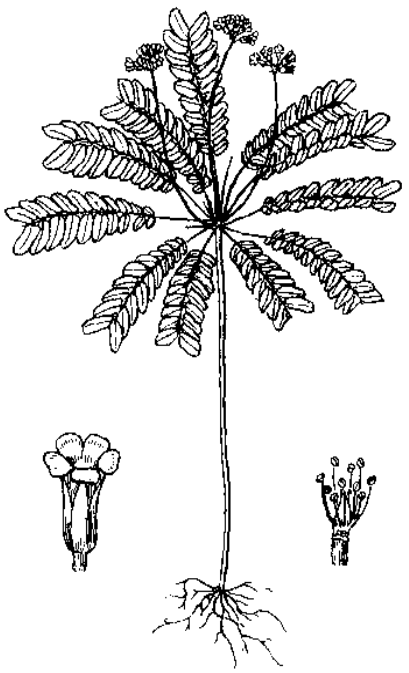
3489 罗伞草 Luosancao 《广西药用植物名录》

[异名] 一把伞《广西药用植物名录》，小礼花《台湾药用植物志》，大含羞草、荷包草《云南种子植物名录》，降落伞《新华本草纲要》。

[来源] 为酢浆草科植物感应草的全草。

[原植物] 感应草 *Biophytum sensitivum* (L.) DC. [*Oxalis sensitivum* L.; *Biophytum nanum* H. Chang]

多年生草本，高 5～20cm。茎单生，不分枝，生稀疏短毛。偶数羽状复叶，多数聚生于茎顶端，长 5～13cm，叶轴被毛；小叶 8～14 对，长圆形或长圆状倒卵形，稍偏斜，上端的长 10～13mm，宽 4～8mm，两面无毛。聚伞花序排列成伞形花序状，顶生；苞片小，披针形；萼片 5，披针形；花瓣 5，黄色；雄蕊 10，2 轮，花丝分生。蒴果椭圆状倒卵形，短于宿存萼，开裂后果瓣与中轴分离。花期 5～10 月，果期 6～11 月。



感应草

生于疏林或灌丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。归肺、膀胱经。

《广西本草选编》："味甘、微苦，性平。"

[功能与主治] 化痰定喘，消积利水。主治哮喘，小儿疳

积，水肿，淋浊。

1.《广西本草选编》："消积利水。主治小儿疳积，水肿。"

2.《台湾药用植物志》："根治淋病及结石病。叶内服有利尿之效；煎服为祛痰剂治哮喘、肺病，捣敷创伤及打扑伤、毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治小儿疳积　鲜感应草 9～15g。洗净，与肝类或瘦肉蒸熟，汤肉并食。

2. 治水肿　感应草 9～15g。水煎服，或与猪骨炖服。(1～2 方出自《广西本草选编》)

3. 治胃痛　(小礼花)烧灰，调石灰水(服)。(《台湾药用植物志》)

3490 小礼花种子 Xiaolihuazhongzi 《台湾药用植物志》

[来源] 为酢浆草科植物感应草 *Biophytum sensitivum* (L.) DC. 的种子。

[原植物] 参见"罗伞草"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时摘取，打下种子，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

[功能与主治] 解毒，消肿，愈创。主治痈肿疔疮，创伤。

《台湾药用植物志》："外用治创伤；调牛油，治痈肿，有促进化脓之效。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。

3491 安胎药 Antaiyao 《云南中草药》

[异名] 骨筋草、吓唬草《云南中草药》。

[来源] 为酢浆草科植物无柄感应草的全草。

[原植物] 无柄感应草 *Biophytum sessile* (Buch.-Ham.) K. Kunth

多年生常绿小草本，高可达 12cm。茎圆柱形，褐色，被棕黄色细柔毛。叶为偶数羽状复叶，绿黄色，聚生于茎顶，当触及时，叶柄及小叶像含羞草一样垂闭，小叶对生，长圆形，歪斜，长 0.5～1cm，宽 0.3～0.8cm，先端凸尖，基部截形，羽状脉在叶背面明显隆起，全缘。小叶柄极短，总柄被疏毛，上面具一纵沟。伞形花序丛生于梢部，梗长 2.5～5.5cm，被黄色茸毛，花小，黄色，果为长椭圆形的蒴果。花期 5～10 月，果期 6～11 月。

生于海拔 1 200～1 600m 的疏林、灌丛中。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季节采集，晒干。

[药性] 味涩，性温，小毒。归脾、肾经。

《云南中草药》："涩，温，有小毒。"

[功能与主治] 温脾安胎，益气升提。主治胎动不安，脾脏肿大，内脏出血，脱肛，子宫脱垂。

《云南中草药》："温健脾阳，安胎固脱。主治胎动不安，脾脏肿大，内出血，脱肛，子宫脱出。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～3g。外用：适量，煎汤洗。

[使用注意] 《云南中草药》："忌酸冷。"

[附方] 治脱肛，子宫脱出　每用(无柄感应草)1.5～3g，煎服；外用适量，煎水洗患处。(《云南中草药》)

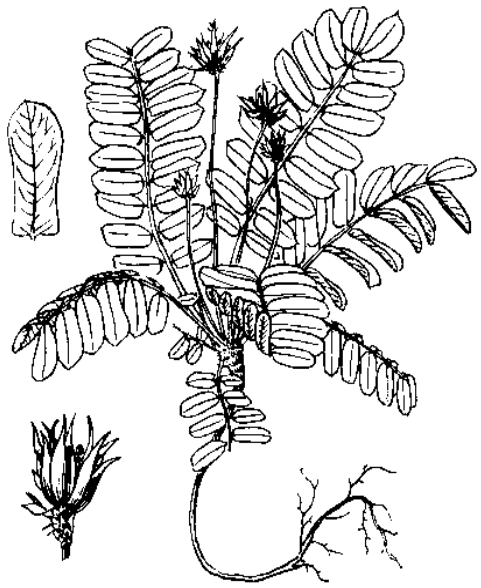
3492 三叶铜钱草 Sanyetongqiancao 《贵州民间药物》

[异名] 山酢浆草《吉林中草药》。

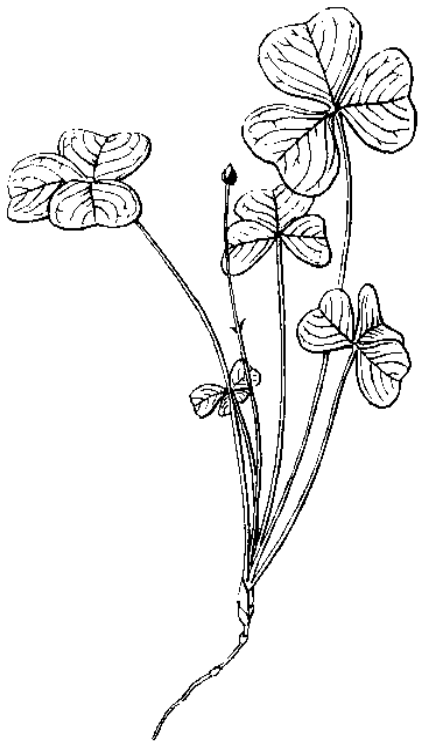
[来源] 为酢浆草科植物白花酢浆草的全草。

[原植物] 白花酢浆草 *Oxalis acetosella* L.

多年生草本。短缩茎，有疏毛。根茎匍匐，细弱，有淡褐色鳞片和连串的纺锤形小鳞茎，侧根纤细。叶基生；叶柄长约 5～7cm，近无毛；小叶 3 片，倒心形，宽 1～2cm，上面绿色，下面灰绿色。花梗细长，有稀毛，具俯垂或偏向一边的花 1 朵，上部有苞片 1 对；花白色或带紫色脉纹；萼片薄膜质，长卵形，长 2.5cm，果期宿存；花瓣倒卵状长圆形，长 7～8mm，先端凹，薄膜质；雄



无柄感应草



白花酢浆草

蕊10，比花瓣短，花丝纤细，基部合生。蒴果球形，先端稍尖，长3～4mm，5瓣裂，每室有1～2粒种子。种子卵形，长约2mm，宽约1.5mm，深褐色，微扁，有闪光和纵横沟纹。花期7～8月，果期8～9月。

生于针叶林、针阔混交林、杂木林下及灌丛下阴湿地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、陕西、甘肃。

[采收加工] 夏、秋季采集全草，鲜用或晒干。

[化学成分] 地上部分含荭草素(orientin)[1]，2″-葡萄糖基-异牡荆素(2″-gluco-isovitexin)[2]。

[药性] 味酸、微辛，性平。归心、肝、膀胱经。

1.《贵州民间药物》："性平，味淡。有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："酸、微辛，平。"

[功能与主治] 活血化瘀，清热解毒，利尿通淋。主治劳伤疼痛，跌打损伤，麻疯，无名肿毒，疥癣，小儿口疮，烫火伤，淋浊带下，尿闭。

1.《贵州民间药物》："清热解毒。治麻疯，无名肿毒，癞子，痨伤疼痛。"

2.《吉林中草药》："解渴，通淋。治淋浊带下，大小便不通。"

3.《全国中草药汇编》："活血化瘀，清热解毒。治疥癣，小儿鹅口疮，烫火伤，蛇咬伤，脱肛，跌打扭伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g，大剂量可用至90g。外用：适量，煎汤洗、捣烂敷；或研末菜油调搽。

[使用注意] 《黑龙江常用中草药手册》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治痨伤疼痛　三叶铜钱草90g。煎水服，每日服3次。

2. 治无名肿毒　(山酢浆草)适量，捣碎兑酒、醋。轻者擦，重者包，每日3～4次。

3. 治麻疯　(山酢浆草)120g。煎水洗。(1～3方出自《贵州民间药物》)

4. 治诸淋赤痛　鲜(山酢浆草)捣汁半碗，酒一盅。空腹服，每日2次。

5. 治小便不通　(山酢浆草)1把，车前草1把。捣烂，加砂糖少许，调服半碗，每日2次。

6. 治赤白带下　(山酢浆草)研细末服，每次6g，每日2次。(4～6方出自《吉林中草药》)

7. 治癞子　三叶铜钱草适量，研末，调菜油擦患处，每日1次。(《贵州民间药物》)

附注 同属品种中与三叶铜钱草功效相似的尚有：①三角酢浆草 *Oxalis obtriangulata* Maxim. 分布于吉林、辽宁。②山酢浆草 *Oxalis griffithii* Edgew. et Hook. f. 分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏。

参考文献

化学成分

[1] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977：274

[2] Tschesche R, et al. C A, 1976, 85：156495f

3493 酢浆草 Cujiangcao 《新修本草》

[异名] 酸箕(李当之《药录》)，三叶酸草《千金要方》，酸母草、鸠酸草、小酸茅《新修本草》，雀林草《外台秘要》，酸浆、赤外施《本草图经》，酸啾啾、田字草《百一选方》，酸浆草《履巉岩本草》，雀儿草、酸母草《水类钤方》，酸饺草《滇南本草》，小酸苗《品汇精要》，酸草《摘元方》，三叶酸、三角酸、雀儿酸《纲目》，斑鸠草、酸味草《生草药性备要》，酸迷迷草《纲目拾遗》，三叶酸浆《植物名实图考》，酸酸草《分类草药性》，酸斑觅《岭南采药录》，咸酸草、酸酢草《福建民间草药》，酸得溜《江苏省植物药材志》，铺地莲《南宁市药物志》，酸梅草、三叶破铜钱、黄花梅《江西民间草药》，老鸭嘴、满天星《广西中药志》，黄花草、六叶莲、野玉瓜草、王瓜酸、冲天泡、长血草《湖南药物志》，酸芝草、酸批子《闽东本草》，东阳火草、水晶花《上海常用中草药》，蒲瓜酸、鹅鸽酸《浙江民间常用草药》，斑鸠酸、三梅草、老鸦酸《新华本草纲要》。

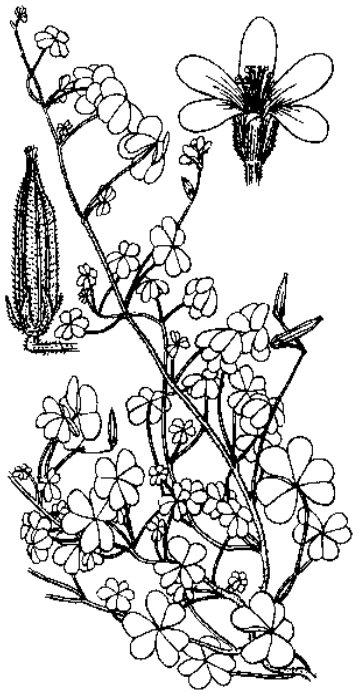
[释名] 本品味酸，小叶三枚，故名酢浆草、酸味草、酸迷迷草、三叶酸草等。

[品种考证] 酢浆草始载于《新修本草》，曰："酢浆草生道旁阴湿处，叶如细萍，丛生，茎头有三叶。"《本草图经》载曰："南中下湿地及人家园圃中多有之，北地亦或有生者。叶如水萍，丛生，茎端有三叶，叶面生细黄花，实黑，夏月采叶用。初生嫩时，小儿多食之。南人用揩锡石器，令白如银。"《纲目》称："苗高一二寸，丛生布地，极易繁衍。一枝三叶，一叶两片，至晚自合帖，整整如一，四月开小黄花，结小角，长一二分，内有细子。冬亦不凋。"从以上各家所载，对形态特征的描述比较一致，再核《植物名实图考》的附图，可以确定，其原植物与本种一致。

[来源] 为酢浆科植物酢浆草的全草。

[原植物] 酢浆草 *Oxalis corniculata* L. [*O. repens* Thunb.]

多年生草本。根茎细长，茎细弱，常褐色，匍匐或斜生，多分枝，被柔毛。总叶柄长2～6.5cm；托叶明显；小叶3片，倒心形，长4～10mm，先端凹，基部宽楔形，上面无毛，叶背疏生平伏毛，脉上毛较密，边缘具贴伏缘毛；无柄。花单生或数朵组成腋生伞形花序；花梗与叶柄等长；花黄色，萼片长卵状披针形，长约4mm，先端钝；花瓣倒卵形，长约9mm，先端圆，基部微合生；雄蕊的花丝基部合生成筒；花柱5。蒴果近圆柱形，长1～1.5cm，略具5棱，有喙，熟时弹裂；种子深褐色，近卵形而扁，有纵槽纹。花期5～8月，果期6～9月。



酢浆草

生于荒地、田野、道旁。分布于全国大部分地区。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，喜阴湿地生长。以疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土或壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖。4月播种，撒播或条播，播后薄覆细土，以不见种子为度，稍加镇压。经常浇水保持土壤湿润。

田间管理　生长期间经常拔除杂草，追施稀人粪尿或硫酸铵、尿素等。遇雨水过多要及时排除积水；遇旱要适时灌溉。

[采收加工]　全年均可采收，尤以夏、秋季为宜，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　酢浆草 Herba Oxalis Corniculatae　主产于华南、西南、华北、东北、西北各省。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　为段片状。茎、枝被疏长毛。叶纸质，皱缩或破碎，棕绿色。花黄色，萼片、花瓣均5枚。蒴果近圆柱形，有5条棱，被柔毛，种子小，扁卵形，褐色。具酸气。味咸而酸涩。

[化学成分]　全草含抗坏血酸(ascorbic acid)，去氢抗坏血酸(dehydroascorbic acid)，丙酮酸(pyruvic acid)，乙醛酸(glyoxalic acid)[1]，脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)[2]，牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，牡荆素-2″-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(vitexin-2″-O-β-D-glucopyranoside)[3]，以及17种化合物：如2-庚烯醛(2-heptenal)，2-戊基呋喃(2-pentylfuran)，反式植醇(*trans*-phytol)[4,5]，并含中性类脂化合物(neutral lipid)，糖脂(glycolipide)，磷脂(phospholipide)以及脂肪酸(C_{10}-C_{14})，α-生育酚(α-tocopherol)，β-生育酚(β-tocopherol)[6]。

[药理]　1. 抗菌作用　50%酢浆草煎剂用平板挖沟法对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌均有抑制作用[1]。

2. 毒性　同属植物毛蕊酢浆草 *Oxalis cernua* 能损伤家畜如牛的肾脏，使其血中非蛋白氮(NPN)明显升高[2]。

[炮制]　取原药材，除去残根及杂质，抢水洗净，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味酸，性寒。归肝、肺、膀胱经。

1.《新修本草》："味酸，寒。无毒。"

2.《履巉岩本草》："有小毒。"

3.《滇南本草》："味酸微涩。"

4.《品汇精要》："味酸，性寒收，气薄味厚，阴也。"

5.《医林纂要·药性》："酸，平。"

6.《得配本草》："入手阳明，兼太阳经。"

7.《四川中药志》1962年版："性凉，味酸、涩。"

8.《贵州草药》："性平，味酸、辛。"

9.《广西本草选编》："味酸、甘，性凉。"

[功能与主治]　清热利湿，凉血散瘀，解毒消肿。主治湿热泄泻，痢疾，黄疸，淋证，带下，吐血，衄血，尿血，月经不调，跌打损伤，咽喉肿痛，痈肿疔疮，丹毒，湿疹，疥癣，痔疮，麻疹，烫火伤，蛇虫咬伤。

1.《新修本草》："主恶疮痈瘘，捣敷之；杀诸小虫。解热渴。"

2.《本草图经》："治妇人血结不通。"

3.《履巉岩本草》："治妇人赤白带下，血淋，热淋。"

4.《滇南本草》："止久泻滑痢，赤白痢疾或休息痢。"

5.《纲目》："主小便诸淋，赤白带下……治沙石淋。煎汤洗痔痛脱肛甚效。捣涂汤火、蛇蝎伤。制砂、汞、硇、矾、砒石。"

6.《生草药性备要》："杀蛲止痛，散热消肿，理跌打，散瘀血，又干水止痒。"

7.《医林纂要·药性》："补肺，泻肝，除热气，去瘀血，敛阴出治节。治吐血，衄血，去一切逆血瘀血及血热痈毒。"

8.《分类草药性》："截疟，塞鼻；酒炒热敷鱼口，治红白痢症。"

9.《岭南采药录》："治麻疹，蛇毒，疥疮。"

10.《贵州民间药物》："行血止痛，清热利尿，接骨。治尿结，黄疸。"

11.《中国药用植物图鉴》："治流火(丝虫病初期)。"

12.《湖南药物志》："活血行气，通经活络，止呕，消食。主治发热，咳嗽，心胃气痛。"

13. 广州部队《常用中草药手册》："凉血，安神。治脚癣，皮肤湿疹。"

14.《江西草药》："治齿龈腐烂，肺痨咯血，崩漏。"

15.《福建药物志》："治小儿夜啼，产褥热，产后腹痛，乳腺炎初起。"

16.《浙江药用植物志》："治疝气，妊娠恶阻。"

[应用与配伍]　用于湿热泄泻，痢疾，淋病，带下。酢浆草性寒，有清热利湿之功，可用于湿热内蕴引起的泄泻、痢疾、黄疸、淋病、赤白带下等证，单用或配伍其他清热利湿之品同用，以增强疗效。如治泄泻、痢疾，可单味煎服或加红糖蒸服；治黄疸，可配茵陈、金钱草、平地木、土大黄等以清利退黄；治淋症，可用鲜品捣汁，入蜜调服；配海金沙、金钱草可用于沙石淋症；治妇女赤白带下，可用本品煎汤，酒调服。

用于吐血，衄血，尿血，月经不调，跌打损伤。酢浆草味酸，性寒，有凉血止血，散瘀消肿之效，可去一切逆血瘀血。故常用于血热妄行而致出血及瘀血内停诸证，多单味煎服或捣烂外敷。治吐衄，可酌加食盐煎服；治湿热尿血，有用本品配玉米须同煎代茶饮服；用本品治月经不调，可配益母草、泽兰等泡酒服。

用于咽喉肿痛，痈疽疔疮，丹毒，湿疹，带状疱疹，疥癣，烫火伤，毒蛇咬伤。酢浆草有清解热毒之殊功，热毒引起的咽喉肿痛及外科、皮肤诸证均可用本品治之，多单味煎服或配半枝莲、马齿苋等以增强清热解毒疗效，并可用本品捣敷煎水外洗，以配合内治。

此外，酢浆草还有清心安神作用，可配松针、大枣治疗心热而致失眠、多梦、健忘；《摘玄方》载有用本品配车前草治疗二便不通。

1.《履巉岩本草》："治血淋、热淋，捣取汁，入蜜同服。"

2.《纲目》："同地钱、地龙，治沙石淋。"

3.《得配本草》："配车前草汁、砂糖通二便。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或研末；或鲜品绞汁饮。外用：适量，煎水洗、捣烂敷、捣汁涂或煎水漱口。

[使用注意]　孕妇及体虚者慎服。

《陕西中草药》："内服后忌油腻。"

[附方]　1. 治急性腹泻　酢浆草(鲜)60g，洗净，取冷开水半碗，擂汁，一次顿服。(《江西草药》)

2. 治痢疾　①(酢浆草)全草研末，每次15g，开水冲服。②酢浆草6g，车前子3g，合萌9g。捣烂冲开水服。(《湖南药物志》)

3. 治湿热发黄　酸浆草15g，土大黄15g。泡开水当茶喝。(贵州《常用民间草药手册》)

4. 治小便赤涩疼痛　酸浆草，上一味，采嫩者，洗研绞取自然汁，每服半合，酒半盏和匀，空心服之，未通再服。(《圣济总录》)

5. 治湿热尿血　酸浆草9g，包谷须30g。煎水，当茶喝。(贵州《常用民间草药手册》)

6. 治妇人赤白带下　三叶酸草，阴干为末，空心酒下三钱匕。(《千金要方》)

7. 治吐衄 酢浆草 12g，食盐数粒。水煎服。(《闽东本草》)

8. 治妇女经漏，淋漓不断 鲜酸浆草 60g。捣烂取汁，酌加红糖炖服。(《河南中草药手册》)

9. 治月经不调 (酸浆草)配对叶草、益母草、红牛膝、泽兰泡酒服。(《四川中药志》1962 年)

10. 治咽喉肿痛 (酢浆草)鲜全草 30～60g，食盐少许，共捣烂用纱布包好，含于口中；或煎汤漱口，并治口腔炎。(《闽东本草》)

11. 治乳痈 酸浆草、马兰各 30g。水煎服。药渣捣烂，敷患处。

12. 治丹毒 鲜酸浆草 60g，鲜青蒿、鲜野薄荷各 30g。共捣汁，加麻油少许调涂患处。(11～12 方出自《河南中草药手册》)

13. 治瘰疬 (酢浆草)鲜品 30g(切碎)，鸡蛋 1 个，共煮熟服食；另取鲜品捣烂调鸡蛋白涂敷患处。(福建晋江《中草药手册》)

14. 治黄疸型肝炎 酢浆草 15～30g。水煎服；或用鲜草和米泔水捣汁服，每日 1 剂。(《浙南本草新编》)

15. 治二便不通 酸草一大把，车前草一握，捣汁，入砂糖一钱，调服一盏，不通再服。(《纲目》引《摘玄方》)

16. 治肾炎水肿 酢浆草鲜草 30g，洗净，阴至半干，切碎，加水炖汁，分 3 次服，每日 1 剂，服至水肿消退。忌食盐 120d。(《浙南本草新编》)

17. 治妇人产后子宫脱出 用酸浆草煎汤，用草坐不开孔，才煎收一半，稍温下手洗，并收入而安。(《普济方》)

18. 治产后腹痛 (酢浆草)鲜全草 30g，鸡蛋 3 个，酒适量。水煎，分 3 次服。(《壮族民间用药选编》)

19. 治腰带疮 (酢浆草)全草同石胡荽捣烂，香油调搽。(《湖南药物志》)

20. 治疝气 酸浆草 1 大握，约 15g，以甜酒酿煎汤服下，再将渣乘热敷在痛处，连续使用 3～4 次。[《北京中医》1954，3(6)：20]

21. 治痔 雀林草 1 大握，粗切，以水 2 大升，煮取 1 升，顿服尽，重作一剂，无不瘥者。(《外台》引崔氏疗痔方)

22. 治脱肛 鲜酢浆草适量，煎汤熏洗患处。(《青岛中草药手册》)

23. 接骨(未破皮者) ①酸浆草、猪殃殃等量，捣烂敷患处。②酸浆草、蛇莓等量，捣烂敷患处，同时另各取 15g 泡酒内服。③酸浆草、鹅不食草、泽兰叶等量，共捣烂，加适量面粉和成糊状，外包伤处，一日一换。

24. 治跌打损伤 ①酸浆草捣烂，用烧酒调匀外搽。②酸浆草、泽兰，煎烧酒外搽。(23～24 方出自《贵阳民间药草》)

25. 治咳嗽 酢浆草(蜜炙)9g，桑白皮(蜜炙)3g。水煎服。(《陕西中草药》)

26. 治咳喘 鲜酢浆草 30g，紫菀 9g。煎服。(《安徽中草药》)

27. 治小儿牙疳 酢浆草捣烂，甘草 3g。水煎服。

28. 治鼻疳 酢浆草 120g，鸡蛋 1 枚。冷水同浸于砂罐内，每日早晚熏嗅数次。

29. 治梅毒 (酢浆草)全草捣烂，用布包绞汁搽。(27～29 方出自《湖南药物志》)

30. 治毒蛇咬伤 (酢浆草)鲜全草、车前草、积雪草各 30g。捣敷患处。(《闽东本草》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性咽峡炎 取新鲜酢浆草 30g 或其干品 9g(以鲜品为好)，加水煎服，少量多次频饮当茶，小儿可加白糖、蜜糖或冰糖。共观察 40 例，服用本品后，全部病例于 2d 内好转(热度降低，咽痛减轻，咽及扁桃体充血减轻)。32 例于 3d 内基本痊愈(体温正常，咽痛基本消失，咽部及扁桃体充血明显减轻，淋巴结无压痛)；5 例于 4d 内痊愈；3 例于 5d 内痊愈[1]。

2. 治疗扭伤，血肿，感染 鲜酢浆草洗净加少许食盐，捣烂敷患处，表面用纱布或塑料薄膜包扎。共治 109 例，其中各种扭伤肿胀 54 例，骨折后血肿 27 例，各种外伤感染 16 例，静脉炎 12 例。一般用药 3～6d 后即见效[2]。

3. 治疗失眠 鲜酢浆草 5 000g，松针(*Pinus yunnanensis* Franch.)1 000g，大枣 500g。前两药加水 8L，煎 1h，过滤去渣。另将大枣捣碎加水 2L 煎 1h，过滤去渣。将两液混合，加适量糖及防腐剂。每日 3 次，每次服 15～20ml。治疗 5 000 余例，有一定镇静、安眠效果[3]。

[药论] 从酢浆草的植物特性论其补肺清肝功用 汪绂："(酢浆草)能煮红铜为白，其去瘀血可知。味酸数三，则肝木也。开合应晨夕，则肺金之出治节也。酸立收敛，而开合以时，故能补肺金而清肝火，使气静而血不妄行。治吐血、衄血，去一切逆血瘀血及血热、痈毒、汤火伤，毋以贱而忽之。"(《医林纂要·药性》)

[集解] 1.《纲目》："酢浆草，此小草，三叶酸也，其味如醋，与灯笼草之酸浆名同物异，唐慎微《本草》以此草之方收入彼下，误矣。闽人郑樵《通志》言福人谓之孙施，则苏颂赤孙施即此也。孙施亦酸箕之讹耳。"

2.《纲目拾遗》："酸迷迷草有赤白二种，赤带用赤者，白带用白者，捣汁半酒盏，和匀，加绍兴酒半盏煮熟服。"

参考文献

化学成分

[1] Patnaik K K, et al. Die Pharmazie, 1975, 30(3): 194
[2] Biswas S B, et al. Phytochemistry, 1970, 9: 2425
[3] Gunsegaran R. C A, 1992, 117: 108152z
[4] Lin B B, et al. C A, 1992, 117: 188244u
[5] Lin B B, et al. C A, 1993, 118: 119637h
[6] Sridhar R, et al. C A, 1993, 118: 37830b

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976：506
[2] Giuseppe D. C A, 1963, 58: 1841h

现代临床研究

[1] 何旭辉，等. 赤脚医生杂志，1975，(3)：58
[2] 福建省医药研究所. 福建药物志(一). 第 1 版. 福州：福建人民出版社，1983：230
[3] 全国中草药新医疗法展览会资料选编(技术资料部分)(安徽). 1972：21

3494 铜锤草 Tongchuicao 《四川中药志》

[异名] 大酸味草《广州植物志》，大老鸦酸、地麦子《贵州民间药物》，紫酢浆草《四川中药志》，大叶酢浆草《广西本草选编》，大咸酸甜草、水酸芝、一粒雪、隔夜合《福建中草药》，三夹道《新华本草纲要》。

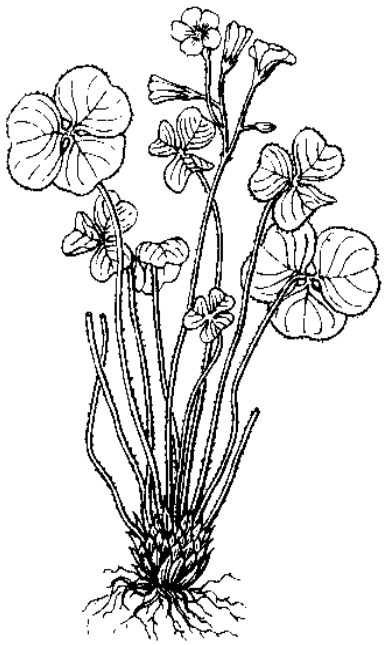
[释名] 本品为酢浆草属植物，叶大，味酸似醋，花红，聚生鳞茎形似铜锣之锤，故有大酸味草、大老鸦酸、红花酢浆草、铜锤草之称。

[来源] 为酢浆草科植物红花酢浆草的全草。

[原植物] 红花酢浆草 *Oxalis corymbosa* DC.［*O. martiana* Zucc.］

多年生草本，高约 35cm。有多数小鳞茎聚生在一起，鳞片褐色，有二条纵棱。叶基生，掌状三出叶；总叶柄长 15～24cm，被毛，小叶阔倒心形，长约 3.5～5cm，宽 3.5～5.3cm，先端凹

缺，叶缘及叶背被毛。伞形花序有花6～10朵；萼片5，绿色，椭圆状披针形，长约6mm，宽约2.5mm，先端有2条褐色斑纹，外面被白色毛；花瓣5，淡紫色，基部绿黄色，有深色条纹，倒披针形，长1.2cm，宽0.5cm，先端钝或截形；雄蕊10枚，5长5短，长者长约6mm，短者长3mm，花丝基部合生，被白色短柔毛；子房由5心皮组成，具5棱，柱头头状，深绿色。蒴果角果状，具毛。花期5月，果期6～7月。



红花酢浆草

原产美洲热带地区。我国大部分地区有栽培。

[采收加工] 3～6月采收全草，洗净鲜用或晒干。

[药性] 味酸，性寒。归肝、小肠经。

1.《四川中药志》1962年版："性寒，味酸，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味酸。"

3.《广西本草选编》："味酸，性凉。"

4.《福建药物志》："酸、甘、咸，平。"

5.《浙江药用植物志》："酸，微寒。"

[功能与主治] 散瘀消肿，清热利湿，解毒。主治跌打损伤，月经不调，咽喉肿痛，水泻，痢疾，水肿，白带，淋浊，痔疮，痈肿疮疖，烧烫伤。

1.《四川中药志》1962年版："能散瘀血；治跌打损伤瘀血，妇女白带，砂淋，脱肛及痔疮。"

2.《贵州民间药物》："行气活血。治金疮跌损，赤白痢症。"

3.《贵州草药》："行气活血，利湿镇惊。"

4.《广西本草选编》："主治湿热白带，热咳，肝炎，口腔炎，骨鲠喉，烧烫伤。"

5.《全国中草药汇编》："调经。主治牙痛，月经不调。外用治毒蛇咬伤。"

6.《福建药物志》："主治肾盂肾炎，扁桃体炎，胆囊炎，失眠，尿路结石，糖尿病，小儿夏季热，咽喉疼痛，蛇头疔。"

7.《浙江药用植物志》："化痰。主治慢性气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒、炖肉。外用：适量，捣烂敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治跌打损伤（未破皮者） 大老鸦酸30g，小锯锯藤15g。拌酒糟，包敷患处。

2. 治月经不调 大老鸦酸30g。泡酒服。（1～2方出自《贵州民间药物》）

3. 治扁桃体炎 鲜红花酢浆草30～60g。米泔水洗净，捣烂绞汁，调蜜服。（《福建药物志》）

4. 治咽喉肿痛，牙痛 鲜红花酢浆草全草60～90g。水煎，慢慢咽服。（《浙江药用植物志》）

5. 治慢性肾炎 （红花酢浆草）鲜品15～30g。配鸡蛋煎服。（福建晋江《中草药手册》）

6. 治肾盂肾炎 鲜红花酢浆草30g。捣烂和鸡蛋炒熟服。（《福建药物志》）

7. 治蛇头疔 鲜红花酢浆草叶和蜜捣烂敷患处。（《福建中草药》）

8. 治烫伤 （红花酢浆草）鲜全草适量，捣烂，用冷开水调敷患处。（《浙江药用植物志》）

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 红花酢浆草312g，水煎，浓缩至250ml，分10d服完为1疗程，连服2个疗程。共治疗48例，有效率为60.3%，显效率为8.3%[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所.福建药物志(一).第1版.福州：福建人民出版社，1979：231

3495 铜锤草根 Tongchuicaogen 《贵州草药》

[异名] 大老鸦酸根《贵州民间药物》。

[来源] 为酢浆草科植物红花酢浆草 *Oxalis corymbosa* DC. 的根。

[原植物] 参见"铜锤草"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净泥土，鲜用或晒干。

[药性] 味酸，性寒。

[功能与主治] 清热，平肝，定惊。主治小儿肝热，惊风。《贵州草药》："镇惊。"

[用法用量] 内服：煎汤9～15g。

[附方] 1. 治小儿急惊风 大老鸦酸根15g，鱼鳅串、铁灯草各9g。煎水服。（《贵州民间药物》）

2. 治小儿肝热，骨蒸 （红花酢浆草）鲜根15g。水煎服。（福建晋江《中草药手册》）

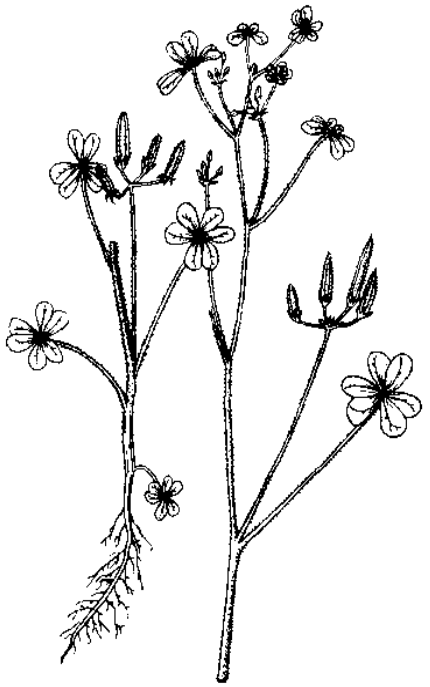
3496 扭筋草 Niujincao 《湖南药物志》

[异名] 老鸦酸《湖南药物志》，酸溜溜、酸黄瓜《新华本草纲要》。

[来源] 为酢浆草科植物紫密酢浆草的全草。

[原植物] 紫密酢浆草 *Oxalis stricta* L. 又名：直酢浆草《东北植物检索表》。

多年生草本，高20～40cm。地下根茎细长，疏被鳞片。茎直立，或倾斜向上，被柔毛，折断时有酸汁。叶膜质，互生；叶柄长，纤细；无托叶；掌状复叶；小叶3枚，倒心脏形，先端圆钝，有明显凹头，基部阔楔形，全缘，下面有毛茸或无毛，无小叶柄，叶片昼开夜合。春夏，枝梢、叶腋抽花梗，梗端生花1～4朵，稍呈聚伞状；花萼5裂；花瓣5枚，黄色，椭圆形；雄蕊10，花丝基部连合；子房由5心皮构成，5室，化柱5枚，柱头头状。蒴果近圆柱形，成熟时果瓣开裂，反卷，宿存于轴上，果梗亦向下反卷，与果实成锐角，开裂时有弹力，种子细小，卵形稍扁，褐色。



紧密酢浆草

生于山坡、荒野、草丛中。分布于东北、华东及河北、山西、河南、台湾、湖南。

[采收加工] 春末夏初，采收全草，晒干。

[化学成分] 含4-O-(3-羟基苯甲酸)-β-D-葡萄糖甙-6′-硫酸酯[4-O-(3-hydroxybenzoic acid)-β-D-glucoside-6′-sulfate][1]。

叶含膨压因子(turgorins)[2]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

《湖南药物志》："苦寒，有小毒。"

[功能与主治] 清热消肿，祛瘀止痛。主治流火，肿毒，淋病，跌打损伤，水火烫伤，疥癣。

《湖南药物志》："杀虫，止痛，散热，消肿，祛瘀。治丝虫病初期(流火)，淋病，跌打损伤，肿毒，烫火伤，疥癣。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷或捣烂取汁搽。

[附方] 1. 治丝虫病初期(流火) 紧密酢浆草9g，红糖，水煎服。

2. 治淋病 (紧密酢浆草)全草9g，水煎服。

3. 治肿毒或烫火伤 紧密酢浆草全草，捣烂，外敷。

4. 治疥癣 紧密酢浆草全草捣烂，外搽患处。(1～4方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Schildknecht H, et al. C A, 1983, 99: 191641m
[2] Schildknecht H, et al. C A, 1987, 106: 153051z

牻牛儿苗科

3497 熏倒牛 Xundaoniu
(中国民族药志)

[异名] 狼尾巴蒿(陕甘宁青中草药选)。

[来源] 为牻牛儿苗科植物熏倒牛的全草或果实。

[原植物] 熏倒牛 *Biebersteinia heterostemon* Maxim.

一年生草本，高30～150cm。全株有棕褐色腺毛和白色短柔毛。根直立，细圆柱状，红褐色。叶互生；基生叶和下部叶的叶柄长达10cm，向茎上部叶柄渐短或无柄，具腺毛和短柔毛；叶长圆状倒披针形，长7～26cm，宽4～16cm，向基部渐变狭，三回羽状分裂，小裂片条状披针形，尖头，长约1cm，宽1～2mm，两面有稀疏微柔毛。圆锥花序顶生，长达40cm；花小，黄色，多数；萼片卵形，短渐尖，长4～5mm；花瓣淡黄色，倒卵形，略短于萼片，先端波状。蒴果不开裂，先端无喙，成熟时果瓣不向上反卷。种子近肾形。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

图1 熏倒牛

生于海拔700～3 100m的山坡、河边、田埂等处。分布于甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季采收地上部分，晒干；果实8～9月成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 熏倒牛 Herba seu Fructus Biebersteiniae Heterostemi 产于青海、甘肃等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱状，表皮黄棕色至棕褐色，密被黑色腺毛和柔毛，质脆，横断面不整齐，髓白色或空心。叶多破碎，不完整的叶片羽状分裂，小裂片条状披针形，皱缩，两面被柔毛。花瓣5，淡黄色，与萼片等长或稍短。花萼5，宿存，黑色，被腺毛和柔毛。味苦，气浓臭。

显微鉴别 根横切面：木栓层细胞3～4列，内含棕色物质。皮层组织稍宽，细胞切向延长。中柱鞘纤维成束散生，胞壁木化增厚。韧皮部稍宽。形成层不明显。木质部宽广，导管多成径向排列。木纤维分布广，胞壁木化增厚。射线多单列，胞壁木化增厚。中央初生木质部导管排成单列，薄壁组织中多裂隙。

茎横切面：表皮细胞1列，长方形，壁厚化，外被腺毛和非腺毛。下皮细胞1列，类似表皮。皮层窄，最内1层细胞增大，壁厚化。维管束排列成1环。维管束帽宽，纤维壁木化增厚，胞腔

狭小。束间薄壁细胞增大，细胞壁木化增厚。韧皮部较宽。形成层不明显，木质部中导管多边形，径向排列。木薄壁细胞小。髓大，多成空腔。

粉末特征：浅黄色。腺毛褐黄色，具多列细胞的柄和多细胞球形的头，长500～800μm，头直径200～300μm。非腺毛单细胞，基部多弯曲，壁薄，长400～600μm，直径20～35μm。纤维众多，多碎断，成束或单个存在，径9～46μm，端壁钝圆或稍尖，壁厚，可见少数斜纹孔。导管众多，具螺纹、梯纹、网纹和具缘纹孔，径8～16μm，以网纹和孔纹导管为多，薄壁细胞较多，形状和大小不一，胞壁薄或木化增厚，具单孔纹。（图2）

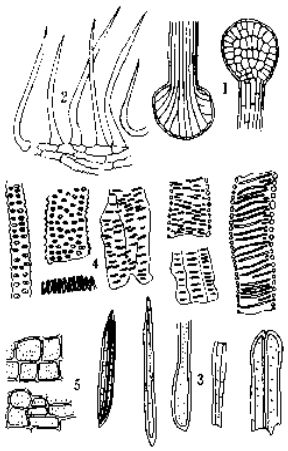


图2　熏倒牛（全草）粉末特征
1. 腺毛　2. 非腺毛　3. 纤维
4. 导管　5. 薄壁细胞

［化学成分］　全草含β-谷甾醇（β-sitosterol），胡萝卜甙（daucosterol），伞形花内酯（umbelliferone），5，7，3′-三羟基-8，4′，5′-三甲氧基黄酮（5，7，3′-trihydroxy-8，4′，5′-trimethoxyflavone），木犀草素-7-葡萄糖甙（glucoluteolin），槲皮素-7-葡萄糖甙（quercimeritrin），N-3-甲基-2-丁烯基脲（N-3-methyl-2-butenylurea）[1]。

［药理］　1. 解热镇痛作用　狼尾巴蒿流浸膏4g/kg口服或狼尾巴蒿注射液4g/kg肌注给予家兔，连续2次，可降低三联疫苗引起的发热，其中注射液作用显著。狼尾巴蒿浸膏8g/kg口服或注射液5g/kg皮下注射，显著减少小鼠醋酸所致扭体反应次数；在热水甩尾试验中，给药后60min、90min甩尾反应潜伏期显著延长，浸膏作用较快，说明狼尾巴蒿有镇痛作用。

2. 镇静作用　浸膏8g/kg口服或注射液5g/kg皮下注射，显著减少小鼠自主活动次数；对戊巴比妥钠睡眠时间也有显著延长作用。

3. 解痉作用　浸膏在8～20mg/ml时可使豚鼠回肠、家兔回肠及十二指肠自动收缩减小，甚至完全抑制，且能对抗乙酰胆碱、磷酸组胺、氯化钡引起的肠肌收缩。

4. 抑菌作用　体外平板法实验表明，0.5g/ml浸膏对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、乙型溶血性链球菌、肺炎链球菌有明显的抑制作用，且随浓度增加作用加强。对大肠杆菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌无抑菌作用。

5. 毒性　小鼠口服流浸膏的LD_{50}为54.7±5.9g（生药）/kg；注射液小鼠皮下注射的LD_{50}为25.2±3.2g/kg，腹腔注射的LD_{50}为18.7±1.7g/kg。大鼠分别口服浸膏2g/kg、10g/kg、20g/kg，连续15d，大鼠外观、活动及血清丙氨酸转氨酶均正常。显微观察其主要脏器组织，亦未见病变[1]。

［药性］　味辛，性凉。

1.《陕甘宁青中草药选》："味辛，性凉。"

2.《青海常用中草药手册》："咸寒。"

［功能与主治］　清热镇惊，行气止痛。主治温热病发热，感冒发热，小儿高热惊风，腹胀腹痛，痔疮。

1.《晶珠本草》："治皮肤病、瘊子。"

2.《陕甘宁青中草药选》："清热镇惊。"

3.《甘肃中草药手册》："清热解毒。"

4.《中国民族药志》："治热性病，感冒发热，小儿高烧惊厥，抽搐。"

［用法用量］　内服：煎汤，2～6g；或研末。外用：适量，熬膏涂。

［附方］　1. 治头痛、四肢关节痛、发烧、口苦　熏倒牛15g，藏紫菀10g，冬司9g，马蔺子9g，亚大黄9g。共研细粉。每次3～5g，冲服，每日3次。（《中国民族药志》）

2. 治小儿高热惊厥　①狼尾巴蒿果3～10枚，与茯苓3g煎水，加红糖少许，取上清液，加烧红灶心土适量服。（《陕甘宁青中草药选》）　②狼尾巴蒿果穗3g，胆南星3g，钩藤6g，朱砂0.9g。共为细末。1岁每次服1.5g，每增加1岁加0.6g，每日3次，开水冲服。（《青海常用中草药手册》）

3. 预防感冒　狼尾巴蒿果10枚，贯众9g。水煎服。

4. 治腹胀腹痛　狼尾巴蒿果5枚，当茶饮。（3～4方出自《陕甘宁青中草药选》）

5. 治痔疮　熏倒牛全草适量，熬膏外涂患处。（《甘肃中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 张晓峰，等. 药学学报，1995，30(3)：211

药理

[1] 唐荣江，等. 西北药学杂志，1988，3(3)：8

3498 老鹳草 Laoguancao
《纲目拾遗》

［异名］　五叶草、老官草《滇南本草》，五瓣花、老贯草《滇南本草图谱》，天罡草《分类草药性》，五叶联、破铜钱《贵州民间方药集》，老鸹筋《东北资源植物手册》，贯筋《新疆药材》，五齿耙、老鸹嘴《河北药材》，鹤子嘴《山东中药》。

［释名］　蒴果先端宿存花柱长喙状，如鹳之喙，故名老鹳草。音转为老官草、老贯草。天罡者，北斗七星之柄也，亦以状其蒴果先端而名。小花5瓣，而称五瓣花。叶裂片，5～9，故言之为五叶草。

［品种考证］　老鹳草来源之一的牻牛儿苗，始载于《救荒本草》，曰："牻牛儿苗又名斗牛儿苗。生田野中。就地拖秧而生，茎蔓细弱，其茎红紫色。叶似芫荽叶，瘦细而稀疏。开五瓣小紫花。结青蓇葖果儿，上有一嘴甚尖锐，如细锥子状。"《植物名实图考》曰："按汜水俗呼牵巴巴，牵巴巴者，俗呼啄木鸟也。其角极似鸟嘴，因以名焉。"根据以上记载及《植物名实图考》附图，可知古代本草记载的牻牛儿苗与牻牛儿苗科植物牻牛儿苗 *Erodium stephanianum* Willd. 带果实的全草形态基本一致。

［来源］　为牻牛儿苗科植物牻牛儿苗、老鹳草、西伯利亚老鹳草、尼泊尔老鹳草、块根老鹳草带果实的全草。

［原植物］　1. 牻牛儿苗 *Erodium stephanianum* Willd.　又名：太阳花（东北）、长嘴老鹳草、绵绵牛、车车路《全国中草药汇编》。

一年生或二年生草本，高10～50cm。根圆柱形。茎平铺地面或斜升，多分枝，具柔毛。叶对生；叶柄长4～6cm；托叶披针形，长5～10mm，边缘膜质；叶片长卵形或长圆状三角形，长4～6cm，宽3～4cm，二回羽状深裂，羽片5～9对，基部下延，小羽片条形，全缘或有1～3粗齿，两面具柔毛。伞形花序，腋生；花序梗长5～15cm，通常有2～5花，花梗长1～3cm；萼片长圆形，先端具芒尖，芒长2～3cm；花瓣5，倒卵形，淡紫色或蓝紫色，与萼片近等长，先端钝圆，基部被白毛；雄蕊10，2轮，外轮5枚无药，内轮5枚具药，蜜腺5；子房密被白色长柔毛。蒴果，长3～4cm，先端具长喙，成熟时5个果瓣与中轴分离，喙部呈螺旋状扭曲，

其内侧有棕色的毛。花期4～8月，果期6～9月。(图1)

图1 牻牛儿苗

生于山坡、草地、田埂、路边及村庄住宅附近。分布于东北、华北、西北、华中及云南西部、西藏等地。

2. 老鹳草 *Geranium wilfordii* Maxim. 又名：鸭脚老鹳草《全国中草药汇编》。

多年生草本，高30～80cm。根茎短而直立，具略增厚的长根。茎直立或下部稍蔓生，有倒生柔毛。叶对生；基生叶和下部叶有长柄，向上渐短；托叶狭披针形，先端渐尖，有毛；叶片肾状三角形，基部心形，长3～5cm，宽4～6cm，3深裂，中央裂片稍大，卵状菱形，先端尖，上部有缺刻或粗牙齿，齿顶有短凹尖，下部叶有时近5深裂，上下两面多少有伏毛。花单生叶腋，或2～3花成聚伞花序；花梗在花时伸长，果时弯曲下倾；萼片5，卵形或披针形，先端有芒，长5～6mm，被柔毛；花瓣5，淡红色或粉红色，与萼片近等长，具5条紫红色纵脉；雄蕊10，基部连合，花丝基部突然扩大，扩大部分具缘毛；子房上位，5室，花柱5，不明显或极短。蒴果，有微毛，喙较短，果熟时5个果瓣与中轴分离，喙部由下向上内卷，长约2cm。花期7～8月，果期8～10月。(图2)

生于山坡草地、平原路边和树林下。分布于东北、华北、华东地区及湖北、湖南、四川、云南、贵州等地。

3. 西伯利亚老鹳草 *Geranium sibiricum* L. 又名：鼠掌老鹳草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高20～100cm。根直立，分枝或不分枝，通常单一，稀2～3。茎细长，伏卧或上部斜向上，多分枝，略有倒生毛。叶对生；基生叶和下部茎生叶有长柄，顶部的柄短，柄具倒生柔毛或伏毛；托叶披针形，长渐尖；基生叶早枯萎，与茎生叶同形，肾状五角形，基部宽心形，长3～6cm，宽4～8cm，掌状5深裂，裂片倒卵形或狭倒卵形，基部楔形，上部羽状分裂或具齿状深缺刻；上部叶3深裂，上下两面有疏伏毛，下面沿脉毛较密。

图2 老鹳草

花通常单个腋生；花柄长4～5cm，丝状，具倒生柔毛或伏毛，近中部具2披针形苞片，有倒生微柔毛，在果期向侧弯；萼片长圆状披针形，长约4mm，边缘膜质；花瓣淡红色或白色带紫色脉纹，长近于萼片。蒴果长1.5～2cm，具微柔毛。花期6～7月，果期7～9月。(图3)

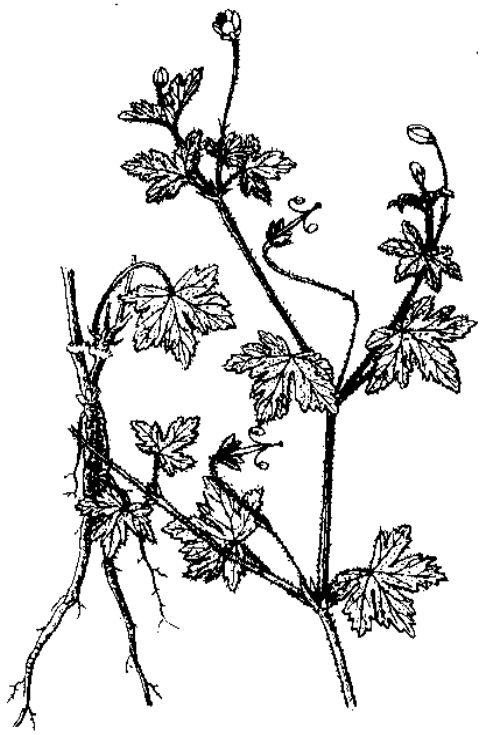


图3 西伯利亚老鹳草

生于河岸、湿地、山林下、林旁、路边及山地。分布于东北、华北、西北、湖北、四川、西藏等地。

4. 尼泊尔老鹳草 *Geranium nepalense* Sweet 又名：短嘴老鹳草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 30～50cm 或更高，有时很矮小。根细长，斜生。茎细弱，蔓延于地面，斜上升，近方形，常有倒生疏柔毛。叶对生；下部茎生叶的柄长过于叶片；托叶狭披针形至披针形，长 0.4～1cm，先端渐尖；叶片肾状五角形，长 2～5cm，宽 3～5.5cm；3～5 深裂不达基部，裂片宽卵形，边缘具齿状缺刻或浅裂，上面有疏伏毛，下面有疏柔毛。聚伞花序数个，腋生，各有 2 花，有时 1 花；花序梗长 2～8cm。无苞片，有倒生柔毛，在果期向侧弯；萼片披针形，长约 0.6cm，先端具芒尖，边缘膜质，背面有 3 脉，沿脉具白色长毛；花瓣小，紫红色，稍长于萼片；花丝下部卵形，花药近圆形，紫红色；子房绿色，柱头紫红色，均被白毛。蒴果长约 1.7cm，有柔毛。花期 6～7 月，果期 7～8 月。（图 4）

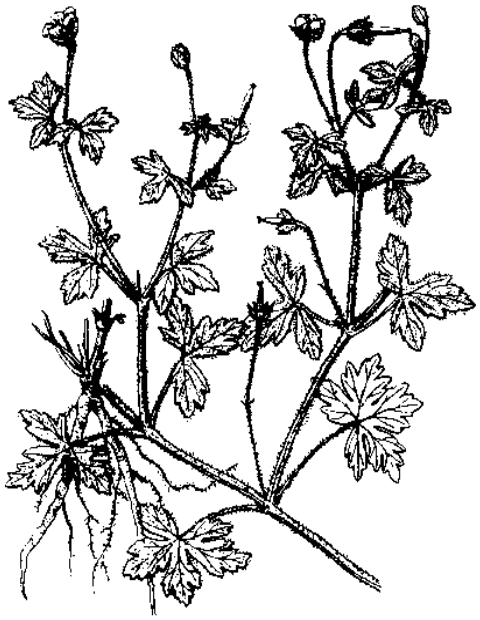


图 4　尼泊尔老鹳草

生于潮湿山坡、路旁、田野、杂草丛中。分布于东北、华北、西北、华中、西南各地。

5. 块根老鹳草 *Geranium dahuricum* DC. 又名：粗根老鹳草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 20～60cm。根茎短，直立，下部生有一簇长纺锤形的肉质块根。茎直立，近无毛，常二歧分枝。叶对生；下部茎生叶具长柄，长达 10～15cm，向上渐短，顶部叶无柄；托叶披针形或卵形，先端渐尖，长 5～10mm；叶片肾状圆形，长 3～4cm，宽 5～7cm，掌状 7 深裂几达基部，裂片菱状卵形或披针形，不规则羽裂；小裂片披针形或线状椭圆形，宽 2～3mm，锐尖头，上面及边缘密生稍贴伏的白毛，下面疏生长伏毛。花序腋生或顶生，柄长 3～6cm，纤细，通常具 2 花；花柄丝状，长 2～3cm，有倒生疏微柔毛，在果期顶部弯向上；苞片披针形，长渐尖；萼片卵形，近无毛；花瓣淡紫色，长约 7～12mm；花丝基部扩大部分具缘毛。蒴果有毛，长 1.2－2cm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 5）

生于草甸、林缘、灌丛间。分布于东北、华北、西北及四川等地。

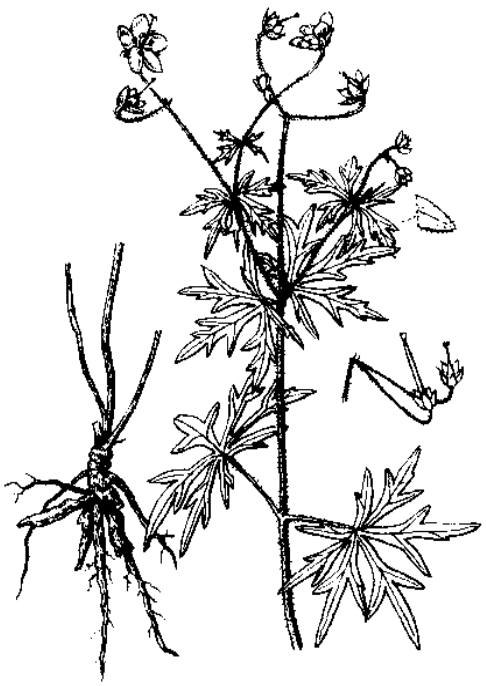


图 5　块根老鹳草

［栽培要点］ 生物学特性　喜温暖湿润气候，耐寒、耐湿。喜阳光充足。以疏松肥沃、湿润的壤土栽种为宜。

栽培技术　用分根繁殖。冬季倒苗后至早春萌芽前挖掘老根，分切数块，每块具有芽。按行株距 25cm×25cm 开穴，每穴栽种 1 块，覆土压实，浇水。

田间管理　出苗后要中耕除草、追施人粪尿，冬季倒苗后，清除枯株残叶，培土，施厩肥、堆肥等。

［采收加工］ 夏、秋季果实将成熟时，割取地上部分或将全株拔起，去净泥土和杂质，晒干。

［药材及产销］ 1. 牻牛儿苗 Herba Erodii Stephaniani　主产于天津、河北、山东。以山东、河北产量较大，并供应华南地区。此外，河南、陕西、辽宁、吉林、黑龙江、山西、新疆等地亦产。自产自销。

2. 老鹳草 Herba Geranii Wilfordii　主产于云南、四川、湖北等地。主销云南、四川等地。

3. 西伯利亚老鹳草 Herba Geranii Sibirici　主产于东北、华北、西北。销北方各地。

4. 尼泊尔老鹳草 Herba Geranii Nepalensis　主产于云南、贵州、四川、湖北等地。主销西南各地。

5. 块根老鹳草 Herba Geranii Dahurici　主产于东北、西北、四川。主销东北、西北各地。

以上药材，牻牛儿苗的带果实全草习称“长嘴老鹳草”，其他习称“短嘴老鹳草”。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）牻牛儿苗　全株被白色柔毛。茎类圆形，长 30～50cm 或更长，直径 1～7mm，表面灰绿色或带紫色，有分枝，节明显而稍膨大，具纵沟及稀疏茸毛，质脆，折断后纤维性。叶片卷曲皱缩，质脆易碎，完整者为二回羽状深裂，裂片狭线形，全缘或具 1～3 粗齿。蒴果长椭圆形，长约 4cm，宿存花柱长 2.5－3cm，形似鹳喙，成熟时 5 裂，向上卷曲呈螺旋状。气微，味淡。

（2）老鹳草　茎较细，直径 1～3mm，具纵沟，表面微紫色或

灰褐色，有倒伏毛。叶肾状三角形，3～5深裂，裂片近菱形，边缘具锯齿，两面具伏毛。蒴果长约2cm，宿存花柱长1～2cm，成熟时5裂，向上卷曲呈伞形。

(3) 西伯利亚老鹳草　茎多分枝，略有倒生毛。叶肾状五角形，掌状5深裂，裂片卵状披针形，羽状深裂或齿状深缺刻，有毛。蒴果长1.5～2cm，宿存花柱成熟时5裂，向上卷曲呈伞形。

(4) 尼泊尔老鹳草　茎直径1～3mm，表面灰绿色或紫红色，有纵沟及稀疏毛。叶肾状五角形，掌状3～5深裂，边缘有缺刻，被毛。蒴果长约1.7cm，宿存花柱熟时5裂，向上反卷。

(5) 块根老鹳草　根茎短，下部簇生近纺锤形的粗根。茎常二歧分枝，近无毛。叶肾状圆形，掌状7深裂几达基部，裂片不规则羽状分裂。蒴果长1.2～2cm，余同上种。

均以色深绿、花果多者为佳。

显微鉴别　叶表面观：(1) 牻牛儿苗　下表皮细胞垂周壁波状弯曲，与毛基相连的表皮细胞具角质纹理。非腺毛较多，单细胞，长76～612μm，直径约22μm，壁具细小疣状突起。腺毛头部单细胞，类圆形或扁圆形，直径13～16μm；柄部1～4细胞，基部细胞常较长。气孔不定式或不等式，副卫细胞4～6个。叶肉中草酸钙簇晶较多，也有圆簇状结晶，直径11～34μm。(图6)

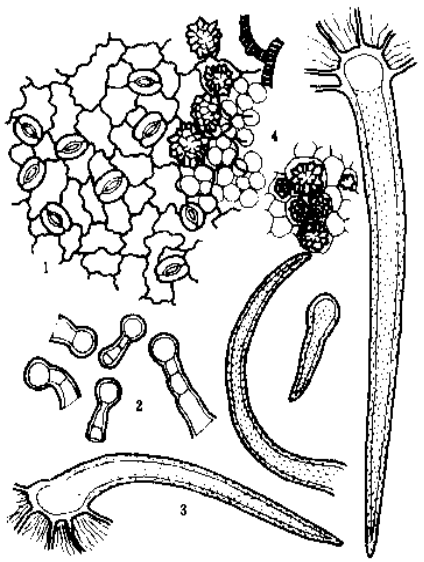


图6　牻牛儿苗(叶)表面观

1. 下表皮　2. 腺毛　3. 非腺毛　4. 叶肉(示草酸钙簇晶)

(2) 老鹳草　下表皮细胞垂周壁深波状弯曲，有时呈连珠状增厚，非腺毛多为单细胞，少数为2～3细胞，长65～450μm，直径13～25μm，壁具疣状突起。腺毛多见，头部单细胞，长圆形或类圆形，直径9～20μm；柄部1～3细胞。气孔不定式或不等式，副卫细胞4～6个。草酸钙簇晶圆簇状，直径7～30μm。

理化鉴别　取本品粗粉0.5g，加乙醇10ml，于水浴上温浸30min，滤过，滤液加浓盐酸数滴，再加镁粉少许，老鹳草溶液变成红棕色至红色，而牻牛儿苗为微红色。(检查黄酮)

[化学成分]　1. 牻牛儿苗　全草含挥发油，油中主要成分为牻牛儿醇(geraniol)，又含槲皮素(quercetin)及其他色素[1]。

2. 老鹳草　全草含老鹳草鞣质(geraniin)2.2%[2]，干叶含老鹳草鞣质9.5%，金丝桃甙(hyperin)0.21%[3]。

3. 西伯利亚老鹳草　全草含肌醇(scyllo-inositol, scyllitol)，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，没食子酸(gallic acid)，山柰酚-7-α-L-鼠李糖甙(kaempferol-7-α-L-rhamnoside)，并没食子酸(ellagic acid)，山柰酚-3,7-α-L-二鼠李糖甙即山柰甙(kaempferol-3,7-α-L-dirhamnoside, kaempferitrin)，短叶老鹳草素(brevifolin)及鞣云实精(corilagin)及一种新成分短叶老鹳草酸乙酯(ethyl brevifolincarboxylate)[4]。

4. 尼泊尔老鹳草　全草含老鹳草鞣质[5]，另含山柰酚-7-鼠李糖甙和山柰甙[6]，新鲜叶富含并没食子酸(ellagic acid)[7]。

[药理]　1. 抗病毒抗菌作用　牻牛儿苗煎剂滴入鼻腔对感染流感病毒的小鼠具有较明显的保护作用，死亡率明显降低，其煎剂和粗提物黄酮在体外均有明显的抗流感病毒的作用[1]；其全草煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、肺炎链球菌、卡他球菌、福氏痢疾杆菌有较明显抑制作用，对亚洲甲型流感病毒京科68-1株、副流感Ⅰ型仙台株均有显著抑制作用，除去煎剂中鞣酸对病毒抑制的影响不大，但对其抑菌作用有一定影响[2]。草原老鹳草(*G. pratense*)煎剂除去其中鞣质后，其黄酮类体外实验表明，对痢疾杆菌、变形杆菌及大肠杆菌仍有抑制作用[3]。西伯利亚老鹳草煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、卡他奈球菌和福氏痢疾杆菌具高度抗菌作用；对普通变形杆菌作用次之；对绿脓杆菌、溶血链球菌和伤寒杆菌又次之；对黄疸出血型等钩端螺旋体也有抑制作用[4]。

在体外，鞣云实精对金黄色葡萄球菌的抑菌浓度为25μg/ml，短叶老鹳草酸乙酯则为0.125mg/ml，后者对大肠杆菌的抑菌浓度为0.5mg/ml。山柰酚、槲皮素、原儿茶酸、没食子酸、山柰酚-7-α-L-鼠李糖甙、并没食子酸和山柰酚-3,7-α-L-二鼠李糖甙也有抗菌作用[5]。

牻牛儿苗和西伯利亚老鹳草提取物的灭菌水溶液，在体外对福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌、大肠杆菌、肠炎沙门菌、金黄色葡萄球菌敏感株和绿脓杆菌均有抑制作用。其中对金黄色葡萄球菌、福氏菌和绿脓菌作用较好，对肠炎菌和宋内菌作用次之，对大肠菌作用最差[6]。

2. 抗炎作用　西伯利亚老鹳草煎剂灌服10g/kg对大鼠蛋清性关节炎有明显抑制作用，但对甲醛性关节炎无效，并能使大鼠肾上腺内维生素C的含量明显降低，推测其抗炎作用可能与其加强肾上腺皮质功能有关[7]。

3. 对肝脏的作用　老鹳草(*G. thunbergii*)的丙酮、水和热水提取液以及老鹳草鞣质(geraniin)均可降低因喂饲过氧化玉米油引起的肝损害的大鼠血清和肝脏内脂质过氧化物的浓度，使升高的天冬氨酸转氨酶和丙氨酸转氨酶浓度降低[8]。

4. 止咳作用　小鼠氨雾引咳法及电刺激猫喉上神经引咳法实验，均证明醇沉煎剂有明显镇咳作用。小鼠酚红排泌法及离体豚鼠气管实验，分别证明醇沉煎剂无明显祛痰和平喘作用[9]。

5. 抑制诱变作用　老鹳草的主要鞣质(geraniin)对Trp-P-2等诱变剂有抑制作用。老鹳草鞣质的水解产物并没食子鞣质(ellagic acid)对最终致癌物(ultimate carcinogen)苯并芘-7,8-二醇-9,10-环氧化物(benzopyrene-7,8-diol 9,10 epoxide)的诱变活性具有明显抑制作用[10]。

6. 抗氧化作用　大鼠喂饲过氧化玉米胚芽油5d，产生高脂血症伴有肝损伤，血清总胆固醇(TC)、动脉粥样硬化指数(总胆固醇－高密度脂蛋白胆固醇/高密度脂蛋白胆固醇)、脂质过氧化物(LPO)、游离脂肪酸(FFA)、三酰甘油(甘油三酯)(TG)、天冬氨酸转氨酶(AST)、丙氨酸转氨酶(ALT)均显著升高；肝脏中TC、TG、LPO也升高。上述实验动物同时给予老鹳草鞣质

50mg/(kg·d)或100mg/(kg·d)则可使血清中TC、LPO、FFA、TG及动脉粥样化指数、AST和ALT均降低;肝脏中TC和LPO也降低[11]。上述结果提示老鹳草鞣质具有抗氧化作用。老鹳草(*G. thunbergii*)热水提取物中,老鹳草鞣质大部分消失,而分解产物鞣云实精和并没食子酸则相应增加[12]。上述分解产物亦具有显著抑制脂质过氧化及肝损伤的作用[13]。

大鼠肝脏线粒体生成过氧化脂质的基础值是0.46nmol/mg蛋白,当向此反应体系中添加一定浓度ADP和抗坏血酸时,过氧化脂质的生成值增大为1.64nmol/mg蛋白,而同时向此反应液中加入一定浓度老鹳草鞣质,则对过氧化脂质的生成表现有抑制作用,其ID_{50}如下:老鹳草鞣质6.6μg/ml,没食子酸14.6μg/ml,并没食子酸32.0μg/ml,鞣云实精9.9μg/ml。肝脏微粒体生成过氧化脂质的基础值是0.32nmol/mg蛋白,向此反应体系中加入一定浓度ADP和NADPH时,其过氧化脂质的生成值增大为2.28nmol/mg蛋白。下列药物抑制过氧化脂质生成的ID_{50}分别为:老鹳草鞣质1.0μg/ml,并没食子酸5.8μg/ml,鞣云实精0.5μg/ml,表现出比抑制线粒体脂质过氧化更强的活性[14]。

对二价铜催化的抗坏血酸自动氧化的抑制作用,各药物抑制强度顺序为:并没食子酸>槲皮素>老鹳草鞣质>没食子酸。老鹳草鞣质作用较没食子酸强是由于其清除自由基的作用而非阻断二价铜的作用[15]。老鹳草鞣质对脂氧合酶依赖性亚油酸过氧化的抑制作用也与其清除自由基作用一致[16]。

[炮制] 《纲目拾遗》:"入药用茎嘴。"现行,取原药材,除去杂质与残根,抢水洗净,稍润,切段,干燥。

饮片性状:本品为不规则的小段,茎、叶混合。茎节膨大,表面灰绿色或带紫色,质坚脆,断面黄白色,有的中空。叶卷曲皱缩,灰褐色。气微,味淡。

贮干燥容器内,置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、微辛,性平。归肝、大肠经。

1.《救荒本草》:"味微苦。"

2.《滇南本草》:"味苦辛,性微温。"

3.《药性考》:"苦,微辛。"

4.南药《中草药学》:"苦、微辛,平。归肝、大肠经。"

[功能与主治] 祛风通络,活血,清热利湿。主治风湿痹痛,肌肤麻木,筋骨酸楚,跌打损伤,泄泻,痢疾,疮毒。

1.《滇南本草》:"祛诸风皮肤发痒,通行十二经络。治筋骨疼痛,风痰瘫软,手足筋挛麻木,利小便,泻膀胱积热,攻散诸疮肿毒,退痨热发烧,治风火牙疼,疥癣痘疹等症。兼解诸痨热,其应如响。敷跌打损伤,能定痛治瘀。"

2.《药性考》:"去风,疏经活血,筋健络通。损伤痹症,麻木皮疯,浸酒常饮。"

3.《现代实用中药》:"止久泻,厚肠胃,调中健脾。"

4.《贵州民间方药集》:"治跌打损伤,止刀伤出血,又可止咳,益肺气。"

5.《全国中草药汇编》:"祛风湿,活血通经,清热止泻。主治风湿性关节炎,跌打损伤,坐骨神经痛,急性胃肠炎,痢疾,疱疹性角膜炎。"

6.《四川中药志》1982年版:"用于疯狗咬伤,蛇虫咬伤。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛,肢体麻木,筋骨酸楚。老鹳草辛散苦燥,能祛除风湿,舒筋活络,常与桂枝、当归、红花、芍药等配伍,能增强活血通络止痛作用,也可配丁公藤、豨莶草、桑枝等制成风湿骨痛药酒内服。

用于跌打损伤。老鹳草可活血舒筋通络,常捣烂加酒炒热外敷,或配当归、红花等煎服,以增强活血消肿之功。

用于泄泻、痢疾。老鹳草能清热利湿,可单味煎服,或配凤尾草同用。亦可用治湿热瘀滞肝胆之胁肋疼痛,可与柴胡、郁金等疏肝活血利胆之品同用。

此外,老鹳草外敷尚可散诸疮毒;制成眼药水滴眼,可治疱疹性角膜炎。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或浸酒;或熬膏。外用:适量,捣烂加酒炒热外敷或制成软膏涂敷。

[附方] 1.治风湿痹痛　老鹳草250g,桂枝、当归、赤芍、红花各18g,酒1 000ml,浸1星期,过滤,每次饮1小盅,每日2次。(《浙江药用植物志》)

2.治肌肤麻木,坐骨神经痛　老鹳草适量,清水煎成浓汁,去渣过滤,加糖收膏。每服9～15g,每日2次,温开水兑服。(《四川中药志》1982年老鹳草膏)

3.治腰扭伤　老鹳草根30g,苏木15g,煎汤,血余炭9g冲服,每日1剂,每日服2次。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

4.治妇人经行,预染风寒,寒邪闭塞子宫,令人月经参差,前后日期不定,经行发热,肚腹膨胀,腰胁作疼,不能受胎　五叶草五钱,川芎二钱,大蓟二钱,吴白芷二钱。引水酒一小杯,和水煎服。晚间服后忌风。(《滇南本草》)

5.治急慢性肠炎、下痢　牻牛儿苗18g,红枣9枚。煎浓汤,一日三问分服。(《现代实用中药》)

6.治咽喉肿痛　老鹳草15～30g。煎汤漱口。

7.治疮毒初起　鲜老鹳草适量。捣汁或浓煎取汁,搽擦患处。(6～7方出自《浙江药用植物志》)

8.治蛇虫咬伤　老鹳草鲜品,雄黄末少许,捣烂外敷伤口周围。(《四川中药志》1982年)

[制剂] 1.老鹳草膏　老鹳草1 000g。取老鹳草加水煎煮3次,滤过,合并滤液,浓缩至相对密度1.45(50℃热测)的清膏;清膏每1 000g加老蜜2 000g,加热混匀。本品为黑褐色粘稠的半流体,味甜,微苦、涩。功能祛风除湿,舒筋活络。用于筋脉不舒,手足麻木,关节肿痛,行步艰难。热开水冲服,每次10～20g,每日3次。避风寒,忌食生冷食物。(《北京市药品标准》1983年)

2.老鹳草软膏　老鹳草1 000g,尼泊金乙酯0.3g,羊毛脂50g,凡士林适量。老鹳草水煎2次,每次1h,合并煎液,滤过,滤液浓缩后,加1倍量乙醇使沉淀,静置12～24h,滤取上清液,浓缩至相对密度为1.20,加尼泊金乙酯、羊毛脂与凡士林至1 000g,混匀,即得。本品为褐紫色软膏。取本品加乙醇,置水浴上搅拌使溶解,滤过,滤液供下述方法试验:取滤液1ml,加三氯化铁试剂1～2滴,即显深蓝色,放置后变蓝黑色;另取滤液2ml,加0.25%硫酸铜溶液,即发生白色沉淀;再取滤液2ml,加氯化钙试液,即发生白色沉淀。功能消炎解毒,收敛生肌。用于湿疹,痈,疔,疮,疖,小面积水、火烫伤。外用,涂敷患处,每日1次。(《中华人民共和国药典》1985年)

3.风湿骨痛药　老鹳草600g,豨莶草150g,丁公藤300g,桑枝150g。以上四味适当碎断加水煎煮2次,第1次2h,第2次1h,滤过,合并煎煮液浓缩至相对密度1.014～1.015(热测),每50kg浓缩液加白酒(50°)80kg,搅匀,放置3d,每日搅拌1次,静置,滤过即得。棕色澄清液体,味苦涩。乙醇含量应为25%～35%。功能祛风通络。用于风湿痹痛,四肢麻木。口服,每次15ml,每日3次,或遵医嘱。(《山东省药品标准》1986年)

4.祛风止痛片　老鹳草334g,槲寄生167g,红花83g,威灵仙83g,制草乌83g,续断167g,独活83g。以上7味,威灵仙、独活粉碎成细粉,过筛;其余槲寄生等五味,碎断加水煎煮2次,每次2～3h,合并煎液,滤过,滤液浓缩至相对密度为1.20(80℃)的清膏,与上述细粉及辅料适量混合,制成颗粒,干燥,压

制成1 000片，包糖衣。片心呈棕黑色，味苦涩。功能祛风止痛、散寒除湿，强壮筋骨。用于风寒湿痹，关节疼痛，四肢麻木，腰膝酸软。口服，每次6片，每日2次。孕妇忌服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第一册)1989年〕

5. 风湿药酒　老鹳草240g，寻骨风120g，狗脊(砂烫)120g，五加皮60g，陈皮15g，鸡血藤240g，骨碎补(炒)120g，秦艽120g，栀子120g。以上九味，粉碎成粗粉。取蔗糖1 600g，溶解于白酒16kg中作溶剂，分取适量，密盖浸渍粗粉48h后，按渗漉法渗漉，以1～3ml/min的速度，缓缓渗漉，收集漉液，静置，滤过，即得。本品为深棕色澄清液体；味微甜、略苦。乙醇量应为48%～57%。功能祛风活血，舒筋健骨。用于风湿性筋骨疼痛，四肢麻木。口服，每次20～30ml，每日2次。孕妇忌服。(《四川省药品标准》1983年)

[现代临床研究] 1. 治疗细菌性痢疾　初期治疗的病例，用老鹳草全草(干)每日30g，水煎成400～600ml，分2～3次口服，以后改为老鹳草片剂，每日15～18片(折合干草30g)，分3次口服，以7～10d为1疗程。共治疗203例，其中符合急性典型菌痢诊断者143例，非典型菌痢31例，慢性菌痢29例。治愈172例，占84.7%；好转28例，占13.8%；无效3例，占1.5%。总有效率为98.5%，急性病例治愈率高于慢性菌痢患者($P<0.01$)。治愈病例中临床症状消失平均日数分别为腹泻3.1d，腹痛4.1d，里急后重2.7d，大便外观恢复正常3.6d。细菌培养阴转情况：肛拭培养阳性者73例，达临床治愈60例，占82.2%，细菌培养转阴64例，阴转率87.7%。说明老鹳草治疗菌痢的近期疗效较好[1]。也有用老鹳草胶囊(每粒含生药约4.5g)，成人每次服2粒，儿童每次1粒，每日4次，或用老鹳草片(每片重0.25g，含生药1.2g)，成人每次服6片，儿童每次3片，每日4次。共治疗182例，其中急性典型细菌性痢疾113例，急性非典型细菌性痢疾69例，结果前者显效61例(占54.0%)，有效50例(占44.2%)，无效2例(占1.8%)；后者显效46例(占66.7%)，有效21例(占30.4%)，无效2例(占2.9%)，两组总有效率为97.8%，经统计学分析，老鹳草对两组总有效率和显效率无显著性差异[2]。

2. 治疗乳腺增生病　用单味干或鲜老鹳草每日30～60g，当茶冲服或煎服，每日2～3次，30～60d为1疗程，月经期照常服药。共治疗58例，用药时间最少15d，最多180d，大多数患者服药在30～60d(服药时间长短与乳腺增生程度有关)，结果临床治愈(疼痛与肿块消失)30例，占51.7%；显效(疼痛消失，肿块缩小仅留残根)24例，占41.3%；无效4例，占6.8%；总有效率为93.2%。本组患者用药后对疼痛全部有效，一般在服药后10d左右疼痛消失，肿块在服药15d后开始变软，以后逐渐缩小与消失。用药后少数患者出现轻度缓泻，1～2d后好转，不需停药[3]。

3. 治疗疱疹性角膜炎　取老鹳草干全草100g，加水煎成50ml，过滤后高压灭菌，加防腐剂10%，尼泊金液1.5ml，即得20%眼药水。每小时滴眼1次。初期除同时用1%阿托品散瞳外，不加用其他药物治疗。共治疗各种类型疱疹性角膜炎31例，结果显效18例，有效11例，无效2例，有效率93.4%。其中树枝型6例(包括1例浅层点状角膜炎)，有2例仅用本品治疗，显效、有效各1例，另4例加用可的松液滴眼治疗，显效、无效各2例；盘状型16例，有7例仅用本品治疗，显效3例，有效4例，另9例加用可的松治疗，显效7例，有效2例；混合型(盘状兼溃疡)9例，有3例仅用本品治疗，显效1例，有效2例，另6例合并可的松治疗，显效4例，有效2例。结果表明，20%老鹳草眼药水合并可的松滴眼，对盘状型、混合型疱疹性角膜炎，可减少角膜基质炎症浸润，加速痊愈；但对树枝状角膜炎效果则不明显，加用可的松反使溃疡愈合迟缓，不利角膜上皮修复，故以仅用老鹳草眼药水点眼为宜[4]。

附注　除上述品种外，在产区作老鹳草使用的还有：①野老鹳草 *Geranium carolinianum* L. 分布于江苏、浙江、江西、河南、四川盐源、云南丽江。②毛蕊老鹳草 *G. eriostemon* Fisch. 分布于东北、华北、西北及湖北、四川。③草原老鹳草 *G. pratense* L. 分布于东北、华北及四川等地。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所，等. 中药志(第四册). 第2版. 北京：人民卫生出版社，1988：326
[2] 奥田拓南，等. 药学杂志(日)，1979，99(5)：543
[3] Okuda T, et al. Phytochemistry, 1980, 19(4): 547
[4] 郭佳生，等. 药学学报，1987，22(1)：28
[5] Okuda T, et al. C A, 1978, 89: 30759j
[6] 富永敏夫，等. 生药学杂志(日)，1972，26(2)：144
[7] Abe K. C A, 1992, 117: 230155r

药理

[1] 马振亚. 陕西新医药，1983，12(8)：57
[2] 镇坪县战备中草药科研组，等. 陕西新医药，1972，(1)：36
[3] 甘肃省武威县防疫站. 微生物学通报，1974，(1)：15
[4] 马振亚，等. 陕西新医药，1978，(3)：62
[5] 郭佳生，等. 药学学报，1987，22(1)：28
[6] 周维书，等. 药学通报，1985，20(4)：243
[7] 张树臣，等. 新医药学杂志，1974，(7)：43
[8] Yoshiyuki Kimura, et al. 国外医学·药学分册，1985，12(3)：187
[9] 西安医学院慢性气管炎药理研究组，等. 陕西新医药，1978，(6)：44
[10] 奥田拓南，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(5)：48
[11] Kimura Y, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(5): 1866
[12] 奥田拓南，等. 药学杂志(日)，1979，99(5)：505
[13] 杜晓明，等. 国外医药·植物药分册，1990，5(2)：57
[14] Okuda T (奥田拓南), et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(5): 1625
[15] 藤田勇三郎. 药学杂志(日)，1987，107(1)：17
[16] 藤田勇三郎，等. 药学杂志(日)，1988，108(2)：129

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第411医院传染科. 新医药学杂志，1974，(7)：33
[2] 青海互助土族自治县卫生防疫站. 中草药通讯，1974，(5)：48
[3] 杨崇典. 中医杂志，1983，(9)：30
[4] 遵义医学院附属医院眼科. 新医药学杂志，1973，(3)：19

3499 血见愁老鹳草 Xiejianchoulaoguancao

《西北药学杂志》1986，(3)：16

[来源] 为牻牛儿苗科植物血见愁老鹳草的全株。

[原植物] 血见愁老鹳草 *Geranium henryi* R. Kunth

多年生草本，高30～40cm。根状茎粗，肉质。茎直立，从基部以上起2～3次假二歧分枝。叶对生，肾状五角形；下部茎生叶长达5cm，宽6～7cm，5深裂达四分之三，裂片菱状短楔形，近膜质，边缘中部以上有齿状缺刻，牙齿钝尖，上面密被短伏毛，下面有较密长毛，下部茎生叶柄长2倍于叶片；上部茎生叶为戟状三角形，3裂，近无柄。花序柄长短不一，每柄生2花，花柄长2～2.7cm，在果期向下弯；萼片长8mm，有疏长毛；花瓣蓝紫色，长1.5cm。蒴果长约2cm，略有微柔毛。花期7月，果期9月。

生于海拔1 200m左右的林缘、灌丛中。分布于河南、湖北、四川。

[采收加工] 果实将成熟时割取地上部分或拔起全株，去净泥土杂质，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、微辛，性平。

血见愁老鹳草

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，活血止血。主治咽喉肿痛，疮疖痈肿，风湿痹痛，四肢麻木，筋骨酸痛，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

3500 猫脚印 Maojiaoyin 《云南中草药》

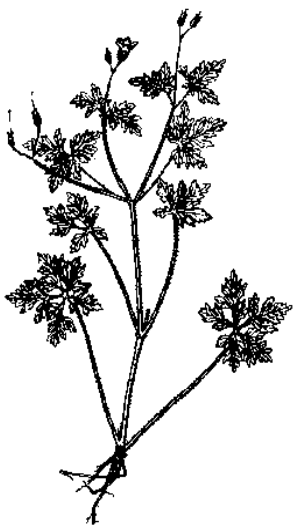
[异名] 汉荭鱼腥草《植物名实图考》，水药、狗脚血竭、野麻、白花地丁《云南中草药》，石岩酸饺草、满山红《昆明民间常用草药》，凤尾小贯众《云南中药志》。

[品种考证] 本品以汉荭鱼腥草之名始载于《植物名实图考》，曰："汉荭鱼腥草生云南太华山麓。红茎袅娜，似立似欹；对生横枝，细长下倪。枝头三杈，生叶宛如青蒿，叶际小萼，细如朱丝。花苞作小筒子，开五瓣粉红花，似柿花而小，瓣上有红缕，殊媚。"根据所述形态及附图特征，汉荭鱼腥草与今之纤细老鹳草一致。

[来源] 牻牛儿苗科植物纤细老鹳草的全草。

[原植物] 纤细老鹳草 *Geranium robertianum* L.

一年生草本，植株瘦弱，高 25～40cm。根多数，粗铁丝状，多汁。茎直立，多分枝，略有白色柔毛。叶对生，五角状圆形，长宽各 4～7cm，3～5 全裂，裂片卵形，羽状深裂，中全裂片有长柄，侧全裂片有短柄，均细裂，小裂片约 3 对，长圆形，凸尖头；叶柄长为叶片长的 2～4 倍，上部叶有短柄。花序柄远较叶为长，顶生 2 花；花柄较花略短，在果期斜向上；萼片披针形，被长白毛，有 3 脉，中间一脉隆起；花瓣红紫色，较萼片长 2 倍。蒴果长 1.8～2.5cm。花果期 5～10 月。



纤细老鹳草

生于海拔 1 000～3 100m 的山坡荒地及疏林下。分布于台湾、湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 5～10 月采收全草，鲜用或晒干。

[药理] 猫脚印沸乙醇提取物对在猴细胞中培养的疱疹性口炎病毒有抑制作用[1]。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.《云南草药》："苦、微涩，平。"

2.《云南中药志》："苦、微辛。"

[功能与主治] 祛风除湿，解毒消肿。主治风湿痹痛，扭挫损伤，疮疖痈肿，麻疹，子宫脱垂。

1.《云南中草药》："祛风除湿，解毒。"

2.《云南中药志》："用于风湿痹痛，疮疖，瘰肿，麻疹，子宫脱垂。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣烂敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛，麻疹，子宫脱垂 （猫脚印）9～24g。水煎或泡酒服。

2. 治跌打损伤，刀枪伤，疮疖，蛇、犬咬伤 （猫脚印）鲜品捣烂外敷。（1～2 方出自《云南中草药》）

3. 治扭挫伤，皮下瘰肿 石岩酸饺草与被单草共冲烂，兑酒外包。（《昆明民间常用草药》）

参考文献

药理

[1] Husson G P, et al. C A, 1986, 105: 108018n

3501 赤地榆 Chidiyu 《滇南本草》

[异名] 红地榆、隔山消、万两金《滇南本草》，雀食地榆《昆明民间常用草药》，万楪筋《玉溪中草药》，红寒药、隔山撬（四川）。

[品种考证] 赤地榆始载于《滇南本草》。《植物名实图考》蔓草类载有紫地榆，曰："紫地榆生云南山中，非地榆类也。圆根横纹，赭褐色。细蔓缭绕，一茎一叶。叶如五叶草而杈歧不匀，多锯齿。蔓梢开五瓣粉白花，微红，本尖末齐，绿萼五出，长于花瓣，托衬瓣隙。结角长寸许，甚细而弯如牛角。考《滇南本草》有赤地榆，与本草治症同。"根据以上记载及附图考证，古代本草记载的赤地榆其原植物与现代紫地榆相符。

[来源] 为牻牛儿苗科植物紫地榆和五角叶老鹳草的根。

[原植物] 1. 紫地榆 *Geranium strictipes* R. Kunth [*G. strigosum* Franch.]

多年生草本，高 15～30cm。根茎木质化，具数条粗壮的根。茎直立，下部有规则的 2～3 次二叉分枝。基生叶的叶柄长达 16.5cm；茎生叶对生，叶柄较短；托叶披针形；叶片五角形，直径 2～7cm，3～5 掌状深裂，裂片菱形，先端具小尖头，边缘具深浅不同的锯齿，上面暗绿色，下面绿白色，叶脉在上面下陷，在下面凸出。聚伞花序顶生或腋生，总花梗长 4.5～14cm，花柄密被短毛和长腺毛，果时直立；萼片卵状披针形，先端具紫色的长尖头，边缘膜质，有 3～5 脉，沿脉被伸展的长硬毛和长腺毛；花瓣红紫色，宽倒卵形，先端微凹或全缘，基部具长柔毛；花丝钻形，无毛或基部被毛，花药淡黄色，长圆形；雌蕊与子房近等长，密被向上的白色绢毛，柱头无毛。果长达 3cm，被细短毛。花、果期 6～8 月。（图 1）

生于海拔 2 600～3 800m 的向阳山坡、草丛或灌丛中。分布于四川、云南等地。

图1 紫地榆

2. 五角叶老鹳草 *Geranium delavayi* Franch.

多年生草本，高15～60cm。根数条，圆柱形。根茎木质，直立，长达7cm，粗达1cm或更粗，具数枚残枯的基生托叶。茎直立，通常较细，具分枝，被伸展的腺毛和紧贴向下的绒毛，下部者较稀疏且无腺毛。基生叶数枚，叶柄长达25cm，被向下紧贴的绒毛，顶部较密；具2枚托叶，托叶膜质，干时暗棕色，披针形，长1～2.5cm，外面被毛；叶片轮廓五角形，长3.5～4cm，宽5～7cm，5深裂几达基部，裂片轮廓菱形，下部全缘，上部羽状浅裂或缺刻，两面疏被伏毛；茎生叶数枚，对生；下部叶具长柄，向上柄渐短，叶片较小。聚伞花序顶生和腋生；有2花；花序梗长达11cm，被伸展或倒向柔毛，有时也有腺毛；苞片线状钻形，长0.4～1.2cm，被极短毛和散生长毛；花梗长1.5～3cm，被短毛和伸展的长腺毛，果时反折；萼片狭卵形或披针形，长0.7～1.2cm，先端具长尖头，外面被紧贴向上的短毛和伸展的长腺毛，3脉；花瓣紫色，基部深紫色，长圆状卵形，先端微2裂，基部有白色长柔毛，在开花期反折；花丝线状钻形，长0.8～1cm，紫红色，下部疏被毛，花药黑紫色；雌蕊长约8mm，被紧贴向上的短毛。果未见。花期6～9月。(图2)

生于海拔1 500～3 000m的林间草地、林缘、灌丛或草坡。分布于四川、云南。

[采收加工] 秋末挖根，洗净，除去须根，切片晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 紫地榆 Radix Geranii Strictipis 产于云南。自产自销。

2. 五角叶老鹳草 Radix Geranii Delavayi 产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 紫地榆 根呈圆锥形，长5～15cm，直径1～1.5cm，略弯曲或有分枝。表面紫褐色或暗褐色，

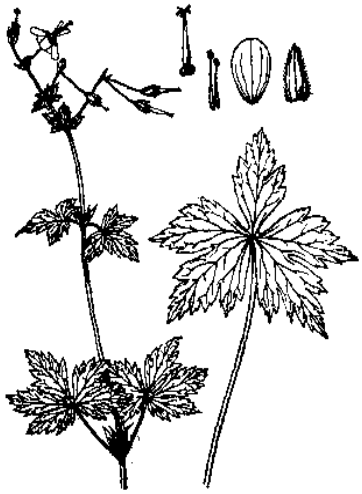


图2 五角叶老鹳草

有须根痕。质坚实，易折断，断面不平整，粉质，黄棕色，皮部与木部易分离。气无，味苦涩。

以皮紫心黄者为佳。

[药性] 味苦、涩，性微寒。

1.《滇南本草》："味苦、微涩、酸，性微温。"

2.《云南中草药》："苦、涩，微寒。"

3.《全国中草药汇编》："寒。"

4.《云南中药志》："凉。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血。主治泄泻，痢疾，消化不良，脘腹疼痛，鼻衄，便血，月经过多，产后出血不止，跌打损伤。

1.《滇南本草》："止面寒、背寒、肚腹痛，日久大肠下血，七天后赤白痢症。"

2.《云南中草药》："消食健胃，止痢止血。主治痢疾，腹泻，内出血，月经过多，胃痛。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，活血止血。主治肠炎，消化不良，慢性胃炎，月经不调，鼻衄；外用治跌打损伤。"

4.《云南中药志》："消炎，涩肠。用于便血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣烂敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治红白痢疾 紫地榆15g，搜山虎1.5g，水煎，红糖为引；或用紫地榆15g，翻白叶9g，水煎，红糖为引。(《昆明民间常用草药》)

2. 治肠胃积热，大肠经便血或肠风便血，红白痢症 赤地榆一两(炒)，槐角三钱(炒，或花亦可)，枳壳五钱，黄芩三钱，荆芥穗二钱，全秦归五钱，黄连二钱(酒炒)。共为细末，合丸桐子大。每服二钱，米汤下。

3. 治面寒，背寒，肚腹疼痛 赤地榆一钱(为末)，热烧酒下。(2～3方出自《滇南本草》)

4. 治外伤瘀肿 紫地榆冲烂，或紫地榆末水调外敷。

5. 治气管炎 紫地榆15g，陈皮9g。兑红糖，水煎服。(4～5方出自《昆明民间常用草药》)

3502 香叶 Xiangye
(中国药用植物图鉴)

[异名] 香艾《广西中药志》。

[来源] 为牻牛儿苗科植物香叶天竺葵的茎叶。

[原植物] 香叶天竺葵 *Pelargonium graveolens* L'Herit.

多年生直立草本，高达 90cm。茎基部木质，全株密被淡黄色长毛，具浓厚香味。叶对生或互生，叶柄长超过叶片，上部近等长；叶片宽心形至近圆形，近掌状 5～7 深裂，裂片分裂为小裂片，边缘具不规则的齿裂。伞形花序与叶对生，柄短，直立；花小，几无柄；萼片披针形，被密长毛，基部稍合生；花瓣玫瑰红或粉红，有紫色的脉，上面 2 片较大，长为萼片的 1 倍，达 1.2cm；雄蕊 10；雌蕊 1，子房 5 室，花柱 5。蒴果成熟时裂开，果瓣向上卷曲。花、果期 3～6 月。

香叶天竺葵

原产于非洲南部。我国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，不耐寒，最适生长温度 22～30℃，温度高达 40℃左右则生长缓慢，在 -3℃以上能安全越冬。较耐旱，年降雨量宜在 1 000mm 以上。喜阳光，年日照时数在 1 100～1 300h 较为适宜。以疏松肥沃的壤土栽培为好，耐弱碱土壤，但酸性土壤和粘质土壤和低洼地不宜栽培。忌连作。

栽培技术 用扦插繁殖。长江流域以北不能露地越冬，作一年生植物栽培。直接扦插法：于 9、10 月选健壮短枝作插穗进行扦插。育苗移栽法：冬季在温室或温床育苗，选一年生健壮枝条，长 15cm，具 3～4 个节，在沿节的下方削平，留顶叶 1～2 片，按行距 5cm × 5cm 扦插，并需遮荫。约经 20d 左右即能生根。翌年 4 月移栽，按行株距 60cm × 50cm 开穴栽种。

田间管理 幼苗展叶时、分枝时、生长旺盛时需分别追施硫酸铵和过磷酸钙等。松土除草宜勤，春季宜浅，夏季宜深。遇雨季要做好开沟排水工作。

病虫害防治 病害有根腐病；虫害有蚜虫、红蜘蛛、菜青虫、白蚂蚁等为害，应加强防治。

[采收加工] 南方 4 月中、下旬开始，每隔 3 星期采收 1 次，一般上半年采收 3～4 次，下半年 2～3 次。采收方法，剪长枝、老枝、匍匐枝。留短枝、嫩枝、直立枝。可连续采收 2～3 年，有些地区则采收 2～4 年。

[化学成分] 全草含挥发油，油中含量大于 2% 的有芳樟醇(linalool)，顺式玫瑰醚(*cis*-rose oxide)，异薄荷酮(isomenthone)，香茅醇(citronellol)，牻牛儿醇(geraniol)，甲酸香茅酯(citronellyl formate)，愈创木烯(guaiene)，此外还含 α-蒎烯(α-pinene)，反式玫瑰醚(*trans*-rose oxide)，牻牛儿醇甲酸酯(geranyl formate)，乙酸香茅酯(citronellyl acetate)等[1]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 体外细胞培养试验表明，香葵精油对 Ehrlich 腹水癌(EC)细胞的 ED_{50} 为 0.001 1g(油)/ml，对 HeLa 细胞亦有明显的细胞毒作用。精油 0.05～0.2g(油)/kg，给小鼠腹腔注射，连续 7d 左右，对肉瘤 S_{180}、EC 腹水型、Walker256(W_{256})、Lewis 肺癌、S_{37} 移植肿瘤有稳定疗效，对小鼠白血病 L_{615}、L_{7212} 和 EC 实体型肿瘤无明显作用。香葵精油对全身转移的小鼠 U_{14} 宫颈癌，腹腔给药有一定延长生命作用，但对转移灶无明显抑制作用。同样，香葵精油短暂阻止 L_{7212} 白血病细胞对血液内转移。香葵精油腹腔给药抑瘤作用强于口服，小剂量多次给药作用强于大剂量集中给药，治疗指数也较低[1,2]。香葵精油各分离部分以石油醚部位抑瘤作用最高，略优于精油。10% 石油醚部位乳剂给小鼠 S_{180} 或 S_{37} 第 14 日肿瘤瘤内给予 0.02ml，每日 1 次，共 7 次，有一定的抑瘤及延长生命率的作用[2]。香叶挥发油中的牻牛儿醇对 HL_{60} 细胞有轻度诱导分化作用，香叶油和香茅醇对细胞毒性较大。腹腔注射发现香叶油、乙酸香茅酯、甲酸香茅酯、香茅醇、牻牛儿醇均可延长 S_{180} 腹水型动物寿命，香茅醇作用最好。云南产香叶和香叶油可延长 P_{388} 型荷瘤动物寿命。乙酸香茅酯可延长 W_{256} 腹水实体型动物寿命[3]。动物实验表明，甲酸香茅酯抗肿瘤活性较香葵油高 70%[4]。香葵治疗子宫颈癌局部应用对菜花状癌组织肉眼改变明显；精油可使宫颈癌细胞变性、坏死及脱落，与药物接触部位癌组织受影响最大，作用深度通常为癌变鳞状上皮的 2/3[5]。香叶加顺铂合并治疗或香叶单独治疗Ⅱ、Ⅲ期子宫颈癌，治疗前后进行电镜观察，发现治疗后癌细胞核内包涵物及核内致密颗粒消失，核变小，核内染色质分布均匀，核质比例减小，胞浆中细胞器较为发达，有效杀灭癌细胞，使多数癌细胞崩解坏死[6,7]。

以 20 期鸡胚眼内注射方式证明，7μg/ml 艾氏剂(aldrin)溶液可引起水晶体增生，5% 香葵精油溶液 0.1μl 则可抑制艾氏剂鸡胚晶体增生作用。这种抑制作用可能与其抗癌功能有某种相关[8]。

2. 抗微生物活性 香葵精油 0.10% 时可抑制红色毛癣菌、石膏样毛癣菌、裴氏着色真菌、蛙粪真菌等 10 种真菌生长，0.78% 浓度时还可抑制除黑烟色曲菌外 15 种真菌的生长[9]。精油中所含香茅醇，可抑制金黄色葡萄球菌及伤寒杆菌[10]。

3. 其他作用 1% 香葵精油以 0.1ml/(kg·d)给正常大鼠腹腔注射，连续 6d，可显著降低末梢血中 T 淋巴细胞数，停药 7d 时 T 淋巴细胞仍继续下降[11]。香葵精油 1～1.5g/kg 给小鼠灌眼，连续 7d，对网状内皮细胞吞噬功能无明显影响[1]。

香葵精油 0.1ml/kg 对小鼠热板法有一定镇痛作用，并且可持续 3h[1,2]。

4. 毒性 2.5% 香葵精油乳剂给小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 0.293 9±0.039g/kg[11]。四种不同批号的香葵精油 1 次腹腔给药的小鼠 LD_{50} 值在 0.30～0.52g/kg，口服 1 次给药的 LD_{50} 在 1.54～3.68g/kg 间。在明显超过致死剂量时，小鼠可能由于急性神经麻痹使呼吸受到严重抑制而迅速死亡；非致死的中毒剂量时，动物表现呆板，反应迟钝[12]。

香葵精油对小鼠口服或腹腔注射均为弱蓄积作用。香葵精油对小鼠腹腔注射，累积剂量为 LD_{50} 的 7.6 倍，23d 后观察可见脏器形成水肿、粘连、变形、变性，并有死亡，其中对肠刺激尤为突出[12]。对正常小鼠外周白细胞无明显影响[12]。

亚急性毒性试验中，300mg/(kg·d)或 100mg/(kg·d)，隔日一次灌胃给予健康雄性狗，高剂量组给药 60 次，低剂量组给药 30 次，未见明显毒性表现，血象及肝、肾功能测定均基本正常，仅肝脏细胞和肾曲管上皮细胞有轻度的变性反应。香葵精油以

1 200mg/(kg·d)或 600mg/(kg·d)灌胃给予大鼠，连续 30d，大小脑以及卵巢、睾丸均无病变，对胃粘膜、肝肾细胞的影响均很轻微[13]。香葵原油口服 0.6ml/kg 和 0.3ml/kg，连续 1 月，对大鼠体重、白细胞、血红蛋白、血清转氨酶、心电图均无明显改变，组织学观察也基本正常[14,15]。

10%香葵精油对家兔股四头肌有很强刺激作用；5%原油对股四头肌和眼结膜作用也很明显；1%香葵精油刺激作用已大为减轻，并在 72h 后有明显好转[12,16]。

[药性] 味辛，性温。

《广西中药志》："味辛，气香，性温散。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛，杀虫。主治风湿痹痛，疝气，阴囊湿疹，疥癣。

1.《广西中药志》："全草治风湿，叶治疝气。"

2.《四川中药志》1982 年版："祛风除湿，理气止痛。用于阴囊湿疹，疥癣瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～45g；或泡酒。外用：适量，煎水洗，或捣烂敷。

[附方] 1. 治风寒湿痹，关节疼痛 香叶 15g，老鹳草 15g，石南藤 15g，红牛膝 15g，伸筋草 15g。上药用白酒 500g 浸泡。每服 20ml。

2. 治疝气痛 香叶 9g，玄胡 9g，胡芦巴 9g，荔枝核 9g。水煎服。

3. 治阴囊湿疹，疥癣瘙痒 香叶 30g，藿香 30g，刺黄柏 30g。水煎浓汁，外涂患处。(1～3 方出自《四川中药志》1982 年)

[制剂] 1. 香葵油胶丸 为由香葵油与稀释剂适量混合后制成，每丸含香葵油 110mg。本品为黄棕色的半透明胶丸；内容物为黄绿色或微黄色的油质液体，有特殊香气，味辛。功能抗肿瘤，用于子宫颈癌。口服，每次 4 丸，每日 3 次。(《浙江省药品标准》1983 年)

2. 香葵油栓 香葵油 1 000g，聚乙二醇-1500 适量，聚乙二醇-6000 适量，将两种聚乙二醇置水浴上加热融化后，趁热滤过，放冷至 60℃以下，加入香葵油搅匀，迅速倾入栓剂模具内制成 1 000 粒，俟稍冷，置冰箱内使凝结成型，取出，铲去底部多余部分，即得。本品为黄白色的荸荠形栓剂。功能抗肿瘤，用于子宫颈癌。塞入阴道宫颈口，每次 1 粒，每日 1 次，或遵医嘱。(《浙江省药品标准》1983 年)

[现代临床研究] 治疗宫颈癌 ①用香竺葵油治疗 17 例宫旁型宫颈癌患者，其中Ⅱ期 9 例，Ⅲ期 6 例，2 例系Ⅲb 期分别应用^{60}钴外照射 2 个月及 4 个月未得控制，病理切片鳞癌 16 例，宫颈鳞状上皮增生不全角化合并继发感染 1 例。方法：香竺葵油胶丸口服，每次 330mg，每日 3 次，同时局部给予香竺葵油栓剂 1 000～2 000mg，每日 1 次。局部用药时先擦去宫颈阴道分泌物，用 0.05%氯己定棉球清洗，再将栓剂置于宫颈肿瘤处，然后填塞纱条固定，使药物紧贴肿瘤表面。30d 为 1 疗程，治疗 30～90d 不等。结果：(根据 1972 年全国抗癌药物会议所订疗效标准评定)显效 5 例，占 29.4%，有效 6 例，占 35.3%，无效 6 例，占 35.3%。总有效率为 64.7%。观察有效病例可见宫颈局部肿瘤呈不同程度缩小，但治疗前后病理检查均无变化。认为该制剂仅适合作辅助用药而不宜单独应用[1]。②另一组，给予香叶天竺葵丸剂口服，每次 360～440mg，每日 3 次，局部用栓剂塞阴道，每日 1 次，每次 500～1 000mg(少数病例用至 2 000mg)，棒剂(每支 300mg)塞颈管，共治宫颈癌 43 例，其中口服加局部用药 33 例，单纯局部用药 10 例，疗程 15～110d。结果：临床近期治愈 3 例(6.97%)，显效 10 例(23.26%)，有效 14 例(32.56%)，无效 16 例(37.21%)，总有效率 62.79%[2]。

参考文献

化学成分

[1] 方洪钜，等. 药学学报，1989，24(5)：366

药理

[1] 上海医药工业研究院药理室. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：1
[2] 上海医药工业研究院. 医药工业，1979，(7)：13
[3] 方洪钜，等. 药学学报，1989，24(5)：366
[4] 韩燕艺，等. 浙江药学，1985，2(2)：11
[5] 香葵抗肿瘤研究协作组，等. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：32
[6] 庄元忠，等. 肿瘤防治研究，1987，14(1)：13
[7] 庄元忠，等. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：37
[8] 李新人，等. 癌症，1994，13(3)：203
[9] 李树来，等. 中药通报，1982，7(1)：35
[10] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册，第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：223
[11] 浙江人民卫生实验院药物研究所. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：20
[12] 上海医药工业研究院药理室. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：14
[13] 上海医药工业研究院药理室毒理病理组. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：7
[14] 骆雪缨，等. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：23
[15] 刘雪莉，等. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：25
[16] 上海医药工业研究院药理室毒理病理组. 浙江肿瘤通讯，1981，(1)：19

现代临床研究

[1] 陈淑珍，等. 蚌埠医学院学报，1982，7(1)：51
[2] 张巧玲，等. 浙江医学，1982，(2)：32

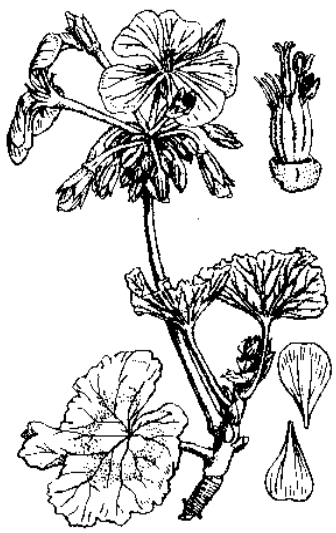
3503 石蜡红 Shilahong (云南中草药)

[异名] 月月红(《云南药用植物名录》)。

[来源] 为牻牛儿苗科植物天竺葵的花。

[原植物] 天竺葵 *Pelargonium hortorum* Bailey

多年生直立草本。茎肉质，基部木质化，多分枝，被密生细毛和腺毛，具强烈腥味。叶互生；叶片圆肾形，直径 5～10cm，基部心形，有不规则圆齿，两面均被短毛，表面有暗红色马蹄形环纹；掌状脉 5～7。有总苞的伞形花序顶生；花多数，中等大，未开前花雷柄下垂，花柄连距长 2.5～4cm，花瓣红色、粉红色、白色，下面 3 片较大，长 1.2～2.5cm。蒴果成熟时 5 瓣开裂，果瓣向上卷曲。花期春、夏间。



天竺葵

原产非洲南部。我国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，不耐寒，北方冬季室内越冬，温度以 8～10℃为宜。喜阳光充足，耐旱、怕涝。以疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、扦插繁殖。种子繁殖，育苗移栽法：单瓣花品种可在收集种子后，随即播种。扦插繁殖，育苗移栽法：4～5月扦插最为适宜；亦可于春、秋季结合修剪，取健壮枝条作插穗，长10cm左右，剪口待稍晾干，除去下部叶片，扦插于苗床或盆钵内，扦插2周左右生根，再行盆钵栽培或露地栽培。

田间管理　栽种后要除去杂草，经常浇水，保持土壤湿润，但水分不宜过多，否则易引起植株徒长或叶片发黄，易生病害。每隔15d施稀粪水1次。每年修剪3次：3月要以疏枝为主，使通风透光良好；5月要剪除密生枝条及凋谢的花朵；8月进行整形修剪。冬季寒冷地区要在温室或温床内越冬。

病虫害防治　有天竺葵细菌性叶斑病，可喷波尔多液防治；天竺葵灰霉病，可喷75%百菌清500倍液或多抗霉素2 000倍液或70%托布津1 000～1 500倍液。另有天竺葵卷叶病、天竺葵花叶病等为害。

[采收加工]　春、夏季摘花，鲜用。

[化学成分]　全草含游离的和酯化的胆甾醇(cholesterol)、菜油甾醇(campesterol)和谷甾醇(sitosterol)，游离的豆甾醇(stigmasterol)，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-香树脂醇(β-amyrin)和异多芴醇(isomultifluorenol)，以及微量的环桉烯醇(cycloeucalenol)，钝叶甾醇(obtusifoliol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)和24-亚甲基-环木菠萝烷醇(24-methylene cycloartanol)[1]及香茅醛(citronellal)[2]。

[药性]　味苦、涩，性凉。

《云南中草药》："涩、苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治中耳炎。

《云南中草药》："清热消炎。主治中耳炎。"

[用法用量]　外用：适量，榨汁滴耳。

参考文献

化学成分

[1] Aexel R T, et al. Phytochemistry, 1972, 11(7): 2353

[2] 国家医药管理局中草药情报中心站编. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：222

旱金莲科

3504 旱莲花 Hanlianhua 《广西中草药》

[异名]　金莲花、大红鸟《植物名实图考》，吐血丹(广西)，荷叶七(云南保山)。

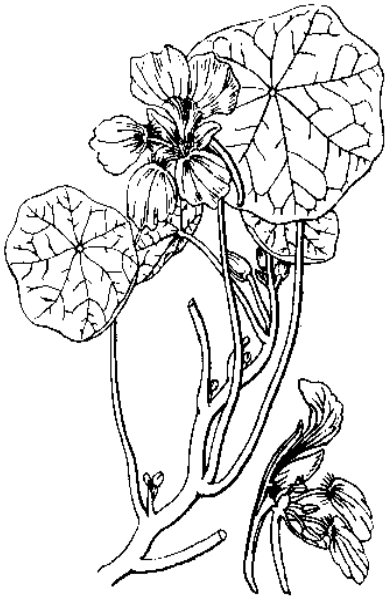
[品种考证]　《植物名实图考》载："金莲花，直隶(今河北省)圃中有之，蔓生，绿茎脆嫩，圆叶如荷，大如荇叶，开五瓣红花，长须茸茸，花足有短柄，横翘如鸟尾。"考其附图，形态特征与旱金莲科植物旱金莲一致。

[来源]　为旱金莲科植物旱金莲的全草。

[原植物]　旱金莲 *Tropaeolum majus* L.

一年生或多年生攀援状肉质草本，全株光滑无毛。根有时块状。叶互生；叶柄长10～20cm，着生于叶片近中心处；叶盾状近圆形，宽约5～10cm，有上脉9条，由叶柄着生处向四方发出，边缘有波状钝角，下面通常被毛或有乳凸点。花单生于叶腋，有长梗；多为黄色或橘红色，宽2.5～5cm；萼片5，基部合生，其中1片延长成为一长距；花瓣5，上面2瓣常较大，下面3瓣较小，基部狭窄成爪状，近爪处边缘有毛状裂；雄蕊8，花丝分离，不等长；子房3室，花柱1，柱头3裂，线形。果实成熟时分裂成3个小核果。花期春、夏季。

我国南、北方各地常见栽培，广西、云南有时逸为野生。



旱金莲

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，喜阳光充足，不耐寒。南方多年生栽培；北方作一年生植物栽培。以疏松肥沃、富含腐殖质的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子或扦插繁殖。种子繁殖，育苗移栽法：春季将种子用40～45℃温水浸泡1d，再行播种于苗床，5月移栽于盆钵中或露地栽培。扦插繁殖：选嫩枝作插穗，插穗具有3～5个芽，除去下部叶片，扦插后需遮荫。约经2星期即能生根再移栽。

田间管理　幼苗生长高20cm时，要用细竹竿设立支架，用绳缚牢，以利生长，并追施稀粪水1次，现蕾开花前再施1次稀肥水。并经常浇水，保持一定的湿度。

[采收加工]　生长盛期，割取全草，鲜用或晒干。

[化学成分]　种子含旱金莲甙(glucotropaeolin)，α-苯基桂皮腈(α-phenylcinnamic acid nitrile)[1]，异硫氰酸苄酯(benzyl isothiocyanate)[2]；精油含旱金莲素(tropaeolin)[3]。茎叶含异槲皮甙(isoquercitroside)，槲皮素-3-三葡萄糖甙(quercetol-3-triglucoside)，绿原酸(chlorogenic acid)；花含山柰酚葡萄糖甙(kaempferol glucoside)[4]，并含多种类胡萝卜素，含量较多的有叶黄素(lutein)，玉蜀黍黄素(zeaxanthin)，α-胡萝卜素(α-carotene)，β-胡萝卜素(β-carotene)等[5]。全草含木质素(lignin)[6]，并含一种旱金莲硫代葡萄糖甙[7]。

[药理]　1. 抗菌作用　种子所含异硫氰酸苄酯为广谱抗菌药，对酵母菌、20种真菌和几十种其他菌株均有抗菌作用。对革兰阴性或阳性菌的抑菌浓度为一百万至三百万分之一[1]。

2. 对心血管作用　旱金莲挥发油成分旱金莲素对猫静脉注射1.5μl/kg，可扩张冠脉，增加冠脉流量70%～118%，增加心收缩幅度22%，血管扩张作用可持续30～60min[1]。

3. 毒性　异硫氰酸苄酯给小鼠、豚鼠及大鼠腹腔注射LD_{50}分别为76～107mg/kg，6mg/kg及72mg/kg。口服时LD_{50}分别为134mg/kg，81mg/kg及128mg/kg。旱金莲素给小鼠口服LD_{50}为16μl/kg，大鼠为250μl/kg，猫为22μl/kg[1]。

[药性]　味辛、酸，性凉。

1.《广西民间常用中草药手册》："味辛，性凉，无毒。"

2.《广西本草选编》："味辛酸，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治目赤肿痛，疮疖，吐血，咯血。

1.《广西民间常用中草药手册》："清热解毒。治目赤肿痛，恶毒大疮。"

2.《广西本草选编》："凉血止血。主治吐血，咯血。"

3.《台湾药用植物志》："治支气管炎。"

4.《福建药物志》："治结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 15～30g。外用：适量，捣烂敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治目赤肿痛　金莲花、野菊花适量。共捣烂，敷眼眶。

2. 治恶毒大疮　金莲花、雾水葛、木芙蓉各适量。共捣烂，敷患处。（1～2 方出自《广西民间常用中草药手册》）

3. 治吐血，咯血　（金莲花）鲜全草 15～30g。水煎服。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] Schultz O E, et al. C A, 1957, 51: 13312g

[2] Dannenberg H, et al. C A, 1957, 51: 2952i

[3] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：1083

[4] Dalaveav P. C A, 1968, 68: 47077z

[5] Sykut A. C A, 1966, 65: 5866g

[6] Alaniz J R. C A, 1974, 81: 87968r

[7] Cumpa Santa Cruz Nora, et al. C A, 1992, 117: 128157n

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：119，1083

蒺藜科

3505 卡密 Kami
《沙漠地区药用植物》

[异名] 西伯利亚白刺《沙漠地区药用植物》，酸胖、哈莫儿《内蒙古中草药》。

[来源] 为蒺藜科植物小果白刺和齿叶白刺的果实。

[原植物] 1. 小果白刺 *Nitraria sibirica* Pall.

灌木，高 50～100cm。具刺针，多分枝，弯曲或直立，有时横卧。树皮及小枝灰白色，小枝具贴生白绢毛，尖端刺状。托叶早落；叶在嫩枝上多为 4～6 片簇生，肉质，倒卵状长圆形，长 2～3cm，宽 3～6mm，先端钝圆，具小突尖，基部窄楔形，全缘，两面灰绿色，无毛或嫩时被绢毛。蝎尾状花序顶生，花黄绿色，较小；萼片 5，三角形，覆瓦状排列；花瓣 5，长圆形，弯曲；雄蕊 10～15；子房 3 室，每室有胚珠 1 个，柱头 3，短。核果浆果状、锥状卵形，长 8～10mm，成熟时深紫红色；果核卵形，先端尖，长 4～5mm。花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 1）

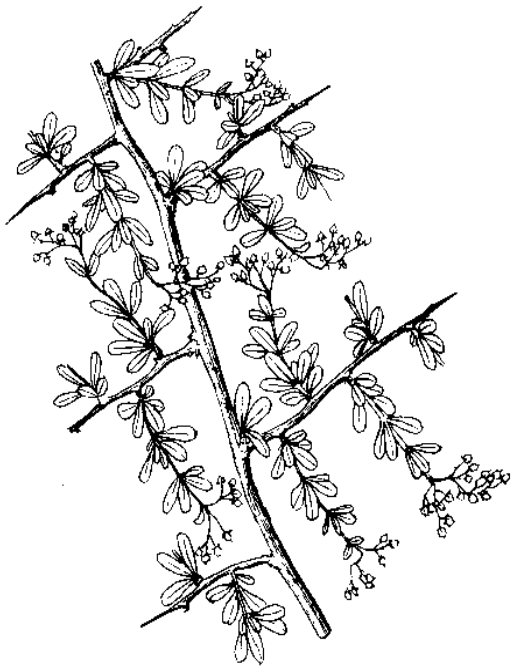


图 1　小果白刺

喜生于盐渍化的低沙地、湖盆边缘的沙地，常在沙碱地、轻度盐渍化低地、干河床边形成群落。分布于东北、西北以及河北、内蒙古等地。

2. 齿叶白刺 *Nitraria roborowskii* Kom.　又名：大白刺《内蒙古中草药》。

本种与小果白刺的区别为：叶 2～3 片簇生，叶片长圆状匙形或窄倒卵形，长 2.5～4cm，宽 0.7～2cm，全缘或先端具不规则 2～3 齿裂。花稀少。核果卵形；长 12～18mm，直径 8～15mm；果核长 8～10mm。（图 2）

图 2　齿叶白刺

生于湖盆及荒漠边缘沙地。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[化学成分] 小果白刺全草含生物碱：白刺喹嗪胺（nitraramine），L-鸭嘴花酮碱（L-vasicinone），白刺喹啉胺（nitramine）[1]，异白刺喹啉胺（isonitramine）[2]，白刺啉唑碱（nitrabirine）[3]和小果白刺碱（sibirine）[4]。

[药理] 小果白刺全草总生物碱 4×10^{-4}～10^{-3}g/ml 对离

体蛙心有抑制作用。给离体蛙下肢灌流，对血管无影响。给蛙淋巴囊内注射 5～15mg/kg 开始出现作用，20mg/kg 出现麻痹，骨骼肌松弛，翻正反射消失，呼吸减慢，部分青蛙死亡。对小鼠和兔皮下或静脉注射，结果同蛙。对麻醉犬急性试验，可致血压下降。从地上部分提取的生物碱可降低麻醉猫的血压，但无抗交感神经作用，离体兔肠试验，表明也无罂粟碱样作用[1]。

毒性　卡密总碱给蛙淋巴囊注射，LD_{50} 为 29.5mg/kg[1]。

［药性］　味甘、酸、微咸，性温。归脾、胃经。

1.《内蒙古中草药》："味甘、酸、微咸，性温。"

2.《沙漠地区药用植物》："味甘、微咸，性温。"

［功能与主治］　健脾胃，益气血，调月经。主治脾虚食少，消化不良，气血两亏，身体瘦弱，月经不调。

1.《内蒙古中草药》："健脾胃，滋补强壮，调经活血。主治身体瘦弱，气血两亏，脾胃不和，消化不良，月经不调，腰腹疼痛。"

2.《沙漠地区药用植物》："调经活血，消食健脾。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g；或入丸、散。

［附方］　1. 治脾胃虚寒，消化不良　西伯利亚白刺果 30g，石榴 15g，肉桂、干姜各 9g。共研细面。每服 3g，每日 2 次。

2. 治身体虚弱　西伯利亚白刺果 30g，红糖 6g。水煎服。或研末为丸，每服 9g。

3. 治月经不调，虚寒腰痛　西伯利亚白刺果 30g，益母草、石榴各 15g，肉桂、红花各 9g。共研细面，蜜丸 6g 重。每服 1 丸，每日 2 次。（1～3 方出自《内蒙古中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Osmanov Z, et al. C A, 1982, 97: 20680c
[2] Osmanov Z, et al. C A, 1978, 88: 60098q
[3] Ibragimov A A, et al. C A, 1983, 99: 67491y
[4] Osmanov Z, et al. C A, 1982, 97: 141695v

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977: 645

3506 白刺 Baici
《沙漠地区药用植物》

［异名］　唐古特白刺《沙漠地区药用植物》。

［来源］　为藜藜科植物甘青白刺的果实。

［原植物］　甘青白刺 *Nitraria tangutorum* Bor.

灌木，高 0.5～2m。常开展或平卧，短枝常成针状。叶通常 2～3 个簇生，肉质，叶片长倒卵形或长椭圆状匙形，长 20～25mm，宽 3～6mm，先端钝，基部楔形，全缘。花黄白色，具短梗，生于叶腋稀疏的伞房花序上；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 10～15；子房 3 室。浆果状核果，成熟时红色。果期 7～8 月。

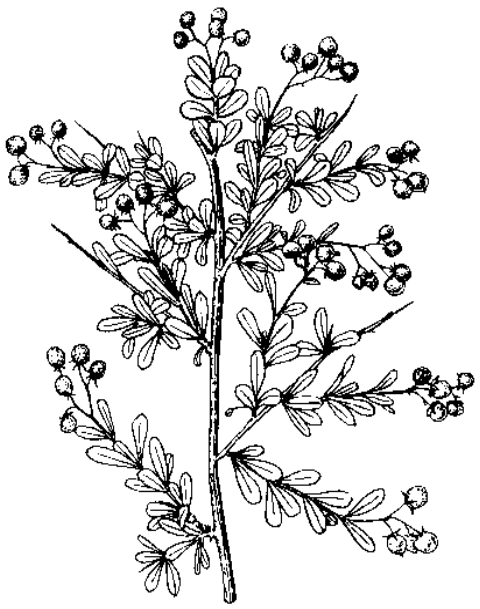
生于盐碱滩地、河流及水渠旁。分布于西北及内蒙古、西藏。

［采收加工］　秋季果实成熟时采收，晒干。

［化学成分］　种子含黄酮类化合物：槲皮素（quercetin），异鼠李素（isorhamnetin），异鼠李素 7-O-α-L-鼠李糖甙（isorhamnetin 7-O-α-L-rhamnoside），山柰酚-7-O-α-L-鼠李糖甙（kaempferol-7-O-α-L-rhamnoside），异鼠李素-7-O-β-D-葡萄糖甙（isorhamnetin-7-O-β-D-glucoside），槲皮素-7-O-α-L-鼠李糖甙（quercetin-7-O-α-L-rhamnoside）[1]；鲜果中含维生素（vitamin）C，维生素 B_6，维生素 E，维生素 K 及多种氨基酸等[2]。

［药性］　味甘、酸，性温。

［功能与主治］　健脾助运，下乳，安神。主治脾虚食少，消化不良，产妇乳少，神经衰弱。



甘青白刺

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g；或入散剂、浸酒。

［附方］　1. 治脾胃虚弱，消化不良　白刺果、鸡蛋壳（炒）等量。研末，内服，每次 3～6g，每日 3 次。

2. 治产后乳少　白刺果适量，水煎服。

3. 治神经衰弱　白刺果 60g，泡入 500g 白酒中，内服适量。（1～3 方出自《沙漠地区药用植物》）

参考文献

化学成分

[1] 贾忠建，等. 植物学报，1989，31(3)：241
[2] 刘惠文，等. 中草药，1993，24(7)：381

3507 骆驼蓬 Luotuopeng
《新疆中草药手册》

［异名］　苦苦菜《陕西中草药》，臭草、臭牡丹、沙蓬豆豆《陕甘宁青中草药选》，臭古都、老哇瓜《沙漠地区药用植物》。

［来源］　为藜藜科植物骆驼蓬及多裂骆驼蓬的全草。

［原植物］　1. 骆驼蓬 *Peganum harmala* L.

多年生草本，高 20～70cm。全株有特殊臭味。根肥厚而长。多分枝，分枝铺地散生，下部平卧，上部斜生，茎枝圆形有棱，光滑无毛。叶互生，肉质，三至五回全裂，裂片条状披针形，长达 3cm；托叶条形。花单生，与叶柄对生；萼片 5，披针形，有时先端分裂，长达 2cm；花瓣 5，倒卵状长圆形，长 1.5～2cm；雄蕊 15，花丝近基部宽展；子房 3 室，花柱 3。蒴果近球形，褐色；3 瓣裂开；种子三棱形，黑褐色，有小疣状突起。花期 6 月，果期 7～8 月。（图 1）

生于干旱草地、盐碱化荒地。分布于华北、西北。

2. 多裂骆驼蓬 *Peganum harmala* L. var. *multisecta* Maxim.

多年生草本，嫩时被毛。茎平卧，长 30～80cm。叶二至三回深裂，基部裂片与叶轴近垂直，裂片长 6～12mm，宽 1～1.5mm。萼片 3～5 深裂。花瓣黄色，倒卵状长圆形，长 10～15mm，宽 5～6mm，雄蕊 15，短于花瓣，基部宽展。蒴果近球形，顶部压扁。种子多数，略成三角形，长 2～3mm，黑褐色，被小瘤

图1 骆驼蓬

状突起。花期5～7月，果期6～9月。(图2)

生于半荒漠带河岸沙地、黄土山坡、荒地。分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海等地。

[采收加工] 夏、秋季采割全草，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 1. 骆驼蓬全草含多种生物碱。属喹啉类的有：消旋骆驼蓬碱(dl-peganine)，去氧骆驼蓬碱(deoxypeganine)，鸭嘴花酮碱(vasicinone)，去氧鸭嘴花酮碱(deoxyvasicinone)[1]，骆驼蓬醇碱(peganol)[2]，骆驼蓬胺碱(pegamine)[3]，骆驼蓬定碱(peganidine)[4]，去氧骆驼蓬定碱(deoxypeganidine)[5]，异骆驼蓬定碱(isopeganidine)[6]，双骆驼蓬碱(dipegine)，喹啉(quinoline)，喹那定(quinaldine)[6]；属咔啉类的有哈尔明碱(harmine)，哈尔马灵碱(harmaline)[7]，哈尔满碱(harman)[8]，哈尔马酚(harmalol)[9]等；另含鸭嘴花醇碱(vasicol)[10]。尚含黄酮类成分：刺槐素(acacetin)[11]及其甙、骆驼蓬甙(peganetin)[12]。地上部分尚含单糖、低聚糖、水溶性多糖、半纤维素、酸性多糖和果胶性物质[13]；茎叶含挥发性化合物，以脂肪族为主，含量较高的有十六烷酸(hexadecanoic acid)，1-辛烯-3-醇(1-octene-3-ol)和12-十七碳炔-1-醇(12-heptadecyn-1-ol)[14]。籽苗和愈伤组织中含路因碱(ruine，8-hydroxyharmine-β-glucoside)[15]，二氢路因碱(dihydroruine，8-hydroxyglucosylharmaline)，5-羟基色胺(5-hydroxytryptamine)，6-羟基色胺(6-hydroxytryptamine)和龙胆酸-2，5-双葡萄糖甙(gentisate-2，5-diglucoside)[16]。

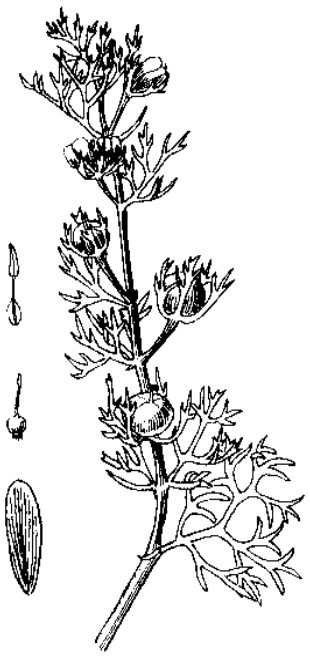


图2 多裂骆驼蓬

2. 多裂骆驼蓬全草含生物碱：去氧鸭嘴花酮碱，鸭嘴花酮碱，哈尔明碱[17]，茎叶中含挥发性成分，含量较高的有十六烷酸，1-辛烯-3-醇(1-octene-3-ol)，12-十七碳炔-1-醇[14]。

[药理] 1. 抗癌作用 骆驼蓬地上部分乙醇提取物得到的总生物碱部分在体外对L_{1210}细胞，K_{562}细胞半数抑制浓度分别为45.71μg/ml和36.40μg/ml。口服或腹腔注射给予小鼠，发现对S_{180}实体瘤生长抑制率大于30%。从总生物碱中分离得到的哈尔明碱的盐酸盐对K_{562}细胞生长半数抑制浓度为70.94μg/ml；去氧鸭嘴花酮碱对K_{562}在终浓度为824.18μg/ml时，抑制率为92.45%，终浓度为70.03μg/ml时，抑制率为31.38%；鸭嘴花酮碱盐酸盐在终浓度为322.6μg/ml时，对L_{1210}细胞生长抑制率为23.73%，终浓度达142.00μg/ml，对K_{562}细胞生长抑制率为100%[1]。

2. 其他作用 骆驼蓬全草中的哈尔满碱对小鼠肝匀浆的单胺氧化酶有较强抑制作用[2]。哈尔满碱对体外疱疹病毒的最低有效浓度为25μg/ml[3]。

3. 毒性 从甘肃酒泉地区产骆驼蓬地上部分提取的总生物碱给小鼠腹腔注射的LD_{50}为84.79±7.25mg/kg，主要中毒症状是兴奋，跳跃，全身肌群震颤，眼球突出，呼吸迫促而窒息死亡。5%骆驼蓬碱总生物碱注射液以10～15μg/kg给5头健康七种黄牛肌注每日1次，连续6次，血清生理指标及肝、肾功能指标均无明显变化，但血清氯升高显著。药后反应为兴奋，易惊，全身肌肉震颤，空嚼，分泌大量浆粘性白色泡沫、口液、鼻液，频排粪尿，30～40min后逐渐减轻[4]。

骆驼蓬地上部分含有欧骆驼蓬碱、哈尔明碱等活性成分，药理作用参见"骆驼蓬子"条。

[药性] 味辛、苦，性平，有毒。

1.《陕西中草药》："味酸甘，性平。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味辛微苦，性凉，有毒。"

3.《新疆中草药》："辛、温，有毒。"

[功能与主治] 止咳平喘，祛风湿，消肿毒。主治咳嗽气喘，风湿痹痛，无名肿毒，皮肤瘙痒。

1.《陕西中草药》："祛风止痒，解毒。治皮肤瘙痒症。"

2.《陕甘宁青中草药选》："宣肺止咳，通经活络，解毒除湿。治月经不调，风湿性关节炎，气管炎，无名肿毒。"

3.《新疆中草药》："祛风除湿，止咳定喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜品煎水洗或捣烂敷。

[使用注意] 过量易引起头晕眼花、恶心呕吐等反应。中毒则表现为全身震颤，眼球突出，心跳加快，呼吸急促，终至窒息。

[附方] 1. 治支气管炎，咳嗽气喘，月经不调 骆驼蓬6～9g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

2. 治急性风湿性关节炎 骆驼蓬适量，捣烂敷患处。

3. 治无名肿毒 骆驼蓬适量，煎汤洗患处。(2～3方出自《新疆中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗银屑病 用从骆驼蓬提取的总碱制成片剂(每片含总碱10mg)，成人每日15片，分3次服。服药期间如无特殊毒副反应者，可连续服2个月，休息3～5d，再继续

服用1～2个月。外用对症软膏。经治69例，痊愈(皮损完全消退)34例；显效(皮损消退75%以上)10例；有效(皮损消退50%以上)12例；无效(治疗2个月，皮损消退不足50%)13例，总有效率81.16%。服药期间，除2例有胃肠不适，食欲下降外，未发现其他明显毒副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Batsuren D, et al. C A, 1981, 94:99791j
[2] Telezhenetskaya M V, et al. C A, 1972, 76:110310c
[3] Khashimov Kh N, et al. C A, 1971, 74:10342e
[4] Khashimov Kh N, et al. C A, 1970, 73:32296z
[5] Zharekeev B Kh, et al. C A, 1973, 79:2158e
[6] Zharekeev B Kh, et al. C A, 1974, 81:13681v
[7] Degtyarev V A, et al. C A, 1984, 101:69358u
[8] 俞腾飞，等. 国外医药·植物药分册, 1992, 7(3):104
[9] Jado Ahmad J, et al. C A, 1979, 91:16708b
[10] Telezhenetskaya M V, et al. C A, 1989, 111:233319m
[11] El-Beih F K H. C A, 1985, 103:162067q
[12] Ahmed A A, et al. J Nat Prod, 1987, 50(2):256
[13] Rakhimov D A, et al. C A, 1983, 99:50337c
[14] 侯振利，等. 中国药科大学学报, 1994, 25(5):311
[15] Nerrleship L, et al. Phytochemistry, 1971, 10(2):231
[16] Mckenzie E, et al. Phytochemistry, 1975, 14(1):273
[17] 孟聚诚，等. 中兽医医药杂志, 1987, (3):16(中国药学文摘 8806094)

药理

[1] 樊峥嵘，等. 沈阳药学院学报, 1993, 10(2):136
[2] Buckholtz N S, et al. Biochem Pharmacol, 1977, 26(21):1991
[3] Ohmoto Taichi, et al. 生药学杂志(日), 1988, 42(2):160
[4] 樊斌堂，等. 中兽医医药杂志, 1987, (3):12

现代临床研究

[1] 刘锦莲，等. 天津中医, 1988, (6):9

3508 骆驼蓬子 Luotuopengzi 《新疆中草药》

[来源] 为蒺藜科植物骆驼蓬 *Peganum harmala* L. 的种子。

[原植物] 参见"骆驼蓬"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，搓下种子，去净杂质，晒干。

[药材及产销] 骆驼蓬子 Semen Pegani Harmalae 产于华北、西北各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈圆锥状三角形四面体，长2～4mm，中部直径1～2mm，顶端较狭而尖，可见脐点，下端钝圆，表面粗糙，棕色至褐色。置放大镜下可见表面皱缩呈蜂窝状，用水浸泡后膨胀，表面平滑。气微，味苦。

显微鉴别 种子横切面：外种皮的表皮细胞1层为巨细胞层，黄棕色，切线向延长，细胞壁较厚，可见内壁有小刺状突起，外被角质层。下皮薄壁细胞为3～4列，类圆形、多角形或不规则形，一端可见维管束1个，内层为1列栅状细胞，黄棕色。内种皮细胞1层，黄棕色，可见有较多的螺纹导管。外胚乳细胞颓废，1～2列，不含色素，内胚乳为5～6层细胞。子叶细胞径向延长，内侧细胞多角形，类圆形。胚乳细胞和子叶细胞含丰富的脂肪油和糊粉粒。(图1)

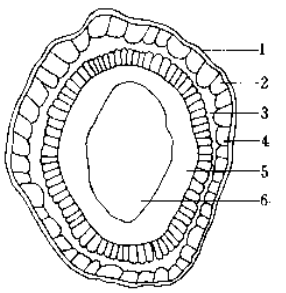


图1 骆驼蓬子(种子)横切面简图

1. 角质层 2. 巨细胞 3. 下皮细胞 4. 栅状细胞 5. 胚乳细胞 6. 子叶

粉末特征：黄棕色。巨细胞黄棕色，长170～270μm，宽130～170μm。亦可见巨细胞碎片。胚乳细胞多角形，内含众多油滴。内种皮细胞长方形或多角形，细胞壁不均匀增厚，可见颗粒状细网纹。(图2)

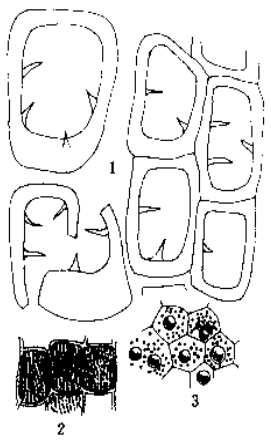


图2 骆驼蓬(种子)粉末特征

1. 巨细胞 2. 内种皮 3. 胚乳

理化鉴别 取本品粗粉2g，加乙醇10ml，滤过，滤液供下列试验：①滤液在日光下有明显的蓝绿色荧光。②紫外色谱 取滤液0.3ml，用乙醇稀释至10ml，在301、242nm处有明显吸收峰。

[化学成分] 骆驼蓬种子含多种生物碱。属喹啉类的有：鸭嘴花碱(vasicine)，去氧鸭嘴花酮碱(deoxyvasicinone)[1]，去氧骆驼蓬定碱(deoxypeganidine)[2]等；属β-咔啉类的有：哈尔明碱(harmine)，哈尔马灵碱(harmaline)，哈尔醇(harmol)，哈尔马酚(harmalol)[3]，去甲基哈尔明碱(norharmine)，哈尔马拉西宁碱(harmalacinine)[4]，异哈尔明碱(isoharmine)[5]，哈尔均利辛碱(harmalicine)[6]，哈尔马利定碱(harmalidine)[7]，哈尔马拉宁碱(harmalanine)，哈尔马拉西定碱(harmalacidine)[8]，四氢哈尔明碱(tetrahydroharmine)[9]，并含8-羟基葡萄糖基哈尔明碱(8-hydroxyglucosylharmine)[3]；另含γ-吡啉类生物碱 γ-哈尔明碱(γ-harmine)[10]，骆驼蓬酸(pegaline)[11]和N,N'-[(3-羟基-5-甲基)苯]-乙二酰二胺](N,N'-[(3-hydroxy-5-methyl)phenyl]-oxamide)[12]。种子还含蒽醌类化合物：骆驼蓬蒽醌(peganone)Ⅰ、Ⅱ[13]和骆驼蓬蒽醌Ⅱ葡萄糖甙(peganone Ⅱ-1-O-β-D-glucopyranoside)[14]。黄酮类成分槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)[15]等。种子油中含9,14-二羟基十八烷酸(9,14-dihydroxyoctadecanoic acid)[16]；另含羊毛甾醇(lanosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，延龄草甙元(kryptogenin)[17]等。

[药理] 1. 抗癌作用 骆驼蓬子混合生物碱(5L)浓度47μg/ml时，对体外培养的人宫颈癌(HeLa)细胞生长平均抑制率为62.9%；浓度94μg/ml时，平均抑制率为75.3%。小鼠腹腔注射混合生物碱5L 3.75～15mg/(kg·d)，连续10d，对肉瘤S_{180}抑制率为27.6%～43.3%；剂量15mg/(kg·d)及22.5mg/(kg·d)时，对小鼠网状细胞肉瘤生长抑制率为40%～51.3%[1]。进一步提取得到的吲哚生物碱(5n)在22.5mg/(kg·d)和45mg/(kg·d)剂量下，连续10d，对小鼠肝癌表现出显著抑制作用，抑制率分别为51.7%～55%和62%～66.7%，提示5n有较高效能和较广的抗瘤谱[2]。骆驼蓬总碱对体外培养的HeLa细胞和小鼠淋巴肉瘤S_{180}亦有显著抑制作用；哈尔马灵碱45mg/(kg·d)给予小鼠，连续8d，对肉瘤S_{180}平均抑瘤率达70%，对网状细胞肉瘤L_2抑瘤率达54.3%，对小鼠肝癌抑制率达64.9%[3]。骆驼蓬总碱2A-1、2B-2对瘤细胞L_{1210}和K_{562}的IC_{50}分别为45.7μg/ml、36.40μg/ml和139.63μg/ml、70.55μg/ml，2A-1成分作用稍强[4]。哈尔明碱47μg/ml和94μg/ml对体外HeLa细胞生长抑制率分别为59%和71.9%，^{3}H-TdR掺入率

分别为42%和33.5%[5]。骆驼蓬全草及种子内的异哈尔明碱和5L组分47μg/ml对HeLa细胞生长抑制率分别为59%和75.3%；对体外培养的低分化鼻咽癌细胞株CNE_2生长抑制率分别为89.5%和55.9%[6]。纯的盐酸哈尔马灵碱(harmaline hydrochloride)对HeLa细胞、S_{180}肉瘤腹水细胞均有明显的体外细胞毒作用，IC_{50}分别为37.84μg/ml和34.7μg/ml；对艾氏腹水癌细胞的IC_{50}为139.97μg/ml。哈尔马灵碱22.5μg/(kg·d)或45μg/(kg·d)给荷瘤小鼠腹腔注射，连续8d，对S_{180}肉瘤、网状细胞肉瘤L_2、肝癌等瘤株作用显著，但对艾氏腹水癌疗效不显著[7]。用MTT法(噻唑蓝法)检测骆驼蓬总碱对人肝癌BEL-7402、胃癌MGC 803和鼻咽癌CNE-2细胞株的杀伤作用，其IC_{50}分别为4.0μg/ml，17.3μg/ml及24.3μg/ml。骆驼蓬总碱60mg/(kg·d)给荷瘤裸鼠腹腔注射，每星期2次，共8或9次，显著抑制裸小鼠移植的人肝癌BEL-7402和胃癌MGC-803的生长，抑制率分别为60%和48.4%；与顺铂合用对裸鼠异体移植肝癌BEL-7402抑制有增效作用[8]。骆驼蓬混合碱和哈尔马灵碱4.7μg/ml时在体外对乳癌Bcap-37、结肠癌Lovo、胃癌BGC-823和HeLa细胞株敏感度分别为0%和20%，提示二者皆为有效的化疗抗癌药物，混合碱作用强于骆驼蓬总碱[9]。骆驼蓬总碱在体外与人视网膜母细胞瘤细胞系SO-Rb_{50}共同孵育72h，发现12.00μg/ml总碱对细胞生长抑制率达96.60%±1.98%，半数抑制量为1.44μg/ml[10]。骆驼蓬总碱60mg/kg腹腔给药对小鼠腹水型肝瘤细胞对数生长期细胞有显著生长抑制作用，抑制率为53.4%，阻滞细胞从G_2期向M期转化，细胞积聚于G_2期[11]。骆驼蓬总碱以30mg/(kg·d)或60mg/(kg·d)给小鼠腹腔注射，连续9d，发现总碱对小鼠网织细胞肉瘤L-Ⅱ细胞超微结构有明显的破坏作用。粗面内质网、线粒体、细胞膜、核膜及染色质均有损害，甚至出现细胞浆空泡化、核固缩和核溶解，提示总碱主要损伤细胞生物膜结构[12]。

2. 对中枢神经系统的作用　人口服4mg/kg欧骆驼蓬碱可引起幻觉。在动物试验中，欧骆驼蓬碱对皮质及其运动中枢、脊髓有兴奋作用，可引起幻觉、震颤以及阵发性惊厥，也能兴奋桥脑，引起某些特异动作及四肢僵硬[13]；哈尔马灵碱15～30mg/kg给小鼠腹腔注射，5min后可产生震颤。其浓度在去小脑的大脑和小脑中基本相同，30mg/kg注射后15min内大脑浓度迅速提高。哈尔马灵碱可以剂量依赖关系从苯二氮䓬受体中置换^{3}H-氟硝地西泮，但是对受体亲和力很低，IC_{50}大约600μmol/L，绵羊皮质试验所得IC_{50}与此相近[14]。哈尔马灵碱、哈尔明碱及哈尔马酚在大鼠脑突触粒试验中抑制[^{3}H]氟硝安定与苯二氮䓬(B_z)受体结合及[^{3}H]-γ-氨基丁酸(GABA)与其受体的结合。药物对[^{3}H]-γ-GABA的抑制作用不能被氟硝地西泮(B_z受体激动剂)或Ro15-1788(B_z受体拮抗剂)所逆转[15]。10mg/kg哈尔明碱在中枢多巴胺能神经功能激活状态下可引起大鼠跳跃行为，这种作用以给药后10min达到高峰。10mg/kg哈尔明碱与2mg/kg去水吗啡合用，也可引起大鼠跳跃性行为。对氯苯丙氨酸、二甲麦角新碱可提高这种作用；而5-羟色胺酸、氟哌啶醇等药物可抑制这种作用；预先给予GABA能激动剂蝇蕈碱、安定或GABA能拮抗剂印防己毒素、比枯枯灵碱及Ro15-1788，均能抑制这种作用。哈尔明碱和去水吗啡合用，剂量依赖性减少大鼠纹状体处脑膜与^{3}H地西泮结合[16,17]。哈尔明碱以2mg/kg、5mg/kg或10mg/kg给予大鼠，其大脑皮质中哈尔明碱含量分别可达9.0nmol/g、21.3nmol/g和43.1nmol/g(组织湿重)。大鼠跳跃行为与脑内哈尔明碱含量有直接联系。脑组织匀浆中，70%哈尔明碱以原型存在于突触中[18]。β-咔啉类物质是脑中单胺氧化酶(MAO)抑制剂。小鼠脑匀浆中，以色胺作底物，对MAO抑制作用的EC_{50}哈尔明碱为8.0×10^{-8}mol/L，哈尔马灵碱为6.0×10^{-8}mol/L；这种作用与底物有关，欧骆驼蓬碱以5mg/kg给小鼠腹腔注射，以5-羟色胺(5-HT)作底物时，对MAO的抑制率为54.7%±1.2%，以β-苯乙胺(PEA)作底物时抑制率为38.0%±3.2%[19]。哈尔明碱可促进预先以苯甲酸雌二醇处理的卵巢切除大鼠的脊柱前凸，并且可以逆转5-HT_2拮抗剂pirenperone和ketanserin对卵巢切除大鼠脊柱前凸现象的抑制作用。这可能是哈尔明碱提高5-HT_2受体活性[20]。某些自然来源的β-咔啉物质抑制大鼠脑膜^{3}H色胺(TA)、^{3}H-5-羟色胺和^{3}H-ketanserin特异性结合点，可引起小鼠震颤。这些化合物对TA结合点的亲和力强于5-HT_1或5-HT_2结合点。哈尔马灵碱、哈尔明碱对TA结合点的Ki值分别为18nmol/L和74nmol/L[21]。哈尔明碱15mg/kg可引起小鼠静息震颤，这种作用在5～10min达到高峰，持续30min。可乐亭(clonidine)剂量依赖性抑制这种震颤。5-HT激动剂喹哌嗪(quipazine)和吸收阻滞剂氟苯氧丙胺(fluoxetine)完全阻断可乐亭的作用[22]。哈尔明碱0.85mg/kg静脉注射对东莨菪碱麻醉家兔有催醒作用；1.5mg/kg对冬眠Ⅰ号和东莨菪碱麻醉家兔也有催醒作用。作用较为迅速。与毒扁豆碱合用有协同作用。作为内源性兴奋剂，哈尔明碱对氯丙嗪等冬眠药物有较强的选择性对抗作用及快速、短时、强大并且可逆的中枢兴奋作用[23]。总之，β-咔啉类生物碱对中枢神经系统有着广泛的作用。

3. 对心血管系统的作用　哈尔马灵碱1:25 000可抑制离体蛙心、减慢心率。3mg哈尔马灵碱可使在位蛙心心率减慢，振幅增加。哈尔马灵碱对兔耳血管有扩张作用，但收缩蛙下肢[16]。骆驼蓬总碱8mg/(kg·d)腹腔注射，连续7d，阻止利血平使兔肾上腺髓质儿茶酚胺耗竭的作用；静注5～10mg/kg降低麻醉兔的血压，同时抑制呼吸，并使脉压增宽，阿托品和普萘洛尔(心得安)对降血压作用无影响；静注2mg/kg，使在位兔心率减慢、心舒张完全，收缩力加强；总碱灌流可使离体兔或豚鼠心脏心率减慢，收缩幅度变小，提高异丙肾上腺素兴奋心脏的剂量，有时可出现房室传导阻滞；对离体兔或豚鼠心耳作用也基本相同，提高钙离子浓度可显著降低这种抑制作用，2%总碱2mg/kg静注，心电图可见家兔心率变慢，T波抬高，T-R间期明显延长，增大剂量(74mg/kg)，发生T波变平中倒置，心律紊乱；2%总碱0.1ml还能使离体兔耳扩张，作用维持10～15min，普萘洛尔(心得安)不影响其作用；总碱对克氏液中的主动脉条无明显影响，但可对抗去甲肾上腺素的收缩作用[24]。哈尔明碱2×10^{-5}mol/L可逆性抑制豚鼠心房肌动作电位幅度和最大超射速度(dv/dt)；增加细胞外Ca^{2+}浓度(5mmol/L、4mmol/L)可取消哈尔明碱对动作电位的抑制作用[25]。哈尔明碱2×10^{-5}mol/L却可提高豚鼠乳头肌正常纤维的动作电位幅度和超射值，对在21.6mmol/LK^+-台氏液中以去甲肾上腺素诱导的慢反应纤维也有此作用。这种作用发生在膜静息电位和最大超射速度没有改变的情况下，并可被心得安阻断。较高浓度(8×10^{-5}mol/L)的哈尔明碱可抑制动作电位幅度和最大超射速度，但不影响动作电位时程[26]。哈尔马灵碱$4.15\sim16.6\times10^{-5}$mol/L剂量依赖性抑制猫离体心脏乳头肌的收缩力，降低dv/dt，延长达峰张力时间，并使有效不应期延长；而对猫离体心房则呈双向变力效应。可能与乳头肌中肾上腺素能神经分布与儿茶酚胺含量较少有关[27]。哈尔马灵碱可使豚鼠窦房结自律性降低。在最大舒张电位未改变情况下，传导纤维第四时相受到抑制。哈尔马灵碱作用阈浓度为10^{-7}mol/L。哈尔马灵碱去氢成为哈尔明碱后可增加效能[28]。哈尔马灵碱1mg/kg静注可降低狗心率15.2%、舒张压11.4%、收缩压5.7%，还可以降低心脏指数和左心室的收缩力[29]。口服哈尔马灵碱20mg/kg可显著降低正

常清醒大鼠及去氧皮质酮引起的高血压大鼠的血压[30]。哈尔马灵碱等可抑制二磷酸腺苷、胶原、肾上腺素、花生四烯酸等引起的人血小板聚集，高浓度可取消肾上腺素及二磷酸腺苷引起的血小板聚集[31]。从骆驼蓬中分离出的多糖类物质对大鼠及家兔有降血脂及抗动脉粥样硬化作用[32]。

4. 对肌肉及离子通道的作用　骆驼蓬总碱 1∶15 000 可使离体兔肠平滑肌松弛；对乙酰胆碱引起的强直收缩有解痉作用，解痉后再加氯化钡不再发生收缩[24]。10% 骆驼蓬乙醇浸膏灌服可明显增加小鼠小肠推进蠕动；对离体兔肠平滑肌，小剂量（2×10^{-5}g/ml，4×10^{-5}g/ml）有收缩作用，大剂量（1.6×10^{-4}g/ml，3.2×10^{-4}g/ml）有舒张作用；$4\times10^{-5}\sim2.8\times10^{-4}$g/ml 尚能对抗氯化钡、酚妥拉明、毒扁豆碱、乙酰胆碱引起的离体兔肠平滑肌收缩[33]。哈尔马灵碱能松弛小肠平滑肌。鸭嘴花碱还有抗胆碱脂酶活性，使组织（蛙腹直肌、水蛭背肌、兔小肠）对乙酰胆碱的敏感度增加[13]。鸭嘴花碱（vasicine）有抗早孕和增强子宫收缩作用。妊娠小鼠皮下注射鸭嘴花碱 10mg/kg 和 20mg/kg，流产率分别达 80%、93%；中期妊娠豚鼠以 10～30mg/kg 给药，流产率达 100%，对照组流产率达 28.5%；中期妊娠家兔皮下给药 40mg/kg，可致胚珠液化；药液洒在子宫肌上，子宫肌呈明显的节律性收缩[34]。鸭嘴花碱盐酸盐可引起怀孕或未孕妇女子宫肌条收缩或增加收缩幅度和紧张性，作用强度有时比后叶催产素或甲基麦角新碱强[35]。哈尔马灵碱对在体子宫常为兴奋作用，而对张力过高的离体子宫则反而松弛。高浓度还能收缩横纹肌。口服种子的水提物，对孕妇子宫有兴奋作用[13]。骆驼蓬可以镇咳平喘，对离体气管平滑肌也有作用[36]。离体豚鼠气管环实验，鸭嘴花碱低浓度表现极弱的松弛作用，而高浓度使之收缩。静脉注射 400μg/kg 给豚鼠，可使气管收缩，乙酰胆碱增强此作用而阿托品未能阻断，但鸭嘴花碱对组胺引起的支气管痉挛则有弱而短暂的拮抗作用。鸭嘴花酮在离体实验中，松弛支气管的作用为肾上腺素的 1/2 000，抗组胺作用则为 1/3 800，整体实验无支气管扩张作用，高浓度反而引起收缩。猫急性及狗慢性实验中，鸭嘴花碱静注 5mg/kg 有利胆作用，狗皮下注射后胆汁排泄增加 40%～100%。鸭嘴花碱对牛等反刍类可兴奋肠管平滑肌，使其第一胃具有更强更频繁的收缩，同时增加胃液分泌[13]。哈尔马灵碱对藤壶肌纤维[^{22}Na]外流的 50% 抑制浓度在细胞外为 2.4mmol/L。假设完全平衡而不结合，注射哈尔马灵碱抑制 50%[^{22}Na]外流的细胞内浓度大约为 8mmol/L/kg。在 3mmol/L 哈尔马灵碱盐水中的纤维，终浓度可达 6～12mmol/L/kg；达到一半浓度所需时间为 17min。注射的哈尔马灵碱以指数形式消除，$t_{1/2}$为 50min。哈尔马灵碱生理盐水溶液中的纤维和注射实验作用一样，细胞内浓度可达到足够的效能，抑制纤维膜内侧面结合点 Na^+ 外流。它还在细胞外结合点抑制 L-谷氨酸钠依赖性再摄取[37]。哈尔马灵碱在地鼠（ground squirrel）肾原代培养细胞中可抑制 K^+ 内流，效果强于毒毛花苷 G 和呋喃苯胺酸，IC_{50}为 200μmol/L。它不和细胞外 K^+ 竞争，但减少[^{3}H]-毒毛花苷 G 与细胞结合，K^+ 外流也减少。因此可能抑制对呋喃苯胺酸敏感的 Na^+/K^+ 交换系统及对毒毛花苷 G 敏感的 Na^+-K^+ 泵[38]。大鼠肾皮质刷状缘血管试验中，哈尔马灵碱能抑制依赖 Na^+ 梯度的血管内酸化状况，在短杆菌肽存在时同样能观察到抑制作用。并且，它在表霉素存在时抑制 K^+ 梯度引起的 H^+ 运动。抑制作用呈剂量依赖性。哈尔马灵碱对 Na^+-H^+ 交换和 K^+ 梯度所致 H^+ 转运的抑制作用的 IC_{50}为 0.21mmol/L[39]。哈尔马灵碱在 20μmol/L 和 2mmol/L 对乙酰胆碱引起的豚鼠回肠收缩有剂量依赖性抑制作用，并且呈非竞争性作用。哈尔明碱作用更强。哈尔马灵碱对平滑肌毒蕈碱受体具有特异性和非竞争性抑制作用，可竞争 Na^+ 结合点。高 K^+ 台氏液可减少它非竞争性抑制作用[40]。哈尔马灵碱 2×10^{-4}mol/L 可逆性抑制豚鼠回肠平滑肌低 Na^+ 性收缩，选择性阻断高 K^+ 性收缩强直性成分，是 Ca^{2+} 所致收缩的非特异性竞争抑制剂[41]。哈尔马灵碱对兔回肠平滑肌自发性收缩或低 Na^+ 性收缩有抑制作用，普萘洛尔（10^{-5}mol/L）或妥拉苏林（10^{-5}mol/L）不能影响其作用，因此它不是作用于肾上腺素能受体，而是 Na^+-Ca^{2+} 交换抑制剂[42,43]。哈尔马灵碱抑制兔主动脉平滑肌上 65.4mmol/L K^+ 引起的收缩，IC_{50}为 4.6×10^{-5}mol/L；提高细胞外 Ca^{2+} 浓度可拮抗这种作用，但 BayK8644（一种 Ca^{2+} 通道促进剂）无拮抗作用。哈尔马灵碱还抑制 10^{-6}mol/L 去甲肾上腺素所致收缩，IC_{50}为 7.6×10^{-5}mol/L。在豚鼠盲肠平滑肌上，哈尔马灵碱抑制 45.4mmol/L K^+ 诱导的收缩，IC_{50}为 6.8×10^{-5}mol/L；抑制 10^{-6}mol/L 碳酰胆碱引起的收缩，IC_{50}为 7.0×10^{-5}mol/L。这种作用可被细胞外 Ca^{2+} 浓度升高所拮抗。哈尔马灵碱抑制动脉和盲肠上高 K^+、去甲肾上腺素、乙酰胆碱所致[$^{45}Ca^{2+}$]吸收增加作用[44]。哈尔马灵碱在 $10^{-5}\sim10^{-2}$mol/L 剂量范围内剂量依赖性抑制心肌纤维膜小囊处 Na^+-Ca^{2+} 交换机制。它抑制$^{45}Ca^{2+}$ 吸收的 Ki 值为 2.5×10^{-4}mol/L[45]。哈尔马灵碱非竞争性抑制大鼠脑微粒体制备的 Na^+-K^+-ATP 酶活性和相关的 K^+-依赖性磷酸酯酶反应；这种作用是可逆的，并可被洗脱，这与 K^+、Na^+ 表观亲和力下降有关[46]。哈尔马灵碱在最大抑制浓度 6～8mmol/L 时可减少人红细胞 70% 的钠外流；当毒毛花苷 G 存在时无此作用；增加细胞外钾浓度不影响此作用；将哈尔马灵碱可逆性溶解于人红细胞后，抑制作用强于它在细胞外的作用。它能增加 Na^+ 对膜的通透性，10mmol/L 可引起细胞内钠迅速增加和细胞内钾减少。可见哈尔马灵碱对人红细胞 Na^+-K^+ 交换机制的抑制活性是通过作用于膜表面内侧钠敏感性转运点实现的[47]。

5. 抗微生物作用　哈尔马灵碱对阿米巴等原虫有毒，亦有某些抗疟作用，对蛔虫的作用与山道年相似。对细菌特别是革兰阳性菌也有抑制作用，在体外 1∶1 万即有杀菌作用[13]。骆驼蓬种子对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、鸡沙门菌、肺炎杆菌、耻垢分枝杆菌 607B、白色假丝酵母以琼脂稀释法测得最低完全抑制浓度为 1 000μg/ml；从地上部分和种子中提取的生物碱也极有效[48]。骆驼蓬子乙醇提取物有显著抗微生物活性[49]。5% 骆驼蓬子提取液药食以 2.5g/(kg·d)，连续 90d 给小鼠喂饲，对小鼠腹腔棘球蚴生长有抑制作用，并对角质层、生发层组织产生不同程度的损伤，囊重减轻率为 67.8%。与甲苯咪唑联合用药时，对棘球蚴有明显的协同致死作用[50]。5% 骆驼蓬子药食喂饲 80d，还可抑制泡球蚴生长，囊重减轻率为 51%[51]。2%～5% 骆驼蓬总生物碱盐酸盐注射液以 5mg/kg，连续 7～8 次，治疗各种焦虫病牛 82 头，治愈率达 86.59%，对怀孕期焦虫病牛用药也安全[52]。骆驼蓬总生物碱盐酸盐注射液以 5mg/kg 肌内注射 2 次或总生物碱纯粉按 2～3mg/kg 溶于定量的 70% 乙醇中静脉注射 1 次，可显著杀灭双芽巴贝焦虫[53]。总生物碱对人工感染牛瑟泰勒焦虫、双芽焦虫病牛试验表明，可使治疗的 3 头牛中 2 头存活，染虫率从 5% 降到 0.28%～0.8%[54]。哈尔明碱有抗路氏椎虫活性，2mg/kg 时 24h 后可使椎虫不动百分率达 75%～100%[55]。

6. 其他作用　骆驼蓬总碱 20mg/kg 灌服一次，对阿司匹林和吲哚美辛（消炎痛）引起的小鼠胃粘膜损伤，有明显的保护作用[56]。哈尔马灵碱盐酸盐给小鼠腹腔注射，剂量为每只 0.40～1.6mg，连续 1d 或 8d，对^{60}Co-γ 射线照射小鼠 30d 的存活率和死亡鼠的存活日数，有显著提高，并随剂量增加而作用加强。给药组小鼠外周血小板和白细胞有显著回升，大便中红细胞数减少，胸腺指数高于单放组。腹腔注射苯巴比妥钠 2.5mg/只，

对腹腔注射哈尔马灵碱盐酸盐 1.60mg/只的小鼠有明显减毒效果[57]。哈尔明碱分别以 16mg/(kg·d)、25mg/(kg·d)给正常小鼠皮下注射，连续 7d，可减轻免疫器官脾脏与胸腺的重量，减少绵羊红细胞(SRBC)致敏小鼠免疫特异性玫瑰花结形成和血清溶血素；减轻 SRBC 诱发小鼠足垫迟发型变态反应；不影响碳粒廓清功能和腹腔巨噬细胞功能。哈尔明碱 30μg/ml、37μg/ml 及 47μg/ml 体外对 PHA 诱导的[^{3}H]TdR 掺入的淋巴细胞转化也有抑制作用[58]。25mg/kg 哈尔马灵碱给大鼠腹腔注射，显著提高大鼠血浆纤维蛋白原含量，但是与外消旋 3-对氯苯丙氨酸和 α-甲基间酪氨酸合用时无效[59]。0.5mmol/L 哈尔马灵碱可抑制鸽子葡萄糖转运，抑制作用呈剂量依赖性[60]。4mmol/L 哈尔马灵碱在只有 Na^+ 存在时对鸽肠菊糖转运抑制率大约为 80%。除抑制糖流动液外，哈尔马灵碱还可抑制肠 Na^+-K^+-ATP 酶活性，尽管底物吸收更为敏感。另外，营养成分吸收组成也受到影响。0.5mmol/L 哈尔马灵碱的作用不影响细胞内 Na^+、K^+ 浓度，当它只存在于外翻的肠腔粘膜面时，葡萄糖在粘膜与浆膜间流动减少。可见，哈尔马灵碱对葡萄糖转运抑制机制首先是不可逆地结合 Na^+ K^+-ATP 酶，其次是可逆性地结合肠膜上 Na^+ 结合点[61]。

7. 体内过程　骆驼蓬总碱以 20mg/kg 给家兔静脉注射或肌内注射，以单室模型处理静注生物利用度为 1，肌注为 0.98；半衰期静注为 1.06±0.23h，肌注为 1.76±0.25h；清除率静注为 1.73±0.32L/h，肌注为 1.72±0.20L/h；K 值静注为 0.44±0.06/h，肌注为 0.39±0.05h^{-1}。血样分析中以哈尔明碱为血药浓度测定指标，采用多组紫外分光光度法测定较为满意[62]。小鼠腹腔注射骆驼蓬总碱，模型嵌合初步推断体内动态经时过程为单室模型，半衰期 $t_{1/2}$=1.20h，分布容积为 2.288L/kg，清除率为 1.32L/h[63]。哈尔马灵碱以 10mg/kg、15mg/kg 或 20mg/kg 给兔静注，发现 5 只动物中 4 只药时曲线符合一室开放模型，仅 1 兔符合二室开放模型，其平均消除相半衰期为 26.5±16.2min[64]。骆驼蓬总碱片剂的释药过程为一级速度过程，90min 内哈尔马灵碱和哈尔明碱溶出度均在 90% 以上。以紫外分光光度法测定生物碱含量结果可靠[65]。骆驼蓬总碱片剂给小鼠灌服，以单室模型计算半衰期为 2.762h，分布容积为 0.694 3L/kg，Ke 为 0.250 9h^{-1}[66]。

8. 毒副反应　小鼠腹腔注射骆驼蓬总生物碱，用简化机率单位求得 LD_{50} 为 112.29±7.878mg/kg，D-P 直线回归方程 P=11.588 3D−18.750 1(r=0.961 5)，其中 P 为死亡率机率单位，D 为剂量对数[63]。小鼠灌服骆驼蓬总碱片剂的 LD_{50} 为 380.825±35.113 7mg/kg，D-P 直线为 P=10.12D−21.15(r=0.984 03)[66]。急性毒性实验中发现总碱注射液对中枢兴奋作用较强。小鼠百分之百死亡剂量 173.01mg/kg 与百分之零剂量 76.77mg/kg 间距离较小[63]。根据报道北非地区的骆驼蓬注射有一定肝毒性[67]。

[药性]　味苦，性温。

《陕甘宁青中草药选》："味苦，性温。"

[功能与主治]　止咳平喘，祛风湿，解郁。主治咳嗽气喘，小便不利，关节酸痛，四肢麻木，精神郁闷，癌病。

1.《陕甘宁青中草药选》："镇咳平喘，祛风湿。"

2.《中国民族药志》："解郁补脑。用于精神郁闷，瘫痪，健忘，癫痫。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g；研末，0.6～1.2g；或榨油。外用：适量，榨油涂。

[使用注意]　内服应慎，不可过量。

[附方]　1. 治咳嗽气喘，小便不利　骆驼蓬子 0.6～1.2g。为末，加白糖或蜂蜜适量，开水冲服。(《内蒙古中草药》)

2. 治关节酸痛　骆驼蓬子油，外涂患处。

3. 治心慌烦躁，癔病，四肢麻木　骆驼蓬子油，每日 1～3ml，口服。(2～3 方出自《陕甘宁青中草药选》)

4. 治肠胃痛，肚胀　骆驼蓬子，炒熟研末，每次服 3～6g，或水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

5. 治胃癌、食管癌　骆驼蓬子研粉，每服 1.5g，口服 3 次，开水送下。若出现眩晕、眼花、恶心呕吐等副作用，可适当减量。(《新疆中草药》)

[制剂]　骆驼蓬子蜜膏　骆驼蓬子 1 000g，硼砂 120g，炼蜜 3 360g。将骆驼蓬子、硼砂粉碎成细粉，过箩，用炼蜜搅匀，制成蜜膏。功能镇咳，祛痰。用于上呼吸道疾病。口服，1～5 岁每次 0.5g，5～10 岁每次 1g，10 岁以上酌情每次 1.5～3g，每日 3 次。(新疆《医院制剂》1981 年)

参考文献

化学成分

[1] Al-Shamma A, et al. J Nat Prod, 1981, 44(6): 745
[2] Zharekeev B Kh, et al. C A, 1973, 79: 32158c
[3] Gohar A, et al. C A, 1994, 121: 251229t
[4] Siddiqui S, et al. C A, 1989, 111: 93899y
[5] Ayoub M T, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3): 1046
[6] Siddiqui S, et al. C A, 1987, 107: 112628v
[7] Siddiqui S, et al. Phytochemistry, 1987, 26(5): 1548
[8] Siddiqui S, et al. C A, 1988, 109: 167296g
[9] Kutlu H, et al. C A, 1968, 68: 112167v
[10] 利国威，等. 植物学报，1989，31(5)：393
[11] Ahmad V U, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12): 3339
[12] Ayoub M T, et al. Phytochemistry, 1989, 28(7): 2000
[13] Pitre S, et al. Planta Med, 1987, 53(1): 106
[14] Khubchandan M L, et al. C A, 1989, 111: 4255v
[15] Ayoub M T, et al. C A, 1992, 116: 252108m
[16] Ahmad I, et al. Phytochemistry, 1977, 16(11): 1761
[17] Sing D, et al. C A, 1982, 97: 88734d

药理

[1] 潘启超，等. 广东医学，1985，6(5)：40
[2] 潘启超，等. 癌症，1985，4(4)：192
[3] 李春杰，等. 新疆医学院学报，1987，10(1)：27
[4] 王晓华，等. 中国医科大学学报，1993，22(3)：182
[5] 杨小平，等. 中山医科大学学报，1986，7(1)：44
[6] 李春杰. 新疆医学院学报，1984，7(4)：294
[7] 许招健，等. 癌症，1989，8(2)：94
[8] 杨小平，等. 癌症，1991，10(6)：463
[9] 郑特，等. 北京医科大学学报，1990，22(5)：382
[10] 金捷，等. 中华眼科杂志，1990，26(5)：286
[11] 胡海棠，等. 癌症，1993，12(6)：489
[12] 曹俊，等. 癌症，1993，12(3)：214
[13] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1757
[14] Roberston H A. Eur J Pharmacol, 1980, 67(1): 129
[15] Mousah H, et al. C A, 1988, 109: 66701e
[16] Yakashi K, et al. Japan J Pharmacol, 1981, 31(5): 677
[17] Moroi K, et al. Japan J Pharmacol, 1988, 47(4): 467
[18] Moroi K, et al. Japan J Pharmacol, 1987, 43(1): 33
[19] Buckholtz N S, et al. Biochem Pharmacol, 1977, 26(12): 1991
[20] Mendelson S D, et al. Pharmacol Biochem Behav, 1986, 25(1): 111
[21] Airaksinen M M, et al. Pharmacol Toxicol, 1987, 60(1): 5
[22] Shukla V K, et al. Arch Int Pharmacodyn Ther, 1986, 282(1): 50
[23] 王世渝，等. 中麻通讯，1976，(2)：35
[24] 刘发，等. 新疆医学院学报，1980，3(3)：143
[25] Carpentier R G, et al. Br J Pharmacol, 1981, 74(2): 415
[26] Carpentier R G, et al. Br J Pharmacol, 1982, 75(1): 207

[27] Diaz G, et al. C A, 1982, 96: 210649b
[28] Carpentier R G, et al. C A, 1985, 103: 117692p
[29] Diaz Veliz G, et al. C A, 1981, 95: 162167y
[30] Marwood J F, et al. Clin Exp Pharmacol Physicol, 1985, 12(2): 161
[31] Given M B, et al. Alcohol Drug Res, 1987, 7(5～6): 383
[32] Khushbaktova Z A. C A, 1988, 108: 48729v
[33] 徐小平, 等. 西北药学杂志, 1992, 7(4): 15
[34] 王世渝, 等. 中草药, 1985, 16(6): 13
[35] Gupta O P, et al. C A, 1980, 92: 87870e
[36] 徐小平, 等. 西北药学杂志, 1991, 6(3): 15
[37] Lea T J, et al. Biochem Biophys Acta, 1981, 644(1): 74
[38] Becker J H, et al. Biochem Biophys Acta, 1983, 727(1): 144
[39] Sabloic J, et al. Biochem Biophys Acta, 1983, 731(2): 354
[40] Hider R C, et al. Eur J Pharmacol, 1981, 70(4): 429
[41] Suleiman M S. Mol Cell Biochem, 1985, 67(2): 145
[42] Suleiman M S. C A, 1985, 103: 212296w
[43] Suleiman M S. C A, 1988, 109: 108249w
[44] Karaki H, et al. Br J Pharmacol, 1986, 89(2): 367
[45] Suleiman M S, et al. C A, 1988, 108: 400d
[46] Robinson J D. Biochem Pharmacol, 1975, 24(21): 2005
[47] DuNN M J, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1975, 193(3): 903
[48] Al-Shamma A, et al. J Nat Prod, 1979, 42(6): 633
[49] Ross, S A, et al. C A, 1981, 95: 11736a
[50] 薛弘鳌, 等. 新疆医学院学报, 1993, 16(3): 174
[51] 康金凤, 等. 新疆医学院学报, 1993, 16(3): 178
[52] 樊斌堂, 等. 中兽医医药杂志, 1986, (4): 10
[53] 樊斌堂, 等. 中兽医医药杂志, 1990, (1): 2
[54] 樊斌堂, 等, 甘肃畜牧兽医, 1991, 21(6): 1
[55] Hopp K H, et al. J Nat Prod, 1976, 39(5): 375
[56] 何新, 等. 新疆医学院学报, 1988, , 11(4): 264
[57] 利国威, 等. 中华放射医学与防护杂志, 1993, 13(4): 252
[58] 边棣, 等. 中国药理学报, 1987, 8(5): 477
[59] Sarkar J, et al. Biochem Pharmacol, 1984, 33(4): 539
[60] Patil S D, et al. Ind J Exp Biol, 1985, 23: 201
[61] Patil S P, et al. Arch Int Physiol Biochem, 1986, 94(1): 57
[62] 孙殿甲, 等. 西北药学杂志, 1989, 4(3): 339
[63] 郑立明, 等. 新疆医学院学报, 1988, 11(3): 179
[64] 潘启超, 等. 癌症, 1987, 6(6): 402
[65] 孙殿甲, 等. 西北药学杂志, 1994, 9(2): 72
[66] 孙殿甲, 等. 中成药, 1989, 11(6): 29
[67] El Bahri L, et al. C A, 1991, 115: 230872h

3509 骆驼蓬 Luotuohao 《陕西中药名录》

[来源] 为蒺藜科植物细叶骆驼蓬的全草。

[原植物] 细叶骆驼蓬 *Peganum nigellastrum* Bunge 又名：葡根骆驼蓬、骆驼蓬《内蒙古植物志》。

多年生草本，茎高 10～25cm。多分枝，密生短毛。叶互生，肉质，三至五回全裂；小裂片针状条形，长达 1cm，先端锐尖，疏生短硬毛；托叶披针形。花单生于枝的上端；萼片 5，宿存，长约 1.5cm，深裂或 5～7 条状裂片；花瓣长 1.2～1.5cm，倒披针形；雄蕊 15，花丝基部宽展；子房 3 室。蒴果近球形，黄褐色，3 瓣裂开；种子纺锤形，黑褐色，有小疣状突起。

多生于干旱地。分布于我国西北各地。

[采收加工] 夏、秋季采割全草，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 叶含生物碱：消旋骆驼蓬碱(dl-peganine)，去氧骆驼蓬碱(deoxypeganine)，鸭嘴花酮碱(vasicinone)，去氧鸭嘴花酮碱(deoxyvasicinone)和哈尔明碱(harmine)；根含哈尔明碱和哈尔马灵碱(harmaline)[1]。茎叶中含挥发油，以脂肪族化合物为主，含量较高的十六烷酸(dexadecanoic acid)，1-辛烯-3-醇(1-octene-3-ol)，12-十七碳炔醇-1(12-heptadecayn-1-ol)[2]。

细叶骆驼蓬

[药理] 1. 骆驼蓬脂溶性总生物碱 25mg/(kg·d)或 50mg/(kg·d)腹腔注射，连续 7d，对腹水型肝癌(AH)小鼠的腹水形成有显著抑制作用。脂溶性生物碱 100μg/ml 培养 24h，可使离体 AH 细胞死亡率达 50%，这种杀灭作用随作用时间延长而增加。而且，剂量增加，作用也可上升。

脂溶性总生物碱对离体 AH 细胞[^{3}H]TdR 掺入抑制率与剂量呈正相关，其 ID_{50}(半数抑制量)为 15.8μg/ml。对[^{3}H]TdR 和[^{3}H]Leu 掺入抑制率在 3～24h 内，随作用时间延长而增加。腹腔注射脂溶性总生物碱 25mg/(kg·d)，连续 7d，显著提高小鼠血浆 cAMP 含量，带瘤组提高 43.3%～91.5%，正常组提高 90.8%。给药组小鼠脾细胞对离体 AH 细胞的细胞毒作用与对照组无明显差异[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉，有毒。

[功能与主治] 祛湿解毒，活血止痛，宣肺止咳。主治关节炎，月经不调，支气管炎，头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

参考文献

化学成分

[1] Batsuren D, et al. C A, 1981, 94: 99791j
[2] 蔡振利, 等. 中国药科大学学报, 1994, 25(5): 311

药理

[1] 肖显华, 等. 中国药理学与毒理学杂志, 1988, 2(3): 232

3510 刺蒺藜 Cijili 《本草衍义》

[异名] 茨《诗经》，蒺藜《毛诗传》，蒺藜子、旁通、屈人、止行、豺羽、升推《本经》，即藜《别录》，白蒺藜子《药性论》，杜蒺藜《圣惠方》，七蒺藜《御药院方》，白蒺藜《医学入门·本草》，旱草《本草经解》，三角蒺藜《本草求真》，三角刺《中国药用植物志》，八角刺《青海药材》，蒺骨子、野菱角、地菱《江苏植物药材志》，硬蒺藜《中药材品种论述》，蒺藜苷葵《山东中药》，蒺藜狗子(吉林、辽宁、四川)，七里丹(湖南)，陀罗刺(甘肃)，菱角刺(四川西昌)。

[释名] 顾炎武《音学五书·音论卷下》："《诗·墙有茨》传：'茨，蒺藜也。'蒺藜正切茨字。"《说文》曰："茢，蒺藜也。"引《诗》

作"墙有茨"，故朱骏声《说文通训定声》谓"茨"此义乃"荠"之借，并释之："荠即蒺藜之合音。"要之，急读则为茨、为荠，缓读则为蒺藜。李时珍云："茨，刺也。"其果实外壳长有三角芒刺，故称三角蒺藜。李时珍又云："屈人，止行，皆因其伤人也。"蒺藜当道不可通行则须绕道，故曰旁通。豺羽言其芒刺势凶利也。

[品种考证] 刺蒺藜始载于《本经》，原名蒺藜子，列为上品。《本草经集注》云："多生道上而叶布地，子有刺，状如菱而小。"《本草图经》引《尔雅》郭璞注云："布地蔓生，细叶，子有三角刺人是也。"《本草衍义》谓："蒺藜有两等，一等枝蒺藜，即今之道傍布地而生，或生墙上，有小黄花，结芒刺，此正是墙有茨者。"《纲目》亦载："蒺藜，叶如初生皂荚叶，整齐可爱。刺蒺藜状如赤根菜子及细菱，三角四刺，实有仁。"根据以上历代本草对其形态及生境的描述，再参考《本草图经》"秦州蒺藜子"图、《纲目》及《植物名实图考》的蒺藜图，则所指均与蒺藜科植物蒺藜相吻合。历代本草有在蒺藜条下记载了一种白蒺藜，或称沙苑蒺藜，如《本草图经》云："又一种白蒺藜，今生同州沙苑（今陕西大荔县南），牧马草地最多，而近道亦有之，绿叶细蔓，绵布沙上。七月开花黄紫色，如豌豆花而小，九月结实作荚，子便可采。"以后《本草衍义》、《纲目》等本草皆承《本草图经》之说，均将白蒺藜与蒺藜作为一类二种而记载，考其文字描述及附图，所言之白蒺藜应为豆科植物沙苑子，不作刺蒺藜用。

[来源] 为蒺藜科植物蒺藜和大花蒺藜的果实。

[原植物] 1. 蒺藜 *Tribulus terrestris* L.

一年生草本。茎通常由基部分枝，平卧地面，具棱条，长可达 1m 左右；全株被绢丝状柔毛。托叶披针形，形小而尖，长约 3mm；叶为偶数羽状复叶，对生，一长一短；长叶长 3～5cm；宽 1.5～2cm，通常具 6～8 对小叶；短叶长 1～2cm，具 3～5 对小叶；小叶对生，长圆形，长 4～15mm，先端尖或钝，表面无毛或仅沿中脉有丝状毛，背面被以白色伏生的丝状毛。花淡黄色，小型，整齐，单生于短叶的叶腋；花梗长 4～10mm，有时达 20mm；萼 5，卵状披针形，渐尖，长约 4mm，背面有毛，宿存；花瓣 5，倒卵形，先端略呈截形，与萼片互生；雄蕊 10，着生与花盘基部，基部有鳞片状腺体。子房 5 心皮。果实为离果，3 角形或球形，由 5 个呈星状排列的果瓣组成，每个果瓣具长短棘刺各 1 对，背面有短硬毛及瘤状突起。花期 5～8 月，果期 6～9 月。（图 1）

生于荒丘、田边及田间。分布于全国各地。

2. 大花蒺藜 *Tribulus cistoides* L.

多年生草本。枝匍匐或上升，密被柔毛。叶对生，长 2.5～4.5cm，有小叶 4～7 对；小叶近无柄或具短柄，纸质，长圆形或倒卵状长圆形，先端近圆形而急尖，基部偏斜；托叶对生，披针形或近镰刀状，长约 6mm。花大，单生叶腋，直径约 3cm，花梗约与叶等长；萼片披针形，长约 8mm，外面被长柔毛；花瓣倒卵状长圆形，长约 20mm；子房被淡黄色硬毛，花柱粗壮，长约 2mm，柱头裂片小。分果片长 8～12mm，有小瘤体和锐刺 2～4 条。花期 5 月。

生于海滨砂滩或荒地上。分布于海南、云南。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐干旱，怕涝。以阳光充足、疏松肥沃、排水良好的砂质壤上适宜栽培，多雨地区及粘土、洼地均不宜栽种。

栽培技术 种子繁殖：因果壳坚硬，在播种前要碾磨果实，使果瓣分离，再磨去果刺，进行播种。作高畦，按行株距 50cm×40cm 开穴，穴深 10cm，每穴播种子 5～6 颗，覆土，稍加镇压。

田间管理 幼苗高 6～8cm 时间苗，除去密苗和弱苗，遇缺株补苗，并及时松土除草。5 月开花前施氮肥 1 次，以人粪尿为主，增施过磷酸钙。要经常清理墒沟，以免田间积水。若久旱需及时灌溉。

[采收加工] 8～9 月果实由绿色变成黄白色，大部分已成熟时，割取全株，晒几天，脱粒，再晒干。

[药材及产销] 1. 蒺藜 Fructus Tribuli Terrestris　主产于河南、河北、山东、安徽、江苏、四川、陕西等地。销全国，并出口。

2. 大花蒺藜 Fructus Tribuli Cistoidis　产于云南。多自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* （1）蒺藜　复果多由 5 分果瓣组成，放射状排列呈五棱状球形，直径 7～12mm。商品常裂为单一的分果瓣，斧状三角形，长 3～6mm，淡黄绿色，背面隆起，有纵棱及多数小刺，并有对称的长刺和短刺各 1 对，成八字形分开，两侧面粗糙，有网纹，灰白色；果皮坚硬，木质，内含种子 3～4 粒。种子卵圆形，稍扁，有油性。气微，味苦。（图 2）

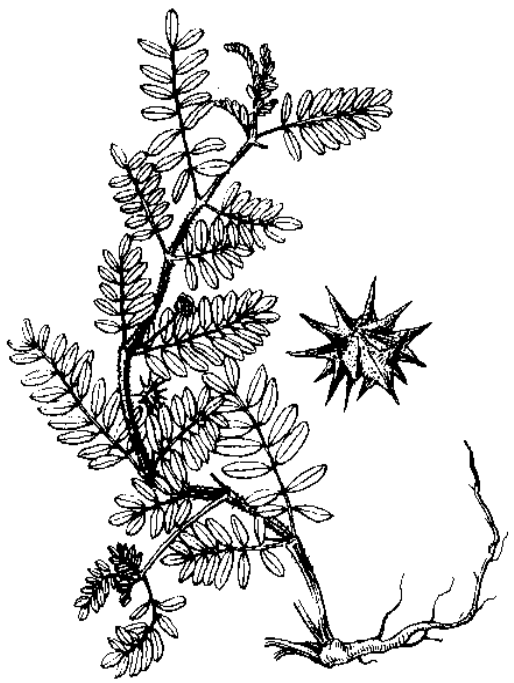


图 1　蒺藜

图 2　蒺藜（果实）外形

（2）大花蒺藜　分果瓣背部只有 1 对强大针刺；分果含种子 4～6 粒。

以果粒均匀、饱满坚实、色灰白者为佳。

显微鉴别 粉末特征：蒺藜　灰黄色或黄绿色。①内果皮

石细胞椭圆形、类三角形、长条形或不规则形，直径15～43μm，长约至118μm，壁厚4～15μm，有的纹孔较密，壁厚者胞腔不明显。②内果皮纤维常上下数层纵横交错排列；纤维长短不一，直径4～27μm，壁厚，木化。③中果皮薄壁细胞含草酸钙方晶。④种皮细胞表面观类多角形，垂周壁连珠状增厚，内平周壁具条状增厚，木化；断面观类方形，垂周壁条状增厚，向内向外约至细胞的1/2。另可见内胚乳细胞及导管。（图3）

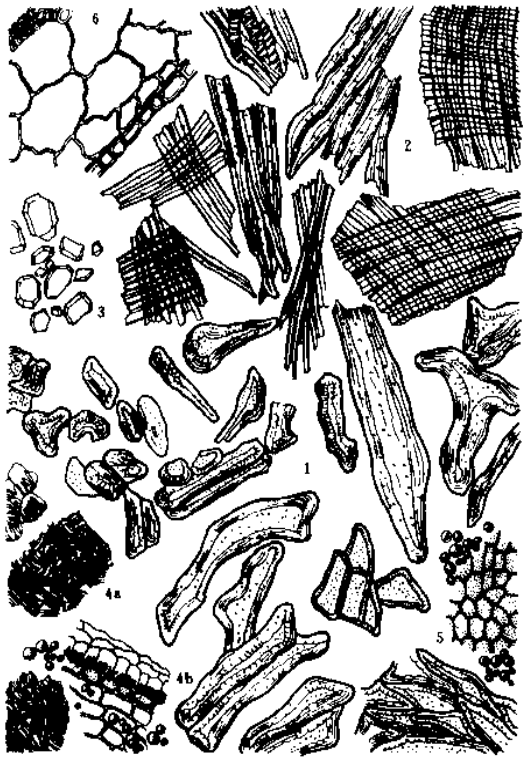


图3　蒺藜（果实）粉末特征

1. 内果皮石细胞　2. 内果皮纤维　3. 草酸钙方晶　4. 种皮细胞（a. 表面观　b. 断面观）　5. 内胚乳细胞　6. 导管

理化鉴别　（1）取本品粉末5g，加水20ml，水浴锅上加热15min，滤过。取滤液5ml，置具塞试管中，强烈振摇后，放置15min，泡沫无明显消失。（检查皂甙）

（2）取本品粉末5g，加70%乙醇20ml，浸泡3h，滤过。取滤液5ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加少量醋酐溶解，再加浓硫酸数滴，显红紫色。（检查皂甙）

［化学成分］　果实含刺蒺藜甙（tribuloside）即银锻甙（tiliroside），山柰酚（kaempferol），山柰酚-3-葡萄糖甙（kaempferol-3-glucoside），山柰酚-3-芸香糖甙（kaempferol-3-rutinoside）[1]，槲皮素（quercetin）[2]，维生素C[3]，还含薯蓣皂甙元（diosgenin）[4]。种子含痕量哈尔满（harman）[5]，种子油中的主要脂肪酸有棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid）及亚麻酸（linolenic acid）等[6]。

［药理］　1. 降压及抗心肌缺血作用　麻醉狗用水提取物有轻度降压作用，醇提物20mg/kg，可使血压迅速下降，生物碱部分对狗血压无影响。因刺蒺藜提取物有抗胆碱酯酶活性，其降压作用乃由胆碱能神经功能加强所致。内服阿托品或切断两侧迷走神经，能阻断降压作用[1]。蒺藜皂甙尚具明显的抗心肌缺血作用[2]。

2. 延缓衰老作用　蒺藜总皂甙口服100mg/kg，240mg/kg，连续35d，对D-半乳糖所致的小鼠亚急性衰老模型动物的体重减轻、脾脏及胸腺萎缩有抑制作用，并降低其血胆固醇及血糖水平，延长大鼠的游泳时间，增加幼年小鼠肝及胸腺重量，对老年小鼠脾内色素颗粒的沉着和聚积呈明显改善趋势[3]。

3. 性强壮作用　刺蒺藜所含主要为呋甾醇二糖甙类（furostanol bisglycosides）给雄性大鼠灌服，可促进其精子形成，兴奋赛托利细胞（sertoli cell）活性，增强性反射和性欲；雌性大鼠服用后，可促进发情，提高生殖能力。此种制剂毒性很小，不致畸[4]。男性病人应用上述制剂可增加性欲，改善和延长勃起时间，增加精子的数目和运动。对女性可改善卵巢功能，对性欲缺乏和不孕症有效。还可预防更年期综合征[5]。

4. 其他作用　刺蒺藜果实的生物碱部分对离体大鼠小肠和蛙腹直肌可抑制乙酰胆碱产生的收缩，并有中等利尿作用；水提取部分对大鼠小肠也有抗乙酰胆碱作用，其利尿作用不显著。本品的利尿作用是由于所含的钾盐和生物碱引起，轻度腹水和水肿病人应用生物碱部分也有轻度利尿作用[6]。

［炮制］　1. 蒺藜　《雷公炮炙论》："凡使，采后净拣择了，蒸，从午至酉，出，日干，于木臼中舂令皮上刺尽，用酒拌再蒸，从午至酉出，日干用。"《外台》："去角尖。"《圣惠方》："当道，车碾过。"《普济方》："捣去角，簸去浮秕。"《串雅内编》："生杵研末。"现行，取原药材，除去杂质。

2. 炒蒺藜　《圣惠方》："微炒去刺。"《伤寒总病论》："炒，以新砖磨去刺。"《普济方》："炒焦去刺。"《增广验方新编》："砂锅炒。"现行，取净蒺藜置锅内，用文火炒至微黄色，取出放凉，去刺。

3. 盐蒺藜　取净蒺藜用盐水拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至表面黄色，取出放凉。每蒺藜100kg，用食盐2kg。

饮片性状：蒺藜为放射状五棱形，直径6～10mm，表面绿白色或灰白色，背部隆起，有许多网纹及小刺。质坚硬，剖面可见白色而有油性的种仁。无臭，味苦、辛。炒蒺藜为不规则的三棱形颗粒，表面微黄色。盐蒺藜形如蒺藜，表面浅黄色，味微咸。

贮干燥容器内，炒蒺藜、盐蒺藜密闭，置阴凉干燥处。

［药性］　味苦、辛，性平。归肝经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《别录》："辛，微寒，无毒。"

3.《药性论》："味甘，有小毒。"

4.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。臭香。"

5.《雷公炮制药性解》："入肺、肝、肾三经。"

6.《本草正》："味苦、微辛、微甘，微凉。"

7.《本草经解》："气升味降。入足厥阴肝、手少阴心经。"

8.《会约医镜·本草》："微温。"

［功能与主治］　平肝，解郁，祛风明目。主治头痛，眩晕，胸胁胀痛，乳房胀痛，乳闭不通，经闭，癥瘕，目赤翳障，风疹瘙痒，白癜风，疮疡，瘰疬。

1.《本经》："主恶血，破癥结积聚，喉痹，乳难。久服长肌肉，明目，轻身。"

2.《别录》："主身体风痒，头痛，咳逆伤肺，肺痿，止烦，下气，小儿头疮，痈肿，阴痿。"

3.《药性论》："治诸风痞疡，破宿血，疗吐脓，主难产、去躁热。"

4.《日华子》："治风，明目最良。""治奔豚肾气，肺气胸膈满，催生并堕胎。益精，疗肿毒，及水脏冷，小便多，止遗溺、泄精、溺血。"

5.《本草图经》："主痔漏，阴汗，及妇人发乳，带下。"

6.《本草蒙筌》："疗双目赤疼，翳生不已。治遍身白癜，瘙

痒难当。"

7.《医学入门·本草》："治鼻久塞，咽喉卒痛，齿痛齿落。"

8.《纲目》："治风秘，及蛔虫心腹痛。"

9.《本草正》："除喉痹、癣疥、痔瘰、癜风、通身湿烂、恶疮、乳岩、带下。""凉血养血，亦善补阴。"

10.《眼科全书》："行血，生新血，去风止痒。"

11.《本草备要》："泻肺气而散肝风。"

12.《医林纂要·药性》："补肝祛风，坚肾去湿，泻肺泄热，通行上下。"

13.《本草再新》："镇肝风，泻肺火，益气化痰，散湿破血，消痈疽，散疮毒。"

14.《南京民间药草》："治红、白痢疾。"

15.《江苏药植志》："镇痛，治胁痛，疗诸伤。"

16.《中国民族药志》："治浮肿，高血压，肝炎黄疸及感冒发烧(蒙族)。润燥通便，消石，通经，利尿。治淋病，各种结石，小便不利，大便秘，及热病引起的肿胀(维族)。"

[应用与配伍] 用于头痛，眩晕。刺蒺藜苦泄辛散，性平入肝，既能平肝阳，又能散风邪，故为治头痛、眩晕之要药。治肝阳上亢之头痛、眩晕，常配天麻、生白芍、生石决明等药，以共奏平肝潜阳息风之功。治头风头痛，证属风热者，常配桑叶、菊花、蔓荆子等药，以疏风散热止痛；若属风寒者，常配白芷、川芎、防风等药，以疏风散寒止痛。

用于胸胁或乳房胀痛，经闭，癥瘕等证。刺蒺藜能疏肝解郁，治肝气郁结所致的胸胁或乳房胀痛，常与疏肝理气止痛之香附、郁金、橘叶、青皮等药配伍。治产后乳难，证属肝郁气滞者，常配香附、柴胡、漏芦等药，以疏肝解郁通乳；若伴气血双亏者，又当配生黄芪、当归、王不留行等药，以补气养血通乳。现代有用刺蒺藜配三七治冠心病，配青橘叶治乳房小叶增生者，均有一定效果。气滞而致血瘀的经闭、癥瘕，用其配活血药可行气活血而消瘀滞，如治经闭，常配当归、川芎、红花等药，以活血通经；治癥瘕，常配丹参、鳖虫、鳖甲等药，以化瘀消癥。

用于目赤翳障。刺蒺藜善平肝散风明目，用治肝经风热，目赤多泪，或痛或痒，证轻而热不甚者，单用即效；证重而热盛者，常配菊花、决明子、青葙子等药，以疏风清肝明目。若生翳膜，则可与谷精草、密蒙花、蝉衣等明目退翳药同用。若兼肝肾亏虚者，又当于补肝肾之枸杞子、菟丝子、女贞子等药中掺入本品。

用于风疹瘙痒，白癜风。刺蒺藜，能祛风止痒，为治风疹瘙痒所常用。证属风邪偏盛者，多配荆芥、蝉衣、防风等药，以增强祛风止痒之力；属血热夹风者，多配荆芥穗、生地黄、紫草等药，以凉血祛风止痒；属风邪夹湿者，多配地肤子、苦参、白鲜皮等药，以祛风除湿止痒；属病久兼血虚者，多配当归、制首乌、苏木等药，以养血活血祛风止痒。若治白癜风，可单用，或配紫草、生首乌、土茯苓等药，以凉血祛风利湿。

用于疮疡，瘰疬。刺蒺藜能活血而消疮肿，治疮疡，可配银花、蒲公英、赤芍等药，以清热解毒消肿；治瘰疬，可配连翘、玄参、猫爪草等药，以解毒散结消瘰。

1.《五十二病方》："治瘕，以蒺藜、白蒿封之。"

2.《本草经集注》："乌头为之使。"

3.《握灵本草》："治风秘，同牙皂为末；治月事不通，同当归为末；催生下胎衣，同贝母为末。"

4.《得宜本草》："得鸡子油，治偏枯。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，或入丸、散。外用：适量，水煎洗；或研末调敷。

[使用注意] 血虚气弱及孕妇慎服。

1.《本草汇言》："阴虚不足，精髓血津枯燥致疾者，俱禁用之。"

2.《得配本草》："肝虚、受孕，二者禁用。"

[附方] 1. 治伤寒头痛，身热，百节疼痛 蒺藜子(炒，去刺)、白芷、附子(炮)、白僵蚕(炒)等分。上四味捣罗为散，每服二钱匕。茶清或酒调下，不拘时候。(《圣济总录》四白散)

2. 治肝肾风毒上攻，目赤痛痒，昏花羞明，多泪 黄芪、独活、白蒺藜各等分为末。每服二钱，薄荷酒调服。(《医学入门》四生散)

3. 治眼疾，翳障不明 刺蒺藜四两(带刺炒)、威蕤三两(炒)。共为散。每早食后服三钱，白汤调服。

4. 治胸痹，膈中胀闷不通或作痛 刺蒺藜一斤(带刺炒)，磨为细末。每早、午、晚各服四钱，白汤调服。

5. 治肺痈、肺痿，咳唾脓血腥秽 刺蒺藜五两(带刺炒)，百合、川贝各一两(炒)。共为细末。每早晚各服三钱，白汤调送。

6. 治乳胀不行，或乳岩作块作痛 刺蒺藜二三斤(带刺炒)，为末。每早、午、晚不拘时，白汤作糊调服。

7. 治恶血积聚或成癥瘕 刺蒺藜一斤(带刺炒)，干漆二两(炒)。俱为末，水发为丸，绿豆大。每晚饭后、临睡服二钱，酒下。(3～7方出自《本草汇言》引《方龙潭家秘》)

8. 治少小洞注下痢 蒺藜子二升，捣汁温服。以瘥为度。(《千金要方》)

9. 治蛔虫攻心，其痛如刺，吐出清水 七月七日采蒺藜子不计多少，阴干为散，每服半钱或一钱匕，饮服，日三。量大小加减，无时。(《小儿卫生总微论方》三角散)

10. 治小便不通，腹胀 土蒺藜炒黄为末，黄酒调下。(《寿世保元》)

11. 治一切脚气，不问虚实寒热 刺蒺藜八两(带刺炒)，木瓜五两(炒)。共为末。每早服五钱，白汤调服。

12. 治黄疸 刺蒺藜五两(带刺炒)，茵陈草四两(炒)，俱为末。每早晚各取五钱，水二碗煎汤饮。(11～12方出自《本草汇言》引《方龙潭家秘》)

13. 治阴疝牵引小腹痛 蒺藜(去角炒)、附子(炮，去皮、脐)、栀(子)各等分。上为末。每服三钱，水一盏半，煎至六分，去滓，食前温服。(《宣明论方》蒺藜汤)

14. 行经 当归、杜蒺藜各等分。上为末，米饮汤调服，食前。(《儒门事亲》当归散)

15. 治身体风痒，燥涩顽痹 刺蒺藜四两(带刺炒，磨为末)，胡麻仁二两(泡汤去衣，捣如泥)，威蕤二两(炒磨为末)，金银花一两(炒磨为末)。四味炼蜜为丸。早晚各服三钱，白汤下。(《本草汇言》引《方龙潭家秘》)

16. 治白癜风疾 白蒺藜子六两，生捣为末。每汤服二钱，日二服。(《纲目》引《孙真人食忌》)

17. 治一切疔肿 蒺藜子一升，烧为灰，醋和，封上，经宿便瘥。或针破头封上，更佳。(《千金要方》)

18. 治瘰疬脓溃不干 刺蒺藜八两(带刺炒)，牡丹皮三两(炒)，当归身四两(炒)。共为末，蜜丸早晚用。(《本草汇言》引《方龙潭家秘》)

19. 治口常有疮 蒺藜子(炒去角)、扁豆(炒)各三两。上二味，捣罗为散，如茶点吃。(《圣济总录》蒺藜子散)

[制剂] 1. 明目蒺藜丸 白蒺藜(炒)500g，鸡蛋清200g。以上二味，白蒺藜粉碎成细粉，加鸡蛋清拌匀，烘干，粉碎成细粉，过筛，混匀。用水泛丸，干燥，即得。本品为米黄色水丸，气微，味微苦。功能平肝明目。用于目生翳障，视物不明，迎风流泪。口服，每次9g，每日2次。(《浙江省药品标准》1983

年)

2. 三味蒺藜散(系蒙古族验方)　蒺藜 250g,冬葵果 150g,乌梅 150g。以上三味,粉碎成粗粉,过筛,混匀,即得。本品为灰黄色粉末,气微腥,味苦、微咸。显微特征:有黄色、长椭圆形石细胞,长梭形纤维等。用稀硝酸溶解的滤液,加钼酸铵试液发生黄色沉淀。功能清湿热,利尿。用于湿热下注,小便热痛。口服,水煎,每次 3～4.5g,每日 2～3 次。(《中华人民共和国药典》1990 年)

[现代临床研究]　1. 治疗白癜风　取白蒺藜浸膏(10∶1),加糖粉(1∶4)制成冲剂。每包重 30g,每服半包,每日 2 次,温开水冲服。共治 27 例,其中病程 1 个月以内 1 例,1 年以内 13 例,1～5 年 8 例,5 年以上 5 例。结果:痊愈(白斑完全消失,不留痕迹,无新皮疹出现)4 例;显效(白斑部分消失或大部分白斑中有岛屿状色素生长,无新皮疹出现)7 例;好转(少数白斑中有点状色素生长,无新皮疹出现)11 例;无效(皮疹无变化,白斑继续扩大或出现新的皮疹)5 例,总有效率 81.5%。观察还表明,病程短者见效快。血压偏低及孕妇慎用[1]。

2. 治疗手部脱屑发痒症　白蒺藜、生甘草各 100g,浸于 75% 乙醇 300ml 内,过滤备用。先将患部洗净,再用棉球蘸药液擦患部,每日 2～3 次。共治 40 例,除 1 例因故中断治疗外,余 39 例均获愈。半年后随访 30 例,仅 1 例复发,症状较前轻而不痒,再用本法治愈[2]。

3. 治疗疖痈　取鲜蒺藜果或干蒺藜去刺,粉碎为面,加红糖等量,醋调成糊状敷患处,盖以塑料布或油纸,包扎固定,药糊干后再敷,至炎症消失为止。治疗疖肿 21 例,乳腺炎 7 例,痈 3 例,除 1 例加服中药外,其余均单用该方外敷而获效。一般用药 3～7d 痊愈[3]。

4. 治疗小儿秋季腹泻　2 岁以内者用刺蒺藜 30～40g,2 岁以上者 40～60g,加水煎至 500ml 左右,温洗双下肢膝以下部位(水温以能耐受为度),并不断搓揉足底、足背及腓肠肌,每次温洗 15～20min,每日早晚各 1 次。用治 30 例,除有脱水现象补液外,未用其他药物。结果:止泻时间平均为 3.11d,退烧和腹胀消失时间平均分别为 2.31 和 3.51d[4]。

5. 治疗冠心病心绞痛　蒺藜皂甙胶囊(即心舒通胶囊)或片。分为两个剂量组,一组口服 0.1g(2 粒或 2 片),另一组口服 0.15g(3 粒或 3 片),饭后服用,连服两星期为 1 疗程,疗程间不间断。共治疗 406 例,其中合并高血压者 72 例,高血脂(三项值增高)者 27 例,糖尿病者 2 例。按世界卫生组织(WHO)和 1979 年中国制定的诊断与疗效标准评定,全部病例均为心绞痛型,经 1～2 疗程的治疗后缓解心绞痛症状 334 例,总有效率为 82.3%,显著高于对照组疗效(67.2%)。心电图观察,显著改善者 41 例,改善 173 例,总有效率为 52.7%,无改变 192 例,对照组总有效率 35.8%,两组比较差别有显著性意义($P<0.05$)。对于胸闷,心悸气短,心前区痛,头痛头晕等症均有不同程度的好转。研究结果表明:该药改善心电图的有效率较高,并显著高于对照组,与交叉验证结果 54.7% 相一致,说明其疗效是比较可靠的。而且对症状的疗效也较高,缓解心绞痛的疗效显著高于对照组[5]。

[药论]　1. 对刺蒺藜寒温之性的争议　①马志:"别本注云,(蒺藜子)《本经》云温,《别录》云寒。此药性宣通,久服不冷,而无壅热,则其温也。"(《开宝本草》)　②张山雷:"刺蒺藜,《本经》虽称其气味辛温,然今皆用以宣散风热,甚有效力,而风寒外感,俱不用此。甄权亦谓其能去躁热,则《本经》温字,恐是传抄有误。"(引自《中国药学大辞典》)

2. 论刺蒺藜善宣通行散　①倪朱谟:"刺蒺藜,去风下气,行水化癥之药也。其性宣通快便,能运能消,行肝脾滞气,多服久服,有去滞之功。《别录》主身体风痒,燥湿顽痹,一切眼目翳障等疾。甄氏方主筋结病疡,肺痈肺痿,咳逆脓血等疾。苏氏方主水结浮肿,气臌喘满,黄疸脚气等疾。李氏方主血结成癥,奔豚瘕疝,喉痹胸痹,乳难、乳岩等疾。总而论之,《别录》所主者风,甄氏所主者气,苏氏所主者水,而李氏所主者,即取其化癥之意也。然四家之说虽有不同,究其三角四棱,善于磨运,去滞生新,是其专成,故妇科方中以此催生堕胎,良有以焉。"(《本草汇言》)　②吴其濬:"蒺藜,近时《临证指南》一书,用以开郁,凡胁上、乳间,横闷滞气,痛胀难忍者,炒香入气药,服之极效。余屡试之,兼以治人,皆愈。盖其气香,可以通郁,故能横行排荡,非他药直达不留者可比。"(《植物名实图考》)　③张秉成:"白蒺藜,善行善破,专入肺、肝,宣肺之滞,疏肝之瘀,故能治风痹、目疾、乳痈、积聚等症,温苦辛散之品,以祛逐为用,无补药之功也。"(《本草便读》)

3. 论刺蒺藜与沙苑蒺藜性能之异同　①寇宗奭:"蒺藜有两等,一等杜蒺藜,即今之道旁布地而生,或生墙上,有小黄花,结芒刺。此正是墙有茨者。""又一种白蒺藜,出同州沙苑牧马处,黄紫花,作荚结子如羊肾,补肾药,今人多用。风家唯用刺蒺藜。"(《本草衍义》)　②李时珍:"古方补肾治风,皆用刺蒺藜,后世补肾多用沙苑蒺藜。或以熬膏和药,恐其功亦不甚相远也。"(《纲目》)　③陈士铎:"蒺藜子,沙苑者为上,白蒺藜次之,种类虽异,而明目去风则一。但白蒺藜善破癥结,而沙苑蒺藜则不能也。沙苑蒺藜善止遗精溺,治白带,喉痹,消阴汗,而白蒺藜则不能也。""沙苑蒺藜补多而泄少,白蒺藜泻多而补亦多。沙苑蒺藜补肝肾而明目,乃补虚火之目,而不可补实邪之目也。补实邪之目,则目转不明,而羞明生瘴之病来矣。白蒺藜补肝肾而明目,乃泻实邪之目,而又可补虚火之目也。补虚火之目,则目更光明;泻实邪之目,则目更清爽。二者相较,用沙苑蒺藜以明目,反不若用白蒺藜之明目为佳。"(《本草新编》)　④张石顽:"白蒺藜,为治风明目要药,风入少阴,厥阴经者为向导。目病为风木之邪,风盛则目病,风去则目明矣。《本经》专破恶血积聚,治喉痹、乳难,以苦能泄,温能宣,辛能润也,此言刺蒺藜之功用耳。久服长肌肉,明目轻身,以其入肾益精气也,此则专指沙苑蒺藜而言。其治痰消痈肿,搜肾脏风气,又须刺者为破敌之先锋。"(《本经逢原》)　⑤张山雷:"刺蒺藜,古书多谓此与同州沙苑蒺藜一类二种,濒湖《纲目》亦不为二物分析。然有刺者,今止用以泄散风热,而沙苑蒺藜则为滋填肝肾之药,形质亦复大异,必不可以其同有蒺藜之名,而混为一例者。濒湖《纲目》承苏颂、寇宗奭之说,皆以沙苑蒺藜为白蒺藜,而有刺者则止称蒺藜,以其色比沙蒺藜之黝者,较为淡白也,似苏颂、寇宗奭之说,未甚确当。"(引自《中国药学大辞典》)

参考文献

化学成分

[1] Bhutani S P, et al. C A, 1969, 70: 65196k
[2] Zafar R, et al. C A, 1988, 109: 70364q
[3] Nag T N, et al. C A, 1987, 107: 172438t
[4] Tosun F, et al. C A, 1992, 116: 231877w
[5] Lutomski J, et al. C A, 1969, 71: 57567k
[6] Kulkarani A S, et al. C A, 1992, 117: 71702a

药理

[1] Chakraborty B, et al. Indian J Pharma Sci, 1978, 40(2): 50
[2] 钱本余. 中成药, 1990, 12(11): 34
[3] 张秀芹, 等. 中药材, 1990, 13(2): 34
[4] Tomova M, et al. C A, 1982, 97: 156678r
[5] Tomova M. C A, 1988, 108: 161409d
[6] Bose B C, et al. C A, 1963, 68: 15797c

现代临床研究

[1] 河北医学院二院皮肤科，等. 河北医药，1981，(2)：45
[2] 王玉清. 湖南医药杂志，1982，(3)：11
[3] 冯广斌. 中西医结合杂志，1983，3(1)：51
[4] 高树迎. 山东医刊，1990，(9)：25
[5] 王博文，等. 中西医结合杂志，1990，10(2)：85

3511 蒺藜花 Jilihua 《纲目》

[来源] 为蒺藜科植物蒺藜 *Tribulus terrestris* L. 的花。

[原植物] 参见"刺蒺藜"条。

[采收加工] 5～8月采收，阴干或烘干。

[功能与主治] 主治白癜风。

[用法用量] 内服：研末3～5g。

[附方] 治白癜风　刺蒺藜花，阴干为末，每服三二钱，饭后以温酒调服。(《本草衍义》)

3512 蒺藜苗 Jilimiao 《纲目》

[异名] 蒺藜蔓《千金翼方》。

[来源] 为蒺藜科植物蒺藜 *Tribulus terrestris* L. 的茎叶。

[原植物] 参见"刺蒺藜"条。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含多种黄酮甙，主要有槲皮素-3-龙胆二糖甙(quercetin-3-gentiobioside)，槲皮素-3-芸香糖甙(quercetin-3-rutinoside)，槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetin-3-glucoside)，槲皮素-3-龙胆三糖甙(quercetin-3-gentiotrioside)，槲皮素-3-鼠李龙胆二糖甙(quercetin-3-rhamnogentiobioside)，槲皮素-3-龙胆二糖甙-7-葡萄糖甙(quercetin-3-gentiobioside-7-glucoside)[1]，山柰酚(kaempferol)，山柰酚-3-葡萄糖甙(kaempferol-3-glucoside)[2]，山柰酚-3-龙胆二糖甙(kaempferol-3-gentiobioside)，山柰酚-3-芸香糖甙(kaempferol-3-rutinoside)，山柰酚-3-对香豆酰葡萄糖甙(kaempferol-3-*p*-coumaroylglucoside)，山柰酚-3-龙胆二糖甙-7-葡萄糖甙(kaempferol-3-gentiobioside-7-glucoside)，异鼠李素-3-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-glucoside)，异鼠李素-3-龙胆二糖甙(isorhamnetin-3-gentiobioside)，异鼠李素-3-芸香糖甙(isorhamnetin-3-rutinoside)，异鼠李素-3-对香豆酰葡萄糖甙(isorhamnetin-3 *p*-coumaroylglucoside)，异鼠李素-3-龙胆三糖甙(isorhamnetin 3 gentiotrioside)，异鼠李素-3，7-二葡萄糖甙(isorhamnetin-3，7-diglucoside)，异鼠李素-3-龙胆二糖甙-7-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-gentiobioside-7-glucoside)，异鼠李素-3-龙胆三糖甙-7-葡萄糖甙(isorhamnetin-3-gentiotrioside-7-glucoside)[1]。果实和茎含槲皮素(quercetin)和山柰酚[3]。茎及叶含水溶性多糖H，相对分子质量约为10万[4]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　蒺藜茎叶总皂甙制剂(tribusponin)对猫和兔可增强其心脏收缩力，减慢心率，扩张冠状动脉和外周血管，并显示缓和的降压作用[1]。

2. 抗动脉粥样硬化和抗血小板聚集作用　经口给家兔蒺藜叶总皂甙10mg/kg，连续60d，能显著降低实验性高胆固醇血症的胆固醇水平。此外，也具有阻止动脉、心肌及肝脏的脂质沉着作用[1]。

3. 强壮与延缓衰老作用　蒺藜茎叶总皂甙口服160mg/kg、240mg/kg，共6d或8d，能增强小鼠耐高温和抗寒冷能力，延长小鼠游泳时间。口服240mg/kg，共8d，或腹腔注射30mg/kg、50mg/kg，均引起大鼠肾上腺内维生素C含量明显下降。延长乏氧小鼠的存活时间，切除肾上腺后此作用不再复现。腹腔注射50mg/kg，共9d或7d，即可抑制注射大剂量氢化可的松引起的小鼠"耗竭"现象，又能使处于应激状态的大鼠肾上腺内维生素C的降低得以缓解，这些作用可能与肾上腺皮质功能有关，调节其功能免遭耗竭，这种强壮作用及其作用强度与人参皂甙颇为相似[2]。

[药性] 味辛，性平。归脾、肺、肝经。

《本草经疏》："辛，入肝。"

[功能与主治] 祛风，除湿，止痒，消痈。主治暑湿伤中，呕吐泄泻，鼻塞流涕，皮肤风痒，疥癣，痈肿。

1.《别录》："主风痒，可煮以浴。"

2.《纲目》："煮汤，洗疥癣风疮作痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散；或捣汁服。外用：适量，煎水洗；捣烂敷或熬膏搽。

[附方] 1. 治小儿中暑吐利　白蒺藜苗，研汁服。(《普济方》)

2. 治鼻塞多年，不闻香臭，水出不止　蒺藜子苗二握，以水一大盏，煮取半盏，仰卧，先满口含饭，以汁一合，灌入鼻中，不通再灌之，大嚏。(《圣惠方》灌鼻蒺藜汁方)

3. 治痈肿　蒺藜蔓(净洗)二寸截之，取得一升。以水三升，煮取二升，去滓，纳铜器中，煮取一升，纳小器中，煎如稠糖，取涂疮肿。(《千金翼方》)

4. 治蛲虫　蒺藜子并苗叶，阴干烧存性细研，每服二钱匕，食后煎芜荑酒调下，日三。(《圣济总录》蒺藜茶)

5. 治蠼螋尿疮　熟捣蒺藜叶，以水和涂，燥复易之。(《千金要方》)

参考文献

化学成分

[1] Saleh Nabiel A M, et al. Phytochemistry, 1982, 21(8): 1995
[2] Bhutani S P, et al. C A, 1969, 70: 65196h
[3] Zafar R. C A, 1988, 109: 70364q
[4] 黄雪莲，等. 药学学报，1991，26(8)：578

药理

[1] 钱本余. 中成药，1990，12(11)：34
[2] 张秀琴，等. 中成药研究，1987，(9)：45

3513 蒺藜根 Jiligen 《纲目》

[来源] 为蒺藜科植物蒺藜 *Tribulus terrestris* L. 的根。

[原植物] 参见"刺蒺藜"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净泥土，晒干。

[化学成分] 含皂甙，皂甙元有薯蓣皂甙元(diosgenin)，芰脱皂甙元(gitogenin)，绿蓮皂甙元(chlorogenin)，罗斯考皂甙元(ruscogenin)[1]。根节含多种氨基酸，主要有谷氨酸(glutamic acid)，谷氨酰胺(glutamine)，天冬氨酸(aspartic acid)，天冬酰胺(asparagine)[2]等。

[功能与主治] 主治牙齿外伤动摇。

[用法用量] 外用：适量，研末搽。

[附方] 治打动牙齿　蒺藜根，烧灰贴，动牙即牢。(《瑞竹堂经验方》蒺藜散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2453
[2] Athar M, et al. C A, 1981, 94: 44110f

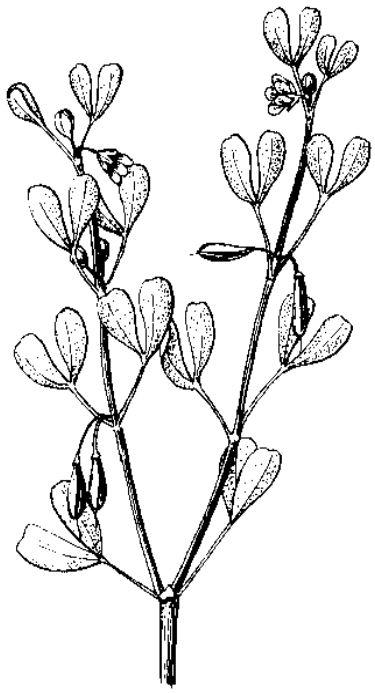
3514 骆驼蹄瓣 Luotuotiban 《沙漠地区药用植物》

[异名] 蹄瓣根《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为蒺藜科植物豆叶霸王的根。

[原植物]　豆叶霸王 *Zygophyllum fabago* L.　又名：骆驼蹄(《中国沙漠植物志》)。

多年生草本。根粗壮。茎高30～80cm。有时基部木质，枝条开展或铺散。托叶草质，卵形或卵圆形，长4～10mm，早落，下部的托叶自相结合，上部的离生；叶柄显著短于小叶；小叶1对，倒卵形，有时为长圆状倒卵形，先端圆形，长15～33mm，宽6～20mm。花双生叶腋，花梗长4～10mm；萼片卵形或椭圆形，先端钝，边缘为白色膜质，长6～8mm，橘红色或杏黄色；雄蕊长于花瓣，长11～12mm，鳞片长圆形。蒴果长圆形或圆柱形，长2～3mm，粗4～5mm。种子多数，长约3mm，宽2mm。花期5～6月，果期6～9月。



豆叶霸王

生于冲积平原、绿州、河谷、湿润沙地和荒地。分布于内蒙古、甘肃、青海、新疆。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分]　地上部分含三萜皂甙，皂甙元有齐墩果酸(oleanolic acid)，二氢剑叶莎酸内酯(dihydromachaerinic acid lactone)，五环三萜烯(pentacyclic triterpene)[1]；另含豆叶霸王甙(zygophylloside)A、B、C、D、E[2]。

[药性]　味辛，性凉。

《全国中草药汇编》："辛，凉。"

[功能与主治]　宣肺化痰，清热止痛。主治风热感冒，咳嗽痰喘，头痛及牙痛。

《沙漠地区药用植物》："止咳化痰，止痛消炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或研末，1～3g。

[附方]　1. 治感冒　蹄瓣根、骆驼蓬根等量。研粉，每次6g冲服，每日2～3次。

2. 治支气管炎　蹄瓣根30g(鲜品蜜炙)。水煎服，每日2次。

3. 治顽固性头痛　蹄瓣根2份，刺糖2份，骆驼蓬草1份。共研粉末，每服1～3g。每日3次。

4. 治牙痛　蹄瓣根煎水，漱口。(1～4方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Tomova M, et al. C A, 1979, 90: 200270b

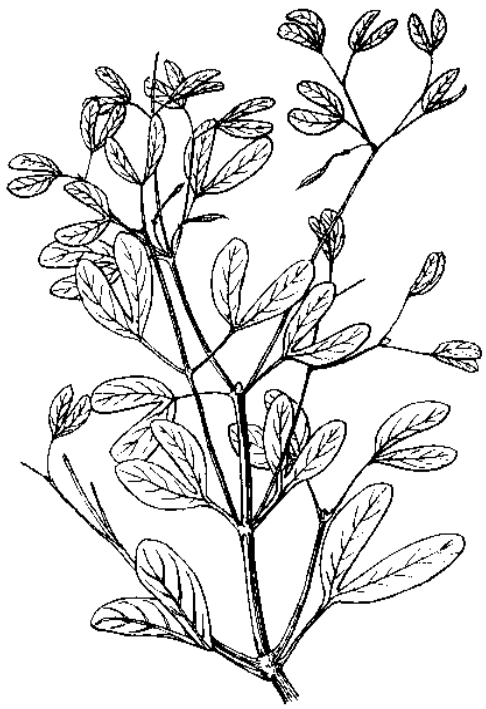
[2] Kerimova Kh M, et al. Khir Prir Soedin, 1971, 7(4): 536 (C A, 1971, 75: 137443q)

3515 骆驼蹄草 Luotuoticao 《新疆中草药》

[来源]　为蒺藜科植物骆驼蹄草的全草。

[原植物]　骆驼蹄草 *Zygophyllum oxianum* A. Boriss.

多年生草本，高20～30cm。茎斜上升，基部木质化，上部多分枝。叶对生，肉质，长椭圆形，扁平，呈"八"字形排列于叶轴顶端。花成对长于叶腋，花瓣5片，橙红色；雄蕊10。蒴果长纺锤形。



骆驼蹄草

生于平原、低山坡、荒地及路边。分布于新疆。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净晒干。

[药性]　味辛、咸，性凉。

《新疆中草药》："咸、辛。"

[功能与主治]　通络止痛。主治顽固性头痛。

《新疆中草药》："解痉止痛，主治顽固性头痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

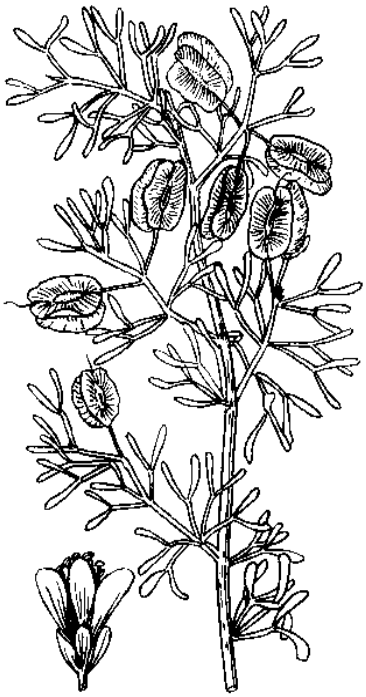
[附方]　治顽固性头痛　骆驼蹄草2份，刺糖2份，骆驼蓬草1份。共研末，每服1～3g，每日3次。(《新疆中草药》)

3516 霸王根 Bawanggen 《沙漠地区药用植物》

[来源]　为蒺藜科植物霸王的根。

[原植物]　霸王 *Zygophyllum xanthoxylum* (Bunge) Maxim.

落叶小灌木，高 70～150cm。根粗壮，外皮棕色，枝开展，小枝先端刺状，皮淡灰色。叶在老枝上簇生，在幼枝上对生；叶柄长 8～25mm；小叶 1 对，椭圆状线形或长匙形，肉质，先端钝，基部渐狭，长 8～24mm，宽 2～5mm。萼绿色，边缘稍呈膜质，长约 5～7mm；花瓣黄色，长 9～11mm；雄蕊长于花冠。蒴果宽椭圆形，长 18～28mm，宽 17～26mm，具 3 宽翅，膜质，有 3 室，每室含种子 1 颗，常有 1 室种子不发育。种子肾形，长 6～7mm，宽 2.5mm。



霸王

生于荒漠地带砂质河流阶地、低山山坡、碎石低丘和干河床。分布于西北及内蒙古等地。

[采收加工] 春、秋季采挖，切段，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性温。

《沙漠地区药用植物》："味辛，性温。"

[功能与主治] 行气宽中。主治气滞腹胀。

《沙漠地区药用植物》："行气散满。主治腹胀。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

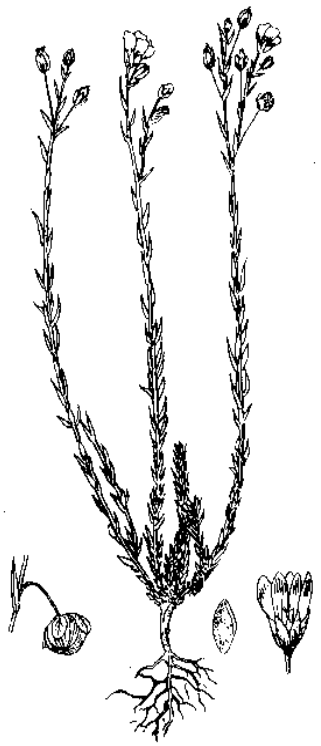
亚　麻　科

3517 宿根亚麻 Sugenyama 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为亚麻科植物宿根亚麻的花、果。

[原植物] 宿根亚麻 *Linum perenne* L. var. *sibiricum* Planch.

多年生草本，高 50～70cm。根较粗壮。茎直立，分枝较多，基部木质，光滑。单叶互生，无柄，叶片线形或线状披针形，长 0.5～1.6cm，宽 1～3mm，先端锐尖，基部平截，全缘。聚伞花序生于茎的上部或枝端；花较大，直径 2.3～2.6cm；萼片 5，匙状，卵圆形，先端尖，具白色膜质边缘，背部具突起的 3 脉，宿存；花瓣 5，淡蓝色，基部呈黄棕色，具明显的蓝色脉纹，倒卵圆形，长



宿根亚麻

1～1.5cm，宽 1cm，先端钝圆或微具细齿；腺体 5 个，着生在花丝基部；雄蕊 5，退化雄蕊线形；雌蕊 1，子房圆形，5 室，而被假隔膜分成假 10 室，花柱 5，比花丝长，柱头头状。蒴果球形，纵裂，每室具种子 2 颗。种子扁平，长圆形，褐黑色，具光泽，腹面具不明显的白色边缘。花、果期 6～8 月。

生于海拔 2 000～3 200m 的山坡、河滩和沙荒地上。分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工] 6～7 月采花，7～8 月采果，以纸遮蔽，晒干。

[药性] 味淡，性平。

《青藏高原药物图鉴》："淡，平。"

[功能与主治] 通经活血。主治血瘀经闭。

《青藏高原药物图鉴》："通经活血，治子宫瘀血，经闭，身体虚弱。"

[用法用量] 内服：研末，3～9g。

3518 野亚麻 Yeyama 《吉林中草药》

[异名] 疔毒草、野胡麻《内蒙古中草药》，山胡麻、丁竹草（辽宁）。

[来源] 为亚麻科植物野亚麻的全草。

[原植物] 野亚麻 *Linum stellarioides* Planch.

一年生或二年生草本，高 40～70cm。茎直立，上部多分枝，基部略带木质。单叶互生；无柄；叶片线形至线状披针形，长 1～4cm，宽 1～2.5mm，两面无毛，全缘，先端尖，基部渐窄，具 1～3脉。花单生于枝顶形成聚伞花序；萼片 5，卵状披针形，绿色，长 2.5～3mm，先端急尖，边缘膜质，有黑色腺点；花瓣 5，倒卵形，淡紫色、蓝色或蓝紫色，长 7～8mm；雄蕊 5，稍短于花柱，退化雄蕊 5；与花柱等长；子房卵形，5 室。蒴果球形或扁球形，直径约 4mm，先端突尖。种子长圆形，扁平，长约 2mm，褐色。

花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于平坦沙地、固定沙丘、干燥山坡及草原上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河南、宁夏、甘肃、青海、江苏、广西北部等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，洗净，鲜用。

[药性] 味甘，性平。

《东北常用中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 解毒消肿。主治疔疮肿毒。

《吉林中草药》："解毒消肿。治疮疖痈肿。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣烂敷。

[附方] 治各种疮疖痈肿　鲜亚麻全草捣烂，敷患处，每日换 1 次。（《吉林中草药》）

野亚麻

3519 野亚麻子 Yeyamazi 《内蒙古中草药》

[异名] 野胡麻子《内蒙古中草药》。

[来源] 为亚麻科植物野亚麻 *Linum stellarioides* Planch. 的种子。

[原植物] 参见"野亚麻"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，摘下果实，搓出种子，簸净，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《东北常用中草药手册》："甘，平。"

[功能与主治] 养血，润燥，祛风。主治肠燥便秘，皮肤瘙痒。

《内蒙古中草药》："养血润燥，祛风解毒。主治血虚便秘，皮肤瘙痒，荨麻疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[使用注意] 大便滑泄者慎服。

[附方] 1. 治过敏性皮炎，皮肤瘙痒　野胡麻子、白鲜皮、地肤子各 9g。水煎服或煎汤外洗。

2. 治人皮肤干燥起鳞屑　野胡麻子、当归各 90g，紫草 30g。做蜜丸。每服 9g，每日 2 次，开水送服。（1～2 方出自《内蒙古中草药》）

3520 亚麻 Yama 《本草图经》

[异名] 鸦麻《本草图经》，胡麻饭《滇南本草》，山西胡麻《植物名实图考》，山脂麻、胡脂麻《中国药用植物志》，胡麻《昆明民间常用草药》。

[品种考证] 亚麻一名出自《本草图经》，云："亚麻子，出兖州威胜军。苗、叶俱青，花白色，八月上旬采其实用。"其后历代本草均有记载。《纲目》在亚麻条下云："今陕西人亦种之，即壁虱胡麻也。"此即指今之亚麻。《植物名实图考》卷二中收载的山西胡麻，与今之亚麻植物形态相符。

[来源] 为亚麻科植物亚麻的根、叶。

[原植物] 亚麻 *Linum usitatissimum* L.

一年生直立草本，高 30～100cm 或更高。全株无毛。茎圆柱形，表面具纵条纹，基部直径约 4mm，稍木质化，上部多分枝。叶互生；无柄或近无柄；叶片披针形或线状披针形，长 1～3cm，宽 2～5mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，叶脉通常三出。花多数，生于枝顶或上部叶腋，每叶腋生一花，直径约 15mm，花柄细弱，长约 2cm；花萼 5，绿色，分离，卵形，长约为花瓣的半数；花瓣 5，蓝色或白色，分离，广倒卵形，长约 10mm，宽约 7mm，边缘稍呈波状；雄蕊 5，花药线形；子房上位，5 室，花柱 5，线形，分离，长约 4mm。蒴果近球形或稍扁，直径 5～7mm。种子卵形，长 4～6mm，宽约 2mm，一端稍尖而微弯，表面黄褐色而有光泽。花期 6～7 月，果期 7～9 月。

亚麻

本品适应性强，我国大部分地区有栽培。分布于东北及内蒙古、山西、陕西、山东、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜凉爽湿润气候。耐寒，怕高温。种子发芽最低温度 1～3℃，最适宜温度 20～25℃；营养生长适宜温度 11～18℃。土壤含水量达到田间最大持水量的 70%～80%。生育期 70～80d。前作以玉米、小麦或大豆为好。以上层深厚、疏松肥沃、排水良好的微酸性或中性土壤栽培为宜，含盐量在 0.2% 以下的碱性土壤亦能栽培。

栽培技术　品种有纤维型和油用型。用种子繁殖：播前种子用化肥拌种。4 月下旬至 5 月上旬播种，纤维型的按行距 7.5cm 开条沟播种；油用型的按行距 22～26cm 开宽幅条沟，播种量 1hm² 分别为 97.5～112.5kg 和 45～60kg。播后 7～8d 出苗。

田间管理　生长期易遭杂草混生，可用化学除草剂杀灭杂草。雨季要开沟排水，旱季及时灌溉。根据不同土类，施肥氮磷钾要适宜配比，需施较多钾肥，以提高抗倒伏能力；施用锌、锰、

铜等微量元素，可以提高品质。

病虫害防治　病害有亚麻锈病、亚麻炭疽病、立枯病、叶斑病等；虫害有草地螟、亚麻夜蛾、跳甲、粘虫、白边地老虎、甘蓝夜蛾、金龟子等。

[采收加工]　根：秋季采挖，洗净，切片，晒干。叶：夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　叶、茎含黄酮甙：荭草素(orientin)，异荭草素(isoorientin)，牡荆素(vitexin)，异牡荆素(isovitexin)，光牡荆素(lucenin) Ⅰ、Ⅱ，6-C-木糖基-8-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin-Ⅰ)，6,8-二-C-葡萄糖基芹菜素(vicenin Ⅱ)[1,2]。

[药性]　味辛、甘，性平。

《滇南本草》："味甘、辛，性平，无毒。"

[功能与主治]　平肝，活血。主治肝风头痛，跌打损伤，痈肿疔毒。

1.《滇南本草》："叶：治风邪入窍，口不能言。根：治头风疼痛。"

2.《昆明民间常用草药》："种子及根：平肝，顺气，润肠。治睾丸炎，疝气，慢性肝炎，肝风头痛，便秘。"

[用法用量]　内服：煎汤，根，15～30g。外用：适量，捣烂敷；或研末调敷。

[附方]　1. 治跌打损伤　亚麻根加香附或细辛，同捣烂外敷。

2. 治刀伤出血　鲜亚麻叶捣烂或干叶研粉，加少许冰片外敷。(1～2方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Dubois J, et al. Phytochemistry, 1971, 10(11): 2839
[2] Volynets A P, et al. C A, 1970, 73: 127710u

3521 亚麻子 Yamazi 《本草图经》

[异名]　胡麻子《博济方》，壁虱胡麻《纲目》，亚麻仁《国药的药理学》，大胡麻、胡麻仁《药材学》。

[来源]　为亚麻科植物亚麻 *Linum usitatissimum* L. 的种子。

[原植物]　参见"亚麻"条。

[采收加工]　8～10月间果实成熟时割取全草，捆成小把，晒干，打下种子，除净杂质，再晒干。

[药材及产销]　亚麻子 Semen Lini Usitatissimi　主产于东北地区。销华北、华东并出口。此外，湖北、四川、陕西等地亦产，一般为自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子卵圆形，扁平，长4～7mm，宽2～3mm。表面棕色或棕红色，平滑，有光泽，一端尖而略偏斜，种脐位于下方的凹陷处，另一端圆钝，种脊位于一侧边缘。种皮薄，胚乳棕色，非薄，子叶2枚，黄白色，富油性。气微，嚼之有豆腥味。种子用水浸泡后，外有透明粘液膜包围。

亚麻子(种子)外形

以饱满、光滑、色棕红者为佳。

显微鉴别　种子横切面：表皮外被角质层，细胞壁含粘液，遇水鼓胀，显层纹；下皮为1～5列薄壁细胞；纤维层1列细胞，壁厚，木化，层纹隐约可见；糊粉层细胞不明显；色素层1列细胞，含棕红色物质；胚乳及子叶细胞含脂肪油及糊粉粒；糊粉粒直径7～14μm，含似晶体及拟球体1～2个。

理化鉴别　取本品粉末0.5g，置于试管中，加水湿润，管中悬挂一条浸有10%碳酸钠溶液的三硝基苯酚试纸，管口紧塞软木塞(试纸勿接触粉末与管壁)，置于40～60℃水浴中，10min后，试纸呈砖红色。(检查氰甙)

[化学成分]　种子含脂肪油约30%～40%，油中主要成分为亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，油酸(oleic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，并含牻牛儿基牻牛儿醇(geranylgerminol)，多种甾类及三萜类化合物：胆甾醇(cholesterol)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)，Δ^5-燕麦甾醇(Δ^5-avenasterol)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylene cycloartanol)及二十烷醇(eicosanol)的阿魏酸酯，此外尚含亚麻苦甙(linamarin)及粘液质[1,2]。

子叶及幼芽含9种甙及对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，咖啡酸(caffeic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，芥子酸(sinapic acid)的酯，6种碳键黄酮甙。子叶及幼苗含光牡荆素-7-鼠李糖甙(lurcenin-7-rhamnoside)，荭草素-7-鼠李糖甙(orientin-7-rhamnoside)，异荭草素-7-葡萄糖甙(isoorientin-7-glucoside)[3]。

[药理]　种子含粘胶及油，故有润滑、缓和刺激的作用，可用于治疗局部炎症。亚麻油有轻泻作用。亚麻苦甙可产生氰酸。本植物之氰酸含量可达0.17%～1.5%；氰酸含量在0.008%～0.08%时，对牲畜即属危险。制亚麻油或亚麻纤维时，可因其中含有某种刺激性物质，引起非过敏性皮炎。亚麻油含多量不饱和脂肪酸，故用来预防高脂血症或动脉粥样硬化，但对动物(兔)长期饲以亚麻酸，对血胆甾醇水平、动脉的粥样病变并无特殊的保护作用，临床效果也不显著[1]。

[药性]　味甘，性平。归肝、肺、大肠经。

1.《本草图经》："味甘，微温，无毒。"

2.《滇南本草》："味甘、辛，性平。"

3.《本草经疏》："足厥阴经血分药也。"

4.《本经逢原》："入阳明经。"

5.《陕西中药志》："入肺、脾、肝、肾四经。"

[功能与主治]　养血祛风，润燥通便。主治痹风，皮肤干燥，瘙痒，脱发，疮疡湿疹，肠燥便秘。

1.《本草图经》："治大风疾('疾'《纲目》引作'疮癣')。"

2.《滇南本草》："治肺痨吐血；熬膏服食，健燥脾胃。"

3.《冯氏锦囊·药性》："专治三十六种风，内有紫点风瘙痒彻骨者，同生地、连翘、丹皮、赤芍解毒凉血之药最妙。"

4.《药性考》："疗风癣秃。"

5.《山西中草药》："补益肝肾，养血祛风润燥。治病后虚羸，虚风眩晕，肠燥便秘等症。"

6.《药材学》："治肺痈吐脓血。"

7.《青岛中草药手册》："养血润燥。主治便秘，皮肤瘙痒，疔疮肿疖等。"

8.《全国中草药汇编》："润燥通便，养血祛风。主治肠燥便秘，老人皮肤干燥起鳞屑，过敏性皮炎，疮疡湿疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，榨油涂。

[使用注意]　大便滑泄者禁服，孕妇慎服。

[附方]　1. 治大风疾，遍身瘾疹瘙痒　胡麻子、牛蒡子、枸杞子、蔓荆子各半两(同炒，令烟出为度)，苦参半两，瓜蒌根、防风(去芦)各半两，白蒺藜半两。上八味，同杵为末，每十五钱药末，入轻粉二钱，一处拌匀。每服一钱生末，调茶下，空心、日午、临卧各一服，服药后五、七日间，先于齿牙缝肉出臭黄涎，浑身疼痛，次后，便利下脓血，此是病根。(《博济方》醉仙散)

2. 治老人皮肤干燥，起鳞屑　亚麻子、当归各90g，紫草30g。做成蜜丸。每服9g，开水送服，每日2次。

3. 治过敏性皮炎，皮肤瘙痒　亚麻子、白鲜皮、地骨皮各60g。做蜜丸。每服9g，开水送服，每日2次。(2～3方出自《全国中草药汇编》)

4. 治疮疡湿疹　亚麻仁15g，白鲜皮12g，地肤子15g，苦参15g。水煎，熏洗患处。(《山东中草药手册》)

5. 治老年或病后体虚便秘　亚麻仁、当归、桑椹子各等分。白蜜制丸。每服9g，每日3次。

6. 治产后大便不通　亚麻仁、苏子各等分。合研，开水调服，每次9g，每日2次。(5～6方出自《宁夏中草药手册》)

7. 治脂溢性脱发　亚麻仁、鲜柳枝各30g。煎服。(江西《中草药学》)

8. 治烫火伤　亚麻仁油(高温消毒)涂患处。(《食物中药与便方》)

9. 治咳嗽气喘　亚麻仁、文旦皮。煎服。(江西《中草药学》)

10. 治高血压，血管硬化，胆固醇增高　亚麻仁9～12g。水煎去渣，1日2次分服，15d为1疗程。(《食物中药与便方》)

[药论]　论亚麻仁为治大风疾之药　①缪希雍："亚麻，足厥阴经血分药也。厥阴藏血，为风木之脏，凡大风疮癣，总厥阴血热所致，甘温益血而通行，则血自活，风自散，疥疾、疥癣、疮癣俱除矣。"(《本草经疏》)　②张石顽："亚麻性润，专于解散风热湿毒，为大麻风必用之药，故醉仙散用之。"(《本经逢原》)

参考文献

化学成分

[1] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 东京：南汇堂，1990：279
[2] Vereshchagin A G. C A，1974，80：12589p
[3] Ibrahim R K，et al. Biochem Biophys Acta，1969，192(3)：549

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：853

3522 过山青 Guoshanqing 《四川中药志》

[异名]　小王不留行、白骨树(《贵州中草药名录》)，迎春柳、黄花香草(《云南药用植物名录》)。

[来源]　为亚麻科植物石海椒的嫩枝叶。

[原植物]　石海椒 *Reinwardtia indica* Dumort.[*R. trigyna* (Roxb.)Planch.]

直立小灌木，高0.5～1m。全株无毛。单叶互生；叶椭圆形或倒卵状椭圆形，长2.5～7.5cm，宽1.2～3.5cm，先端圆或渐尖，顶具突尖，基部楔形，全缘或微具小圆齿。花黄色，单性或数朵簇生于叶腋与枝顶，直径约2.5cm，萼片5，披针形，长约1cm；花瓣5，圆形，扭旋，远较萼片为长，下部连成管状；正常发育雄蕊5，退化雄蕊5，齿状，花丝下部合生；子房3室，花柱3。蒴果卵状长圆形，较萼片短。种子肾形。花期4～5月。

生于路边、山坡、岩边或沟边的草丛中。分布于湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采摘嫩枝叶，鲜用或晒干。

[药性]　味甘，性寒。

《四川中药志》1960年版："味甘，性寒，无毒。"

[功能与主治]　清热利尿。主治小便不利，肾炎，黄疸型肝炎。

1.《四川中药志》1960年版："清小肠湿热，利小便。"

2.《全国中草药汇编》："清热利尿。主治黄疸型肝炎，肾炎，小便不利，鼻衄。"

[用法用量]　内服：泡茶饮，9～12g。

石海椒

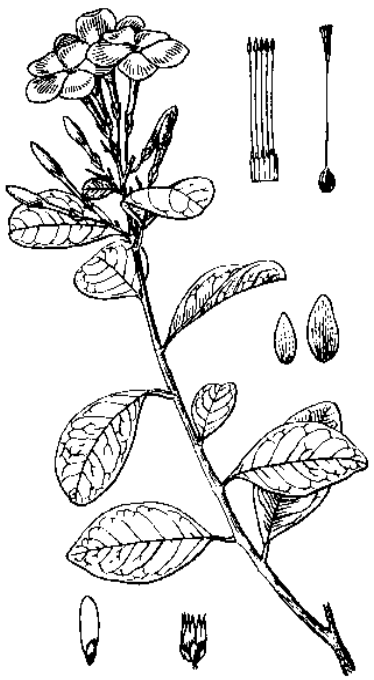
[附方]　治小便黄热　过山青适量，泡开水服。(《四川中药志》1960年)

3523 米念芭 Minianba 《广西本草选编》

[异名]　白花柴、白花树、翠容叶(《广西本草选编》)。

[来源]　为亚麻科植物白花柴的枝叶。

[原植物]　白花柴 *Tirpitzia ovoidea* Chun et How　又名：石银花(《广西植物志》)。



白花柴

常绿灌木，高约1m。茎、枝灰黄色，单叶互生，革质；椭圆形，卵形或倒卵状椭圆形，长2～7cm，宽1.2～3.5cm，先端钝圆或微凹，基部楔形或近圆形，全缘。花白色，排成顶生或近顶生的聚伞花序；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，裂片长1.5～2cm，宽1.2～1.5cm，柄长2～3cm；花柱5，柱头近头状。蒴果卵状椭圆形，直径5～7mm。种子上端有翅。花期5～7月，果期10～11月。

生于石灰岩山地。分布于广西南宁、百色、河池、柳州和梧州等地。

[采收加工] 夏、秋季采摘嫩枝叶，鲜用或晒干。

[药性] 味微甘，性平。

《广西本草选编》："味微甘，性平。"

[功能与主治] 舒筋通络，散瘀止痛。主治风湿性关节炎，慢性肝炎，跌打瘀痛，骨折，外伤出血。

《广西本草选编》："活血散瘀，舒筋活络。主治跌打损伤，骨折，外伤出血，风湿性关节炎，小儿麻痹后遗症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷。

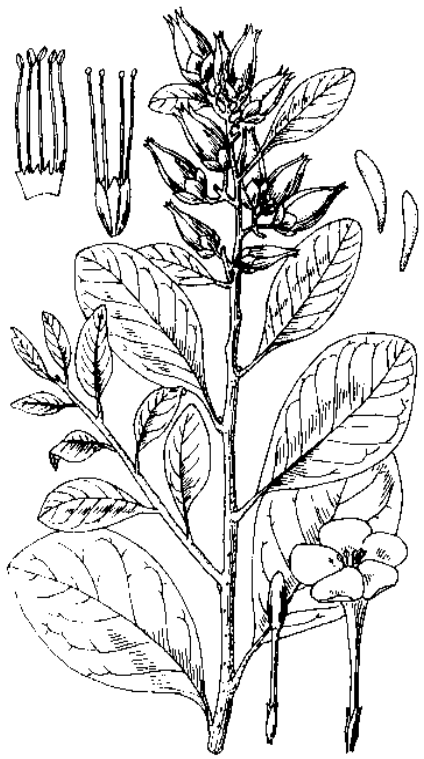
[附方] 1. 治风湿性关节炎，小儿麻痹后遗症　白花柴9～15g，水煎服，或炖猪骨汤服。(《广西本草选编》)

2. 治慢性肝炎　白花柴15～30g。水煎服。(《广西民族药简编》)

3. 治跌打损伤，骨折　白花柴鲜叶捣烂，加酒炒热外敷。(《广西本草选编》)

3524 白豆瓣草 Baidoubancao 《贵州草药》

[异名] 梯茄木、青皮柴《广西植物名录》，甲海木、白花木《广西药用植物名录》。



青篱柴

[来源] 为亚麻科植物青篱柴的根和叶。

[原植物] 青篱柴 *Tirpitzia sinensis*（Hemsl.）Hallier [*Reinwardtia sinensis* Hemsl.]

灌木，高1～4m。无毛。单叶互生，叶长1～1.5cm；叶片纸质，倒卵状椭圆形或椭圆形，长3～8cm，宽1.4～4cm，先端钝圆，基部宽楔形，全缘。聚伞花序生于枝顶或上部叶腋，长达4cm；苞片小，宽卵形；萼片5，披针形，长6～8mm，宿存；花瓣5，白色，瓣片圆倒卵形或倒卵形，宽0.6～1.5cm，爪细，长2.5～3cm；雄蕊5，比花瓣爪稍长，与5枚齿状退化雄蕊互生，花丝筒长约5mm；子房4室，花柱4，与雄蕊近等长，柱头球形。蒴果卵形，长1.1～1.5cm，室间开裂成4瓣；种子8颗，扁平，与果近等长，种皮上端延伸成翅。花期6～8月，果期10～12月。

生于石灰岩的灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用。秋、冬季挖根，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘，性温。

《贵州草药》："性温，味甘。"

[功能与主治] 活血理伤，止血。主治劳伤，刀伤出血。

《贵州草药》："活血止痛，止血。治劳伤，刀伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。外用：适量，鲜叶捣成泥绒敷。

[附方] 1. 治劳伤　白豆瓣草根30g。泡酒服。

2. 治刀伤出血　白豆瓣草叶适量，嚼绒敷患处。(1～2方出自《贵州草药》)

古　柯　科

3525 东方古柯 Dongfangguke 《全国中草药汇编》

[异名] 细叶接骨丹《全国中草药汇编》，木豆豆(云南)。

[来源] 为古柯科植物东方古柯的叶。

[原植物] 东方古柯 *Erythroxylum kunthianum*（Wall.）Kurz.　又名：滇缅古柯《全国中草药汇编》，假古柯《新华本草纲要》。

灌木至小乔木，高1～6m。小枝无毛，黑褐色。叶互生；叶柄长2～8mm；托叶长1～2mm；叶片长圆状椭圆形或披针形，长

东方古柯

4～10cm，宽1.5～3cm，先端急尖或短渐尖，基部阔楔形，干时背面稍粉白而微褐色，侧脉不很明显。花1～3朵簇生于叶腋内；花梗长5～9mm；萼深裂达3/4，裂片披针形或半卵形，长1～1.5mm；花瓣卵状长圆形，长3～4mm，里面有舌状附属体2枚；雄蕊管在长花柱花中的约与花萼等长或稍短于花萼，在短花柱花中的长于花萼；子房长圆形，在长花柱花中的长约为雄蕊管的2倍，花柱合生。核果锐三棱状长圆形，稍弯，长10～14mm，宽3.5～5mm，先端钝形。花期5～6月，果期5～11月。

生于山地林中。分布于浙江、江西、福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年可采，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦、涩，性温。

《全国中草药汇编》："涩、微苦。"

[功能与主治] 定喘，止痛，恢复疲劳。主治哮喘，骨折疼痛，痢疾，并用于劳累。

[用法用量] 内服：少量叶片，咀嚼。外用：适量，捣敷。

大戟科

3526 铁苋 Tiexian
《植物名实图考》

[异名] 人苋、海蚌含珠、撮斗撮金珠《植物名实图考》，六合草、半边珠《草木便方》，野黄麻《天宝本草》，血见愁、小耳朵草《江苏省植物药材志》，玉碗捧真珠、粪斗草《福建民间草药》，凤眼草《药材资料汇编》，肉草、喷水草《广西中兽医药志》，痢疾草《江西民间草药》，野麻草《闽南民间草药》，蚌壳草、铁灯碗《四川中药志》，七盏灯《重庆中药》，血布袋、布袋口《中国药用植物图鉴》，皮撮珍珠、田螺草《湖南药物志》，野苦麻《闽东本草》，猫眼菜《广州部队常用中草药手册》，寒热草《上海常用中草药》，叶里仙桃、金奋斗、金盘野苋菜《浙江民间常用草药》，沙罐草《陕西中草药》，灯盏窝《贵州草药》，金石榴、茶丝黄《台湾药用植物志》，水芥《江苏》，下合草、瓦片草《四川成都》。

[释名] 似苋菜，叶粗糙，不中食，故以铁苋菜称之。可治疗外伤出血、子宫出血，故名血见愁。果实球形似珠，藏于蚌状苞片之内，故称海蚌含珠。

[品种考证] 《植物名实图考》载："人苋，盖苋之通称。北地以色青黑而茎硬者当之，一名铁苋。叶极粗涩，不中食，为刀创要药。其花有两片，承一、二圆蒂，渐出小茎，结子甚细，江西俗呼海蚌含珠，又曰撮斗撮金珠，皆肖其形。"从其形态描述及附图考证其原植物即为本种。

[来源] 为大戟科植物铁苋菜及短穗铁苋菜的全草。

[原植物] 1. 铁苋菜 *Acalypha australis* L.

一年生草本，高30～50cm。茎直立，分枝，被微柔毛。叶互生；叶柄长2～5cm；叶片卵状菱形或卵状椭圆形，长2～7.5cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，基出脉3条，边缘有钝齿，两面均粗糙无毛。穗状花序腋生；花单性，雌雄同株；通常雄花序极短，长2～10mm，生于极小苞片内；雌花序生于叶状苞片内；苞片展开时肾形，长1～2cm，合时如蚌，边缘有钝锯齿，基部心形；花萼四裂；无花瓣；雄蕊7～8枚；雌花3～5朵；子房被疏柔毛，3～4室；花柱羽状分裂至基部。蒴果小，三角状半圆形，被粗毛；种子卵形，长约2mm，灰褐色。花期5～7月，果期7～10月（图1）

图1　铁苋菜

生于旷野、丘陵、路边较湿润的地方。分布于长江、黄河中下游各地及东北、华北、华南、西南各地及台湾。

2. 短穗铁苋菜 *Acalypha brachystachya* Hornem.

该种与铁苋菜的主要区别是：茎软弱，有短绒毛或近光滑，有纵条纹。叶片薄，菱形或卵状心形，叶柄长。穗状花序极短，腋生，苞片3裂，裂片披针形。花、果期8～9月。（图2）

图2　短穗铁苋菜

多生于低山坡及荒地中。分布于河北、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 适应性强，高山和平坝的一般土壤都可以栽培。

栽培技术 用种子繁殖。四川地区在3～4月播种。筑1.3m宽的畦，按行、株距各约26cm开浅穴，施人畜粪水。1hm²用种子7.5kg左右，与草木灰及人畜粪水拌成种子灰，匀撒穴里。

田间管理 苗高7cm左右时匀苗，每穴留苗4～5株，结合中耕除草，追肥1次，肥料以人畜粪水为主。

[采收加工] 5～7月间采收，除去泥土，晒干或鲜用。

[药材及产销] 铁苋菜 Herba Acalyphae Australis 产于全国各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长20～40cm，茎细，单一或分枝，棕绿色，有纵条纹，具灰白色细柔毛。单叶互生，具柄；叶片膜质，卵形或卵状菱形或近椭圆形，长2.5～5.5cm，宽1.2～3cm，先端稍尖，基部广楔形，边缘有钝齿，表面棕绿色，两面略粗糙，均有白色细柔毛。花序自叶腋抽出，单性，无花瓣；苞片呈三角状肾形。蒴果小，三角状半圆形，直径3～4cm，表面淡褐色，被粗毛。气微，味苦、涩。

[化学成分] 铁苋菜全草含没食子酸(gallic acid)[1]、铁苋碱(acalyphine)[2]。

[药理] 1. 抗菌作用 铁苋菜煎剂用试管稀释法1:128对志贺痢疾杆菌，1:32对史氏痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌，均有抑制作用[1]。铁苋菜中的没食子酸在体外对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、甲型链球菌、卡他双球菌均有抑制作用，为铁苋菜中抗菌的主要成分[2]。

2. 平喘作用 铁苋菜所含没食子酸有平喘作用。给豚鼠和猫腹腔注射铁苋菜中提取出的没食子酸120mg/kg，约30min有明显拮抗支气管收缩作用，这种效应可维持120min[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：为不规则的小段，根、茎、叶混合。全体被灰白色茸毛。圆茎棕色，切面黄白色，有髓。叶片多皱缩、破碎，黄绿色，具钝齿。苞片三角状肾形，合时如蚌。小蒴果呈三角状扁圆形。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩，性凉。归心、肺、大肠、小肠经。

1.《草木便方》："味辛。"

2.《广西中药志》："味淡、涩，性平。"

3.《天目山药用植物志》："味苦，性微温。"

4.《贵州草药》："味辛、苦、涩，性平微凉。"

5.《西藏常用中草药》："味微酸、涩，性凉。"

6.《苗族药物集》："味苦，性冷，入热经。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒，消积。主治痢疾，泄泻，吐血、衄血，尿血，便血，崩漏，小儿疳积，痈疖疮疡，皮肤湿疹。

1.《草木便方》："止泻痢，治虚热，牙痛腮肿，二便热结。"

2.《天宝本草》："利水通淋，走小肠，红痢煎酒下，白痢用茶下。"

3.《本草推陈》："止痢，止血，用于急性菌痢，阿米巴痢疾，吐血，下血，刀疮，跌打伤。"

4.《中国药用植物图鉴》："镇咳。治肺病。"

5.《天目山药用植物志》："消痈肿。治睾丸肿大。"

6.广州部队《常用中草药手册》："清热利湿，收敛止血。主治肠炎，痢疾，吐血，衄血，便血，咳嗽气喘，皮炎，湿疹。"

7.《江西草药》："凉血解毒。"

8.《贵州草药》："平喘。"

9.《东北常用中草药手册》："通经。"

10.《四川常用中草药》："清热，利大小便。治腹泻，痢疾腹痛，食积饱胀。"

11.《广西本草选编》："主治功能性子宫出血，小儿疳积，萎黄病，血淋。"

12.《福建药物志》："消肿解毒。治瘰管。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；鲜品30～60g。外用：适量，水煎洗或捣敷。

[使用注意] 老弱气虚者慎服，孕妇禁服。

[附方] 1. 治痢疾，肠炎 鲜(铁苋菜)全草30～60g，水煎服；或焙干研粉，每次3g，每日3次，开水送服；或鲜(铁苋菜)全草、鲜地锦草各30g，水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治阿米巴痢疾 铁苋菜根、凤尾草根(均鲜)各30g，腹痛加南瓜藤卷须(鲜)15g。水煎浓汁，早晚空腹服。

3. 治吐血 铁苋菜60g，淡竹叶15g。水煎服。(2～3方出自《江西草药》)

4. 治吐血，便血，尿血 (铁苋菜)全草30g，煎服；或配地榆、甘草，疗效更确切。(南药《中草药学》)

5. 治疳积 铁苋菜鲜全草30～60g，同猪肝煎煮服食。或用铁苋菜鲜品15g，姜、葱各30g，捣烂，加入鸭蛋清拌匀，外敷脚心1夜，隔3d 1次，连敷5～7次。重病例内服、外敷并同。(《浙南本草新编》)

6. 治小儿积滞泄泻 铁苋15g。水煎服。(江西《草药手册》)

7. 治毒蛇咬伤 铁苋菜、半边莲、大青叶各30g。水煎服。(《江西草药》)

8. 治丹疹，湿疹 灯盏窝揭绒，取汁外擦。

9. 治哮喘咳血 灯盏窝60g。煎水服。(8～9方出自《贵州草药》)

10. 治乳汁不足 (铁苋菜)鲜品15～30g，或干品6～10g。煎水，煮鱼服。(《东北常用中草药手册》)

11. 治疟疾 铁苋菜90g。于发作前2～3h服，连服1～3次。(《全国中草药汇编》)

12. 治小儿腹胀，睾丸肿大 (铁苋菜)全草适量。水煎服。(《天目山药用植物志》)

13. 治瘰管 ①野麻草30～90g，羊肉250g。水炖服。②鲜野麻草捣烂取汁30g，羊肉190g，或鳗鱼适量。酒水各半炖服。(《福建药物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗肠炎，菌痢 铁苋菜(全草)鲜品60～90g，或干品30～45g，煎水服，每日1剂，分2次服用。共治疗泄泻、痢疾患者160例，其中服药后立即见效，临床症状、体征全部消失83人，占51.88%，服药后1d内临床症状、体征全部消失59人，占36.88%，服药后2d内，临床症状、体征全部消失14人，占8.75%，连续服药3d未见明显好转4人，占2.5%，总有效率97.5%[1]。另有报道用同样方法治疗肠炎，痢疾134例，其中肠炎119例，临床治愈率97.4%；菌痢15例，临床治愈率80%。一般连服3d水煎剂，服用3d未治愈者加用针灸(天枢、足三里、上巨虚)及配合西药治疗[2]。

2. 治疗阿米巴痢疾 野麻草(全草)30g，加水煎至100ml，分2次1d服完，鲜品加倍。凡内服野麻草煎剂的患者，均作体格检查及检出大便中阿米巴变形虫者，方予应用。共治疗27例，症状完全消失，并大便中检查变形虫3次以上均系阴性者27例，2d消失者13例，占48.1%，3d消失者10例，占37%，4d消失者3例，占11.1%，6d消失者1例，占3.7%，总治愈率100%[3]。

3. 治疗上消化道出血 将血见愁、地榆各等量，经煎煮、过滤、浓缩、醇提、压片，制成血愈片，每片0.25g(相当于生药2.5g)。每次服4片，每日3～4次。共治疗上消化道出血105例，出血原因以十二指肠球部溃疡居多，少数患者系胃溃疡、胃粘膜脱垂、十二指肠憩室、贲门憩室、十二指肠炎、胃多发性息肉所致。一般入院后即服本品，给予流质饮食，伴呕血者暂予禁食，由静脉补液，呕血停止后改流质，大便隐血阴转后继续服药3d以巩固疗效。治疗结果，101例经过良好，如呕血停止，大便

隐血转为阴性，有效率为 96.1%。大便隐血阴转日数，最短者药后 24h，最长者 18d。其中 1～3d 阴转者 30 例，4～5d 者 26 例，6～8d 者 30 例，9～18d 者 15 例，平均 5.75d[4]。

参考文献

化学成分

[1] 金继曙，等. 中草药通讯，1977，8(10)：13

[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976：702

药理

[1] 福建宁化县医院.(福建)医药卫生，1971，(1)：49

[2] 金继曙，等. 中草药通讯，1977，8(10)：13

现代临床研究

[1] 江西药科学校. 新医药资料，1971，(6)：12

[2] 吴万春，等. 江苏医药，1977，(9)：37

[3] 福建中医药，1956，(1)：18

[4] 林宗广. 新医药学杂志，1978，5：37

3527 金边桑 Jinbiansang 《福建药物志》

[异名] 大本金线莲、金边莲《福建药物志》。

[来源] 为大戟科植物金边桑的叶。

[原植物] 金边桑 *Acalypha wikesiana* Muell.-Arg. var. *marginata* W. Miller 又名：金边红桑《中国药用植物简编》。

灌木，多分枝。叶互生；叶柄长 1.5～9cm，被毛；叶片阔卵形至卵形，长 7～18cm，宽 5～12cm，先端渐尖，基部浑圆或阔楔形，边缘有不规则的锯齿，常带红边，两面被疏毛，下面具腺点。穗状花序腋生；花单性，雌雄同株，花小，无花瓣。花、果期 5～11 月。

金边桑

多为栽培。分布于福建。

[采收加工] 夏、秋季采摘，晒干。

[药理] 1. 抗病原微生物作用　用琼脂扩散法发现，金边桑提取物对蜡状芽胞杆菌、枯草芽胞杆菌、大肠埃希杆菌、肺炎杆菌、金黄色葡萄球菌 $MCIB_{8588}$ 等有抑制作用[1]。

2. 抗肿瘤作用　在抗肿瘤植物药筛选中，金边桑 A(水提取部分)0.25～0.3g/kg、金边桑 B(醇提取可溶部分)2g/kg、金边桑 X(醇提取未除叶绿素部分)1g/kg 腹腔给药显示不同程度的抗肿瘤作用，其中以对小鼠宫颈癌 U_{14} 疗效最佳，金边桑 B 肿瘤抑制率达 54.57%，对 S_{180} 实体型肿瘤疗效次之，对 EAC 和 L_{615} 白血病小鼠未显示出明显效果[2]。

[药性] 味苦、辛，性凉。归心、肝、肺经。

《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 凉血化斑，清热消肿。主治齿衄，紫癜，再生障碍性贫血。

《福建药物志》："清热，凉血，止血。主治紫癜，牙龈出血，再生障碍性贫血，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治血小板减少性紫癜　金边桑 7～11 片，冰糖适量，水煎服；或炖瘦猪肉服。(《福建药物志》)

参考文献

药理

[1] Adesina S. Kola, et al. C A, 1993：91907k

[2] 王永泉，等. 中国医学科学院学报，1991，13(5)：371

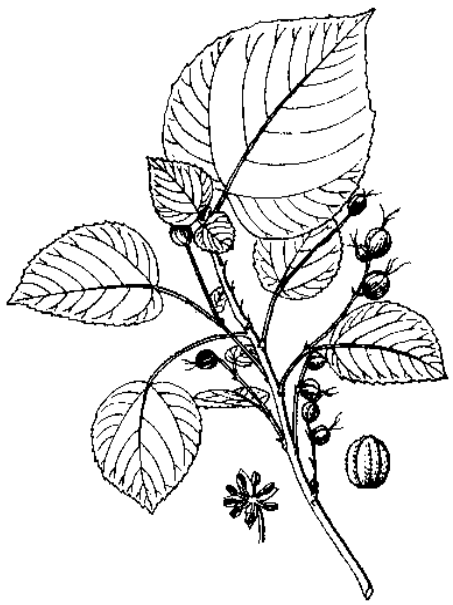
3528 山麻杆 Shanmagan 《陕西中草药》

[异名] 野火麻《中药大辞典》。

[来源] 为大戟科植物山麻杆的茎皮及叶。

[原植物] 山麻杆 *Alchornea davidi* Franch. 又名：桂圆树《中国高等植物图鉴》，大叶泡《秦岭植物志》。

落叶小灌木，高 1～2m。幼枝密被茸毛，老枝栗褐色，光滑。单叶互生；叶柄长 3～9cm，被柔毛，与叶片接合处有刺毛状腺体；托叶狭披针形或线形，早落；叶片阔卵形至扁圆形，长 7～13cm，宽 9～17cm，先端渐尖或钝，基部圆或略呈心脏形，边缘有齿牙，基出 3 脉，脉间有腺点 1 对，上面绿色，有疏短毛，下面带紫色，被密毛，网脉明显。花小，单性，雌雄同株，无花瓣；雄花密集成长 1～3cm 侧生的穗状花序；萼 3～4 裂，裂片卵圆形，镊合状，背凸；雄蕊 6～8，花丝分离；雌花疏生成长达 4～5cm 的总状花序；萼 4 裂，外面密被短柔毛；子房 3 室，每室 1 胚珠，密被短柔毛，花柱 3 深裂，线形，长 7～8mm。蒴果扁球形，直径 8～10mm，微裂成 3 个圆形的分果片，密被短柔毛。种子微三棱状卵形，浅褐色，有乳头状突起。花期 4～5 月，果期 6～8 月。



山麻杆

生于海拔100～800m的低山区河谷两岸或庭园栽培。分布于河南、陕西、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。归肝、肾、大肠经。

《陕西中草药》："味淡，性平。"

[功能与主治] 驱虫，解毒，定痛。主治蛔虫病，狂犬、毒蛇咬伤，腰痛。

《陕西中草药》："解毒，杀虫，止痛。主治疯狗咬伤，蛇咬伤，蛔虫病，腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治蛔虫病　山麻杆3g，研粉，加入面粉中做馒头吃。

2. 治疯狗咬伤　山麻杆叶6g。水煎服。服后有呕吐反应。

3. 治蛇咬伤　鲜山麻杆适量，捣烂敷患处。(1～3方出自《陕西中草药》)

4. 治劳伤腰部酸痛　(山麻杆)根皮、草桑根白皮各21～24g，百节皮、牛人参各15～18g。水煎，冲黄酒、红糖，早晚饭前各服1次。忌食酸、辣。(《天目山药用植物志》)

3529 苦茶 Kucha
《新华本草纲要》

[异名] 多济花、三两八树《海南植物志》，山麻杆《广西药用植物名录》。

[来源] 为大戟科植物三稔蒴的枝及叶。

[原植物] 三稔蒴 *Alchornea rugosa* (Lour.) Muell. -Arg. [*Cladodes rugosa* Lour.; *Alchornea hainanensis* Pax et Hoffm.]

灌木或乔木，高3～8m。单叶互生；叶柄长8～30mm；托叶丝状，长6～8mm；叶片倒卵状长圆形、倒卵形或披针形，长8～23cm，中部以上宽4～8cm，先端渐尖或尾状尖，基部楔形，边缘有具腺体的钝锯齿，上面无毛，下面脉上及脉腋间有小粗毛，基部有斑点状的腺体数枚。花雌雄同株或异株，雄花序为圆锥花序，顶生，长6～23cm，通常分枝很多；总轴被微柔毛；苞片三角形；花3～10朵聚生；雌花序为总状花序，约2～3个顶生，长7～15cm；苞片内常只有1朵花；雄花萼片2～3，外面被微柔毛；雄蕊8枚；雌花萼片4～6，卵状三角形，渐尖，被微柔毛及缘毛；子房被小粗毛，花柱3，反卷。蒴果有3个分果片，长6mm，宽约10mm；种子球形，直径约4mm。

生于疏林中或灌丛中。分布于广西、海南、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 接骨生肌。主治跌打损伤，骨折，外伤不愈。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，捣烂敷。

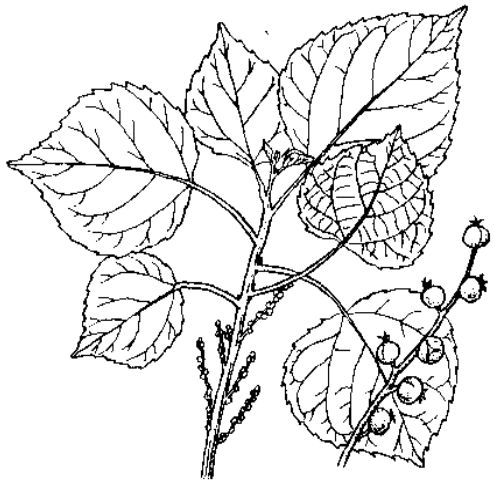
3530 红背叶 Hongbeiye
《广西中草药》

[异名] 红背娘、红帽顶《广西中草药》，红罗裙(广州空军《常用中草药手册》)。

[来源] 为大戟科植物红背山麻杆的叶及根。

[原植物] 红背山麻杆 *Alchornea trewioides* (Benth.) Muell.-Arg. [*Stipellaria trewioides* Benth.]

灌木或小乔木，幼枝被毛。叶互生；叶柄长达7cm，老时变为紫红色，越至上部的越短；叶片卵圆形或阔三角状卵形或阔心形，长6～15cm，宽4～12cm，先端长渐尖，基部近平截或浅心形，边缘有不规则的细锯齿，上面近无毛，下面被柔毛；基出脉3条，基部有红色腺体和2枚线状附属体。雄花序腋生，总状，苞片披针形，腋内有花4～8朵聚生，萼片2～3，雄蕊8；雌花序顶生，花密集，萼片6～8，子房卵形，花柱3。蒴果球形，被灰白色毛。直径约8～10mm。花、果期3～6月。



红背山麻杆

生于路旁灌丛或林下。分布于我国中部、东南和华南。

[采收加工] 春、夏季采叶，洗净，鲜用或晒干。全年均可采根，洗净，晒干。

[药理] 1. 镇咳祛痰作用　根煎剂给小鼠口服175g/kg，氨水喷雾致咳法证明：有明显镇咳作用；酚红法证明：祛痰作用也很显著[1]。

2. 抗菌作用　试管试验表明对金黄色葡萄球菌和白色葡萄球菌有轻度的抑制作用[1]。

3. 对平滑肌的作用　红背叶根的煎剂对离体兔回肠有明显的抗乙酰胆碱作用。但对支气管无舒张作用[1]。

4. 对3-甲基胆蒽诱发小鼠皮肤癌的作用　小鼠背部皮肤剃毛，涂以3-甲基胆蒽和红背叶提取物30星期后，背部皮肤出现数量不等的乳头样肿瘤，发生率为17%，若单独涂以3-甲基胆蒽，发生率为零，表明红背叶为一较弱的促癌物质[2]。

[药性] 味甘，性凉。归肺、肝、肾经。

1.《广西中草药》："味甘，性凉。"

2.《广西本草选编》："味甘、涩，性凉。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒，杀虫止痒。主治痢疾，热淋，石淋，血尿，崩漏，带下，风疹，湿疹，疥癣，龋齿痛，瘙疮。

1.《广西中草药》："解毒，除湿，止血。治痢疾，尿路结石或炎症，血崩，白带，风疹，疥疮，脚癣，龋齿痛，外伤出血。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，杀虫止痒。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，散瘀止血。"

4.《湖南药物志》："治黄疸。"

5.《广西民族药简编》："治急性肾炎，瘰疬，疮疡久不收口。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜叶捣敷或煎水洗。

[使用注意] 服药期间，忌食辛辣。

《广西民族药简编》："忌吃辣、酸食物。"

[附方] 1. 治痢疾，尿路结石或炎症，血崩，白带　(红背山麻杆)根15～30g。水煎服。

2. 治湿疹，皮炎，风疹，疮疥，脚癣　(红背山麻杆)叶适量，水煎外洗。

3. 治龋齿痛　(红背山麻杆)鲜叶适量，加盐少许同捣烂，塞龋洞内。

4. 治外伤出血　(红背山麻杆)鲜叶捣烂外敷。

5. 治褥疮　(红背山麻杆)叶研粉撒布患处。(1～5方出自《广西本草选编》)

6. 治黄疸　(红背山麻杆)根15g，黄荆、木贼、黄栀子根各15g，射干、饿蚂蝗各9g。水煎服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　用鲜红背叶根150g，炒后水煎2次(每次约煎3h)，药液混合浓缩成30ml，每服15ml，每日两次，10d为1疗程。治疗115例，服药1个疗程后近期控制27例，显效41例，好转25例，总有效率为80.9%，服2个疗程的疗效可有所提高[1]。

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1005

[2] 纪志武，等.癌症，1992，11(2):120

现代临床研究

[1] 广州新医药通讯，1971，(4，5):49

3531 石栗子 Shilizi 《广东中药》

[异名]　海胡桃《桂海虞衡志》，黑桐油《广西药用植物名录》，石栗、油果、检果(广西)。

[品种考证]　石栗之名始见于《南方草木状》，该书石栗条载："石栗，树与栗同，但生于山石罅间，花开三年方结实，其壳厚而肉少，其味似胡桃仁，熟时或为群鹦鹉至啄食略尽，故彼人极珍贵之，出日南(今越南中南部)。"《桂海虞衡志》云："石栗，圆如弹子，每颗有梗抱附之，类杓柄。肉黄白甘韧，似巴榄子仁，附肉有白膜，不可食，发病，北人呼为海胡桃。"如上所述，其原植物与今之石栗相符合。

[来源]　为大戟科植物石栗的成熟种子。

[原植物]　石栗 *Aleurites moluccana* (L.) Willd.[*Jatropha moluccana* L.]　又名：烛果树《中药大辞典》。

常绿乔木，高达13m。幼枝和花序均被褐色星状短柔毛。单叶互生；叶柄长6～12cm，顶端有2枚小腺体；叶片卵形至阔披针形，长10～20cm，宽5～17cm，先端渐尖，基部钝或截平，稀有急尖或浅心形，全缘或3～5裂，幼时两面被褐色星状短柔毛，后变无毛或仅于背面疏被星状短柔毛。花单性，雌雄同株，白色。圆锥花序顶生，雄花花萼阔卵形，长约3mm，通常2深裂，镊合状，外面密被星状短柔毛；花瓣5，长圆形或倒卵状披针形，长约6mm，先端钝，基部被毛；雄蕊15～20，着生于隆起、被毛的花托上，花丝短，基部被星状短柔毛，花药卵形，向内；雌花花被与雄花无异；子房球形，长约2mm，密被星状短柔毛，2室，花柱2裂。核果肉质，近球形或阔卵形，直径5～6cm，具纵棱，有种子1～2颗。花期4～7月，果期9～11月。

野生或栽培于村旁及疏林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　秋季果熟时采收，取出种子，晒干。

[化学成分]　壳占种子全重的68%，含水7.9%～9.8%，粗蛋白1.7%～2.2%，灰分4.0%～7.7%。种仁占种子全重的32%，含油54.77%(棕榈酸8.17%，硬脂酸3.38%，油酸39.52%，亚麻酸38.29%，甘油8.68%，不皂化物0.96%)。去油的残渣含蛋白质45.15%，糖31.47%，谷氨酸7.05%[1]。

[药理]　石栗种子含油率达54.77%，油中的辛辣树脂有泻泊作用[1]。

石栗

[药性]　味甘，性寒，小毒。

《广东中药》："味甘，性寒。有小毒。"

[功能与主治]　活血，润肠。主治闭经，肠燥便秘。

1.《广东中药》："通经，清瘀热，治经闭。"

2.《台湾药用植物志》："种子油涂擦坐骨神经痛，种仁敷头痛、发烧、溃疡及关节肿大。此外，种子常用为缓泻剂。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或烧灰存性。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　本品性滑，孕妇禁服。

《广东中药》："生吃能令人呕，孕妇禁服。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:611

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:611

3532 石栗叶 Shiliye 《岭南采药录》

[来源]　为大戟科植物石栗 *Aleurites moluccana* (L.) Willd. 的叶。

[原植物]　参见"石栗子"条。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　石栗叶 Folium Aleuritis Moluccanae　主产于广东、广西、云南。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶卵形至阔披针形或近圆形，长10～20cm，宽5～17cm，表面棕色，两面均被锈色星状短柔毛，有时脱落；叶片不分裂或3～5浅裂；叶柄长6～12cm，先端有2枚小腺体。

[药性]　味微苦，性寒，小毒。

1.《广东中药》："味微苦，性寒。"

2.《广西本草选编》："有小毒。"

[功能与主治]　活血通经，止血。主治闭经，金疮出血。

1.《岭南采药录》："治闭经，亦能下胎。"

2.《广东中药》："通经，清瘀热，治白浊。"

3.《广西本草选编》："治刀伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研粉敷。

[使用注意] 本品能堕胎，孕妇禁服。

1.《广东中药》："孕妇忌用。"

2.《广西本草选编》："误食（石栗叶）后约30min到4h内出现胸闷，头晕，呕吐，腹痛，腹泻等中毒症状，严重者出汗，血性大便，全身酸痛无力，呼吸困难，抽搐等危重症状。中毒早期应即给大量盐水饮服，或吃糯米糖粥；或用甘草30～60g，水煎服及对症治疗。"

[附方] 治闭经　取生石栗叶四两，和猪腰煎汤服之。亦能下胎。（《岭南采药录》）

3533 五月茶 Wuyuecha
《常用中草药彩色图谱》

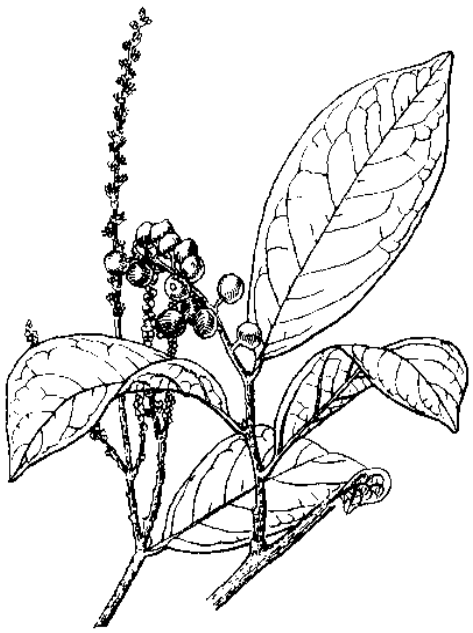
[异名] 五味叶《生草药性备要》，五味菜《岭南采药录》，酸味树《常用中草药彩色图谱》。

[来源] 为大戟科植物五月茶的根、叶或果。

[原植物] 五月茶 *Antidesma bunius*（L.）Spr.［*Stilago bunius* L.］

常绿灌木或小乔木，高4～10m。树皮灰褐色，幼枝具明显的皮孔。单叶互生；叶柄长3～10mm，略被柔毛；托叶线形，早落；叶片革质，有光泽，倒卵状长圆形，长6～16cm，宽2～7cm，先端圆形或渐尖，具短尖头，基部渐狭，全缘，两面均无毛，侧脉7～11对，在背面稍凸起。花小，单性，雌雄异株；雄花序为顶生或侧生的穗状花序，长6～12cm，具少数分枝；雄花花萼杯状，3～4浅裂，内被长柔毛；雄蕊3～4，花盘生于雄蕊之外，不规则分裂或全缘；退化雌蕊棒状；雌花序为总状花序，长5～12cm，生于分枝的顶部；雌花花盘杯状，有3～4短裂片，具缘毛；子房无毛，长约为花萼的2倍，花柱3，顶生。核果近球形，深红色，直径约8mm。花期3～4月。

生于林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。



五月茶

[采收加工] 根、叶，全年均可采；果，夏、秋季采收。采后洗净，晒干。

[药材及产销] 五月茶 Radix seu Folium seu Fructus Antidesmatis Bunii　产于广东至云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶矩圆形至倒披针状矩圆形，长6～16cm，宽2～6cm，革质，淡棕绿色，两面无毛，有光泽；侧脉7～11对。气微，味涩。核果近球形，深红色，干后呈棕红色或紫红色，长5～6mm，直径约7mm。气微，味苦涩。

[化学成分] 叶、茎中均含有无羁萜（friedelin），茎中还含三萜类达玛-20，24-二烯-3β-醇（dammara-20，24-dien-3β-ol）。全草含多种维生素如硫胺素（thiamine），核黄素（riboflavine），烟酸（nicotinic acid）等[1]。

[药性] 味酸，性平。

1.《生草药性备要》："味酸，性平。"

2.《常用中草药彩色图谱》："味酸，性温。"

[功能与主治] 健脾，生津，活血，解毒。主治食少泄泻，津伤口渴，跌打损伤，痈肿疮毒。

1.《生草药性备要》："止咳，止渴，洗疮亦可。"

2.《常用中草药彩色图谱》："收敛，止泻，止渴生津，行气活血。主治津液少，消化不良，跌打损伤。"

3.《云南中药志》："生津止渴，活血，解毒。用于咳嗽，跌打损伤，疮毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:379

3534 方叶五月茶 Fangyewuyuecha
《彩色生草药图谱》

[来源] 为大戟科植物方叶五月茶的叶。

[原植物] 方叶五月茶 *Antidesma ghaesembilla* Gaertn.　又名：田边木（广东、云南）。

灌木或小乔木，高1～6m。嫩枝被短柔毛。叶互生；叶柄长约1cm，被短柔毛；托叶线形，早落；叶长圆形或倒圆形，长3～8cm，宽2～5cm，两端均近圆形，顶端有时有小尖头或微凹，全缘，微卷，上面脉上多少被短柔毛，下面全部被短柔毛或有时毛较稀疏，侧脉每边5～7条。雄花序为分枝的穗状花序；雌花序为分枝的总状花序，全部被白柔毛；雄花黄绿色，萼片5，稀6～7，卵形，密被短柔毛；雄蕊通常4～5，花丝插生于分离的腺体之间，腺体被长柔毛；雌花梗极短；花萼与雄花的相似；花盘环状，子房被短柔毛，柱头3枚。核果扁球状，被稀疏的短柔毛，直径约4mm。花期4～5月。

生于山坡、旷野或疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采摘，洗净，鲜用。

[功能与主治] 拔脓止痒。主治小儿头疮。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗。

3535 木奶果 Munaiguo
《西双版纳傣药志》

[异名] 水赖、麦穗《广西药用植物名录》，蒜瓣果（云南）。

[来源] 为大戟科植物木奶果的果实。

[原植物] 木奶果 *Baccaurea ramiflora* Lour.　又名：枝花木奶果、白皮、山萝蔔《海南植物志》。

常绿乔木，高6～12m。树皮灰褐色。单叶互生；叶柄长

1～4cm；叶倒披针形，倒卵状长圆形或长圆形，长 10～15cm，宽 4～8cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或有浅波状的小腺齿，两面光滑无毛；侧脉每边 5～7 条。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；花序狭圆锥状，生于老枝上；雌花序花后逐渐延长，果序长达 30cm；苞片卵形或披针形，长 2～4mm，棕黄色；雄花萼片 4～5，密被短柔毛；雌花萼片 4～6，子房密被锈色糙状毛，花柱极短或无，柱头扁平，2 裂。果卵状或近球形，长 2～2.5cm，直径约 1.5～2cm，黄色或后变紫红色，不开裂；种子 1～3 颗，扁椭圆状或近圆状，长 1～1.3cm。花、果期 1～10 月。

木奶果

生于低海拔至中海拔的山谷、山坡阴湿林中。分布于广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 9～10 月果实成熟时采摘，洗净，捣烂熬成膏备用。

[药性] 味甘，性凉。

《西双版纳傣药志》："性凉，味甘。"

[功能与主治] 祛湿解毒。主治香港脚，稻田皮炎。

《西双版纳傣药志》："解菌毒。治香港脚，稻田皮炎。"

[用法用量] 外用：适量，捣烂敷；或熬膏敷。

3536 铁东木 Tiedongmu

《中国中药资源志要》

[来源] 为大戟科植物木奶果 *Baccaurea ramiflora* Lour. 的茎木或皮。

[原植物] 参见"木奶果"条。

[采收加工] 全年均可采收，切片晒干，或鲜用。

[药性] 味酸、甘，性凉。

《西双版纳傣药志》："性凉，味甘。"

[功能与主治] 止咳定喘，健脾补虚。主治咳喘，产后消瘦，恶露不尽，食欲减退。

《西双版纳傣药志》："用于止咳，止喘，解菌毒，产后消瘦，恶露淋漓，不思饮食。"

[用法用量] 内服：煎汤，20～25g。

3537 薇籽 Weizi

《云南思茅中草药选》

[来源] 为大戟科植物散微籽的根、皮或叶。

[原植物] 散微籽 *Baliospermum effusum* Pax et Hoffm.

直立灌木，高 1～2m。叶互生；叶柄长 1～3cm；叶片长卵形，长 6～15cm，宽 3～8cm，有时分裂，通常全缘，有稀钝齿，叶脉明显三出；总状花序腋生，长达 15cm，花小，浅黄绿色。果大如豌豆，三棱形，由 3 粒种子合生。

散微籽

生于路边、灌木丛中。分布于云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性微温。

1.《云南中草药》："辛，微温。"

2.《全国中草药汇编》："味辛，性温。"

[功能与主治] 解毒驱蛔，活血消肿。主治黄疸，蛔虫症，外伤肿痛，骨折。

《云南中草药》："散瘀消肿，解毒驱虫。应用于跌打损伤，骨折，黄疸型肝炎，蛔虫症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎，蛔虫症　薇籽 6～9g。煎服。

2. 治跌打损伤，骨折　薇籽 6～9g。煎服。外用鲜品捣烂敷患处。（1～2 方出自《云南中草药》）

3. 治骨折　薇籽、车前草、抱龙、藤仲、玉叶金花，酒适量，共捣烂，用紫米稀饭调糊状包敷。（《云南思茅中草药选》）

3538 秋枫木 Qiufengmu

《陆川本草》

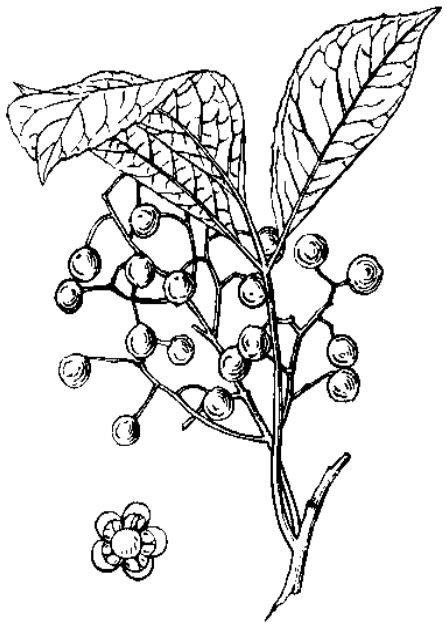
[异名] 秋风子《植物名实图考》，水梁木、三叶红、鸭脚板、千金不倒、丢了棒《广西药用植物名录》，大秋枫《广西本草选编》，过冬梨《福州中草药》，重阳木《福建药物志》。

[品种考证] 《植物名实图考》引《桂海虞衡志》曰："秋风子，色状俱似楝子。"又载："今广东多有之。其叶本青，经霜则红。果似梨而小，先青后黄，味酸涩，熟乃可食。"并附有一图。从其形态描述考证，果实熟后变为黄色，与今之秋枫成熟果实淡褐色相近。再考证其图，果实的形状与本种相符。但今之秋枫叶为三出复叶，而附图则为五小叶复叶，可能误绘。

[来源] 为大戟科植物秋枫木的根、树皮。

[原植物] 秋枫木 *Bischofia javanica* Bl. 又名：胡杨、红桐、茄茎树、赤木(《中国树木分类学》)。

常绿或半常绿乔木，高可达 20m。顶枝粗壮，三出复叶，革质；有长达 8～20cm 的总叶柄；侧生小叶柄长 0.5～2cm，顶生小叶柄长 2～5cm；小叶片卵形、倒卵形、长椭圆形、椭圆形或稀有披针形，长 7～15cm，宽 4～8cm，先端急尖或短尾状渐尖，基部宽楔形或钝圆，边缘有疏锯齿，每 1cm 有锯齿 2～3 个；两面光滑无毛。花小，单性，雌雄异株，无花瓣；圆锥状花序腋生，雌花序较长，长达 15～27cm；萼片 5，覆瓦状排列；雄花雄蕊 5；退化子房盾状；雌花子房 3 或 4 室，每室 2 胚珠，花柱 3，不分裂。果实不开裂，球形或略扁，直径约 13mm，淡褐色；种子长约 5mm。花、果期全年。



秋枫木

生于山谷阴湿的林中，多见于溪旁近水处。分布于西南、中南、华东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用，浸酒或晒干用。

[化学成分] 茎含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，无羁萜(friedelin)，表无羁萜醇(epifriedelinol)，无羁萜醇(friedelinol)及 β-谷甾醇-β-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-glucoside)[1]。种子含油 25.5%，油的碘值 159.0，皂化值 194.5。脂肪酸组成：肉豆蔻酸 0.3%，棕榈酸 10.5%，硬脂酸 5.0%，十六碳烯酸 0.2%，油酸 23.9%，亚油酸 23.4%，亚麻酸 36.7%[2]。

[药性] 味辛、涩，性凉。

1.《广西本草选编》："味酸、涩，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："味微辛、涩，性凉。"

3.《福建药物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，化瘀消积。主治风湿骨痛，噎膈，反胃，瘕疾。

1.《广西本草选编》："祛风化湿。主治风湿骨痛。"

2.《全国中草药汇编》："行气活血。"

3.《福建药物志》："治膈食反胃。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛　秋枫木根或树皮 9～15g，浸酒服，并用药酒外擦。(《广西本草选编》)

2. 治膈食反胃　重阳木 60g，桑寄生、苦杏仁、白英、石菖蒲、丁葵各 15g。水煎冲白糖少许，每日 1 剂，4 次分服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 陈仁通，等. 中草药，1987，18：250

[2] 中国油脂植物编写委员会. 中国油脂植物. 第 1 版. 北京：科学出版社，1987：259

3539 秋枫木叶 Qiufengmuye 《陆川本草》

[来源] 为大戟科植物秋枫木 *Bischofia javanica* Bl. 的叶。

[原植物] 参见"秋枫木"条。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，鲜用。

[药材及产销] 秋枫叶 Folium Bischofiae Javanicae　主产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　3 小叶复叶互生；顶生小叶柄长 2～5cm，侧生小叶柄长 0.5～2cm；叶片近革质，棕绿色，卵形、短圆形或椭圆状卵形，长 7～15cm，宽 4～8cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有波状齿。气微，味微辛、涩。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《广西本草选编》："味酸、涩，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："微辛、涩，凉。"

3.《福建药物志》："微苦、涩，平。"

[功能与主治] 解毒散结。主治噎膈，反胃，传染性肝炎，小儿疳积，咽痛，疮疡。

1.《广西本草选编》："消肿散结。"

2.《全国中草药汇编》："消肿解毒。主治食道癌，胃癌，传染性肝炎，小儿疳积，肺炎，咽喉炎，外用治痈疽，疮疡。"

3.《福建药物志》："解毒化结。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 60～90g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治膈食反胃　重阳木鲜叶 10～15 片，猪瘦肉 60g。水煎服。

2. 治传染性肝炎　重阳木鲜叶 10～15 片，猪瘦肉 60g。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

3. 治肺炎　(秋枫)鲜叶 30～60g，捣烂取汁，调蜜内服。(《全国中草药汇编》)

4. 治咽喉炎　①重阳木鲜叶水煎漱口，含至口麻后吐掉。②重阳木鲜叶、荸荠各 30g。捣烂绞汁服。

5. 治痈疽疮疡　重阳木鲜叶适量，用热米汤泡软，贴患处。(4～5 方出自《福建药物志》)

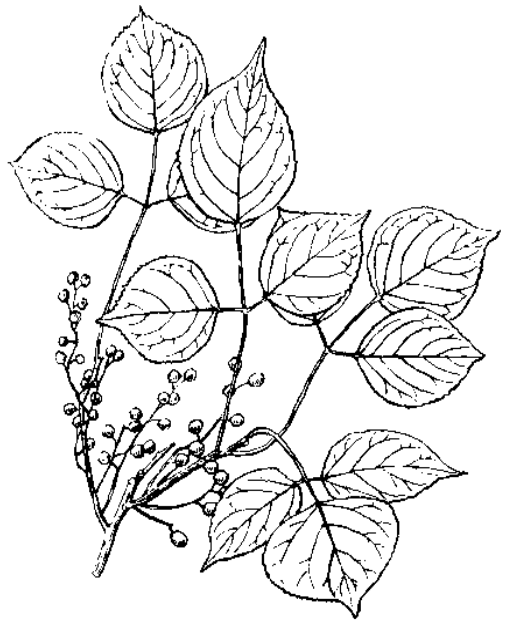
3540 重阳木 Chongyangmu 《全国中草药汇编》

[来源] 为大戟科植物重阳木的根、树皮。

[原植物] 重阳木 *Bischofia polycarpa* (Lévl.) Airy-Shaw [*Celtis polycarpa* Lévl.；*Bischofia racemasa* Cheng et Chu]

落叶乔木，高可达 20 余米。全株光滑，树皮灰褐色，有裂纹。掌状复叶，小叶 3；总叶柄长 6～10cm，侧生小叶柄长 0.5～2cm，顶生小叶柄长 2～5cm；小叶近圆形或广椭圆形，长 5～12cm，宽 3.5～6.5cm，先端尾状短尖或急尖，基部钝圆或微心形，边缘锯齿较密，每 cm 有锯齿 4～5 个；两面无毛。花小，雌雄

异株，淡绿色，排列成腋生的总状花序；雄花雄蕊5，退化子房盾状；雌花具粗壮花梗，萼片有膜质边缘，早落，子房3室或4室，每室有胚珠2，花柱不分裂。果实球形或略扁，直径5～8mm，蓝紫色。种子小，长圆形，先端尖，有光泽。花期4～5月，果期7～8月。



重阳木

生于低山或平地的林中及河谷沟边。分布于江苏、浙江、江西、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，浸酒或晒干用。

[药性]　味辛、涩，性凉。

《秦岭巴山天然药物志》："微辛、涩，凉。"

[功能与主治]　理气活血，解毒消肿。主治风湿痹痛，痢疾。

1.《广西民族药简编》："治痢疾。"

2.《秦岭巴山天然药物志》："行气活血，消肿解毒。主治风湿骨痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或浸酒擦。

[附方]　治风湿骨痛　重阳木根或树皮9～15g，浸酒服，并用药酒外擦。（《秦岭巴山天然药物志》）

3541 重阳木叶 Chongyangmuye
《全国中草药汇编》

[来源]　为大戟科植物重阳木 *Bischofia polycarpa*（Lévl.）Airy-Shaw 的叶。

[原植物]　参见"重阳木"条。

[采收加工]　春、夏季采摘，洗净，鲜用。

[功能与主治]　宽中消积，清热解毒。主治噎膈，反胃，传染性肝炎，小儿疳积，肺热咳嗽，咽痛，疮疡。

《秦岭巴山天然药物志》："治食道癌，胃癌，传染性肝炎，小儿疳积，肺炎，咽喉炎，疳痢，疮疡。"

[用法用量]　内服：煎汤，鲜品60～90g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治食管癌，胃癌　重阳木鲜叶60～90g，肥肉60g。炖服，连服30剂。

2. 治传染性肝炎　重阳木鲜叶60g，合欢皮15g，积雪草30g，冰糖15g。水煎服。

3. 治肺炎　重阳木鲜叶30～60g，捣烂取汁，调蜜内服。

4. 治咽喉炎　重阳木鲜叶、荸荠各30g。捣烂取汁内服。

5. 治痈疮肿痛，无名肿毒　重阳木鲜叶，捣烂外敷患处。（1～5方出自《秦岭巴山天然药物志》）

3542 黑面叶 Heimianye
《岭南采药录》

[异名]　田中速《岭南采药录》，四眼叶《南宁市药物志》，夜兰茶《岭南草药志》，铁甲将军、老鸦写字、庙公仔《广东中药》，鸡肾叶（广州空军《常用中草药手册》），锅盖仔、乌漆曰、青漆、山树兰《全国中草药汇编》，山桂花、漆生草、猴写字《福建药物志》，野甜菜《西双版纳傣药志》。

[品种考证]　本品原植物黑面神始载于《生草药性备要》。《本草求原》记载："黑面神，一名钟馗草，言其叶黑也。"《纲目拾遗》引《岭南杂记》曰："产粤，道旁小树也，状如木兰，亦类紫薇，高一二尺，叶大如指头，颇带蓝色，叶老则有白篆文如蝌蚪，名鬼画符，叶下有小花如粟米，至晚香闻数十步，恍若芝兰。又名蚊惊树，暑月有蚊，折此树逐之即惊散。"又转引《粤语》记："夜兰，木本，高尺许，叶如槐，花如粟米，至夜则芳香如兰，折之可以辟蚊，插门上，蚊不敢入，一名蚊惊树……叶上有篆文如符，又名神符树。"以上所述形态特征、产地等与本种一致。

[来源]　为大戟科植物黑面神的嫩枝叶。

[原植物]　黑面神 *Breynia fruticosa*（L.）Hook.f.［*Andrachne fruticosa* L.］　又名：狗脚利《生草药性备要》，鬼画符、蚊惊树《岭南杂记》，夜兰、神符树《粤语》，钟馗草《本草求原》，狗脚刺《海南植物志》，青凡木、四眼草《广西中草药》，黑面树《全国中草药汇编》，暗鬼木《中国高等植物图鉴》。

灌木，全株无毛，高1～3m。树皮灰棕色，枝上部常呈压扁状，紫红色，多叉状弯曲，表面有细小皮孔，小枝灰绿色。单叶互生；叶柄长3～4mm；托叶三角状披针形，长约2mm；叶片革质，菱状卵形、卵形或阔卵形，长3～7cm，宽1.8～3.5cm，两端钝或急尖，下面粉绿色，具细点，每边具3～5条侧脉。花小，单性，雌雄同株，单生或2～4朵成簇；雌花位于小枝上部，而雄花位于小枝下部各叶腋内，或雌花及雄花生于同一叶腋内，或分别生于不同小枝上；雌花花梗长2～3mm；花萼陀螺状或半圆状，长约2mm，6细齿裂；雄蕊3，紧包于花萼内，花丝合生成柱状，花药2室，纵裂，贴生于花丝柱上，无退化雌蕊；雄花花梗长2～3mm；花萼钟状，6浅裂，直径约4mm，裂片近相等，顶端近截平，中间具小突尖，果时增大约1倍，上部辐射张开呈盘状；子房卵圆形，花柱3枚，外弯，先端2裂。蒴果球形，直径约6～7mm。花期4～9月，果期5～12月。（图1）

生于山坡、平地、旷野疏林下或灌木丛中。分布于浙江、福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，晒干或鲜用。

[药材及产销]　黑面叶 Folium Breyniae Fruticosae　主产于浙江、福建、广东、广西、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　枝常呈紫红色，小枝灰绿色，无毛。叶互生，单叶，具短柄；叶片革质，卵形或宽卵形，长3～6cm，宽2～3.5cm，端钝或急尖，全缘，上面有虫蚀斑纹，下面灰白色，具细点，托叶三角状披针形。枝及叶干后变为黑色。气微，味淡微涩。

显微鉴别　叶横切面：表皮细胞椭圆形，壁厚，外被角质层，下表皮有凹陷的气孔，主脉上、下表皮内有1～3列厚角细胞，栅

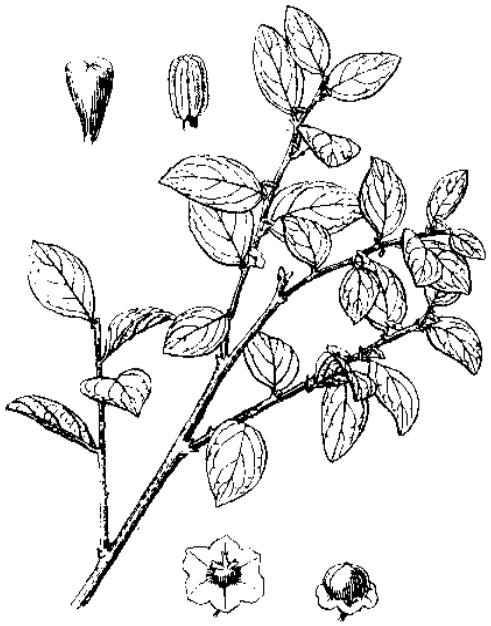


图1 黑面神

栏组织为2列细胞，海绵组织为4～6列细胞，并含有较多的草酸钙簇晶。主脉维管束为外韧型，导管多单个排列成行。韧皮部薄壁细胞含细小草酸钙簇晶，下方有纤维束。

粉末特征：黑褐色。①气孔为不等式，有些近平轴式，副卫细胞3～5个，壁较平直。②叶肉组织碎片可见草酸钙簇晶，直径13～35μm。③纤维的胞腔明显，直径12～24μm。④网纹导管直径22～32μm，螺纹导管直径8～20μm。(图2)

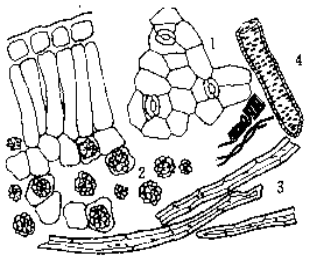


图2 黑面神(叶)粉末特征
1. 气孔 2. 叶肉组织碎片(示簇晶)
3. 纤维 4. 导管

理化鉴别 取叶粗粉2g，加乙醇20ml，回流10min，滤过，滤液加入适量水使成含醇量为70%，置分液漏斗中，加石油醚振摇，分取乙醇液供下述试验：①取乙醇液1ml，加1%三氯化铁乙醇溶液1～2滴，呈污绿色。(检查鞣质) ②取乙醇液10ml，置蒸发皿中，水浴上蒸干，加入少量冰醋酸溶解，再加入醋酐浓硫酸(19∶1)试液数滴，呈绿色。(检查三萜类)

[化学成分] 枝、叶和茎皮均含鞣质，茎皮中含量为12.02%，叶含酚类与三萜。种子含脂肪油[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 1∶1 200黑面神流浸膏稀释液在试管内对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌、甲型链球菌均有很强的抑菌作用，可能与其所含鞣质有关[1]。

2. 黑面神全草提取物(100～500μg/ml)对鼠RNA病毒逆转录酶和人DNA聚合酶有抑制作用，其IC_{50}分别为2.0μg/ml和5.0μg/ml[2]。

3. 毒性 小鼠腹腔注射5%黑面神注射液(去鞣质)每只0.4ml，观察2星期无死亡。家兔静脉注射40ml后，再每日注射4次，每次20ml，连续10d，未见异常。15d后解剖检查，各脏器无任何改变[1]。

[药性] 味微苦，性凉，有毒。归心、肝、肺经。

1.《生草药性备要》："味甘，性寒。"

2.《本草求原》："苦、甘，微寒。"

3.《广西中药志》："味苦、涩、微甘，性寒。"

4.《全国中草药汇编》："微苦，凉。有小毒。"

[功能与主治] 清热祛湿，活血解毒。主治腹痛吐泻，湿疹，缠腰火丹，皮炎，漆疮，风湿痹痛，产后乳汁不通，阴痒。

1.《生草药性备要》："散疮消毒。洗烂口漆疮，解牛毒。偶见诸毒，食此必觉香甜。"

2.《本草求原》："洗腐烂，治漆疮。"

3.《岭南草药志》："清热散毒，行瘀化滞。"

4.《广西民间常用中草药》："清热解毒，止血，镇痛，收敛。治热泻，刀伤出血，疮毒，风湿骨痛。"

5.《广西本草选编》："治疮疖肿毒，跌打肿痛，皮肤湿疹，过敏性皮炎。"

6.《福建药物志》："治蛇伤，带状疱疹。"

7.《浙江药用植物志》："外治阴道炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或研末撒。

[使用注意]《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治漆过敏，湿疹 黑面神叶、百部各60g。水煎冲明矾适量，洗患处。

2. 治带状疱疹 黑面神鲜叶适量，捣烂绞汁，调雄黄末涂患处。(1～2方出自《福建药物志》)

3. 治烂疮 青凡木叶30g，半边莲15g，黑墨草6g。共捣烂敷患处。

4. 治刀伤出血 青凡木叶适量，捣烂，敷患处。

5. 治蜘蛛咬伤 青凡木叶、黄糖各适量，捣烂，敷患处。(3～5方出自《广西民间常用中草药》)

6. 治蛇咬伤 黑面神叶、蛇总管、黑骨走马，捣烂取汁，再用洗米水将药煎汤1小碗，加入药汁和服，药渣外敷伤口周围。忌饮生水及生水浸润伤口。(《岭南草药志》)

7. 治慢性支气管炎 黑面叶(鲜)30g，东风橘、芒果叶各15g，红糖9g。水煎服，每日1剂。(《全国中草药汇编》)

8. 治乳管不通而乳少 黑面神叶捣烂，和酒糟蜜糖服之。(《岭南采药录》)

9. 治阴道炎，外阴瘙痒 黑面叶适量，煮水坐盆或阴道冲洗，每日1次。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2386

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2386

[2] Katsuhiko Ono, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(7):1810

3543 黑面神根 Heimianshenggen 《生草药性备要》

[异名] 黑面叶根《岭南草药志》，青凡木根《广西中草药》。

[来源] 为大戟科植物黑面神 *Breynia fruticosa* (L.) Hook. f. 的根。

[原植物] 参见"黑面叶"条。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 黑面神根 Radix Breyniae Fruticosae 产于浙江、福建、广东、广西、贵州及云南等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈圆柱状，稍弯曲，有支根，长15～20cm，直径0.5～1.5cm，灰褐色，有纵纹及横长皮孔样的突起。质硬不易折断，断面皮薄，棕褐色，木部淡黄色。小枝圆柱形，长20～30cm，直径1～3mm，棕褐色，表面有纵棱及小沟，并可见突起的横长小皮孔。质脆易折断，断面皮薄，棕褐色，木部黄白色，髓部中空。气无，味淡微涩。

显微鉴别　根横切面：木栓层为4～10余列细胞。皮层较窄，皮层及韧皮部的薄壁细胞含有草酸钙簇晶。形成层不明显。木质部导管多单个成不规则放射状排列，射线有1～2列细胞，有的呈切向延长，有的具纹孔。近茎处根的中柱鞘纤维束断续排列成环，有髓。(图1)

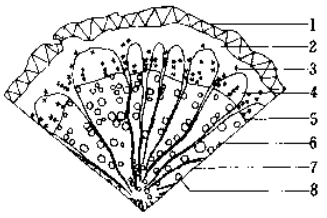


图1　黑面神(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 草酸钙簇晶　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部　7. 射线　8. 导管

粉末特征：灰褐色。木纤维壁较薄，直径15～22μm。具缘纹孔导管直径26～65μm。簇晶直径14～22μm。(图2)

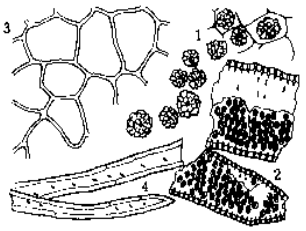


图2　黑面神(根)粉末特征

1. 草酸钙示簇晶　2. 导管

理化鉴别　参见"黑面叶"理化鉴别项下。

[药性]　味苦，性寒，有毒。

1.《本草求原》："辛，大寒。"

3544 小柿子 Xiaoshizi 《云南中草药》

[异名]　地石榴、跳八丈(云南中草药)。

[来源]　为大戟科植物钝叶黑面神的根。

[原植物]　钝叶黑面神 *Breynia retusa*（Dennst.）Alston [*Phyllanthus retusa* Dennst.；*B. patens*（Roxb.）Benth.]　又名：小叶黑面叶(中药大辞典)。

落叶灌木，高1～2m。全株平滑无毛。茎皮灰褐色。小枝四棱，带绿色。单叶互生；叶柄长约3mm；叶片椭圆形、卵形至卵状披针形，长2～4cm，宽2～3cm，先端钝或近急尖，全缘，干后变黑褐色。花小，黄绿色，2～4朵生于叶腋；单性异株，花瓣和花盘缺；雄花萼片6，陀螺状；雄蕊3，花丝合生成柱，生于短丝状花梗上，雄蕊柱伸出于花药之上；雌花径2.5～4mm，花萼盘状，先端6裂，具较短花梗，花柱粗大，具3叉；子房3室。蒴果近圆球状，直径8～10mm，果皮肉质不开裂，橙红色，无毛，有种子10～12颗。基部有宿存花萼。花期4～9月，果期7～11月。

叶黑面神、喙果黑面神，分布于广东、海南、广西、云南等地，其根亦作"小柿子"入药。

3545 小柿子叶 Xiaoshiziye
《云南中草药》

[异名] 黑面叶《全国中草药汇编》。

[来源] 为大戟科植物钝叶黑面神 *Breynia retusa* (Dennst.) Alston 的叶。

[原植物] 参见"小柿子"条。

[采收加工] 夏季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《云南中草药》："涩，微温。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 燥湿止痒，收敛止血。主治湿疹，皮炎，外伤出血，疮疖，烫伤。

1.《云南中草药》："治湿疹，皮炎，皮肤瘙痒，烧伤。"

2.《全国中草药汇编》："治外伤出血，疮疖。"

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣敷；或煎水洗；或晒干研粉撒包。

3546 红子仔 Hongzizai
《广西本草选编》

[异名] 节节红花、小黑面叶《广西本草选编》，小叶青凡木、一叶一枝花《广西药用植物名录》，巩粉妹(广西)。

[来源] 为大戟科植物小叶黑面神的全株或根。

[原植物] 小叶黑面神 *Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. Fisch.［*Rhamnus vitis-idaea* Burm. f.；*Breynia hyposouropus* Croiz.］ 又名：小叶黑面叶、小叶鬼画符《广西植物名录》。

灌木至小乔木，高达 3m。多分枝，全株无毛。小枝圆柱形。单叶互生；叶柄长 2～3mm；托叶卵状三角形，长约 1.5mm，着生在叶柄基部的一侧；叶片膜质，二列，卵圆形、阔卵形或长椭圆形，长 2～3.5cm，宽 0.8～2cm，先端钝至圆形，基部钝，上面绿色，下面粉绿色或苍白色，全缘，中脉和侧脉在下面凸起，侧脉 3～5 对。花单性，单朵腋生或数朵组成总状花序；雄花花梗纤细，长达 1cm，萼片 6；雄蕊 3，合生成柱状；雌花花梗长 3～4mm，萼片 6，但较短，果期不增大。蒴果卵圆形，顶端压扁，直径达 5mm，萼宿存。花期 4～9 月，果期 5～10 月。

生于低海拔的山地、灌木丛中。分布于福建、台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 红子仔 Herba seu Radix Breyniae Vitis-idaeae 产于福建、台湾、广东、广西、贵州、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根多呈圆锥形，长 10～20cm，直径 2～7mm；棕褐色，木部发达。茎不绕曲，长 15～30cm，直径 0.5～5mm；表面灰棕至浅棕色，小枝具棱，无色，单叶互生，叶片卵形或椭圆形，长 5～15mm，宽 5～10mm；先端钝，基部圆形，上面棕褐色，下面浅棕色，两面均无毛，侧脉每边 2～4 条，网脉不明显；叶片多已脱落，托叶极小，叶柄长 1～2mm。气微，味微涩。

[药性] 味苦，性寒。归肺、大肠经。

《广西本草选编》："苦，寒。"

[功能与主治] 燥湿，清热，解毒。主治外感发热，咳喘，泄泻，风湿骨痛，蛇伤。

《广西本草选编》："清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，气管炎，肠炎腹泻，蛇伤，跌打肿痛。"

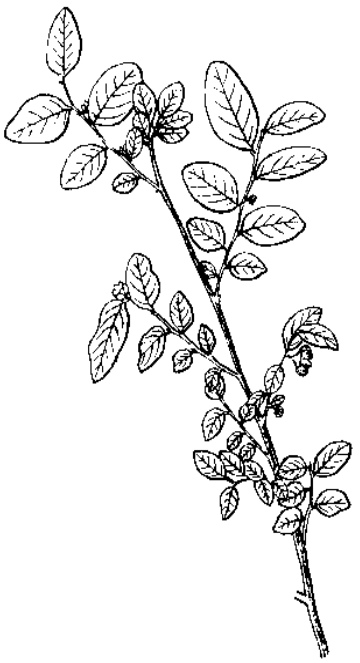
[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜根捣烂，酒炒敷。

3547 禾串树叶 Hechuanshuye
《广西药用植物名录》

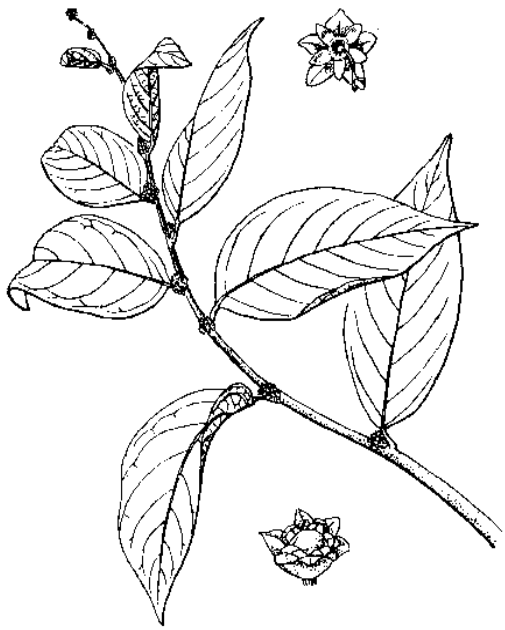
[异名] 猪牙木(广西)。

[来源] 为大戟科植物禾串树的叶。

[原植物] 禾串树 *Bridelia insulana* Hance［*B. balansae* Tutch.；*B. henryana* Jabl.］ 又名：打炮子《海南植物志》，大叶逼迫子《云南种子植物名录》。



小叶黑面神



禾串树

乔木，高 2～15m。叶互生；叶柄长 4～10mm；托叶线状披针形，先端渐尖，长约 3mm，被黄色柔毛，早落；叶片近革质，椭圆形至线状椭圆形，长 5～13cm，宽 1.5～5cm。先端渐尖或突然渐尖而多少呈尾状，基部宽楔形，边缘背卷。无毛或仅在下面疏被微柔毛。花雌雄同序，密集成腋生的团伞花序；雄花直径约 3～4mm。花梗较短；萼片 5，三角形；花瓣匙形，长约为萼片长的 1/3，与萼片的两面均被黄色柔毛，退化雌蕊卵状锥尖；雄蕊 5 枚，花丝基部合生，上部平展；花盘浅杯状；雌花直径约 4～5mm，萼片 5，三角形；两面被黄色柔毛；花瓣菱状圆形，长约为萼片之半，外面被黄色柔毛，内面毛较少或无毛；子房卵形，全部为花盘所包藏；花柱 2 枚，分离，先端裂成 2 枚线状裂片；花盘坛状，后期由于子房膨大而撕裂。核果长卵形，直径约 9mm。花期 5～10 月，果期 6～11 月。

生于密林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[功能与主治] 化痰止咳。主治支气管炎。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

3548 大串连果 Dachuanlianguo 《全国中草药汇编》

[来源] 为大戟科植物土密藤的果实。

[原植物] 土密藤 *Bridelia stipularis* (L.) Bl. [*Clutia stipularis* L.]

攀援灌木。小枝蜿蜒状，顶部密被黄褐色柔毛。叶互生；叶柄长 0.6～1.3cm；托叶卵状三角形，先端长渐尖，与叶柄均被褐色柔毛，早落；叶片近革质，长椭圆形至宽椭圆形，稀倒卵形或倒披针形，或近于圆形，长 6～15cm，宽 2～9cm，先端急尖，稀微凹，基部急尖或近圆形，边缘背卷，两面被黄褐色柔毛。花雌雄同株，通常 2～3 朵着生于小枝叶腋内或上部，作穗状花序式排列；雄花萼片卵状三角形，长约 4mm，宽约 2.5mm；花瓣匙形，先端 3～5 浅裂；退化雌蕊长圆柱状，先端 2 深裂；雌花花托多少漏斗状；萼裂片卵状三角形；花瓣全缘或 2 浅裂，子房卵形，长约 3mm，花柱 2 裂，裂片线形；花盘坛状，内面与花托内面均被长柔毛，后期因子房膨大而撕裂。核果卵形，长约 12mm，宽 8mm；种子长圆形，长约 8mm，宽约 6mm，黄色，光滑。花果期全年。

生于溪边、路旁、山坡疏林中。常攀援于其他乔木上。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 果熟时采摘，鲜用。

[药性] 味涩、微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 催吐，解毒。主治草乌等药物中毒。

《全国中草药汇编》："解草乌、五楞金刚、曼陀罗、雪上一枝蒿中毒。"

[用法用量] 内服：捣烂，开水送服，鲜果 3～7 枚。

[附方] 解草乌、五楞金刚、曼陀罗、雪上一枝蒿中毒　鲜大串连果 3～7 粒，捣烂白开水送服。(《全国中草药汇编》)

3549 土密藤根 Tumitenggen 《全国中草药汇编》

[来源] 为大戟科植物土密藤 *Bridelia stipularis* (L.) Bl. 的根。

[原植物] 参见"大串连果"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味涩、微苦，性凉。归大肠经。

《全国中草药汇编》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治] 涩肠止泻。主治泄泻，脱肛。

《全国中草药汇编》："消炎，止泻。治腹泻，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

3550 土密树 Tumishu 《广西本草选编》

[来源] 为大戟科植物土密树的茎叶。

[原植物] 土密树 *Bridelia tomentosa* Bl. [*Bridelia monoica* (Lour.) Merr.；*Clutia monoica* Lour.]　又名：土蜜树、逼迫子《海南植物志》。

灌木或小乔木，高 1～5m。树皮灰黑色；枝上部被锈色短柔毛。叶互生；叶柄长 3～5mm；托叶线状披针形，先端刚毛状渐尖，长约 7mm，与叶柄均被锈色柔毛，早落；叶片纸质，长椭圆形至倒卵状长圆形，长 3～9cm，宽 1.5～4cm，先端锐尖或钝，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面粗糙，下面密被锈色柔毛。花小，单性，雌雄同株或异株；数朵簇生于叶腋；花瓣 5，膜质，宽楔形；萼片 5，镊合状排列；雄花花盘杯状，雄蕊 5，花丝下部与退化子房贴生；雌花花盘坛状，包围子房；子房无毛，2 室，花柱 2，深裂，裂片线形。核果卵状球形，直径 4～7mm；种子褐红色，长圆状卵形，背腹压扁，具纵槽，背面稍凸起，具纵条纹，长 3.5～4mm，宽约 3mm。花、果期全年。

土密树

生于溪旁、山坡、谷地、林中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味淡、微苦，性平。

《广西本草选编》："淡、微苦，平。"

[功能与主治] 清热，败毒。主治疔疮，狂犬咬伤。

《广西本草选编》："清热解毒。主治狂犬咬伤，疔疮肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：适量，鲜叶捣敷。

[附方] 1. 治狂犬咬伤　土密树茎、叶 30～60g。水煎服。

2. 治疔疮肿毒　土密树叶捣烂，调醋外敷。(1～2 方出自《广西本草选编》)

3551 土密树根 Tumishugen 《广西本草选编》

[异名] 土知母、补脑根《广西本草选编》。

[来源] 为大戟科植物土密树 *Bridelia tomentosa* Bl. 的根或根皮。

[原植物] 参见"土密树"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根含 24-甲基羊毛甾-9(11)，25-二烯-3-酮(24-methyllanosta-9(11)，25-dien-3-one)及 24，24-二甲基羊毛甾-9(11)，25-二烯-3-酮(24，24-dimethyllanosta-9(11)，25-dien-3-one)[1]。

[药性] 味淡、微苦，性平。

《广西本草选编》："淡、微苦，平。"

[功能与主治] 宁心，安神，调经。主治癫狂，失眠，月经不调。

《广西本草选编》："安神调经。主治神经衰弱，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。

[附方] 1. 治精神分裂症　土密树根 9～15g。水煎服。(《广西民族药简编》)

2. 治神经衰弱，月经不调　土密树根皮 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Robert B B, et al. J Nat Prod, 1990, 53(1): 209

3552 丢了棒 Diuliaobang
《生草药性备要》

[异名] 追风根、赶风馈《生草药性备要》，赶风柴《本草求原》，刁了棒、大叶大青《全国中草药汇编》。

[释名] 本品专主风湿痹痛，外伤瘀痛，诸名皆言其功。丢了棒谓策杖而行者可不必用棒；追风棍、赶风柴皆谓此为祛风之木；赶风馈亦由祛风之功得名。

[来源] 为大戟科植物白桐树的根、叶。

[原植物] 白桐树 *Claoxylon indicum* (Reinw. ex Bl.) Hassk. [*Erythrochilus indicus* Reinw. ex Bl.; *Claoxylon polot* (Burm. f.) Merr.] 又名：咸鱼头《海南植物志》，宝炉米《广西植物名录》。

灌木或乔木，高 3～9m。小枝密被白色短柔毛或绒毛，有明显皮孔。叶互生；叶柄长 5～14cm，顶端有 2 枚不明显的小腺体；叶片纸质，阔卵形至卵状长圆形，长 9～20cm，宽 5～13cm，先端钝或急尖，基部楔形或圆形或略偏斜，边缘通常有不规则的齿缺，绿色，幼叶两面沿脉被疏柔毛后来脱落，老时近无毛。总状花序腋生，花序枝及花柄密被茸毛；花小，单性异株，绿白色，无花瓣；雄花序极柔弱，长 10～30cm；雄花数朵聚生而疏离；花萼 3～4 裂，裂片长圆形，长约 2mm，外被锈色短柔毛，镊合状；雄蕊 18～25，花粉囊上端分离；花盘腺体片状，被毛；无退化雌蕊；雌花序长 5～8cm；花萼 3 裂，裂片三角形，外面密被柔毛；子房密被灰白色短柔毛，2～3 室，花柱 3，离生。蒴果三角状扁球形，熟时 3 裂，直径约 8mm，红色，密被茸毛。花期 5～8 月。

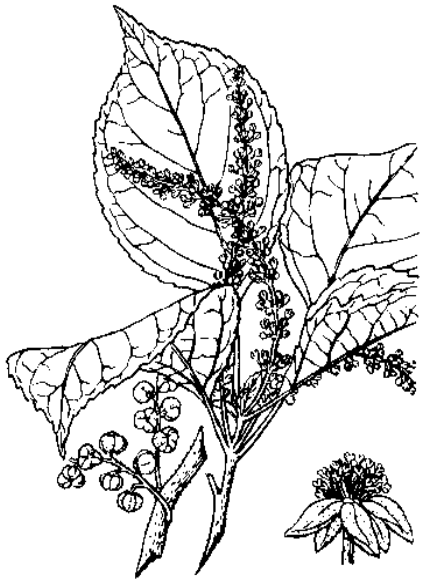
生于山地疏林或密林中，或旷野灌丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 丢了棒 Radix seu Folium Claoxyli Indici　主产于广东、广西及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　单叶互生，叶柄长 5～14cm，柄的顶端有 2 腺体；叶片宽卵形至卵状长圆形，长 10～20cm，宽 5～12cm，先端钝或短尾尖，基部圆或宽楔形，边缘有不规则的齿缺；两面沿脉被柔毛，干后渐脱落。气微，味辛，微苦。

[药性] 味苦、辛，微温。小毒。归肝经。



白桐树

1.《生草药性备要》："味甘，性平。"

2.《本草求原》："苦、辛，微温。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："淡，平，有小毒。"

4.《广西中草药》："味微苦，辛，性平，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀止痛。主治风湿痹痛，跌打肿痛，脚气水肿，烧、烫伤及外伤出血。

1.《生草药性备要》："祛风湿脚痛，酒顶，敷跌打，消肿痛。"

2.《本草求原》："治一切风湿，酒风。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："祛风除湿，散瘀止痛。治风湿性关节炎，腰腿痛，外伤瘀痛，脚气水肿。"

4.《广西本草选编》："治外伤出血。"

5.《全国中草药汇编》："叶：外用治烧、烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤或浸酒，9～18g，鲜品 15～30g。外用：适量，煎水洗；研粉撒，或捣敷。

[使用注意] 广州部队《常用中草药手册》："体弱，孕妇忌用。"

[附方] 1. 治水肿　丢了棒鲜叶与米擂烂，加糖煮糊食。(《广东中草药》)

2. 治烧伤　①粉剂：丢了棒叶晒干研粉，备用。②水剂：丢了棒叶水煎 2 次，合并煎液浓缩至 1∶1，备用。先用水剂冲洗清洁创伤面，然后撒上药粉包扎，每日换药 1 次。(《全国中草药汇编》)

3. 治外伤出血　丢了棒鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

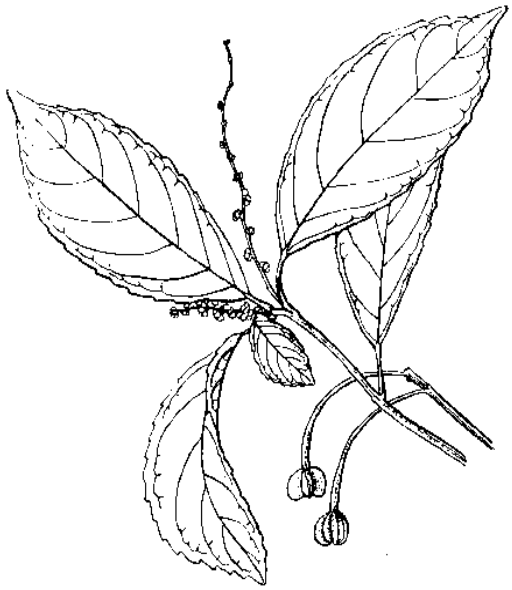
3553 大树三台 Dashusantai
《云南玉溪中草药》

[来源] 为大戟科植物棒柄花的树皮。

[原植物] 棒柄花 *Cleidion brevipetiolatum* Pax et Hoffm. 又名：三台树《全国中草药汇编》，三台花《云南种子植物名录》。

小乔木，高 6～10m。小枝无毛。叶互生或近对生；叶柄长 3～8mm；叶片近革质。披针形或倒卵状披针形，长 7～15cm，宽 5～6cm，先端钝渐尖或急尖，基部渐狭，边缘有疏锯齿或下部近

全缘，内尖有腺体，除脉腋内有小茸毛外，两面均无毛，侧脉 5～9 对。花雌雄异株或同株；雄花序长 2～10cm，总轴密被柔毛，苞片近三角形，急尖，内有多花聚生；雄花萼片 3，椭圆形，急尖，被稀疏的微柔毛，长约 2mm，外反；雄蕊 58～65；雌花单生于叶腋，花梗长 2.5～3cm；萼片 4～5，长圆形，果时增大，叶状，宿存的长 8～20mm。蒴果扁球形，开裂为 3 个 2 裂的分果片，直径约 11mm；种子斜球形。



棒柄花

生于荫蔽的密林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，切碎，晒干。

[药性] 味苦，性寒。归大肠、膀胱经。

《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 解表，清热，利湿，解毒。主治感冒，黄疸，痢疾，热淋，咽喉肿痛，疮疖。

《全国中草药汇编》："消炎解表，利湿解毒，通便。主治感冒，急慢性肝炎，疟疾，膀胱炎，脱肛，子宫脱垂，月经过多，产后流血，疝气，便秘。外治疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，研末撒。

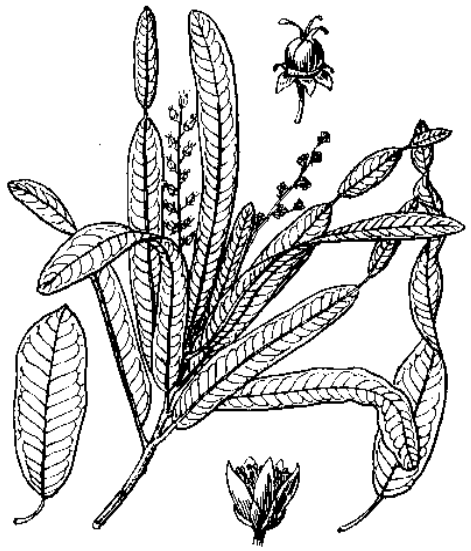
3554 洒金榕 Sajinrong

《广西药用植物名录》

[来源] 为大戟科植物变叶木的叶、根。

[原植物] 变叶木 *Codiaeum variegatum* (L.) Bl. [*Croton variegatus* L.]

常绿灌木或小乔木，高 1～5m。幼枝灰褐色，有明显的大而半整的圆形或近圆形叶痕。叶互生；叶柄长 0.5～2.5cm，有时更长；叶片近革质，形状和颜色变化很大，条形、条状长圆形、披针形、倒披针形、卵状长圆形、倒卵状长圆形、椭圆形或匙形，长 6～38cm，宽不等，为 0.5～4cm，先端急尖、钝形至圆形，基部楔形、钝或圆，全缘或具裂片，扁平、波状至螺旋状，有时叶片中部两侧深裂至中脉，将叶分成上、下两小片，绿色或淡绿色或紫色，常间以白色、黄色、红色斑纹。总状花序腋生；花小，单性同株而异序，花多数，淡黄色或浅绿色；雄花序长 7～30cm，通常 2～6 朵簇生花序轴上；花梗纤细，开花时长 5～30mm；萼 5 裂，裂片近圆形或卵圆形或阔椭圆形，长 2.5～3mm，外弯；花瓣 5，形状不一，大小不等，远较花萼短；花盘腺体 5 枚，与萼片对生；雄蕊约 30，花丝稍宽而扁，长 3～4mm，集生于近半球形的肉质花托上，花柄近球形，药隔宽而扁，贴生于两侧，先端接连；雌花序长 10～17cm，单生花序轴上；花梗稍粗壮；萼 5 裂，裂片近圆形至卵状三角形；花盘杯状；子房近球形至卵形，3 室，花柱 3，分离，外弯，柱头不裂。蒴果球形，稍具 3 棱，顶基略压扁，白色，种子褐色而稍带杂色斑纹，平滑。花期 6～9 月。



变叶木

通常盆栽。我国南部各地均有栽培，作观赏植物。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 洒金榕 Folium et Radix Codiaei Variegati 主产于我国南部，有引种栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶形多变化，倒披针形、条状倒披针形、条形、椭圆形或匙形，长 8～30cm，宽 0.5～4cm，不分裂或在叶片中段将叶片分成上下两片，质厚。干后枯绿色或杂以白色、黄色或红色斑纹；叶柄长 0.5～2.5cm。气微，味苦涩。

[化学成分] 新鲜叶含乙酰胆碱(acetylcholine)[1,2]，胆碱(choline)，乙酰胆碱酯酶(acetylcholinesterase)、丙酰基胆碱(propinoylcholine)[2]，叶绿素(chlorophyll)a、b[3]。又含类胡萝卜素(carotenoid)，花青甙类(anthocyanins)[4]。此外，成熟的叶中含顺式-和反式-对-香豆酸(*cis*- and *trans*-*p*-coumaric acid)，反式阿魏酸(*trans*-ferulic acid)，香草酸(vanillic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，而嫩叶中绿原酸(chlorogenic acid)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)的含量较高[5]。

[药理] 洒金榕叶提取物对互格链格孢和尖孢镰孢有抗菌作用。嫩叶对链格孢属较有效，而叶子对镰孢属较有效。抗菌作用主要是由叶中存在的酚类化合物如绿原酸、对-羟基苯甲酸、阿魏酸等产生的[1]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归肝、肺经。

[功能与主治] 散瘀消肿，清热理肺。主治跌打肿痛，肺热咳嗽。

《台湾药用植物志》："其煎汁为发汗剂，内服并外用；治咳嗽亦效。根捣烂，敷梅毒溃疡。叶捣烂作泥罨脐，敷小儿腹上，治泌尿系疾病。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Miura G A, et al. C A, 1984, 101: 126918c
[2] Miura G A, et al. C A, 1985, 102: 42900y
[3] Kutus E N, et al. C A, 1986, 104: 203925u
[4] Schmidt-Stohn C, et al. C A, 1980, 92: 211232q
[5] Naidu G P. C A, 1988, 109: 125812s

药理

[1] Naidu G P. C A, 1988, 109: 125812s

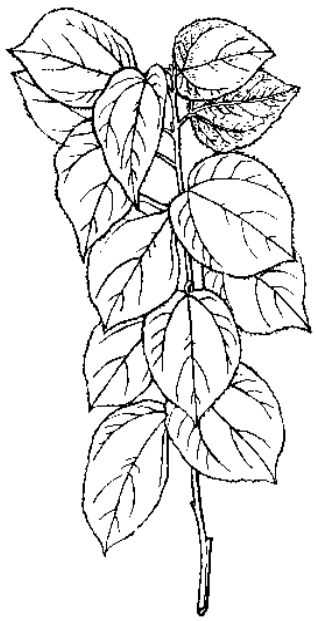
3555 毛叶巴豆 Maoyebadou 《云南思茅中草药选》

[异名] 刹坝《云南思茅中草药选》，大树跌打《云南中草药》。

[来源] 为大戟科植物毛尾叶巴豆的全株。

[原植物] 毛尾叶巴豆 *Croton caudatus* Geisel. var. *tomentosus* Hook. 又名：尾叶巴豆《西双版纳植物名录》。

灌木或乔木，高 2～10m。皮灰褐色。多分枝，枝顶端淡黄色柔毛。单叶互生，叶柄基部有腺体二枚；叶阔卵形或椭圆形，长 8～15cm，宽 4～9cm，先端钝或短渐尖，基部圆或阔楔形，边缘具残齿，两面均被毛，下面密被白色糙毛，基出脉 5 条，有香气。花单性异株；雄花组成圆锥花序；雌花组成总状花序。果近圆球形，密被黄色星状毛，稍肉质。



毛尾叶巴豆

野生或栽培。分布于云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用，或洗净晒干。

[化学成分] 植株含毛叶巴豆萜（crotocaudin），山薤香定（teucvidin），蒲公英赛酮（taraxerone），蒲公英赛醇（taraxerol），蒲公英赛醇乙酸酯（taraxeryl acetate）[1]。

茎皮含异毛叶巴豆萜（isocrotocaudin）[2]。

[药性] 味辛、微酸，性热，有毒。归肝经。

1.《云南中草药》："辛，热。有毒。"

2.《全国中草药汇编》："微酸。"

[功能与主治] 截疟镇痛，舒筋活血。主治疟疾高热不退，惊痫抽搐，风湿痹痛，骨折，跌打损伤。

1.《云南中草药》："祛瘀生新，消肿止痛，舒筋活络。主治骨折，跌打损伤，腰腿痛，四肢麻木。"

2.《全国中草药汇编》："镇静祛风，退热止痛。主治疟疾高热，惊痫抽搐。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 体虚者及孕妇禁服。内服过量致腹泻。外用刺激皮肤。《云南中草药》："孕妇、体弱者忌服。外用研末调敷患处，须用棉花垫于药下，以防刺激皮肤。"

[附方] 1. 治疟疾，高热，惊痫抽搐 毛叶巴豆 3～6g，水煎服；外用：叶，捣，包寸口。

2. 治风湿性关节炎 毛叶巴豆、蔓荆子、石灰各适量，捣烂包敷患处。（1～2 方出自《云南思茅中草药选》）

参考文献

化学成分

[1] Chatterjee A, et al. C A, 1978, 88: 170328x
[2] Chatterjee A, et al. Phytochemistry, 1978, 17(10): 1777

3556 鸡骨香 Jiguxiang 《生草药性备要》

[异名] 山豆根、水沉香《生草药性备要》，土沉香、驳骨消《岭南采药录》，滚地龙、黄牛香（广州部队《常用中草药手册》），鸡脚香《广西本草选编》，矮脚猪、滚地龙、透地龙《全国中草药汇编》，过山香《中药大辞典》，金锦枫《香港中草药》。

[来源] 为大戟科植物鸡骨香的根。

[原植物] 鸡骨香 *Croton crassifolius* Geisel.

小灌木，高 30～50cm，有时可达 1m。枝、叶和花序密被星状茸毛或粗毛。叶互生；叶柄长 1.5～4cm，顶端两侧各有腺体 1，腺体杯状，有柄；托叶钻状，脱落，长 2～3mm；叶卵形、卵状披针形或长圆形，长 4～13cm，宽 2～6.5cm，先端钝，基部圆或稍呈心形，有具短柄的杯状腺体，全缘或有细齿，齿间有时具小的杯状腺体，叶上面被星状粗毛，下面密被星状绒毛；基出脉 3～5 条。总状花序顶生，长 5～11cm；花单性，雌雄同株；雄花在花序轴上部，雌花在下部，花淡黄色；雄花小，簇生，花梗比雌花梗短；萼片分裂，线形，长 2～4mm，边缘疏生具长柄的杯状腺体而似撕裂状；花萼 5 片，卵形，长约 3mm，外面被星状绒毛；花瓣 5，长圆形，约与花萼等长或稍短，边缘被绵状毛；雄蕊约 20 枚，花丝被微柔毛，花药长约 1mm；雌花萼片 5，卵状披针形，长 4～6mm，外被星状绒毛，边缘有疏离具柄的小腺体；无花瓣；子房球形，直径约 3mm，3 室，花柱 4 深裂，花柱枝 12 或稀有不完全分裂而仅有 10 枚。蒴果球形，长 0.8～1cm，被锈色星状粗毛，种子阔椭圆形，腹区压扁，长约 5mm，褐色。花期 2～4 月，果期 6 月。

鸡骨香

生于山坡灌丛或空旷荒地上。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可挖根，切片，晒干。

[药材及产销] 鸡骨香 Radix Crotonis Crassifolii 产于西南地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品根细长条状，直径2～10mm，表面黄色或淡黄色，有纵纹及突起，有时栓皮脱落。质脆易断，断面不平坦，纤维性。皮部约占半径的1/3～1/4，呈淡黄色；木部黄色。气微香，味苦涩。

[药性] 味微苦、辛，性温，小毒。归胃、大肠、肝经。

1.《生草药性备要》："味辛、苦，性温。"

2.《广西本草选编》："味微苦，气香，性温，有小毒。"

[功能与主治] 理气活血，祛风除湿，消肿止痛。主治脘腹胀痛，风湿痹痛，疝气痛，痛经，咽喉肿痛及跌打肿痛。

1.《生草药性备要》："治咽喉肿痛，心气痛。"

2.《本草求原》："祛风，壮筋骨，消痞。"

3.广州部队《常用中草药手册》："行气止痛，舒筋活络。治风湿性关节炎，胃及十二指肠溃疡，胃肠功能紊乱，胃肠胀气。外治毒蛇咬伤。"

4.《广西本草选编》："行气止痛，活血祛风。治慢性肝炎，疝气痛，咽喉肿痛，跌打损伤，腰腿痛。"

5.《全国中草药汇编》："治痛经。"

6.《福建药物志》："理气止痛，祛风除湿，舒筋活络。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；研末0.9～1.5g；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[使用注意] 本品有小毒，内服宜慎。

《广西本草选编》："本品中毒症状似巴豆。"

[附方] 治胃、十二指肠溃疡 鸡骨香、两面针、高良姜、乌贼骨粉各6g，石菖蒲、甘草各3g。共为细末，炼蜜为丸，每丸重6g。每服1丸，每日3次，15d为1疗程。(《全国中草药汇编》)

3557 小叶双眼龙 Xiaoyeshuangyanlong 《广东中药》

[异名] 细叶双眼龙、巡山虎《全国中草药汇编》，土巴豆《万县中草药》，鸡骨香、白羊木《湖南药物志》，串珠林《广西民族药简编》，山猪橄《新华本草纲要》。

[来源] 为大戟科植物毛果巴豆的根、叶。

[原植物] 毛果巴豆 *Croton lachnocarpus* Benth. 又名：桃叶双眼龙《中国高等植物图鉴》。

常绿灌木，高1～2m。幼枝被灰黄色星状毛。叶互生；叶柄长2～10mm，被星状毛；叶长圆形或卵状长圆形，通常长4～10cm，但有时长为此数之2倍，宽1.5～4cm，先端短尖、锐尖或稍钝，基部阔楔形或圆形，近叶柄处有2具柄的盘状腺体，大而明显，叶缘有钝锯齿，并有具柄的小腺体，两面被星状毛，老时上面无毛。总状花序顶生，长7～15cm，被星状毛；花单性同株；苞片小，锥尖，全缘；雄花簇生花序的上部，直径约2mm；萼5裂；花瓣5，长圆形，淡绿色；雄蕊10～12，着生于被毛的花盘上；雌花数朵生于花序基部；萼5裂，长约2mm；花瓣极小，钻形，锥尖；子房被曲柔毛，3室，每室有胚珠1颗，花柱3，柱头2裂。蒴果扁球形，直径6～10mm，被星状茸毛与长的粗毛，成熟后裂为3瓣。花期5月。

生于山坡、溪边灌丛中。分布于福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收。根，洗净，切片，晒干；叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小叶双眼龙 Radix seu Folium Crotonis Lachnocarpi 产于我国南部各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 单叶互生，具长柄；叶片长圆形或

毛果巴豆

卵状长圆形，长5～10cm，宽1.5～2.5cm，先端短尖、锐尖或稍钝，基部圆形，边缘的小锯齿上有腺体，在叶片基部两侧各有杯状腺体1个，长而明显；叶片呈枯绿色，两面被星状毛，老叶片上面无毛。气微，味辛、苦。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。归肝经。

1.《广东中药》："辛，温。有毒。"

2.广州部队《常用中草药手册》："辛、苦，温。有小毒。"

[功能与主治] 散寒除湿，祛风活血。主治寒湿痹痛，瘀血腹痛，产后风瘫，跌打肿痛，皮肤瘙痒。

1.《广东中药》："驱风解毒。治蛇咬伤，皮肤瘙痒，风湿脚痛。"

2.广州部队《常用中草药手册》："祛寒驱风，散瘀活血。治风寒湿痹，产后风瘫。"

3.《湖南药物志》："驱风除湿，散瘀消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷，或研末调敷；或水煎洗。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎，不可过量。孕妇禁服。

1.《广西民族药简编》："(本品服用过量)可发生剧烈腹痛、水泻或粘液血便，脉搏快而弱，血压下降，面色青紫，甚至出现休克。大豆煮汁或芭蕉叶捣烂取汁饮服(解救之)。"

2.《湖南药物志》："孕妇忌用。"

[附方] 1. 治风湿关节痛，跌打肿痛 (小叶双眼龙)根9～15g。水煎服或酒浸服。鲜叶捣烂敷。

2. 治瘀血腹痛 (小叶双眼龙)根9g。水煎服。

3. 治皮肤瘙痒 (小叶双眼龙)根或叶煎水洗。(1～3方出自《湖南药物志》)

3558 光叶巴豆 Guangyebadou 《云南思茅中草药选》

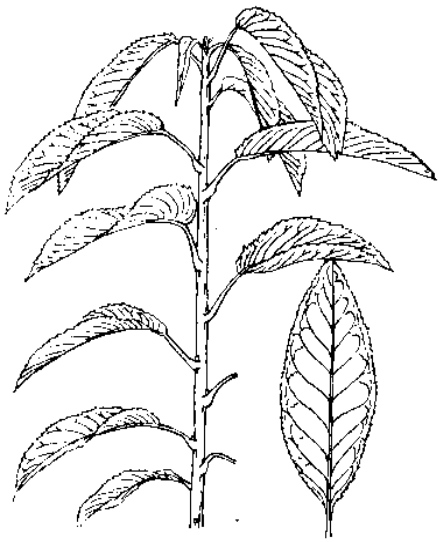
[异名] 龙眼叶、羊奶浆叶、大树叶《云南药用植物名录》。

[来源] 为大戟科植物光叶巴豆的根、叶。

[原植物] 光叶巴豆 *Croton laevigatus* Vahl [*C. oblongifolia* Roxb.]

乔木，高8～12m。幼嫩部分全被星状鳞片。叶互生或小枝

顶端的近轮生；叶柄长 1～5cm；托叶钻状，长约 2mm，早落；叶片薄革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长 7～25cm，宽 3～9cm，两端渐狭而钝，中部最宽，基部的腺体通常着生在中脉的两侧，无柄，边缘有疏离、具腺体的细齿，叶绿色，微带紫红，有香气，无毛，无鳞片；侧脉 10～13 对，网状脉明显。总状花序簇生于枝顶，长 15～30cm，被淡黄色或褐色星状鳞片，雌花散生在花序轴的下部，雄花密集上部，雌花梗比雄花梗较长而粗壮；苞片三角形，长约 2mm，外面密被星状鳞片；雄花花萼裂片卵形，长约 2mm，外面有星状鳞片；花瓣长圆形，约与花萼等长，边缘和基部被绵状毛；雄蕊 12～15，花药长约 0.7mm，药隔干时黑色；雌花花萼与雄花的相似；花瓣丝状，与萼齿互生；子房球形，花托 2 裂，花柱分枝 6。蒴果倒卵形，长约 9mm，直径约 7mm，被星状鳞片，种子长约 7mm。花期 9 月至翌年 2 月。



光叶巴豆

生于密林、疏林、山谷、溪边或山坡灌丛中。分布于广东、海南、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干备用。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。芳香。"

[功能与主治] 通经活血，截疟。主治外伤肿痛，骨折，疟疾。

《全国中草药汇编》："活血散瘀，退热止痛。治跌打损伤，骨折，疟疾，胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

3559 巴豆 Badou (本经)

[异名] 巴菽(《本经》)，刚子(《雷公炮炙论》)，江子(《瑞竹堂经验方》)，老阳子(《纲目》)，双眼龙(《岭南采药录》)，猛子仁(《中国药用植物志》)，巴果(《中药形性经验鉴别法》)，双眼虾、红子仁、巴贡(《南宁市药物志》)，巴米(《药材资料汇编》)，毒鱼子、鲞豆、贡仔(《中药志》)，八百力(《广西中药志》)，巴仁、芒子(广州部队《常用中草药手册》)，药子仁、芦麻子、腊盘子、大风子(《福建药物志》)，泻果(《新华本草纲要》)。

[释名] 李时珍云："此物出巴蜀，而形如菽豆，故以名之。宋本草一名巴椒，乃菽字传讹也。"《雷公炮炙论》云："小而两头坚者为刚子。"李时珍谓："两头尖者是雄。"盖其小者种皮尤坚脆，故称刚子，音转为江子。

[品种考证] 巴豆始载于《本经》，列为下品。《别录》云："生巴郡川谷。八月采实，阴干，用之去心皮。"《新修本草》也有记载："树高丈余，叶似樱桃叶，头微尖，十二月叶渐凋，至四月落尽，五月叶渐生，七月花，八月结实，九月成，十月采其子，三枚共蒂，各有壳裹。出眉州、嘉州者良。"《本草图经》云："巴豆，出巴郡川谷。今嘉、眉、戎州皆有之。木高一二丈，叶如樱桃而厚大，初生青，后渐黄赤，至十二月叶渐凋，二月复渐生，至四月旧叶落尽，新叶齐生，即花发成穗，微黄色。五、六月结实作房，生青，至八月熟而黄白，类白豆蔻，渐渐自落，即收之。一房有三瓣，一瓣有实一粒，一房共实三粒也。戎州出者壳上有纵文，隐起如线，一道至两三道。彼土人呼为金线巴豆，最为上等，它处亦稀有。"《纲目》云："巴豆房似大风子壳而脆薄，子及仁皆似海松子；所云似白豆蔻者，殊不类；此物出巴蜀，而形如菽豆，故以名之。"《本草图经》和《纲目》均附有巴豆植物图。从以上文字描述和图形考证，历代本草所载巴豆与现今所用品种一致。

[来源] 为大戟科植物巴豆的种子。

[原植物] 巴豆 *Croton tiglium* L.　又名：大叶双眼龙(广州部队《常用中草药手册》)，虫蛊草(《岭南草药志》)，猛子树(《全国中草药汇编》)。

灌木或小乔木，高 2～10m。幼枝绿色，被稀疏星状毛，老枝无毛。单叶互生；叶柄长 2～6cm；托叶线形，长 2～4mm，早落；叶膜质卵形至长圆状卵形，长 5～15cm，宽 2.5～8cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或阔楔形，近叶柄处有 2 枚无柄的杯状腺体，叶缘有疏浅锯齿，齿尖常具小腺体，幼时两面均有稀疏星状毛，后变无毛或在下面被极少数星状毛，干时呈淡黄色。总状花序顶生，长 5～14cm，有时达 20cm，上部着生雄花，下部着生雌花，也有全为雄花而无雌花的；苞片钻状，长约 2mm；雄花花梗细而短，长 3～4mm，有星状毛；雄花绿色，较小；花萼 5 深裂，先端疏生星状毛，裂片卵形，长约 2mm；花瓣 5，长圆形，与花萼几等大，反卷，内面和边缘生细绵毛；雄蕊 15～20，着生花盘边缘，花丝上部被柔毛，花药干时呈黑色；花盘盘状，边缘有浅缺刻；无退化子房；雌花花梗较粗，长 2～3mm；花萼 5 深裂，裂片长圆形，外被星状毛，长约 2.5mm；无花瓣；子房倒卵形，密被粗短的星状毛，3 室，每室 1 胚珠，花柱 3，每个 2 深裂。蒴果倒卵形至长圆形，有 3 钝角，长约 2cm，近无毛或被稀疏星状毛，种子 3 颗，长卵形，背面稍凸，淡黄褐色，长约 1cm，宽 6～7mm。花期 3～10月，果期7～11月。(图 1)

生于山野、丘陵地，房屋附近常见栽培。分布于西南及福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，不耐寒，怕霜冻。喜阳光，在气温 17～19℃、年雨量 1 000mm、全年日照 1 000h、无霜期 300d 以上的地区适宜栽培，当温度低于 3℃时幼苗叶全部枯死。以阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽。直播：一般 8～9 月采收饱子留种。高温地区随采随播，低温地区在翌年 2 月播种。播前剥去果壳，按行株距 3m×3m 开穴，穴深 3cm，每穴播 4～5 粒，覆土 3～4cm。育苗移栽法：按行距 25cm 开沟，沟深 3cm，播种后覆土，浇水。1hm² 用种量 180～225kg。苗期需松土除草 2～3 次，遇旱浇水，苗高 15～20cm 时施稀人畜粪水。霜降前包草防冻，苗高 60～100cm，3～4 月移栽，按行株距 3m×3m 开穴，穴径 30cm，深 30cm，每穴栽种 1 株，覆上压实，浇水。

田间管理　植株在封行前可与小麦、甘薯、蔬菜间作，封行后可在行间栽种阴性植物。生长期要经常浇水，保持土壤湿润，

图1　巴豆

并注意除草，春、夏季各追肥1次。

病虫害防治　尺蠖可用90%晶体敌百虫800倍液喷杀。

[采收加工]　栽种5～6年始结果，8～11月果实成熟，可分批采收，除去残枝落叶，摊放2～3d，晒干或烘干，去果壳，将种子扬净。

[药材及产销]　巴豆 Fructus Crotonis　主产于四川、云南、广西、贵州、湖北等地，以四川产量最大。此外，广东、福建、浙江等省亦产。销全国各地。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈卵圆形，一般具3棱，长1.8～2.2cm，直径1.4～2cm。表面灰黄色或稍深，粗糙，有纵线6条，顶端平截，基部有果梗痕。剖开果壳，可见3室，每室含种子1粒。种子椭圆形，略扁，长1.2～1.5cm，直径7～9mm；表面棕色或灰棕色，一端有小点状的种脐及种阜的疤痕，另端有微凹的合点，其间有隆起的种脊；外种皮薄而脆，内种皮呈白色薄膜；种仁黄白色，油质。无臭，味辛辣。(图2)

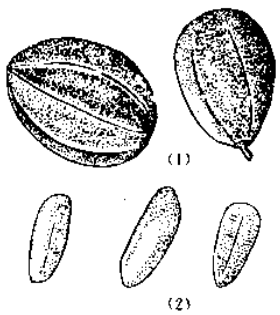


图2　巴豆外形
(1) 果实　(2) 种子

以个大、饱满、种仁色黄白者为佳。

显微鉴别　果实及种子横切面：外果皮1列表皮细胞，有气孔及厚壁性多细胞的星状毛；中果皮外侧为10余列薄壁细胞，石细胞单个散在或成群，维管束周围细胞有时含草酸钙方晶或簇晶，中部有4～6列纤维状石细胞，呈带状环列，内侧有6～8列径向延长的长圆形薄壁细胞，壁孔少；内果皮为3～5层纤维状厚壁细胞交迭排列。种皮表皮细胞为1列径向延长的长方形细胞，径向壁呈不规则锯齿状弯曲；其下为1列厚壁性栅状细胞，胞腔线形，外端略膨大；向内为数层切向延长的不规则形薄壁细胞，其间散有螺纹导管；内表皮细胞颓废状。胚乳细胞类圆形，充满糊粉粒和脂肪油滴，另含草酸钙簇晶。子叶细胞多角形。

粉末特征：浅黄棕色。①厚壁性多细胞星状毛，直径129～210～525μm，由6～15个厚壁性细胞排列呈放射状，细胞层纹明层，胞腔线形，近基部略膨大，并具孔沟，基部细胞5～8个，胞壁厚。②石细胞类圆形、长方形或纤维状，壁孔、层纹均明显，类圆形石细胞直径25～63μm，长方形及纤维状石细胞长约77μm，宽17～45μm。③种皮细胞碎片表面观多角形，内含黄棕色物质。④栅状细胞棕红色，长约225μm，直径约21μm，壁厚，胞腔线形，一端略膨大。⑤纤维状厚壁细胞类圆形，内含多数糊粉粒和脂肪油滴及草酸钙簇晶。

理化鉴别　取本品粉末0.5g，研碎，加乙醚10ml，浸泡2h，并时时振摇，滤过。滤液置试管中挥干后，加盐酸羟胺的甲醇饱和溶液0.5ml及麝香草酚酞指示液1滴，再加氢氧化钾饱和的甲醇溶液至显蓝色后，再多加4滴，加热至沸腾，冷却，加稀盐酸调节pH至2～3，加三氯化铁试液3滴及氯仿1ml，振摇，下层溶液显紫红色。(检查脂类)

[化学成分]　种子含巴豆油34%～57%，蛋白质约18%。巴豆油中含巴豆油酸(crotonic acid)，巴豆酸(tiglic acid)，由棕榈酸、硬脂酸、油酸、巴豆油酸、巴豆酸等组成的甘油酯[1～3]，巴豆醇(phorbol)及16种巴豆醇双酯化合物[4～6]，即巴豆醇-12-十四烷酸酯-13-乙酸酯(phorbol-12-myristate-13-acetate)，巴豆醇-12-癸酸酯-13-乙酸酯(phorbol-12-caprate-13-acetate)，巴豆醇-12-月桂酸酯-13-乙酸酯(phorbol-12-laurate-13-acetate)，巴豆醇-12-棕榈酸酯-13-乙酸酯(phorbol-12-palmitate-13-acetate)，巴豆醇-12-α-甲基丁酸酯-13-月桂酸酯(phorbol-12-α-methylbutyrate-13-laurate)，巴豆醇-12-α-甲基丁酸酯-13-癸酸酯(phorbol-12-α-methylbutyrate-13-caprate)，巴豆醇-12-乙酸酯-13-月桂酸酯(phorbol-12-acetate-13-laurate)，巴豆醇-12-乙酸酯-13-癸酸酯(phorbol-12-acetate-13-caprate)，巴豆醇-12-巴豆酸酯-13-癸酸酯(phorbol-12-tiglate-13-caprate)，巴豆醇-12-巴豆酸酯-13-辛烯酸酯(phorbol-12-tiglate-13 caprylenate)，巴豆醇-12-α-甲基丁酸酯-13-辛烯酸酯(phorbol-12-α-methylbutyrate-13-caprylnate)，巴豆醇-12-巴豆酸酯-13-月桂酸酯(phorbol-12-tiglate-13-laurate)，巴豆醇-12-巴豆酸酯-13-丁酸酯(phorbol-12-tiglate-13-butyrate)，巴豆醇-12-丁酸酯-13-月桂酸酯(phorbol-12-butyrate-13-laurate)，巴豆醇-12-苯甲酸酯-13-苯甲酸酯(phorbol-12-benzoate-13-benzoate)，巴豆醇-4-甲氧基-12-十四烷酸酯-13-乙酸酯(phorbol-4-methoxy-12-myristate-13-acetate)[4～6]和4-去氧-4α-巴豆醇(4-deoxy-4α-phorbol)的二酯化合物等。种仁还含一种毒性球蛋白称巴豆毒素(crotin)[7]，从中分离得到巴豆毒素Ⅰ、Ⅱ(crotin Ⅰ、Ⅱ)，其相对分子质量分别为40KD和15KD，等电点分别为8.0和6.7[8]，另含辅致癌剂C-3(cocarcinogen C-3)，巴豆甙(crotonoside)，巴豆生物碱异鸟嘌呤(isoguanine)[9,10]，β-谷甾醇(β-sitosterol)[11]，氨基酸及酶等。

[药理]　1. 对消化道的作用　口服巴豆油半滴至一滴，即能产生口腔、咽及胃部灼热感，并有催吐作用。至肠内遇碱性肠液水解后释出巴豆油酸，刺激肠粘膜使之发炎，分泌增加，促进蠕动，经0.5～3h产生剧烈腹泻，伴有剧烈腹痛和里急后重[1]。巴豆煎剂0.8×10^{-5}浓度对离体兔肠肌表现明显的兴奋作用。此作用不被阿托品所拮抗[2]。巴豆油酸给动物灌胃可引起肠蠕动增加，肠粘膜充血，甚至肠坏疽[3]。

胆瘘兔实验表明，巴豆水剂由耳静脉给药能中等程度增加胆汁和胰液的分泌[4]。

2. 抗病原生物作用　体外试验巴豆煎剂对金黄色葡萄球菌、流感杆菌、白喉杆菌、绿脓杆菌等均有一定的抑菌作用[5～7]。在以流行性乙型脑炎病毒感染小鼠的同日或前一日，一次性皮

下注射5%巴豆油(液体石蜡稀释)的实验组动物比单独注射病毒的动物死亡率低,生存时间延长[8]。巴豆浸出液可杀灭钉螺,以仁最强,内壳次之,外壳无效[9]。

3. 抗肿瘤作用 巴豆提取物对小鼠S_{180}实体型和腹水型,小鼠宫颈癌U_{14}实体型和腹水型,以及艾氏腹水癌均有明显的抑制作用。巴豆注射液在试管内有杀瘤细胞作用[10]。巴豆醇三酯对小鼠淋巴细胞性白血病P_{388}有一定的抑制作用[11]。巴豆油乳剂作大鼠移植性皮肤癌癌内注射,能引起瘤体退化,并延缓皮肤癌的发展[12]。

4. 促肿瘤发生作用 巴豆油有弱致癌性,并能增强某些致癌物质的致癌作用。小鼠每星期服1次巴豆油,共30周,可引起前胃部乳头状瘤及癌,也可增加甲基胆蒽的致癌作用。单用致癌碳氢化物甲基胆蒽后,小鼠胃肿瘤发生率为15%,如加用巴豆油,则肿瘤发生率增至55%[13]。阈下浓度的甲基胆蒽涂抹小鼠背部皮肤引起皮肤肿瘤,但如再涂抹巴豆油42星期则小鼠皮肤乳头状瘤的发生率达70%[14]。巴豆油中促癌的主要活性成分为12-O-十四烷酰巴豆醇-13-醋酸酯[15]。对巴豆促进肿瘤发生的机制说法不一,有人认为,可能与巴豆醇酯抑制细胞分化,能使鸟氨酸脱羧酶和纤维蛋白溶酶原活化剂活性升高等有着密切的关系[15]。

5. 抗炎及免疫功能的作用 巴豆霜1.5g/kg灌胃,对小鼠耳肿胀、腹腔毛细血管通透性,大鼠白细胞游走及对热疼痛反应均有显著的抑制作用;能明显减少小鼠胸腺和脾指数及腹腔巨噬细胞的吞噬功能。此外,对小鼠具有致突变性[16]。

6. 其他作用 巴豆油中的活性成分巴豆醇-十四烷酸酯-乙酸酯,可使血小板中cGMP浓度增加,导致血小板聚集[17]。巴豆油涂抹于大鼠皮肤可引起局部组胺释放[18]。

7. 毒性 巴豆对皮肤粘膜有强烈的刺激作用,可产生急性接触性皮炎,较重者皮肤出现水肿、水泡、眼结膜炎等,人、畜误食后发生严重的口腔炎,咽喉炎、腹痛、水泻或粘液血便,紫绀,血压下降,甚至休克[19,20]。巴豆和巴豆霜的主要活性成分是巴豆油,故巴豆霜过量服用,可出现同样毒性反应。人服巴豆油20滴可致死[1]。除钉螺外,巴豆浸出液对鱼、虾、田螺、蚯蚓等动物也有毒杀作用[9]。巴豆毒素给家兔皮下注射的LD_{50}为50~80mg/kg[21]。巴豆油酸大鼠口服的LD_{50}为1g/kg,豚鼠皮下注射的LD_{50}为600mg/kg[22]。生巴豆泥糊小鼠口服LD_{50}为1 600mg/kg[23]。

[炮制] 1. 巴豆 《金匮要略》:"研。"《金匮玉函经》:"去皮心,别捣令如膏。"《雷公炮炙论》:"敲碎。"《刘涓子鬼遗方》:"去皮膜心。"《外台》:"合皮咬咀。"《圣惠方》:"去壳。"《朱氏集验方》:"劈开作二片。"《普济方》:"和壳捶碎。""碾。"现行,去皮取净仁。

2. 巴豆霜 《中藏经》:"去皮细研取霜。"《圣惠方》:"去皮四十九粒,取萝卜二(一)枚,四破开钻四十九窍,每一窍内纳巴豆一枚,却依旧合之,藏在土坑中深一尺,四十九日后取出巴豆,细研如膏,纸压去油后研入药中。""去皮心,研,纸裹压去油。"《博济方》:"槌碎用新水浸,逐日换水浸七日后,以纸裹压出油。"《苏沈良方》:"以巴豆剥去壳,取净肉,去肉上嫩皮,纸包水湿,入慢火中煨极熟,取出,另以绵纸包之,缓缓捶去其油,纸湿则另换,以成白粉为度。"《伤寒总病论》:"去皮心膜或炒焦紫色,或用汤煮,研细,压去油皆可。"《类证活人书》:"去心皮膜研,新布绞去油,日中晒之,白如霜者。"《普济方》:"去皮心膜,炒黄色,研如泥,纸裹,压去油。"现行,取净巴豆仁,碾烂或捣烂如泥,用多层吸油纸包裹,加热微烘,压榨去油,反复数次,至松散成粉不再粘结成饼为度,取出碾细。制霜可降低毒性,缓和泻下作用。

巴豆是有毒的泻下药,有毒成分主要是脂肪油,含40%~60%。口服半滴至1滴即能产生严重口腔刺激症状及胃肠炎。此外,巴豆毒素能溶解红血球,使局部细胞坏死。但遇热则毒性减低,故为了用药安全,巴豆常以加热法,除去大部分油质制霜入药。实验结果证明,经过煮、常压蒸或高压蒸过的巴豆油比炒巴豆油的致炎作用明显降低。经过加热处理的各种巴豆渣或霜均无溶血作用,说明用蒸、煮的巴豆仁炮制巴豆霜,对降低其毒副作用有意义[1,2]。

饮片性状:巴豆为略扁的椭圆形,长10~15mm,直径6~8mm。黄白色,油质。无臭,味辛辣。巴豆霜为松散状粉末,黄色,无臭,味辛辣。

贮干燥容器内,巴豆、巴豆霜密闭,置阴凉干燥处。

[药性] 味辛,性热,大毒。归胃、大肠、肺经。

1.《本经》:"味辛,温。"

2.《吴普本草》:"神农、岐伯、桐君:辛,有毒。黄帝:甘。"

3.《别录》:"生温,熟寒,有大毒。"

4.《医学启源》:"性热,味苦。"

5.《雷公炮制药性解》:"入脾、胃、大肠三经。"

6.《珍珠囊补遗药性赋》:"浮也,阳中之阳也。"

7.《本草经疏》:"气薄味厚,降也,阳中阴也。"

8.《药性纂要》:"气大热。"

9.《医林纂要·药性》:"辛咸。"

10.《本草再新》:"入肝、肾二经。"

11.《药性集要便读》:"入肺、肠、脾、胃。"

12. 沈文彬《药论》:"入心。"

[功能与主治] 泻下寒积,逐水退肿,祛痰利咽,蚀疮杀虫。主治寒邪食积所致的胸腹胀满急痛,大便不通,泄泻痢疾,水肿腹大,痰饮喘满,喉风喉痹,癥瘕,痈疽,恶疮疥癣。

1.《本经》:"主伤寒温疟寒热,破癥瘕结聚坚积,留饮痰癖,大腹水胀。荡练五脏六腑,开通闭塞,利水谷道,去恶肉,除鬼毒疰邪物,杀虫鱼。"

2.《别录》:"疗女子月闭,烂胎,金疮脓血不利,丈夫阴癫,杀斑猫毒。可炼饵之,益血脉,令人色好。"

3.《药性论》:"杀斑猫、蛇虺毒,主破心腹积聚结气,治十种水肿,痰痹大腹,能落胎。"

4.《本草拾遗》:"主癥癖痃气,痞满,腹内积聚,冷气血块,宿食不消,痰饮吐水。"

5.《日华子》:"通宣一切病,泄壅滞,除风补劳,健脾开胃,消痰破血,排脓消肿毒,杀腹藏虫。治恶疮臭肉及疥癞疔肿。"

6.《珍珠囊》:"去胃中湿。"

7.《医学启源》:"导气消积,去脏腑停寒,消化寒凉及生冷硬物所伤,去胃中寒积。"

8.《汤液本草》:"可以通肠,可以止泄。"

9.《本草元命苞》:"去鼻息肉。"

10.《纲目》:"治泻痢,惊痫,心腹痛,疝气,风涡,耳聋,喉痹,牙痛,通利关窍。"

11.《珍珠囊补遗药性赋》:"治咳逆,喉鸣痰唾,腰腹心痛。"

12.《本草汇言》:"追逐一切有形留着久顽不逊之疾,如死血、败脓、蛊毒、飞尸、鬼疰、休息结痢、寒痰哮喘及一切生冷鱼面油腻水果积聚,虫积,或寒疝,死胎,痞结。"

13.《药性切用》:"通经络。"

[应用与配伍] 用于寒邪食积,阻滞肠胃,卒然腹满胀痛,或痛如锥刺,大便不通,气急口噤者。巴豆急攻通利,峻下肠胃寒积,具有"斩关夺门"之功。对上述病情急剧,气血未衰者,可用单味巴豆霜内服,或配干姜、大黄以峻下寒积,如《金匮要略》三物备急丸。若小儿乳食停积,便秘腹胀,痰多惊痫,亦可用极少量的巴豆霜峻药轻投,合神曲、天南星、朱砂,以消食导滞,化

痰镇惊，如《中华人民共和国药典》1991年版之保赤散。治冷积凝滞之泄泻、痢疾，因巴豆温通，通荡涤肠道浊垢，寒凝久利，或腹痛、滞下不爽者，可以本品通因通用，去油后合干姜、木香、肉豆蔻、百草霜等同用。

用于大腹水肿。巴豆峻下，能逐水消肿，可配杏仁炙黄为丸服，如《肘后方》之治水蛊腹大动摇有水声者。现代则用本品配绛矾，名含巴绛矾丸，以治晚期血吸虫病肝硬化腹水。

用于痰壅阻闭之喉风，喉闭，结胸，肺痈。治喉风、喉痹，痰涎壅塞气道，呼吸不利，甚则窒息欲死者，用巴豆霜灌服或鼻饲，可吐泻痰涎，开通喉咽以利呼吸。现代有用巴豆霜吹喉，治白喉及急性喉炎引起的急性喉梗阻有效。治寒实结胸或肺痈脓痰不出，用之亦可排痰外出，可配桔梗、贝母同用，如《伤寒论》白散，治痰壅喘满，气闭难出，可配半夏、杏仁等，以祛痰利气定喘。

巴豆外用，治痈疽、疥癣。痈疽脓成未溃，可配乳香、没药、木鳖子等制成膏剂贴于患处，可促使溃破，如验方咬头膏；痈疽溃后，腐肉不落，亦可用本品炒至烟尽研敷，以蚀恶肉。

1.《本草经集注》："芫花为之使。"

2.《得宜本草》："得杏仁治飞尸鬼疰，得乱发灰治舌上出血，得白矾疗飞丝入咽。"

3.《药性集要便读》："水蛊杏仁同，缠喉急痹郁金雄，合大黄姜备急攻。治五脏积块硬者，巴豆同破积药用之；与大黄峻下热结。"

[用法用量] 内服：巴豆霜入丸、散，0.1～0.3g。外用：适量，捣膏涂；或以纱布包擦患处。

[使用注意] 无寒实积滞、体虚者及孕妇禁用。服巴豆后，不宜食热粥，饮开水等热物，以免加剧泻下。巴豆内服中毒能产生口腔、咽部及胃部的灼热感，刺痛，流涎，恶心，呕吐，上腹剧痛，剧烈腹泻，大便呈米泔样，尿中可出现蛋白、红细胞、白细胞管型，并可引起急性肾功能衰竭而致少尿尿闭。中毒甚者出现谵语、发绀，脉细弱，体温和血压下降，呼吸困难，终致呼吸、循环衰竭而死亡。外用可使皮肤粘膜发赤起泡，形成炎症，乃至局部组织坏死。服巴豆后若泻下不止，可以黄连、黄柏或绿豆煎汤冷服，或食冷粥，饮大豆汁以缓解。

1.《本草经集注》："恶襄草。畏大黄、黄连、藜芦。"

2. 徐之才："畏芦笋、菰笋、酱、豉、冷水。与牵牛相反。中其毒者，用冷水黄连汁、大豆汁解之。"(引自《纲目》)

3.《药性论》："能落胎。"

4.《宝庆本草折衷》："畏家菖蒲汤。"(用本品攻积)"以通泄为效。或既通而泻不止，转加痛刺者，则以家菖蒲煎汤解之。"

5.《本草衍义补遗》："无寒积者忌之。"

6.《医学入门·本草》："惟伤寒热闭忌用。"

7.《证治准绳》："敷治巴豆之药，患处作痛，肌肉溃烂，以生黄连为末，水调敷之。若毒入内，吐泻等证，更以水调服一二钱。"

[附方] 1. 治心腹诸卒暴百病，或中恶客忤，心腹胀满，卒痛如锥刺，气急口噤，停尸卒死者　大黄一两，干姜一两，巴豆一两(去皮心，熬，外研如脂)。先捣大黄、干姜为末，研巴豆内中，合治一千杵，用为散，蜜和丸亦佳。以暖水若酒服大豆许三、四丸，或不下，捧头起，灌令下咽，须臾当瘥；如未瘥，更与三丸，当腹中鸣，即吐下便瘥，若口噤，亦须折齿灌之。(《金匮要略》三物备急丸)

2. 治寒癖宿食，久饮不消，大便秘　巴豆仁一升，清酒五升。煮三日三夜，研，令大熟，合酒微火煎之，丸如胡豆大，每服一丸，水下，欲吐者服二丸。(《千金要方》)

3. 治伏暑伤冷，冷热不调，霍乱吐利，口干烦渴　巴豆大者二十五枚(去皮膜，研取油尽，如粉)，黄丹(炒，研，罗过)取一两一分。上同研匀，用黄蜡熔作汁，为丸如梧桐子大，每服五丸，以水浸少顷，别以新汲水吞下，不拘时候。(《局方》水浸丹)

4. 治水泻不止　巴豆(去皮心膜，不出油)一枚，杏仁(去双仁、皮、尖，炒)七枚，锉墨一钱。上三味，同研极细，以糯米粥和丸，如秫米大。每服一丸，冷水下立止，甚者再服一丸。(《圣济总录》黑神丸)

5. 治小儿惊痫水泻　巴豆(火炮，去油)二个，皮硝，黄蜡。上三味，各等分，捣成膏，摊在纸上，贴额颅上囟门下是也。有小泡起，即止其泄。(《鲁府禁方》)

6. 治痢　巴豆一两和壳烂捣，绿豆一升烂煮同捣丸，丸如绿豆大。每服八、九丸，小儿量减。红痢甘草；白痢干姜；红白姜、草煎汤下。(《卫生易简方》)

7. 治腹大动摇水声，皮肤黑，名曰水蛊　巴豆九十枚(去心皮，熬令黄)，杏仁六十枚(去皮、尖，熬令黄)。二味捣，丸如小豆大，水下一丸，以利为度，勿饮酒。(《外台》引《张文仲方》)

8. 治肝硬化腹水　巴豆霜3g，轻粉1.5g。放于四、五层纱布上，贴在肚脐上，表面再盖二层纱布，经一至二小时后感到刺痒时即可取下，待水泻，若不泻则再敷。(内蒙古《中草药新医疗法资料选编》)

9. 治喉痹　白矾二两(捣碎)，巴豆半两(略捶破)。同于铫器内炒，候矾枯，去巴豆不用，碾矾为细末，遇病以水调灌，或干吹入咽喉中。(《百一选方》)

10. 治咽喉闭塞，不通甚者　巴豆(去大皮)一枚，上钻中心，绵裹，令有出气处。内于鼻中，随时左右，时时吸气令入喉中，立效。(《圣惠方》)

11. 治寒实结胸，无热症者　桔梗三分，巴豆一分(去心皮，熬黑，研如脂)，贝母三分。三味为散，以白饮和服，强人半钱匕，羸者减之。病在膈上必吐，在膈下必利。不利，进热粥一杯，利过不止，进冷粥一杯。(《伤寒论》三物白散)

12. 治小儿痰喘　巴豆一粒，杵烂，绵裹塞鼻，痰即自下。(《古今医鉴》)

13. 治寒痰气喘　青橘皮一片，展开，入刚子一个，麻扎定，火上烧存性，研末，姜汁和酒一钟，呷服。(《医说》)

14. 治痰饮，两胁满胀，羸瘦不能饮食，食不消化，喜唾干呕，大小便或涩或利，或赤或白，腹内有热，唇口干焦，好饮冷水，卒起头眩欲倒，胁下疼痛　巴豆(去皮心，研，纸裹压去油)十枚，杏仁(汤洗去皮尖、双仁，麸炒微黄)二十枚，皂角(去皮，酥炙令焦黄，去子)三分。上为末，研入煎药末，二味令匀，炼蜜和丸如小豆大，每服以粥饮下二丸，日二服，以利为度。(《普济方》)

15. 治痞结癥瘕　巴豆肉五粒(纸裹打去油)，红曲三两(炒)，小麦麸皮一两(炒)。俱研为细末，总和为丸，如黍米大，每空心服十丸，白汤下。(《海上方》)

16. 治妇人血刺痛不可忍者　三棱、莪蒁并细锉，巴豆(去壳)各一两。上三味，并醋煮置罐中，煅黑，为末。炒生姜，酒调一钱服。(《妇人良方》不换金散)

17. 治寒疝亦治阴疝　巴豆二枚(去皮心膜，炒)，杏仁二枚(去皮尖双仁，炒)。上二味，取绵裹，椎令极碎，投热汤二合，绞取白汁服之，未瘥更一服。(《圣济总录》走马汤)

18. 治中风口喎　巴豆七枚，去皮烂研。喎左涂右手心，喎右涂左手心，仍以暖水一盏安向手心，须臾即便正，洗去药，并频抽掣中指。(《圣惠方》)

19. 治小儿口疮，不能吃乳者　江子一粒或二粒，研烂不去油，入朱砂或黄丹、赤土少许，剃开小儿囟门，贴在囟上，如四边起粟米泡，便用温水洗去药，恐成疮，便用菖蒲水洗便安，其效如神。(《重订瑞竹堂经验方》如圣散)

20. 治牙疼　用巴豆一粒，煅至黄熟，去壳；用蒜一瓣，切一头作盖，剜去中心，可安巴豆在内，以盖子合之，用绵裹，随患处左右塞耳中。(《圣惠方》)

21. 治耳聋，塞耳　巴豆(去皮心，炒)十粒，松脂半两。上二味，捣烂，捻如枣核，塞耳中，汁出，即愈。(《圣济总录》巴豆丸)

22. 治鼻痔　巴豆(去壳)十二粒，阳起石一钱，石莲心三十枚。上为末，每用半字许，搐入鼻中，又用棉块子蘸药塞入鼻中，其痔肉化烂自出。(《医学纲目》)

23. 治瘰疬结核　巴豆(去皮心)一枚，艾叶一鸡子大。上件药相和，烂捣擘碎曝干，燃作炷，灸病子上三壮即止。(《圣惠方》)

24. 治一切疮毒及腐化瘀肉　巴豆去壳，炒焦，研膏，点肿处则解毒，涂瘀肉则自腐化。(《痈疽神秘验方》乌金膏)

25. 治荷钱癣疮　巴豆仁三个，连油杵泥，以生绢包擦，日一、二次。(《秘传经验方》)

[制剂] 1. 三物备急丸　巴豆霜100g，大黄、干姜各200g。共研细粉，炼蜜为丸，如梧桐子大。用于食停肠胃，腹胀气急，中恶厥逆。凭医生处方购用。孕妇忌服。(《全国中药成药处方集》)

2. 七珍丹　巴豆霜400g，飞朱砂、净全蝎、明雄黄、真僵蚕、胆星、天竺黄、法半夏、明天麻各100g。共研细末，水泛为丸，如芥子大，用方内朱砂为衣。用于小儿急惊发热，手足搐搦，痰涎壅盛，肚腹膨胀。口服，小儿3个月至6个月者，每次3～4丸；6个月至1岁者，每次6～8丸；1岁至2岁者，每次8～10丸；3岁至4岁者，每次12丸；5岁至6岁者，每次16丸，白开水化服。(《全国中药成药处方集》)

3. 巴砂膏　巴豆(去油)、朱砂、松香、麻油、蜂蜡。先以麻油(或花生油)250g，加热约15～20min后，加松香125g、蜂蜡15g，文火熔化，搅拌熬1～2h，至滴水成珠，不粘手为止，得细嫩的赋形膏药(若熏火过甚，以致脆而不粘时，可酌加樟脑62g以调和之)。然后用巴豆、朱砂各等分研末，经细筛后混匀。再将赋形膏药熔化，撒入混合药粉搅匀，至呈朱红色为止，涂膏药纸上备用。每贴含1～1.5g巴砂膏(内含巴豆、朱砂粉各0.24～0.35g)，膏药直径1.5～2.0cm。用于预防、治疗白喉。外贴印堂穴和天突穴，贴7～8h除去。预防用含1g巴砂膏的膏药；治疗用含1.5g的膏药。一般贴后皮肤有烧灼感、水泡或轻微水肿、呈紫褐色充血，可涂龙胆紫防止感染。如发生皮炎，可用硼砂软膏贴之。敷贴1～4次，无瘢痕遗留。[《福建中医药》1960，(2)：23]

[现代临床研究] 1. 治疗肠梗阻　用巴豆霜装胶囊，成人每次服150～300mg，小儿酌减。必要时可隔3～4h重复应用。治疗50例，治愈40例，梗阻缓解最快1h，最慢48h，24h内缓解37例，无效者10例，改行手术[1]。

2. 治疗白喉　巴豆(生，去壳，研末)、朱砂各0.5～0.8g，混合，撒普通牛皮纸膏药上，贴于患者眉间上方，敷后觉轻度灼热，并出现红肿、充血及起米粒大小水泡后即揭去，共治206例，无1例死亡，全部痊愈出院。体温恢复正常时间1～2d者154例，占74.76%；3～4d者49例，占23.79%；4d以上者3例，占1.46%。伪膜全部脱落时间1～2d者80例，占38.83%；3～4d者92例，占44.66%；5～6d者34例，占16.50%。他如咽喉疼痛、咳嗽、流涎，扁桃体、颈及颌下淋巴肿大，细菌转阴平均在1～4d内消失或恢复。206例患者中除5例出现轻度心脏中毒外，余均未见其他合并症[2]。

3. 治小儿鹅口疮　巴豆仁1g，西瓜子仁0.5g，共研碎出油，加少许香油调匀，揉成团贴于印堂穴，过15s取下，每日敷1次，连用2d，第3d口疮即可消退。重症口疮可连用3次，每次敷药时间20s。共治190例，痊愈171例，好转15例，无效4例。此法简便，易被患儿接受，但敷药时间过久会致穴位处皮肤发红脱屑[3]。

4. 治疗乳癣　用巴蜡丸(巴豆仁120g，加入熔化的120g黄蜡液中，以文火炸6～7min，至巴豆仁变为深黄色，滤出并弃去黄蜡液，将巴豆仁摊开，待其上的黄蜡凝后即得)每次温开水冲服5粒，每日3次，1个月为1疗程。一般1个疗程后停药10d，再服第2个疗程，以愈为度。共治疗458例，其中男性7例，女性451例；经过2至4个疗程的治疗，除3例癌变外，其余乳癣肿块完全消失，或基本消失而仅剩枣核大，甚至葡萄粒大的结节，随访两年无增大现象。服药时应将巴豆仁囫囵冲下，不可咬破，宜用温开水冲服，不可过热，否则易致腹泻。个别患者初服后有肠鸣、轻度腹泻及肛门灼热感，继服数日后可消失。若仍有反应，可酌情减量[4]。

5. 治疗急性阑尾炎　巴豆、朱砂各0.5～1.5g研细混匀，置6cm×6cm大小的膏药或胶布上，贴于阑尾穴，外用绷带固定。24～36h检查所贴部位，皮肤应发红或起小水泡，若无此现象，可重新更换新药。共治疗99例，其中急性单纯性阑尾炎17例，伴有不同程度并发症者82例。最多的贴3次，最少的贴1次。结果：治愈85例，无效14例(仍用手术治疗)[5]。

[药论] 1. 论巴豆作用原理　①缪希雍："其主破癥瘕结聚坚积、留饮痰癖、大腹水肿、鬼毒蛊疰邪物、女人月闭者，皆肠胃所治之位中有实邪留滞，致生诸病，故肠胃有病则五脏六腑闭塞不通。此药熏火性之急速，兼辛温之走散，入肠胃而能荡涤一切有形积滞之物，则闭塞开，水谷道利，月事通而鬼毒疰邪物悉为之驱逐矣。温疟者，亦暑湿之气入于肠胃也。肠胃既清，则温疟自止。"(《本草经疏》)　②张志聪："巴豆，主治伤寒温疟寒热者，辛以散之，从经脉而外出于肌表也。破癥瘕结聚坚积、留饮痰癖大腹者，温以行之，从中土而下泄于肠胃也。其性慓悍，故去恶肉。气合阳明，故除鬼毒蛊疰邪物，杀虫鱼。经云，两火合并是为阳明。巴豆味极辛性大温，具两火之性，气合阳明，故主治如此。愚按凡服巴霜，即从胸胁大热，达于四肢，出于皮毛，然后复从肠胃而出。"(《本草崇原》)　③张石顽："巴豆，能荡练五脏六腑，不特破癥瘕结聚之坚积，并可治伤寒湿疟之寒热，如仲景治寒实结胸用白散，深得《本经》之旨。世本作温疟，当是湿疟，亥豕之谬也。其性峻利，有破血排脓、攻痰逐水之力，宜随证轻重而施。"(《本经逢原》)

2. 论巴豆之生熟制用　①王好古："巴豆，若急治为水谷道路之剂，去皮心膜油，生用；若缓治为消坚磨积之剂，炒去烟令紫黑，研用。可以通肠，可以止泄，世所不知也。"(《汤液本草》)　②李时珍："巴豆，生猛熟缓，能吐能下，能止能行，是可升可降药也。盖此物不去膜则伤胃，不去心则呕，以沉香水浸则能升能降，与大黄同用泻人反缓，为其性相畏也。"(《纲目》)　③张石顽："生用则峻攻，熟用则温利，去油用霜，则推陈致新，随证之缓急，而施反正之治。"(《本经逢原》)

3. 论巴豆止泻　李时珍："巴豆，峻用则有劫病之功，微用亦有调中之妙。王海藏言其可以通肠，可以止泻，此发千古之秘也。一老妇年六十余，病溏泄已五年，肉食油物生冷，犯之即作痛，服调脾、升提、止涩诸药，入腹则泄反甚。延余诊之，脉沉而滑，此乃脾胃久伤，冷积凝滞所致。王太仆所谓大寒凝内，久利溏泄，愈而复发，绵历年岁者，法当以热下之，则寒去利止。遂用蜡匮巴豆丸药五十丸与服，二日大便不通，亦不利，其泄遂愈。自是每用治泄痢积滞诸病，皆不泻而病愈者近百人，妙在配合得宜，药病相对耳。苟用所不当用，则犯轻用损阴之戒矣。"(《纲目》)

4. 论巴豆与大黄性用之异同　李中梓："巴豆、大黄，同为攻下之剂，但大黄性冷，腑病多热者宜之；巴豆性热，脏病多寒者宜之。故仲景治伤寒传里恶热者，多用大黄，东垣治五积属脏者，多用巴豆，世欲未明此义，往往以大黄为王道之药，以巴豆为劫霸之剂，不亦谬乎？"（《本草通玄》）

5. 论巴豆毒烈，不可轻用　缪希雍："（巴豆）性热有大毒，则必有损于阴，故不利丈夫阴。《本经》义主伤寒寒热及《别录》炼饵之法，悉非所宜，岂有辛热大毒之物而能治伤寒寒热及益血脉、好颜色之理哉。""元素曰，巴豆乃斩关夺门之将，不可轻用。世以之治酒病腑气，以其辛热能开通肠胃郁结耳。第郁结虽开而血液随亡，真阴亏损。从正曰：伤寒、风温、小儿痘疮、妇人产后用之下膈，不死亦危。奈何庸人畏大黄而不畏巴豆，以其性热而剂小耳。岂知蜡匮之犹能下后使人津液枯竭，胸热口燥，耗却天真，留毒不去，他病转生。观二公之言，则巴豆之为害昭昭之矣。然而更有未尽者，巴豆禀火烈之气，沾人肌肉，无有不灼烂者。试以少许轻擦完好之肤，须臾即发出一泡。况肠胃柔脆之质，下咽则徐徐而走，且无论下后耗损真阴，而腑脏被其熏灼，能免无溃烂之患耶？凡一概汤、散、丸剂，切勿轻投，即有不得已急证，欲借其开通道路之力，亦须炒熟，压令油极净，入少许即止，不得多用。"（《本草经疏》）

［集解］《本草经集注》："出巴郡，似大豆，最能泻人，新者佳。用之皆去心皮乃秤，又熬令黄黑，别捣如膏，乃和丸散尔。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：378
[2] 刘米達夫.植物成分的化学(日)，1960：19
[3] 中国医学科学院药物研究所，等.中药志(第二册).第1版.北京：人民卫生出版社，1959，(2)：59
[4] Hecker E. Pharmacognosy & Phytochemistry (Ed. Wagner)，1971：147
[5] Hecker E, et al. Prog Chem Org Natural Prod，1974，31：377
[6] Kupchan S M, et al. Science，1976，191：571
[7] Arroyo E R, et al. J Med Chem，1965，8(5)：672
[8] 陈明晃，等.生物化学杂志，1993，9(1)：104
[9] 楼之岑.生药学.第1版.北京：人民卫生出版社，1965：107
[10] Joseph R, et al. J Am Chem Soc，1939，61：350
[11] Mukherjee, et al. Indian J Appl Chem，1969，32(3)：211

药理

[1] Sollmann T. Manual of Pharmacology，1957：214
[2] 遵义医学院急腹症研究组.医药科技资料(遵义医学院)，1974，(5)：71
[3] 三桥佐久司.千叶医学会杂志(日)，1934，12(3)：497
[4] Sato H. C A，1937，31：67387[7]
[5] 山东医学院微生物学教研组.山东医学院学报，1959，(8)：42
[6] 重庆医学院第一附属医院.微生物学报，1960，8(1)：52
[7] 零陵地区卫生防疫站.湖南医药杂志，1974，(5)：49
[8] 何德，等.生理学报，1957，21(2)：163
[9] 周海月，等.中华新医学报，1952，3(6)：457
[10] 青岛市医药科学研究所肿瘤组.中医药研究参考，1979，(2)：48
[11] Kupchan S M, et al. Science，1976，191(4227)：571
[12] Yarkoni E, et al. C A，1980，92：1401t
[13] Berenblum I, et al. Cancer Res，1955，15(8)：510
[14] 纪志武，等.癌症，1989，8(5)：350
[15] Marx J L. Science，1978，201(4355)：515
[16] 孙颂三，等.中药药理与临床，1993，9(3)：36
[17] 陈可冀.国外医学参考资料(中医中药研究分册)，1978，(创刊号)：11
[18] Hass H T A. Arch Exp Path Pharmakol，1942，199：656
[19] 李鹤鸣.中华皮肤科杂志，1959，(6)：385
[20] 宋韶鸣.中华儿科杂志，1958，9(5)：486
[21] Osol A, et al. U S Dispensatory. 25 Ed. 1947：1417
[22] Spertor W S. Handbook of Toxicology，1956，(1)：80
[23] 王笃默.中医药国外资料摘译，1982，(2)：40

炮制

[1] 徐楚江，等.中药炮制学.第1版.上海科学技术出版社，1985：176
[2] 张静修，等.中药材，1992，(9)：29

现代临床研究

[1] 焦念华.天津医药，1974，2(7)：341
[2] 镇江市传染病院.江苏中医，1959，(11)：23
[3] 林长喜，等.中西医结合杂志，1987，(9)：548
[4] 吴运苍.河南中医，1983，(3)：35
[5] 祝汉三，等.江苏省医学科学资料汇编，1959，(3)：223

3560 巴豆油 Badouyou 《纲目》

［来源］ 为大戟科植物巴豆 *Croton tiglium* L. 种仁的脂肪油。

［原植物］ 参见"巴豆"条。

［采收加工］ 取巴豆种仁，研烂，压取油。

［药性］ 味辛，性热，有毒。归肺、大肠经。

［功能与主治］ 通关开窍，峻下寒积。主治厥证、喉痹，寒积腹痛。

1.《纲目》："主治中风痰厥，气厥，中恶，喉痹。"

2.《现代实用中药》："作强烈的泻下剂用。"

［用法用量］ 外用：纸包巴豆压取油作纸捻搐鼻；或点燃巴豆油纸后吹灭，以油烟熏。

［使用注意］ 本品药性峻猛，且有毒，内服宜慎。一般多作外用。体弱者及孕妇禁服。若服后泻下不止，可食粥汤、牛乳及大麦水以止之。

1.《本草再新》："巴豆油能大泻，用一二厘足矣，勿多！"

2.《化学实验新本草》："若泻太过，可食粥水、牛乳、大麦水等以止之。"

［附方］ 治中风痰厥，气厥，中恶，喉痹，一切急病，咽喉不通，牙关紧闭　以研烂巴豆绵纸包，压取油作捻，点灯吹灭，熏鼻中，或用热烟刺入喉内，即时出涎或恶血便苏。又舌上无故出血，以熏舌之上下，自止。（《纲目》）

3561 巴豆壳 Badouke 《纲目》

［异名］ 巴豆皮《宣明论方》。

［来源］ 为大戟科植物巴豆 *Croton tiglium* L. 的种皮。

［原植物］ 参见"巴豆"条。

［采收加工］ 8～9月采收种子时，剥取种皮，鲜用或晒干用。

［功能与主治］ 温中消积，解毒杀虫。主治泄泻、痢疾，腹部胀痛，瘰疬痰核。

1.《纲目》："消积滞，止泻痢。"

2.《本草再新》："杀虫，败毒，破瘰疬痰核。"

3.《广西本草选编》："行气温中。"

［用法用量］ 内服：适量，烧灰存性，入丸、散。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治一切泄痢不已，胃脉浮滑，赤白疼痛不已者　巴豆皮、楮实叶同烧存性等分，为末，熔蜡丸，如绿豆大。每服三四十丸，米饮下。（《宣明论》胜金膏）

2. 治痢频脱肛，黑色生壳　巴豆壳烧灰，芭蕉自然汁煮，入

朴硝少许，洗软，用真清油点三滴，放三角，白矾煅过研烂，真龙骨少许同研，掺肛头，用芭蕉叶托上，勿令便去。（《世医得效方》）

3. 治腹胀、腹痛　巴豆壳1～2粒，研碎，香烟1支。先拿掉半支烟丝，将巴豆壳填充进去，再填入烟丝，燃火抽吸。（《福建药物志》）

3562 巴豆叶 Badouye 《南宁市药物志》

[异名] 双眼龙叶《岭南采药录》，大叶双眼龙叶《岭南草药志》。

[来源] 为大戟科植物巴豆 *Croton tiglium* L. 的叶。

[原植物] 参见"巴豆"条。

[采收加工] 随采随用，或采后晒干用。

[药材及产销] 巴豆叶 Folium Crotonis Tiglii　主产于浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　单叶，具柄；叶片卵形或椭圆状卵形，长7～17cm，宽3～7cm，先端长尖，基部阔楔形，边缘有浅疏锯齿；上面深绿色，下面较淡，幼叶两面疏被星状毛，基部具3脉，近柄两侧各具1腺体。气微，味苦涩。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《全国中草药汇编》："辛，温，有毒。"

[功能与主治] 祛风活血，杀虫解毒。主治疟疾，痹证，跌打损伤，缠腰火丹，疮癣，蛇伤。

1.《岭南采药录》："治恶疮，痰核，疮癣，疥癣等疾。"

2.《广西本草选编》："祛风消肿，杀虫解毒。治风湿痹痛，跌打肿痛，带状疱疹，毒蛇咬伤。"

3.《全国中草药汇编》："温中散寒，祛风活络。外用治冻疮。"

[用法用量] 内服：研末酒冲；或装胶囊，0.03～0.15g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或浸酒搽。

[附方] 1. 治疟疾　大叶双眼龙叶（研细末）0.03g，胶囊装，开水送服。（《岭南草药志》）

2. 治风湿痹痛，跌打肿痛　巴豆树叶1.5～3g浸酒250ml，外搽和按摩患处。

3. 治带状疱疹　巴豆树鲜叶5～7枚，捣烂，调洗米水外涂。

4. 治毒蛇咬伤　鲜叶捣烂，外敷伤口周围。（2～4方出自《广西本草选编》）

5. 治寒湿下坠，下肢浮肿　大叶双眼龙叶24g。煎水熏洗。（《岭南草药志》）

3563 巴豆树根 Badoushugen 《纲目》

[异名] 大叶双眼龙根、挡蛇剑、独行千里《岭南草药志》。

[来源] 为大戟科植物巴豆 *Croton tiglium* L. 的根。

[原植物] 参见"巴豆"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛，性温，有毒。归胃、肝经。

广州部队《常用中草药手册》："辛，温，有毒。"

[功能与主治] 温中散寒，祛风镇痛，杀虫解毒。主治胃痛，寒湿痹痛，牙痛，外伤肿痛，痈疽疔疮，毒蛇咬伤。

1.《杨诚经验方》："治痈疽，发背，脑疽，鬓疽大患。"（引自《纲目》）

2. 广州部队《常用中草药手册》："温中散寒，祛风消肿。主治风湿性腰腿痛，胃寒痛。"

3.《广西本草选编》："杀虫解毒。"

4.《全国中草药汇编》："温中散寒，祛风活络。治风湿性关节炎，跌打肿痛，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷；煎水熏洗，酒浸或研末调敷。

[使用注意] 体弱者及孕妇禁服。

[附方] 1. 治风湿性腰腿痛、胃寒痛　大叶双眼龙根3～6g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

2. 治风湿痹痛、跌打肿痛　巴豆树根皮1.5～3g，浸酒250ml，外搽和按摩患处。（《广西本草选编》）

3. 治牙痛　大叶双眼龙树根研末，取少许塞入龋齿内，其痛即止。

4. 治蛇头缠指　大叶双眼龙树根，煎水浸患指。（3～4方出自《岭南草药志》）

5. 治痈疽发背，脑疽，鬓疽　掘取巴豆树根，洗，捣敷患处，留头。（《纲目》引《杨诚经验方》）

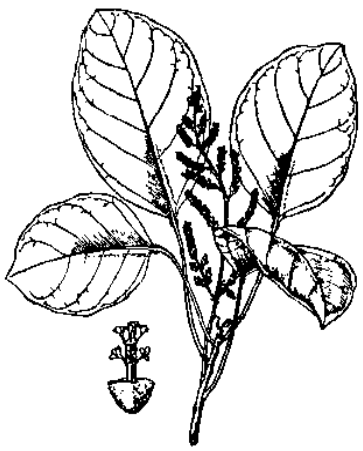
6. 治毒蛇咬伤　巴豆树鲜根捣烂，外敷伤口周围。（《广西本草选编》）

3564 大树跌打 Dashudieda 《云南思茅中草药选》

[来源] 为大戟科植物黄桐的树皮及叶。

[原植物] 黄桐 *Endospermum chinense* Benth.　又名：黄虫树《海南植物志》。

落叶乔木，高6～20m。树皮茶褐色；小枝粗厚，灰褐色，嫩枝、花序、叶柄及托叶均密被黄色星状茸毛。叶互生，常聚生于枝顶，脱落后留下显著的叶痕；叶柄长4～9cm，约与叶片等长，密被星状毛，背面顶端近叶片处有两枚黄色大腺体；托叶钻形，长约3mm；叶片近圆形至椭圆形、阔卵形或多少倒卵形，长8～20cm，宽4～14cm，先端钝或短渐尖，基部浑圆、截平或阔楔形，全缘，两面被星状毛，上面近无毛，下面较密，侧脉5～7对，在第二或第三对的末端又各具一枚黄色、凸起的腺体。圆锥花序或总状花序腋生；花单性异株，雄花序长16～20cm，腋生于枝近顶部；苞片肥厚，长1～1.5mm；萼杯状，边缘具3～4浅波状圆齿，外面被黄色星状毛；雄蕊5～8枚，着生于长约4mm的延长的花托上，花药4室；雌花序长6～10cm；苞片阔三角形，肥厚；花萼杯状，边缘3～5波状齿裂；子房圆球形，2～3室，花柱极短，合生成盘状；花盘薄而扁平，具2～4枚三角状裂齿。果近圆球形，



黄桐

具短柄，长约 1cm，密被黄色星状毛；种子 3 颗，略具三棱的长圆柱状或呈狭长卵形，黄褐色。花、果期 5～7 月。

生于山脊、斜坡疏林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采皮，夏、秋采叶，晒干。

[药材及产销] 大树跌打 Cortex seu Folium Endospermi Chinensis 主产于云南南部、广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶宽卵形、椭圆形或近圆形，薄革质，棕绿色，长 10～18cm，宽 7～14cm，两面被星状茸毛，下面较密；叶柄有密星状毛，长 4～9cm，背面顶端近叶片处有 2 枚黄色大腺体。气微，味苦涩。

[药性] 味辛，性热，有毒。归肝、肾经。

[功能与主治] 祛瘀定痛，舒筋活络，截疟。主治骨折，跌打劳伤，风寒湿痹，疟疾。

[用法用量] 外用：适量，研细后，用纱布先少垫于患处，然后再敷此药。内服：煎汤，1～3g；或浸酒。

[使用注意] 体虚者及孕妇禁服。外用避免直接刺激皮肤。

[附方] 治跌打损伤 大树跌打、野芦子、吊吊香。水煎或酒引服。（《云南思茅中草药选》）

3565 火秧竻 Huoyangle
《生草药性备要》

[异名] 纯阳草《丹房本草》，阿黎树、羊不揸、龙骨刺《广西中兽医药志》，杨丫《岭南草药志》，火虹、火巷、美泽大戟《除害灭病爱国卫生运动手册》，金刚树、千年剑《南方主要有毒植物》，火焰、臭松、苔哥刺《福建中草药》，小青龙、紫木通、百步回阳、圆金刚《云南中草药》，龙骨树、羊不挨《广西本草选编》，霸王鞭《浙江药用植物志》。

[释名] 霸王鞭、金刚树以干形名，千年剑以叶形名。其干多刺，故名羊不揸、龙骨刺、苔哥刺。树汁有毒，触之起泡，故名火秧竻、火虹、火焰。火巷为火虹之音转。属大戟科，叶形相肖而光泽，故名美泽大戟。

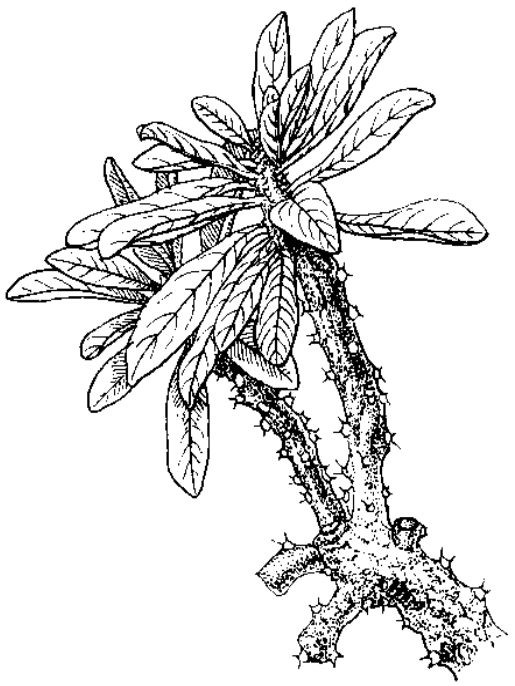
[品种考证] 《纲目拾遗》转引《滇志》："金刚纂，花黄而细，土人植以为篱；又一种形类鸡冠。"说明当时作金刚纂者不止一种。又引《滇略小品》："金刚纂，生天目，其树长满三、四尺，多屈曲，虽春夏亦无叶……夷缅有是种。"还引《滇纪》："金刚纂，碧干而蝴节……今曲江、建水、石屏处处有之。"《植物名实图考》卷二十二蔷草类中有"金刚纂"条，上引《谈丛》云："滇中有草名金刚纂，其干如珊瑚，多刺，色深碧，小民多树之门屏间。"上述之形态与今之火秧竻相符。

[来源] 为大戟科植物金刚纂的茎。

[原植物] 金刚纂 *Euphorbia antiquorum* L.

灌木，高达 1m。含白色乳汁；分枝圆柱状或具不明显的 3～6 棱，小枝肉质，绿色，扁平或有 3～5 个肥厚的翅，翅的凹陷处有一对刺。单叶互生；具短柄；托叶皮刺状，坚硬；叶片肉质，倒卵形，卵状长圆形至匙形，长 4～6cm，宽 1.5～2cm，先端钝圆有小尖头，基部渐狭，两面光滑无毛。杯状聚伞花序，每 3 枚簇生或单生，总花梗短而粗壮，长约 4mm；总苞半球形，直径约 1cm，黄色，5 浅裂，裂片边缘撕裂；雌雄花同生于总苞内；雄花多数，有一具柄雄蕊，鳞片倒披针形，边缘撕裂，中部以下合生；腺体 4 枚，2 唇形，下唇大，宽倒卵形，无花瓣状附属物；雌花无柄，生于总苞中央，仅有一个 3 室的上位子房，花柱分离，基部多少合生，先端 2 裂。蒴果球形，光滑无毛，直径约 1cm，分果片稍压扁。花期 4～5 月。

生于村舍附近或园地，多栽培作观赏或绿篱。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。



金刚纂

[采收加工] 全年均可采收，去皮、刺，鲜用；或切片，晒干，炒成焦黄。

[药材及产销] 火秧竻 Caulis Euphorbiae Antiquori 主产于广西、广东、贵州、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝肥厚，圆柱状，或有 3～6 钝棱，棕绿色；小枝肉质，绿色，扁平，有 3～5 翅状纵棱。气微，味苦。

[化学成分] 茎含蒲公英赛醇（taraxerol），3α-无羁萜醇（friedelan-3α-ol），3β-无羁萜醇（friedelan-3β-ol）[1,2]，蒲公英赛酮（taraxerone）[2]，茎皮含蒲公英赛醇[3]。

根含蒲公英赛醇[2]。

乳汁含大戟二烯醇（euphol）[1]，β-香树脂醇乙酸酯（β-amyrin acetate），大戟醇（euphorbol），环木菠萝烯醇（cycloartenol）[4]，3-O-当归酰巨大戟萜醇（3-O-angeloylingenol）[5]。

[药理] 促癌作用 小鼠背部皮肤剃毛，涂以 3-甲基胆蒽和火秧竻提取物 30 星期后，背部皮肤出现数量不等的乳头样肿瘤，发生率为 10%，若单独涂以 3-甲基胆蒽，发生率为零，表明火秧竻为一较弱的促癌物质[1]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归胃、大肠、肝经。

1.《滇南本草》："味苦，性寒。有小毒。"

2.《纲目拾遗》："有大毒。"

3.《本草求原》："涩，温。"

4.《岭南草药志》："味苦，性寒。加米共炒焦则性平。"

5.《福建中草药》："辛、微甘，寒。有毒。"

6.《云南中草药》："苦，温。剧毒。"

[功能与主治] 利尿通便，拔毒去腐，杀虫止痒。主治水肿，臌胀，泄泻，痢疾，食积，痞块，疔疮，痈疽，疥癣。

1.《滇南本草》："主治一切丹毒，单腹胀，水气，血肿之症。通大小便，胸中食积，消痞块。"

2.《生草药性备要》："治无名肿毒，火疮。"

3.《本草求原》："其汁胶治大小便闭。"

4.《岭南采药录》："杀虫，蚀腐肉，凡患牛程蹇，捣敷之。"

5.《岭南草药志》："泻水，拔毒，消肿。加米共炒焦，煎水，反能止霍乱吐泻。"

6.广州部队《常用中草药手册》："去湿热，消肿拔毒。治急性胃肠炎，恶疮，痈肿，癣，皮肤病。"

7.《云南中草药》："截疟。"

8.《广西民族药简编》："治吐血，急慢性肝炎。"

9.《福建药物志》："消肿拔脓，杀虫止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～3g；或入丸剂。外用：适量，剖开焙热贴；或取汁涂。

[使用注意] 本品有毒，必须同大米炒焦方可内服。孕妇禁服。其汁胶不可入目。

1.《滇南本草》："不可多服。若生用，性同大黄、芒硝之烈。欲止其毒，双手放在冷水内即解也。用者须审虚实，慎之。"

2.《本草求原》："服后二便通，即食精肉汤以解其毒。否则削肠腐骨。"

3.《广西本草选编》："皮肤与火秧竻树液接触，引起皮炎、水泡；入眼引起失明；误食少量引起剧泻，大量则刺激口腔粘膜，并有呕吐、头晕、昏迷、肌肉颤动等症状，皮肤中毒可用清水洗涤。如误食过量中毒，可给予鸡蛋清、牛奶等服，以及静脉注射葡萄糖盐水等解救。

[附方] 1.治臌胀　火秧竻胶（茎梗割开流出之白胶）、炒米粉、百草霜。上三味和匀为小丸，晒干，朱砂为衣。大人服3g，小孩服2.1g，用山楂、砂仁、白芍煎水送服，隔日清晨服1次。服后待泻四五次时，可服温白粥则泻止。戒盐及盐制食品100d。

2.治大便秘结　火秧竻汁，加适量番薯粉，为小丸如绿豆大，用新瓦焙干候用，每服1丸。（1～2方出自《岭南草药志》）

3.治无名肿毒，大疮　火秧竻割开两边，用火焙热贴之。（《生草药性备要》）

4.治癣　金刚纂鲜茎去皮捣烂绞汁，或调醋，涂患处。（《福建药物志》）

5.治足底挫伤瘀血或脓肿　火秧竻茎捣汁加入面粉调匀，煮熟外敷；或鲜茎捣烂加热外敷。（《福建中草药》）

6.治疟疾　火秧竻心，切成黄豆大，用龙眼肉包裹，于发病前5h吞服。（《岭南草药志》）

参考文献

化学成分

[1] Anjaneyulu V, et al. C A, 1964, 61: 15033g
[2] Anjaneyulu V, et al. C A, 1967, 67: 73702y
[3] Sengupta P, et al. Indian J Chem, 1964, 2(7): 298
[4] Anjaneyulu V, et al. C A, 1967, 67: 73703z
[5] Adolf W, et al. C A, 1984, 100: 12496n

药理

[1] 纪志武，等. 癌症，1992，11(2)：120

3566 火秧竻叶 Huoyangleye 《生草药性备要》

[来源] 为大戟科植物金刚纂 *Euphorbia antiquorum* L. 的叶。

[原植物] 参见"火秧竻"条。

[采收加工] 随用随采。

[药材及产销] 火秧竻叶 Folium Euphorbiae Antiquori 主产于广西、广东、贵州、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶对生，托叶坚硬刺状，成对宿存；叶片倒卵形、卵状长圆形或匙形，长4～6cm，宽1.5～2cm，先端圆，有小尖。气微，味苦涩。

[药性] 味苦、辛、微酸，性寒，有毒。归胃、大肠、肝经。

1.《滇南本草》："味苦，性寒，有小毒。"

2.《福建药物志》："辛、微酸，寒，有毒。"

[功能与主治] 泻热导滞，活血解毒。主治热滞泄泻、痢疾，痧秽吐泻转筋，跌打瘀积，乳痈，疔疮。

1.《滇南本草》："主治一切丹毒，单腹胀，水气，血肿之症，通大小便，胸中食积，消痞块。"

2.《生草药性备要》："能去毒，治热滞泻。"

3.《本草求原》："解毒，洗骨痛，焙热贴无名肿毒。"

4.《岭南采药录》："治泄泻。跌打积瘀而大小便不通。"

5.《福建药物志》："消肿拔脓，杀虫止痒。"

[用法用量] 内服：去净乳汁，加米共炒焦，煎汤，3～6g。外用：适量，捣烂加热敷；或调敷。

[使用注意] 参见"火秧竻"条。

[附方] 1.治急性胃肠炎，吐泻腹痛，抽筋　火秧竻鲜叶7片，去头尾流净乳汁，加米15g共炒至焦黄色，水2碗煎服。（《广东中草药》）

2.治霍乱　火秧竻叶，开水洗净，嚼烂咽下，以食至舌头有难过时即止。（《岭南草药志》）

3.治蛇头疔　火秧竻叶捣碎，用冷开水洗去汁，取渣加蜂蜜或红糖捣匀外敷。（《福建中草药》）

4.治乳腺炎　金刚纂叶适量捣烂，冷开水冲洗去乳汁，调蜜敷患处。（《福建药物志》）

5.治足底挫伤瘀血或脓肿　火秧竻叶捣烂加热外敷。（《福建中草药》）

3567 火秧竻蕊 Huoyanglerui 《生草药性备要》

[来源] 为大戟科植物金刚纂 *Euphorbia antiquorum* L. 的花蕊。

[原植物] 参见"火秧竻"条。

[采收加工] 4～5月采摘，鲜用。

[功能与主治] 利尿，解毒。主治臌胀。

《生草药性备要》："解毒消肿。治中蛊胀。"

[用法用量] 内服：适量，煎鸡蛋包。

[附方] 治虚蛊　煎鸡蛋包好（火秧竻蕊），用八角茶送吞。（《本草求原》）

3568 五虎下西川 Wuhuxiaxichuan 《贵州民间方药集》

[异名] 括金板、水杨柳《贵州民间方药集》，草茴茄《贵州中草药名录》，小狼毒、下奶藤、拓金盘《云南药用植物名录》，矮黄（云南），红济公、见气消（湖北）。

[来源] 为大戟科植物水黄花的根、根皮或叶。

[原植物] 水黄花 *Euphorbia chrysocoma* Lévl. et Vant. 又名：黄苞大戟《湖北植物志》，大狼毒《云南种子植物名录》。

多年生草本，高20～80cm。根粗大。茎单一或有分枝。叶互生；叶柄短或无；叶片狭长圆状披针形，长8～10cm，宽1.2～2cm，先端钝圆，基部急狭，全缘。总花序梗长约1.5cm，总苞片5，轮生，卵状披针形，长3～4cm，宽1.5～1.7cm，黄色；花梗长2～3mm，有4～5花；苞片卵形，长1～1.4cm，宽8～9mm，黄色；花单性，无花被。蒴果光滑；种子黑色，果期6～9月。

生于海拔600～1 300m的山坡疏林下；或栽培于山地药圃。分布于湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

水黄花

[采收加工] 秋季采挖根，鲜用或剥取根皮，晒干；春、夏采叶，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归肝经。

1.《贵阳民间药草》："苦、辛，寒。"

2.《贵州草药》："性寒，味苦。"

3.《苗族药物集》："性冷，味苦，入热经。"

[功能与主治] 利尿逐水，清热解毒。主治水肿，水臌，疥疮，小儿黄水疮。

1.《贵阳民间药草》："清热，逐水，利尿。治水蛊，血蛊，疥疮瘙痒。"

2.《贵州草药》："清热解毒。治无名毒疮。"

3.《贵州民间方药集》："利尿，利便。治水肿，臌胀病。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，捣敷或研末调敷。

[使用注意] 本品有毒，且逐水之力甚猛，体虚者禁服。

《贵阳民间药草》："虚弱者忌服。"

[附方] 1. 治水肿，水臌病 ①水黄花干燥根皮，微炒为末，加等量蜂蜜，制成蜜丸如豌豆大。每日服1次，每次1粒，空腹服下，重症体实者可服至3粒，水下肿消即停服；至多连服7d。体弱者禁服，忌食盐100d。②新鲜水黄花根9g，加水煎汤内服，如下泄过烈，冷粥内服止泻。③新鲜水黄花根15g，蒸鸭1只，至极烂内服。

2. 治疥疮瘙痒 水黄花叶晒干为末。用油调敷患处。（1～2方出自《贵阳民间药草》）

3. 治无名毒疮 水黄花嫩叶1把，捣绒敷患处。（《贵州草药》）

3569 白狼毒 Bailangdu

《中药材品种论述》

[异名] 蔺茹《本经》，屈据、离娄《别录》，白蔺茹《肘后方》，草蔺茹《本草经集注》，漆头蔺茹《圣惠方》，狼毒《中药志》，黄皮狼毒《中药材品种论述》，狼毒疙瘩（黑龙江），猫眼睛（辽宁）。

[品种考证] 本品以蔺茹之名始载于《本经》，列为下品。《本草经集注》云："今第一出高丽。色黄，初断时汁出凝黑如漆，故云漆头。次出近道，名草蔺茹，色白，皆烧铁烁头令黑，以当漆头，非真也。"《本草图经》云："蔺茹生代郡川谷。今河阳、淄、齐州亦有之，二月生苗，叶似大戟，而花黄色，根如萝卜，皮赤黄，肉白……"《纲目》在狼毒条下云："狼毒出秦、晋地。今人往往以草蔺茹为之，误矣。"又在蔺茹条下云："草蔺茹出建康，白色。今亦处处有之，生山原中。春初生苗，高二、三尺，根长大如萝卜，蔓青状，或有歧出者。皮黄赤，肉白色，破之有黄浆汁。茎叶如大戟，而叶长微阔，不甚尖，折之有白汁。抱茎有短叶相对，团而出尖。叶中出茎，茎中分二、三小枝。二、三月开细紫花，结实如豆大，一颗三粒相合，生青熟黑，中有白仁如续随子之状。今人往往皆呼其根为狼毒，误矣。"由此可见，在明代确有以大戟科白狼毒作狼毒入药者，但李时珍认为这是误用。

日本正仓院保存有我国唐代药用狼毒的实物标本，《正仓院药物》一书记载此狼毒为 *Euphorbia ebracteolata* Hayata. 这证明了月腺大戟早在唐代就作狼毒药用。而《本草经集注》所说蔺茹"今第一出高丽，色黄，初断时汁出凝黑如漆"者则与狼毒大戟 *E. pallasii* Turcz. 相当。《植物名实图考》以云南产的"土瓜狼毒"为蔺茹，而与《本草经集注》所说出"高丽"不符，但二者均为大戟属植物是无疑的。此属植物均有大毒，《滇南本草》云："勇猛之性，真虎狼也。"《纲目》曰："观其名，知其毒矣。"目前月腺大戟和狼毒大戟均称白狼毒，又称黄皮狼毒，为现时药用狼毒的主流品种。

[来源] 为大戟科植物月腺大戟和狼毒大戟的根。

[原植物] 1. 月腺大戟 *Euphorbia ebracteolata* Hayata [*Galarhoeus ebracteolatus* Hayata; *E. sieboldiana* auct. non Morr. et Decne.] 又名：九头草、红苏毛草、山大黄《安徽中草药》，大猫眼草《湖北中草药》。

多年生草本，高30～60cm。植物体具白色乳汁。根肥厚肉质，纺锤形至圆锥形，外表黄褐色。茎直立，单一，疏生白色柔毛，尤以节间较多。叶互生；近无柄；叶片披针状长圆形，长4～11cm，宽1～3cm，先端裂，基部楔形，全缘，中脉粗大，上面无毛，下面疏生长柔毛。总花序腋生或顶生，顶生的常有5伞梗，基部具5枚轮生总苞片，总苞苞片卵状披针形或三角状长卵形；每伞梗分枝处有三角形或卵状三角形苞片；分枝先端具2枚较小苞片及1个杯状聚伞花序；杯状总苞5裂，先端有不规则浅裂，腺体4个，圆心形，总苞内有多数雄花，每花仅有1雄蕊；雌花1朵生于总苞中央，仅具1雌蕊，常伸出总苞而下垂，子房3室，花柱3，柱头2裂。蒴果三角状扁球形，光滑。种子卵圆形，棕褐色。花期4～6月，果期5～7月。（图1）

生于山坡、草地或林下。分布于陕西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、四川等地。

2. 狼毒大戟 *Euphorbia pallasii* Turcz. [*E. fischeriana* Steud.]

与月腺大戟近似，主要区别在于：本种根肉质，长圆锥形，外皮红褐色或褐色，茎中部以上的叶3～5枚轮生。叶片长圆形。总花序多歧聚伞花序，顶生，通常具5伞梗，每伞梗又生出3小梗或再3、4小伞梗；杯状总苞外面有柔毛，内面近无毛，边缘有睫毛，腺体肾形。蒴果密生短柔毛或无毛。花期5～6月，果期6～7月。（图2）

生于草甸，向阳丘陵地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西等地。

[采收加工] 春、秋季采挖根，去茎叶、泥沙，切片晒干。

[药材及产销] 1. 月腺大戟 Radix Euphorbiae Ebracteolatae 主产于安徽、河南，江苏、山东、湖北等地亦产。安徽产量较大，河南质量最好，除供本省外，尚销各大城市。江苏销上海、

图1 月腺大戟

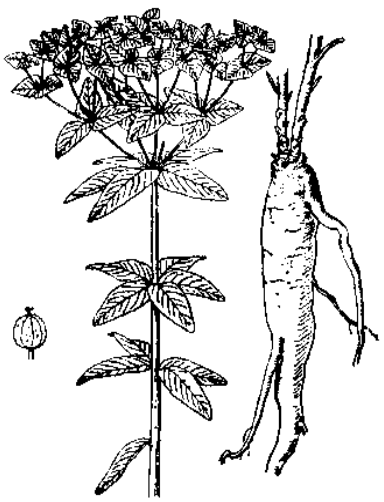


图2 狼毒大戟

浙江。

2. 狼毒大戟 Radix Euphorbiae Pallasii 产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山西、内蒙古等地。辽宁销省内。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)月腺大戟 多为横、斜或纵切片，呈类圆形、长圆形或块状，直径1.5～6cm，厚0.5～1cm。栓皮灰褐色，呈重迭的薄片状，易剥落而显棕黄色；切面黄白色，有异形维管束，形成黄褐色或黄色大理石样纹理或环纹，黄褐色或黄色部分常为凝聚的分泌物。质轻，折断面有粉性。气微，味甘。

(2) 狼毒大戟 栓皮灰棕色，易剥落而显棕黄色或棕红色；切面黄白色，可见异形维管束形成较明显的同心环纹。(图3)

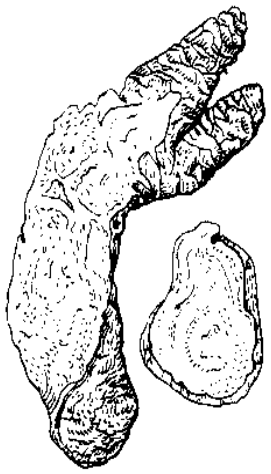


图3 白狼毒(根)外形

显微鉴别 粉末特征：(1) 月腺大戟 淡黄白色。①淀粉粒甚多，单粒呈类球形、长圆形或盔帽形，直径2～26～56μm，长至65μm，脐点星状、人字状、圆点状或二叉状，大粒层纹隐约可见；复粒由2～8分粒组成；半复粒易见。②厚壁细胞长方形、类方形、卵形或长条形，直径22～77～111μm，长至255μm，壁稍厚，约至9μm。③导管为网状具缘纹孔导管、具缘纹孔导管及网纹导管，直径18～90μm。④乳汁管中有时可见黄色分泌物。⑤木栓细胞淡黄色，多角形或延长，微木化。

(2) 狼毒大戟 白色。①淀粉粒单粒直径2～14～31μm，长至37μm；复粒由2～7分粒组成；半复粒少见。②导管直径20～116μm。

理化鉴别 (1) 取本品粉末1g，加乙醇10ml，冷浸24h，滤过，滤液作以下试验：①取滤液2ml，加三氯化铁乙醇试液2滴，月腺大戟显深蓝色，狼毒大戟显暗绿色；(检查酚性物质) ②取滤液2ml置蒸发皿中，在水浴上蒸干，加醋酐1ml溶解，将溶液置试管中，沿管壁加浓硫酸1ml，两液界面均出现紫红色环。(检查植物甾醇)

(2) 薄层色谱 取本品粉末1g，加乙醇5ml，冷浸24h，滤过，滤液浓缩至1ml，供点样。将大戟醇纯品作对照。点于硅胶G板上，先用苯-乙醇(40∶10)为展开剂展开，展距5cm；再用正庚烷-苯(50∶50)为展开剂展开，展距10cm。用醋酐-硫酸(1∶1)为显色剂喷雾显色，110℃烘10min，样品与对照品在相对应的位置上显紫色斑点。

[化学成分] 1. 月腺大戟根中含双[(5-甲酰基-糠基)-醚][bis(5-formyl-furfuryl)-ether]，2,4-二羟基-6-甲氧基-3-甲基苯乙酮(2, 4-dihydroxy-6-methoxy-3-methyl-acetophenone)，2-羟基-6-甲氧基-3-甲基苯乙酮-4-β-葡萄糖甙(2-hydroxy-6-methoxy-3-methyl acetophenone-4-β-glucoside)[1,2]，二十八烷酸(octancosanoic acid)，胡萝卜甙(daucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。根还含3,3′-二乙酰基-4,4′-二甲氧基-2,2′,6,6′-四羟基二苯甲烷(3,3′-diacetyl-4,4′-dimethoxy-2,2′,6,6′-tetrahydroxydiphenylmethane)[3]。还含有一种三萜酸[1]。

2. 狼毒大戟根中含O-乙酰基-N-(N-苯甲酰-L-苯丙氨基)-苯基-阿兰醇[O-acetyl-N-(N-benzoyl-L-phenylalanyl)-phenylalantol][4]，羽扇豆醇(lupeol)，羽扇豆醇-3-乙酰化物(lupeol-3-acetate)，β-谷甾醇[5]、岩大戟内酯(jolkinolide)A、B、17-羟基岩大戟内酯(17-hydroxyjolkinolide)，狼毒大戟素(fischeriana)A、B[6,7]。菜油甾醇(campesterol)，7-氧代菜油甾醇(7-oxocampesterol)，7α-、7β-羟基菜油甾醇(7α-、7β-hydroxycampesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，7-氧代豆甾醇(7-oxostigmasterol)，7α-、7β-羟基豆甾醇(7α-、7β-hydroxystigmasterol)，7-氧代谷甾醇(7-oxositosterol)，7α-、7β-羟基谷甾醇(7α-、7β-hydroxysitosterol)及它们的酯类[8]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 10%狼毒大戟注射液以10ml/kg、15ml/kg分别给小鼠静脉注射，连续8～9d，对实体型肝癌抑

制率为43.8%～52.43%；10ml/kg～15ml/kg给荷瘤小鼠静注或腹腔注射，连续9～10d，对肉瘤S_{180}的抑制率分别为41.2%～45.29%和37.67%～44.0%，口服无效。狼毒大戟的这种抑瘤作用较农吉利、长春碱和去甲基斑蝥素还高[1]。狼毒大戟的水提物、醇提物分别以10g/(kg·d)、15g/(kg·d)和5g/(kg·d)给予荷瘤小鼠，连续10d，对肺癌Lewis肿瘤生长抑制率达30.56%～61.11%。但近似剂量对肝腹水瘤、肉瘤S_{180}、胃癌则无明显影响。腹腔或静脉注射给药作用较强，灌胃给药效果较差[2]。狼毒大戟B样提取物1.0mg/(kg·d)、2.0mg/(kg·d)给S_{180}肉瘤小鼠腹腔注射，连续7d，显著抑制S_{180}肉瘤生长，抑瘤率达42.16%～50.42%。以同样剂量2.0mg/(kg·d)给瘤体局部给药，连续7d，平均抑瘤率达62.1%，高于腹腔给药疗效。在瘤体生长接近成熟时，局部给药治疗也取得了显著而稳定的效果。B样提取物1.87mg/kg腹腔注射，对实体艾氏腹水癌平均抑瘤率为53.6%；5.00mg/kg腹腔注射，对大鼠W_{256}平均抑瘤率达68.9%；2.5mg/kg腹腔注射，对Lewis肺癌平均抑瘤率达31.0%；对白血病L_{1210}、P_{388}无效[3]。分离得到有显著抗癌活性的单体有羽扇豆醇3-乙酰化产物、岩大戟内酯A、B及17-羟基岩大戟内酯等[4,5]。7β-羟基柴油甾醇亦为根有效的抗肿瘤成分[6]。

2. 其他作用　狼毒大戟根可用以杀蛆，灭孑孓。20%煎剂对麻醉犬呼吸、血压及离体蛙心、肠管均无甚作用[7]。

3. 毒副反应　狼毒大戟B样提取物在抑瘤同时可使给药组鼠体重与对照组比较平均减轻9.7%，反映出该药物的一定毒性。局部给药毒性小于腹腔给药[3]。狼毒水、醇提取物给小鼠腹腔注射的LD_{50}分别为275.9g/kg、171.9g/kg。抗实验肿瘤的安全界在20以上。小鼠腹腔注射狼毒水提取物40g/kg、醇提取物20g/kg，每日1次，连续10d，均未见明显副作用和小鼠死亡[2]。镇江产狼毒大戟灌胃法测得小鼠LD_{50}水提取物为803±224g、醇提取物172±7g；小鼠分别以125g与50g每日灌胃，连续14d，脏器镜检查未见重要病理变化。家兔以醇提取物连续灌胃90d，证明8.4g/kg剂量仍是安全剂量[8]。

[药性]　味辛，性寒，小毒。归脾、胃、大肠经。

1.《本经》："辛，寒。"

2. 李当之："大寒。"(引自《吴普本草》)

3.《吴普本草》："岐伯：酸、咸，有毒。"

4.《别录》："酸，微寒，有小毒。"

5.《安徽中草药》："性平，味辛，有大毒。"

6.《湖北中草药志》："甘、微苦，平。"

7.《广东中药志》："归脾、胃、大肠经。"

[功能与主治]　破积，杀虫，拔毒，祛腐，除湿，止痒。主治癥瘕，瘰疬，结核，痈疽，流痰，疥疮，顽癣，慢性咳喘，阴囊湿痒。

1.《本经》："主蚀恶肉败疮死肌，杀疥虫，排脓恶血，除大风热气，善忘不乐。"

2.《别录》："去热痹，破癥瘕，除息肉。"

3.《中国药用植物图鉴》："用于恶疮，鼠瘘，皮肤痛，淋巴结核，干癣，皮肤结核。"

4.《吉林中草药》："解毒，杀虫。治瘰疬，疥癣。"

5.《安徽中草药》："破积，镇痛，杀虫，灭鼠。治肺、皮肤、腺、骨、副睾等结核，干湿疥疮，顽癣。"

6.《全国中草药汇编》："治牛皮癣，神经性皮炎，慢性支气管炎，阴道滴虫。"

7.《湖北中草药志》："逐水祛痰，散结杀虫。用于咳逆上气，痰饮停结成癖块。"

8.《广东中药志》："清热解毒，消肿散结。用于斑疹发热，绞肠痧，腹痛吐泻。"

[应用与配伍]　徐之才："甘草为之使。"(引自《纲目》)

[用法用量]　外用：适量，研粉或制成软膏，搽、敷。内服：煎汤，炮制后用1～2.4g；或入丸、散。

[使用注意]　本品有小毒，宜慎服，孕妇禁服。不宜与密陀僧同用。

1. 徐之才："恶麦门冬。"(引自《纲目》)

2.《吉林中草药》："狼毒有毒，在蒸制狼毒枣时，尽量避免接触食具，饭锅用后彻底刷净；用时要注意剂量，严防中毒！""畏密陀僧。"

3.《安徽中草药》："有大毒，一般多作外用，内服时要严格控制剂量。体虚慎服，孕妇忌服。中毒时可用葱汤解之。"

4.《全国中草药汇编》："中毒后可出现恶心，呕吐，出冷汗，面苍白，抽风等，重者可致死亡。"

5.《广东中药志》："外敷时切勿接触健康皮肤，免致红肿、发麻。""内服过量中毒，用岗梅根250g，加水5碗，煎成2碗，分2次饮；或用醋加生姜汁少许共煮，内服或含漱，均可解其毒。"

[附方]　1. 治肺、皮肤、腺、骨、副睾等结核　狼毒500g，红枣1 000g。将狼毒放瓦罐或砂锅内(忌铁锅)，加水适量，上放竹圆或蒸笼，将红枣放其上蒸6～8h，第1日吃红枣4个，第2日吃5个，逐日依次增加1个，直至增到20个，以后每日保持吃20个红枣。从第1日算起，吃1个月至1个半月为1疗程。停药1个星期，再服第二疗程。(《安徽中草药》)

2. 治痈疽生臭恶肉　白蔺茹为散。敷之。看(恶)肉尽便停。(《肘后方》白蔺茹散)

3. 治缓疽　漆头蔺茹一两，上捣细罗为散，不计时候以温水调下一钱。(《圣惠方》)

4. 治伤寒毒攻喉咽肿痛，兼主天行　真蔺茹爪甲大，内口中，以牙小嚼汁以渍喉。当微觉异为佳。(《肘后方》)

5. 治干湿疥疮　鲜狼毒捣烂，加生猪油和匀，布包搽患处。

6. 治顽癣　狼毒研细末，棉子油或醋调搽患处。(5～6方出自《安徽中草药》)

7. 治牛皮癣、神经性皮炎　将白狼毒熬膏，每日隔日外搽1次。

8. 治阴道滴虫　白狼毒1.5g，荆芥9g，苦参6g，蛇床子9g，枯矾1.5g。水煎熏洗。(7～8方出自《全国中草药汇编》)

9. 治阴囊慢性湿疹　狼毒、防风、苦参各等量，研成细粉，加凡士林配成20%软膏外搽。(《湖北中草药志》)

10. 治中焦热病，善忘不禁　蔺茹三分，甘草(炙)二两，消石为末。每服一钱，鸡鸣时温酒下，以知为度。(《圣惠方》)

[现代临床研究]　1. 治疗晚期恶性肿瘤　用大戟科狼毒干品，制成1∶1浓度注射液，每安瓿2ml。肌内注射，每次4ml。每3个月为1疗程，停药1星期，继续注射，共用药4个疗程，总量1 440ml。共治疗各种晚期恶性肿瘤170例。统计结果表明：本药对肺癌、乳腺癌有一定疗效，对食管、直结肠癌效果次之，能延长晚期肿瘤患者的生存时间，对胃癌无效。通过8年的临床应用，未发现其对心、肝、肾、造血系统有不良反应[1]。

2. 治疗慢性支气管炎　取狼毒大戟制成煎剂或丸剂，每次剂量相当于干品0.5g，每日3次，饭后服。治疗299例，观察10d，显效52例(17.39%)，好转170例(56.86%)。具有较好的平喘、化痰及镇咳、消炎作用，尤以平喘作用显著。多数服药后1.2d自觉痰易咯出，5d后咳嗽次数和痰量减少，食欲明显增加，但副反应较大，病人服水剂30min后即出现胃不适，口腔咽部发麻，头昏恶心，或腹泻、腹痛，停药后3～24h，可自行好转；丸剂均有腹泻症状，对久热伤津、咽干舌燥、声哑、呕吐、恶心者不宜用。用狼毒枣也可治疗本病，每次服3～5个，每日3次，副反应较水剂或丸剂明显减少。共治疗278例，观察1个月，基本治愈21例，占7.6%，显效119例，占42.8%，仅个别有轻微口干，极

个别有轻微肝功能改变[2,3]。

3. 治疗寻常型银屑病 用狼毒 60g，切成碎片，加水 2L，煎 40min，过滤除渣；取大枣 500g，置入药液中浸泡 20min，文火煎至药液蒸发完为止。成人每次服狼枣 6～7 枚，每日 3 次，饭后服用；小儿及体弱者酌减。共治疗银屑病 53 例，其中治愈 42 例，占 79.2%；有效 6 例，占 11.3%；无效 5 例，占 9.4%。总有效率为 90.6%。对临床治愈的 42 例患者中的 16 例随访 4 年，仅 1 例复发。大部分患者用药后有不同程度的消化道反应，多表现为腹胀（27 例）、腹泻（3 例）、上腹部疼痛（2 例）、恶心反胃（6 例）。一般不影响治疗，对症处理后这些症状可减轻或消失。仅 2 例在服药 17d 后，白细胞有明显下降，于停药 3 星期后恢复正常[4]。

参考文献

化学成分

[1] 张涵庆，等. 植物学报，1987，29(4)：429
[2] 张涵庆，等，植物资源与环境，1992，1(3)：6
[3] 董云发，等，植物资源与环境，1992，1(2)：1
[4] Uemura D, et al. Tetra Lett, 1975：1679
[5] 刘桂芳，等. 中药通报，1987，12(8)：484
[6] 刘桂芳，等. 中草药，1989，20(7)：290
[7] 刘桂芳，等. 中药通报，1988，13(5)：291
[8] Schroeder G, et al. Phytochemistry, 1980, 19(10)：2213

药理

[1] 杨宝印，等. 河北中医，1984，(3)：33
[2] 申屠瑾，等. 中西医结合杂志，1984，4(1)：46
[3] 卢本芳，等. 哈尔滨医科大学学报，1986，20(2)：90
[4] 刘桂芳，等. 中药通报，1987，12(8)：484
[5] 刘桂芳，等. 中药通报，1988，13(5)：291
[6] Schroeder G, et al. Phytochemistry, 1980, 19(10)：2213
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1979：1899
[8] 南京市结核病防治院. 南京医药资料. 中西医结合专辑，1978，2：28

现代临床研究

[1] 李征. 北京中医杂志，1985，(6)：29
[2] 辽宁医药，1971，(4)：10
[3] 吉林医科大学通讯，1972，(1)：110
[4] 黄吉时. 中医杂志，1985，(10)：64

3570 乳浆大戟 Rujiangdaji 《河北中草药》

[异名] 咪咪草《湖南药物志》、乳浆草、奶浆草、猫眼草（通称）。

[来源] 为大戟科植物乳浆大戟的全草。

[原植物] 乳浆大戟 *Euphorbia esula* L. 又名：烂疤眼《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 15～40cm。有白色乳汁，无毛。根茎伸长，直生或匍匐。茎有纵条纹，基部淡紫色。短枝和营养枝上的叶密集，条形，无柄，长 1.5～3cm；长枝或生花的茎上的叶互生，无柄，披针形或倒披针形，先端钝圆，微凹或具凸尖，全缘。杯状聚伞花序顶生，通常具 5 伞梗，每伞梗再二至三回分叉，顶端常有短的续发的枝叶；苞叶对生，半圆形或宽心形，先端短骤凸；总苞杯状，4 裂，腺体 4，位于裂片之间，黄色，呈新月形，两端呈短角状；雄花 8～12，每花具雄蕊 1，雌花 1，位于中部；子房有长梗，超出雄花之外，花柱 3 枚，柱头 2 裂。蒴果卵状球形，径 3～3.5mm，3 分果爿。种子长圆状卵形，长约 2mm，灰色，有棕色斑点。花期 5～7 月，果期 7～8 月。

生于山坡草地或砂质地上。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、四川、贵州。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干用。

乳浆大戟

[化学成分] 根含巨大戟萜醇 3，20-二苯甲酸酯（ingenol 3，20-dibenzoate）[1]，麻风树烷二萜（jatrophane diterpene），乳浆大戟酮（esulone）A、B[2]。

茎、叶含 24-亚甲基环木菠萝烯醇乙酸酯（主要成分）（24-methylene-cycloartenol acetate），环木菠萝烯醇乙酸酯（cycloartenol acetate）及羽扇豆醇（lupeol）[3]，又含环木菠萝烯醇（cycloartenol）[4]。

植株表皮叶蜡含 α 及 β-香树脂醇（α 及 β-amyrin），δ-香树脂酮（δ-amyrenone），24-亚甲基环木菠萝烯醇、羽扇豆醇乙酸酯[5]。

地上部分含 24-亚甲基环木菠萝烯醇（methylene cycloartenol）[6]，山柰酚-3-β-葡萄糖醛酸（kaempferol-3-β-glucosiduronic acid）[7]。又含 β-谷甾醇（β-sitosterol），1-二十六烷醇（1-hexacosanol），正二十九烷（*n*-nonacosane），正三十一烷（*n*-hentriacontane），正二十五烷（*n*-pentacosane），正二十六烷（*n*-hexacosane）、正二十七烷（*n*-heptacosane）、正二十八烷（*n*-octacosane）、正三十烷（*n*-triacontane）、正三十二烷（*n*-dotriacontane）、正三十三烷（*n*-tritriacontane）[6]，还含刺激剂及弱肿瘤促进剂 3-O-(2E, 4Z)-癸二烯酰巨大戟萜醇（3-O-(2E, 4Z)-decadienoylingenol）即大戟因子 E_1，3-O-(2, 4, 6)-癸三烯酰巨大戟萜醇（3-O-(2, 4, 6)-decatrienoylingenol）即大戟因子 E_2，及 3-O-(2, 4, 6, 8)-十二碳四酰烯巨大戟萜醇[3-O-(2, 4, 6, 8)-dodecatetraenoylgenol]即大戟因子 E_3[8]。

此外，乳汁中还含巨大戟萜醇 6-十四碳-2, 4, 6, 8, 10-五烯酸酯（ingenol 6-tetradeca-2, 4, 6, 8, 10-pentenoate），巨大戟萜醇 6-十二烷酸酯（ingenol 6-dodecanoate）[9]。

[药理] 乳浆大戟地上部分乙酸乙酯提取物对小鼠耳有刺激作用，对二甲基苯并蒽的致癌作用有促进作用[1]。乳浆大戟乳汁中含有化合物巨大戟萜醇 6-十四碳-2, 4, 6, 8, 10-五烯酸酯，有较高的刺激性和致炎性；另一种化合物巨大戟萜醇 6-十二烷酸酯刺激性较小，但在小鼠背部皮肤上表现出致癌活性[2]。从整个植物中得到的巨大戟萜醇 3，20-二苯甲酸酯有抑制 P_{388} 活性的作用[3]。

[药性] 味微苦，性平，有毒。归大肠、膀胱经。

《湖南药物志》："微苦，平，有毒。"

[功能与主治] 利尿消肿，散结，杀虫。主治水肿，臌胀，瘰疬，皮肤瘙痒。

1.《河北中草药》："利尿，逐水。主治水肿，腹水，杀火蝇蛆。"

2.《湖南药物志》："利尿消肿，收敛止痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.9～2.4g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治颈淋巴结结核　乳浆大戟全草9g，切碎水煎，再将3个鸡蛋打入煮熟，单吃鸡蛋，7d1次，连吃7～10次。如已破成瘘，则用全草熬膏或研末麻油调敷，脓汁尽后改上生肌药。

2. 治烧烫伤　乳浆大戟叶研粉，麻油调敷。(1～2方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Kupchan S M, et al. Science, 1976, 191: 571
[2] Manners G D, et al. J Chem Soc Perkin Trans 1, 1985, (10): 2075
[3] Starratt A N, et al. Phytochemistry, 1972, 11: 293
[4] Starratt A N, et al. Phytochemistry, 1973, 12(1): 231
[5] Manners G D, et al. Phytochemistry, 1984, 23(5): 1059
[6] Farsworth N R, et al. J Pharm Sci, 1968, 57: 933
[7] Nagner H, et al. C A, 1971, 74: 23103c
[8] Seip E H, et al. Planta Med, 1982, 46(4): 215
[9] Upadhyay R R, et al. C A, 1978, 89: 101409h

药理

[1] Seip E H, et al. Planta Med, 1982, 46(4): 215
[2] Upadhyay R R, et al. C A, 1978, 89: 101409h
[3] Kupchan S M, et al. Science, 1976, 191: 571

3571 细叶大戟 Xiyedaji
《中国药用植物图鉴》

[异名] 打碗科、猫眼草《中国药用植物图鉴》。

[来源] 为大戟科植物细叶大戟的全草。

[原植物] 细叶大戟 *Euphorbia esula* L. var. *cyparissoides* Boiss.

多年生草本，高25～45cm。根细长。茎直立，下部带紫色，上部分枝，嫩枝绿色，全株含乳汁。茎生叶互生；叶片倒披针形或线状披针形，长2.5～4.5cm，宽3～4mm，先端钝圆、微凹或凸头，全缘；小伞梗先端的叶密生，线形。杯状聚伞花序顶生或腋生，排列成复伞形，伞梗4～8枝，每枝再分2～4枝小伞梗，上生1对或数对对生的苞叶；蜜状总苞先端具4腺体，呈弯月形，或两端有短角；花单性，无花被，黄色；雄花多数和雌花1枚同生于总苞内；雄花具雄蕊1；雌花有长柄，子房3室，花柱3。蒴果3棱状球形，表面光滑；种子卵形，灰褐色或有棕色斑点，长约2mm。花期4～7月。

细叶大戟

生于路边、山坡。分布于河北、江苏、浙江、贵州、云南等地。

[采收加工] 6～8月采收全草，晒干。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮毒肿痛。

《中国药用植物图鉴》："叶及茎研末或熬膏敷肿疮。"

[用法用量] 外用：适量，研末或熬膏敷。

3572 泽漆 Zeqi
《本经》

[异名] 漆茎《广雅》，猫儿眼睛草、五风灵枝《履巉岩本草》，五凤草、绿叶绿花草《纲目》，凉伞草《质问本草》，五盏灯、五朵云《贵州民间方药集》，白种乳草《福建民间草药》，五点草、五灯头草、乳浆草《江苏省植物药材志》，肿手棵、马虎眼《山东中药》，倒毒伞、一把伞《四川中药志》，乳草《泉州本草》，龙虎草、铁骨伞《江西《草药手册》》，九头狮子草《湖南药物志》，灯台草《山西中草药》，癣草《福建》。

[品种考证] 泽漆首载于《本经》，列为下品。《别录》载："一名漆茎，大戟苗也。生太山川泽。"《本草经集注》曰："此是大戟苗，生时摘叶有白汁，故名泽漆。"《日华子》曰："此即大戟花，川泽中有，茎梗小，有叶，花黄，叶似嫩菜，四、五月采之。"《本草图经》载："今冀州、鼎州、明州及近道亦有之。"并附有冀州泽漆图，根较粗大，叶为卵状披针形，中脉明显，花序既有顶枝发出，又在侧枝上发出。上述特征与今之大戟特征相同，而与泽漆不符。可见明代以前泽漆与大戟有混淆现象。李时珍纠正了上述文献的错误。曰："《别录》、陶氏皆言泽漆是大戟苗，《日华子》又言是大戟花，其苗可食。然大戟苗泄人，不可为菜。今考《土宿本草》及《宝藏论》诸书，并云泽漆是猫儿眼睛草，一名绿叶绿花草，一名五凤草。江湖原泽平陆多有之。春生苗，一科分枝成丛，柔茎如马齿苋，绿叶如苜蓿叶，叶圆而黄绿，颇似猫睛，故名猫儿眼。茎头凡五叶中分，中抽小茎五枝，每枝开细花青绿色，复有小叶承之，齐整如一，故又名五凤草，绿叶绿花草。掐一茎有汁粘人。"《纲目》所绘之泽漆图较粗糙，然花序初伞梗五条，次级伞梗二三条皆与今之泽漆相符。《植物名实图考》所载之泽漆图则与今之泽漆完全一致。

[来源] 为大戟科植物泽漆的全草。

[原植物] 泽漆 *Euphorbia helioscopia* L.

一年生或二年生草本，高10～30cm。全株含白色乳汁。茎丛生，基部斜升，无毛或仅分枝略具疏毛，基部紫红色，上部淡绿色。叶互生；无柄或因突然狭窄而具短柄；叶片倒卵形或匙形，长1～3cm，宽0.5～1.8cm，先端钝圆，有缺刻或细锯齿，基部楔形，两面深绿色或灰绿色，被疏长毛，下部叶小，开花后渐脱落。杯状聚伞花序顶生，伞梗5，每伞梗再分生2～3小梗，每小伞梗又第二回分裂为2义，伞梗基部具5片轮生叶状苞片，与下部叶同形而较大；总苞杯状，先端4浅裂，裂片钝，腺体4，盾形，黄绿色；雄花10余朵，每花具雄蕊1，下有短柄，花药歧出，球形；雌花1，位于花序中央；子房有长柄，伸出花序之外；子房3室；花柱3，柱头2裂。蒴果球形，直径约3mm，3裂，光滑。种子褐色，卵形，长约2mm，有明显凸起网纹，具白色半圆形种阜。花期4～5月，果期5～8月。(图1)

生于山沟、路旁、荒野及湿地。我国除西藏外，各地均有分布。

[采收加工] 4～5月开花时采收，除去根及泥沙，晒干。

[药材及产销] 泽漆 Herba Euphorbiae Helioscopiae　全国

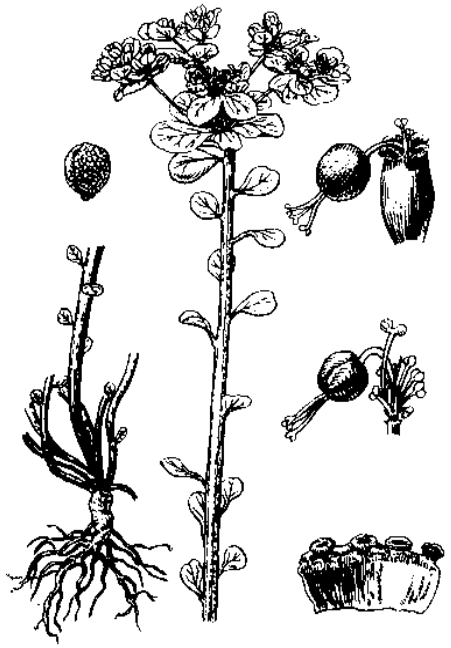


图1 泽漆

大部分地区均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约30cm，茎光滑无毛，多分枝，表面黄绿色，基部呈紫红色，具纵纹，质脆。叶互生，无柄，倒卵形或匙形，长1～3cm，宽0.5～1.8cm，先端钝圆或微凹，基部广楔形或突然狭窄，边缘在中部以上具锯齿；茎顶部具5片轮生叶状苞，与下部叶相似。多歧聚伞花序顶生，有伞梗；杯状花序钟形，黄绿色。蒴果无毛。种子卵形，表面有凸起网纹。气酸而特异，味淡。

以茎粗壮、黄绿色者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮一列细胞，切向延长，外被角质层。皮层为数列薄壁细胞，切向延长，细胞皱缩。韧皮部狭窄，细胞皱缩。柱鞘纤维由一至十数个纤维组成一束，作切向多单列断续排列或成环，壁木化。形成层不明显。木质部宽广，由导管、纤维、木薄壁细胞组成；导管单列放射状排列；射线细胞呈类方形、长方形、矩形，排列整齐。髓部多中空。近髓部导管细小为螺纹孔。（图2）

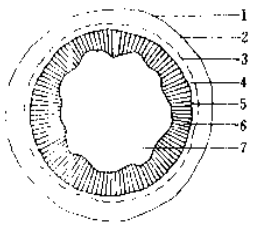


图2 泽漆(茎)横切面简图
1.表皮 2.皮层 3.纤维 4.韧皮部 5.形成层 6.木质部 7.髓

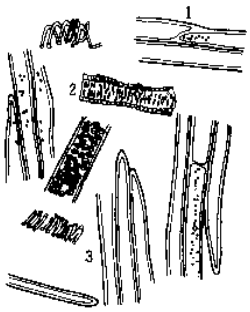


图3 泽漆(全草)粉末特征
1.纤维 2.导管 3.非腺毛

粉末特征：淡黄绿色。①纤维众多，多成束，稀有单个散在，直径15～35μm，木化，有的具单纹孔、螺纹；②具缘纹孔、网纹孔导管，直径25～40μm。③叶表皮细胞类多角形，内含有细小的方晶或短棒状草酸钙结晶。（图3）

理化鉴别 取本品粉末2g，加甲醇20ml，加热回流10min，趁热滤过，滤液蒸干，残渣加沸水10ml，溶解后，趁热滤过，滤液照下述方法试验：①取滤液2ml，加镁粉少许与盐酸4～5滴，加热数分钟，显樱红色。（检查黄酮） ②取滤液1滴，点于滤纸上，喷以1%三氯化铝甲醇溶液，干后置紫外光灯(365nm)下观察，显黄绿色荧光斑点。（检查黄酮）

[化学成分] 含槲皮素-5,3-二-D-半乳糖甙(quercetin-5,3-di-D-galactoside)[1]，菜豆凝血素(phasin)，丁酸(butyric acid)[2]，泽漆醇(helioscopiol)，β-二氢岩藻甾醇(β-dihydrofucosterol)，葡萄糖，果糖，麦芽糖[3]，槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-双半乳糖甙(heliosin)，金丝桃甙(hyperin)，没食子酸(gallic acid)，琥珀酸(succinic acid)[4]，泽漆双环氧萜(euphohelin) A、B、C、D、E[5]，大戟甙(euphornin)A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K[6,7]，泽漆萜(euphoscopin)A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、K、L[7,8]，泽漆内酯(helioscopinolide) A、B、C[9]，泽漆环氧萜(euphohelionone)[10]，表泽漆萜(epieuphoscopin)A、B、C、D、F，泽漆三环萜(euphohelioscopin) A、B[7]，泽漆鞣质(helioscopinin) A、B，泽漆新鞣质(helioscopin) A、B，鞣云实精(corilagin)，石榴叶鞣质(punicafolin)，老鹳草鞣质(geraniin)，杜英鞣质(elaeocarpusin)，夫罗星鞣质(furosin)，原诃子酸(terchebin)，野梧桐鞣质灵(mauotusinin)，鹅耳枥鞣质(carpinusin)[11]，泽漆平新鞣质(euphorscopin)，泽漆灵新鞣质(euphorhelin)，1-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1-O-galloyl-β-D-glucose)，1,6-二-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,6-di-O-galloyl-β-D-glucose)，1,2,6-三-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,6-tri-O-galloyl-β-D-glucose)，1,2,3,6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,3,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，1,3,4,6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,3,4,6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，1,2,3,4,6-五-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,3,4,6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)[12]，三十一烷(hentriacontane)，二十六烷(octacosane)，二十六醇(hexacosanol)，二十八醇(octacosanol)，十六烷酸(hexadecanioc acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)，乙酸羽扇豆醇酯(lupeol acetate)[13]，乳汁含间-羟苯基甘氨酸(*m*-hydroxyphenyl glycine)，3,5-二羟基苯甲酸(3,5-dihydroxybenzoic acid)[14]，干乳汁含橡胶烃(聚萜烯)13%，树脂62%，水溶性物25%[14,15]。种子含水分7.74%，脂肪油32.61%，蛋白质17.43%，纤维素33.82%，糖及糖甙2.18%。种子油含脂肪酸成分：软脂酸(palmitic acid)，花生酸(arachidic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，山嵛酸(behenic acid)[16]。

[药理] 1.镇咳和祛痰作用 所含槲皮素-3-双半乳糖甙和金丝桃甙均有镇咳作用[1]。金丝桃甙有较强的止咳作用，小鼠氨雾法证明，口服500mg/kg金丝桃甙的镇咳作用不亚于口服可待因80mg/kg[2]，但泽漆中金丝桃甙含量很少。槲皮素-3-双半乳糖甙与金丝桃甙结构和作用相似，是泽漆的主要止咳成分[3]。此外，临床实验室检查发现，服泽漆片(泽漆浸膏)的患者，痰中酸性粘多糖纤维减少，因此推测，泽漆可能抑制酸性粘多糖合成而有祛痰作用[4]。

2.抗癌作用 泽漆对小鼠肉瘤S_{180}、S_{37}、小鼠白血病L_{160}等瘤株均有抑制作用[5]。从泽漆中分离得2个单体物质泽漆萜A和B，研究证明，均具有抗癌活性[6]。

3.其他作用 泽漆在临床上对结核病有一定疗效，但其水煎液、稀醇提出液及蒸馏液在试管内对结核杆菌均无抑制作用[7]。

4.毒性 泽漆的乳状汁液对皮肤、粘膜有很强的刺激性。

接触皮肤可致发红，甚至发炎溃烂，可治赘疣[8,9]。但临床用其煎液内服，即使剂量大至150g/d，也未见明显毒性反应[4]，可能因有毒成分不溶于水。如误服鲜草或乳白汁液后，口腔、食管、胃粘膜均可发炎、糜烂，有灼痛、恶心、呕吐、腹痛、腹泻水样便，严重者可致脱水，甚至出现酸中毒[10]。

[炮制]《外台》："切。"《三因方》："洗去腥。"现行，取原药材，除去杂质和残根，抢水洗净，稍润，切段，干燥。

饮片性状：本品为不规则的小段，茎、叶混合。茎圆柱形，鲜黄色至黄褐色，有明显的互生褐色条形叶痕，茎顶端具多数小花及蒴果。叶暗绿色，皱缩破碎。气酸而特异，味淡。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦，性微寒，有毒。归肺、大肠、小肠经。

1.《本经》："苦，微寒。"

2.《别录》："辛，无毒。"

3.《新修本草》："有小毒。"

4.《日华子》："冷，微毒。"

5.《宝庆本草折衷》："味苦，辛，微寒。"

6.《品汇精要》："气薄味厚，阴中之阳。"

7.姚可成《食物本草》："味甘，微寒，苦。"

8.《得配本草》："入手阳明、太阳经气分。"

9.《本草撮要》："入手足太阴经。"

[功能与主治]　行水消肿，化痰止咳，解毒杀虫。主治水气肿满，痰饮喘咳，疟疾，菌痫，瘰疬，结核性瘘管，骨髓炎。

1.《本经》："主皮肤热，大腹水气，四肢面目浮肿，丈夫阴气不足。"

2.《别录》："利大小肠，明目，轻身。"

3.《药性论》："治人肌热，利小便。"

4.《新修本草》："逐水，主蛊毒。"

5.《日华子》："止疟疾，消痰退热。"

6.《本草备要》："止咳，杀虫。"

7.《医林纂要·药性》："泻肺降气，行水去热。"

8.《药性考》："治瘰疬癣疮。"

9.《植物名实图考》："煎熬为膏，敷无名肿毒。"

10.《贵州民间方药集》："内服可除风湿，止疼痛。"

11.《四川中药志》1960年版："外用治痒子及一切恶毒，梅疮。"

[应用与配伍]　用于水气肿满。泽漆行水消肿之功较强，临床可以单行，或配枣肉为丸，使利水而不伤正。若肺脾失调，症见水肿盛满、喘息不安者，又可配人参、白术、桑白皮等，补脾泻肺。

用于咳嗽痰多。泽漆能消痰止咳，泻肺降气。治痰饮内停，咳逆上气而脉沉者，可配半夏、白前、甘草等同用，如《金匮要略》泽漆汤。现代用泽漆或其提取物治疗慢性气管炎，有一定疗效。

用于瘰疬、无名肿毒、结核性瘘管、癣疮等症。泽漆有消痰散结，解毒杀虫之功，可熬膏外涂或稀释后用纱布塞瘘管。泽漆与秋牡丹根、蒲公英等合用内服，亦可治骨髓炎。

1.《本草经集注》："小豆为之使。"

2.《得宜本草》："得大黄、葶苈，疗心下伏瘕。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或熬膏，入丸、散用。外用：适量，煎水洗；熬膏涂或研末调敷。

[使用注意]　气血虚弱和脾胃虚者慎用。

1.《本草经集注》："恶薯蓣。"

2.《本草汇言》："性善走泄，如胃虚人亦宜少用。"

3.《得配本草》："气血虚者禁用。"

4.《青岛中草药手册》："对皮肤及粘膜有刺激性，有溶解结核病纤维素的作用，对结核病须严格掌握适应证，以免引起原硬结病灶溶解播散。"

[附方]　1.治水气通身洪肿，四肢无力，喘息不安，腹中响响胀满，眼不得视　泽漆根十两，鲤鱼五斤，赤小豆二升，生姜八两，茯苓三两，人参、麦冬、甘草各二两。上八味细切，以水一斗七升，先煮鱼及豆，减七升，去滓，内药煮取四升半。一服二合，日三，人弱服二合，再服气下喘止，可至四合，睡时小便利，肿气减或小瘥下。（《千金要方》泽漆汤）

2.治十种水气　泽漆十斤于夏间采取嫩叶，入酒一斗，研取汁，约二斗。上于银锅内，以慢火熬如稀饧即止，于瓷器内收。每日空心，以温酒调下一茶匙，以愈为度。（《圣惠方》）

3.治水肿盛满，气急喘嗽，小便涩赤如血者　泽漆叶（微炒）五两，桑根白皮（炙黄，锉）三两，白术一两，郁李仁（汤浸，去皮，炒熟）三两，杏仁（汤浸，去皮、尖、双仁，炒）一两半，陈橘皮（汤浸，去白，炒干）一两，人参一两半。上七味，粗捣筛。每服五钱匕，用水一盏半，生姜一枣大，拍破，煎至八分，去滓温服。以利黄水三升及小便利为度。（《圣济总录》泽漆汤）

4.治心下有物大如杯，不得食者　葶苈二两（熬），大黄二两，泽漆四两。捣筛，蜜丸，和捣干杵。服如梧子大二丸，日三服，稍加。（《补缺肘后方》）

5.治肺原性心脏病　鲜泽漆茎叶60g。洗净切碎，加水500g，放鸡蛋2只煮熟，去壳刺孔，再煮熬数分钟。先吃鸡蛋后喝汤，每日1剂。（江西《草药手册》）

6.治脚气赤肿，行步作疼　猫儿眼睛草不以多少（锉碎），入鹭鸶藤、蜂窝各等分。每服一两重，水五碗，煎至二碗，趁热熏洗。（《履巉岩本草》）

7.治瘰疬　猫儿眼睛草一、二捆，井水二桶，锅内熬至一桶，去滓澄清，再熬至一碗，瓶收。每以椒、葱、槐枝，煎汤洗疮净，乃搽此膏。（《纲目》引《便民方》）

8.治癣疮有虫　猫儿眼睛草，晒干为末，香油调搽。（《卫生易简方》）

9.治神经性皮炎　鲜泽漆白浆敷癣上或用椿树叶捣碎同敷。（《兄弟省市中草药单方验方新医疗法选编》）

10.治癌肿　①淋巴肉瘤：泽漆15g，蛇六谷（先煎）、土茯苓各30g，穿山甲9g。水煎服，日1剂。（《抗癌中草药制剂》）②宫颈癌：泽漆100g，加水适量，与鸡蛋3个共煮，煮熟后食蛋喝汤，每日1剂。（《陕西中草药》）

11.治乳汁稀少　鲜泽漆30g，黄酒适量，炖服。（《福建药物志》）

12.治天行赤眼（急性流行性出血性结膜炎）　泽漆30g（鲜者加倍），生白矾6g，用水500ml，煎开5min后，首先口服30ml，然后趁热熏洗双眼，每次熏洗15～20min，每日2～3次。〔《山东中医杂志》1988，(5)：47〕

[现代临床研究]　1.治疗急、慢性支气管炎　用泽漆中提取的泽漆新甙口服，每日4次，每次60mg，疗程5d，治疗急性支气管炎57例，慢性支气管炎270例，显效率：急性支气管炎组为61.4%；191例慢性支气管炎单纯型组为41.31%，79例慢性支气管炎喘息型组为16.44%。对慢性支气管炎肺虚咳痰型的疗效非常显著，高于脾虚痰湿型（$P<0.01$）。对偏寒证的疗效最高，寒热错杂证次之，偏热证疗效最差，偏寒证组疗效非常显著，优于偏热证组（$P<0.01$）。常见副反应有：口干、咽痛、咳痰难出、唇疮、尿热、便秘等[1]。用泽漆各种制剂治疗慢性气管炎，认为确有一定的化痰止咳清热功效，从实验室检查分析，它具有抑制支气管腺体中酸性粘多糖合成和使痰量减少的双重作用，并能促进支气管粘膜上皮炎症病理的修复，故在治疗后痰中各种细胞成分均明显减少[2]。

2. 防治流行性腮腺炎　取泽漆 30g(干品 15g)，加水 30ml，浓煎至 150ml，每次 50ml，日服 3 次，以愈为度，治疗 140 例，均于 3～7d 内治愈，无 1 例发生合并症。对高烧病孩曾配合一般对症处理。流行期间对密切接触者可试用于预防，一般按上述剂量连服 3d[3]。

3. 治疗结核性瘘管　用泽漆膏治疗结核性肛瘘 58 例，其中单纯性 22 例，复杂性 36 例，经手术切开管道，刮除腐败组织后，对较小创面直接均匀涂布，较大创面用泽漆膏纱条敷盖，分别经 15～20d 的治疗，全部治愈，无 1 例复发。但浸膏的刺激性较大，可引起不同程度的疼痛，应适当加入镇痛剂；对创面新鲜者用量宜少，对创面腐败而分泌物多者，用量要多[4]。

4. 治疗细菌性痢疾　①浓缩煎剂：取猫儿眼睛草 1kg，洗净切碎，煎煮 2 次过滤，浓缩至 1 000ml，加适量防腐剂。成人每次 5ml，日服 3 次，儿童酌减。②冲剂：每 1g 相当鲜猫儿眼睛草 12.9g。成人每次 2～3g，日服 3 次，儿童酌减。共治疗急性菌痢 79 例，显效 44 例，有效 13 例；慢性菌痢急性发作 1 例，无效；慢性迁延性菌痢 2 例，显效 1 例，无效 1 例。平均体温恢复正常 1.55d，便次复常 2.17d，腹痛消失 2.68d，右下腹压痛消失 2.46d，里急后重消失 1.97d，大便成形 2.7d[5]。

5. 治疗无黄疸型传染性肝炎　用泽漆制成片剂或膏剂内服，片剂每次 6～8 片(每片含量 0.2g)，膏剂每次 2g，均每日 3 次，饭后服，服后宜多饮开水。25d 为一疗程，共观察 100 例，经一疗程后痊愈(症状、体征消失，肝功能正常)1 例，基本治愈(症状、体征基本消失，肝肿大在 1cm 以内，肝功能正常)51 例，进步(症状、体征有所改善，肝功能基本正常)10 例，无变化 31 例。对症状消退和改善、肝脾回缩及肝功能恢复有一定疗效。远期效果尚难肯定。治疗中部分患者有口干、多尿，未见其他不良反应[6]。

[药论]　1. 论泽漆与大戟功用异同　①李时珍："泽漆利水，功类大戟，故人见其茎有白汁，遂误以为大戟。然大戟根苗皆有毒泄人，而泽漆根硬不可用，苗亦无毒，可作菜食而利丈夫阴气，甚不相侔也。"(《纲目》)　②倪朱谟："(泽漆)主治功力与大戟同，较之大戟，泽漆稍和缓而不甚伤元气也。"(《本草汇言》)

2. 论泽漆为利水良药　①刘若金："泽漆利水，既与大戟相类，然时珍谓大戟泄人，而泽漆之利水，乃更谓其利丈夫阴气，即《本经》亦云治丈夫阴气不足。《经》云：水者，阴气也。注云：邪水之阴，非真阴也，即此思之，如他味之利水者，又岂非行邪水乎？而真阴未能不伤。独此云行邪水而真阴反以受益也，是遵何故哉？愚阅方书之用兹味，唯水肿上气与痢后浮肿，然观其必与白术、桑白皮、郁李仁同用，则必有以为益脾之助，而化气开结者，亦兹物相助为理，尤藉其前导以为功耳。即治痢后肿满，气急喘嗽，小便如血，逐诸队且同参、术以行之，则其非瞑眩之剂可知。治水之用，此味其善物哉。"(《本草述》)　②黄元御："泽漆苦寒之性，长于泄水，故能治痰饮阻格之咳。"(《长沙药解》)

[集解]　《救荒本草》："今处处有之。苗高二三尺，科叉生，茎紫赤色，叶似柳叶微细短，开黄紫花，状似杏花而瓣颇长。生时摘叶有白汁出，今尝叶味涩苦，食过回味甘。"

参考文献

化学成分

[1] Kawase Ase, et al. Agr Biol Chem (Tokyo), 1968, 32(1): 121
[2] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1972: 379
[3] Durrani Aziz Ahmad, et al. Pakistan J Sci Ind Res, 1967, 10(3): 167
[4] 陈魏, 等. 药学学报, 1979, 14(2): 91
[5] Seiji Kosemura, et al. Bull Chem Soc Jpn, 1985, 58(11): 3112
[6] Shizuri Yoshikazu, et al. Tetra Lett, 1984, 25(11): 1155
[7] Shosuke Yamamura, et al. Phytochemistry, 1989, 28(12): 3421
[8] Shosuke Yamamura, et al. Tetra Lett, 1981, 22(52): 5315
[9] Shizuri Yoshikazu, et al. Chem Lett, 1983, (1): 65
[10] Shizuri Yoshikazu, et al. Tetra Lett, 1984, 25(48): 5547
[11] Lee Seung Ho, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(6): 1518
[12] Lee Seung Ho, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(3): 630
[13] Nazir Muhammad, et al. Z Naturforsch, C: Biosci, 1993, 48(1～2): 5
[14] Mueller P, et al. Z Naturforsch, B, 1968, 23(5): 659
[15] Kopaczewski. W. C A, 1947, 41: 3989a
[16] Kapoor V K, et al. Fitoterapia, 1986, 57(3): 188

药理

[1] 陈魏, 等. 药学学报, 1979, 14(2): 91
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 567
[3] 黄吉赓, 等. 中西医结合杂志, 1985, 5(1): 39
[4] 上海中医学院附属曙光医院中心实验室, 等. 中成药研究, 1981, (5): 27
[5] 钱伯文. 抗癌中药的临床应用. 第 1 版. 上海人民出版社, 1977: 1464
[6] Yamamura S, et al. Tetra Lett, 1981, 22(52): 5313
[7] 陈恒, 等. 中药通报, 1957, 3(5): 191
[8] Kopaczewski W. Bull Soc Chem Biol, 1946, 28: 661
[9] Watt J M. Madicinal and Poisonous Plants Southern and Estern Africa, 2nd Ed, 1962: 408
[10] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第 1 版. 天津科技翻译出版公司, 1992: 351

现代临床研究

[1] 黄吉赓, 等. 中西医结合杂志, 1985, (1): 39
[2] 上海中医学院附属曙光医院中心实验室, 等. 中成药研究, 1981, (5): 27
[3] 湖北科技(医药部分), 1972, (8): 47
[4] 黄乃健. 山东医刊, 1961, (8): 15
[5] 青海省医学科学情报站. 医药卫生专辑, 1972, (10): 1
[6] 上海铁道医学院. 泽漆治疗无黄疸型肝炎 100 例临床分析及疗效观察. 1960

3573 叶象花 Yexianghua 《文山中草药》

[异名]　箭叶叶上花、细叶叶上花、一品红《云南药用植物名录》，叶上花《广西药用植物名录》。

[来源]　为大戟科植物猩猩草的全草。

[原植物]　猩猩草 *Euphorbia heterophylla* L.　又名：墨西哥火草《台湾药用植物志》，草本一品红《海南植物志》。

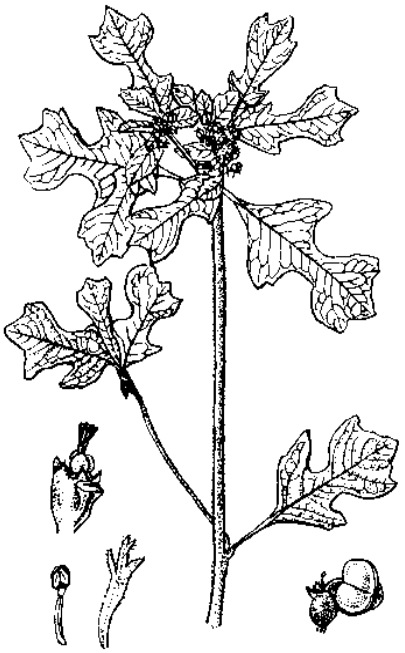
一年生草本，高约 1m。茎单生。有斜升开展的粗状分枝，被稀疏的短柔毛或无毛。茎下部及中部的叶互生，花序下部的叶对生；叶柄长 2～3cm；托叶腺点状；叶形多变化，卵形，椭圆形，披针形或线形，长 4～10cm，宽 2.5～5cm，呈琴状分裂或不裂，边缘有波状浅齿或尖齿或全缘，两面被稀疏的短柔毛；花序下部的叶通常基部或全部红色。杯状聚伞花序多数在茎及分枝顶端排成密集的伞房状；总苞钟状，绿色，宽 3～4mm，先端 5 裂；腺体 1～2，杯状，无花瓣状附属物。雄花 20 或更多，苞片膜质，先端撕裂；子房卵形，3 室；花柱 3，离生，先端 2 浅裂。蒴果卵圆状三棱形，直径约 5mm，无毛；种子卵形，灰褐色，表面有疣状突起，无种阜。花果期 8 月。

我国各地及各大植物园都有栽培；在贵州兼有逸为野生者。

[采收加工]　四季均可采收。洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　叶象花 Herba Euphorbiae Heterophyllae　全国各地均可栽培。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长达 80cm。叶互生；叶形多变化，卵形、椭圆形、披针形或条形，中部及下部的叶长 4～



猩猩草

10cm，宽 2.5～5cm，提琴状分裂或不分裂；叶柄长 2～3cm；花序下部的叶基部或全部紫红色。杯状花序多数在茎及分枝顶端排列成密集的伞房状；总苞钟形，宽 3～4mm，顶端 5 裂；腺体 1～2，杯状，无花瓣状附属物。蒴果近球形，直径 5mm，无毛；种子卵形，有疣状突起。

[化学成分] 种子含 N-乙酰氨基半乳糖（N-acetylgalactosamine）[1]。

[药理] 叶象花的花、叶热水提取物体外对结核杆菌 H_{37} 有抑制作用，而茎、根提取物无效。叶或植物的浆汁含有毒性成分，食后出现呕吐、腹泻、谵妄等症状[1]。

[药性] 味苦、涩，性寒，有毒。归肝经。

《河北中草药》："苦、涩，寒。有毒。"

[功能与主治] 凉血调经，散瘀消肿。主治月经过多，外伤肿痛、出血，骨折。

1.《河北中草药》："可用于慢性支气管炎。"

2.《全国中草药汇编》："调经止血，止咳，接骨，消肿。治月经过多，风寒咳嗽，跌打损伤，外伤出血，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治月经过多，跌打损伤　叶象花 6～9g。水煎服，日服 2 次。

2. 治外伤出血，骨折　叶象花鲜叶适量，捣烂敷患处，2～3d 换药 1 次。（1～2 方出自《文山中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Nsimba-lubaki M, et al. Biochem J, 1983, 21(1): 141

药理

[1] 中国药科大学，等. 中药辞海（第一卷）. 第 1 版. 北京：中国医药科技出版社，1993：1556

3574 牛奶浆草 Niunaijiangcao 《全国中草药汇编》

[异名] 见气消、柳州七、生死还阳、鬼打伞、搜山虎、铁凉伞（湖南湘阴）。

[来源] 为大戟科植物牛奶浆草的根皮。

[原植物] 牛奶浆草 *Euphorbia hippocrepica* Hemsl. 又名：马蹄叶大戟《天目山药用植物志》。

多年生草本，高 30～60cm。具白色乳汁。主根较粗壮，外皮棕褐色或棕黄色，有细纵皱纹，支根铁丝状。茎丛生，光滑无毛，上部分枝。叶互生，近无柄；叶片披针形，长椭圆形或倒披针形，长 5.5～8cm，宽 1.5～3cm，先端稍圆钝，基部圆形，两面无毛，全缘，侧脉细，不明显。总花序 2～3 歧聚伞状，顶生及腋生，顶生花序有 5～7 伞梗，基部有轮生的长卵形总苞片 6～7 片，每伞梗长约 2cm，顶端有三角心形的苞片 1 对；杯状花序宽钟形，小总苞杯状，边缘有三角形小苞片 4 片，苞片间各有马蹄形腺体 1 个；雄花每花具雄蕊 1，长约 2mm；中央有雌花 1 朵，长 2～3mm，无花被；子房近球形，花柱先端有 3 裂柱头，花梗至果期俯垂于花序之外。蒴果近球形，平滑，熟时 3 裂。花期 4～6 月。

牛奶浆草

生于田边草丛、郊野、山坡等阴湿处。分布于安徽、浙江、湖北、湖南等地。

[采收加工] 冬、春二季采挖，将鲜根洗净，放清水中泡 1h 左右，取出，刮去黑色外皮，取二层皮，弃去木心，晒干。

[药理] 1. 利尿作用　经动物实验和临床验证，显示本品并无杀灭血吸虫的作用，但对血吸虫病有腹水者，利尿效果显著，即期有效率达 95.5%[1]。

2. 导泻作用　所含树脂类物质为泻下成分，导泻作用强[1]。

[药性] 味微苦、涩，性寒，有毒。归肝、大肠经。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，寒。"

[功能与主治] 利尿逐水。主治臌胀水肿，水结胸证。

《全国中草药汇编》："逐水消肿。主治血吸虫病腹水，全身水肿，胸腔积液。"

[用法用量] 内服：研末，装入胶囊，2.4～4.5g。

[使用注意] 本品药力峻猛，且对消化道有刺激性，心力衰竭、食管静脉曲张和体弱者及孕妇、新产妇禁服。装入胶囊服可减轻副反应。

《全国中草药汇编》："服药期间及停药后禁食盐3个月。服本品后有恶心、呕吐或头昏、腹痛、腹泻等反应。服药后，服适量胡椒水，以防止呕吐。"

[附方] 治血吸虫病腹水 牛奶浆草根皮适量，研细粉，装入胶囊，每晨空腹吞服2.4～4.5g。5～10d为1疗程。(《全国中草药汇编》)

参考文献

药理

[1] 中国药科大学.中药辞海(第一卷).第1版.北京：中国医药科技出版社，1993：1036

3575 大飞扬草 Dafeiyangcao 《岭南采药录》

[异名] 大飞羊《生草药性备要》，飞扬、神仙对座草、节节花、大号乳仔草、蚝刈草、猫仔癀、大乳草、木本奶草、金花草、蜻蜓草《福建民间草药》，白乳草、过路蜈蚣、蚂蚁草《闽南民间草药》，天泡草《广东中药》，大乳汁草、奶子草、九香草(广州部队《常用中草药手册》)，假奶子草、癣药草《南方主要有毒植物》，脚癣草《云南中草药》，毛飞扬《广西本草选编》，大本乳仔草、乳仔草、红骨大本乳子草《台湾药用植物志》，催乳草《浙江药用植物志》，大奶浆草《贵州中草药名录》。

[释名] 含白色乳汁，故有以"乳"、"乳汁"、"奶"为名者。其叶对生，以形喻之，则有神仙对坐草之名。草匍匐状茎被粗毛，故喻之为过路蜈蚣。因另有含白乳而叶小之小飞扬，相对而名，称大飞扬草。

[来源] 为大戟科植物飞扬草的带根全草。

[原植物] 飞扬草 *Euphorbia hirta* L.

一年生草本。被硬毛，含白色乳汁。茎通常自基部分枝；枝常淡红色或淡紫色；匍匐状或扩展，长15～40cm。叶对生；托叶小，线形；叶片披针状长圆形至卵形或卵状披针形，长1～4cm，宽0.5～1.3cm，先端急尖而钝，基部圆而偏斜，边缘有细锯齿，稀全缘，中央常有1紫色斑，两面被短柔毛，下面沿脉的毛较密。杯状花序多数密集成腋生头状花序；花单性；总苞宽钟状，外面密被短柔毛，顶端4裂；腺体4，漏斗状，有短柄及花瓣状附属物；雄花具雄蕊1；雌花子房3室，花柱3。蒴果卵状三棱形，被短柔毛；种子卵状四棱形。花期全年。(图1)

生于向阳山坡、山谷、路旁或灌丛下。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋间采收，晒干。

[药材及产销] 大飞扬草 Herba Euphorbiae Hirtae 产于浙江、广东、广西、福建、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品长15～50cm，地上部分被粗毛。根细长而弯曲，表面土黄色。老茎近圆柱形，嫩茎稍扁或具棱，直径1～3mm；表面土黄色至浅棕红色或褐色；质脆，易折断，断面中空。叶对生，皱缩，展平后呈椭圆状卵形至近棱形，或破碎不完整；完整叶长1～4cm，宽0.7～1.6cm，灰绿色至褐绿色，先端急尖，基部偏斜，边缘有细锯齿，有3条较明显的叶脉。杯状聚伞花序密集呈头状，腋生。蒴果卵状三棱形。无臭，味淡微涩。

以茎粗壮，叶多、色绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞为多角形或类长方形，垂周壁略呈波状，下表皮细胞垂周壁波状弯曲，气孔较上表皮为多。上表皮气孔为不等式，偶见平轴式，下表皮为不定式及不等式，偶见平轴式。多细胞非腺毛上下表皮均有，长255～595～955μm，由4～8个细胞组成，顶端的2个细胞特别长，占全长的1/3～1/2(～2/3)，基部宽30～50(～67)μm。表面具较粗的瘤状突起。基部周围有细胞(9)11～13(15)个。

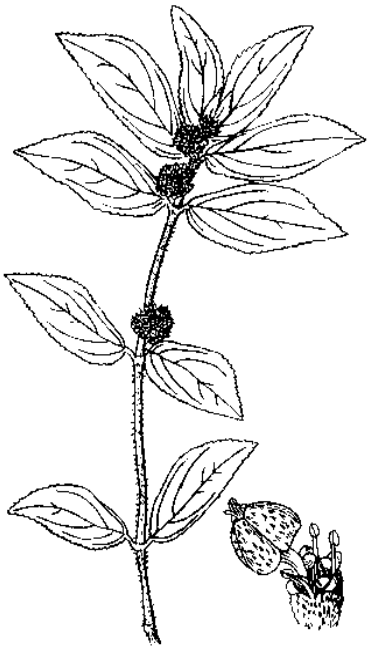


图1 飞扬草

叶横切面观：上下表皮细胞为长方形或类方形，外壁加厚，下表皮细胞的外壁凸起呈乳头状。栅栏组织细胞1列，贯穿于主脉。主脉维管束上侧有由1列大型薄壁细胞组成的维管束鞘，细胞内含丰富叶绿体。无节分枝乳汁管分布在靠近下表皮的海绵组织间。

茎横切面：表皮为一层长方形细胞。在老茎中则为木栓层所代替，内面充满了棕色物质，有时可见由6～8列木栓细胞组成的皮孔。皮层由4～8列长圆形的薄壁细胞组成，细胞内含圆球形和卵形淀粉粒，皮层中有含红棕色内含物的细胞散在，在靠近维管柱的皮层中可见到密集的乳管排列成间断的环状。韧皮部狭窄，细胞小，排列紧密；形成层不明显；木质部导管多分布于木质部的内侧。髓细胞类圆形，大小不等，内含圆球形和卵形淀粉粒。(图2)

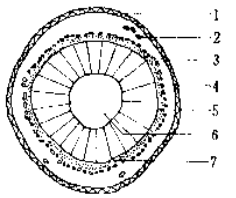


图2 飞扬草(老茎)横切面简图

1.木栓层 2.含棕色内含物细胞 3.皮层 4.乳管 5.木质部 6.髓 7.韧皮部

理化鉴别 (1)取本品细粉(40目)10g，置于圆底烧瓶中，加石油醚(沸程60～90℃)ml，在水浴上回流提取1h，滤过。取滤液5ml，置蒸发皿中，在水浴上蒸干，残渣加冰乙酸1ml，醋酐1ml溶解，再加入硫酸0.5ml，立即呈现绿色。(检查甾类化合物)

(2)上述石油醚提取过的药渣，挥尽石油醚，加甲醇40ml，在水浴上回流1h，滤过，取滤液2ml，加镁粉少许，然后滴加盐酸3滴，呈现红色。(检查黄酮类化合物)

[化学成分] 全草含无羁萜(friedelin)，β-香树脂醇(β-

amyrin)，三十一烷(hentriacontane)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]，又含油公英赛醇(taraxerol)，蒲公英赛酮(taraxenone)，菠菜甾醇(spinasterol)，豆甾醇(stigmasterol)，蒲桃醇(jambulol)，槲皮素(quercetin)，鼠李素-3-鼠李糖甙(xanthorhamnide)[2]。

茎含无羁萜，三十烷醇(myricyl alcohol)，三十一烷醇(hentriacontanol)[2]，蒲公英赛醇，三十一烷，β-香树脂醇等[4]。

叶含没食子酸(gallic acid)，槲皮甙(quercitrin)，杨梅甙(myricitrin)，3,4-二-O-没食子酰奎宁酸(3,4-di-O-galloylquinic acid)，2,4,6-三-O-没食子酰-D-葡萄糖(2,4,6-tri-O-galloyl-D-glucose)及1,2,3,4,6-五-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1,2,3,4,6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)[3]。新鲜花含并没食子酸(ellagic acid)[4]。

[药理] 1. 中枢神经作用　①中枢性镇痛作用，大飞扬草水浸膏给小鼠腹腔注射20～400mg/kg，可显著减少扭体反应的扭体数；25mg/kg腹腔注射，可显著延长小鼠热板法痛觉时间。预先注射1mg/kg的纳洛酮可减少大飞扬草的镇痛作用[1]。②对酵母引起发热的大鼠，大飞扬草水浸膏100～400mg/kg腹腔注射，可显著降低体温，平均降温达1.7～1.9℃[1]。

2. 抗菌作用　大飞扬草煎剂用平板纸片法证明，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和绿脓杆菌均有抑制作用。无羁萜可抑制真菌生长[2]。

3. 抗炎作用　100mg/kg大飞扬草提取物预先给大鼠腹腔注射，可明显减少角叉菜胶引起的炎症反应，且存在剂量依赖关系。角叉菜胶注射后2h，100mg/kg剂量达26%最大抑制值，注射后3h，200mg/kg剂量达60%最大抑制值。但对类风湿关节炎无效[1]。

4. 兴奋子宫作用　飞扬草花的成分并没食子酸有兴奋子宫作用，对妊娠8、12或16d的小鼠，静脉注射1.2mg/kg，可增加其流产的发生率[3]。

5. 止泻作用　飞扬草全草的煎剂，对蓖麻油、花生四烯酸和前列腺素E_2等引起的泄泻模型，显示其止泻作用。但对硫酸镁引起的泄泻无效。煎剂可延缓小肠由蓖麻油引起的运动加速[4]，单独应用槲皮甙50mg/kg对蓖麻油及前列腺素E_2引起的小鼠腹泻也有止泻作用。而槲皮甙的止泻机制是由其甙元槲皮素(quercetin)从肠中释出所致[5]。

6. 其他作用　大飞扬草100℃沸水提取的鲜草浸膏对变形阿米巴有细胞毒作用，干品提取的浸膏作用减弱[6]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润至软，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、酸，性凉，小毒。归肺、膀胱、大肠经。

1.《生草药性备要》："味酸，性烈。"

2.《岭南采药录》："味酸、苦。性寒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："微辛、酸，微凉。"

4.《广西本草选编》："味辛、涩，性平，有小毒。"

5.《全国中草药汇编》："微苦、微酸，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿止痒，通乳。主治肺痈，乳痈，痢疾，泄泻，热淋，血尿，湿疹，脚癣，皮肤瘙痒，疔疮肿毒，牙痛，产后少乳。

1.《生草药性备要》："治浮游虚火，敷牙肉肿痛。"

2.《岭南采药录》："煎水洗疥癞。"

3.《广西民间常用中草药手册》："解毒消肿，治疮疡。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，祛风止痒，通乳。治肠炎，痢疾，皮炎，湿疹，皮肤瘙痒，脚癣，产后少乳。"

5.《云南中草药》："治肺痈，乳痈，小便不利，血尿，小儿疳积，脓疱疮，外伤出血，无名肿毒。"

6.《福建药物志》："清热利湿，消肿解毒。"

7.《广西民族药简编》："治遗尿，胃病，腹泻，疔疮，红癣，鼻窦炎。"

8.《全国中草药汇编》："主治细菌性痢疾，阿米巴痢疾，肠道滴虫，消化不良，支气管炎，肾盂肾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；鲜品30～60g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

《广西本草选编》："服本品过量中毒引起腹泻时，可用甘草9g，银花12g，水煎服解救。"

[附方] 1. 治肺痈　鲜大飞扬全草一握，捣烂，绞汁半盏，开水冲服。

2. 治乳痈　大飞扬全草60g和豆腐120g炖服；另取鲜草一握，加食盐少许，捣烂加热水外敷。(1～2方出自《福建民间草药》)

3. 治赤白痢疾　大飞扬草15～24g，赤痢加白糖、白痢加红糖，用开水炖服。

4. 治小便不通，淋血　鲜大飞扬30～60g。酌加水煎服，日服2次。(3～4方出自《福建民间草药》)

5. 治血尿　鲜飞扬草、鲜金丝草各30g，鲜乌韭、红糖各15g。水煎服。

6. 治化脓性疱疹，瘙痒性皮炎　飞扬草、马兰各30g，小虢6g，甘草3g。共研细末，调茶油涂患处。(5～6方出自《福建药物志》)

7. 治湿疹　飞扬草1 000g，黑面叶2 000g，毛麝香250g。加水45 000ml，煎成15 000ml。根据湿疹部位可选择坐浴、湿敷或外涂。有感染者加穿心莲内服。

8. 治脚癣　飞扬草330g，白花丹220g，小飞扬、乌桕叶、五色梅、扛板归各110g。水煎2次，过滤去渣，浓缩成1 000ml，搽患处。(7～8方出自《全国中草药汇编》)

9. 治带状疱疹　鲜飞扬全草捣烂取汁，加雄黄末1.5g，调匀，涂抹患处。

10. 治麦粒肿　鲜飞扬草折断，取乳汁涂患处。(9～10方出自《福建中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性菌痢　用大飞扬草制成浸膏片(每片含生药15g)，治疗急性菌痢40例，每次6片，每日4次。40例全部治愈(症状消失，大便镜检正常，培养转阴)。退热时间平均为1.31d，腹痛消失时间平均为2.12d，里急后重消失时间为1.35d，大便次数恢复正常时间平均为4d，用药5d，大便培养转阴[1]。

2. 治疗慢性支气管炎　飞扬草120g，桔梗9g。加水煮沸2h，滤汁再煎，将两次药液合并过滤浓缩至60ml。每服20ml，每日3次，10d为1疗程，连服2个月疗程。据128例观察，近期控制33例(25.8%)，显效36例(28.1%)，好转45例(35.2%)。飞扬合剂对慢性气管炎的咳嗽、咳痰及肺部干湿啰音近期疗效较好，但平喘作用不够理想；年龄越大，病程越长，体质越弱，疗效越差；单纯性比喘息型疗效较好；属于中医分型的虚寒型效果较差。如个别病人有头晕、便溏及感冒者，仍可继续服药[2]。

[集解]《岭南采药录》："叶如柳叶，折之有白汁，味性与小飞扬同。"

参考文献

化学成分

[1] Estrada H. C A, 1962, 56: 7706h

[2] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册). 第1版. 上海科学技术出版社，1991: 216

[3] 陈玲. 中国中药杂志, 1991, 16(1):38
[4] Gupta D R, et al. Bull Chem Soc Jap, 39(11):2532

药理

[1] Lanhers M C, et al. Planta Med, 1991, 57(3):225
[2] 广西医学院微生物新医小组.(广西医学院)新医药通讯, 1971, (1):45
[3] Moe N. C A, 1971, 75:139258g
[4] Galvez J. et al. Planta Med, 1993, 59(4):333
[5] Galvez J, et al. J Pharm Pharmacol, 1993, 45(2):157
[6] Duez P, et al. J Ethnopharmacol, 1991, 34(2~3):235

现代临床研究

[1] 王哲身. 广西中医药, 1981, (3):22
[2] 广西医药研究所. 医药科技资料, 1972, (3):79

3576 地锦草 Dijincao 〈嘉祐本草〉

[异名] 草血竭、血见愁草《世医得效方》, 血见愁《乾坤秘韫》, 小虫儿卧单、铁线草《救荒本草》, 酱瓣草《庚辛玉册》, 血风草、马蚁草、雀儿卧单、猢狲头草《纲目》, 扑地锦《本草原始》, 奶花草《植物名实图考》, 奶草、奶汁草、铺地锦、铺地红、红莲草《福建民间草药》, 斑鸠窝、三月黄花《民间常用草药汇编》, 地蓬草、铁线马齿苋、蜈蚣草《江西民间草药》, 奶疳草、红茎草《浙江民间草药》, 红斑鸠窝、地马桑、红沙草、凉帽草、小苍蝇翅草《四川中药志》, 红丝草、小红筋草《杭州药用植物志》, 仙桃草《湖南药物志》, 莲子草、软骨莲子草、九龙吐珠草《闽东本草》, 地瓣草《贵州草药》, 粪脚草、粪触脚、花被单《上海常用中草药》, 铺地草《福建药物志》, 被单草《秦岭植物志》, 星星草、斑雀草、多叶果《东北草本植物志》, 凤凰窝、九头狮子草《陕西中草药》。

[释名] 李时珍曰:"赤茎布地, 故曰地锦。"又云:"专治血病, 故俗称为血竭、血见愁。马蚁、雀儿喜聚之, 故有马蚁、雀单之名。酱瓣、猢狲头, 象花叶形也。"扑地锦者, 铺地锦也。《植物名实图考》云:"断之有白汁, 同鲢鱼煮服, 通乳有效……今俗方治血病不甚采用, 而通乳则里妪皆识, 故标奶花之名, 以著其功用云。"

[品种考证] "地锦草"之名见于宋《嘉祐本草》, 载:"生近道, 田野, 出滁州者尤良; 茎叶细弱, 蔓延于地, 茎赤, 叶青紫色, 夏中茂盛, 六月开红花, 结细实。"《救荒本草》云:"小虫儿卧单, 一名铁线草。生田野中。苗塌地生, 叶似苜蓿叶而极小, 又似鸡眼草叶, 亦小。其茎色红。开小红花。"《纲目》的草部石草类"地锦"条下云:"赤茎布地, 故曰地锦。"又云:"田野寺院及阶砌间皆有之小草也。就地而生, 赤茎, 黄花, 黑实……断茎有汁。"《植物名实图考》载:"奶花草, 田塍阴湿处皆有之, 形状似小虫儿卧单, 而茎赤, 叶稍大, 断之有白汁。"以上诸家对其形态的论述, 均与今之地锦草基本一致。

另外,《本草拾遗》有载:"地朕, 一名地锦, 一名地噤, 叶光净, 露下有光, 蔓生, 节节着地。"并在"络石"条下注有"地锦"。《嘉祐本草》在地锦草条下云:"络石注有地锦, 是藤蔓之类, 虽与此名同, 而其类全别。"今考当指葡萄科植物爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch.。

[来源] 为大戟科植物地锦草及斑叶地锦的全草。

[原植物] 1. 地锦草 *Euphorbia humifusa* Willd.

一年生匍匐草本。茎纤细, 近基部分枝, 带紫红色, 无毛。叶对生; 叶柄极短; 托叶线形, 通常 3 裂; 叶片长圆形, 长 4~10mm, 宽 4~6mm, 先端钝圆, 基部偏狭, 边缘有细齿, 两面无毛或疏生柔毛, 绿色或淡红色。杯状花序单生于叶腋; 总苞倒圆锥形, 浅红色, 顶端 4 裂, 裂片长三角形; 腺体 4, 长圆形, 有白色花瓣状附属物; 子房 3 室; 花柱 3, 2 裂。蒴果三棱状球形, 光滑无毛; 种子卵形, 黑褐色, 外被白色蜡粉, 长约 1.2mm, 宽约 0.7mm。花期 6~10 月, 果实 7 月渐次成熟。(图 1)

图 1 地锦草

生于平原、荒地、路旁及田间, 为习见杂草。除广东、广西外, 分布几遍全国各地。

2. 斑叶地锦 *Euphorbia maculata* L.

本种与地锦草极相似, 主要区别在于: 叶片中央有一紫斑, 背面有柔毛; 蒴果表面密生白色细柔毛; 种子卵形, 有角棱。花果期与地锦草同。(图 2)

图 2 斑叶地锦

各地常见，秋季采集地锦草时易与其混杂在一起。

[栽培要点] 生物学特性 地锦草喜温暖湿润气候，稍耐荫蔽，较耐湿。以疏松肥沃、排水良好的砂质壤土或壤土栽培为宜。可与玉米间作。

栽培技术 用种子繁殖。秋季9～10月待果实成熟时，采收，晒干，贮藏备用。春播3～4月，种子与草木灰拌匀，条播，按行距15cm开条沟，将种子均匀播入沟内，薄覆细土，稍加镇压。

田间管理 出苗后，要及时拔除杂草。施肥以人粪为主。春玉米收获后要加强田间管理，促使植株旺盛生长。

[采收加工] 10月采收全株，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 地锦草 Herba Euphorbiae Humifusae 除广东、广西外，全国各地均产。销全国或自产自销。

2. 斑叶地锦 Herba Euphorbiae Maculatae 主产于华东地区，销江苏、浙江、山东、上海等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 地锦草 常皱缩卷曲，根细小。茎细，呈叉状分枝，表面带紫红色，光滑无毛或疏生白色细柔毛；质脆，易折断，断面黄白色，中空。叶对生，具淡红色短柄或几无柄；叶片多皱缩或已脱落，平展后呈长椭圆形，长5～10mm，宽4～6mm；绿色或带紫红色，通常无毛或疏生细柔毛；先端钝圆，基部偏斜，边缘具小锯齿或呈微波状。杯状聚伞花序腋生，细小。蒴果三棱状球形，表面光滑，种子细小，卵形，褐色。无臭，味微涩。

(2) 斑叶地锦 叶上表面具一紫斑，下表面有毛；蒴果密被白色细柔毛；种子卵形，有棱。

以叶色绿、茎色绿褐或带紫红色、具花果者为佳。

显微鉴别 茎横切面：(1) 地锦草 呈长圆形有4个棱角，其中2个更明显。表皮细胞1列，棱角处有厚角组织；皮层散有多数乳汁管，直径7～15μm。中柱鞘纤维呈断续的环状排列。韧皮部狭窄。形成层不明显。木质部较宽，导管呈放射状排列 髓部较大，中空。(图3)

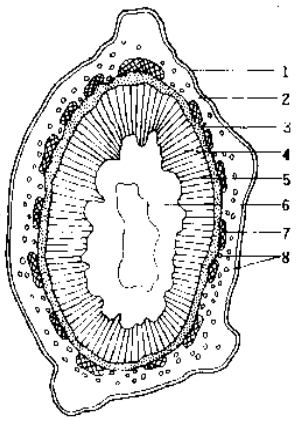


图3 地锦草(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 木质部 5. 髓 6. 空腺 7. 中柱鞘纤维 8. 乳汁管

(2) 斑叶地锦 与地锦草区别为横切面呈长圆形，无棱角；表皮非腺毛众多。

粉末特征：(1) 地锦草 绿褐色 叶脉周围细胞正面观：细胞类长圆形，整齐紧密地排列在叶脉两侧；细脉末端周围细胞放射状排列成圆形。叶脉周围细胞横断面观：可见叶脉维管束周围有5～8个细胞呈放射状排列成圆形的维管束鞘。种皮细胞多成片存在，黄棕色，其正面观细胞呈多角形，直径约13.6μm，壁极厚，胞腔小。分枝状无节乳汁管，内含颗粒状物质，茎中乳汁管较粗，直径约16μm，叶中乳汁管较细，直径6～9μm。

(2) 斑叶地锦 与地锦草粉末特征的区别是：非腺毛数多，非腺毛壁上的细小突起更明显；乳质管内含颗粒状及板片状物质，叶中乳汁管较易观察。

理化鉴别 取上述药材粗粉各2g，加甲醇20ml，冷浸过夜，滤过，滤液用石油醚抽取3次，将甲醇提取液浓缩至4ml，供以下实验：①将提取液滴在滤纸上，滴加1%三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯下观察，斑点加深为深黄色。取提取液2ml加入数滴浓盐酸及少量镁粉，溶液呈红色。(检查黄酮类) ②将提取液滴在滤纸上，再滴加0.1%溴酚蓝溶液，立即在蓝色的背景上显黄色斑点。(检查有机酸)

[化学成分] 1. 地锦草 含有三种黄酮甙，其中两个甙的甙元为山柰酚(kaempferol)，另一个甙的甙元为槲皮素(quercetin)[1]。还含香豆精类成分：东莨菪素(scopoletin)，伞形花内酯(umbelliferone)，阿牙潘泽兰内酯(ayapin)[2]。又含棕榈酸(palmitic acid)[2]，没食子酸(gallic acid)，没食子酸甲酯(methylgallate)和内消旋肌醇(mesoinositol)[3]。

2. 斑叶地锦 含β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，乙酸蒲公英赛醇酯(taraxeryl acetate)，乙酸羽扇烯醇酯(lupenyl acetate)，3β-乙酰氧基-30-去甲羽扇豆烷-20-酮(3β-acetoxy-30-norlupan-20-one)，α-香树脂酮醇(α-amyrenonol)，谷甾醇(sitosterol)，乙酸粘霉烯醇酯(glut-5-en-3β-yl acetate)，乌苏-9(11)，12-二烯-3β-醇(ursa-9(11)，12-dien-3β-ol)[4]，斑叶地锦素(eumaculin)A，紫云英甙(astragalin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，山柰酚-3-O-(2″-O-没食子酰)-β-D-葡萄糖甙[kaempferol-3-O-(2″-O-galloyl)-β-D-glucoside]，槲皮素-3-O-(2″-没食子酰)-β-D-葡萄糖甙[quercetin-3-O-(2″-galloyl)-β-D-glucoside]，1，3，4，6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1，3，4，6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，老鹳草鞣质(geraniin)[5]。

[药理] 1. 抗菌和抗寄生虫作用 地锦草的乙醇提取物及从中进一步提得的黄色结晶物地锦素在体外均对金黄色葡萄球菌有较强的抗菌作用；对肠道致病菌如各种痢疾杆菌、伤寒和副伤寒杆菌、变形杆菌、致病性大肠杆菌及其他某些细菌均有程度不同的抗菌作用[1]。煎剂在3.125%浓度时，体外对钩端螺旋体也有较好抑菌效果[2]，抗菌范围相当广泛。地锦素体外最小抑菌浓度在0.002～0.63mg/ml间，最敏感的是白喉杆菌(0.002mg/ml)，其次是金黄色葡萄球菌和耐青霉素金黄色葡萄球菌(0.005mg/ml)，致病性大肠杆菌为0.63mg/ml，各种肠道致病菌介于两者之间。但用于实验治疗疗效不佳，进一步研究发现，地锦素在体外与小鼠全血，兔红细胞或血清预先保温30min则可使其抗菌作用降低，表明红细胞及血清对药效有一定影响。而地锦素给小鼠皮下注射，其尿液仍具有抗菌作用[3]。

地锦素乙酸乙酯提取部分表现出由于控制嘌呤系统转换酶活性而达到抗寄生虫作用[3]。

2. 解毒作用 地锦草能减轻六六六中毒小鼠各脏器如心、肝、脾、肾组织的严重损害，效果优于维生素C[4]。

3. 止血作用 取地锦草全草干粉撒于犬股动脉切开处，止血效果明显[5]。

4. 毒性 地锦草毒性很小，地锦草水煎醇提取物给家兔20g/kg灌胃；大鼠15g/kg，每日2次，灌胃给药，连续16d，均未见任何异常现象[6]。

[炮制] 取原药材，喷淋清水，稍润，切段，晒干。

饮片性状：本品为不规则的小段，根、茎、叶混合。根、茎细小，茎常叉状分枝，表面紫红色。质脆，易折断，中空。叶多皱缩或已脱落。无臭，味微涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛，性平。归肝、大肠经。

1.《嘉祐本草》："味辛。"

2.《品汇精要》："味辛，性温、散。气之厚者，阳也。"

3.《本草汇言》："味辛，性平。"

4.《四川中药志》1960年版："性平，味辛、微苦、涩。"

5.《青岛中草药手册》："性平，味酸、苦。入肝、大肠、膀胱经。"

6. 南药《中草药学》："入肝、胃、膀胱经。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿退黄，活血止血。主治痢

疾、泄泻，黄疸，咳血，吐血，尿血，便血，崩漏，乳汁不下，跌打肿痛及热毒疮疡。

1.《嘉祐本草》："主通流血脉，亦可用治气。"

2.《品汇精要》："主调气和血。"

3.《纲目》："上痈肿恶疮，金刃扑损出血，血痢、下血，崩中，能散血止血，利小便。"

4.《本草求原》："治蛇伤。"

5.《民间常用草药汇编》："治胃部痞满疼痛，冷骨风，臭痰，痔疮及下乳。"

6.《浙江民间草药》："健胃止泻，治小儿疳积。"

7.《上海常用中草药》："止血，利尿，健胃，活血，解毒。治黄疸，痢疾，腹泻，尿路感染，便血，尿血，子宫出血，痔疮出血，跌打肿痛，女人乳汁不通，头疮，皮肤疮毒。"

8.《全国中草药汇编》："外用治下肢溃疡，皮肤湿疹，烧烫伤。"

[应用与配伍] 用于湿热诸证及热毒疮疡。地锦草能清热解毒，利湿退黄。治热毒泻痢，大便脓血，可单用，亦可与马齿苋、黄连、黄柏或辣蓼草等药配伍以清热凉血，解毒止痢；湿热黄疸可配茵陈、栀子等煎服，以清热利湿退黄；湿热下注，小便淋沥涩痛，单用或配白茅根、车前草等，可利尿通淋。本品又善解毒疗疮，内服或外敷，可治痈肿疔疮、臁疮、带状疱疹，毒蛇咬伤等。

用于出血症。地锦草凉血止血兼能活血散瘀，用治多种内外出血证，能止血而不留瘀。如治血热吐血、衄血，可配生地、丹皮同用；治便血、血痢、痔疮出血，可配地榆、槐花同用；崩漏，可配蒲黄、茜草等；外用可止外伤出血。此外，其活血之功，配入活血消肿方中，亦用治跌扑损伤，瘀血郁滞之肿痛。

此外，地锦草民间用于治疗小儿伤食泄泻和疳积羸弱之证，挟滞者与焦山楂、神曲、麦芽等配伍，以健脾助运，化积除疳；脾虚则可合参苓白术散应用，以扶脾养胃。

《植物名实图考》："同鲢鱼煮服，通乳有效。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜者可用15～30g；或入散剂。外用：适量，鲜品捣敷或干品研末撒。

[使用注意] 血虚无瘀及脾胃虚弱者慎服。

1.《本草汇言》："凡血病而因热所使者，用之合宜，设非血热为病，而胃气薄弱者，当斟酌行之。"

2.《本草从新》："非血滞血瘀勿用。"

[附方] 1. 治脏毒赤白 地锦草采得后，洗，曝干为末。米饮服一钱。(《经验方》)

2. 治细菌性痢疾 地锦草30g，铁苋菜30g，凤尾草30g。水煎服。(《单方验方调查资料选编》)

3. 治急性尿道感染 铺地草、海金沙、爵床各60g，车前草45g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治妇女血崩 草血竭嫩者蒸熟，以油、盐、姜腌食之，饮酒一二杯送下，或阴干为末，姜、酒调服一二钱。(《世医得效方》)

5. 治牙齿出血 鲜地锦草，洗净，煎汤漱口。(《泉州本草》)

6. 治金疮出血不止 血见愁草研烂涂之。(《世医得效方》)

7. 治妇人乳汁不通 取鲜地锦草全草30～45g(干的24～36g)和瘦猪肉120～180g，酌加红酒或开水，炖2h后服。(《福建民间草药》)

8. 治小儿疳积 地锦草全草6～9g。同鸡肝一具或猪肝90g煮熟，食肝及汤。(《江西民间草药》)

9. 治咽喉发炎肿痛 鲜地锦草15g，咸酸甜草15g。捣烂绞汁，调蜜泡服，日三次。

10. 治痈疮疔毒肿痛 鲜地锦草，洗净，和酸饭粒、食盐少许敷患处。(9～10方出自《泉州本草》)

11. 治风疮疥癣 血见愁草同满江红草捣末敷。(《纲目》引《乾坤秘韫》)

12. 治缠腰蛇(带状疱疹) 鲜地锦草捣烂，加醋搅匀，取汁涂患处。(《福建中草药》)

13. 治臁疮烂疮 斑鸠窝为末外搽。

14. 治火眼 斑鸠窝煮水洗，或蒸猪肝食。(13～14方出自《贵阳民间药草》)

15. 治跌打肿痛 鲜地锦草适量，同酒糟捣匀，略加面粉外敷。(《湖南药物志》)

16. 治趾间鸡眼 (将鸡眼)割破出血，以血见愁草捣敷之。(《纲目》引《乾坤秘韫》)

[制剂] 1. 地锦煎剂 取鲜地锦草2 500g。加水煎煮2次，滤过，合并滤液，浓缩至900ml，加适量红糖及防腐剂，搅拌溶解，滤过，滤液加水至1 000ml，摇匀，即得。本品为棕黄色的液体，味甜微苦。取本品5ml，置蒸发皿中水浴蒸干，加乙醇溶解，滤过，取滤液加1%三氯化铁乙醇溶液，溶液呈蓝色；另加锌粉适量，再滴加浓盐酸数滴，溶液呈红色；取本品乙醇提取液，加醋酸铅试液产生大量黄色沉淀。功能清热解毒，凉血止血。用于急性菌痢。口服，每次70ml，每日3次。5d为1疗程。患者有脱水、酸中毒症状应予纠正。(万县地区卫生局《医院制剂手册》1983年)

2. 地锦糖浆 地锦468.75g，车前草312.50g，青木香93.75g，蔗糖500g。以上三味，酌予切断，加水煎煮2次，每次2h，合并煎液，滤过，滤液浓缩至清膏，另取蔗糖500g制成糖浆，加入清膏，搅匀，继续浓缩至1 000ml，即得。本品为棕褐色的澄清粘稠液体，气香，味甜微酸。相对密度应为1.20～1.24。功能清热利湿，化滞止痢。用于腹痛腹泻，小儿单纯性、中毒性消化不良及急性菌痢，急性肠炎。口服，每次20ml，每日2次。(《湖南省药品标准》1982年)

3. 止痢合剂 地锦草500g，马齿苋500g，凤尾草500g。将以上药物加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩至1 500ml，加适量防腐剂，搅拌溶解，滤过，即得。本品为褐色液体。味微苦。功能清热解毒，利湿导滞。用于肠炎，菌痢。口服，每次50ml，每日3次。(万县地区卫生局《医院制剂手册》1983年)

4. 复方地锦片 地锦草3 000g，辣蓼3 000g，车前草1 000g。以上三味，加水煎煮2次，每次2h，合并煎液，滤过，滤液浓缩、干燥成干浸膏，加辅料适量，制成颗粒，压制成片，每片含干浸膏0.3g，包糖衣。本品除去糖衣后呈黑色，味涩微苦。片心研细，以甲醇振摇提取，滤过，滤液加三氯化铁试液呈蓝绿色；滤液加溴甲酚绿试液呈黄色。功能清热利湿。用于细菌性痢疾，肠炎，感冒咽喉疼痛。口服，每次2～4片，每日3次。[《中华人民共和国药典》1977年；《中成药研究》1980，(6)：18]

5. 泻痢宁片 地锦700g，黄芩350g，秦皮350g，地榆350g。地锦、秦皮、地榆水煮2次，合并水煮液浓缩成膏，黄芩用60%乙醇提取，回收乙醇浓缩成膏，将水、醇膏加入辅料混匀，制粒，压片，包糖衣，基片重0.4g。本品除去糖衣后呈棕褐色，味苦。功能清热解毒，凉血止血。用于肠炎、菌痢。口服，每次6片，每日3次，儿童酌减。(《天津市中成药规范》1978年)

6. 血愈片 血见愁、地榆各等量，加水煮沸2h，过滤，药渣再加水煮1.5h，滤过，合并煎液，浓缩至相对密度约1.15，加1.7倍乙醇充分搅匀，沉降24h以上，取上清液，减压回收乙醇，浓缩至稠膏状(相对密度约1.4以上)，减压干燥，粉碎，过120目筛，制粒，压片，每片重0.25g(相当于生药2.5g)。功能止血。

用于上消化道出血。每次4片，每日3～4次。〔《新医药学杂志》1978,(5):36〕

［现代临床研究］ 1. 治疗细菌性痢疾　用鲜地锦草150～200g或干品30～50g(儿童用量适减)煎汁，虚者可用米汤代水浓煎并加红糖30g，分3～4次服用。治疗562例，结果痊愈(3d内症状消失，大便检查阴性)474例；有效(症状减退未尽，须配其他治疗方法)50例；无效(用药3d症状无改善或恶化)38例[1]。

2. 治疗小儿腹泻　用100%地锦草糖浆，大于2岁小儿每次10～15ml，口服3次。治疗41例。结果痊愈29例，好转8例，无效4例[2]。

3. 治疗"粪毒"(钩蚴性皮炎)　用鲜地锦草捣烂外敷，干燥后即换，每日数次，直至痊愈。治疗124例由钩蚴穿入皮肤所致的皮炎，症见局部皮肤红肿，奇痒不止，甚至搔抓后感染化脓。结果：治疗1d症状消失者58例，治疗2d症状消失者34例，治疗3d症状消失者29例，无效者3例。除5例因感染严重配合抗菌素治疗外，其余均迅速减轻奇痒症状[3]。

附注　作地锦草药用的还有同属植物千根草 *Euphorbia thymifolia* L. 和铺地草 *E. prostrata* Ait. 两种。

参考文献

化学成分

[1] 李荣芷，等. 北京医学院学报，1983，15(1)增刊：72
[2] Kashihara M, et al. 生药学杂志(日)，1986，40(4)：427
[3] 腾井胜也，等. 药学杂志(日)，1937，59(2)：140
[4] Shunyo Matsunago, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2): 535
[5] Isao Agata, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(4): 881

药理

[1] 江西医科大学草药实验小组. 中草药通讯，1972，(1)：45
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：827
[3] 李荣芷，等. 北京医学院学报，1983，15(1)增刊：72
[4] 马同江，等. 现代应用药学，1987，4(5)：6
[5] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：347
[6] 浙江省绍兴中药厂革委会. 中草药通讯，1970，(4)：40

现代临床研究

[1] 邓汉成. 上海中医药杂志，1990，(3)：23
[2] 福建省医药研究所. 福建药物志. 第1版. 福州：福建人民出版社，1979：270
[3] 顾天培. 新医药学杂志，1977，(6)：48

3577 九牛造 Jiuniuzao 《陕西中草药》

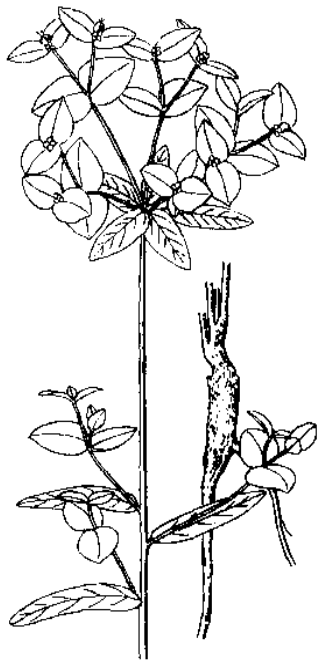
［异名］ 震天雷(南川《常用中草药手册》)，九牛七、翻天印《陕西中草药》，柳州七《全国中草药汇编》，铁筷子、五朵云、通大海、冷水七、搜山虎(湖北)。

［来源］ 为大戟科植物湖北大戟的根。

［原植物］ 湖北大戟 *Euphorbia hylonoma* Hand.-Mazz.
又名：西南大戟《湖北植物志》。

多年生草本，高25～100cm。根圆锥状，直径达15mm。茎直立，无毛或上部有柔毛。叶互生；叶柄极短；叶片倒披针形至狭卵形，长5.5～10cm，宽1～2cm，先端钝圆或微尖，基部楔形，全缘，下面淡绿色，有时被稀毛。杯状聚伞花序顶生或腋生，顶生者有细长伞梗2～5，下部有轮生苞叶3～5，苞叶倒披针形；腋生者伞梗细长，单生，苞叶2～3，菱形或三角状卵形，长1～3cm，宽0.5～2cm；总苞长约2mm，4裂；腺体肾状，长圆形，长约1mm；雄花10～12，每朵具雄蕊1；雌花1，生于雄花中央，子房有短柄，花柱2裂。蒴果扁球形，长约3mm；种子长2mm，平滑，靠顶部有偏向一侧的种阜。花期5～7月，果期7～9月。

生于海拔800～2 800m的山坡、山沟或灌丛、草地。分布于河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。



湖北大戟

［采收加工］ 秋季采挖，洗净，晒干。

［药材及产销］ 九牛造 Radix Euphorbiae Hylonomae　主产陕西、湖南、湖北、四川、贵州等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根呈圆锥形，中段以下略有分枝，直径1.5～2cm，表面黄褐色。断面黄色，有白乳汁外流。气微，味苦。

［药性］ 味甘、苦，性凉，有毒。归肝、大肠、膀胱经。

1.《陕西中草药》："味甘、苦，性温，有毒。"

2.《四川常用中草药》："性微温，味苦、辛。"

3.《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。"

［功能与主治］ 消积除胀，泻下逐水，破瘀定痛。主治食积臌胀，二便不通，跌打损伤。

1.《陕西中草药》："通便，利水，消积，破瘀，止痛。主治二便不通，积聚腹胀，胸膈不利，肝硬化腹水，急性肠炎，消化不良，劳伤，跌打损伤，瘀血作痛，无名肿毒。"

2.《四川常用中草药》："消肿胀，化食积；治宿食停滞，大腹臌胀。"

3.《全国中草药汇编》："泻下逐水，散瘀止血。"

［用法用量］ 内服：煎汤，1.5～3g。外用：适量，捣敷。

［使用注意］ 反乌头、甘草。孕妇及体弱者禁服。

1.《陕西中草药》："反乌头和甘草，若服过量则上吐下泻，可用生姜汁或生姜煎汤解。"

2.《全国中草药汇编》："孕妇及体虚者忌服。"

［附方］ 治积聚腹胀，胸膈不利　九牛造、野棉花各3g，朱砂七(制)6g，红石耳12g。水煎服。(《陕西中草药》)

3578 九牛造茎叶 Jiuniuzaojingye 《陕西中草药》

［来源］ 为大戟科植物湖北大戟 *Euphorbia hylonoma* Hand.-Mazz. 的茎叶。

［原植物］ 参见"九牛造"条。

［采收加工］ 春、夏季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味甘、微苦，性凉，有毒。

［功能与主治］ 止血，定痛，生肌。主治外伤出血，无名肿毒。

《陕西中草药》："止血，止痛，生肌。适用于外伤，无名肿毒。"

［用法用量］ 外用：适量，研末撒敷；或鲜品捣敷。

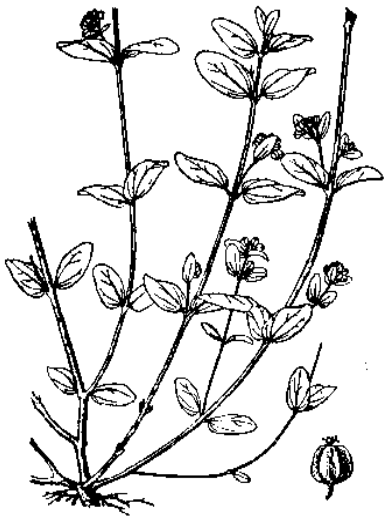
3579 大地锦 Dadijin
《台湾药用植物志》

[异名] 通奶草《云南药用植物名录》，大地戟《台湾药用植物志》，光叶小飞扬《广西药用植物名录》，小飞扬《贵州中草药名录》，蚂蝗草（云南）。

[来源] 为大戟科植物通奶草的全草。

[原植物] 通奶草 *Euphorbia hypericifolia* L.［*E. indica* L.］

一年生草本，高 10～35cm 或更高。无毛或稍被柔毛。茎单生或自基部分枝多条。叶对生；叶柄短；托叶卵状三角形，边缘刚毛状撕裂；叶片倒卵形、倒披针形或狭长圆形，长 1～2.5cm，宽 0.5～1cm，先端钝，基部通常偏斜；全缘或边缘有不明显的细锯齿，两面被稀疏的短柔毛，或下面开花时毛脱落，少有两面光滑无毛。杯状花序数个簇生叶腋或侧枝顶端；总苞陀螺形，无毛，先端 5 裂，裂片卵状三角形，腺体 4 枚，头状，有白色花瓣状的附片；雄花少数；雌花花柱离生，先端短 2 裂。蒴果长 1.5～2mm，被贴伏的短柔毛；种子卵状三棱形，各面有 4～5 个横沟。花果期 5～12 月。



通奶草

生于荒野、旷地、路旁、阴湿灌丛中，或为田间杂草。分布于江西、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 通乳，利尿，清热解毒。主治妇人乳汁不通，水肿，泄泻，痢疾，皮炎，湿疹，烧、烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

3580 窄叶大戟 Zhaiyedaji
《沙漠地区药用植物》

[来源] 为大戟科植物窄叶大戟的全草。

[原植物] 窄叶大戟 *Euphorbia kaleniozenkii* Czerniaev

多年生草本，高 10～30cm。茎下部带紫色。叶互生；下部叶鳞片状披针形，淡紫色，上部叶线状披针形，长 1.5～3cm，宽 1.5～3mm，稀有长 6～7cm，宽约 4mm 的，先端尖或钝尖。多歧聚伞花序顶生，伞梗 5～8，每伞梗再分叉；总苞片三角形或菱状三角形，先端微凸尖或锐尖。蒴果广卵形，3 裂；种子卵形，灰白色。

生于固定沙地、覆沙硬梁地、沙质地。分布于吉林、辽宁、内蒙古、陕西、宁夏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

《沙漠地区药用植物》："味苦，性寒。有毒。"

[功能与主治] 消肿拔毒。主治疮疖肿毒，瘰疬，痄腮。

《沙漠地区药用植物》："拔毒消肿，主治疮疖痈肿，淋巴结核，腮腺炎。"

[用法用量] 外用：10～15g，捣敷；或制成膏药贴敷。

窄叶大戟

[使用注意] 本品有毒，仅供外用。

《沙漠地区药用植物》："本品有毒，不做内服。"

[附方] 1. 治疮疖（未溃）痈肿、淋巴结核　窄叶大戟 9g，蒲公英（鲜）15g。捣烂外敷患处。

2. 治腮腺炎　窄叶大戟 9g，蒲公英 15g（鲜），大葱根 9g（鲜）。捣烂，敷患处。

3. 治疮疖及淋巴结核　用"拔毒膏"贴患部。拔毒膏制法：用窄叶大戟、苍耳全草、蒲公英各等分。将全草洗净、切碎，分别用水煎熬 2h，澄清挤出药液去渣，再将 3 种药液混合，加热浓缩成流浸膏（滴时成线状不断），即用文火再熬，随时搅拌，先起小泡，当起大泡（中央一个水汽泡）时，立即离火，放冷后即可摊成膏药。加入 3%～5% 蓖麻油及 2%～3% 松香进行固定，则膏药不变形，不变软，四季都可用。如加醉马草等分，则有止痛作用，治各种有疼痛的疮疖，如臁疮。（1～3 方出自《沙漠地区药用植物》）

3581 甘遂 Gansui
《本经》

[异名] 主田《本经》，重泽、甘藁、陵藁、甘泽、苦泽、白泽、鬼丑《吴普本草》，陵泽《广雅》，肿手花根《药材资料汇编》，九头狮子草《河南中草药手册》，化骨丹、肿手花、萱根子《全国中草药汇编》，头痛花《北方常用中草药手册》，猫儿眼《中药材品种论述》。

[释名] 味微甘而主攻逐，故名甘遂，遂者坠也。形似泽漆，省称为泽，而冠字以别之，以其根形重累而称重泽；泽漆味淡，本品味甘而有刺激性，而称甘泽、苦泽；泽漆多生湿地，本品生山野，而称陵泽。藁者槁（槁）也，本品茎苗枯萎后挖根，故称陵藁、甘藁。猫儿眼，像叶形也，全草有刺激性乳汁，故有肿手花、头痛花之名。《植物名释札记》："甘遂之根如贯珠，甘遂之根如贯玉，故名为玨瑽，字讹，而别作'甘遂'耳。"

[品种考证] 甘遂始载《本经》，列为下品。《别录》载："生

中山川谷，二月采根，阴干。”《本草经集注》云：“中山在代郡（即今山西省东北部）……赤皮者胜，白皮者都下亦有，名草甘遂，殊恶，益消髓伤草耳。”《新修本草》载：“所谓甘遂者，乃蚤休也，疗体全别。真甘遂，苗似泽漆。”《本草图经》曰：“今陕西、江东亦有之，或云京西（包括今河南、安徽、陕西、湖北四省部分地区）出者最佳……苗似泽漆，茎短小而叶有汁，根皮赤、肉白，作连珠。”以上记载说明，古代甘遂即有伪品存在，但真甘遂从所描述的植物形态、产地、药材性状等特征考证，应为本种。而《植物名实图考》所载“甘遂”及附图则非本种，当为瑞香科的河朔荛花 *Wikstroemia chamaedaphne* Meissn.

[来源] 为大戟科植物甘遂的块根。

[原植物] 甘遂 *Euphorbia kansui* T. N. Liou ex T. P. Wang

多年生草本，高 25～40cm。全株含白色乳汁。根细长，弯曲，中段及末端常有串珠状、指状或长椭圆状块根，外表棕褐色。茎常从基部分枝，下部带紫红色，上部淡绿色。叶互生；无柄；叶片线状披针形及狭披针形，长 2～9cm，宽 4～10mm，先端钝，基部楔形，全缘。杯状聚伞花序顶生，伞梗 5～9，基部轮生叶长圆形或狭卵形，长 1.5～2cm，宽 8～9mm；每伞梗常再次分叉，细弱，长 2～4cm；苞叶 1 对，三角状卵形，长 5～9mm，全缘。总苞陀螺形，长约 2mm，先端 4 裂，裂片卵状三角形，边缘具白毛，腺体 4，新月形，黄色，两端有角，生于裂片之间的外缘；雄花 8～13，每花具雄蕊 1；雌花 1，位于雄花中央，花柱 3，分离，柱头 2 裂。蒴果近球形，无毛，灰褐色，长约 2mm。花期 4～6 月，果期 6～8 月 （图 1）

图 1 甘遂

多生于草坡、农田地埂、路旁等处。分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜凉爽气候，耐寒。对土壤要求不严，以土层深厚、疏松肥沃、排水良好、富含腐殖质的砂质壤土或粘质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、分根繁殖。种子繁殖：7 月中、下旬播种，播前种子用冷水浸泡 2～3d，拌以草木灰，穴播，按行株距 25cm×15cm 开穴，播种。条播，按行距 20cm 开沟，将种子均匀播入沟内，覆土、浇水。分根繁殖：3 月前或秋季枯苗后结合收获，将大者入药，细小者作种用，根部一定要带有根茎的才能成活。按行株距 25cm×15cm 开穴栽种。栽种时要将茎露出土面，覆土后浇水。

田间管理 每年松土除草 2～3 次，松土时要注意切勿损伤根部；遇雨季要排除积水，干旱时浇水保持土壤湿润。追肥 2～3 次，前期施人粪尿，后期施过磷酸钙。待苗枯萎后施厩肥或堆肥。开花时摘除花蕾。

[采收加工] 春季开花前或秋季枯苗后挖掘根部，除去泥土，将根放入竹筐内，置流水河渠内，筐内放些碎瓦块或煤碴，用木棒搅拌，洗净外皮，晒干。或用硫黄熏后再晒干。

[药材及产销] 甘遂 Radix Euphorbiae Kansui 主产于陕西、河南、山西、宁夏，甘肃也产。销全国，并有出口。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根椭圆形、长圆柱形或连珠形，长 1～5cm，直径 0.5～2.5cm。除去栓皮者表面类白色或黄白色，凹陷处有棕色栓皮残留；未去棕红色栓皮者，有明显纵槽纹和少数横长皮孔。质脆，易折断，断面粉性，皮部类白色，木部淡黄色，有放射状纹理；长圆柱状者纤维性较强。气微，味微甘、辛，有刺激性。（图 2）

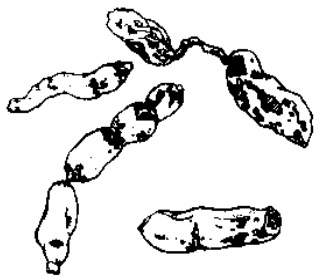


图 2 甘遂（块根）外形

以肥大、类白色、粉性足者为佳。

显微鉴别 根横切面：残存木栓层为数列木栓细胞。皮层狭窄，散有类圆形、类三角形、类方形、长方形或多角形的厚壁细胞，并有乳汁管。韧皮部宽阔，近形成层处筛管群较明显；有乳汁管。形成层成环。木质部导管单个散在或数个至 10 余个相聚，放射状排列；射线宽 2～10 余列细胞，亦有少数乳汁管分布。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图 3）

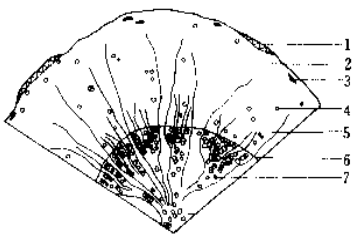


图 3 甘遂（块根）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 厚壁细胞 4. 乳汁管 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 木质部

粉末特征：类白色。①淀粉粒单粒球形或半圆形，直径 5～34μm，脐点点状、裂缝状或星状；复粒由 2～8 分粒组成。②无节乳管含淡黄色微细颗粒状物。③厚壁细胞长方形、棱形、类三角形或多角形，壁微木化或非木化。④具缘纹孔导管多见，常伴有纤维束。

理化鉴别 取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，冷浸 24h，滤过。取滤液 2ml，置蒸发皿中，在水浴上蒸干，加醋酐 1ml 溶解，将溶液置试管中，沿管壁加浓硫酸 1ml，两液界面出现紫红色环。（检查甾醇）

[化学成分] 根含 γ-大戟醇（γ-euphorbol, euphol）又名大戟二烯醇（euphadienol, α-euphol），α-大戟醇（α-euphorbol, euphorbadienol, euphorbol）[1,2]，甘遂醇（tirucallol, kanzuiol）又名 20-表大戟二烯醇（20-epieuphol）[3]，20-去氧巨大戟萜醇（20-deoxyin-

genol)，20-去氧巨大戟萜醇-3-苯甲酸酯(20-deoxyingenol-3-benzoate)，20-去氧巨大戟萜醇-5-苯甲酸酯(20-deoxyingenol-5-benzoate)，巨大戟萜醇(ingenol)，巨大戟萜醇-3-(2，4-癸二烯酸酯)-20-乙酸酯[ingenol-3-(2，4-decadienoate)-20-acetate]，13-氧化巨大戟萜醇(13-oxyingenol)，13-氧化巨大戟萜醇-13-十二酸酯-20-己酸酯(13-oxyingenol-13-dodecanoate-20-hexanoate)，甘遂萜酯A、B(kansuinine A、B)[4,5]，甘遂大戟萜酯(kansuiphorin)A、B[6]、C、D[7]。β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)，β-谷甾醇(sitosterol)，β-谷甾醇葡萄糖甙(sitosterol glucoside)，24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)，1，1-双(2，6-二羟基-3-乙酰基-4-甲氧基苯基)甲烷[1，1-bis(2，6-dihydroxy-3-acetyl-4-methoxyphenyl)methane]和甲基(2，4-二羟基-3-醛基-6-甲氧基)苯基甲酮[methyl(2，4-dihydroxy-3-formyl-6-methoxy)phenylketone][8]。尚含棕榈酸(palmitic acid)，枸橼酸(citric acid)，草酸(oxalic acid)，鞣质，树脂，葡萄糖(glucose)，蔗糖(sucrose)，淀粉，维生素B_1等[9,10]。

[药理] 1. 泻下作用　近代研究证实，甘遂能刺激肠管，促进肠蠕动，增加肠道内肠液，加速肠内容物的推动，产生泻下作用。小鼠口服生甘遂或炙甘遂的乙醇浸膏10～15g/kg后，约有半数动物发生明显泻下现象。服生甘遂或炙甘遂粉剂的混悬液6～9g/kg，亦有泻下作用。提取乙醇浸膏后的残渣或甘遂的煎剂则无泻下作用，说明甘遂的泻下成分为不溶于水而溶于乙醇的物质[1]。

2. 抗生育作用　给妊娠12d小鼠，每日肌注甘遂注射液10～30mg/kg，连续4d，处死动物检查发现死胎明显高于对照组；给妊娠12d的家兔静注甘遂乙醇提取剂5mg/kg(临用时用生理盐水500倍稀释)也同样产生明显死胎，给药组动物胎盘组织的显微镜检查，发现间质有明显水肿，滋养叶细胞有明显坏死[2]。给妊娠豚鼠腹腔内注射10～13mg/kg，引产效果确实可靠[3]。将50%甘遂无水乙醇溶液0.1ml注射到孕妇羊膜腔内，于给药后2～5h胎心音消失，24～48h内流产[4]。胎儿尸检发现死胎盘蜕膜组织有不同程度的充血、出血、变性、坏死及炎细胞浸润，绒毛有充血、出血水肿和血小板聚集现象。胎儿各主要脏器亦有充血、出血；心脏还有微血栓形成，并发现甘遂引产时母体血浆中前列腺素水平，于用药后12～15h明显升高，胎儿娩出后又明显降低[5]。利用放射免疫分析技术，测定甘遂中期引产妇女血浆和羊水中13，14-双氢-15酮-前列腺素$F_{2\alpha}$和6-酮-前列腺素$F_{1\alpha}$在引产过程中含量的变化。结果发现，随产程的进展，血浆及羊水中前列腺素含量不断升高，流产前含量最高，产后下降[6]。因而认为甘遂引产的机制可能是损害胎盘，妨碍胎儿循环系统。当蜕膜组织发生变性、坏死时，蜕膜细胞内溶酶体增多，溶酶体膜受损，使前列腺素的前体物质(花生四烯酸)增多，引起前列腺素的合成与释放量增多，从而使子宫平滑肌收缩，导致流产[4,6]。从甘遂乙醇及苯提取液中分离到的γ-大戟醇有兴奋子宫作用，能使小羊流产[7]。

3. 对免疫功能的抑制作用　甘遂粗制剂50mg/kg腹腔注射，可使小鼠的胸腺重量减轻和脾脏增大，还明显地抑制小鼠抗SRBC抗体产生。给甘遂粗制剂100mg/kg腹腔注射，可使小鼠脾细胞在体外由PHA和ConA诱导的淋巴细胞转化受到中度(45%～55%)的抑制；而LPS诱导的淋巴细胞转化受抑制较轻(15%～20%)。腹腔或静注甘遂粗制剂50mg/kg，均明显地抑制SRBC诱导的迟发型超敏反应，从而表明甘遂粗制剂对小鼠免疫系统的功能有明显抑制作用[8]。

4. 其他作用　生甘遂小剂量时，可使离体蛙心收缩力增强，频率不变，但大剂量则出现抑制[9]。甘遂萜酯A、B有镇痛作用[10]。

5. 毒性　50%甘遂乙醇浸出液给小鼠腹腔注射的LD_{50}为346.1±28.4mg/kg，按10mg/kg给家兔连续静注1星期后，尸检发现心、肝、肾有一定中毒性的组织学改变。甘遂醇浸出物对兔股四头肌有刺激作用，并有很强的溶血作用[11]。甘遂萜酯A对小鼠腹腔注射的LD_{50}为30mg/kg[10]。用甘遂注射液引产后对小鼠再次受孕率无影响，在5mg/kg和1mg/kg剂量时均有明显的胚胎毒性，但对存活仔并无致畸作用[12]。临床用于引产，对母体的肝、肾、凝血功能和心电图检查均未发现明显影响[13]。

古代医学认为，甘遂与甘草不能配伍应用，属中药十八反之列。但近代实验研究表明，甘遂与甘草配伍后，给小鼠灌胃，并未见明显的毒性增强表现[14]。给家兔灌胃2星期，也未出现异常[15]。如甘草的用量与甘遂相等或小于甘遂时，无相反作用，有时可能解除甘遂的副反应；如甘草用量大于甘遂，则有相反作用[16]。

另一些实验研究认为，甘遂与甘草不可同用。将两者配伍后，给小鼠灌服，使其半数致死量降低，说明配伍后甘遂的毒性增强。若配伍的甘草愈多，毒性愈大[17]。还有人指出将甘遂与甘草分别浸润，仅在给药时按1∶3混合，其毒性较共浸者小，仍然比单用甘遂者大[18]。可见，甘遂与甘草配伍，并非在所有情况下都会产生有毒的相反作用。

[炮制] 1. 甘遂　《雷公炮炙论》："去茎，于槐砧上细锉。"《本草图经》："采根，节切之，阴干。"《三因方》："去心、""捣筛。"《本草汇》："淘。"《博济方》："捶碎。"《苏沈良方》："薄切。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，晒干，筛去灰屑。生品常用于小便不通，痈肿疮毒。

2. 醋甘遂　《圣济总录》："醋炒干。"现行，取净甘遂，用米醋拌匀，闷透，置锅内，用文火炒至微干，取出晾干。每甘遂100kg，用醋30kg。或取净甘遂置锅中，加米醋与适量水浸没，煮至醋液被吸尽，切开无白心时，取出，干燥。每甘遂100kg，用米醋40kg。醋甘遂常用于悬饮，腹水肿满，癥瘕。

3. 甘草制甘遂　《外科全生集》："每斤用甘草四两，煎汤浸三日，汤黑去汤，河水淘洗，取清水日淘日浸，每日换水数次，三日后去心再淘，浸四五日，取一撮入白瓷盆内隔一宿，次日盆中水无异色乃妥，再淘三四次，沥干，以面裹如团，入糠火煨，煨至面团四面皆黄，内药熟透，取出晒干，入锅炒透，磨粉。"现行，取甘草片置锅内，加水(1∶5)煎煮两次，去渣，趁热加入净甘遂拌匀，稍润，俟汁吸尽后，蒸至透心，取出，晾凉，切片晒干。每甘遂100kg，用甘草20kg。用甘草制甘遂可以降低毒性。

甘遂经醋炒和甘草制后，毒性都降低，降低程度相仿；甘遂中所含毒性成分，对皮肤、粘膜有刺激性，经以上二种炮制法，刺激性下降6倍[1]。

饮片性状：甘遂参见"药材鉴别"项。醋甘遂形如甘遂，表面黄色，粉性不明显，有醋气。甘草制甘遂形如甘遂，色泽加深，略具甘草甜味。

贮干燥容器内。醋甘遂、甘草制甘遂密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归肺、肾、大肠经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《吴普本草》："神农、桐君：苦，有毒。岐伯、雷公：甘，有毒。"

3.《别录》："甘，大寒，有毒。"

4.《汤液本草》："纯阳。"

5.《品汇精要》："味厚于气，阴也。"

6.《本草新编》："入胃、脾、膀胱、大、小肠五经。"

7.《得配本草》："入足少阴经气分。"

8.《本草求真》："专入脾、胃、肺、肾、膀胱。"

[功能与主治] 泻水逐饮，破积通便。主治水肿，腹水，留

饮结胸，癥瘕积聚，癫痫，喘咳，大小便不通。

1.《本经》："主大腹疝瘕，腹满，面目浮肿，留饮宿食，破癥坚积聚，利水谷道。"

2.《别录》："下五水，散膀胱留热，皮中痛，热气肿满。"

3.《药性论》："能泻十二种水疾，能治心腹坚满，下水，去痰水，主皮肌浮肿。"

4.《品汇精要》："解蛇毒。"

5.《纲目》："泻肾经及隧道水湿，脚气，阴囊肿坠，痰迷癫痫，噎膈痞塞。"

[应用与配伍] 用于水饮停聚诸证。甘遂攻逐水饮，服后可致峻泻，使体内水饮得以排除。凡身面浮肿，腹大水肿，胸胁满痛，大小便不通，而正气未衰者，皆可以本品单用或配伍逐水行气，泻下通腑，益气扶正之品以治之。如《伤寒论》十枣汤，即以其与大戟、芫花相伍为末，枣汤送下，以治疗饮停胸胁，咳吐引痛；《圣惠方》之舟车丸，则以本品与大戟、芫花、牵牛、大黄等配伍，治水湿停聚，胸腹胀满；若治水饮与热邪互结而致的结胸证，则可以本品配伍大黄、芒硝等苦寒泻热之味以逐水散结，如《伤寒论》大陷胸汤；治疗妇女产后，血与水结，少腹胀满如敦状，小便微难不渴者，与大黄、阿胶相伍，以逐水散瘀补虚，如《金匮要略》大黄甘遂汤；治疗痰饮伏于胸膈，经隧气结，颈项胸背牵引疼痛者，与大戟、白芥子同用，以逐饮散结止痛，如《三因方》控涎丹。现代临床治疗肠梗阻，肠腔积液胀痛者，常用本品配伍大黄、桃仁、厚朴等品，以逐水泻下，通腑破结。

用于癫痫，癫狂。《衷中参西录》云："痰，亦水也。"并认为甘遂"行痰之力倍于他药"，故其用甘遂配伍大黄、代赭石、半夏等，治疗癫狂失心，顽痰凝结较甚之病；《济生方》之遂心丹，亦用甘遂末入猪心煅过，与朱砂为丸，治疗风痰癫痫。

此外，甘遂还可用于顽痰凝结而致喘咳、噎膈等。

1.《本草经集注》："瓜蒂为之使。"

2.《药性纂要》："治心下留饮，与甘草同用，取其相反而立功也。"

3.《本草新编》："（甘遂）逐水湿而功缓，牵牛逐水湿而功速，二味相配，则缓者不缓，而速者不速矣。"

4.《得宜本草》："得大黄、阿胶治妇人血结；得大麦面治膜外水气。"

5.《得配本草》："配猪苓、泽泻，治转脬。"

[用法用量] 内服：入丸、散，0.5～1g。外用：适量，研末调敷。内服宜用炮制品。

[使用注意] 气虚阴亏、脾胃虚弱患者及孕妇禁服；中病即止，不可过剂；反甘草。

1.《本草经集注》："恶远志，反甘草。"

2.《纲目》："甘遂能泄肾经湿气，治痰之本也。不可过服，但中病则可止也。"

3.《医林纂要·药性》："脾虚者忌。"

4.《得配本草》："妄用大损元气，腹胀而死。"

5.《药性切用》："非大水大实，不可轻用。"

[附方] 1. 治水肿腹满　甘遂（炒）二钱二分，黑牵牛一两半。为末，水煎，时时呷之。（《普济方》）

2. 治卒肿满，身面皆洪大　甘遂一钱（为末）。猪肾一枚，分作七片，入甘遂末炙熟。每日一食，食至四、五片，当觉腹肠鸣，小便利。（《肘后方》）

3. 治卒身面浮肿，喘息气促，小便赤涩　甘遂一两（煨令微黄），麻黄一两（去根节），桑根白皮一两半（锉）。上件药，捣细罗为散。每服煮赤小豆汁调下二钱，日再服，以利为度。（《圣惠方》）

4. 治膜外水气　甘遂、大麦麸各五钱。为末，和作饼烧熟食之。如不利，热汤催之；利不止，冷水洗手足头面即止。小儿减之。（《婴童类萃》甘遂饼）

5. 治留饮　甘遂（大者）二枚，半夏十二枚（以水一升，煮取半升，去滓），芍药五枚，甘草（如指大）一枚（炙）。以水二升，煮取半升，去滓，以蜜半升，和药汁，煎取八合。顿服之。（《金匮要略》甘遂半夏汤）

6. 治酒积面黄、黑色，腹胀不消　甘遂末一钱，槽头精猪肉一两。上将猪肉细切如泥，甘遂末和肉匀一处，通作一丸，用纸包作一重，文武火烧香熟。取出细嚼，酒送下，临卧服。（《普济方》）

7. 治胸膈伏热停食，气结胀满　用甘遂（煨）、大黄（炒）、青皮（去白）、黄芩各等分。每服二钱，水半盏煎服，以利为度。（《卫生易简方》）

8. 治膈食、膈气及梅核气　甘遂五钱（面裹炒），木香一钱。上为细末。壮者一钱，弱者五分，不拘时温酒调下。（《简便良方》）

9. 治膀胱气实、腰胯间疼痛不可忍者　甘遂半两（炒令微黄），杜仲半两（去粗皮，炙微黄，锉），青橘皮半两（汤浸，去白瓤，焙）。上为细末。每用羊肾一只，去脂膜，入药一钱，湿纸裹，煨令熟，空心食之，然后吃暖酒一中盏。服后良久，即便通利，如未快，即再服。（《普济方》）

10. 治风痰迷心，癫痫及妇人心风血邪　甘遂二钱，为末，以猪心取三管血，和药，入猪心内缚定，纸裹煨熟，取末，入辰砂末一钱，分作四丸。每服一丸，将心煎汤调下，大便下恶物为效，不下再服。（《济生方》遂心丹）

11. 治伤寒过经，心胸痞满，烦躁狂言，积热毒气，及妇人血风血气，经候不调，寒热有积　甘遂（连珠者）、威灵仙（去土）、五灵脂各一两。上为散，每服一钱，如伤寒日数多，有积热者，用鸡子清、蜜水调下；如妇人见前件病者，灰酒调下，寻常热气，蜜水调下，冷即用蒸汤调下。（《普济方》万应散）

12. 治时气病，烦热如火，狂言妄语欲走　甘遂半两，白芷一两。上二味治下筛。水服方寸匕，须臾令病人饮冷水，腹满即吐之，小便当赤。（《千金要方》水导散）

13. 治小便不通，诸药不效，闷乱欲死者　甘遂五钱为细末，用凉水调如膏，敷脐下丹田穴，再以甘草节五钱煎汤，垂服汁至脐下，即通矣，此急救之良诀也。（《医便》）

14. 治妊娠子淋，大小便不利，气急，已服猪苓散不瘥　太山赤皮甘遂二两。上一味捣筛，以白蜜二合和。服如大豆粒，多觉心下烦，得微下者，日一服之。（《外台》引《小品方》甘遂散）

15. 治大便祛难，腹热，连日欲死　甘遂、芫花、黄芩。凡三物分等捣，蜜丸如小豆，服五丸，不通更服三丸。（《医心方》引《承祖方》）

16. 治大便不通　甘遂一两（炒），木香一分。上二味，捣罗为散。每服一钱匕，温蜜酒调下，不拘量。（《圣济总录》甘遂散）

17. 治小儿脾积腹胀，吐逆不止　用甘遂一两（炒），轻粉一钱，丁香四十九枚，硇砂二钱。为末，熟枣肉丸如大豆，捻作饼子。每服一饼，枣一枚（去核）包药在内，麻缠之，水一盏，煮半盏，去麻研为膏服。（《卫生易简方》）

18. 治脚气　连珠甘遂一两，木鳖子（去壳，一雄一雌，各用一个好者）。上为细末，用猜猪腰子二个，劈开为药末一钱掺匀，纸裹数重，火煨熟放温，五更初细嚼，米饮汤下。如左脚患则用左腰子，右脚患则用右腰子，药末只须一钱。（《奇效良方》甘鳖散）

19. 治坠堕闪挫，腰痛不能屈伸　甘遂为末三钱，以猜猪腰子劈开，用盐椒醃去水，掺药三钱于内，荷叶包，文火烧熟，细嚼酒送下。（《古今医统》子和益肾丸）

20. 治耳暴聋　甘遂末吹左耳，甘草末吹右耳，立效。或用甘遂末绵裹，插耳内，口中嚼甘草亦好。(《仁术便览》)

21. 治小肠疝气，偏坠疼痛　甘遂二钱(炒)，石燕子(雌雄)各一个，斑蝥二个(去翅足，炒)。上件为细末，酒煮面糊为丸，如绿豆大。每服三丸，麝香温酒送下，空心食前临卧服。忌热物一时，忌甘草一日。(《普济方》导气丸)

22. 治小儿胸喉膈大喘　用甘遂二钱，雄黄一钱，为末。每服半钱或一钱，新汲水五、七匙，小油三点调下，吐涎后喘定。

23. 治诸湿腰痛，四肢肿满，及酒伤胁肋刺痛，口干目黄　甘遂一两(煮)、当归、陈皮各半两。为末。每服三钱，食前酒调下。(22～23方出自《卫生易简方》)

24. 治消渴　甘遂半两(用麸炒透，里黄褐色)，黄连(去须)一两。上件为细末，水浸蒸饼为丸如绿豆大。每服二九，薄荷汤下，不拘时候。忌甘草三日。(《杨氏家藏方》缩水丸)

[制剂]　1. 控涎丹　甘遂(醋制)300g，红大戟300g，白芥子300g。以上三味，粉碎成细粉，过筛，混匀。另取米粉或黄米粉240g，调稀糊，泛丸，干燥，即得。本品为棕褐色带有淡黄色斑点的糊丸；味微辛辣。取本品在显微镜下观察：无节乳管存在于薄壁组织中。色素细胞黄棕色或红棕色，长圆形或延长成管状；草酸钙针晶成束或散在。种皮栅状细胞表面观细小，多角形，壁厚；侧面观类长方形，侧壁及内壁增厚。功能涤痰逐饮。用于极涎水饮停于胸膈，胸胁隐痛，咳喘痛甚，痰不易出，瘰疬，痰核。用温开水或枣汤、米汤送服，每次1～3g，每日1～2次。孕妇忌服，体虚者慎服。(《中华人民共和国药典》1990年)

2. 甘遂黄硝散　生甘遂9g，大黄6g，芒硝3g。以上三味，生甘遂与大黄混合粉碎，过筛，再与芒硝粉混匀，即得。功能泻水逐饮，消肿散结。用于胆囊炎，胆石症，胆道蛔虫症，肠梗阻，急性胰腺炎，溃疡病穿孔等。口服，每次1.8g，每日2次。〔《中草药通讯》1979，(9)：35〕

3. 甘遂注射液　生甘遂500g，无水乙醇适量。取生甘遂粗粉，用55%乙醇回流提取，提取液滤过，滤液减压回收乙醇，浓缩成糖浆状。放冷后分次加入无水乙醇浸取，合并提取液，滤过，最后加无水乙醇至1 000ml，灌封，80℃ 30min灭菌，即得。每支1ml，为鲜黄色或深黄色澄明溶液，每1ml相当于甘遂500mg。适用于16～26星期妊娠的中期引产，常用剂量为0.5～0.6ml(相当于甘遂250～300mg)。方法：用带有针头的空注射器刺入羊膜腔内抽取羊水，用抽取的羊水将药液稀释15～20倍，再注入羊膜腔内。一般给药后6h内胎儿死亡，9～18h动产，25～29h流产。禁忌证：①白细胞数在11×10^9/L(11 000/mm^3)以上者；②体温超过37.5℃者；③各种疾病的急性阶段；④子宫有疤痕和粘连者；⑤既往有剖腹产史者。〔《中国医院药学杂志》1981，1(4)：10〕

[现代临床研究]　1. 用于胃大部切除术后革除"两管一禁"　用甘遂末1g，开水1小杯冲服，于术后第1日上午8时、12时，下午4时各服1次。如服1～2次即排便排气者，即停服，3次后仍不排便排气者，续服1～2次。以此方法观察100例胃大部切除术后革除"两管一禁"患者，服药后12h内排便者41例；12～24h内排便者37例；25～30h内排便者22例，服药后24h内排便者占78%。多数病人服药后有腹痛、恶心、呕吐等反应[1]。

2. 用于妊娠引产　取50%甘遂无水乙醇提取液0.6ml，用注射器注入羊膜腔内，引产143例，一次注药引产成功率100%。从用药到出现宫缩最短4h，最长20h30min；引产时间最短10h，最长51h，平均24h22min，较利凡诺引产所需时间为短[2]。

3. 治疗术后尿潴留　将煨甘遂研细，每用3～6g酒调成饼，敷入神阙穴，盖上软薄膜，并用纱布扎紧，保持4～6h，不效更换一料，可连用3次。同时用甘草10g，煎汤顿服。经治27例，痊愈(用药后24h内恢复自行排尿，日尿量1 500ml以上者)24例，占88.9%；好转(小便畅通，自行排尿在1 000ml在上者)3例，占11.1%，全部有效[3]。

4. 治疗百日咳　用甘遂、大戟、芫花各31g，分别以醋炒焦，共研细粉，再用面粉60g炒黄，将面粉加水适量煮成糊状，与药粉制丸，如梧桐子大。1～2岁儿每服1丸；3～4岁每服2丸，按年龄递增，每日清晨服1次。治疗283例，一般服药3～5d即可痊愈，个别病情严重者，服药15d左右[4]。

5. 治疗急腹症　用生甘遂粉0.9g，大黄粉0.6g，芒硝0.3g，混和制成甘遂黄消散，一次服下。治疗100例，其中溃疡穿孔24例，治愈23例；胆道疾患44例，治愈39例；肠梗阻30例，治愈27例；急性胰腺炎2例，治愈2例。总治愈率91%[5]。

[药论]　1. 论甘遂泻下、逐水功用　①缪希雍："甘遂，禀天地阴寒之气以生，故其味苦，其气寒而有毒，亦阴草也。水属阴，各从其类，故善逐水。其主大腹者，即世所谓水蛊也。又主疝瘕腹满、面目浮肿及留饮，利水道谷道，下五水，散膀胱留热，皮中痞气肿满者，谓诸病皆从水湿所生，水去饮消湿除，是拔其本也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："甘遂行水气，逐留饮，散大腹蛊毒之药也。洁古谓味苦、气寒，苦能泄寒胜热，此药直达水气所结之处，乃泄水之圣药，然水结胸，非此不除。"(《本草汇言》)　③张隐庵："土气不和则大腹，隧道不利则疝瘕。大腹则腹满，由于土不胜水，外则面目浮肿，内则留饮宿食，甘遂治之，泄土气也。为疝为瘕则癥坚积聚，甘遂破之，行隧道也。水道利则水气散，谷道利则宿积除，甘遂行水气而通宿积，故利水谷道。"(《本草崇原》)　④张石顽："甘遂色白味苦，先升后降，乃泻水之峻药。《本经》治大腹疝瘕，面目浮肿，留饮宿食等病，取其苦寒迅利，疏通十二经，攻坚破经，直达水气所结之处。"(《本经逢原》)　⑤黄宫绣："(甘遂)其性纯阴，故书皆载能于肾经及或隧道水气所结之处奔涌直决，使之尽从谷道而出，为下水湿第一要药。故凡因实邪，元气壮实而致隧道阻塞，见为水肿盅胀，疝瘕腹痛，无不仗此迅利以为开决水道之首。"(《本草求真》)

2. 论甘遂应用宜慎　①缪希雍："甘遂性阴毒，虽善下水除湿，然能耗损真气，亏竭津液。元气虚人，除伤寒水结胸不得不用外，其余水肿、臌胀类，多脾阴不足，土虚不能制水，以致水气泛滥，即刘河间云诸湿肿满属脾土，法应补脾实土兼利小便。不此之图，反用甘遂下之，是重虚其虚也，水既暂去，复肿必死矣。必察病属湿热，有饮有水，而元气尚壮之人，乃可一施耳。不然祸不旋踵矣。"(《本草经疏》)　②陈士铎："甘遂止能利真湿之病，不能利假湿之症。水自下而侵上者，湿之真也，自上而侵下者，湿之假也。真湿可用甘遂以开其水道，假湿不可用甘遂以决其上游。真湿为水邪之实，假湿乃元气之虚，虚症而用实治之法，不犯虚虚之戒乎，故一决而旋亡也。"(《本草新编》)　③冯兆张："(甘遂)大实大水可暂用之，但用斟酌，切勿妄投。攻逐极效，则损真元亦极速也。"(《冯氏锦囊·药性》)

3. 论甘遂、大戟功效之异同　张山雷："甘遂苦寒，攻水破血，力量颇与大戟相类。故《本经》、《别录》主治腹满浮肿，下水，留饮，破坚积聚，亦与大戟主治大概小异。但兼能消食，通利谷道，稍与大戟不同，攻坚之力殆尤为过之。所主疝瘕，盖以湿热壅结者言之，而寒气凝滞之症非其所宜。《别录》又申之以热气肿满一句，则此之能泄水肿，皆以湿热实证言，而脾肾虚寒以致水道不利诸症，误用此药，实为鸩毒，从可知也。(《本草正义》)

[集解]　《新修本草》注："真甘遂苗似泽漆，皆以皮赤肉白，作连珠实重者良。亦无白皮者，乃是蚤休，俗名重台也。"

参考文献

化学成分

[1] 村上信三,等.药学杂志(日),1955,75(9):1169
[2] 稻垣瑞穗,等.药学杂志(日),1955,75(12):1571
[3] 村上信三,等.药学杂志(日),1955,75(9):1171
[4] Uemura D, et al. Tetra Lett,1975,(21):1697,1701
[5] Uemura D, et al. Tetra Lett,1974,(29):2527,2529
[6] Wu Tian-Shung, et al. J Nat Prod,1991,54(3):823
[7] Pan De Ji, et al. Phytochemistry,1991,30(3):1018
[8] Ding Y L, et al. Phytochemistry,1992,31(4):1435
[9] 柳田昌一,等.药学杂志(日),1944,64(7):9
[10] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:379

药理

[1] 中医研究院中药研究所.中医杂志,1960,(2):54
[2] 吕怡芳,等.吉林医学,1983,4(1):33
[3] 韩向阳,等.黑龙江医药,1980,(1):37
[4] 韩向阳,等.哈尔滨医药,1985,5(2):31
[5] 于天文,等.中西医结合杂志,1984,4(4):201
[6] 石大维,等.哈尔滨医科大学学报,1990,24(3):166
[7] 陈希琛.药学通报,1982,17(6):43
[8] 余传隆,等.中药辞海(第一卷).第1版.北京:中国医药科技出版社,1993:1374
[9] 四川省三台县康复村医院.新医学,1972,(11):55
[10] Uemura D, et al. Tetra Lett,1975:1697
[11] 哈尔滨医科大学附属第一医院.东北三省药理学术会议论文集.1980
[12] 吴坤,等.哈尔滨医科大学学报,1990,24(6):484
[13] 包承文,等.贵州医药,1989,13(2):92
[14] 陈必忠,等.西安医学院学报,1959,(6):9
[15] 李安域,等.青医学报,1959,(2):1
[16] 崔珉.中国生理科学会论文摘要汇编(药理).1964:136
[17] 高晓山.中成药研究,1981,(4):24
[18] 崔珉,等.中医杂志,1966,(1):39

炮制

[1] 戴荣兴,等.中药通报,1984,(4):18

现代临床研究

[1] 广东省梅县地区人民医院外科.新中医,1975,(5):18
[2] 包承文,等.贵州医药,1989,13(2):92
[3] 苏石山.湖南中医杂志,1989,(5):37
[4] 任国顺.湖北中医杂志,1982:6
[5] 北京市海淀医院外科急腹症小组.中草药通讯,1979:9

3582 千金子 Qianjinzi 《开宝本草》

[异名] 千两金、菩萨豆《日华子》,续随子《开宝本草》,拒冬实《本草图经》,联步《斗门方》,拒冬子《本草汇言》,滩板救《湖南药物志》,看园老《贵州草药》,百药解、千金药解《云南药用植物名录》,小巴豆《山西中草药》。

[释名] 苏颂曰:"苗如大戟,初生一茎,茎端生叶,叶中复出数茎相续。"故称续随子。联步之义近此;又云:"秋种,冬长,春秀,夏实,故名拒冬。"千金子,疑本为"千茎子",盖本品分枝多,而得此名。讹为千金子,复义转为千两金。滩板者,病因卧床也,本品可用于诸急症,故名滩板救。

[品种考证] 千金子始载于《蜀本草》,原名续随子。《开宝本草》云:"生蜀郡(今四川)及处处有之。苗如大戟。"《本草图经》云:"今南中多有,北土差少,苗如大戟,初生一茎,茎端生叶,叶中复出数茎相续。花亦类大戟,自叶中抽干而生,实青有壳。人家园亭中多种以为饰。秋种冬长,春秀夏实。"《纲目》将其入草部毒草类。卢之颐《本草乘雅半偈》云:"苗如大戟,初生一茎,叶在茎端,叶复生茎,茎复生叶,转辗叠加,宛如十字。作花也类大戟,但从叶中抽干,并结实耳。"经考证以上所述,与现大戟科植物续随子相符。

[来源] 为大戟科植物续随子的种子。

[原植物] 续随子 *Euphorbia lathyris* L. 又名:拒冬《开宝本草》,半枝莲《纲目拾遗》,降龙草《陕西中药名录》。

二年生草本,高可达1m。全株含白汁。茎粗壮,分枝多。单叶交互对生,无柄;茎下部叶较密,由下而上叶渐增大,线状披针形至阔披针形,长5~12cm,宽0.8~2.5cm,先端锐尖,基部V形而多少抱茎,全缘。杯状聚伞花序顶生,伞梗2~4,基部轮生叶状苞片2~4,每伞梗再叉状分枝;苞叶2,三角状卵形;花单性,无花被;雄花多数和雌花1枚同生于弯状总苞内,总苞顶端4~5裂,腺体新月形,两端具短而钝的角;雄花仅具雄蕊1;雌花生于花序中央,雌蕊1,子房三室,花柱3,先端2裂,近于扩展而扁平。蒴果近球形。种子长圆状球形,表面有黑褐色相间的斑点。花期4~7月,果期6~9月。(图1)

图1 续随子

生于向阳山坡。野生或栽培。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、江苏、浙江、福建、台湾、河南、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候,耐干旱。以阳光充足、疏松肥沃、排水良好、富含腐殖质的壤土栽培为宜。低洼地和粘土不宜栽培,易发生病害。

栽培技术 用种子繁殖。直播法,7~8月采收深褐色果实,晒干备用。南方秋播9月中旬至9月下旬;北方春播3月下旬至4月上旬。穴播,按行株距30cm×30cm开穴,穴深5~7cm,每穴播5~6颗。条播,按行距40cm开沟,沟深5~7cm,将种子均匀播入。播后浇人粪尿,覆土2~3cm。

田间管理 出苗后及时间苗、补苗,松土除草,结合追施人粪尿。现蕾前要增施过磷酸钙。遇雨季要开沟排除积水。生长后期要培土,以免倒伏。

病虫害防治 病害有叶斑病,高温多雨季节易发病,可喷1:1:150倍波尔多液或克菌丹防治;枯萎病可撒石灰消毒。虫害

有地老虎、蛴螬为害。

[采收加工] 南方7月中、下旬，北方8～9月上旬，待果实变黑褐色时采收，晒干，脱粒，扬净，再晒至全干。

[药材及产销] 千金子 Semen Euphorbiae Lathyridis 主产于河南、浙江。销全国，并出口。此外，四川、河北、吉林、辽宁亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子椭圆形或倒卵形，长约5mm，直径约4mm。表面灰棕色或灰褐色，具不规则网状皱纹，网孔凹陷处灰黑色，形成细斑点。一侧有纵沟状种脊，顶端为突起的合点，下端为线形种脐，基部有类白色突起的种阜或脱落后的痕迹。种皮薄脆，种仁白色或黄白色，富油质。气微，味辛。(图2)

图2 千金子(种子)外形

以粒饱满、种仁白色、油性足者为佳。

显微鉴别 横切面：种皮表皮细胞波齿状、外壁较厚，细胞内含棕色物质；下方为1～3列下皮薄壁细胞；内表皮为1列类方形栅状细胞，其侧壁内方及内壁明显增厚。内种皮栅状细胞1列，棕色，细长柱状，壁厚，木化，有时可见壁孔。外胚乳为数列类方形薄壁细胞；内胚乳细胞类圆形；子叶细胞方形或长方形；均含淀粉粒。(图3)

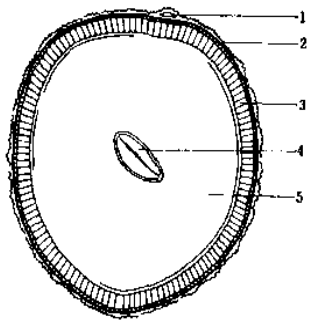


图3 续随子(种子)横切面简图

1. 种脊维管束 2. 表皮 3. 栅状细胞层 4. 子叶 5. 内胚乳

粉末特征：深棕色。①种皮厚壁栅状细胞1列，棕色或深棕色。细胞细长柱状，排列紧密，稍弧状偏弯，下段渐细，末端平整或钝圆，长(径向)72～288μm，宽(切向)9～22μm，壁厚3～9μm，孔沟纤细而稀疏，胞腔较宽，充满红棕色或深棕色物。②种皮薄壁栅状细胞(外种皮内表皮)1列，淡棕色。呈长方形或类方形，宽(切向)9～20μm，排列成短栅状，外侧径向薄壁而稍弯曲，向内及内壁增厚，约1.5μm。表面观呈多角形，排列紧密，壁稍厚，无细胞间隙。③种皮表皮细胞(外种皮外表皮)椭圆形或半圆形，略呈乳头状或绒毛状突起，外壁稍厚，胞腔常充满黄棕色或红棕色物。④种皮下皮细胞类多角形，稍皱缩，壁稍厚，有大的椭圆形或类圆形的纹孔。⑤内胚乳细胞类圆形，直径36～63μm，壁薄，胞腔内充满圆形或细粒状糊粉粒，并含脂肪油滴。⑥子叶细胞淡黄绿色，含颗粒状糊粉粒脂肪油滴。⑦外胚乳细胞类多角形，壁稍厚。(图4)

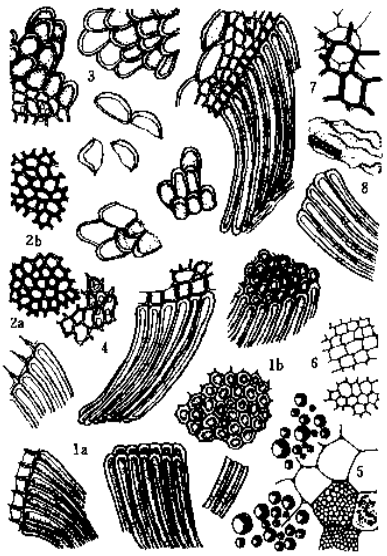


图4 续随子(种子)粉末特征

1. 种皮厚壁栅状细胞(a. 侧面观 b. 表面观) 2. 种皮薄壁栅状细胞(a. 侧面观 b. 表面观) 3. 种皮表皮细胞 4. 种皮下皮细胞 5. 内胚乳细胞 6. 子叶细胞 7. 外胚乳细胞 8. 棕色块及螺纹导管

理化鉴别 取本品5g，研碎，加石油醚(60～90℃)适量，加热回流30min，滤过。药渣加乙醇50ml，加热回流2h，回收乙醇至20ml，备用。①取石油醚溶液2ml置试管中，置水浴上蒸干，残渣加冰醋酸1ml使溶解，再沿管壁加醋酐-硫酸(19:1)的混合液1ml，两液接界面由淡棕色变为暗褐色或棕色。(检查甾萜类) ②取乙醇溶液1ml，加3%碳酸钠溶液1ml，置水浴上加热10min，加20%4-氨基安替比林80%乙醇溶液和铁氰化钾试液各2滴，溶液显黄棕色或红棕色。(检查香豆精类)

[化学成分] 种子含脂肪油48%～50%[1]，油中含多种脂肪酸，主要有油酸(oleic acid)89.2%，棕榈酸(palmitic acid)5.5%，亚油酸(linoleic acid)0.4%，亚麻酸(linolenic acid)0.3%等[2]，油中还含菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，Δ^7-豆甾醇(Δ^7-stigmasterol)[3]，6,20-环氧千金藤醇-5,15-二乙酸-3-苯乙酸酯即酯L_1(6,20-epoxylathyrol-5,15-diacetate-3-phenylacetate, Ester L_1)，曾命名为千金子甾醇(euphorbia steroid)[4]，巨大戟萜醇-20-棕榈酸酯(ingenol-20-hexadecanoate)[5]，7-羟基-千金藤醇-二乙酸-二苯甲酸酯即酯L_2(7-hydroxylathyroldiacetate-dibenzoate, Ester L_2)[6]，巨大戟萜醇-1-H-3,4,5,8,9,13,14-七去氢-3-十四酸酯(ingenol-1-H-3,4,5,8,9,13,14-hepta-dehydro-3-tetradecanoate)、千金藤醇-3,15-二乙酸-5-苯甲酸酯即酯L_3(lathyrol-3,15-diacetate-5-benzoate, Ester L_3)、千金藤醇-3,15-二乙酸-5-烟酸酯即酯L_8(lathyrol-3,15-diacetate-5-nicotinate, Ester L_8)[7]，巨大戟萜醇-3-棕榈酸酯即酯L_5(ingenol-3-hexadecanoate, Ester L_5)[8]，17-羟基岩大戟-15,17-二乙酸-3-O-桂皮酸酯即酯L_{7a}(17-hydroxyjolkinol-15,17-diacetate-3-O-cinnamate, Ester L_{7a})，17-羟基-异千金藤醇-5,15,17-三-O-乙酸-3-O-苯甲酸酯即酯L_{7b}(17-hydroxyisolathyrol-5,15,17-tri-O-acetate-3-O-benzoate, EsterL_{7b})[9]，7-羟基千金藤醇-5,15-二乙酸-3-苯甲酸酸-7-烟酸酯即酯L_9(7-hydroxylathyrol-5,15-diacetate-3-benzoate 7-nicotinate, Ester L_9)[10]及三十一烷(hentriacontane)[11]等。

种子还含瑞香素(daphnetin)[12]，马栗树皮甙(esculetin)，千金子素(euphorbetin)[13]及异千金子素(isoeuphorbetin)[14]。

[药理] 种子的脂肪油所含千金子甾醇对胃肠粘膜有强烈刺激作用，可产生峻泻，致泻强度为蓖麻油的3倍[1]。绵羊吃了植物续随子可发生胃肠道刺激[2]。山羊吃了植物续随子分泌的乳汁有一定毒性[3]。有报道，人误服千金子3颗，出现持续腹痛、恶心呕吐、精神不振、嗜睡等毒性反应[4]。续随子中离析得环氧千金藤醇(epoxylathyrol)可能有致癌作用[5]。

[炮制] 1. 千金子 《圣惠方》："去皮。"《小儿卫生总微论

方》:"去皮毛。"《奇效良方》:"去苗。"《串雅内编》:"生杵研末。"现行,取原药材,除净杂质,筛去灰屑。

2. 千金子霜　《斗门方》:"去壳研,以纸裹,用物压出油,重研末。"《证治准绳》:"用纸包裹,换纸研数十次,去尽油,以色白,再研纸无油成霜为度。"现行,取净千金子,搓去种皮,碾如泥状,用布包严,置笼屉内蒸热,压榨去油,如此反复操作,至药物不再粘结成饼,碾细。千金子霜用于水肿胀满,痰饮,宿滞。

饮片性状:千金子参见"药材鉴别"项。千金子霜为淡黄色粉末,略显油性,味微辛辣。

贮干燥容器内,千金子霜密闭,置阴凉干燥处。

[药性]　味辛,性温,有毒。归肝、肾、大肠经。

1.《开宝本草》:"辛,温。有毒。"

2.《本草求真》:"专入胃。"

3.《药义明辨》:"入肺。"

4.《本草撮要》:"入手足阳明、太阳经。"

5.《陕西中药志》:"入肝、肾二经。"

[功能与主治]　逐水退肿,破血消癥,解毒杀虫。主治水肿、腹水,二便不利,癥瘕瘀滞,经闭,疥癣癞疮,痈肿,毒蛇咬伤及疣赘。

1.《蜀本草》:"治积聚痰饮,不下食,呕逆及腹内诸疾。"

2.《日华子》:"宣一切宿滞,治肺气水气,敷一切恶疮疥癣。"

3.《开宝本草》:"主妇人血结月闭,癥瘕痃癖,瘀血蛊毒,鬼疰心腹痛,冷气胀满。利大小肠,除痰饮积滞,下恶滞物。"

4.《本草图经》:"下水最速。"

5.《本草元命苞》:"治胸膈停痰。"

6.《本草蒙筌》:"逐水,散气。"

7.《医学入门·本草》:"利水宽膨,治蛇咬。"

8.《本草正》:"杀虫。"

9.《医林纂要·药性》:"行水破血。"

10.《本草求原》:"敷蛇虺蝎蝎毒。"

11.《湖南药物志》:"治疔毒,狂犬咬伤。"

12.《江西草药手册》:"治晚期血吸虫病,肝脾肿大。"

[应用与配伍]　用于水肿,臌胀,二便不利。千金子峻下逐水,宜于二便不利之水肿实证。如《斗门方》治水气肿胀,即单用本品压去油服;又《摘玄方》治阳水肿胀,以本品配大黄同用;《证治准绳》续随子丸,以本品与槟榔、汉防己、葶苈子等下气行水之品合用,治通身肿满、喘闷不快。近代有单用本品研末服,治晚期血吸虫病,肝硬化腹水。

用于瘀滞癥瘕、月经闭止。千金子能破血、消癥、通经。治癥瘕,重则配轻粉、青黛合用,如《圣济总录》续随子丸。若瘀血经闭,可与其他活血调经药同用。

此外,千金子治疥癣、癞疮、黑痣疣赘及毒蛇咬伤,多外用。

[用法用量]　内服:制霜入丸、散,1～2g。外用:适量,捣敷或研末醋调涂。

[使用注意]　体弱便溏者及孕妇禁服。千金子对胃肠粘膜有刺激作用,对中枢神经系统也有毒性作用。大量口服可产生头晕头痛、恶心流涎、剧烈呕吐、精神不振、腹痛腹泻、心悸、发热,冷汗自出、面色苍白、尿少而混浊、心率加快,甚至血压下降、大汗淋漓、四肢厥冷、气息微弱、呼吸浅促、舌光无苔、脉细欲绝。

1.《本草元命苞》:"服之不可过剂,过则令人泻多。浆水、稀薄醋、粥能解泄利无休。"

2.《品汇精要》:"虚损人不可多服。"

3.《本草经疏》:"病人元气虚,脾胃弱,大便不固者禁用。"

[附方]　1. 治水气　用联步一两,去壳研,以纸裹,用物压出油,重研末,分作七服。每治一人,每日只可一服,丈夫生饼子酒下,妇人荆芥汤下。凡五更服之,至晚间自止,后以厚朴补之,频吃益善。仍不用吃盐、醋一百日。(《斗门方》)

2. 治阳水肿胀　续随子(炒,去油)二两,大黄一两。为末,酒、水丸绿豆大,每服以白汤送下五十丸,以去陈垢。(《摘玄方》)

3. 治小便不通,脐腹胀痛不可忍　续随子(去皮)一两,铅丹半两。上二味,先研续随细,次入铅丹同研匀,用少蜜和作团,盛瓷罐内密封,于阴处掘地坑埋之,上堆冰雪,惟多是妙,腊月合,至春末取出,研匀,别炼蜜丸如梧桐子大。每服十五至二十丸,煎木通汤下,不拘时,甚者不过再服,要效速即化破服。病急旋合亦得。(《圣济总录》续随子丸)

4. 治积聚癥块及涎积等　续随子三十枚(去皮),腻粉二钱,青黛(炒)一钱匕(研)。上三味,先研续随子令烂,次下二味,合研匀细,以烧糯米软饭和丸,如鸡头大。每服先烧大枣一枚,剥去皮核,烂嚼,取药一丸推破,并枣同用,冷腊茶清下。服后便卧,至中夜后,取下积聚恶物为效。(《圣济总录》续随子丸)

5. 治血瘀经闭　千金子 3g,丹参、制香附各 9g,煎服。(《安徽中草药》)

6. 治血黄,病人三日鼻中出血,大小便亦下血,心闷烦闷,腹中有块,痛如虫咬,吐逆喘粗。先烙丹田穴,次烙后心上肉,如不瘥者　续随子十四粒(细研)。上一味,用水一盏,煎至六分。去滓放冷顿服,当吐泻愈。看鼻衄及下血,其血鲜者堪医,如齿及鼻黑,发直者死。(《圣济总录》续随汤)

7. 治黑子,去疣赘　续随子熟时坏破之,以涂其上,便落。(《普济方》)

8. 治蛇咬肿毒闷欲死　重台六分,续随子七颗(去皮)。二物捣筛为散,酒服方寸匕,兼唾和少许,敷咬处。(《海上集验方》)

[现代临床研究]　1. 治疗晚期血吸虫病腹水　取新鲜千金子洗净去壳,取白色仁,捣泥,装入胶囊备用。体质较好者,根据腹围大小决定用量,腹围大者多用,腹围在 67～100cm,其用量每次 6.2～9.4g,但用量最多不得超过 10g。于早晨空腹以白开水吞服。每隔 5d 服药 1 次,一般视体征情况,可给服 2～3 次,病轻者服 1 次即可。第 1 批治疗 11 例,经服药 2 次后,腹水迅速消退,腹围缩小,肿大的肝脾也显著缩小及变软,患者食欲均显著增加,面色转佳,红细胞血色素增加,一般精神饱满,小便量渐增,大便正常,体力渐复。对肾功能无影响,肝功能均好转,但对杀灭病原体效果不显。药后反应主要为头晕、恶心及呕吐、腹泻。病人对药后反应均能耐受,第 2 次服药反应轻于第 1 次,似有耐药性。认为服千金子后,须严格忌食碱、盐及不消化食物 4～6 个月,可防腹水复发[1]。为减轻呕吐反应,可制成肠溶胶囊内服,每次 3～8 粒(1.44～3.64g),每日或隔日或隔几日服 1 次,可大大减少呕吐反应,且用药少,易吞服,药效快而猛,逐水效果不减。如腹痛及腹泻过剧时,可行对症治疗。腹水等症状改善后,应抓紧时机使用锑剂以根治血吸虫病[2]。

2. 治疗毒蛇咬伤　取千金子 20～30 粒(小儿酌减)捣烂,用米泔水调服。治疗 160 例,一般服 1 次,重者服 3 次即效。神昏者加龙胆草 30g 煎服[3]。

[药论]　论千金子为攻击克伐之药　①李时珍:"续随子与大戟、泽漆、甘遂茎叶相似,主疗亦相似,其功皆长于利水,惟在用之得法,亦皆要药也。"(《纲目》)　②缪希雍:"长于解蛊毒鬼疰,以致腹痛胀满,攻积聚,下恶滞物,及散痰饮。至于妇人月闭、癥瘕痃癖瘀血,大小肠不利诸病,则各有成病之由,当求其本而治,不宜概施。盖此药之为用,乃以毒攻毒之功也。(《本草经疏》)

参考文献

化学成分

[1] Walter H, et al. C A, 1988, 109:35251d

[2] 石黑敏弘,等.药学杂志(日),1975,95(6):764
[3] Leonetto C, et al. Chim Ind (Milan), 1983, 65(2):753
[4] Adolf W, et al. Tetra Lett, 1970, (26):2241
[5] Zechmeis K, et al. Tetra Lett, 1970, (47):4075
[6] Narayanan P, et al. Tetra Lett, 1971, (18):1325
[7] Adolf W, et al. Experietia, 1971, 27(12):1393
[8] Itokawa H, et al. Planta Med, 1989, 55(3):271
[9] Adolf W, et al. Phytochemistry, 1984, 23(7):1461
[10] Itokawa H, et al. Phytochemistry, 1990, 29(5):2025
[11] Rufine Stella Ludwiczak, et al. C A, 1966, 64:14596c
[12] Jaretzky R, et al. C A, 1940, 38:3780[9]
[13] Dutta P K, et al. Tetra Lett, 1972, (7):601
[14] Dutta P K, et al. C A, 1974, 80:3342a

药理

[1] Jaretzky R, et al. C A, 1944, 38:3023[5]
[2] Murray Pullar E. C A, 1939, 33:6964[2]
[3] Molfino R H. C A, 1947, 41:3549b
[4] 肖荣权.中华儿科杂志,1982,2(2):119
[5] 石黑敏弘,等.药学杂志(日),1973,93(8):1052

现代临床研究

[1] 程慎之,等.新中医药,1956,(7):23
[2] 卫生部血吸虫病研究委员会.血吸虫病研究资料汇编.1961:564
[3] 全国中草药新医疗法展览会.全国中草药新医疗法展览会资料选编,1970:196

3583 续随子茎中白汁 Xusuizijingzhongbaizhi 《开宝本草》

[来源] 为大戟科植物续随子 *Euphorbia lathyris* L. 的茎中白色乳汁。

[原植物] 参见"千金子"条。

[采收加工] 夏、秋季,折断茎部,取液汁,随采随用。

[化学成分] 茎含三十一烷(hentriacontane)、谷甾醇(sitosterol)、三萜成分蒲公英赛醇(taraxerol)和白桦脂醇(betulin)。浆汁中含二羟基苯丙氨酸(DOPA)1.7%[1]。

[功能与主治] 去斑解毒,敛疮。主治黑黯,白癜,蛇伤。

1.《开宝本草》:"去黑黯。"

2.《本草蒙筌》:"敷白癜,面皯。"

[用法用量] 外用:适量,涂搽。

[附方] 治蛇咬伤　续随子鲜茎中白浆汁,滴入伤口。(《四川中药志》1960年)

[现代临床研究] 治疗蛇咬伤　伤口先作十字切开,将续随子鲜草折断流出的白汁滴于切口上,每5～10min 1次;另取鲜草捣敷伤口周围。治疗366例,伤口均愈合[1]。

[集解] 《纲目》:"茎中亦有白汁,可结水银。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2269

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会.全国中草药新医疗法展览会资料选编.1970:54

3584 续随子叶 Xusuiziye 《日华子》

[来源] 为大戟科植物续随子 *Euphorbia lathyris* L. 的叶。

[原植物] 参见"千金子"条。

[采收加工] 随用随采。

[药材及产销] 续随子叶 Folium Euphorbiae Lathyridis 主产河北、陕西、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州及云南等地。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　单叶交互对生,平展,有短柄;叶片披针形或卵状披针形,由下而上渐大,长5～12cm,宽0.8～1.3cm,先端锐尖,基部心形而多少抱茎,全缘。

[化学成分] 含山柰酚(kaempferol)和槲皮素(quercetin)的3-葡萄糖醛酸甙,谷甾醇(sitosterol)等[1]。

[功能与主治] 祛斑,解毒。主治白癜,面皯,蝎螫。

1.《日华子》:"叶汁敷白癜、面皯。"

2.《纲目》:"捣叶敷蝎螫。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2269

3585 林大戟 Lindaji 《长白山植物药志》

[异名] 猫眼草(辽宁)。

[来源] 为大戟科植物林大戟的根。

[原植物] 林大戟 *Euphorbia lucorum* Rupr.

多年生草本,高20～70cm。根较肥厚,纺锤形,粗可达1.5cm,黑褐色,有分歧。茎单一,基部常带淡紫色,茎、叶、花序伞梗被白色细柔毛或无毛。叶互生;无柄;叶片长圆形或卵状披针形,稀倒卵状披针形,长2～6cm,宽0.6～1.8cm,先端钝圆或稍尖,基部圆形,边缘具微细锯齿,上面绿色,下面灰绿色,中脉明显。总花序顶生,通常具5～8枚苞叶,长圆状披针形至长卵形,伞梗顶端又各具3(～5)枚小伞梗(或不再具小伞梗),并具轮生的3(5)枚狭卵形的苞片,小伞梗的顶端具2(3)枚广卵形或三角状卵形的小苞片及1～3个杯状聚伞花序,苞片及小苞片绿

林大戟

色，边缘具微锯齿；杯状总苞淡黄色，外面无毛，内部稍有毛，顶部4裂，裂片钝圆，边缘有细齿或无齿，腺体4，狭椭圆形；子房球形，具不规则的棒状突起，花柱3，先端浅二歧。蒴果近球形，直径3～4mm，具3分瓣，表面具不规则的瘤，瘤基部加宽，通常连成鸡冠状突起；种子卵圆形，褐色，长达2mm，略有光泽。花期5～6月，果期6～7月。

生于林下、林缘、灌丛间、草甸处、高山草地、背阴山坡等地。分布于东北各省。

[采收加工] 春、秋季挖根，洗净，晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，解毒杀虫。主治牛皮癣。

《长白山植物药志》："清热解毒，外用可治疗牛皮癣。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷或取汁涂搽。

3586 猫眼草 Maoyancao 《河北中药手册》

[异名] 猫儿眼《中国药用植物图鉴》，打碗花、打碗棵、打盆打碗《河北中药手册》。

[来源] 为大戟科植物猫眼草的全草。

[原植物] 猫眼草 *Euphorbia lunulata* Bunge 又名：耳叶大戟《东北植物检索表》，华北大戟《秦岭植物志》。

多年生草本，高达40cm。茎通常分枝，基部坚硬。下部叶鳞片状，早落；中上部叶狭条状披针形，长2～5cm，宽2～3mm，先端钝或具短尖，两面无毛。杯状聚伞花序顶生者通常有4～9伞梗，基部有轮生叶与茎上部叶同形；腋生者具伞梗1；每伞梗再2～3分叉，各有扇状半圆形或三角状心形苞叶1对；总苞杯状，无毛，先端4裂，裂片间无片状附属物，腺体4，新月形，黄褐色，两端有短角；雄蕊1；子房3室，花柱3，分离，柱头2浅裂。蒴果扁球形，无毛；种子长圆形，长约2mm，光滑，一边有纵沟，无网纹及斑点。花期4～6月，果期6～8月。（图1）

图1 猫眼草

生于山坡、山谷或河岸向阳处。分布于东北及内蒙古、河北、陕西、山东、江苏等地。

[采收加工] 夏季采割地上部分，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 猫眼草 Herba Euphorbiae Lunulatae 产于河北、山东、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长20～40cm。茎呈圆柱形，直径2～3mm；表面黄绿色，基部呈紫红色，具纵纹；质脆易折断。叶互生，无柄，叶片狭长形，易脱落往往皱缩，长2.5～5cm，宽2～3mm。茎上部的分枝处有的叶轮生。花序顶生或生于上部叶腋，多歧聚伞花序，基部的叶状苞片呈半月形至三角状肾形。蒴果三棱状卵圆形，光滑，气特异，味淡。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞壁较平直，未见气孔；下表皮细胞壁略呈波状弯曲，气孔多数，不定式。

茎的表面观：表皮细胞类长方形、长条形，纵向延长，气孔多数。

茎横切面：表皮为1列类长方形细胞，纵向延长。皮层细胞大小不一，卵圆形、长方形，切向延长；中柱鞘纤维束排列呈1轮，于韧皮部外侧，每个纤维群由10余个至20多个纤维组成；木质部由导管、木薄壁细胞、木纤维组成，导管较大而稀少；木射线细胞1～3列，狭长而小。髓部薄壁细胞圆形；中央全为空隙。（图2）

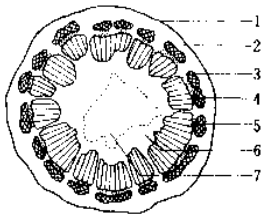


图2 猫眼草（茎）横切面简图

1.表皮 2.皮层 3.柱鞘纤维 4.韧皮部 5.木质部 6.髓 7.空隙

理化鉴别 （1）取本品1g，加乙醇10ml，在水浴上煮沸。滤过，取滤液1ml置试管中，滴加三氯化铁试剂，振摇后溶液呈污绿色。（检查酚性物质）

（2）取滤液1ml，加镁粉少许，振摇后滴加数滴浓盐酸，溶液呈樱红色。（检查黄酮）

[化学成分] 地上部分含山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin），槲皮甙（quercitrin），山柰酚-3-L-鼠李糖甙（kaempferol-3-L-rhamnoside），6，7-二羟基香豆精（6，7-dihydroxycoumarin）[1]。

种子含猫眼草素（maoyancaosu）[2,3]。

[药理] 1. 止咳作用 猫眼草黄酮甙一号水溶液以5g（生药）/ml浓度0.3ml、0.1%黄酮甙二号水溶液0.3ml、0.2%挥发油0.3ml分别给小鼠腹腔注射，发现黄酮甙一号和二号均有不同程度的止咳作用，半数致咳时间分别为47.33s和46.26s[1]。猫眼草酒浸膏200mg/kg、250mg/kg腹腔注射，半数小鼠咳嗽所需喷氨雾时间可比对照组延长50%、42%；总黄酮250mg/kg、320mg/kg腹腔注射，分别比对照组延长28%及57%；总黄酮所含单体山柰酚200mg/kg、槲皮素200mg/kg均使之延长34%[2]。

2. 祛痰作用 小鼠酚红法表明黄酮甙一号与二号腹腔注射均有祛痰作用，一号效果较好[1]。口服总黄酮260mg/kg，可使小鼠气管抽洗酚红浓度为空白对照组的290%；大鼠毛细血管法表明，总黄酮中的山柰酚、槲皮素及其相应的甙均有一定的祛痰作用[2]。

3. 平喘作用 猫眼草酒浸膏250mg/kg、总黄酮150mg/kg腹腔注射对组胺喷雾引起的豚鼠抽搐反应抑制率达57.1%和14.3%，提示猫眼草酒浸膏有一定的平喘作用[2]。猫眼草黄酮甙一号、黄酮甙二号和挥发油水溶液均无明显预防组胺引起的豚鼠支气管哮喘作用[1]。

4. 抗菌作用 酒精煎剂（1∶1 000）、水煎剂（1∶300）试管内对结核菌有抑制效力，可能对肺炎链球菌、甲链球菌、卡他球菌、流感杆菌亦有抑制作用[3]。

5. 毒副反应 猫眼草总黄酮急性毒性实验表明，小鼠口服半数致死量为1.25±0.05g/kg，亚急性毒性实验中，狗口服125mg/kg·d，连续4星期，对体重、血象、肝功能、肾功能等无明显变化[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及残根，洗净，稍润至软，切段，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性微寒，有毒。归肺、膀胱、肝经。

1.《山东中草药手册》："苦，微寒。"

2.《内蒙古中草药》："苦，寒。有毒。"

3.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 镇咳，祛痰，散结，逐水，拔毒，杀虫。主治痰饮咳喘，水肿，瘰疬，疥癣，尤名肿毒。

1.《山东中草药手册》："逐水，解毒散结。"

2.《内蒙古中草药》："利尿消肿，化痰散结，杀虫止痒。主

治水肿，二便不通，痰饮咳嗽，疥癣，肿毒。"

3.《全国中草药汇编》："拔毒止痒。外用治颈淋巴结核，疮癣瘙痒。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："镇咳祛痰，平喘。"

[用法用量] 外用：适量，熬膏外敷；或研末调敷。内服：煎汤，3～9g；或入丸剂。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。

[附方] 1. 治慢性气管炎 ①猫眼草（去根）、葶苈子、沙参各等分，共为细末，压成0.5g片剂。每次服4片，每日3次。10d为1疗程。疗程之间停药7～10d。②猫眼草、白头翁各4份，炒叶仁（去皮、尖）、麻黄各1份。共为细末，水泛为丸，如绿豆大，每次服3g(30粒)，每日3次。10d为1疗程。病程之间停药7～10d。(《全国中草药汇编》)

2. 治久喘咳，浮肿 以气虚者为宜，猫眼草9g，杏仁6g，半夏6g，茯苓12g，桂枝3g。水煎服。(《天津中草药》)

3. 治下肢水肿 猫眼草15g，鸡子2枚。加水同煮，去汤，吃鸡子，每日1次。(《山东中草药手册》)

4. 治颈淋巴结结核已破成管 猫眼草煎熬成膏。适量外敷患处。(《河北中药手册》)

5. 治无名肿毒 猫眼草适量熬成膏，摊布上贴患处。

6. 治钱癣 猫眼草煎汁涂抹。(5～6方出自《天津中草药》)

7. 治癣疮发痒 猫眼草研末，香油或花生油、猪油调敷患处。(《河北中药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 卫生部学习调查组.河北省保定区猫眼草协作组.中草药通讯，1974，(3)：6
[2] 尚天民，等.化学学报，1979，37：119
[3] 王德心，等.药学学报，1984，19(4)：26

药理

[1] 河北省完县革命委员会卫生站.中草药通讯，1972，(6)：325
[2] 河北省猫眼草治疗气管炎协作组.中华内科杂志，1976，(6)：345
[3] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977：2207

3587 黄土大戟 Huangtudaji
《中国中药资源志要》

[异名] 落地金钱《贵州草药》，奶汁草《云南药用植物名录》，灯笼草《贵州药用植物目录》。

[来源] 为大戟科植物黄土大戟的全株及根。

[原植物] 黄土大戟 *Euphorbia luticola* Hand.-Mazz. 又名：狼毒、大狼毒《云南种子植物名录》，土大戟《湖北植物志》。

多年生草本，高14～30cm。根粗大。茎单生，无毛。叶密生，无叶柄；下部叶较小，脱落；上部叶长圆形，长3～5cm，宽6～15mm，先端钝圆，有时有微缺，基部渐狭，全缘，下面色较淡。总花序5～8伞梗，每伞梗2叉状分枝，总梗长1～5cm，二次总梗稍短；总苞片与茎叶相似或较宽，长3cm，宽2cm；苞片大，分离，卵状四边形，钝圆，或多少有微缺，基部截形，有扇状脉；杯状花序有短梗，长2～2.5mm；腺体新月形，长1.5mm，紫色。蒴果球形，直径3～5mm，光滑无毛，宿存花柱长2mm，中部合生，先端2裂；种子近球形，平滑。花期4月。

生于低山田野中。分布于湖北、贵州、云南等地。

[采收加工] 春季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

《贵州草药》："性凉，味苦，有小毒。"

[功能与主治] 活血解毒，利尿通便。主治喇疾，泄泻，肠痈，乳痈，血淋，小儿疳积，痈疽，湿疹，跌打损伤。

《贵州草药》："泄下，去瘀。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～2.1g；或浸酒。

[附方] 1. 治肚皮胀痛、气窜肋间 鲜落地金钱（大人2.1g，小人1.5g）切细，开水吞服。服后大便下2～3次，其气自消（若到4次大便不收，立刻服冷米汤1杯，可止大便）。服药时必须注意用量，不可多用。

2. 治跌打损伤 鲜落地金钱15g，泡酒250g。早晚各服1次，每次15g。(1～2方出自《贵州草药》)

3588 银边翠 Yinbiancui
《中国药用植物简编》

[异名] 高山积雪（通称）。

[来源] 为大戟科植物银边翠的全草。

[原植物] 银边翠 *Euphorbia marginata* Pursh.

一年生草本，高约70cm。全株被柔毛或无毛。茎直立，叉状分枝。叶卵形至长圆形或椭圆状披针形，长3～7cm，宽约2cm；下部叶互生，绿色，顶端的叶轮生，边缘白色或全部白色。杯状花序多生于分枝上部的叶腋处，总苞杯状，密被短柔毛，顶端4裂，裂片间有漏斗状的腺体4，有白色花瓣状附属物；子房3室，密被短柔毛；花柱3，先端2裂。蒴果扁球形，直径5～6mm，密被白色短柔毛；种子椭圆状或近卵状，长约4mm，宽近3mm，表面有稀疏的疣状突起，熟时灰黑色。花期6～9月，果期8～10月。

银边翠

我国各地公园及庭园中均有栽培。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 银边翠 Herba Euphorbiae Marginatae 产于我国南北各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长70cm，全株被柔毛或无毛。茎叉状分枝。叶卵形至长圆形或椭圆状披针形，长3～7cm，宽约2cm，下部的叶互生，绿色，顶端的叶轮生，边缘白色或全部白色。杯状花序生于分枝上部的叶腋处，总苞杯状，密被短柔毛，先端4裂，裂片间有漏斗状的腺体4，有白色花瓣状附属物。蒴果扁球形，直径5～6mm，密被白色短柔毛；种子椭圆形或近卵形，长约4mm，宽近3mm，表面有稀疏的疣状突起，熟时

灰黑色。

[功能与主治] 活血调经，消肿拔毒。主治月经不调，跌打损伤，无名肿毒。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末敷。内服：煎汤，3～9g

3589 铁海棠 Tiehaitang （福建民间草药）

[异名] 玉麒麟、番鬼刺（广西中药志），海棠（广西药用植物名录），万年刺、霸王鞭、千脚刺（贵州草药），细龙骨（广西本草选编），爬壁刺（贵州中草药名录），麟麟刺（全国中草药名鉴），独节枝（云南）。

[来源] 为大戟科植物铁海棠的茎、叶、根及乳汁。

[原植物] 铁海棠 *Euphorbia milii* Ch. des Moulins [*E. splendens* Bojer.] 又名：虎刺（中国高等植物图鉴），老虎芳、狮子芳（广州植物志）。

多刺灌木，高可达 1m。茎直立或稍攀援状，刺硬而尖，长 1～2.5cm，成 5 行排列于茎的纵棱上。叶互生，通常生于嫩枝上；无柄；叶片倒卵形或长圆状匙形，长 2.5～5cm，先端浑圆而具凸起，基部渐狭，楔形。2～4 个杯状聚伞花序生于枝端，排列成具长花序梗的二歧聚伞花序；总苞钟形，先端 5 裂，腺体 4，无花瓣状附属物；总苞基部具 2 苞片，苞片鲜红色，倒卵状圆形，直径约 10～12mm；花单性，雌雄花同生于萼状总苞内；雄花多数，具雄蕊 1；雌花单生于花序中央，子房上位，花柱 3 枚，柱头 2 浅

uphorbol hexacosanoate)，巨大戟萜醇三乙酸酯（ingenol triacetate)，亭牙毒素（tiyatoxin)，12-去氧巴豆醇-13，20-二乙酸酯（12-deoxyphorbol-13，20-diacetate)[1]，铁海棠碱（milliamine）A、B、C、D、E、F、G[2]、H、I[3]。

叶含 24-亚甲基环木菠萝烯醇（24-methylenecycloartenol)，β-谷甾醇（β-sitosterol)，大戟二烯醇（euphol)、大戟醇（euphorbol)，12-去氧-4β-羟基巴豆醇-13-十二烷酸-20-乙酸二酯（12-deoxy-4β-hydroxyphorbol-13-dodecanoate-20-acetate)、12-去氧-4β-羟基巴豆醇-13-十八烷酸-20-乙酸二酯（12-deoxy-4β-hydroxyphorbol-13-octadecanoate-20-acetate)[4]。

根含铁海棠碱 A、B[5]。

乳汁含 α-香树脂醇（α-amyrin)[6]，12-去氧-4β-羟基巴豆醇-13-十二烷酸酯-20-乙酸酯（12-deoxy-4β-hydroxyphorbol-13-dodecanoate-20-acetate)，12-去氧巴豆醇-13，20-二乙酸酯，β-谷甾醇，亭牙毒素[7]。

[药性] 味苦、涩，性凉，小毒。

1.《广西中药志》："味苦、涩，性凉，有小毒。"

2.《贵州草药》："根：性平，味辛，有小毒。"

3.《福建药物志》："甘、辛，平，有毒。"

[功能与主治] 解毒，排脓，活血，逐水。主治痈疮肿毒，烫火伤，跌打损伤，横痃，肝炎，水臌。

1.《广西中药志》："解疮毒，泻水气。治恶疮、横痃，大腹水肿。"

2.《广西本草选编》："主治跌打肿痛，痈疮肿毒。"

3.《福建药物志》："化痰消肿，排脓解毒。"

[来源] 为大戟科植物铁海棠 *Euphorbia milii* Ch. des Moulins 的花。

[原植物] 参见"铁海棠"条。

[采收加工] 随用随采。

[药材及产销] 铁海棠花 Flos Euphorbiae Milii 产于我国各地，公园温室多有栽培。自产自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 杯状花序 2～4 个，具长花序梗，形成二歧聚伞花序。总苞钟形，先端 5 裂，腺体 4，无花瓣状附属物；总苞基部 2 苞片，苞片鲜红色，倒卵状圆形，直径约 10～12mm。气微香，味苦、涩。

[药性] 味苦、涩，性凉，小毒。

1.《广西本草选编》："味苦、涩，性凉，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、涩，平，有小毒。"

[功能与主治] 凉血止血。主治崩漏，白带过多。

1.《广西本草选编》："治功能性子宫出血。"

2.《全国中草药汇编》："止血。"

3.《广西民族药简编》："治白带过多。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 10～15 朵。

[附方] 治功能性子宫出血 铁海棠花 10～15 朵，与瘦猪肉 30g 煎服，或水煎服。(《广西本草选编》)

3591 大狼毒 Dalangdu 《滇南本草》

[异名] 格枝橘、乌吐、五朵下西山《云南中草药》，矮红、隔山堆《全国中草药汇编》，金丝矮陀陀(云南)。

[品种考证] 大狼毒始载于《滇南本草》，云："大狼毒，白绿杆有效，紫杆无效。"所述与今昆明一带有分布的大狼毒，茎圆柱形，绿白色，红紫色，或下部绿白而上部有紫红晕的情况相符。

[来源] 为大戟科植物大狼毒的根。

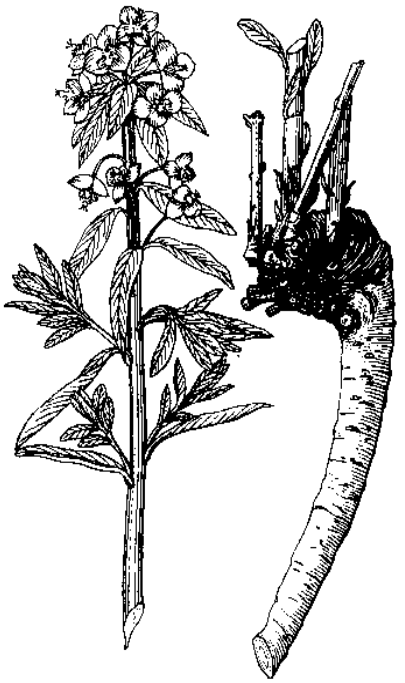
[原植物] 大狼毒 *Euphorbia nematocypha* Hand.-Mazz. 又名：搜山虎、土瓜狼毒《云南种子植物名录》。

多年生草本，高 35～55cm。全株含白色乳汁。根圆锥状或圆柱状，直径 1～3cm，外皮淡褐色，无侧根或有少数侧根。茎簇生或单一，圆柱形，绿白色，红色或下部绿白而上部有紫红晕，不分枝或上部有分枝。单叶互生；无柄；叶片椭圆状披针形，椭圆状长圆形、披针形至长卵形，长 2～5.8cm，宽 0.7～1.9cm，先端短尖而钝，基部楔形，全缘，上面绿色，下面灰绿色，有时带红晕。花浅黄色，花序顶生或近顶腋生；顶生花序具 5～9 枚花梗排列成伞形，基部具 5～9 枚叶状苞片，成两轮；腋生花梗单一，花梗顶端着生一杯状花序或再作 2～4 伞状分枝；总苞淡绿黄色，具纵棱，先端 5 裂，裂片倒卵形，先端微凹或全缘；外侧腺体 4～5 枚，长圆形，橘红色或杏黄色，内面具白丝毛；雄花多数，通常 1～3 雄蕊伸出腺体之上，花丝顶端分叉成 2 个花药；中间雌花 1 朵，花梗较花丝长，伸出总苞外，子房近球形，密被刺毛，花柱 3 枚，柱头 2 叉。蒴果三棱状球形，具小疣状突起及红色刺毛；种子卵形，赭红色，长约 5mm，一端具明显白色种阜。花期夏季。

生于原野、山坡路旁或向阳草丛中。分布于云南。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干，研粉。

[化学成分] 大狼毒根中含没食子酸，2，5-二羟基苯乙酮(2，5-dihydroxyacetophenone)，3，3′-二-O-甲基并没食子酸-4′-β-D-木糖甙(3，3′-O-methylellagic acid-4′-β-D-xyloside)，巨大戟萜醇-3，4，5-三羟基-20-棕榈酸酯(ingenol-3，4，5-trihydroxy-20-hexadecanoate)[1]，3，3′-二-O-甲基并没食子酸(3，3′-di-O-methylellagic acid)[2]，A′-(18β，3α)-新四膜虫萜-22(29)-烯-3β-醇[A′-(18β，3α)-neogammacer-22(29)-en-3β-ol]，岩大戟内酯E(jolkinolide E)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]，岩大戟内酯 B[4]。



大狼毒

[药理] 从大狼毒中分离出的化合物 4(3，3′-二-O-甲基并没食子酸)在 3μg/ml，10μg/ml，30μg/ml 浓度时均可明显抑制半乳糖胺对大鼠原代培养肝细胞的毒性，ALT 显著下降。这种保肝作用与剂量成正比。该化合物以 100mg/kg 给 CCl_4 所致肝损伤小鼠腹腔注射，可降低血清中 ALT 和 AST 含量[1]。

化合物 4 在 10^{-5}mol/L、10^{-4}mol/L 时对四氯化碳所致肝损伤小鼠微粒体脂质过氧化有明显抑制作用，1mol/L 可清除 10 mol/L二苯基苦基肼所致自由基[1]。

[药性] 味苦，性温，大毒。

1.《滇南本草》："味苦，麻，性温，有大毒。"

2.《云南中草药》："苦，温，剧毒。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，温，有毒。"

[功能与主治] 化瘀止血，杀虫止痒。主治创伤出血，跌打肿痛，瘰疬，疥癣。

1.《滇南本草》："搽疥癞疮。"

2.《云南中草药》："止血，消炎，消肿。治外伤出血。"

3.《全国中草药汇编》："泻下逐水，外用止血止痒。主治创伤出血，淋巴结核，跌打瘀血肿痛，皮肤瘙痒，癣疥。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒或煎水洗。

[使用注意] 禁内服。采挖时浆汁接触皮肤会肿胀，脱皮。

1.《滇南本草》："有大毒，不可入药。"

2.《云南中草药》："采挖时应避免汁液沾染皮肤，否则易产生过敏反应，症现面部浮肿。"

3.《全国中草药汇编》："本品有大毒，内服宜极慎重。中毒后可引起腹痛，腹泻，呕吐，烦躁，血压下降，重者眩晕，行步不稳，痉挛。""急救方法：①洗胃，给镇静剂和输液。②甘草、干姜各 9g，绿豆 15g。水煎服。"

[附方] 治疥癞疮 大狼毒、花椒，为细末，香油或猪油调搽。避风，如不避风，令人肿皮。(《滇南本草》)

附注 本属植物作大狼毒药用的尚有：①毛大狼毒(被盖大

狼毒) *Euphorbia nematocypba* Hand.-Mazz. var. *induta* Hand.-Mazz. 分布于云南。②蓝叶大戟 *Euphorbia cyanophylla* Lévl. 又名:大狼毒(云南富民)。分布于云南。

参考文献

化学成分

[1] 曹东,等.中草药,1992,23(12):625
[2] Ito M, et al. Chem Pharm Bull,1990,38(8):2201
[3] 赵玉君,等.中国中药杂志,1995,20(3):169
[4] 赵玉君,等.中国药科大学学报,1994,25(6):332

药理

[1] Ito M, et al. Chem Pharm Bull,1990,38(8):2201

3592 大戟 Dajr 《本经》

[异名] 邛钜《尔雅》,红芽大戟《小儿药证直诀》,紫大戟《三因方》,下马仙《纲目》,京大戟《江苏南部种子植物手册》。

[释名] 《纲目》:"其根辛苦,戟人咽喉,故名。"又曰:"今俚人呼为下马仙,言利人甚速也。"

[品种考证] 大戟始载于《本经》,列为下品。《尔雅》云:"荭,邛钜。"郭璞注云:"今本草大戟也。"《别录》云:"生常山。十二月采根,阴干。"《蜀本草》载:"苗似甘遂,高大,叶有白汁,花黄,根似细苦参,皮黄黑,肉黄白。五月采苗,二月、八月采根用。"《本草图经》曰:"春生红芽,渐长作丛,高一尺已来;叶似初生杨柳,小团;三月、四月开黄紫花,团圆似杏花,又似芜荑;根似细苦参,皮黄黑,肉黄白色,秋冬采根阴干。"《纲目》云:"大戟生平泽甚多。直茎高二三尺,中空,折之有白浆。叶长狭如柳叶而不团,其梢叶密攒而上。"以上所述均与本种相符。《本草图经》并附有四种大戟图,其中并州大戟为今用之大戟,滁州大戟似月腺大戟 *Euphorbia ebracteolata* Hayata,而河中府大戟和信州大戟究系何种植物,待考。《植物名实图考》分载有大戟与乳浆草,所载的大戟附图,为大戟属(*Euphorbia*)植物,而乳浆草系今用之大戟。由此可见,古代所用大戟品种不止一种,但主要是大戟科植物大戟。

另有茜草科红大戟 *Knoxia valerianoides* Thorel,又名"红牙大戟",系晚近新发展的一种药物品种,由于其"红牙大戟"之命名与大戟科的大戟异名"红芽大戟"发音相同,因而过去两者常混用,但实际上,不仅"牙"与"芽"的含义大有区别,而且两者功效亦有所不同,现《中华人民共和国药典》1990年版已明确将两者作为两种药物分别收载。

[来源] 为大戟科植物大戟的根。

[原植物] 大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr. 又名:乳浆草(《植物名实图考》),龙虎草、九头狮子草、将军草、膨胀草、黄花大戟、黄芽大戟、千层塔、搜山虎、穿山虎(《中药大辞典》)。

多年生草本,高30~90cm。全株含白色乳汁。根粗壮,圆锥形,有侧根。茎自上部分枝,表面被白色短柔毛。单叶互生;几无柄;叶片狭长圆状披针形,长3~8cm,宽6~12mm,先端钝或尖,基部渐狭,全缘,具明显中脉,上面无毛,下面在中脉上有毛。杯状聚伞花序顶生或腋生,顶生者通常5枝,排列成复伞形;基部有叶状苞片5;每枝再作2至数回分枝,分枝处着生近圆形的苞叶4或2,对生;腋生者伞梗单生;苞叶卵状长圆形,先端尖;杯状聚伞花序的总苞钟形或陀螺形,4~5裂,腺体4~5,长圆形,肉质肥厚,内面基部有毛,两腺体之间有膜质长圆形附属物;雌雄花均无花被;雄花多数,花丝基部较花梗稍粗壮,两者之间有关节,花药球形,横裂;雌花1;花柱先端2裂。蒴果三棱状球形,密被刺疣。种子卵形,光滑。花期6~9月,果期7~10月。(图1)

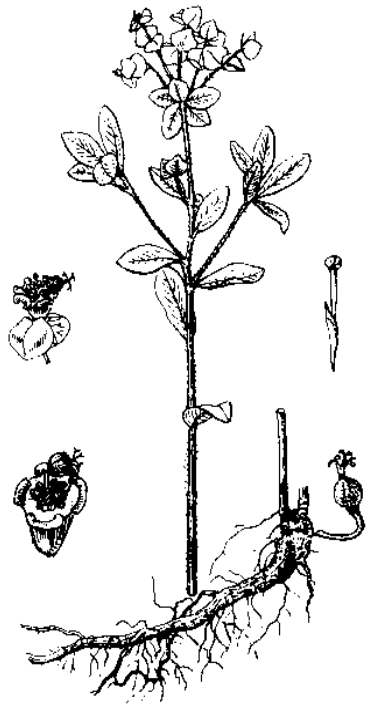


图1 大戟

生于山坡、路旁、荒地、草丛、林缘及疏林下。分布于全国除新疆、广东、海南、广西、云南、西藏外各地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候,耐旱、耐寒、喜潮湿。对土壤要求不严,以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土或粘质壤土栽培为好。

栽培技术 用种子、分根繁殖,育苗移栽法。种子繁殖:4月上旬育苗,撒播或条播,将种子均匀播下,覆薄细土,稍加镇压,浇水,保持床土湿润。约经2~3星期出苗。苗高12~15cm时移栽。选阴天,将床地浇透水,挖出幼苗,按行株距30cm×25cm开穴,穴深12cm,每穴栽种1株,覆土压实,浇水。1hm² 用种量7.5kg。分根繁殖:秋季枯叶后或早春萌芽前,挖掘根部,进行分根,每根带有2~3个芽,按行株距30cm×25cm开穴栽种。

田间管理 幼苗定植后,如有缺株,应及时补栽,并施1次稀人粪尿。现蕾时要及时摘蕾,再施1次粪肥或饼肥。每隔半月需松土除草。

[采收加工] 秋季地上部分枯萎后至早春萌芽前,挖掘地下根,除去残茎及须根,洗净泥土,切段或切片晒干或烘干。

[药材及产销] 大戟(京大戟)Radix Euphorbiae Pekinensis 主产于江苏南京、扬州、邳州等地。销华东地区。其他地区自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈不规则长圆锥形,略弯曲,常有分枝,长10~20cm,直径0.5~2cm,近根头部偶有膨大至4cm;根头常见茎的残基及芽痕。表面灰棕色或棕褐色,粗糙,具纵直沟纹及横向皮孔,支根少而扭曲。质坚硬,不易折断,断面类棕黄色或类白色,纤维性。气微,味微苦、涩。(图2)

图2 大戟(根)外形

以条粗、断面色白者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为10～20余列木栓细胞。皮层狭窄。韧皮部散有多数乳汁管，直径30～90μm。形成层成环。木质部占根的大部分；射线宽广；导管大多径向排列，其旁散有单个或成束的非木化纤维。薄壁细胞中含草酸钙簇晶，直径15～53μm，偶见方晶；并含淀粉粒。（图3）

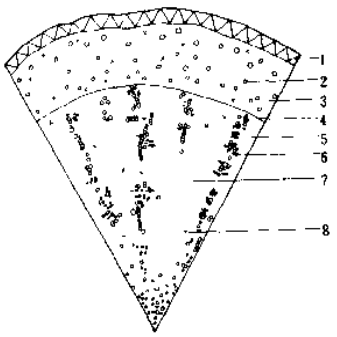


图3　大戟（根）横切面简图
1. 木栓层　2. 乳汁管　3. 韧皮部　4. 形成层　5. 木质部　6. 纤维　7. 射线　8. 草酸钙簇晶

理化鉴别　将根切成薄片，加冰醋酸与浓硫酸各1滴，在扩大镜下观察，可见乳汁管中所含乳汁显红色。

[化学成分]　根含三萜类成分大戟酮（euphorbon），生物碱，大戟色素体（euphorbia）A、B、C等[1]。另含树胶、树脂。新鲜叶含维生素C 110mg%～112mg%[2]。

[药理]　1. 致泻作用　大戟能刺激肠管，引起肠蠕动增加产生泻下作用[1]。其乙醇提取物及热水提取物均可使实验动物产生泻下[2]。

2. 利尿作用　大戟根醇提物，可引起狗的肾容积明显减少，未见利尿作用[3]。对大鼠先造成实验性腹水后，再灌服大戟煎剂或醇浸液，则可产生明显的利尿效应[4]。

3. 降压作用　大戟提取液对末梢血管有扩张作用，并能拮抗肾上腺素的升压作用[1]。

4. 其他作用　醇提取物有兴奋离体妊娠子宫作用[1]。

5. 毒性　大戟有强烈刺激性，接触皮肤引起皮炎，口服对口腔、咽喉粘膜以及胃肠粘膜引起充血、肿胀、甚至糜烂，而导致腹痛、泄泻、脱水、虚脱、呼吸麻痹而死亡[5]。我国历代本草记载，大戟与甘草配伍是禁忌的，属十八反之列，动物试验证明，小鼠腹腔注射大戟、甘草乙醇浸出液或灌服煎剂，可增加大戟的毒性[6,7]。

[炮制]　1. 大戟　《雷公炮炙论》："细锉。"《外台》："咬咀。"《经效产宝》："切片。"《博济方》："去心。"《小儿卫生总微论方》："刮去皮。"《瑞竹堂方》："去芦。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。生大戟有毒，临床仅作外用。

2. 醋大戟　《儒门事亲》："醋浸煮，焙干用。"《景岳全书》："醋浸，炒。"现行，取净大戟置锅内，用米醋和适量水，浸拌1～2h，用文火煮至醋液被吸尽时，取出，晾至六、七成干时，切厚片，干燥。或取净大戟片，用米醋拌匀，闷润至透，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每大戟100kg，用米醋30kg。醋制可降低毒性，缓和峻泻作用。

3. 煨大戟　《圣惠方》："生姜汁和面裹煨熟。"《普济方》："微煨。"现行，取净大戟，以面皮包裹，置炉旁煨至面皮焦黄色，取出，剥去面皮，趁热切薄片，放凉。每大戟100kg，用面粉50kg。煨制可降低毒性。

饮片性状：大戟为不规则长圆形或圆形厚片，表面棕黄色或类白色，纤维性。周边灰棕色，质坚硬。气微，味微苦涩。醋大戟形如大戟片，色泽加深，略具醋味。煨大戟为不规则长圆形或圆形薄片，色泽加深。

贮干燥容器内，醋大戟、煨大戟密闭，置阴凉通风处。

[药性]　味苦、辛，性寒，有毒。归肺、脾、肾经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："甘，大寒，有小毒。"

3.《药性论》："味苦、辛，有大毒。"

4.《汤液本草》："气大寒，味苦、甘，阴中微阳，有小毒。"

5.《雷公炮制药性解》："入十二经。"

6.《本草经疏》："入肾、肝。"

7.《本草通玄》："入肝、膀胱。"

8.《得配本草》："入三阴、足太阳经。"

9.《本草求真》："专入肺肾，旁行经络，气味苦寒，性秉纯阳。"

10.《本草求原》："走心肾。"

11. 南药《中草药学》："入肺、脾、肾经。"

[功能与主治]　泻水逐饮，消肿散结。主治水肿，胸腹积水，痰饮积聚，二便不利，痈肿，瘰疬。

1.《本经》："主蛊毒，十二水，腹满急痛，积聚，中风皮肤疼痛，吐逆。"

2.《别录》："主颈腋痈肿，头痛，发汗，利大小肠。"

3.《药性论》："下恶血癥块、腹内雷鸣，通月水，善治瘀血，能堕胎孕。"

4.《日华子》："泻毒药，泄天行黄病、温疟，破癥结。"

5.《本草图经》："治癞疹风及风毒脚肿，并煮水热淋，日再三便愈。"

6.《医学启源》："泻肺。"

7.《本草正》："性峻利，善逐水邪痰涎，泻湿热胀满。"

8.《青岛中草药手册》："治结核性腹膜炎，淋巴结核等。"

[应用与配伍]　用于水湿痰饮内停，发为身面浮肿，臌胀，胸胁痞满等。大戟泻水逐饮，其性峻猛，可单味煎服或研末服，现代常用于治疗血吸虫病肝硬化或肝炎后肝硬化腹水以及多种原因引起的胸腔积水。又常配大枣以缓和药性，顾护脾胃，如《活法机要》以本品与大枣同煮后，食枣，治水肿腹大。对水肿腹胀、悬饮属实证、重症者，亦可配甘遂、芫花等峻下逐水药同用，其逐水之力更峻，如《伤寒论》十枣汤、《丹溪心法》舟车丸。若佐以行气药同用，亦能助其利水逐饮之功，如《纲目》以本品配广木香，治疗水气肿胀。若痰饮内伏，颈项、胸背、腰胯隐痛，筋骨牵引疼痛，可以本品配甘遂、白芥子为丸以祛痰逐饮，如《三因方》控涎丹。

用于痈疽肿毒，瘰疬痰核。大戟能消肿散结，化痰解毒，内服、外敷均可，如《外科正宗》太乙紫金丹，以本品配山茨菇、五倍子等，治疗各种疮痈肿毒；《医学纲目》百祥丸以本品单味内服，治疱疹黑陷，寒战咬牙戛齿，身黄肿紫及吐痢。

1.《日华子》："小豆为之使。"

2.《纲目》："得枣即不损脾。"

3.《得宜本草》："得甘遂、白芥子，疗水气胀满；得干姜，治水肿喘息。"

[用法用量]　内服：煎汤，0.5～3g；或入丸、散。外用：适量，研末或熬膏敷；或煎水熏洗。

[使用注意]　虚寒阴水患者及孕妇禁服。体弱者慎服。反甘草。

1.《本草经集注》："反甘草。"

2.《药性论》："反芫花、海藻。毒，用菖蒲解之。"

3.《新修本草》："畏菖蒲、芦草、鼠屎。"

4.《日华子》："恶薯蓣。"

5.《本经逢原》："脾胃肝肾虚寒，阴水泛滥，犯之立毙，不可不审。"

[附方]　1. 治水肿　枣一斗，锅内入水，上有四指，用大戟并根苗盖之遍，盆合之，煮熟为度。去大戟不用，旋旋吃，无时。（《活法机要》）

2. 治水病，无问年月深浅　大戟、当归、橘皮各一大两（切），以水二大升，煮取七合，顿服，利水二三斗。（《兵部手集》）

3. 治通身肿满喘息，小便涩　大戟（去皮，细切，微炒）二两，干姜（炮）半两。上二味捣罗为散。每服三钱匕，用生姜汤调下，良久，糯米饮投之，以大小便利为度。（《圣济总录》大戟散）

4. 治太阳中风，下利呕逆，表解里未和，其人絷絷汗出，发作有时，头痛，心下痞鞕满，引胁下痛，干呕短气，汗出不恶寒　大戟、芫花（熬）、甘遂各等分，各别捣为散。以水一升半，先煮大枣肥者十枚，取八合，去滓，内药末，强人服一钱匕，羸人服半钱，温服之，平旦服。若下少病不除者，明日更服，加半钱，得快下利后，糜粥自养。（《伤寒论》十枣汤）

5. 治忽患胸背、手脚、颈项、腰胯隐痛不可忍，连筋骨牵引钓痛，坐卧不宁，时时走易不定；或头痛不可举，或神意昏倦多睡，或饮食无味，痰唾稠粘，夜间喉中如锯声，多流唾涎，手脚重，腿冷痹，气脉不通　甘遂（去心）、紫大戟（去皮）、白芥子（真者）各等分，上为末，煮糊丸如梧子大。食后临卧，淡姜汤或熟水下五、七丸至十丸，如疾猛气实，加丸数不妨。（《三因方》控涎丹）

6. 治腹胀如石，或阴囊肿大　大戟、芫花、甘遂、海藻各等分，为末。醋调涂，或用白面调药敷肚下；先用熟水嚼甘草，后以药敷肚上。（《赤水玄珠》）

7. 治黄疸，小水不通　大戟一两，茵陈二两，水浸，空心服。（《本草汇言》引《大氏方》）

8. 治温疟寒热腹胀　大戟五钱，柴胡、姜制半夏三钱，广皮一钱，生姜三片。水二大碗，煎七分服。（《方脉正宗》）

9. 治中风发热　大戟、苦参各等分，研末。以药半升，白酢浆一斗，煮三沸，适寒温洗之，从上下，寒乃止，立瘥。小儿三指撮，浆水四升煮洗之。（《千金要方》大戟洗汤方）

10. 治风瘾疹　大戟末三两，以水二斗（升）煮取一升涂之。（《圣惠方》）

11. 治颈项腋间痈疽　大戟三两（酒浸，炒，焙干），当归、白术各二两（共为末），生半夏（姜水炒，为末），打糊丸如梧桐子大。每服二钱，食后白汤下。（《方脉正宗》）

12. 治淋巴结核　大戟 60g，鸡蛋 7 个。将药和鸡蛋共放砂锅内，水煮 3h，将蛋取出，每早食鸡蛋 1 个，7d 为 1 疗程。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

13. 治小瘤　先用甘草煎膏，笔蘸妆瘤旁四围，干而复妆，凡三次，后以大戟、芫花、甘遂，上等分为末，米醋调，别笔妆敷其中，不得近着甘草处，次日缩小，又以甘草膏妆小晕三次，中间仍用大戟、芫花、甘遂如前，自然焦缩。（《直指方》）

14. 治牙齿摇痛　大戟咬于痛处，良。（《纲目》引《生生编》）

[制剂]　泻腹水胶囊　京大戟 100g。取京大戟粉碎成细粉，过筛，用文火炒至暗棕色，装入胶囊。每粒 0.3g。本品内容物为黄褐色细粉，味苦寒。功能逐水通便，消肿散结。用于肝硬化、晚期血吸虫病、肾脏病所引起的腹水及胸腔积液、痰饮积聚。口服，成人每次 13～15 粒，每隔 5d 服药 1 次，4 次为 1 疗程，早饭后 2h 服用，小儿递减。如腹泻不止，可加服米汤或浓茶；恶心呕吐不止，加服姜枣汤。忌食生冷、荤腥发物。（《江苏省药品标准》1977 年）

[现代临床研究]　1. 治疗急慢性肾炎水肿　大戟根洗净，刮去粗皮，切片，每 500g 以食盐 9g，加水适量拌匀，吸入后晒干或烘干呈淡黄色，研成细末装入胶囊。日服 2 次，每次 0.5～0.6g，隔日 1 次，空腹温开水送下，6～9 次为 1 疗程。共观察 60 余例，均有显著的消肿作用，一般经治 5～7d 后水肿即完全消失。患者服药后有不同程度的恶心、呕吐、腹泻。其泻下作用常在服药后 2～4h 最为剧烈；如症状严重，可进食水果或冷糖开水，反应即可减轻。服药期间用低盐饮食，禁食生冷、辛辣、鱼及猪头肉等发物。禁用于孕妇、心力衰竭、食道静脉曲张及体弱者[1,2]。

2. 治疗晚期血吸虫病腹水或其他肝硬变腹水　大戟鲜根洗净，晒干磨粉，用小火焙成咖啡色，装入胶囊，成人每次 0.6～0.9g，隔日或隔 2 日服药 1 次，7～8 次后停药 1 星期，以后视病情再服。若腹水已退，可选用人参养荣丸等调理。曾试治 20 例，经服药 5～36 次不等，显效（腹水消失，健康改善，体力基本恢复）9 例，好转（腹水显著减少，全身情况改善）9 例，无效 2 例。治程中主要反应为腹泻、恶心、呕吐及腹痛等，经数小时后可自行消失；但亦有人观察到，一般服粉剂 0.6g 时药物反应都能耐受，如超过 1.8g 时，则反应增重，有恶寒、震颤、头昏、烦躁、口干，有时呈极度恐惧感。反应可持续 2～6h，如及时处理即可缓解。禁忌证同前[3～6]。

[药论]　论大戟善泄水湿痰饮，实证乃可暂用　①李时珍："控涎丹，乃治痰之本。痰之本，水也，湿也，得气与火，则凝滞而为痰、为饮、为涎、为涕、为癖。大戟能泄脏腑之水湿，甘遂能行经隧之水湿，白芥子能散皮里膜外之痰气，惟善用者能收奇功也。"（《纲目》）　②缪希雍："大戟，阴寒善走而下泄，洁古谓其损真气，故凡水肿不由于受湿停水，而由于脾虚，土坚则水清，土虚则水泛滥，实脾则能制水，此必然之数也。今不补脾而复用疏泄追逐之药，是重虚其虚也，宜详辨而深戒之。惟留饮、伏饮停滞中焦及元气壮实之人患水湿，乃可一暂施耳。"（《本草经疏》）　③张石顽："大戟，惟禀阴毒，峻利首推，苦寒下走肾阴，辛散上泻肺气，兼横行经脉，故《本经》专治十二水，腹满急痛等证，皆浊阴填塞所致，然惟暴胀为宜，云中风者，是指风水肤胀而言，否则传写之误耳。"（《本经逢原》）　④张山雷："大戟，《本经》谓主十二水，腹满急痛，积聚。盖谓十二经之水湿积聚，以致外肿内满，而为急痛耳。然苟非体充邪实者，亦不可概投。'中风皮肤疼痛'六字，当作一句读，盖指风湿热之袭于肌腠者，则辛能疏散，而苦寒又专泄降，是以治之，非泛言外受之风寒，石顽谓指风水肤胀，亦颇有理。吐逆，是指水饮停于上焦，而不能下泄以致上逆者，此以辛苦泄破，通达下降，是以主之。《别录》主颈腋痈肿，皆痰饮凝络之症治。头痛，亦指饮邪凝聚，水气上凌者而言。发汗，则驱除水湿之溢于肤腠者耳。利大小便，固通泄攻破之专职矣。"（《本草正义》）

[集解]　1.《本草经集注》："近道处处皆有，至猥贱也。"

2.《纲目》："杭州紫大戟为上，江南土大戟次之。北方绵大戟色白，其根皮柔韧如绵，其峻利，能伤人。弱者服之，或至吐血，不可不知。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究（第一分册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：379

[2] 南京医学院医学科学论文选编. 1961：55

药理

[1] 千叶仲男. 医学中央杂志（日），1966，218：561

[2] Masakazu, et al. 药学杂志（日），1944，64（7A）：9

[3] 邓祖藩，等. 中华医学杂志，1961，47：7

[4] 崔珉，等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编. 1964：136

[5] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 第 1 版. 天津科技翻译出版公司，1992：339

[6] 崔珉，等. 中医杂志，1966，（1）：39

[7] 中医研究院. 中医研究资料简报，1960，（4）：9

现代临床研究

[1] 全国中草药新医疗法展览会资料选编. 1970：63

[2] 湖北中医学院. 中草药经验介绍. 1970：3

[3] 周志明,等.中级医刊,1960,(1):49
[4] 卫生部血吸虫病研究委员会.血吸虫病研究资料汇编.1958:516
[5] 丁志遵.中华医学杂志,1956,42(5):424
[6] 全国中草药新医疗法展览会资料选编.1970:51

3593 土瓜狼毒 Tugualangdu 《滇南本草》

[异名] 鸡肠狼毒、隔山龙、顺水石《滇南本草》,大萝卜《云南中草药选》,一把香《昆明民间常用草药》,细狗闹花《全国中草药汇编》。

[品种考证] 《滇南本草》载有土瓜狼毒、鸡肠狼毒二条。《滇南本草》整理本将土瓜狼毒订为 *Euphorbia pinus* Lévl.,将鸡肠狼毒考订为 *Euphorbia prolifera* Buch.-Ham.。《植物名实图考》狼毒条曰:"本草书于狼毒皆不甚晰,方家亦惮用之。滇南有土瓜狼毒,以其根大如土瓜,故名,按形与《图经》颇肖。又有鸡肠狼毒,性同。"据其所述,土瓜狼毒和鸡肠狼毒应为同种,当时均作为狼毒之一种来使用。从其产地和形态考证,均与现用大戟科土瓜狼毒相符。整理本将土瓜狼毒订为 *E. pinus* Lévl. 可能系误订。

[来源] 为大戟科植物土瓜狼毒的根。

[原植物] 土瓜狼毒 *Euphorbia prolifera* Buch.-Ham. 又名:小狼毒、山狼毒《云南药用植物名录》。

多年生宿根草本,高 16～30cm。全株含白色乳汁。主根肥大呈长圆锥状,长约 15cm,直径 2.5～4cm,鲜时外皮褐色,断面白色,形似土瓜,故俗称"土瓜狼毒"。茎丛生,上部有分枝。单叶互生;无柄或具短柄;叶片条形,长 6～36mm,宽 1.5～5mm,先端钝或圆,基部渐狭,全缘内卷,上面深绿色,下面淡绿色或粉紫色。杯状聚伞花序顶生或近顶腋生,具 4～6 伞梗,呈伞形排列,基部有 5 枚卵状椭圆形苞片,每枝再分 1～4 小枝,基部具 4 枚阔卵形苞片,对生如十字形。总苞内有多数雄花,具雄蕊 1 枚;中间有 1 雌花,具 1 雌蕊,子房 3 室,花柱 3。蒴果三棱状球形,黑褐色,表面具极小疣状突起;种子倒卵状近球形,有明显的种阜,种皮棕褐色,有白色花斑纹饰。花期春、夏。

土瓜狼毒

生于向阳的山坡草地或灌丛中。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采挖,晒干。

[药材及产销] 土瓜狼毒 Radix Euphorbiae Proliferae 主产云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈长棒形,弯曲或扭曲,长 5～15cm,直径 0.7～1.5cm。表面灰白色或黄白色。质轻,易折断,断面白色粉性。气微,粉末则呛鼻。味微苦,有持久刺激性。

[炮制] 取根洗净,放入火灰中煨熟,取出,用淘米水浸泡 2d,再蒸 1h,切片,晒干。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置阴凉通风处。

[药性] 味苦、辛,性温,大毒。归肝、胃、膀胱经。

1.《滇南本草》:"(土瓜狼毒)味苦、麻,性温。有毒。""(鸡肠狼毒)味苦、辣、麻,性微寒。有毒。降也。"

2.《云南中草药》:"辛、麻,温。有剧毒。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、微辛,寒。有大毒。"

[功能与主治] 利水,通便,行气,散瘀,杀虫,解毒。主治水肿,便秘,食积,胃痛,跌打损伤,骨折,疥癣,疮毒。

1.《滇南本草》:"(土瓜狼毒)推胃中年久积滞,下气,治胃气疼痛,食积结滞,消水肿,破血积,打虫积,打痰毒。""(鸡肠狼毒)利水道,消水肿,杀虫,攻肠胃中积滞。此药消水肿见效速。"

2.《云南中草药》:"消食散瘀,理气止痛,通便利水。主治胃痛,肠绞痛,食积,心下痞满,小儿消化不良,腹水,跌打肿毒,便秘,外伤出血,疥疮,癣,颈淋巴结核(已破溃)。"

3.《全国中草药汇编》:"治无名肿毒,骨折。"

[用法用量] 内服:研末冲服,0.3～0.6g;或浸酒。外用:适量,研末调敷;或熬膏敷。

[使用注意] 本品有大毒,药性峻猛,内服应严格掌握用量。体虚者禁服。

《滇南本草》:"此药之性猛真如虎狼也","医者要看人之虚实,虚者切忌,未可妄用也。"

[附方] 1. 治腹水,食积 小狼毒根 0.3～0.9g。研末,内服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治跌打损伤,外伤出血,疮毒 土瓜狼毒干粉调敷或撒敷患部,用量不拘。(《云南中草药选》)

3. 治便秘 用鸡肠狼毒生品研末,0.3g,开水送服。

4. 治疥疮,癣 用鸡肠狼毒生品研末,猪油调搽患处。

5. 治颈淋巴结核(已破溃) 用鸡肠狼毒生品熬膏敷患处。(3～5 方出自《云南中草药》)

3594 铺地草 Pudicao 《福建药物志》

[异名] 小号乳仔草、红乳草、小飞扬、地锦草《福建药物志》。

[来源] 为大戟科植物铺地草的全草。

[原植物] 铺地草 *Euphorbia prostrata* Ait.

一年生草本。全株具白色乳汁。茎纤细,基部多分枝,匍匐或披散,带紫红色,朝上一面常有毛。叶对生;叶柄短;托叶小,三角形;叶片长圆形或椭圆形,常带紫红色,长 4～8cm,宽 3～5mm,先端圆,基部偏斜,边缘具不明显的锯齿,下面疏生细柔毛。杯状聚伞花序腋生;总苞片外面被毛;花序内具 4 朵雄花及 1 朵雌花;雄花仅有 1 雄蕊;雌花生于中央,仅有 1 雌蕊,柱头 3 枚,各 2 深裂。蒴果三棱状球形,果柄长,伸出总苞外,仅果棱上有毛。种子近卵形,有棱角。花、果期几为全年。

生于旷野、路旁、田畔等处。分布于福建、广东、海南、广西

铺地草

等地。

[采收加工] 随采随用。

[药性] 味淡，性凉。

《福建药物志》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒，催乳。主治痢疾，泄泻，白喉，乳汁稀少，齿衄，便血，白浊，尿血，缠腰火丹，痈疖，湿疹。

《福建药物志》："清热凉血，解毒消肿。主治痢疾、肠炎、白喉、咽喉炎、乳糜尿、乳汁稀少、子宫出血、小儿疳积、便血、尿血、牙龈出血、带状疱疹、皮炎、湿疹、痈疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治痢疾、肠炎 ①鲜铺地草 95g。捣烂取汁，红糖或冰糖适量，水炖服。②鲜铺地草、酢浆草、金银花各 30～60g。捣烂取汁和蜜调服。③鲜铺地草、人苋各 60g，马齿苋 30g。水煎，分 3 次服。

2. 治白喉 鲜铺地草用米泔水洗净，捣烂取汁 30ml(5～7 岁量)。分 3 次服，2h1 次。

3. 治牙龈出血 ①鲜铺地草 60g。水煎漱口。②鲜铺地草 30g。捣烂调米醋擦抹牙龈。

4. 治急性尿道感染 铺地草、海金沙、爵床各 60g，车前草 45g。水煎服。

5. 治痈疖 鲜铺地草、酒糟、红糖、冷饭各适量，捣烂敷患处。(1～5 方出自《福建药物志》)

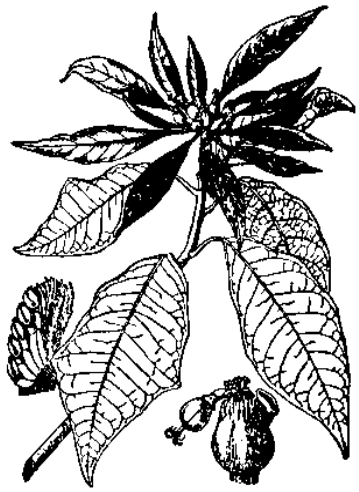
3595 一品红 Yipinghong
《全国中草药汇编》

[异名] 圣诞树《台湾药用植物志》，状元红《广西药用植物名录》。

[来源] 为大戟科植物一品红的全株。

[原植物] 一品红 *Euphorbia pulcherrima* Willd. 又名：猩猩木、老来娇《中国高等植物图鉴》。

灌木，高 1～3m。茎直立，无毛。叶互生；叶片卵状椭圆形至披针形，长 7～15cm，绿色，下面被柔毛；生于上部的叶较狭，通常全缘，开花时朱红色。杯状花序多数，顶生于枝端；总苞坛形，边缘齿状分裂，有 1～2 个大而黄的腺体；腺体杯状，无花瓣状附属物；子房 3 室，无毛，花柱 3，先端 2 裂。蒴果。花期全年。



一品红

我国南北各地均有栽培。原产墨西哥。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，不耐寒。热带可露地栽培；北方宜温室栽培。以阳光充足、疏松肥沃的土壤栽培为宜。

栽培技术 用扦插繁殖。室内培育，早春 2～3 月扦插；室外培育在 4 月前后。选一年生粗壮枝条，剪取长 8～10cm，稍加日晒，使切口处呈干缩状或洗去切口白浆，用炭粉涂蘸后扦插，插条上端保留 2 片叶子，扦插于消毒过的细砂中，浇水，保持湿润，需遮荫数天，成活后放在阳光下培育。栽培温度白天 26～29℃；土温在 18℃左右为宜。培育 30～40d 移栽。

田间管理 成活后每月追施腐熟液肥 1 次。夏季和秋季摘心 1～2 次。夏季每日浇水 2 次。为提早开花，可缩短光照 8～9h，开花后，剪留茎高 15cm，任其重新抽芽。盆栽在早春要换盆土，对老枝强度修剪，每枝保留 2～3 个芽，将上部枝条全部剪去，促使新枝生长。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含植物甾醇(phytosterol)，β-香树脂素乙酸酯(β-amyrin acetate)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，计曼尼醇(germanicol)，计曼尼醇乙酸酯(germanicol acetate)[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉，有毒。

《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。有毒。"

[功能与主治] 调经止血，活血定痛。主治月经过多，跌打肿痛，骨折，外伤出血。

《全国中草药汇编》："调经止血，接骨消肿。主治月经过多，跌打损伤，外伤出血，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1991:221

3596 霸王鞭 Bawangbian
《植物名实图考》

[异名] 刺金刚《昆明民间常用草药》。

[来源] 为大戟科植物霸王鞭的全株。

[原植物] 霸王鞭 *Euphorbia royleana* Boiss

多年生肉质灌木，高达 3m。有乳汁状液。茎基部近圆柱形，上部四角形或五角形；小枝有 3～5 条纵棱，边缘波浪状。单叶互生，少而早落；叶柄长约 6mm，基部有刺一对；叶片倒披针形，长 10～12cm，宽 2～4cm，全缘，两面无毛；肉质。杯状聚伞

致死作用，平均致死浓度为 1.91×10^{-6}，乳汁可减少蛇神经组织中的 5-羟色胺和多巴胺含量，但对 5-羟吲哚乙酸水平无明显影响。这种作用强度与乳汁浓度有关。霸王鞭水提取物和有机溶剂提取物有同样的作用[1,2]。

[药性] 味苦、涩，性平，有毒。

《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。有毒。"

[药性]　味苦，性寒，有毒。

《新疆中草药》："苦、寒，有毒。"

[功能与主治]　逐水饮，消肿散结。主治渗出性胸膜炎，肝硬化腹水，肾炎水肿，疔疮痈肿。

1.《沙漠地区药用植物》："逐水，通二便。"

2.《新疆中草药》："逐水，消肿散结。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　体虚者及孕妇禁服。反甘草。

《新疆中草药》："体虚慎用。反甘草。孕妇忌用。"

[附方]　1. 治湿性肋膜炎，肝硬化腹水　大戟 1.5g，大枣 5 枚。水煎服。

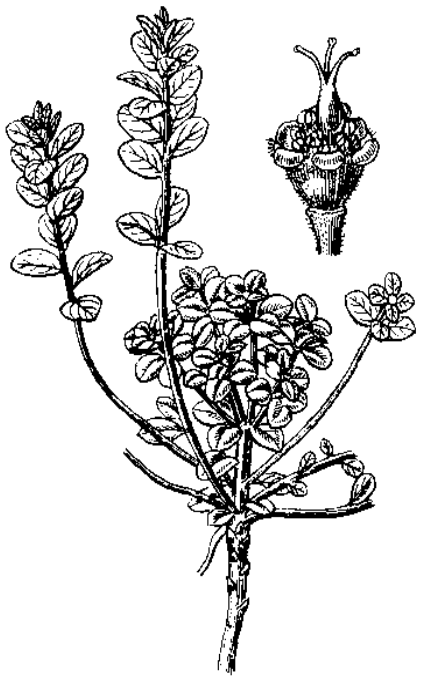
2. 治疔毒痈肿　大戟研细末，醋调敷患处。（1～2 方出自《新疆中草药》）

3598 高山大戟 Gaoshandaji 《新华本草纲要》

[来源]　为大戟科植物高山大戟的根。

[原植物]　高山大戟 *Euphorbia stracheyi* Boiss.　又名：棉大戟、搜山虎、一把香（云南丽江）。

多年生草本，高 5～10cm。上部被白色卷曲微柔毛；茎基部被膜质鳞片；自基部分枝，分枝铺散或上升。叶互生；柄极短；叶片椭圆形或倒卵形，绿色带紫，长 0.5～1.2cm，宽 0.3～0.7cm，先端钝圆或急尖，基部楔形；花序基部的叶 3～4 枚轮生，菱状圆形或倒卵形，长 0.5～0.8cm，宽 0.3～0.8cm。总苞半球状；腺体 5 枚，横长圆形，花柱基部连合，先端多少头状而全缘。蒴果球形，直径约 3mm，具细颗粒；种子光滑，种阜凸起。花果期 5～9 月。



高山大戟

生于海拔 3 500～5 400m 的高山草甸中。分布于云南、西藏。

[采收加工]　春初或秋末采挖，除去残茎及须根，洗净，晒干。

[药性]　味微甘，性寒。

[功能与主治]　祛湿，止痒，生肌。主治癣疾，黄水疮。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

3599 小飞羊草 Xiaofeiyangcao 《生草药性备要》

[异名]　飞扬草《岭南采药录》，痢子草、乳汁草《岭南草药志》，痢疾草《广东中药》，小飞扬《福州中草药》，小奶浆藤《云南药用植物名录》，细叶飞扬草（广州部队《常用中草药手册》），苍蝇翅《全国中草药汇编》，百里香叶大戟、小本乳仔草、红尾仔草、翻魂草、过路蜈蚣、蝙章《台湾药用植物志》，地锦《广西药用植物名录》。

[品种考证]　小飞羊草首载于《生草药性备要》，云："叶如瓜子，梗有白蕊。"后《岭南采药录》有引用，并释为"叶如瓜子样，采摘下有白汁乳状液。"据此功效及形态描述，即与本品原植物相符。

[来源]　为大戟科植物千根草的全草。

[原植物]　千根草 *Euphorbia thymifolia* L.　又名：细叶地锦草《云南种子植物名录》。

一年生草本，长 15cm。茎纤细，匍匐，多分枝，通常红色，稍被毛，单叶对生；有短柄；托叶膜质，披针形或线形；叶片长圆形、椭圆形或倒卵形，长 4～8mm，宽 3～4mm，先端圆钝，基部偏斜，叶缘具细锯齿，稀全缘，两面被稀疏的短柔毛，稀无毛。杯状花序单生或少数聚伞状呈腋生；总苞陀螺状，先端 5 裂，裂片内面被贴伏的短柔毛；腺体 4，漏斗状，有短柄及极小的白色花瓣状附属物；花单性，无花被；雌雄花同生于总苞内；雄花多数，具雄蕊 1；雌花 1，生于花序中央，子房 3 室，花柱 2，离生，先端 2 裂。蒴果三角状卵形，长约 1.5mm，被短柔毛；种子长圆形，具四棱，各方面有 4～5 个横沟纹。花果期 5～10 月，果期 6～11 月。

千根草

多生于山地冲积土或砂质土上。亦生于低海拔的山坡草地、路旁或稀疏灌木丛中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋间采收，晒干或鲜用。

[药材及产销]　小飞羊草 Herba Euphorbiae Thymifoliae

主产福建、台湾、湖南、广西、广东、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约 13cm，根细小。茎细长，粗约 1mm，红棕色，稍被毛，质稍韧，中空。叶对生，多皱缩，灰绿色或稍带紫色，花序生于叶腋，花小，干缩。有的带有三角形的蒴果。气微，味微酸、涩。

[化学成分] 地上部分含表蒲公英赛醇(epitaraxerol)，二十六烷醇(hexacosanol)，大戟醇(euphorbol)，24-亚甲基环木菠萝烯醇(24-methylenecycloartenol)，12-去氧-4β-羟基巴豆醇-(13-十二烷酸-20-乙酸)二酯[12-deoxy-4β-hydroxyphorbol-(13-dodecanoate-20-acetate)]，12-去氧-4β-羟基巴豆醇-(13-苯乙酸-20-乙酸)二酯[12-deoxy-4β-hydroxyphorbol-(13-phenylacetate-20-acetate)]，12-去氧巴豆醇-13，20-二乙酸酯(12-deoxyphorbol-13，20-diacetate)及槲皮素-3β-半乳糖甙(quercetin-3β-galactoside)[1]。

还含光牡荆素(lucenin)[2]，不饱和及二级胺类[3]等。

[药性] 味微酸、涩，性凉。

1.《生草药性备要》："味酸，性烈。"

2.《岭南采药录》："味酸、苦，性寒。"

3.《广西民间常用中草药手册》："味甘，性平，无毒。"

4.《云南中草药》："微酸、涩，凉，有小毒。"

5.《广西本草选编》："味淡、微酸，性平。"

[功能与主治] 清热祛湿，收敛止痒。主治痢疾，泄泻，疟疾，痈疮，湿疹。

1.《生草药性备要》："治小儿飞痒疮，满面头耳，脓水淋漓。敷洗消肿毒。"

2.《岭南采药录》："解胡蔓藤毒。"

3.《岭南草药志》："内清湿热，外解湿毒。"

4.《广东中药》："主治天泡疮，烂头胎毒，乳痈，缠腰蛇，蔓延性疮疖及湿疹，并治痢疾，乙型脑膜炎。"

5.《广西民间常用中草药手册》："清热解毒，止痢涩精，退翳膜。治小儿疳积，眼膜初起，痢疾，疮疖，遗精。"

6.《云南中草药》："清热解毒，收敛止痒。主治痢疾，腹泻，肠炎，消化不良，便血，外伤出血，皮肤瘙痒，皮炎，湿疹，痔疮出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g。外用：适量，鲜品煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治痢疾 乳汁草 60g。水煎，以蜂蜜或黄糖冲服。

2. 治腹泻口渴，小便赤，腹痛 乳汁草 9g，眼伽树皮 15g。水煎分 2 次服。

3. 治疟疾 乳汁草鲜用 90g，干用 45g，以水 800ml，煎至 400ml。分 4 次服，在疟疾发作前一日，临睡前服 100ml，翌晨服 100ml，早饭时服 100ml，至疟将发作时服 100ml。(1～3 方出自《岭南草药志》)

4. 治遗精 乳汁草 30g，加红糖 30g，水煎。顿服，连服 3～5d。(《广西民间常用中草药手册》)

5. 治便血 用小飞扬全草研末。每次 3g，开水送服。

6. 治外伤出血 小飞扬全草研末，撒患处。

7. 治皮肤瘙痒，皮炎，湿疹，痔疮出血 用小飞扬鲜品适量，煎水洗患处。(5～7 方出自《云南中草药》)

8. 治乳腺炎，痈疮肿毒 小飞扬全草加食盐少许，共捣烂外敷。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Agarwal R, et al. C A, 1982, 96: 119039s
[2] Shieh W C, et al. C A, 1985, 103: 157340d
[3] Jabbar A, et al. C A, 1966, 64: 1013b

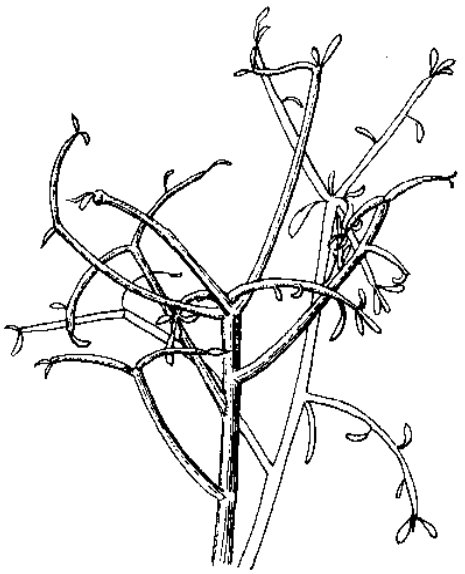
3600 绿玉树 Luyushu 《全国中草药汇编》

[异名] 绿珊瑚、宜呼端、铁树(《台湾药用植物志》)。

[来源] 为大戟科植物绿玉树的全株。

[原植物] 绿玉树 *Euphorbia tirucalli* L. 又名：乳葱树、白蚁树、光棍树(《全国中草药汇编》)。

无刺灌木或小乔木，高 0.3～5m。分枝对生或轮生，圆柱状；小枝细长，绿色，稍肉质。叶少数，散生于小枝顶部，或退化为不明显的鳞片状；无托叶。杯状聚伞花序通常有短总花梗，簇生于枝端或枝叉上；总苞陀螺状，直径约 2mm，内面被柔毛；腺体 5，无花瓣状附片；雄花少数，苞片易撕裂，基部多少合生；雌花淡黄白色，子房 3 室，花柱下部合生，先端短 2 裂，柱头头状。蒴果直径 6mm，暗黑色，被贴伏的柔毛；种子卵形，平滑。



绿玉树

我国南方及台湾有野生，北方常栽培于植物园温室。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干备用。

[化学成分] 根含 24-亚甲基环木菠萝烯醇(24-methylene cycloartenol)，大戟醇(euphorbol)，大戟醇二十六烷酸酯(euphorbol hexacosanoate)，正二十六醇(*n*-hexacosanol)，12-去氧巴豆醇-13-O-苯乙酸-16-O-α-甲基丁酸-20-乙酸酯(12-deoxyphorbol-13-O-phenylacetate-16-O-α-methylbutyrate-20-acetate)，亭牙毒素(tinyatoxin)，蒲公英赛酮(taraxerone)，20-O-乙酰瑞香树脂酮醇-9，13，14-原苯乙酸酯(20-O-acetylresiniferonol-9，13，14-orthophenyl acetate)[1]，矢车菊素 3，5-二葡萄糖甙(cyanidin 3，5-diglucoside)，郁金香花青素-3-鼠李糖葡萄糖甙(tulipanidin 3-rhamnoglucoside)，12-去氧巴豆醇-13-异丁酸-20-乙酸酯(12-deoxyphorbol-13-isobutyrate 20-acetate)[2]。

茎皮(未干燥)含粘霉烯醇(glut-5-en-3β-ol)，23-环木菠萝烯-3β，25-二醇(cycloart-23-ene-3β，25-diol)[3]，新鲜茎皮含绿玉树萜烯醇(euphorginol)即蒲公英-14-烯-6α-醇(taraxer-14-en-6α-ol)[4]，绿玉树萜醇(euphorcinol)[5]。

茎含三十一烷(hentriacontane)，三十一烷醇(hentriacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，蒲公英赛醇(taraxerol)及 3，3′-二-O-甲基并没食子酸(3，3′-di-O-methylellagic acid)，并没食子酸

(ellagic acid)[6]。

树皮含环木菠萝烯醇(cycloartenol)、24-亚甲基环木菠萝烯醇、β-谷甾醇、巨大戟萜醇、三乙酸酯(ingenol triacetate)、大戟醇、大戟萜醇二十六烷酸酯、12-去氧-4β-羟基巴豆醇-13-苯乙酸-20-乙酸酯(12-deoxy-4β-hydroxyphorbol-13-phenylacetate-20-acetate)、蒲公英赛酮[7]。

乳汁(latex):新鲜乳汁含α-香树脂醇(α-amyrin)、环木菠萝烯醇、大戟甾醇(euphorbosterol)[8]、大戟蛋白酶(euphorbain)t_1～t_4[9]、大戟因子(euphorbia factor)Ti_1～Ti_9,其中Ti_5为12-O-[(2Z,4E)-2,4-辛二烯酰基]巴豆醇-13-乙酸酯[12-O-[(2Z,4E)-2,4-octadienoyl]phorbol-13-acetate],Ti_6为12-O-[(2Z,4Z)-2,4,6-癸三烯酰基]巴豆醇-13-乙酸酯[12-O-[(2Z,4Z)-2,4,6-decatrienoyl]phorbol-13-acetate],Ti_7为12-O-(2,4,6,8,10-十四碳五烯酰基)巴豆醇-13-乙酸酯[12-O-(2,4,6,8,10-tetradecapentaenoyl)phorbol-13-acetate],Ti_8为12-O-(2,4,6,8-十四碳四烯酰基)巴豆醇13乙酸酯[12-O-(2,4,6,8-tetradecatetraenoyl)phorbol-13-acetate],Ti_9为12-O-乙酰基巴豆醇-13-(2,4,6,8,10-十四碳五烯酸酯[12-O-acetylphorbol-13-(2,4,6,8,10-tetradecapenaenoate][10]。

还含甘油三酯类(triglycerides)、甾醇三萜类(steroidal triterpenes)、二萜酯(diterpene ester)、萜烃类(terpenoidal hydrocarbons)[11],环绿玉树烯醇(cyclotirucanenol)也叫24β-甲基-9β-19-环羊毛甾-20-烯-3β-醇(24β-methyl-9β-19-cycloanost-20-en-3β-ol)[12]等。

[药理] 绿玉树汁液的提取物有促进肿瘤生长的作用[1]。体外将人B淋巴细胞双重地暴露于Epstein-Barr病毒和从绿玉树取得的纯化4-去氧巴豆醇酯类(4-deoxyphorbol esters),可引发人B淋巴细胞染色体重排的高发率。重排最多发生于染色体8。在众多细胞中,Burkill淋巴病细胞的染色体最易出现结构上的改变。故绿玉树对该病是一重要的危险因素[2]。

[药性] 味辛、微酸,性凉,有毒。

《全国中草药汇编》:"辛、微酸,凉,有小毒。"

[功能与主治] 催乳,杀虫,解毒。主治产后乳汁不足,癣疮,关节肿痛。

《全国中草药汇编》:"催乳,杀虫。主治缺乳,癣。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g。外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Baslas R K, et al. C A, 1983, 99: 191694f
[2] Baslas R K, et al. C A, 1984, 100: 64928z
[3] Khan Abdul Q. Planta Med, 1987, 53(6): 577
[4] Rasool N, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4): 1193
[5] Syed Najamul-Hussain, et al. Planta Med, 1989, 55(3): 290
[6] Gupta R K, et al. Indian J Pharm, 1967, 29(5): 152
[7] Baslas R K, et al. C A, 1983, 98: 68891v
[8] Malik A, et al. C A, 1982, 96: 82679x
[9] Lynn K R, et al C A, 1985, 103: 191979d
[10] Fürstenberger G, et al. J Nat Prod, 1986, 49(3): 386
[11] Nishimura H. C A, 1982, 96: 17196y
[12] Khan A Q, et al. C A, 1989, 111: 74738d

药理

[1] Fürstenberger G, et al. C A, 1986, 104: 124671e
[2] Aya T, et al. Lancet, 1991, 337(8751): 1190

3601 刮筋板 Guajinban 《四川中药志》

[异名] 刮金城、走马胎《天宝本草》,刮金板《常用中草药治疗手册》,小霸王、岩石榴、水银茶、土沉香、红人太岁《云南中草药选》,红刮筋板《万县中草药》。

[来源] 为大戟科植物草沉香的嫩幼全株。

[原植物] 草沉香 *Excoecaria acerifolia* F. Didr. [*Excoecaria acerifolia* F. Didr. var. *genuina* Muell.-Arg.] 又名:云南土沉香《中国树木分类学》,奶奶子《秦岭植物志》,铁乌梢《湖北植物志》。

落叶灌木,高1～2m或稍矮。全株无毛。小枝灰褐色,有多数疏散的圆形皮孔,新生枝绿色,略有棱,皮层内含乳汁。单叶互生;叶柄红色,长1～4mm或近无柄,柄顶无腺体;叶片纸质,倒卵形、卵状披针形、卵圆形至椭圆形,长4～7cm,宽1.5～4cm,先端渐尖,基部狭楔形至近圆形,边缘具内弯的细锯齿,表面深绿色,背面灰青色,两面均无毛,侧脉6～10对,中脉在下面凸起。短穗状花序单生于叶腋或顶生,长1～2.5cm,单性同株;雄花着生于花序上端,其多;雌花生于花序基部,少数;花细小,黄色;苞片三角状宽卵形,有急尖,具花2～3,基部有杯状腺体;无花梗;无花瓣;萼片3,基部合生;无花盘;雄花萼片基细小,几离生,雄蕊3,花药卵圆形,光滑,花丝与花药近等长,无退化子房;雌花苞片与雄花的同形而稍大,萼片基部合生,子房3室,每室1胚珠,花柱3,分离,向外卷曲。蒴果近球形而略具3棱,直径约1cm,无毛,熟时紫红色,3瓣裂,有种子数颗;种子近圆形而端尖。花期4～6月,果期7～9月。

草沉香

生于海拔800～2 700m的山坡、河谷沿岸或坡地灌丛中。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖,多栽培在房屋前后。以土层深厚、肥沃者为佳。

栽培技术 用分株繁殖。四川地区在早春进行深翻土地,筑1.5m的畦,按行、株距各约32cm开穴,把老蔸挖起,割下根部萌生小苗,剪去部分枝叶和过长的根须,每穴栽苗1株,填土压紧,施稀薄人畜粪水,再盖土与畦面齐平,保持土壤湿润。

田间管理 栽种当年,在5、7、11月各中耕除草、追肥1次。前两次用人畜粪水,第3次施土杂肥。2～3年后,因植株长大,小苗布满畦面,只需拔除杂草。

[采收加工] 9～10月采收，切碎，晒干。

[药材及产销] 刮筋板 Herba Excoecariae Acerifoliae 主产湖北、湖南、四川、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 幼株单叶互生，具柄，叶片半革质，倒卵形、长椭圆形或椭圆状披针形，长4～7cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘有细微锯齿，中脉及侧脉以及叶柄均呈紫红色。气微，味苦、辛。

[药性] 味苦、辛，性微温。归肝、脾经。

1.《云南中草药》："苦，寒。"

2.《四川常用中草药》："性微温，味苦、辣。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，微温。"

4.《四川中药志》1979年版："温，有小毒。"

[功能与主治] 行气，破血，消积，抗疟。主治癥瘕，食积，臌胀，黄疸，疟疾。

1.《天宝本草》："五种之积即消开，饮食诸疾并臌胀，气滞血凝免受灾。"

2.《分类草药性》："治吐血，去风寒痰，消肿，格食症。"

3.《民间常用草药汇编》："破血散瘀，治小儿食积、疳气，杀虫，疗疯狗咬伤。"

4.《云南中草药》："解毒。主治食物中毒，蕈子、草乌中毒。"

5.《四川常用中草药》："祛风痰，消肿胀、食积，化铜钱，散包块，除寒湿，开胃健脾，治吐血、黄疸、狂犬病等症。"

6.《全国中草药汇编》："祛风散寒，健脾利湿。主治风寒咳嗽，疟疾，黄疸型肝炎，消化不良，风湿骨痛，闭经。"

7.《四川中药志》1979年版："消积导滞，抗疟。用于肺炎、肝脾肿大所致的胁肋胀痛、血滞经闭、痛经。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[使用注意] 孕妇慎服。

《全国中草药汇编》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治肝炎、肝脾肿大所致的腹中癥块胀痛 刮筋板6g，苦荞头12g，隔山撬12g，虎杖12g。水煎服。

2. 治食积不消，胸腹胀满，小儿疳积 刮筋板6g，隔山撬12g，鸡屎藤12g，萝卜头12g。水煎服。(1～2方出自《四川中药志》1979年)。

3. 治疟疾 ①刮筋板鲜叶7～9片。洗净，切细，调鸡蛋1个，用少量菜油混炒至蛋熟为度，发病前2～3h 1次服完。(《全国中草药汇编》) ②刮筋板60～90g，水蜈蚣30g。水煎，于发作前2h服。(《四川中药志》1979年)

4. 治狂犬病 刮筋板6g，扁竹根、苦荞头、野棉花根、蓝布裙、钓鱼竿各10～15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

3602 **海漆** Haiqi
《台湾药用植物志》

[异名] 土沉香、水贼仔、水贼《台湾药用植物志》。

[来源] 为大戟科植物海漆的全株。

[原植物] 海漆 *Excoecaria agallocha* L.

常绿灌木或小乔木，高2～15m。树皮平滑，纵裂，有多数皮孔，小枝无毛。叶互生；叶柄长1.5～3cm；托叶小，近钻形，长1～1.5mm，宿存；叶片近革质，阔椭圆形或卵状椭圆形，稀长圆状披针形或倒卵形，长5～8cm，宽2.5～4cm，先端钝或急尖，基部钝圆或阔楔形，近叶柄处有2枚腺体，边缘略具不明显的钝锯齿或近于全缘，两面绿色，干时暗褐色，光滑，侧脉约10对，不明显。花雌雄异株；苞片阔卵形或近半圆形，肉质，全缘，紧密覆瓦状排列，每一苞片内有花1朵，上面两侧各具腺体1枚；雄总状花序长2～4cm，雄花花梗稍短于苞片，萼片3，线状披针形，雄蕊3枚，比萼片长；雌花序较短；雌花萼片3，阔卵形，先端渐尖，具锐裂齿，子房近圆球形，花柱粗壮，不裂，外卷。蒴果三棱状球形，顶基压扁，具3凹槽，长7～8mm，直径约10mm，分果片尖卵形，先端具喙，种子球形。花果期7月。

海漆

生于海岸潮湿处。分布于福建、台湾、广东、海南等地。

[采收加工] 全年均可采，分部位晒干，乳汁随采随用。

[化学成分] 叶含表蒲公英赛醇(epitaraxerol)即3α-蒲公英赛醇(3α-taraxerol)[1]。茎、叶不含生物碱、皂甙、甾类(steroide)或三萜类(triterpenoides)[2]。

枝木含钠、钙、氮、钾、氯、硫、磷、镁、硅、铝、钛、铜、及锌[3]。

全草含钠、钾、钙、氯[4]，β-香树脂醇(β-amyrin)，β-香树脂酮(β-amyrenone)，3-表-β-香树脂醇(3-epi-β-amyrin)，环木菠萝烯醇(cycloartenol)，脂肪酸甘油酯[5]。

茎木质部含2,4-二甲氧基-3-ψ,ψ-二甲基烯丙基-反式-桂皮酰哌啶(2, 4-dimethoxy-3-ψ, ψ-dimethylallyl-*trans*-cinnamoylpiperidide)，2′,4′,6′,4-四甲氧基查尔酮(2′,4′,6′,4-tetramethoxychalcone)[6]。

树皮含10%鞣质(tannin)为焦性没食子酚(pyrogallol)及儿茶酚(catechol)类型[7]。

[药性] 味辛，性温，有毒。

[功能与主治] 泻下，攻毒。主治体实便秘，皮肤顽固性溃疡，手足肿毒。

《台湾药用植物志》："(菲律宾)乳汁为有名之腐蚀剂，可治顽性溃疡。(马来)树皮少许内服则引起呕吐及泻下，治体健者之便秘，惟多数患者均引起严重之下痢。根之毒性较地上部分为弱，与姜共研为末，外擦手足患肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.5～1.5g。外用：适量，涂擦；或研末撒。

[使用注意] 内服宜慎，体虚者及孕妇禁服。树液应慎用，不可入眼。

《台湾药用植物志》："树液有毒，能引赤发泡，使人呕吐，下痢。从树皮流出乳白液汁味极辛辣，对眼有害，故名印度瞎眼树。"

参考文献

化学成分

[1] Hui W H, et al. J Austr Chem, 1968, 21:2137
[2] Carrick J, et al. Chem Pharm Bull Japan, 1968, 16:2436
[3] Spain A V, et al. C A, 1981, 94:136193p
[4] Jamale B B, et al. C A, 1980, 93:146401y
[5] Kawashima T. Phytochemistry, 1971, 10:3308
[6] Prakash S, et al. Phytochemistry, 1983, 22(8):1836
[7] Hoque M. C A, 1984, 100:141131p

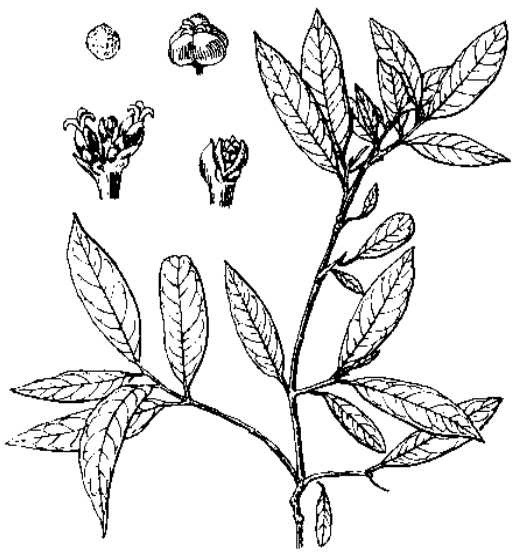
3603 红背桂 Hongbeigui 《全国中草药汇编》

[异名] 金锁卡、箭毒木《云南药用植物名录》，叶背红《全国中草药汇编》，天青地红《西宁中草药》。

[来源] 为大戟科植物红背桂花的全株。

[原植物] 红背桂花 *Excoecaria cochinchinensis* Lour. 又名：青紫木《江苏植物志》。

灌木，高可达 1m。小枝具皮孔，光滑无毛。叶对生，稀 3 枚轮生，稀互生；叶柄长 3～10mm；托叶小，近三角形，边缘具稍显著撕裂小齿；叶片薄，长圆形或倒披针状长圆形，长 5～13cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖，基部钝或楔形，边缘疏生浅细锯齿，上面深绿色，下面紫红色，侧脉 6～12 对，略明显。花单性异株；雄花序长约 1～2cm；苞片卵形，比花梗长，基部两侧各具 1 枚腺体，小苞片 2 枚，线形，基部具 2 枚腺体；雄花萼片 3，披针形，缘具撕裂状小齿，花丝分离；雌花序极短，由 3～5 朵花组成，花梗长 1～2mm；苞片卵形，比花梗短；小苞片与雄花同；雌花萼片 3，阔卵形，边缘具小齿，子房球形，无毛，花柱 3，分离，基部多少连合，长约 2.2mm，外弯而先端卷曲，紧贴于子房上。蒴果球形，顶部凹陷，基部截平，直径约 8.5～10mm，高约 7mm，红色，带肉质。种子卵形，光滑。花果期全年。



红背桂花

我国各地有盆栽。

[栽培要点] *生物学特性* 性喜温暖、湿润，宜栽植于砂壤土，耐半荫。

栽培技术 用扦插繁殖。春季剪取 1～2 年生壮枝，长约 10cm，插于砂中，保持 20～25℃，约 1 个月左右即可生根。广州露地栽培，宜选局部荫蔽处丛栽。冷凉地区只能温室盆栽。

田间管理 生长期间每月施液肥 1～2 次，并以过磷酸钙 1% 水液或硫铵 0.5% 水液，加少量硫酸亚铁与液肥相间施用。

病虫害防治 注意介壳虫为害。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性平，有毒。

《全国中草药汇编》："辛、微苦，平。有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿，通经络，活血止痛。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："通经活络，止痛。主治麻疹，腮腺炎，扁桃体炎，心绞痛，肾绞痛，腰肌劳损。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜品捣敷。

3604 东方绿白 Dongfanglubai 《广西民族药简编》

[来源] 为大戟科植物鸡尾木和绿背桂花的叶。

[原植物] 1. 鸡尾木 *Excoecaria venenata* F. N. Wei

常绿灌木，高达 3m。全株无毛。叶对生或近对生；叶柄极短；叶片长圆状披针形或披针形，长 2～14cm，宽 1.5～3cm，先端尾状渐尖，基部楔形，两面绿色，边缘有浅锯齿，幼叶背脉常紫红色，羽状脉弧形连接，不达叶缘。花腋生，绿色。蒴果小，近球形，柱头宿存。花期 3～4 月（图 1）

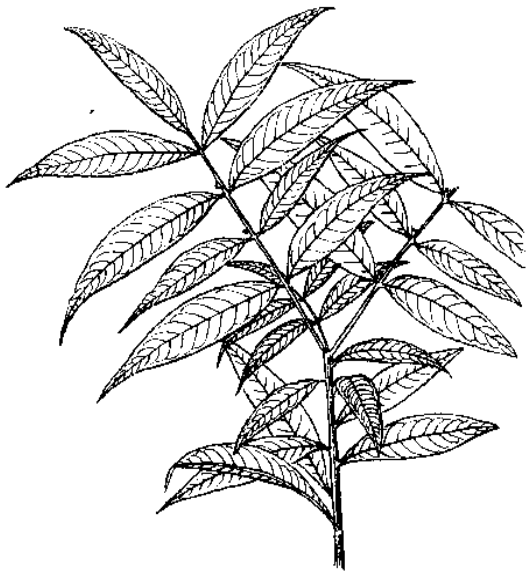


图 1　鸡尾木

生于山谷林下，也有栽培。分布于广西。

2. 绿背桂花 *Excoecaria cochinchinensis* Lour. var. *viridis* (Pax et Hoffm.) Merr. [*E. bicolor* Hassk. var. *viridis* Pax et Hoffm.] 又名：箭毒木《云南药用植物名录》，小霸王《云南种子植物名录》。

常绿灌木，高 1～2m。全株无毛。单叶对生，偶有互生或轮生；具柄；叶片纸质，椭圆形至长圆状披针形，稀倒披针形或倒卵形，长 2～15cm，宽 1.5～4.5cm，先端渐尖或圆，稀微凹，基部楔形，边缘具浅锯齿，上面深绿色，下面浅绿色。花单性异株；雄花苞片长于花梗，雌花苞片短于花梗，苞片基部各具 1 枚腺体；小苞片 2，条形，基部有 2 枚腺体；萼片 3，边缘具小齿；子房近球形，花柱 3，基部多少合生。蒴果球形。花期 3～4 月。（图 2）

生于山谷林下，溪旁阴处，或路旁阳处。分布于福建、广东、

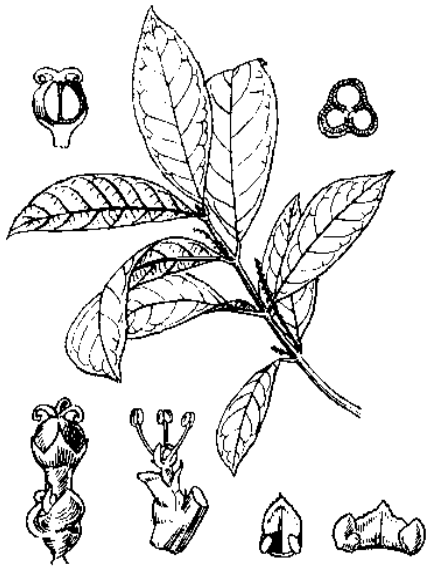


图2　绿背桂花

海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，多为鲜用。

[药性]　味辛，性温，大毒。

1.《广西本草选编》："味辛，性温，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："有大毒。"

[功能与主治]　杀虫止痒。主治牛皮癣，慢性湿疹。

《广西本草选编》："杀虫止痒。治牛皮癣，慢性湿疹，神经性皮炎。

[用法用量]　外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　本品有大毒，禁内服。

《广西本草选编》："本品有毒，忌内服。"

[附方]　治牛皮癣，慢性湿疹，神经性皮炎　用（绿背桂花）鲜叶适量与酸糟（用稀饭加酵母发酵4～6d即成）共捣烂，与5%硫黄粉调匀外敷（不宜敷到健康皮肤上），4～8h除去。敷后有灼热辣痛感，起泡，可用十大功劳煎水外洗。（《广西本草选编》）

3605 蚂蚁上树 Mayishangshu
《云南药用植物名录》

[来源]　为大戟科植物革叶算盘子的果实。

[原植物]　革叶算盘子 *Glochidion daltoni* (Muell.-Arg.) Kurz [*Phyllanthus daltoni* Muell.-Arg.]　又名：灰叶算盘子《贵州植物志》。

灌木或小乔木，高3～10m。枝条有棱，无毛。单叶互生；叶柄长2～4mm，被微毛或无毛；托叶三角形，长约1mm；叶片纸质或近革质，披针形或椭圆形，有时镰刀状，长3～12cm，宽1.5～3cm，先端渐尖或短渐尖，基部宽楔形，两面无毛，上面灰绿色，下面带灰白色，侧脉5～7对，在上面凸起。雌雄同株；花簇生于叶腋，基部有2枚苞片，雌雄花分别着生于小枝的上部和下部；雄花花梗长5～8mm，萼片6，长2.5～3mm，先端钝；雄蕊3；雌花几无梗，萼片6，与雄花同，子房扁球形，4～6室，花柱合生呈细棒状，先端3～4裂。蒴果扁球形，直径1～1.5cm，干后褐色，无毛，具多条沟槽，萼片宿存，果柄长约2mm。花期5～6月，果期6～9月。

生于海拔200～1 700m的山坡路旁向阳处和灌木丛中。分布于贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季果实成熟时采摘，除尽果柄及杂质，晒干。

[药性]　味涩，性平。

[功能与主治]　止咳。主治咳嗽。

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。

3606 漆大姑 Qidagu
《岭南采药录》

[异名]　毛漆、毛七哥《陆川本草》，毛七公、大毛七、算盘子、野南瓜《南宁市药物志》，杨漆姑婆《南方主要有毒植物》，漆大伯《广西中草药》，痒树棵、藤蓝果《云南中草药选》，两面毛《广西本草选编》，生毛七《全国中草药汇编》，山桔子、八楞桔、八面桔、八瓣桔、山金瓜《福建药物志》。

[来源]　为大戟科植物毛果算盘子的枝叶。

[原植物]　毛果算盘子 *Glochidion eriocarpum* Champ. ex Benth.

常绿灌木，高0.5～2m。枝密被淡黄色扩展的长柔毛。叶互生；叶柄长1～2mm，被密毛；托叶钻形，长3～4mm，被毛；叶卵形或狭卵形，长3～9cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部钝或截平或圆形，全缘，上面橄绿色，下面稍带灰白色，两面均被长柔毛，下面尤密，侧脉4～6对，下面网脉稍明显。花淡黄绿色，单性同株；雄花通常2～4朵簇生于叶腋，花梗长4～10mm，被毛；萼片6，长圆形，先端锐尖，外被疏柔毛，雄蕊3；雌花几无梗，通常单生于小枝上部叶腋内，萼片6，长圆形，长2.5～3mm，其中3片较狭，两面均被长柔毛，子房扁球形，密被柔毛，5室，罕4室，花柱短，合生呈圆柱状，直立，约为子房长的3倍，均密被长柔毛，顶端5裂。蒴果扁球形，顶部压入，具5条纵沟，直径8～10mm，密被长柔毛，先端具圆柱状稍伸长的宿存花柱。种子橘红色。花期6～10月，果期7～11月。

毛果算盘子

生于海拔1 300～1 600m的山坡、山谷阳处灌丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采，鲜用或晒干。

[药材及产销]　漆大姑 Folium Glochidionis Eriocarpi　主产于福建、台湾、广东、广西、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　单叶互生，具短柄；叶片长4～8cm，宽1.5～3.5cm，卵形或窄卵形，先端渐尖，基部钝或圆形，

全缘，两面均被长柔毛，下面的毛较密；托叶锥尖形。纸质。气特异，味苦涩。

[药性]　味苦、涩，性平。

1.广州部队《常用中草药手册》："淡、涩，平。"

2.《海南岛常用中草药手册》："苦、涩，平。"

3.《广西中草药》："味苦、甘、涩，性平。"

[功能与主治]　清热解毒，祛湿止痒。主治生漆过敏，稻田皮炎，皮肤瘙痒，荨麻疹，湿疹，烧伤，乳腺炎，急性胃肠炎，痢疾。

1.《岭南采药录》："凡患漆疮皮肤红肿作痒，取其叶煎水洗之。"

2.广州部队《常用中草药手册》："解漆毒，祛湿止痒。主治漆树过敏，水田性皮炎，皮肤瘙痒，剥落性皮炎，荨麻疹，湿疹。"

3.《海南岛常用中草药手册》："清热解毒，涩肠止泻。主治急性胃肠炎，痢疾。"

4.《广西中草药》："清热解毒，舒筋活络，利湿止痒。主治脱肛，牙痛，风湿性关节痛，漆过敏，皮肤湿疹，稻田皮炎。"

5.《云南中草药》："清热利湿，舒筋活络。主治急性胃肠炎，痢疾，咳血，风湿性关节痛，烧伤，跌打挫伤。"

6.《广西本草选编》："主治乳腺炎。"

7.《福建药物志》："行气除湿，解毒止痒。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～15g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末敷。

[附方]　1.治漆过敏，皮肤湿疹，稻田皮炎　用（毛果算盘子）鲜枝水煎外洗患处。（《广西中草药》）

2.治过敏性皮炎　毛果算盘子叶、杠板归、千里光、盐肤木叶各30～60g。煎水熏洗。（《全国中草药汇编》）

3.治湿疹，烧伤　算盘子鲜叶，水煎外洗。（《云南中草药》）

4.治急性肠胃炎，痢疾，脱肛，牙痛，风湿性关节痛　用（毛果算盘子）全株15～30g。水煎服。（《广西中草药》）

5.治疔疮溃疡不收口　（漆大姑）叶，煅存性，研末敷患处。（《广西民族药简编》）

[集解]　《岭南采药录》："漆大姑，木本，叶略似牛奶树叶。"

6.《福建药物志》："行气除湿，解毒止痒。主治劳倦乏力，菌痢，中暑腹痛，疟疾，疝气，闭经，腮腺炎，跌打损伤。"

7.《广西民族药简编》："根水煎服治胃痛，黄疸性肝炎，产妇流血不止，月经过多，麻疹，肠炎，腹泻，痢疾，鼻衄；水煎洗患处治漆树过敏；捣烂取汁涂患处治烧烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～60g。外用：适量，煎水洗；或研末撒。

[附方]　1.治肠炎，痢疾　（毛果算盘子）根60～90g。煎服。（《云南中草药选》）

2.治乳腺炎　（毛果算盘子）根15～30g。水煎服，并用鲜叶捣烂外敷。（《广西本草选编》）

3.治湿疹，烧伤　用（算盘子）根研末，撒布创面。（《云南中草药》）

4.治劳倦乏力　毛果算盘子根30～60g，墨鱼干1个，酌加酒、水炖服。（《福建药物志》）

3608 毛叶算盘子 Maoyesuanpanzi （云南思茅中草药选）

[异名]　丹药良《云南思茅中草药选》，大叶水榕、大洋算盘《广西本草选编》，水泡木《全国中草药汇编》，大算盘子《广西民族药简编》，单竞、叶条牛换不着《西双版纳傣药志》。

[来源]　为大戟科植物厚叶算盘子的根。

[原植物]　厚叶算盘子 *Glochidion hirsutum*（Roxb.）Voigt［*Bradleia hirsutum* Roxb.；*G. dasyphyllum* K. Koch］

灌木，稀乔木，高1～5m。少数可达8m。枝密被锈色长柔毛或粗毛。单叶互生；叶柄长4～7mm；托叶披针形，长3～4mm；叶片革质，卵形至长圆状卵形，稀长圆形，长7～15cm，宽4～7cm，先端钝或急尖，基部圆或稍呈心形而偏斜，上面仅脉上被稀疏短柔毛或几无毛，下面带灰白色，密被短柔毛。聚伞花序短小，腋生，总花梗长4～7mm，有的短缩则花近于簇生；雄花多数，花梗纤细，长约6～10mm，萼片6，椭圆形或长圆形，长3～4mm，外被短柔毛，通常3片较宽，雄蕊5～8；雌花少数，花梗长2～5mm，花萼6，卵形或阔卵形而厚，长2.5～3mm，外被柔毛，3

建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。

[药性] 味微甘、涩，性平。

《广西本草选编》："味涩、微甘，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛，止痛。主治泄泻，痢疾，咳嗽，哮喘，带下，脱肛，子宫下垂，风湿骨痛，跌打损伤。

1.《广西本草选编》："收敛固脱，祛风消肿。用于风湿骨痛，跌打肿痛，脱肛，子宫下垂，白带，泄泻，肝炎。"

2.《西双版纳傣药志》："治消化不良性腹泻，脱肛下血，尿血，妇女血崩。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3609 毛叶算盘子叶 Maoyesuanpanziye 《云南思茅中草药选》

[来源] 为大戟科植物厚叶算盘子 *Glochidion hirsutum* (Roxb.) Voigt 的叶。

[原植物] 参见"毛叶算盘子"条。

[采收加工] 全年均可采收，洗净鲜用。

[化学成分] 茎、叶中含算盘子酮(glochidone)，算盘子二醇(glochidiol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及豆甾醇(stigmasterol)等[1]。

[药性] 味微甘、涩，性平。

《广西本草选编》："味涩、微甘，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痒。主治牙痛，疮疡，荨麻疹，湿疹。

《广西本草选编》："收敛固脱，祛风消肿。主治牙痛。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗或含漱。

[附方] 1. 治牙痛　用(厚叶算盘子)叶适量，水煎含漱。(《广西本草选编》)

2. 治荨麻疹，湿疹，疮疡　用(毛叶算盘子)叶煎水外洗。(《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏省植物研究所，等. 新华本草纲要(第二册). 第1版. 上海科学技术出版社，1991：224

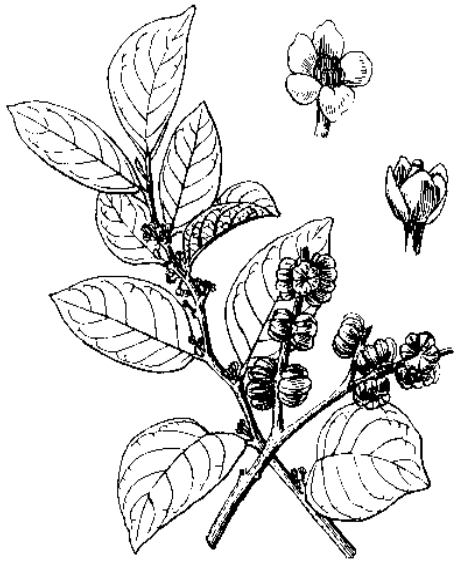
3610 大叶面豆果 Dayemiandouguo 《中国中药资源志要》

[异名] 大叶馒头果《广西植物名录》，毛叶算盘子《广西药用植物名录》，大红心、金龟树(台湾)。

[来源] 为大戟科植物香港算盘子的根。

[原植物] 香港算盘子 *Glochidion hongkongense* Muell.-Arg.

灌木或小乔木，高1～5m。小枝无毛。单叶互生；叶柄长3～6mm；托叶三角形，长2～3mm；叶片革质，卵形至长圆状卵形，稀长圆形或椭圆形，长5～15cm，宽3～6cm，先端钝或圆形，两侧稍偏斜，基部截形，微心形或浑圆，干时上面淡绿色，下面紫赤色；侧脉5～7对。花通常雌雄同株，排成短小的聚伞花序，或簇生成花束，腋生或腋外生；雌花及雄花常分别生于小枝的上下部，或雌花序内具1～3朵雄花；雄花花梗纤细，长6～9mm，有时可达11mm，萼片6，卵形至阔卵形，两面均无毛，雄蕊5～8，花丝合生；雌花花梗稍粗短，长3～9mm，萼片6，阔卵形，通常较雄花为短，子房幼时被极短柔毛或无毛，5～6室，花柱合生呈圆锥状，先端近截平。蒴果扁球形，先端稍凹下，直径8～10mm，高约5mm，具5～6条不显著纵沟，无毛，种子扁，具3棱，深红色。花期4～7月，果期8～9月。



香港算盘子

生于山谷、平地潮湿处或溪边湿土上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 茎含算盘子酮(glochidone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)，算盘子酮醇(glochidonol)及甘露醇(mannitol)[1]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 止咳喘，清湿热。主治咳嗽，气喘，肝炎。

《广西民族药简编》："治气喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Lin C H. C A, 1979, 91: 2514y

3611 艾胶算盘子 Aijiaosuanpanzi 南药《中草药学》

[异名] 大叶算盘子《广西药用植物名录》，山疳黄《新华本草纲要》。

[来源] 为大戟科植物艾胶树的根、茎、叶。

[原植物] 艾胶树 *Glochidion lanceolarium* (Roxb.) Voigt [*G. macrophyllum* Benth.]

灌木，罕为小乔木，通常高1～3m，稀达7m。枝粗壮，小枝无毛。叶互生；叶柄长3～5mm，无毛；托叶三角状披针形，长2.5～3mm；叶片革质，椭圆形、长圆形或长圆状披针形，长6～16cm，宽2.5～6cm，先端钝或急尖，基部钝或阔楔形而稍下延，略偏斜，两面无毛，干后黄绿色、褐黄色，有时呈浅紫赤色，侧脉5～7对，上面微凹，不明显，下面凸起，略明显。花簇生于叶腋，雌雄分别生于不同小枝上，或雌花1～3朵杂生于雄花束内；雄花数朵至十余朵簇生；花梗长8～10mm；萼片6，长圆状倒卵形或倒卵形，长约3mm，黄色；雄蕊5～6；雌花3～4朵聚生；花梗长2～4mm；萼片6，3大3小，大的卵形或卵圆形，长约2.5mm；子房密被短柔毛，7～8室，罕6室，与花柱连结成葫芦体，花柱合生呈卵圆形，约为子房长的1/2，先端近截平。蒴果扁球形，先端常深陷，通常具6～8条浅沟，直径约12～18mm，高7～10mm，被极稀疏微柔毛，果梗稍细，长6～8mm，宿存花萼6，通

常无毛，宿存花柱极短，稍粗。花果期各地不同，四季均见开花结果。

生于山地或平地的疏林下阳处或路旁。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，晒干。

[化学成分]　茎含无羁萜(friedelin)，3β无羁萜醇(friedelan-3-ol)，算盘子酮(glochidone)，算盘子酮醇(glochidonol)，算盘子二醇(glochidiol)，20(29)-羽扇豆烯-1，3-二醇(lup-20(29)-ene-1，3 diol)，20(29)-羽扇豆烯-3α，23-二醇(lup-20(29)-ene-3α，23-diol)，β谷甾醇(β-sitosterol)及豆甾醇(stigmasterol)[2]。

叶含3β无羁萜醇(friedelan-3-ol)，β谷甾醇及豆甾醇[1]。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治黄疸，口腔炎，牙龈炎，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1]江苏省植物研究所，等.新华本草纲要(第二册)，第1版.上海科学技术出版社，1991：224

3612 甜叶算盘子 Tianyesuanpanzi
《中国药用植物简编》

[来源]　为大戟科植物菲岛算盘子的叶。

[原植物]　菲岛算盘子 *Glochidion philippinense* (Cav.) Benth.[*Bradleia philippica* Cav.；*G. philippicum* (Cav.) G. B. Rob.]　又名：甜叶木《广西植物名录》。

灌木。小枝无毛。叶互生；叶柄长4～6mm；叶片纸质或近革质，卵状披针形或长圆形，长8～12cm，宽2.5～3.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，偏斜，两面无毛，干后表面暗灰色或暗褐色。花簇生于叶腋；雄花花梗长6～7mm；萼片6，长圆形或倒卵状长圆形，无毛，雄蕊3；雌花子房4～5室，被柔毛，花柱合生，粗而短，呈圆锥状。蒴果扁球形，直径8～10mm，先端稍压扁，具8～10条纵沟，顶部中央下凹，被稀疏的灰白色柔毛，花柱宿存。花期夏季。

生于山坡林下湿润处。分布于台湾、海南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味甘，性凉。

[功能与主治]　清热解毒。主治咽喉肿痛。

[用法用量]　内服：泡茶，10～20g。

3613 算盘子 Suanpanzi
《植物名实图考》

[异名]　黎击子《万氏秘传外科心法》，野南瓜、柿子椒《植物名实图考》，算盘珠、八瓣橘、馒头果、水金瓜、红橘仔《福建民间草药》，地金瓜《广西中兽医药用植物》，血木瓜《民间常用草药汇编》，野北瓜子、磨盘树子《江西民间草药》，山金瓜、山油柑《闽南民间草药》，臭山橘、山橘子《泉州本草》，山馒头、狮子滚球《岭南草药志》，雷打柿、万豆子、寿脾子、牛蒸、八楞橘《闽东本草》，八楞橘、百梗桔《天目山药用植物志》，野蕃薯《江西民间草药验方》，金骨风《广州部队常用中草药手册》)，野毛橘、百英橘《浙江民间常用草药》，百英结《浙江药用植物志》，小孩拳(江苏)。

[释名]　算盘子的果实扁球形，顶上凹陷，外有纵沟，似算盘子大小，故名。形又类南瓜，其根入药，因有野南瓜之名。

[品种考证]　算盘子始载于《植物名实图考》第10卷，山草类，云："野南瓜，一名算盘子，一名柿子椒，抚、建、赣南、长沙山坡皆有之。高尺余，叶附茎，对生如槐、檀。叶微厚硬，茎下开四出小黄花，结实如南瓜，形小于鸟桕。秋后进裂，子缀壳上如丹珠。"并附野南瓜图。其原植物描述称叶对生，花四出，但其附图明显可见其叶为互生，花萼分为6，这与今天算盘子植物形态一致。

[来源]　为大戟科植物算盘子的果实。

[原植物]　算盘子 *Glochidion puberum* (L.) Hutch.[*Agyneia pubera* L.]　又名：橘子草、蝉子树、西瓜树、果合草、血泡木《中药大辞典》。

直立多枝灌木，高1～3m。小枝灰褐色，密被锈色或黄褐色短柔毛。叶互生；叶柄长1～3mm，被柔毛；托叶三角形至狭三角形，长1～2mm，被柔毛；叶长圆形至长圆状卵形或披针形，稀卵形或倒卵形，长3～9cm，宽1.2～3.5cm，先端钝至急尖，稀近圆形，常具小尖头，基部楔形至钝形，上面仅中脉被疏短柔毛或几无毛，下面粉绿色，密被短柔毛，侧脉5～8对，下面明显。花单性同株或异株，花小，2～5朵簇生于叶腋；无花瓣；萼片6，2轮；雄花花梗细，长1～8mm，通常被柔毛，萼片质较厚，长圆形至狭长圆形或长圆状倒卵形，外被疏短柔毛；雄蕊3枚，合生成柱状，无退化子房；雌花花梗长1～3mm，密被柔毛，花萼与雄花的近同形，但稍短而厚，两面均被毛；子房密被绒毛，8～10室，花柱合生成环状，长宽与子房几相等，先端不扩大，与子房连接处缢缩。蒴果扁球形，直径8～15mm，常具8～10条明显纵沟，先端具环状稍伸长的宿存花柱，密被短柔毛，成熟时带红色，种子近肾形，具三棱，长约4mm，红褐色。花期6～10月，果期8～12月。

算盘子

生山坡灌丛中。分布于长江流域以南各地。

[采收加工]　秋季采摘，拣净杂质，晒干。

[药材及产销]　算盘子 Fructus Glochidionis Puberi　主产陕西、甘肃、江苏、安徽、江西、福建、台湾、河南、湖南、广西、广东、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　蒴果扁球形，形如算盘珠，常具8～10条纵沟。红色或红棕色，被短绒毛，先端具环状稍伸长的宿存花柱。内有数颗种子，种子近肾形，具纵棱，表面红褐色。气微，味苦、涩。

[化学成分]　种子含脂肪油25.30%。脂肪酸组成：棕榈酸(palmitic acid)29.1%，硬脂酸(stearic acid)0.9%，油酸(oleic acid)23.2%，亚油酸(linoleic acid)32.7%，亚麻酸(linolenic acid)

14.1%[1]。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

1.《分类草药性》："性凉。"

2.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦，有小毒。"

3.《甘肃中草药手册》："涩、微苦，凉。"

4.《四川常用中草药》："性微温，味苦，有小毒。"

5.《安徽中草药》："性凉，味微苦、涩。"

6.《湖北中草药》："甘、淡，凉。"

[功能与主治] 清热除湿，解毒利咽，行气活血。主治痢疾，泄泻，黄疸，疟疾，淋浊，带下，咽喉肿痛，牙痛，疝痛，产后腹痛。

1.《分类草药性》："清火，消虚气。治牙痛，淋浊，膀胱疝气。"

2.《江西民间草药》："(治)疟疾。"

3.《四川中药志》1960年版："根与果子均能清肺热，利咽喉。治气痛，腰痛，疝气。"

4.《甘肃中草药手册》："清热利湿，解毒。主治感冒发热，痢疾，腹泻，黄疸。"

5.《四川常用中草药》："行气止痛，破癥散积。治腹内包块。"

6.《安徽中草药》："除湿止泻，清热解毒，活血散瘀。主治睾丸炎，痔疮肿痛，赤白带下，产后腹痛。"

7.《湖北中草药志》："解毒散结。用于肠炎，扁桃体炎，口腔炎，尿道炎，瘰病，蛇虫咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治黄疸 算盘子60g，大米(炒焦黄)30～60g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

2. 治疟疾 野南瓜30g。酒、水各半煎，在疟疾发作前2～3h服。(江西《草药手册》)

3. 治尿道炎，小便不利 野南瓜果实15～30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

4. 治赤白带下，产后腹痛 算盘子、红糖各60g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治疝气初起 野南瓜15g。水煎服。

6. 治睾丸炎 鲜野南瓜90g，鸡蛋2个。先将药煮成汁，再以药汁煮鸡蛋，每日2次，连服2d。(5～6方出自江西《草药手册》)

7. 治痔漏 黎击子(即算盘子)十股，桑白皮一股。煎水熏洗，不过三四次而愈矣。(《万氏秘传外科心法》)

[现代临床研究] 治疗痢疾 用算盘子的成熟果实，晒干研成细末，压制成片，每片0.5g，每次口服4g，每日3次。以3d为1疗程。治疗急性细菌性痢疾129例。疗效标准：痊愈：临床症状及体征全部消失，大便每日2次以下，且外观正常，隔日粪检1次，连续2次镜检白细胞＜3个/高倍视野，或粪便致病菌培养连续2次阴性者；未愈：①服药1个疗程后，临床症状未减轻或反加重，改用或加用其他药物治疗者。②连续服药2个疗程，临床症状未全部消失，粪便镜检或细菌培养未达痊愈标准，改用或加用其他药物治疗者。治疗结果：痊愈124例，占96.1%。治愈病例于停止治疗2月至2年，随机抽访25例均未复发[1]。

参考文献

化学成分

[1]《中国油脂植物》编写委员会.中国油脂植物.第1版.北京：科学出版社，1987：267

现代临床研究

[1]宁喜光，等.中医杂志，1984，(9)：41

3614 算盘子根 Suanpanzigen

《植物名实图考》

[来源] 为大戟科植物算盘子 *Glochidion puberum* (L.) Hutch. 的根。

[原植物] 参见"算盘子"条。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含鞣质[1]。

[药理] 根水煎剂对金黄色葡萄球菌、宋氏痢疾杆菌有一定抑制作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为不规则的厚片，表面浅棕色，周边灰棕色，粗糙，易剥落。质硬。气微，味苦。

贮于燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性凉，小毒。归大肠、肝、肺经。

1.《草木便方》："温。"

2.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦，有小毒。"

3.《岭南草药志》："味微涩，性凉。"

4.《湖南药物志》："苦、温，无毒。一说咸平。"

5.《广东中药》："微甘涩，性凉。"

6.《贵州民间药物》："性微温，味涩。"

7.《天目山药用植物志》："性平，味微苦。"

8.广州部队《常用中草药手册》："微苦涩，凉。"

9.《四川常用中草药》："性微温，味苦，有小毒。"

10.《福建药物志》："微苦，凉，有小毒。"

11.《浙江药用植物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 清热，利湿，行气，活血，解毒消肿。主治感冒发热，咽喉肿痛，咳嗽，牙痛，湿热泻痢，黄疸，淋浊，带下，风湿痹痛，腰痛，疝气，痛经，闭经，跌打损伤，痈肿，瘰疬，蛇虫咬伤。

1.《植物名实图考》："茎及根治痢证，煎水和白糖服之，亦能利湿破血。"

2.《草木便方》："清肺热，利咽喉，消积，解毒，散疡核。治牙痛，腰痛，头风。"

3.《民间常用草药汇编》："破癥瘕。治膀胱疝气。"

4.《四川中药志》1960年版："治气痛，疝气。"

5.《岭南草药志》："清利湿热，舒筋活络，消肿拔毒。"

6.《湖南药物志》："行血活血，散寒解毒，破瘀止痛。主治头颈痛，淋症，瘰疬，咳嗽，胸胀。"

7.《贵州民间药物》："补虚损和调经。治虚弱无力，酒后下痢(日久不愈者)，月经停闭，久咳不止，痢疾。"

8.《天目山药用植物志》："散瘀活血，涩肠益气。治跌打损伤，咽喉肿痛，疟痢及睾丸偏坠。"

9.广州部队《常用中草药手册》："清热，消滞，止泻。主治感冒发热，咳嗽，食滞腹痛，腹泻，湿热腰痛。"

10.《贵州草药》："镇咳。治久咳。"

11.《浙江民间常用草药》："抗菌消炎。(主治)肠炎，白带过多。"

12.《上海常用中草药》："消肿解毒。主治尿道炎。"

13.《四川常用中草药》："行气止痛，破癥散积。治腹内包块。"

14.《安徽中草药》："除湿止泻，清热解毒。主治关节炎。"

15.《全国中草药汇编》："清热利湿，祛风活络。主治疟疾，急性胃肠炎，消化不良，风湿性关节炎，痛经。"

16.《湖北中草药志》："解毒散结。用于扁桃体炎，口腔炎，黄疸，蛇虫咬伤等症。"

17.《福建药物志》："主治传染性肝炎，淋浊，血崩，断肠草

中毒，毒蛇咬伤，多发性脓肿，疖肿，漆过敏，湿疹。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水熏洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

《民间常用草药汇编》：“孕妇忌服。”

[附方] 1. 治感冒及色感伤寒 算盘子根 30g，生姜 1.5g，食盐 1.5g。煎水服。（《岭南草药志》）

2. 治久咳不止 算盘子根 250g。炖猪蹄吃，早晚各 1 次。（《贵州民间药物》）

3. 治牙痛 （野南瓜）鲜根（去粗皮，取根皮）250g，猪肉 250g。同煮服。（江西《草药手册》）

4. 治急性肠炎，中毒性消化不良 （算盘子）根 1 000g，鸡内金 250g，地茄 1 000g，黄荆子 500g，紫珠 750g。加水煎成 1 000ml，每次服 20～30ml，每日 3～4 次。（《浙江药用植物志》）

5. 治休息痢 山馒头树根 120g。以水 1 大碗，煎取 1 茶杯，空腹服。（《岭南草药志》）

6. 治黄疸 （野南瓜）根 60g，白米 30～60g（炒焦黄）。水煎服。（江西《草药手册》）

7. 治传染性肝炎 算盘子根、柘树各 30g，黄花远志根 15g。水煎服。（《福建药物志》）

8. 治小便短赤 算盘子鲜根 90g，加车前子 9～12g，水煎，冲烧酒服。（《天目山药用植物志》）

9. 治疟疾 （野南瓜）根 60g，青蒿 30g。水煎，于发疟前 2h 服。（江西《草药手册》）

10. 治四肢关节疼 鲜算盘子根、茎 24～30g。洗净切碎，水煎或和猪蹄节炖服。（《闽南民间草药》）

11. 治白带过多 算盘子根 30～60g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

12. 治疝气肿痛 （野南瓜）根 60g，荔枝 5 枚，精肉 120g。水炖，取汤及肉，2 次分服，每日 1 剂。（江西《草药手册》）

13. 治月经停闭 （算盘子）根 30g。蒸烧酒服。（《贵州民间药物》）

14. 治跌打损伤 算盘子根 30～60g。加黄酒适量，水煎服。同时用鲜叶捣烂外敷。（《浙江民间常用草药》）

15. 治多发性脓肿 算盘子根、地耳草各 30g。水煎服。

16. 治瘰疬 算盘子根 60g，射干、夏枯草、土牛膝各 9g，猪瘦肉 125g。水煎服。（15～16 方出自《福建药物志》）

17. 治毒蛇咬伤 （算盘子）根 90g，一枝黄花根、朱砂根各 24g，白茅根 15g，水煎服；另取算盘子鲜叶捣烂外敷。（《浙江药用植物志》）

18. 治外痔 野南瓜根煎水，先熏后洗，能内消。（江西《草药手册》）

19. 治虚弱无力 （算盘子）根 150～180g。炖肉或蒸鸡吃。（《贵州民间药物》）

20. 治血崩 （算盘子）根（炒黑）9～15g，地稔根（炒）15g。黄酒适量炖服。（《浙南本草新编》）

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局. 中国经济植物志. 第 1 版. 北京：科学出版社，1961：834

药理

[1] 黎光南. 云南中药志（第 1 卷）. 第 1 版. 昆明：云南科学技术出版社，1990：551

3615 算盘子叶 Suanpanziye

《江西民间草药》

[异名] 野南瓜叶（江西《草药手册》）。

[来源] 为大戟科植物算盘子 *Glochidion puberum* (L.) Hutch. 的叶。

[原植物] 参见“算盘子”条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 算盘子叶 Folium Glochidionis Puberi 主产陕西、甘肃、江苏、安徽、江西、福建、台湾、河南、湖南、广西、广东、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 具短柄，叶片长圆形、长圆状卵形或披针形，长 3～8cm，宽 1～2.5cm，先端尖或钝，基部宽楔形，全缘，上面仅脉上披疏短柔毛或几无毛；下面粉绿色，密被短柔毛；叶片较厚，纸质或革质。气微，味苦涩。

[化学成分] 叶含无羁萜（friedelin），无羁萜烷-3β-醇（friedelan-3β-ol），羽扇豆醇（lupeol），羽扇-20(29)-烯-1，3-二酮[lup-20(29)-ene-1，3-dione]及 β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

茎含无羁萜，无羁萜烷-3β-醇，羽扇-20(29)-烯-1，3-二酮，羽扇烯酮（lupenone），算盘子酮（glochidone），羽扇-20(29)-烯-1β，3α-二醇-3-乙酸酯[lup-20(29)-en-1β-ol-3α-yl acetate]，羽扇豆-20(29)-烯-3α，1β-二醇-1-乙酸酯[lup-20(29)-en-3α-ol-1β-yl acetate]，算盘子酮醇（glochidonol），算盘子二醇（glochidiol），羽扇豆-20(29)-烯-1β，3β-二醇[lup-20(29)-ene-1β，3β-diol]，谷甾醇（sitosterol）[1]。

[药理] 叶水煎剂 1∶1 280 对志贺痢疾杆菌有杀菌作用，对其他痢疾杆菌（舒氏、福氏、宋氏）和沙门菌（伤寒、副伤寒甲、猪霍乱、肠炎杆菌）亦有一定抗菌作用[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉，小毒。归大肠、肝、肺经。

1.《岭南草药志》：“味微涩，性凉。”

2.《广西中药志》：“苦、涩，性凉，有小毒。入大肠经。”

3.《天目山药用植物志》：“性平，味微苦。”

4.《安徽中草药》：“性凉，味微苦、涩。”

5. 南药《中草药学》：“微苦，凉。”

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治湿热泻痢，黄疸，淋浊，带下，发热，咽喉肿痛，痈疮疖肿，漆疮，湿疹，虫蛇咬伤。

1.《岭南草药志》：“清利湿热，舒筋活络，消肿拔毒。”

2.《广西中药志》：“利湿，破血，解漆毒，蛇毒。治漆疮，赤白痢疾，跌打损伤，蛇咬伤。”

3.《广东中药》：“（全草）消滞，化湿，清热，舒筋活络。主治痢疾，感冒，流感，过度体力疲劳及鼠蛇咬伤。”

4.《天目山药用植物志》：“散瘀活血，滋肠益气。治跌打损伤，咽喉肿痛，疟痢及睾丸偏坠。”

5.《浙江民间常用草药》：“抗菌消炎。主治疖肿，乳腺炎。”

6.《全国中草药汇编》：“清热利湿，祛风活络。主治感冒发热，疟疾，急性胃肠炎，消化不良，风湿性关节炎，白带，痛经。”

7. 南药《中草药学》：“主治感冒发热，咳嗽，咽痛；食滞腹痛，腹泻；小便不利，尿道炎。”

8.《福建药物志》：“主治传染性肝炎，淋浊，血崩，断肠草中毒，瘰疬，多发性脓肿，湿疹。”

9.《浙江药用植物志》：“消肿解毒。主治蜈蚣咬伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜品 30～60g；或焙干研末；或绞汁。外用：适量，煎水熏洗；或捣烂敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治泄泻，痢疾 鲜野南瓜叶 90g。加水约 500g，煎成 150g 左右，分 2～3 次服。（江西《草药手册》）

2. 治下痢脓血 （算盘子）叶焙干研末，每次 6g，茶调送服。（《泉州本草》）

3. 治急性胃肠炎，消化不良 算盘子叶、桃金娘叶各等量。

研粉，每服 1g，每日 3 次。（《全国中草药汇编》）

4. 治黄疸　算盘子叶 60g，炒大米 30～60g。水煎，不拘时服。（《江西民间草药验方》）

5. 治白浊，白带　（算盘子）茎叶酌量。内服外洗。（《岭南草药志》）

6. 治咽喉肿痛　鲜（算盘子）叶每次 30～60g，煎汤调蜜频咽服。（《泉州本草》）

7. 治疖肿，乳腺炎　（算盘子）鲜叶捣烂外敷。同时用根 30～60g，水煎服。（《浙江民间常用草药》）

8. 治漆过敏　算盘子鲜叶、梧桐叶、桃仁各酌量。水煎熏洗。（《福建药物志》）

9. 治皮疹瘙痒　（算盘子）叶煎汤洗患处。（《泉州本草》）

10. 治蜈蚣咬伤　（野南瓜）鲜叶放口中嚼烂敷患处。（江西《草药手册》）

11. 治毒蛇咬伤　（野南瓜）枝端嫩叶，口中嚼烂敷咬处。（《江西民间草药》）

［现代临床研究］　治疗肠炎　取算盘子树叶 500g，加水 1 000ml，煎 2h 左右，使成 500ml，冷却过滤加防腐剂备用。每次口服 50～100ml，每日 3 次。若无并发症一律不加用其他药物。治疗急性肠炎、慢性肠炎、单纯性腹泻共 100 例，结果痊愈 88 例，进步 4 例，无效 1 例，中止治疗 7 例。治愈率为 88%。一般在服药后第 1 日，腹胀、腹痛、腹泻减轻，食欲增进。继续治疗 3～5d 后，症状即完全消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1978, 17(1): 156

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2562

现代临床研究

[1] 熊英. 江西医药, 1961, (9): 17

3616 山柑算盘子 Shangansuanpanzi 《广西本草选编》

［异名］　小甘淫、细甘淫《广西本草选编》。

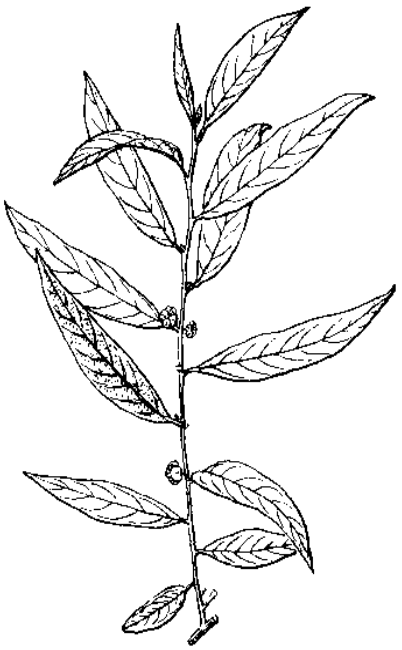
［来源］　为大戟科植物山柑算盘子的枝叶。

［原植物］　山柑算盘子 *Glochidion sphaerogynum* (Muell.-Arg.) Kurz [*Phyllanthus sphaerogynum* Muell.-Arg.; *Glochidion fagifolium* Miq.]　又名：山柑树《海南植物志》，圆果算盘子《中国经济植物志》，栗叶算盘子《广西植物名录》。

常绿灌木或小乔木，高 1～10m。树皮灰白色；小枝绿色，有细棱，干后变黑，光滑无毛。叶互生；叶柄长 5～8mm；托叶近三角形，长 2～3mm，锐尖；叶片纸质或近革质，卵状披针形、长圆状披针形或披针形，长 5～12cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部楔形，两侧通常略不等，全缘，下面浅绿色，干后灰褐色，两面无毛，侧脉 7～8 对。花簇生，浅绿色。雌雄同株；雌花位于雄花之上生于小枝上部，或在小枝中部雌花及雄花同生于一叶腋内；雄花花梗长 6～8mm，萼片 5～6，倒卵圆形，长约 2mm，淡黄色，雄蕊 3 枚，花药隔短；雌花花梗长 2～3mm，萼片 6，卵状三角形或卵圆形，外面 3 片较大而厚，长约 1mm，子房陀螺状，无毛，4～6 室，花时上部为花柱所包，花柱合生呈扁球状，约为子房宽的 2 倍。蒴果扁球形，先端凹陷，直径 8～10mm，厚约 4mm，光滑，具深纵沟，宿存花柱扁球状。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于海拔 1 200～1 600m 的旷野灌丛或山地疏、密林中。分布于海南、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　全年均可采收，鲜用或晒干。



山柑算盘子

［药性］　味苦、甘，性凉。

《广西本草选编》："味苦、甘、涩，性凉。"

［功能与主治］　清热解毒。主治感冒发热，暑热口渴，口腔炎，湿疹，疮疡溃烂。

1.《广西本草选编》："清热解毒。主治感冒发热，暑热口渴，口腔炎，湿疹，疮疡溃烂。"

2.《广西民族药简编》："治腹泻。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水含漱或外洗。

［附方］　1. 治口腔炎　用（山柑算盘子）枝叶适量。水煎含漱。

2. 治湿疹，疮疡溃烂　用（山柑算盘子）鲜枝叶适量。水煎外洗。（1～2 方出自《广西本草选编》）

3617 馒头果 Mantouguo 《浙江药用植物志》

［来源］　为大戟科植物湖北算盘子的叶。

［原植物］　湖北算盘子 *Glochidion wilsonii* Hutch.　又名：白背算盘子《中国经济植物志》。

灌木，高可达 3m。枝条具棱，光滑无毛，干后褐色，小枝细，直而开展，无毛。叶互生；叶柄长 2～4mm，被极细微柔毛或几无毛；托叶长 2～2.5mm，外面无毛，内被茸毛；叶片纸质，披针形或椭圆形，长 3～8cm，宽 1.5～3cm，先端急尖或短渐尖，基部钝或钝楔形，略偏斜，全缘，无毛，背面浅灰白色；侧脉 5～6 对。花单性同株，簇生于叶腋，绿色；雄花生于小枝下部，柄长达 8mm，无毛；萼片 6，长圆形或披针状长圆形，先端钝，无毛，雄蕊 3，花药近无柄，尖；雌花具短柄，萼片 6，长圆形，先端钝，长约 25mm，无毛，子房无毛，多室。蒴果扁球形，有多数纵沟槽，直径约 1.5cm，多室，干后褐色，无毛，花萼宿存，种子近三棱形，背部圆，长 4.5mm，红色。花期 6～10 月，果期 7～11 月。

生于山坡路旁向阳处和灌丛中。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

［采收加工］ 夏、秋季采摘，去柄，拣净，鲜用或晒干。

［药材及产销］ 馒头果 Folium Glochidionis Wilsonii 主产贵州、江西、湖北和广西。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 叶披针形，长3～8cm，宽1.5～3cm，顶端锐尖或短渐尖，基部钝或钝楔形，无毛，下面带灰白色；侧脉5～6对；叶柄长3～4mm，被极细柔毛或几无毛；质稍厚，纸质。气微，味苦、涩。

湖北算盘子

［药性］ 味微苦，性平。

［功能与主治］ 清热利湿，消滞散瘀，解毒消肿。主治湿热泻痢，咽喉肿痛，疮疖肿痛，蛇虫咬伤，跌打损伤。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

3618 白背算盘子 Baibeisuanpanzi 《中国药用植物简编》

［来源］ 为大戟科植物白背算盘子的根。

［原植物］ 白背算盘子 *Glochidion wrightii* Benth.

灌木或小乔木，高1～8m。小枝无毛。叶互生；叶柄长3～5mm；叶片纸质，长圆形或长圆状披针形，常呈镰状弯斜，长2.5～5.5cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖，基部急尖，不对称，上面绿色，下面粉绿色，两面无毛，侧脉5～6对。花数朵腋生，全为雌花或雌雄花同生于一叶腋内；雄花花梗长2～4mm，萼片6，长圆形，黄色，无毛，雄蕊3；雌花几无梗，萼片6，其中3片较宽而厚，子房3室，稀4室，无毛，花柱合生呈圆柱状，长不及1mm。蒴果扁球形，先端压扁，直径6～8mm，红色，花柱宿存，3～6浅裂。花果期10月～次年6月。

生于海拔240～1 000m的山坡、山谷疏灌丛中。分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

白背算盘子

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性凉。

［功能与主治］ 清热，祛湿，解毒。主治痢疾，湿疹，小儿麻疹。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

3619 水杨柳 Shuiyangliu 《云南中草药选》

［异名］ 水锥木《贵州中草药名录》，细杨柳《云南中草药选》。

［来源］ 为大戟科植物水柳仔的根。

［原植物］ 水柳仔 *Homonoia riparia* Lour. 又名：水柳《海南植物志》，水杨梅《中国经济植物志》。

常绿灌木，高0.5～3m。幼枝具棱，被锈色短柔毛，后变无毛。单叶互生；叶柄长5～11mm，有时可达2cm，被短柔毛；托叶钻状，基部稍扩大，长5～12mm，被毛，脱落；叶条状长圆形或狭披针形，长5～21cm，宽12～25mm，先端渐尖，常具凸尖，基部略狭或钝，阔楔形，全缘或有疏离的细齿，表面无毛或被疏柔毛，下面在叶脉上略被毛，以中脉较密，叶脉间密被鳞秕；侧脉9～16对，网脉略明显。花小，单性异株；无花瓣；苞片卵形或近三角形，长1～2mm，先端尖，外面被短柔毛；小苞片较小，形状与苞片无异；雄花花梗极短，组成总状花序，萼片5，长圆形或倒卵形，长约3mm，先端急尖，镊合状，雄蕊极多数，花丝部分连合而成多束，药室卵圆形，无退化子房及花盘；雌花组成穗状花序；萼片5，卵状披针形，长1～1.5mm，先端渐尖，外被短柔毛；子房近球形，密被紧贴的灰色柔毛，3室，每室1胚珠，花柱3，不分裂，内面有乳头状突起。蒴果近球形，直径4～6mm，密被灰褐色短柔毛；种子近卵形。花期1～5月。

水柳仔

生于河边沙地、溪旁多石处或山坡灌丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采挖，洗净泥土，切片，晒干。

［化学成分］ 叶含没食子酸（gallic acid）、蒲公英赛酮（taraxerone）及槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖[1→6]-O-α-L-鼠李糖甙［quercetin 3-O-β-D-glucopyranosyl［1→6］-O-α-L-rhamnoside］[1]。

［药性］ 味苦，性寒。归肝、胆、膀胱经。

《全国中草药汇编》:"苦,寒。"

[功能与主治] 清热,利胆,利尿,解毒。主治急慢性肝炎,胆囊炎,胆结石,膀胱结石,淋病,梅毒,痔疮,跌打损伤,烫伤。

《全国中草药汇编》:"清热利胆,消炎解毒。主治急慢性肝炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。

[附方] 治急、慢性肝炎 (水杨柳)9~15g。水煎,加红糖为引内服(《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Parveen N, et al. J Indian Chem Soc, 1988, 65(11):815

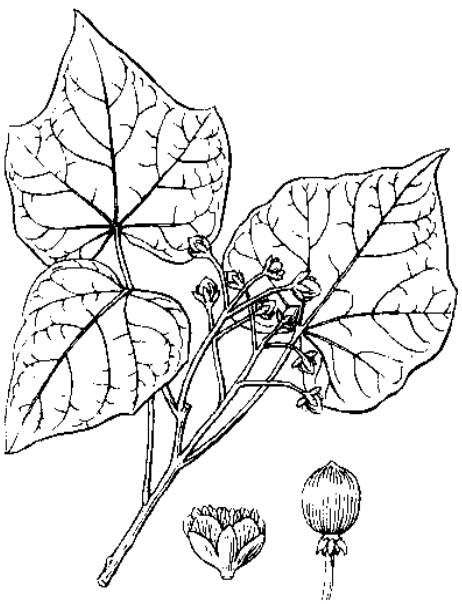
3620 麻疯树 Mafengshu 《广西中草药》

[异名] 桐子树、小桐子、宾麻、膏桐、水漆《中国经济植物志》,膏桐木《广西中草药》,臭油桐、吗洪罕《云南思茅中草药选》,亮桐《云南中草药》。

[来源] 为大戟科植物麻疯树的树皮、叶。

[原植物] 麻疯树 *Jatropha curcas* L. 又名:黄肿树、假白榄《广州植物志》,芙蓉树《海南植物志》。

灌木或小乔木,高 2~5m。无毛或近无毛,有乳汁。枝粗壮,圆柱形,具凸起叶痕,幼枝绿色。单叶互生;叶柄长 6~18cm;叶片纸质,近圆形至卵圆形,长宽略相等,约 6~19cm,先端渐尖或短尖,基部心形,全缘或 3~5 浅裂,幼时下面脉上被毛,掌状脉 5~7 条,末端达边缘。花单性同株。二歧聚伞花序伞房状,腋生,长 5~12cm;总花梗长,中部以上具分枝,无毛或微被白色短柔毛;苞片线状披针形或披针形,长 4~8mm,被柔毛或近无毛;花小,黄绿色,直径 7~8mm;雄花花梗短,萼片 5,倒卵状长圆形,基部稍连合,长约 4mm,大小略不等;花瓣 5,长圆形,下部连合,长约 6mm,淡绿色,里面被绒毛,外弯,花盘腺体 5 枚,近圆柱状,雄蕊 10,二轮,外轮 5 枚分离,内轮花丝下部合生,花药线状长圆形,长约 1.5mm;雌花花后花梗延长,萼片 5,长圆形,长约 6.5mm,先端急尖,其中 2 枚稍狭,分离,花瓣 5,长圆形,长约 5mm,内面微被毛,淡绿色,分离,腺体 5,近于正方形,长 0.7mm,子房卵圆形,无毛,3 室,花柱 3,箭形,柱头 2 裂。蒴果近球形,直径约 2.5~3cm,长 3~4cm,黄色,初为肉质,后变干燥,成熟时裂为 3 个 2 瓣裂的分果片;种子长圆形,长 1.6~2cm,直径 11mm,平滑,干时黑色。花期 5~8 月,果期 8~12 月。



麻疯树

栽培或半野生于平地、山坡灌丛中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收,洗净,鲜用或晒干。

[药理] 麻疯树种子油有峻泻作用,与巴豆相似,但作用较弱。用 3~5 粒种子(去壳磨细)即可引起泻下,并产生恶心、呕吐、上腹部烧灼感。榨去油后的渣饼含有毒性蛋白,对血液有害,可致中毒,其中某些成分可抑制蛙心,降低犬血压和抑制呼吸。此外,还能兴奋大鼠小肠运动,而不被阿托品所阻断。种子尚含有止血成分,能显著缩短凝血酶原时间、出血时间及凝血时间。但其中所含蛋白成分则与上述作用相反,有延长凝血酶原时间的作用[1]。

[药性] 味苦、涩,性凉,有毒。

1.《广西中草药》:"味涩,性微寒,有毒。"

2.《云南中草药》:"苦,温。"

3.《全国中草药汇编》:"苦、涩,凉。"

[功能与主治] 散瘀消肿,止血止痛,杀虫止痒。主治跌打瘀肿,骨折疼痛,关节挫伤,创伤出血,麻风,疥癣,湿疹,癞头疮,下肢溃疡,脚癣,阴道滴虫。

1.《广西中草药》:"散瘀消肿,止血,止痛,杀虫止痒。主治跌打瘀肿,创伤出血,皮肤瘙痒,湿疹。"

2.《广西本草选编》:"主治烧烫伤。"

3.《云南中草药》:"止血消炎。主治高血压,支气管哮喘,骨折,跌打损伤,疥癣顽疮,脚癣。"

4.《全国中草药汇编》:"外用治麻风,癞痢头,慢性溃疡,关节挫伤,阴道滴虫。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷;或鲜叶绞汁搽。内服:煎汤,6~15g。

[使用注意] 本品有毒,内服宜慎。

《广西中草药》:"本品有毒。仅作外用,不能内服。"

[附方] 1. 治跌打瘀肿,创伤出血 (麻疯树)鲜叶适量,捣烂敷患处。(《广西中草药》)

2. 治骨折 ①麻疯树根皮、接骨藤、玄朗叶、叶上花各适量。捣烂外敷。(《西昌中草药》) ②麻疯树配铜锤草、刺五加、胡椒数粒捣细,酒炒外敷。(《云南思茅中草药选》)

3. 治关节挫伤 (麻疯树)树皮适量,捣烂外包。(《全国中草药汇编》)

4. 治疥癣顽疮 用麻疯树皮或叶捣烂敷患处。(《云南中草药》)

5. 治皮肤瘙痒,湿疹 用(麻疯树)鲜叶置火上烤熟,至叶柔软时揉烂,擦患处。(《广西中草药》)

6. 治湿疹,脚癣 用麻疯树叶取汁搽患处。(《云南中草药》)

7. 治烧烫伤 用(麻疯树)树皮和嫩叶各适量捣烂取汁,加茶油少许,搽患处。(《广西本草选编》)

8. 治高血压 麻疯树叶 15~30g。煎服。

9. 治支气管哮喘 麻疯树根皮 15g,冰糖 30g。煎服。(8~9方出自《云南中草药》)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977:2227

3621 小桐子 Xiaotongzi 《西昌中草药》

[异名] 油芦子《四川野生经济植物志》，野巴豆、小巴豆《西昌中草药》，小油桐《云南中草药》。

[来源] 为大戟科植物麻疯树 *Jatropha curcas* L. 的果实。

[原植物] 参见"麻疯树"条。

[采收加工] 秋季果熟时采摘，去净果柄及杂质，晒干或榨油备用。

[药性] 味苦、辛，性温，大毒。

《云南中草药》："苦，温，有毒。"

[功能与主治] 杀虫止痒，泻下攻积。主治头癣，慢性溃疡，麻风溃疡，阴道滴虫，便秘，食积。

《云南中草药》："散瘀消肿，止血消炎，杀虫止痒。主治癞痢头，慢性溃疡，阴道滴虫，麻风溃疡。"

[用法用量] 外用：适量，果油搽。内服：煎汤，1～3粒。

[使用注意] 内服宜慎，量不可大。

1.《南方主要有毒植物》："种子最毒，枝叶较次。民间解毒法：①服蜜糖；②服黄糖；③甘草煎水内服；④饮盐水。如及时治疗，效果良好。"

2.《广西本草选编》："（麻风树）误食后数小时至3d内发病，表现为恶心，呕吐，腹痛，腹泻，呼吸困难，循环衰竭，少尿，最后出现溶血现象，尿血，逐渐呈现呼吸性窒息等危重症状。"

[附方] 1. 治慢性溃疡 （麻疯树）果油适量。调入凡士林成膏，搽患处。（《全国中草药汇编》）

2. 治阴道滴虫 小桐子果油4份，雄黄1份。调匀涂阴道。（《云南中草药》）

3. 治大便燥结 小桐子3粒（炒焦去油），芒硝6g，大黄9g。煎水服。

4. 治食积 小桐子1粒。炒香，纸裹压碎去油，开水送服。（3～4方出自《西昌中草药》）

3622 佛肚树 Fodushu 《广西药用植物名录》

[异名] 惠阳独脚莲、独脚莲《全国中草药汇编》，红花金花果、麻烘娘《西双版纳傣药志》，蓖肚（广西）。

[来源] 为大戟科植物佛肚树的全株或根。

[原植物] 佛肚树 *Jatropha podagrica* Hook.

灌木，高0.4～1.5m。茎直立，不分枝或上部略分枝，近基部极膨大，有叉状刺。叶丛生于茎顶；叶柄长8～21cm，向上一面略带紫红；托叶撕裂状，有腺体；叶盾状，近圆形，长、宽各9～27cm，先端钝或短渐尖，基部近于截平或圆，边缘3～5裂或不分裂，上面绿色，下面粉绿色，叶脉在上面略带紫红。聚伞花序顶生，具长柄，分枝短，肥厚，小枝和花红色；总花梗长15～23cm；花单性同株；雄花花萼5裂，裂片长约2mm，花瓣5，椭圆形或长圆状倒卵形，长约7mm，雄蕊8，花药黄色；雌花花萼5齿裂，子房3室，每室1胚珠，花柱3枚，先端2裂。蒴果椭圆形，长1.3～1.8cm；种子卵状或长椭圆状。

我国南方各地均有栽培，供观赏。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味甘、苦，性寒。

《全国中草药汇编》："甘、苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治毒蛇咬伤，尿急，尿痛，尿血。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治毒蛇咬伤。"

2.《西双版纳傣药志》："治疗面黄肌瘦，疲乏无力，不思饮食，尿急尿痛，血尿。"

佛肚树

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或绞汁。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤 （佛肚树）9～15g。捣烂，冲酒取汁服，余渣外搽伤口周围。（《全国中草药汇编》）

2. 治面黄肌瘦，疲乏无力，不思饮食，尿急尿痛，血尿 （佛肚树）根每次5～15g，水煎服，或配茄木用。（《西双版纳傣药志》）

3623 尾叶黑钩叶 Weiyeheigouye 《广西药用植物名录》

[来源] 为大戟科植物尾叶雀舌木的叶。

[原植物] 尾叶雀舌木 *Leptopus esquirolii* (Lévl.) P. T. Li [*Andrachne esquirolii* Lévl.] 又名：长叶雀舌《云南种子植物名录》。

半灌木状藤本。枝条上有数条纵棱，被疏柔毛。单叶互生；叶柄长3～8mm；叶片纸质，披针形，长2～10cm，宽1～2.5cm，先端渐尖，基部楔形，上面光滑，下面被疏柔毛。花单性同株，2～5朵腋生，花梗不等长，偶有单生；雄花萼片5，不等长，基部合生，长1.5～2mm，先端尖，边缘有睫毛，花瓣5，白色，长约为萼片的2/3，腺体5，分离，2裂，短于花瓣，雄蕊5，分离，退化雌蕊细小；雌花萼片、花瓣如雄花，子房3室，柱头短，2裂。蒴果扁球形；种子半球形。花期5～8月，果期7～10月。

生于海拔600m以上的山地疏林下或灌丛中。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采摘，洗净，鲜用或晒干备用。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 止血，固脱。主治外伤出血，子宫脱垂。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

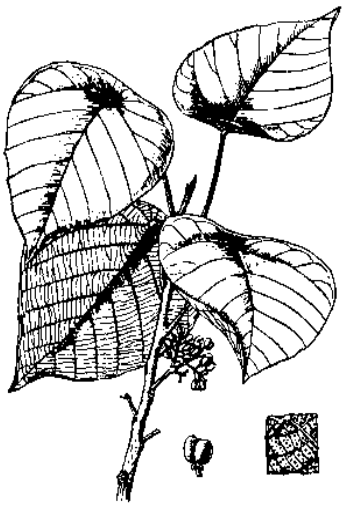
3624 中平树根 Zhongpinshugen 《广西药用植物名录》

[异名] 血桐、糠皮树《贵州中草药名录》，赖麻、牢麻（云南）。

[来源] 为大戟科植物中平树的根。

[原植物] 中平树 *Macaranga denticulata* (Bl.) Muell. Arg.［*Mappa denticulata* Bl.］又名：灯笼树《海南植物志》。

乔木，高4～10m。小枝密被锈色绒毛及腺点。叶互生；叶柄长4～15cm，密被锈色卷曲绒毛及腺点；托叶披针形，长达1cm，早落；叶三角状卵形或宽卵形，长10～26cm，宽8～22cm，或长宽几相等，先端尾状渐尖，基部圆或截平，盾状着生，叶柄着生处距叶片基部较近，边缘有波状具腺体的裂齿，上面老时无毛，下面密被锈色绒毛及红色颗粒状腺点，基出放射状脉7～8条，中脉在上面明显，在下面强烈隆起。圆锥状花序腋生或侧生，密被锈色绒毛，有颗粒状腺点，花单性异株；无花瓣；雄花序长6～12cm；苞片生于分枝基部，长约3mm，内有窝状腺体，具花的苞片极小，内有花6～10朵；萼片2～4，圆卵形，先端兜状，外面被微柔毛及颗粒状腺点，镊合状，雄蕊9～18，花药4室；雌花序长3～8cm，苞片近叶状，长3.5～11mm，基部收缩呈柄状，下部的内面有多数碟状腺体，内有1至多朵花，早落，萼杯状，被绒毛，果时2裂，子房密被颗粒状腺点，2室，稀为3室，花柱2～3，长1.5～2.5mm，不分裂。蒴果倒心状球形，长2～3mm，宽4.5～5mm，被少数腺点，近光滑，基部托以宿萼，分裂为2个分果片，分果片先端开裂；种子球形，直径2.5mm。花期3～5月。



中平树

生于海拔900～1 300m的山坡灌丛及常绿阔叶林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性凉。归肝、胃经。

[功能与主治] 清热利湿，退黄。主治黄疸型肝炎，胃脘疼痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

3625 中平树皮 Zhongpingshupi
《中国中药资源志要》

[来源] 为大戟科植物中平树 *Macaranga denticulata* (Bl.) Muell.-Arg. 的树皮。

[原植物] 参见"中平树根"条。

[采收加工] 全年均可采剥，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利水，通便。主治腹水，便秘。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

3626 白背叶 Baibeiye
《南宁市药物志》

[异名] 白鹤叶《岭南草药志》，白面戟（广州部队《常用中草药手册》），白面风、白桃叶（江西《草药手册》）。

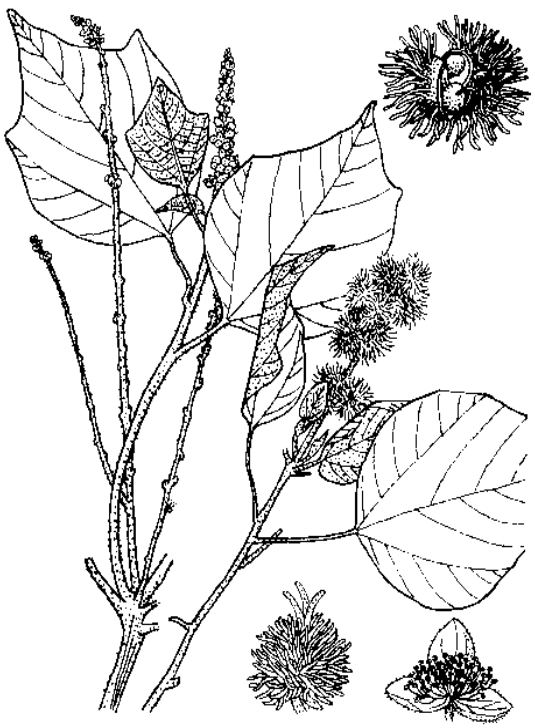
[释名] 本品叶背密生白色星状毛，故名白背叶。花序顶生，密被白毛，犹如白鹤落于枝顶；果实也顶生如帽，故名白鹤树、白帽顶。白帽音转为白膜，故有白膜树之名。

[品种考证] 白背叶原名酒药子树，始载于《植物名实图考》，云："酒药子树生湖南凶阜，高丈余。皮紫微似桃树，叶如初生油桐叶而有长尖，面青背白，皆有柔毛；叶心亦白茸茸如灯心草。五月间梢开小黄白花，如粟粒成穗，长五六寸。叶微香，土人以制酒曲，故名。"据此描述并观其附图，与本品一致。

[来源] 为大戟科植物白背叶的叶。

[原植物] 白背叶 *Mallotus apelta* (Lour.) Muell.-Arg.［*Ricinus apelta* Lour.］又名：酒药子树《植物名实图考》，白叶野桐《中国经济植物志》，白鹤树、白帽顶、白面簕、白膜树、白泡树《岭南草药志》。

直立灌木或小乔木，高1.5～3m。小枝、叶柄和花序均被白色或微黄色星状绒毛，单叶互生；叶柄长1～8cm，密被白色星状毛；叶阔卵形，长4.5～23cm，宽3.5～16cm，先端渐尖，基部近截平或短截形或略呈心形，具2腺点，全缘或顶部3浅裂，有稀疏钝齿，上面绿色，被星状柔毛或近无毛，背面灰白色，密被星状绒毛，有细密红棕色腺点；掌状脉3条。花单性异株；雄花序为不分枝或分枝的穗状花序，顶生，长15～30cm，被黄褐色绒毛；雄花簇生；具短梗或近无梗；萼3～6裂，裂片卵形，不等长，外面被密毛，内面有红色腺点。镊合状排列；无花瓣；花盘无腺体；雄蕊多数，花丝分离，花药2室；雌穗状花序不分枝，顶生或侧生，略比雄花序短，约15cm，果时圆柱状；雌花单生；无柄；花萼钟状，3～5裂，裂片卵形，长3～4mm，外被星状绒毛；无花瓣；子房有软刺，刺上



白背叶

密生星状柔毛，3～4室，花柱3，短，基部连合，被皮刺及稠密星状毛。果序圆柱形，长2.5～15cm以上，直径2～3cm；蒴果近球形，密被羽状软刺和灰白色或淡黄色星状绒毛，软刺长2～6mm，种子近球形，黑色，光亮。花期4～7月，果期8～11月。

生于山坡路旁灌丛中或林缘。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 白背叶 Folium Malloti Apeltae　主产安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广西、广东、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　单叶互生，具长柄；叶片圆卵形，长7～12cm，宽5～14cm，先端渐尖，基部近截形或短截形，具2腺点，全缘或不规则3浅裂，上面近无毛，下面灰白色，密被星状毛，有细密棕色腺点。气微，味苦、涩。

[药理] 0.5%～1%白背叶煎剂或浸剂，均能抑制钉螺活动。将钉螺浸于0.5%煎剂或浸剂中1d，死亡率分别为40%～66%和34%[1]。白背叶水提取物对小鼠逆转录酶和人Ⅲ型鼻咽癌(KBⅢ)DNA聚合酶均有抑制作用，其IC_{50}分别为0.5μg/ml和1.4μg/ml。这种作用可与多聚腺苷酸·寡脱氧胸苷[poly(rA)·oligo(dT)]相竞争，但与三磷酸脱氧胸苷无竞争作用。提取物还可抑制大肠杆菌的DNA聚合酶Ⅰ和RNA聚合酶[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，搓碎。

饮片性状：为碎片状，表面黄绿色，背面灰白色，密被星状绒毛及棕色腺体。质脆。气微，味淡、微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性平。

1.《广州部队常用中草药手册》："微苦、涩，平。"

2.《安徽中草药》："性平，味苦、涩。"

3.《福建药物志》："苦，平。"

[功能与主治] 清热，解毒，祛湿，止血。主治蜂窝组织炎，化脓性中耳炎，鹅口疮，湿疹，跌打损伤，外伤出血。

1.《广州部队常用中草药手册》："主治外伤出血，跌打扭伤。"

2.《全国中草药汇编》："消炎止血。外用治中耳炎，疖肿，外伤出血。"

3.《福建药物志》："解毒。主治蜂窝组织炎，湿疹。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒；或煎水洗。内服：煎汤，1.5～9g。

[附方] 1. 治蜂窝组织炎　白背叶、橘叶、桉树叶、乌桕叶各适量。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

2. 治化脓性中耳炎　干白背叶30g，加水250ml，煎1h，滤取煎液。先以白醋冲洗患耳，拭干后滴入药液，每次3～4滴，每日3次。(南药《中草药学》)

3. 治新生儿鹅口疮　白鹤叶适量蒸水，用消毒棉卷蘸水，细心拭抹患处，随抹随清。每日3次，连抹2d。(《岭南草药志》)

4. 治皮肤湿疹　(白背叶)鲜叶水煎，洗患处。(《福建中草药》)

5. 治外伤出血，溃疡　白泡树叶晒干，擦成棉绒样收贮。出血时取适量贴上，外加绷带扎紧固定。(《岭南草药志》)

6. 治刀伤出血　(白背叶)茎叶上星状毛外敷。(《天目山药用植物志》)

7. 疮疖溃烂　白背叶3g，冰片0.3g。共研细末，撒敷患处。(《安徽中草药》)

8. 治产后风　白背叶、艾叶，酒煎服。(江西《草药手册》)

参考文献

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(中册).第1版.南京：江苏人民出版社，1976：591

[2] Katsuhiko Ono, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(7)：1810

3627 白背叶根 Baibeiyegen

[来源] 为大戟科植物白背叶 *Mallotus apelta* (Lour.) Muell.-Arg. 的根。

[原植物] 参见"白背叶"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用，或切片晒干。

[化学成分] 根含熊果酸乙酸酯(ursolic acid acetate)，古柯二醇-3-乙酸酯(erythrodiol-3-acetate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，2β，29-二羟基羽扇烷(2β, 29-dihydroxylupane)[1,2]，白背叶氯碱(malloapeltine)，白背叶脑甙(mallocerebroside)，白背叶酰胺(malloceramide)，4，5，4′-三甲基并没食子酸(4, 5, 4′-trimethyl-ellagic acid)，白背叶素(malloapeltin)，胡萝卜甙(daucosterol)[2]。

果实含脂肪油36.5%。其脂肪酸组成：棕榈酸(palmitic acid)3.3%，硬脂酸(stearic acid)2.1%，油酸(oleic acid)13.8%，亚油酸(linoleic acid)10.7%，α-粗糠柴酸70.1%[3]。

[药理] 抗菌作用　白背叶根水煎剂对金黄色葡萄球菌有抑制作用[1]。根的乙醇提取物对志贺痢疾杆菌有抑制作用；从根中分离出的五种化合物对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌、绿脓杆菌均有不同程度的抑制作用[2]。

[药性] 味微苦、涩，性平。归肝、脾经。

1.《岭南草药志》："嗅无，味微涩、微苦，性平。"

2.《安徽中草药》："性平，味苦、涩。"

3.《福建药物志》："苦，平。"

4.《湖北中草药志》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热，祛湿，收涩，消瘀。主治肝炎，肠炎，淋浊，带下，脱肛，子宫下垂，肝脾肿大，跌打扭伤。

1.《岭南草药志》："收涩固脱。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："舒肝活血，清热去湿。主治慢性肝炎，脾脏肿大，肠炎腹泻，脱肛，子宫下垂。"

3.《广西中草药》："散瘀消肿，止血止痛。主治白带，淋浊，疝气，产后风瘫，刀伤出血，疮疖。"

4.《全国中草药汇编》："柔肝活血，健脾化湿。主治肝脾肿大，妊娠水肿。"

5.《福建药物志》："清热平肝。治肝炎，胃痛，风湿关节痛，腮腺炎，结膜炎，目翳，跌打损伤。"

6.《湖北中草药志》："益气健脾，清热利湿。用于便血，扁桃腺炎，狂犬病等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒；或浸酒搽；或煎水洗。

[附方] 1. 治急、慢性肝炎　白背叶鲜根30～60g。水煎服，或加猪肝30～60g，同炖服。(《福建药物志》)

2. 治痢疾，肠炎　白背叶根、地锦草各30g，焦山楂15g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治淋浊　①白膜树根12g，七指槟榔根30g。煎水服。②白膜树根15g，茯神12g，茯苓9g。煎水空腹服。

4. 治妇人白带　白帽顶15g，海螵蛸9g，鸡冠花9g。煎水冲酒服。

5. 治脱肛及便后下血　白鹤树根适量。煮大肠头食之，连服数次则愈。

6. 治子宫下垂　白面簕根360g，米醋1 000g，煎至500g，夜间置于露天打露一宵，翌晨1次顿服，连服3剂便可治愈，并由治疗日开始卧床休息1星期。服后腹部有微痛，此由于子宫收缩所致。

7. 治脾脏肿大　白背叶根 60g，猪胰 1 条。水煎服。每日服 1 次，6d 可愈。

8. 治跌打　白帽顶根、三桠苦根。酒浸，内服，外擦。（3～8 方出自《岭南草药志》）

9. 治腰部扭伤疼痛及妇女产后腰痛腹痛　白背叶根或树皮 90～120g。水煎冲黄酒、红糖，早、晚饭前各服 1 次。忌食酸、辣、芥菜、萝卜菜。（《天目山药用植物志》）

10. 治妊娠水肿　白背叶根、相思豆全草（去掉种子）、大风艾各 500g。加水没过药面，煎 3 次，浓缩加糖适量，使成 3 000ml。每服 30ml，每日 3 次。（《全国中草药汇编》）

11. 治狂犬病　白背叶根 60～90g，紫竹根 30g。水煎服，每日 1 剂，连服 7d。（《湖北中草药志》）

12. 治鹅口疮　（白背叶）根煎水，局部涂洗。（广州部队《常用中草药手册》）

13. 治中耳炎流脓　白膜树根研末，酒适量。浸出浓液，滴耳内并外搽。（《岭南草药志》）

参考文献

化学成分

[1] 单雪琴，等. 植物学报，1985，27(2)：192
[2] 程晓芳，等. 中国药科大学硕士论文. 1996
[3] 《中国油脂植物》编写委员会. 中国油脂植物. 第 1 版. 北京：科学出版社，1987：274

药理

[1] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编（上册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976：297
[2] 单雪琴，等. 植物学报，1985，27(2)：192

3628 大毛桐子根 Damaotongzigen 《四川中药志》

［**异名**］ 姜桐子树根《南允常用中草药》，圆鞋《全国中草药汇编》，粗糠根《广西药用植物名录》。

［**来源**］ 为大戟科植物毛桐的根。

［**原植物**］ 毛桐 *Mallotus barbatus*（Wall.）Muell.-Arg.［*Rottlera barbatus* Wall.］ 又名：毛果桐《云南种子植物名录》，糠壳树《湖北植物志》。

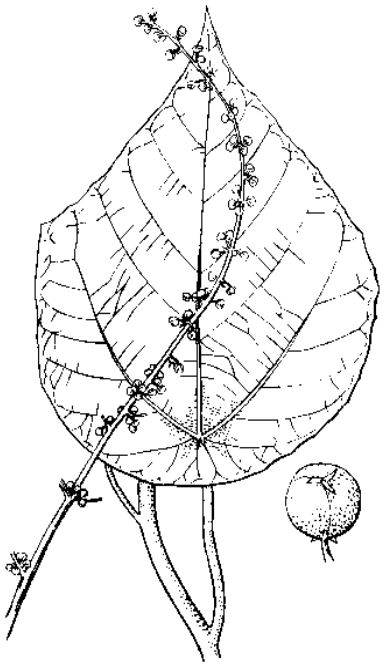
落叶灌木或小乔木，高 1～4m。幼枝密被棕黄色星状绵毛。叶互生；叶柄长 5～22cm，密被灰棕色星状绵毛；幼叶红色，质厚，绒状；叶片纸质，卵形或卵圆形，长 13～30cm，宽 12～26cm，先端渐尖，基部圆形，盾状着生，边缘具疏细齿，不分裂或 3 浅裂，有时呈不规则波浪形，上面幼时密被星状绒毛，后渐变无毛，绿色，下面密被灰棕色星状绒毛及棕黄色腺点，叶脉放射状，7～11 条。总状花序腋生或顶生，长可达 30cm，花序柄被毛；花单性异株，偶有同株；无花瓣；雄花序通常分枝，长 11～35cm，雄花 5～8 朵簇生，萼片 4～5，稀 3 裂，披针形，长 3～4mm，外面密被绒毛，内面有腺点；雄蕊多数；雌花单生于苞腺内，苞片长约 4mm，萼 4 裂，稀 3 或 5，外面被绒毛，子房圆形，有乳头状突起，被毛，4 室，稀 3 或 5，花柱 3～5，基部合生，长 3～4mm。蒴果扁球形，长 1.2～1.6cm，直径 1.6～2cm，被有 1 层厚达 5mm 的软刺和星状绒毛，基部具苞片 3，合生，果柄长 5～8mm；种子卵形，黑色，光亮。花期 4～6 月，果期 7～10 月。

生于海拔 400～1 000m 的山地、坡地的疏林或灌丛中。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

［**采收加工**］ 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

［**药性**］ 味微苦，性平。归肺、大肠、膀胱经。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味淡、微苦、甘，无毒。"



毛桐

2.《广西本草选编》："味微苦、涩，性平。"

［**功能与主治**］ 清热，利湿。主治肺热吐血，湿热泄泻，小便淋痛，带下。

1.《四川中药志》1960 年版："治肺热吐血，五劳七伤及肺痨咳血。"

2.《广西本草选编》："清热利尿。主治肠炎腹泻，消化不良，尿道炎，白带。"

［**用法用量**］ 内服：煎汤，15～30g。

［**附方**］ 治肺结核咳血　毛桐根 60g，子公鸡 1 只。炖服。（《万县中草药》）

3629 红帽顶 Hongmaoding 《陆川本草》

［**异名**］ 毛叶子《云南药用植物名录》。

［**来源**］ 为大戟科植物毛桐 *Mallotus barbatus*（Wall.）Muell.-Arg. 的叶。

［**原植物**］ 参见"大毛桐子根"条。

［**采收加工**］ 夏、秋季采收，洗净，晒干。

［**药材及产销**］ 红帽顶 Folium Malloti Barbati　主产湖北、四川、云南、贵州、广西及广东等地。自产自销。

［**药材鉴别**］ 性状鉴别　叶互生，卵形，基部圆，盾状着生，先端渐尖，长 13～30cm，宽 12～26cm，不分裂或 3 浅裂，边缘具疏细齿，下面密被星状绵毛及棕黄色腺点，叶脉放射状，9～11 条；叶柄长 5～22cm，密被星状绵毛。气微，味苦、涩。

［**药性**］ 味苦，性寒。

［**功能与主治**］ 清热解毒，燥湿止痒，凉血止血。主治褥疮，下肢溃疡，湿疹，背癣，漆疮，外伤出血。

［**用法用量**］ 外用：适量，捣敷；或煎水洗；或研末撒。

［**附方**］ 1. 治褥疮　红帽顶、毛漆公叶各等量。晒干研末，清洁创面后，外敷。

2. 治湿疹　红帽顶叶晒干研粉，外敷患处。（1～2 方出自

广西《中草药新医疗法处方集》)

3630 野梧桐 Yewutong
《中国药用植物图鉴》

[异名] 白肉白鲍仔(台湾),竹桐、黄条子、野桐(江苏)。

[来源] 为大戟科植物野梧桐的树皮、根和叶。

[原植物] 野梧桐 *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg.[*Croton japonicum* Thunb.]

落叶乔木。茎干粗约30cm。树皮光滑;嫩枝密被褐色绒毛。叶互生,丛集于枝端;叶柄长,被褐色绒毛;叶片膜质,宽卵形或菱形,长10～20cm,宽6～15cm,先端渐尖,基部圆形或阔楔形,有2腺体,多为全缘,或3浅裂,上面光滑,下面散生黄色小腺点,并疏生星状柔毛;中脉及侧脉两面隆起。穗状花序顶生,通常分枝呈圆锥状,长8～20cm,密被浅褐色绒毛;花单性异株;雄花序较雌花序细长;雄花疏生于密被褐色柔毛的花轴上,具短梗,萼3裂,无花瓣,雄蕊多数;雌花密生,萼3裂,子房3室,每室1胚珠,花柱3。蒴果球形,密被软刺。花期6月,果期9月。

野梧桐

生于山坡、路边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[化学成分] 树皮含岩白菜素(bergenin);叶含芸香甙(rutin),野梧桐烯醇(malloprenol)和它的亚麻酸酯[1]。

[药理] 叶的水提取物以及从叶中提得的芸香甙在适量时(20～200ml/kg)静脉注射可促进胆汁排出(犬或兔),大量反而无效。叶的提取物(15g/kg)能预防大鼠的幽门结扎性溃疡,并能抑制组胺、5-羟色胺、心动徐缓素所致的血管渗透性增加。大鼠还能抑制右旋糖酐、5-羟色胺、巴豆油及甲醛性大鼠足踝浮肿,但不能抑制鸡蛋清所致水肿;它对鼠膀胱内的实验性结石,也能减少其数目及缩小其体积;并能增加尿中镁、钙的排出。水提取物对蛙腹淋巴囊注射100mg/10g,小鼠皮下注射100mg/10g、腹腔注射20mg/10g或静脉注射5mg/10g才可致死,故毒性不大[1]。

[药性] 味微苦、涩,性平。

[功能与主治] 清热解毒,收敛止血。主治胃、十二指肠溃疡,肝炎,血尿,带下,疮疡,外伤出血。

《中国药用植物图鉴》:"树皮能治吐逆,杀虫;煎膏粘敷恶疮,有除脓血、生肌肤、长筋骨的功用。枝、叶亦有同样效能。树皮有调整消化道机能的功效,对胃溃疡、十二指肠溃疡的治疗,效果尤佳。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或研末。外用:适量,捣敷;或熬膏涂;或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2144

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2144

3631 毛桐 Maotong
《贵州民间药物》

[异名] 山桐子、臭樟木(《贵州民间药物》)。

[来源] 为大戟科植物绒毛野桐的根或茎皮。

[原植物] 绒毛野桐 *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg. var. *ochraceo-albidus* (Muell.-Arg.) S. M. Hwang [*M. nepalensis* Muell.-Arg. var. *ochraceo-albidus* (Muell.-Arg.) Pax et Haffm.; *M. japonicus* auct. non Muell.-Arg.] 又名:黄白尼泊尔野桐(《云南种子植物名录》)。

小乔木。幼枝、叶柄及花序轴密被褐色绒毛。叶互生;叶柄长3～10cm;叶片宽卵形或菱形,长10～20cm,宽6～15cm,先端渐尖,基部钝圆形或宽楔形,不分裂或先端3浅裂,全缘,幼叶被毛并略显红色,老叶上面无毛,下面密被淡黄褐色星状柔毛,并散生黄色腺点。花单性异株,为顶生总状花序;雄花序通常分枝呈圆锥状,长8～20cm;雌花序不分枝,较雄花序稍粗短;雄花疏生,花萼3裂,雄蕊多数;雌花密生,子房3室,偶有2～4室,密被星状毛,花柱3,偶有2或4。蒴果球形,直径约1cm,密被星状毛并有软刺,散生黄色腺点;种子球形,黑色。花期6～8月,果期7～10月。

生于山坡阳性林缘或灌丛中。分布于江苏、浙江、福建、台湾、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收,洗净,切片,鲜用或晒干备用。

[药性] 味辛,性平。

《贵州民间药物》:"性平,味辛。"

[功能与主治] 活血,解毒,消肿。主治骨折,骨结核,狂犬咬伤。

1.《贵州民间药物》:"治骨折,狂犬咬伤,巴骨癆(骨结核)。"

2.《贵州草药》:"生新解毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治骨折　山桐子根60～90g。捣烂,包于患处。

2. 治巴骨癆(骨结核)　山桐子根60～90g。捣烂敷患处。

3. 治狂犬咬伤　山桐子内皮30～60g。煮糯米粥吃。(1～3方出自《贵州民间药物》)

3632 吕宋楸毛 Lusongqiumao
李承祜《生药学》

[异名] 吕宋楸荚粉、加麻刺(李承祜《生药学》),红果果毛、粗糠柴毛(《万县中草药》)。

[来源] 为大戟科植物粗糠柴果实的腺毛、毛茸。

[原植物] 粗糠柴 *Mallotus philippinensis* (Lam.) Muell.-Arg.[*Croton philippinense* Lam.] 又名:香檀、香桂树(《广州植物志》),假桂树、新妇木(《广西中药志》),菲律宾桐、鹅果树(《中国经济植物志》),香楸藤、楸树(江西《草药手册》),将军树(《广西植物名录》),花樟树(《湖南中药资源名录》),鸡尾树、野荔枝(《云南药用植物名录》),六年仔、大枫脑(《中药大辞典》),痢灵树(《全国中草药汇编》),蚂蚁树(《广西民族药简编》)。

常绿小乔木,高2～10m。茎黑褐色或灰棕色,无毛。枝较

细弱，小枝、幼叶和花序均被褐色星状柔毛。叶互生或近对生；叶柄长 1～5cm，密被褐色短柔毛；叶片近革质，卵形、长圆形至披针形，长 5～19cm，宽 2～7.5cm，先端渐尖，基部钝圆或阔楔形，有基出 3 脉和 2 腺体，全缘或有钝齿，上面绿色，光滑无毛，有稀疏红色腺点，下面多少粉白色，密被红褐色星状短柔毛及红色腺点；侧脉 3～4 对，横脉及细脉平行。总状花序顶生或腋生，花序轴及花梗被毛及红色腺点；花单性同株；花小，黄绿色，无花瓣；雄花序成束或单生，长 5～8cm，多花，雄花萼片 3～4，卵形，外被褐色星状柔毛及红色腺点，膜质，雄蕊 18～32，花药 2 室；雌花序单生，长 3～7cm；雌花萼管状，3～5 裂，裂片卵形至披针形，外被褐色星状毛及红色腺点，子房球形，被星状毛及鲜红色颗粒状腺点，2～3 室，羽状柱头 2～3，有红色腺点，有时有退化雄蕊。蒴果三棱状球形，直径 6～10mm，无软刺，密被鲜红色颗粒状腺点，成熟时开裂为 3 个分果片；种子球形，直径约 4～5mm，黑色，平滑。花期 2～4 月，果期 7～10 月。

粗糠柴

生于海拔 300～1 600m 灌丛、杂木林及林缘、路边。分布于甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 果实充分成熟时采摘，入布袋中，磨擦搓揉抖振，擦落毛茸，拣去果实，收集毛茸，干燥即可。

[药材及产销] 吕宋橄毛 Hair Malloti Philippinensis　产于广东、广西、湖南、云南、四川、福建、江西等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　毛茸呈细粒状、暗红色、浮动性粉末，无臭，无味。投水面上浮，微使水色变红。投乙醇、醚、氯仿及氢氧化钾试液中，能使溶液呈深红色。徐徐振荡之，其灰色部分（非腺毛）聚集于表面。

[化学成分] 含粗糠柴毒素（rottlerin）、异粗糠柴毒素（isorottlerin）[1,4]，4-羟基粗糠柴毒素（4-hydroxyrottlerine），3，4-二羟基粗糠柴毒素（3，4-dihydroxyrottlerine）[2]，间苯三酚（phloroglucinol）[3]。又含蛋白、脂肪油、纤维素、蜡、甙类及鞣质[4]。

[药理] 粗糠柴毒素及异粗糠柴毒素有驱虫作用[1]，对兔小肠能提高张力，增强蠕动[2]。

[药性] 味淡，性平，小毒。

1.《广西中药志》："味淡，性平。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、微涩，凉。"

3.《福建药物志》："有毒。"

[功能与主治] 驱虫缓泻。主治绦虫病，蛔虫病，蛲虫病。

1.《广西中药志》："能驱除绦虫，蛔虫，蛲虫，并兼有泻下作用，故服药后无须再服泻药。民间用治烂疮，跌打，煎水洗脚肿，风湿。"

2.《中国药用植物图鉴》："为驱除绦虫药，具有缓泻作用，适用于小儿及体弱者。"

[用法用量] 内服：研末，1～3g；或装胶囊；或煎汤。外用：适量，煎水洗或涂敷。

[使用注意] 本品有毒，内服不宜过量。

《全国中草药汇编》："果实上腺毛有毒，过量则可引起中毒，发生恶心、呕吐、强烈下泻。"

[附方] 1. 治绦虫病　红果果毛 3g。水煎，冲服雷丸 2 粒。

2. 治虚燥便结　红果果毛 3g，生地、李红、火麻仁各 6g。水煎服。（1～2 方出自《万县中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Khorana M L, et al. C A, 1949, 43: 8101e

[2] Cardillo G, et al. C A, 1965, 63: 16294f

[3] Zinner G. C A, 1955, 49: 9230h

[4] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药用植物图鉴. 第 1 版. 上海教育出版社, 1960: 532

药理

[1] Khorana M L, et al. C A, 1949, 43: 8101e

[2] Kurosu Y, et al. C A, 1942, 36: 570[1]

3633 粗糠柴根 Cukangcaigen 《海南岛常用中草药手册》

[来源] 为大戟科植物粗糠柴 *Mallotus philippinensis* (Lam.) Muell.-Arg. 的根。

[原植物] 参见"吕宋橄毛"条。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[药性] 味微苦、微涩，性凉，有毒。

1.《海南岛常用中草药手册》："微苦、微涩。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、微涩，凉。"

3.《福建药物志》："有毒。"

[功能与主治] 清热祛湿，解毒消肿。主治湿热痢疾，咽喉肿痛。

1.《海南岛常用中草药手册》："清热解表，消炎止痛。主治急慢性痢疾，咽喉肿痛，扁桃腺炎。"

2.《全国中草药汇编》："清热利湿。"

3.《台湾药用植物志》："治月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3634 粗糠柴叶 Cukangcaiye 《广西中药志》

[来源] 为大戟科植物粗糠柴 *Mallotus philippinensis*

(Lam.) Muell.-Arg. 的叶。

[原植物] 参见"吕宋橄毛"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含淀粉酶(amylase)，过氧化酶(peroxidase)，磷酸化酶(phosphatase)，多酚氧化酶(polyphenoloxidase)[1]。

[药性] 味微苦、微涩，性凉，小毒。

1.《广西本草选编》："味淡涩，性平，有小毒。"

2.《福建药物志》："微苦、微涩，凉。"

[功能与主治] 清热祛湿，止血，生肌。主治湿热吐泻，风湿痹痛，外伤出血，疮疡，水火烫伤。

1.《广西本草选编》："止血，生肌。主治外伤出血，疮疡溃烂久不收口。"

2.《福建药物志》："清热利湿。治胃肠炎，风湿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒，或煎水洗。

[使用注意] 本品有一定毒性，内服不宜过量。

《广西本草选编》："叶背面的腺点内含有毒成分，中毒后可致恶心、呕吐、强烈泻下。"

[附方] 1. 治胃肠炎　粗糠柴叶 6g。捣烂，加二次米泔水炖服。(《福建药物志》)

2. 治外伤出血　用(粗糠柴)鲜叶捣烂外敷，或用叶研粉撒敷。

3. 治疮疡溃烂久不收口　用(粗糠柴)叶水煎外洗，并用叶研粉撒患处。(2～3 方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Nagaraja T G. C A, 1988, 108: 72319g

3635 杠香藤 Gangxiangteng

金华《常用中草药单方验方选编》

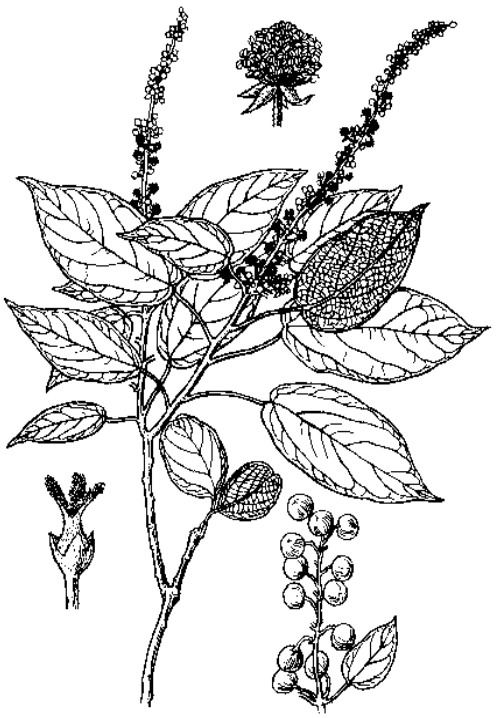
[异名] 倒挂金钩《植物名实图考》，木贼枫藤《天目山药用植物志》，万刺藤、犁头枫(金华《常用中草药单方验方选编》)，倒金钩、千香藤、岩桐麻、黄豆树、青倒钩、犁头柴、舒力起、万子藤《中国经济植物志》，倒钩柴、小金杠藤《四川野生经济植物志》，青钩藤、倒钩《广西本草选编》，大力王《全国中草药汇编》，桶交藤《台湾药用植物志》，加吊藤、狂狗藤、马面草、木本蔊菜癀、木梗犁头尖《福建药物志》，大叶牛奶香、六角枫藤《浙江药用植物志》。

[品种考证] 杠香藤原名倒挂金钩，始载于《植物名实图考》木类，曰："倒挂金钩生长沙山草。小木黑茎，叶如棠梨，叶光润无齿，梢端结实，圆扁有青毛，仍从梢旁发枝生叶。"根据其形态描述，并观其附图，与本品一致。

[来源] 为大戟科植物石岩枫的根、茎、叶。

[原植物] 石岩枫 *Mallotus repandus* (Willd.) Muell.-Arg. var. *chrysocarpus* (Pamp.) S. M. Hwang [*M. chrysocarpus* Pamp.; *M. repandus* auct. non Muell.-Arg] 又名：糠木麻、海南植物志)。

灌木或乔木，有时藤本状，高 4～10m，长可达 13～19m。枝柔弱，无毛，红褐色，小枝密被锈色星状绒毛。单叶互生；叶柄长 2～4cm，密被黄色星状绒毛；叶片膜质，卵形、长圆形或菱状卵形，长 3.5～9cm，宽 2～7cm，先端渐尖或急尖，基部圆或截平或稍呈心形，全缘或作波状，幼时两面均被黄色星状毛，老时上面无毛而有微点及腺体，下面被毛及黄色透明小腺点；基出脉 3 条。花单性异株；雄花序为总状或圆锥状，单一或分枝，腋生或顶生，长 5～15cm，密被锈色星状毛；花梗长 4mm，每一苞片内有花 1～5 朵；雄花萼片 3～4 裂，卵状长圆形，密被锈色绒毛，雄蕊 40～75；雌花序总状，顶生或腋生，不分枝或稀有分枝，较雄花序略短；雌花萼片 3～5 裂，子房球形，被锈色短绒毛及腺点，通常 2～3 室，花柱 3，分离，柱头羽状，3 裂。蒴果球形，通常有 3 个分果片，高约 5mm，直径 8～12mm，被锈色星状短绒毛；种子近球形，腹面稍平，黑色，微有光泽。花期 4～6 月，果期 7～9 月。



石岩枫

生于路旁、河边及灌丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 根、茎，全年均可采，洗净，切片，晒干。夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 杠香藤 Radix seu Caulis seu Folium Malloti Repandi　主产陕西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶互生；叶柄长 2.5～4cm；叶片二角卵形或卵形，长 9～12cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部圆、截平或稍呈心形，全缘，两面被毛，多少有变异。气微，味辛。

[化学成分] 叶含水解鞣质石岩枫鞣质(repandusinin)，石岩枫酸(repandusinic acid)A、B，石岩枫亭鞣质(mallotinin)，葡萄糖没食子鞣甙(glucogallin)，丁香色原酮(eugenin)，鞣云实精(corilagin)，石榴叶鞣质(punicafolin)，老鹳草鞣质(geraniin)，夫罗星鞣质(furosin)，野桐酸(mallotinic acid)，野桐鞣酸(mallotusinic acid)，短叶老鹳草素-1-羧酸(brevifolin carboxylic acid)[1]。石岩枫氰吡酮(mallorepine 或 3-cyano-1-methyl-4-pyridone)[2]。还含石岩枫二萜内酯(mallotucin) A、B、C、D[3]，羽扇豆醇(lupeol)，蒲公英赛醇(taraxerol)，无羁萜(friedelin)，α-香树脂醇(α-amyrin)，熊果酸(ursolic acid)，3β-羟基-13α-乌苏烷-28，12β-内酯(3β-hydroxy-13α-ursan-28，12β-olide)，3β-羟基-(13α-乌苏烷-28-12β-内酯)苯甲酸酯[3β-hydroxy-(13α-ursan-28，12β-olide)benzoate]，3α

羟基-13α-乌苏烷-28，12β-内酯（3α-hydroxy-13α-ursan-28，12β-olide），何帕烯二醇〔21α-hop-22(29)-ene-3β，30-diol〕[4,5]及岩白菜素（hergenin）[6]等。

［药性］ 味苦、辛，性温。

1.《四川常用中草药》："性温，味苦。有小毒。"

2.《广西本草选编》："味微辛，性温。"

3.《福建药物志》："微苦，平。"

［功能与主治］ 祛风除湿，活血通络，解毒消肿，驱虫止痒。主治风湿痹证，腰腿疼痛，口眼㖞斜，跌打损伤，痈肿疮疡，绦虫病，湿疹，顽癣，蛇犬咬伤。

1.《四川常用中草药》："除湿，利水。治风湿骨痛，水肿，顽癣，绦虫，白口疮，脚生鸡眼。"

2.《广西本草选编》："活血祛风，舒筋活络。主治风湿痹痛，腰肌劳损，产后风瘫。"

3.《全国中草药汇编》："祛风活络，舒筋止痛。主治风湿性关节炎，腰腿痛；外用治跌打损伤。"

4.《台湾药用植物志》："叶用酒炒，外用止痒，杀虫，治座节疮。柚皮藤祛风解热，主治风湿病。"

5.《福建药物志》："清热，解毒，止痒。主治湿疹，皮肤溃疡，过敏性皮炎，慢性喉炎，痈疽疔疮，狂犬咬伤。"

6.《浙江药用植物志》："祛风湿，消肿止痛，驱虫。主治风湿痹痛，偏坠肿痛，跌打损伤，乳痈，口眼㖞斜，绦虫。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，干叶研末，调敷；或鲜叶捣敷。

［附方］ 1. 治风湿痹痛 （石岩枫）茎 30g，炖猪脚或煮鸡蛋服；或茎叶、五加皮、树参各 9～15g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治手风湿痛 石岩枫根、盐肤木根各 60g。猪蹄、酒少许炖服。（《福建药物志》）

3. 治面神经麻痹 石岩枫根 120g，甘草 12g。水煎服。

4. 治跌打损伤 石岩枫叶适量。研末，茶油调敷伤处。

5. 治乳痈 石岩枫茎 9～18g（酒炒）。炖猪肉服。（3～5 方出自《万县中草药》）

6. 治发背 石岩枫根 30g。水煎或加豆腐炖服。（《福建药物志》）

7. 驱绦虫 （石岩枫）根和叶 9g。水煎服（《浙江药用植物志》）

8. 治慢性湿疹 石岩枫干叶适量。研粉，调茶油，涂患处。（《福建药物志》）

9. 治腮腺炎 石岩枫根 15g，雀不站、醉鱼草、板蓝根、路路通各 9g。水煎服。

10. 治淋巴结核 石岩枫茎 9～18g。水煎或煮鸡蛋服。（9～10 方出自《万县中草药》）

11. 治偏坠肿痛 （石岩枫）茎 15g，鸡蛋 1～2 只。同煮食。（《浙江药用植物志》）

附注 作杠香藤药用的尚有另一变种大叶石岩枫 *Mallotus repandus* (Willd.) Muell.-Arg. var. *megaphyllus* Croiz 分布于贵州、云南。

参考文献

化学成分

[1] Saija R, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(10): 2624

[2] Hikino H, et al. Planta Med, 1978, 33(4): 385

[3] Nakatsu T, et al. C A, 1981, 94: 175318c

[4] Kawashima T, et al. Heterocycles, 1976, 5: 227

[5] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1977, 16: 113

[6] Tomizawa S N, et al. Phytochemistry, 1976, 15: 328

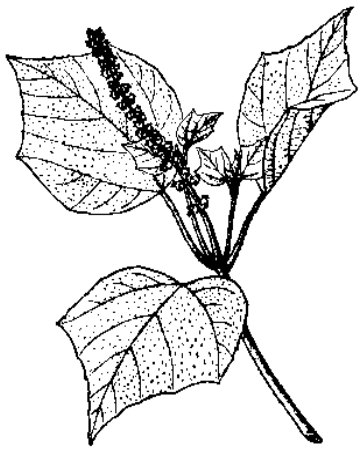
3636 野桐 Yetong 《湖南药物志》

［异名］ 天青地白柴、八角楸、毛虫柴《天目山药用植物志》，螳螂风、犬尾招《中国经济植物志》，白毛桐、毛梧桐、山梧桐、盘子叶、重子树《四川野生经济植物志》。

［来源］ 为大戟科植物薄叶野桐的根、根皮、茎皮。

［原植物］ 薄叶野桐 *Mallotus tenuifolius* Pax 又名：泡泡树、狗尾巴树、黄栗树《中国经济植物志》，野桐子树《万县中草药》，小米树《湖南药物志》。

灌木或小乔木，高 1.5～7m。幼枝灰褐色，被星状绒毛，二年生枝带紫黑色，无毛。单叶互生；叶柄长 2.5～13cm；被褐色星状毛；叶阔卵形或宽三角状圆形，长宽相等或近相等，约 6～12cm，先端短尖或渐尖，基部截形或心形，近叶柄处有腺体 2，全缘或不规则 3 浅裂，有钝齿，上面绿色，幼时被稀疏灰白色星状柔毛，老时几无毛，下面浅绿色，被灰白色星状柔毛及黄色腺点，叶脉凸起。总状花序顶生，短而不分枝，长约 7cm，密被褐色绒毛，上部 4cm 着生花；单性异株；花小，无花瓣；雄花具短花梗，花萼 3 裂，雄蕊多数，伸出；雌花花萼 3，披针形，具星状毛，子房 3 室，有短柔毛，花柱 3。蒴果球形，直径约 1cm，有浅 3 棱，表面具疏长软刺，被黄褐色星状毛，每果有种子 3 颗；种子近圆形，黑色，有光泽。花期 5～7 月，果期 8～10 月。



薄叶野桐

生于海拔 300～1 700m 的山坡、丘陵、路旁灌丛和山坡疏林中。分布于江苏、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采，洗净泥土，鲜用或晒干。

［药理］ 小鼠皮下注射叶水提取物 10g/kg 无明显作用，腹腔注射及静脉注射 50mg/kg 全部死亡。蛙腹淋巴囊注射 10g/kg致死，兔灌服煎剂 2.5g/kg、5g/kg，狗服 2.5g/kg、5g/kg、80g/kg均无明显作用。叶水提取物 20～200mg/kg 和从叶提取的芸香甙（得量 1.8%）20mg/kg、50mg/kg、100mg/kg 静脉给兔或犬注射，便胆汁排出量增加[1]，但量太大此作用反减弱[2]。叶的水提取物（2g/kg 及 5g/kg）或见有镇痛作用倾向[1]。

［药性］ 味微苦、涩，性平。

《湖南药物志》："酸、涩，平。"

［功能与主治］ 清热祛湿，收敛固涩，消瘀止痛。主治泄泻，赤白痢，脱肛，子宫脱垂，慢性肝炎，肝脾肿大，跌打扭伤，产后腰腹疼痛，外伤出血。

《湖南药物志》："止泻痢。(用于)小儿腹泻，赤白痢，食物中毒，腰部扭伤疼痛，妇女产后腰痛、腹痛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。外用：适量，捣敷；或研末撒；或煎水洗。

[附方] 1. 治小儿腹泻(水渣便)，赤白痢，食物中毒　(野桐)根皮或茎皮 60g(去粗皮)。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治慢性肝炎，肝脾肿大　野桐根 60g，丹参、党参、臭梧桐根各 30g。炖鸡肉服。(《万县中草药》)

3. 治腰部扭伤疼痛，妇女产后腰痛、腹痛　(野桐)根或树皮 90～120g。煎水兑酒、糖，早晚饭前各服 1 次。忌食酸辣、芥菜、萝卜菜。

4. 治外伤出血　取(野桐)茎、叶上星状毛外敷。(3～4 方出自《湖南药物志》)

5. 治小儿鹅口疮　野桐根 9g。煎水洗口。(《万县中草药》)

参考文献

药理

[1] 高井秀. 医学中央杂志(日)，1959，144：670

[2] 高井秀. 医学中央杂志(日)，1962，174：621

[采收加工] 春季采收，鲜用。

[药性] 味微苦、涩，性平。

[功能与主治] 收敛止血，化瘀止痛。主治外伤出血，头痛。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治创伤　取(台湾野桐)新芽捣敷患部，并以布包扎之。

2. 治头痛　取(台湾野桐)叶与台湾青芋共捣，敷额上。(1～2 方出自《台湾药用植物志》)

3638 木薯 Mushu
《台湾药用植物志》

[异名] 树薯、薯树《台湾药用植物志》，木薯、臭薯、葛薯、树番薯《中国有毒植物》。

[来源] 为大戟科植物木薯的叶或根。

[原植物] 木薯 *Manihot esculenta* Crantz [*M. utilissima* Pohl.]

直立亚灌木，高 1.5～3m。块根圆柱状，肉质。叶互生；叶柄长约 30cm；叶 3～7 掌状深裂或全裂，裂片披针形至长圆状披针形，长 10～20cm，全缘。圆锥花序顶生及腋生；花单性，雌雄同株，花萼钟状，5 裂，黄白而带紫色，无花瓣，花盘腺体 5 枚，排

《广西民族药简编》："本品中毒症状一般表现为头晕，恶心，呕吐，疲倦，有时腹痛腹泻，口常流涎，严重者痉挛，神志昏迷，瞳孔散大，可在发病后3～4h内因呼吸麻痹而死亡。

3639 小盘木 Xiaopanmu 《中国药用植物简编》

[异名] 海南柑《云南药用植物名录》，枸骨树(海南)。

[来源] 为大戟科植物小盘木的嫩枝叶及树汁。

[原植物] 小盘木 *Microdesmis casearifolia* Planch.［*M. casearifolia* Planch. f. *sinensis* Pax］

乔木或灌木，高3～8m。分枝细长而直，幼时密被柔毛，后无毛。叶互生；叶柄长3～6mm；叶片革质，披针形、长圆状披针形或长圆形，长6～16cm，宽2.5～5cm，边缘具钝齿，两面无毛。花多数簇生于叶腋；单性，雌雄异株；花柄长2～3mm；雄花萼片5，外面被柔毛，花瓣5，椭圆形，两面均被毛，内面较稀少，雄蕊10，2轮，外轮5枚与花瓣互生，退化子房圆柱状；雌花花萼与雄花同，子房2室，球形，无毛，花柱2，2深裂。核果球形，直径约5mm，粗糙，熟时红色，干后呈黑色，外果皮肉质；种子2颗。花果期3～9月。

小盘木

生于山谷或山坡林下。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用。

[药性] 味酸、涩，性凉，小毒。

[功能与主治] 散瘀消肿，止痛。主治顽癣，疣赘。树汁治齿痛。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或取汁涂。

3640 扭曲草 Niuqucao 《南宁市药物志》

[异名] 珊瑚枝《生草药性备要》，百足草、玉带根《南宁市药物志》，止血草《广西中草药》，蚕豆七、金刚跌打、广葜修《云南思茅中草药选》，青竹标《云南药用植物名录》，红雀掌《全国中草药汇编》。

[来源] 为大戟科植物红雀珊瑚的全草。

[原植物] 红雀珊瑚 *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poir.［*Euphorbia tithymaloides* L.］ 又名：拖鞋花、洋珊瑚《广州植物志》。

多年生肉质大草本，高1～2m。茎直立，常作"之"字形折曲，肉质，绿色或深绿色，有乳液。单叶互生；近无柄；叶片卵形至卵状披针形，长5～10cm，先端渐尖，全缘或微波状，中脉于叶背隆起。杯状聚伞花序成密集顶生的复聚伞花序；总苞鲜红色或紫色，长约1cm，左右对称，除顶裂片稍有睫毛外，余均秃净，上侧基部成一短距，状如拖鞋，基部上有腺体；雄花与雌花均突出总苞之外。蒴果长约6mm。花期7～8月，果期9～10月。

红雀珊瑚

分布于热带美洲。我国广东、广西、云南等地露地栽培，其他地区多为温室栽培。

[采收加工] 全年均可采收，多鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含黄酮甙，酚类，氨基酸，表无羁萜醇乙酸酯(epifriedelanol acetate)，无羁萜(friedelin)，表无羁萜醇(epifriedelanol)，1-三十二烷醇(1-dotriacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药理] 本品所含表无羁萜醇、无羁萜，有抗炎作用。表无羁萜醇给大鼠腹腔注射30mg/kg，对角叉菜胶所致足跖水肿有抑制作用[1]。无羁萜给大鼠腹腔注射30mg/kg除对角叉菜胶所致足跖水肿有一定抑制作用外，还能抑制真菌的生长[2]。

[药性] 味酸、微涩，性寒，小毒。

1.《广西中草药》："酸、微涩，性寒。有小毒。"

2.《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀消肿，止血生肌。主治疮疡肿毒，疔癣，跌打肿痛，骨折，外伤出血。

1.《生草药性备要》："敷大疮，杀蛔癣，取吐点搽癣。"

2.《广西本草选编》："清热，消肿，止痛。主治疮疡肿痛，跌打瘀肿，外伤出血。"

3.《全国中草药汇编》："治眼结膜炎。"

4.《福建药物志》："治毒虫或鲠鱼骨刺伤、无名肿毒、刀伤出血。"

5.《广西民族药简编》："治骨折。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 体质虚寒者及孕妇禁服。

《岭南采药录》："少入服剂。"

[附方] 1. 治疮疡肿痛　扭曲草、上牛膝、南蛇勒苗各适量，共捣烂敷患处。(《广西中草药》)

2. 治蜈蚣咬伤　红雀珊瑚鲜叶适量和食盐少许，捣烂外敷患处。(《福建药物志》)

3. 治目赤肿痛　扭曲草叶适量，冰片少许，共捣烂，外敷患眼。(《广西中草药》)

4. 治刀伤出血　红雀珊瑚鲜叶适量，和饭粒少许，捣烂外敷。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：556

药理

[1] 国家医药局中草药中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：468

[2] 国家医药局中草药中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：469

3641 越南叶下珠 Yuenanyexiazhu 《中药大辞典》

[异名] 狗脚迹(《梧州草药及常见病多发病处方选》)，乌蝇叶、乌蝇翼、苍蝇草(《中药大辞典》)，树乌蝇羽、牙脓草、乌蝇羽、紫灵树、石力、紫力(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为大戟科植物越南叶下珠的根及枝叶。

[原植物] 越南叶下珠 *Phyllanthus cochinchinensis* Spreng.

灌木，高1～3m。小枝具棱。单叶互生，或于小枝上呈簇生状；叶柄长1～2mm，与小枝同被黄褐色短柔毛，老时则无毛；托叶红褐色，呈三角状，具缘毛；叶片革质，倒卵形至倒长卵形或匙形，长1～2cm，宽6～13mm，先端钝圆，基部渐狭，边缘多少背卷。中脉两面稍突起，侧脉不明显。花单性异株；1～5朵生于叶腋的垫状凸起上；苞片黄褐色，膜质，撕裂；雄花通常单生，萼片6，不相等，雄蕊3，花药顶部合生，下部叉开，腺体6；雌花单生或簇生，萼片6，外面3枚卵形，内面的卵状菱形，边缘膜质，基部增厚，子房3室，花柱下部合生成一柱状，上部的下弯，先端2裂，花盘近坛状，表面有蜂窝状小孔。蒴果具3纵沟；外种皮橙红色，膜质，易剥落，密被稍突起的腺点。花、果期7～11月。

生于山谷林中或岩石缝中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用，或晒干。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、淡、微涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消积。主治泄泻，痢疾，五淋白浊，小儿积热，小儿烂头疮，皮肤湿毒，疥疮，牙龈脓肿。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治牙龈脓肿，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗。

3642 余甘子 Yuganzi 《本草图经》

[异名] 庵摩勒(《南方草木状》)，余甘、庵摩勒(《新修本草》)，庵摩落迦果(《本草拾遗》)，土橄榄(《云南记》)，望果(《中国树木分类学》)，油甘子(《广州植物志》)，牛甘子(《南宁市药物志》)，橄榄子(《四川中药志》)，喉甘子、鱼木果(《广西药用植物名录》)，滇橄榄(《云南中草药选》)，橄榄(《贵州中草药名录》)。

[释名] 陈藏器云："梵书名庵摩勒，又名庵摩落迦果。"盖二者均取梵文 amalaka 音译，后者缀加汉名"果"也。又云："人食其子，先苦后甘，故曰余甘。"

[品种考证] 本品首载于《南方草木状》，原名菴摩勒。《新修本草》云："庵摩勒生岭南交、广、爱等州。树叶细似合欢，花黄，子似李、柰，青黄色，核圆，作六、七棱，其中人亦入药用。"《本草图经》载："今二广诸郡及西川蛮界山谷中皆有之。木高一、二丈，枝条甚软，叶青细密，朝开暮敛如夜合，而叶微小，春生冬凋，三月有花，蓍条而生如粟粒，微黄，随即结实作荚，每条三、两子，至冬而熟，如李子状，青白色，连核作五、六瓣，干即并核皆裂。其俗亦作果子啖之，初觉味苦，良久便甘，故以名也。"《云南记》云："泸水南岸有余甘子树，子如弹丸许，色微黄，味酸苦，核有五棱。其树枝如柘枝，叶如小夜合叶。"以上所述产地、植物形态特征、果实滋味等均与今之余甘子一致。

[来源] 为大戟科植物余甘子的果实。

[原植物] 余甘子 *Phyllanthus emblica* L.　又名：油柑(《岭南采药录》)。

落叶小乔木或灌木，高3～8m。树皮灰白色，薄而易脱落，露出大块赤红色内皮。叶互生于细弱的小枝上，2列，密生，极似羽状复叶；近无柄；落叶时整个小枝脱落；托叶线状披针形；叶片长方线形或线状长圆形，长1～2cm，宽3～5mm。花簇生于叶腋，花小，黄色；单性，雌雄同株，具短柄；每花簇有1朵雌花，每花有花萼5～6片，无瓣；雄花花盘成6个极小的腺体，雄蕊3，合生成柱；雌花花盘杯状，边缘撕裂状，子房半藏其中。果实肉质，径约1.5cm，圆而略带6棱，初为黄绿色，成熟后呈赤红色，味先酸涩而后回甜。花期4～5月，果期9～11月。

余甘子

生于海拔300～1 200m的疏林下或山坡向阳处。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，怕寒冷，遇霜容易落叶、落花，甚至冻坏嫩枝条。对土壤要求不严，南方各类山地均可种植。以向阳山坡、梯田和园地栽培为宜。

栽培技术　用种子和嫁接繁殖。种子繁殖：春季播种育苗，待苗木生长到70～100cm，可和优良品种进行嫁接。嫁接繁殖：

选取2～4年野生余甘子为砧木，取2年生的优良品种枝条为接穗，于2～5月间嫁接。成活后按行株距4m×3m或4m×4m移栽，1hm²种植600～825株。

田间管理　每年春、夏和秋季各施一次肥，有条件地区应施复合肥或绿种绿肥，以改良土壤肥力。平时要勤除杂草、松土和培土。

病虫害防治　虫害有木毒蛾、介壳虫、蚜虫等，可用0.1%～0.8%的甲胺磷等喷射。

[采收加工]　9～10月果熟时采收，开水烫透或用盐水浸后，晒干。

[药材及产销]　余甘子 Fructus Phyllanthi Emblicae　主产于云南，销青海、西藏、内蒙古等地。四川、广东、广西、福建、贵州亦产，自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实球形或扁球形，直径1.2～2cm。表面棕褐色至墨绿色，有淡黄色颗粒状突起，具皱纹及不明显的6棱，果梗长约1mm，果肉（中果皮）厚1～4mm，质硬而脆。内果皮黄白色，硬核样，表面略具6棱，背缝线的偏上部有数条维管束，干后裂成6瓣。种子6颗，近三棱形，棕色。气微，味酸涩，回甜。

以个大、肉厚、回甜味浓者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮由胞壁增厚的多角形细胞2～7列组成，细胞直径8～20μm。中果皮较广厚，为薄壁细胞组成，有维管束通过，薄壁细胞直径32～65μm，细胞内常有草酸钙柱晶和方晶等。内果皮为多列较小的石细胞组成，胞腔明显，层纹不甚清楚。

[化学成分]　果实含鞣质，其中有葡萄糖没食子鞣甙（glucogallin），没食子酸（gallic acid），并没食子酸（ellagic acid），鞣料云实精（corilagin），原诃子酸（terchebin），诃黎勒酸（chebulagic acid），诃子酸（chebulinic acid），诃子次酸（chebulic acid），3，6-二没食子酰葡萄糖（3，6-digalloylglucose）[1,2]，干果含粘酸（mucic acid）4%～9%[3]。果皮含没食子酸，油柑酸（phyllemblic acid），余甘子酚（emblicol）[4]。种子含固定油约26%，油中含亚麻酸（linolenic acid）8.8%，亚油酸（linoleic acid）44%，油酸（oleic acid）28.4%，硬脂酸（stearic acid）2.2%，棕榈酸（palmitic acid）3.0%，肉豆蔻酸（myristic acid）1%等[5]。

[药理]　干燥果实的提取物，对葡萄球菌、伤寒杆菌等有抑菌作用[1]。本品含丰富的维生素C，有营养作用[1]。并曾发现对家兔有一定降血脂作用[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、甘、酸，性凉。归肝、肺、脾、胃经。

1.《新修本草》："味苦、甘，寒。无毒。"

2.《海药本草》："味苦、酸、甘，微寒。"

3.《品汇精要》："气薄味厚，阴中之阳。"

4.《本草省常》："性温。"

5.《四川中药志》1960年版："入脾、胃二经。"

[功能与主治]　清热利咽，润肺化痰，生津止渴。主治感冒发热，咳嗽，咽痛，白喉，烦热口渴。高血压。

1.《新修本草》："主风虚热气。"

2.《本草拾遗》："主补益，强气力。取子压取汁，和油涂头生发，去风痒。初涂发脱，后生如漆。"

3.《海药本草》："主丹石伤肺，上气咳嗽。久服轻身，延年长生。"

4.《本草衍义》："解金石毒，为末作汤点服。"

5.《绍兴本草》："作果实食之，以解酒毒。"

6.《纲目》："解硫黄毒。"

7.《本草省常》："止渴生津。"

8.《南宁市药物志》："清凉解毒，治喉痹。"

9.广州部队《常用中草药手册》："润肺化痰。"

10.《福建中草药》："消食化滞。治食积呕吐，腹痛，泄泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或鲜品取汁。

[使用注意]　脾胃虚寒者慎服。

《本草省常》："同一切辣味食，令人患黄病。"

[附方]　1.治感冒发热，咳嗽，咽喉痛，口干烦渴，维生素C缺乏症（坏血病）　每用（余甘子）鲜果10～30个，水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

2.治白喉　（滇）橄榄500g，玄参、甘草各30g。冷开水泡至起霜花，取霜用棉纸铺开晒干后，加马尾龙胆粉6g，冰片1.5g，炒白果仁粉1.5g，吹喉用。

3.治哮喘　（滇）橄榄21个，先煮猪心肺，去浮沫再加橄榄煮熟连汤吃。（2～3方出自《昆明民间常用草药》）

4.治食积呕吐，腹痛，泄泻　（余甘子）果5～10枚或盐渍果5～8枚嚼食；或盐浸果液1汤匙，开水冲服。（《福建中草药》）

5.治高血压病　用（余甘子）鲜果5～8枚生食，日服2次。（《福建药物志》）

[制剂]　余甘子喉片　余甘子1 600g，冰片0.5g，薄荷脑1g。以上三味，余甘子加水煎煮3次，合并煎液，滤过，浓缩成含18%～25%水分的稠膏，干燥，粉碎，加蔗糖及辅料，制成颗粒，低温干燥，放冷，加入冰片、薄荷脑，混匀，压制成1 000片，即得。取本品，研细，加水使溶解，滤过，取滤液2ml，加新制1%三氯化铁溶液2滴，即显蓝黑色。功能清热润燥，利咽止痛。用于燥热伤津引起的咽喉干燥疼痛。含服，每隔2h1～2片，每日6～8次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第二册）1990年；《四川省药品标准》1983年；《福建省药品标准》1984年〕

[集解]　1.《临海异物志》："余甘子如棱形，入口苦涩，后饮水更甘，大如梅，实核两头锐，东岳呼余甘橄榄，同一果耳。"

2.《纲目》："余甘，泉州山中亦有之。状如川楝子，味类橄榄，亦可蜜渍、盐藏。其木可制器物。"

3.《岭南采药录》："油柑，木本，叶椭圆形，甚小。结子圆如龙眼而稍小，味甘酸。以其叶煎水染丝，能不变黑色，其根能清热解毒。"

参考文献

化学成分

[1] Theresa Y Margaret, et al. Leather Sci (Madras India), 1965, 12(9): 327

[2] Srivostava S K, et al. Flora (Jena) Abt A, 1967, 158(1): 133

[3] Soman R, et al. Current Sci (India), 1962, 31: 13

[4] Pillay P P, et al. Current Sci (India), 1958, 27: 266

[5] Dhar D C, et al. J Sci Ind Res (India), 10B. 1951: 88

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社. 1977: 2229

[2] Thakur C P. Experientia, 1981, 41: 423

3643 油柑根 Yougangen 《岭南采药录》

[来源]　为大戟科植物余甘子 *Phyllanthus emblica* L. 的根。

[原植物]　参见"余甘子"条。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味甘、微苦，性凉。

1.《广西本草选编》:"味涩,性平。"

2. 南药《中草药学》:"苦、涩,凉。"

3.《福建药物志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,解毒散结。主治泄泻,痢疾,黄疸,瘰疬,皮肤湿疹,蜈蚣咬伤。

1.《岭南采药录》:"清热解毒。"

2.《广西中药志》:"捣烂后敷治蜈蚣咬伤。"

3.《广西本草选编》:"解郁定痛,清湿热。"

4. 南药《中草药学》:"收敛。治肠炎腹泻。"

5.《广西民族药简编》:"根水煎洗患处治皮肤湿疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷;或煎水洗

[附方] 1. 治肠炎腹泻 余甘子干根 15～24g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治黄疸型肝炎 用(余甘子)根、皮 15g,田螺 3 个。水煎点酒引,内服。(《云南中草药》)

3. 治淋巴结核 (余甘子)根 30～60g,猪瘦肉 30～60g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治支气管炎、胃炎 余甘子根 15～30g。水煎服。(《广西中草药》)

5. 治高血压病 (余甘子)根 15～24g。煎服。(《云南中草药》)

3644 油柑皮 Youganpi 《陆川本草》

[来源] 为大戟科植物余甘子 *Phyllanthus emblica* L. 的树皮

[原植物] 参见"余甘子"条。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[药性] 味甘,性凉。

[功能与主治] 清热利湿,凉血解毒。主治湿热泄泻,口疮,疔疮,痔疮,附囊湿疹,跌打损伤,外伤出血。

《云南中草药》:"治腹泻,肠炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～18g。外用:适量,研末撒敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治腹泻,肠炎 余甘子树皮 15～30g。煎服。(《云南中草药》)

2. 治外伤出血 油柑树皮干粉撒敷。(《云南中草药选》)

3. 治湿疹、蜈蚣咬伤 余甘子树皮捣烂取汁敷。(《广西本草选编》)

3645 油柑叶 Youganye 《岭南采药录》

[异名] 丝叶《岭南采药录》。

[来源] 为大戟科植物余甘子 *Phyllanthus emblica* L. 的叶。

[原植物] 参见"余甘子"条。

[采收加工] 夏、秋季枝叶茂盛时采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、微苦,性凉。

1.《岭南采药录》:"甘、酸。"

2.《广西本草选编》:"味涩,性平。"

3.《福建药物志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,利湿消肿。主治口疮,疔疮,湿疹,皮炎,水肿,高血压,毒蛇咬伤,跌打损伤。

1.《岭南采药录》:"患疳疔毒,煎水洗。"

2.《广西本草选编》:"解郁定痛,清湿热。"

3. 南药《中草药学》:"治皮炎。"

4.《福建药物志》:"清热解毒,治高血压。"

5.《广西民族药简编》:"叶捣烂搽患处治疣。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治湿疹,皮炎 余甘子叶煎水外洗。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治湿疹,疮疡,皮炎 余甘子叶研末,油调搽患处。(《云南中草药》)

3. 治水肿,皮肤湿疹,毒蛇咬伤 油甘子叶 15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

4. 治高血压 (余甘子)鲜叶适量,水煎,代茶冲冰糖服。(《福建药物志》)

5. 治白屑头 余甘子鲜叶适量,水煎浓汁,每日洗头 2 次。(《广西本草选编》)

3646 落萼叶下珠 Luoeyexiazhu

[来源] 为大戟科植物落萼叶下珠的全株。

[原植物] 落萼叶下珠 *Phyllanthus flexuosus* (Sieb. et Zucc.) Muell.-Arg.

落叶灌木,高 2～4m。枝光滑无毛,小枝细柔。叶互生;叶柄长 1～3mm;托叶卵状三角形,早落;叶片椭圆形至长圆形,长 2～4.5cm,宽 1～2.5cm,先端有小尖头,基部宽楔形或圆形,下面灰绿色,侧脉 5～7 对。花单性同株;雄花数朵至 10 朵簇生于叶腋,萼片 5,暗紫红色,花盘腺体 5,雄蕊 4～5;雌花常 1 朵生于雄花群中,子房 3 室,花柱 3,先端 2 裂,果时脱落。果球形,果皮肉质呈浆果状,紫黑色,直径约 6mm。花期 4～5 月,果期 6～9 月。

生于路旁、山谷、灌丛中。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干备用。

[化学成分] 茎皮含白桦脂醇(betulin),12-齐墩果烯-3β,15α-二醇(olean-12-en-3β,15α-diol),20(29)-羽扇烯-3β,24-二醇[lup-20(29)-en-3β,24-diol],12-齐墩果烯-3β,24-二醇(olean-12-en-3β,24-diol),11,13(18)-齐墩果二烯-3β,24-二醇[oleana-11,13(18)-dien-3β,24-diol]及 12-齐墩果烯-3β,15α,24-三醇(olean-12-en-3β,15α,24-triol)[1],对映-3β-羟基-16-贝壳杉烯(*ent*-3β-hydroxykaur-16-ene),9(11),12-齐墩果二烯-3β-醇[oleana-9(11),12-dien-3β-ol],11,13(18)-齐墩果二烯-3β-醇[oleana-11,13(18)-dien-3β-ol],岩白菜素(bergenin)及直链烷烃、烷烃和植物甾醇[2]等。

[药性] 味苦、辛,性凉。

[功能与主治] 清热解毒,祛风除湿。主治过敏性皮炎,小儿夜啼,蛇咬伤,风湿病。

[用法用量] 内服:煎汤,5～15g。外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Tanaka R, et al. Phytochemistry, 1988, 27(11): 3563

[2] Matsunaga S, et al. Phytochemistry, 1988, 27(7): 2273

3647 青灰叶下珠 Qinghuiyexiazhu 《大自山药用植物志》

[来源] 为大戟科植物青灰叶下珠的根。

[原植物] 青灰叶下珠 *Phyllanthus glaucus* Wall. ex Muell.-Arg. [*P. fluggeiformis* Muell.-Arg.]

落叶灌木,高 2～4m。枝无毛,小枝细弱。叶互生,具短柄;

叶片椭圆形至长圆形，长 2～3cm，宽 1.4～2cm，先端具小尖头，基部宽楔形或圆形，全缘。花簇生于叶腋；单性，雌雄同株；无花瓣；雄花数朵至 10 余朵簇生，萼片 5～6；雌花通常 1 朵，生于雄花丛中，子房 3 室，柱头 3。浆果球形，直径 6～8mm，紫黑色，具宿存花柱；果柄长 4～5mm。花期 4～7 月，果期 7～10 月。

青灰叶下珠

生于海拔 200～800m 的山坡疏林内或林缘。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，切片，晒干。

[功能与主治] 祛风除湿，健脾消积。主治风湿痹痛，小儿疳积。

《浙江药用植物志》："可治风湿性关节炎，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3648 海南叶下珠 Hainanyexiazhu

《中国药用植物简编》

[来源] 为大戟科植物海南叶下珠的全株。

[原植物] 海南叶下珠 *Phyllanthus hainanensis* Merr.

灌木，高 0.6～2m。树皮灰褐色，小枝具棱。叶互生；叶柄极短；托叶线状披针形，长 1～1.5mm，变硬；叶片近长圆形，长 10～25mm，宽 4～8mm，先端急尖，基部偏斜，边缘稍背卷，脉带紫红色。花单性，雌雄同株；雄花常 2～3 朵簇生于小枝中下部叶腋内，梗长 3～10mm，萼片 4，十字形，红色，长约 1.2mm，宽约 1mm，边缘具深撕裂状齿，雄蕊 2，花丝基部合生，腺体 4，圆盘状；雌花萼片 5，红色，披针形，长约 2.5mm，子房 3 室，花柱 2 深裂几达基部，花盘 6 裂。蒴果长圆球形，长约 3mm，宽约 2mm，外具宿萼；种子带红色，长约 2mm。花果期全年。

生于林下。特产海南。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[功能与主治] 清肝明目，散结。主治目赤肿痛，肝肿大。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

3649 蜜柑草 Migancao

《天目山药用植物志》

[异名] 夜关门《广西药用植物名录》，地莲子《贵州草药》，鱼鳞草（徐州《单方验方新医疗法选编》），鱼眼草、泻胆草《新华本草纲要》。

[来源] 为大戟科植物蜜柑草的全草。

[原植物] 蜜柑草 *Phyllanthus matsumurae* Hayata［*P. ussuriensis* Rupr. et Maxim.］

一年生草本，高 15～60cm。全株光滑无毛。茎直立，分枝细长。叶互生，具短柄；托叶小，2 枚；叶片条形或披针形，长 8～20mm，宽 2～5mm，先端尖，基部近圆形。花簇生或单生于叶腋；花小，单性，雌雄同株；无花瓣；雄花萼片 4，花盘腺体 4，分离，与萼片互生，无退化子房；雌花萼片 6，花盘腺体 6，子房 6 室，柱头 6。蒴果有细柄，下垂，圆形，直径约 2mm，褐色，表面平滑；种子三角形，灰褐色，具细瘤点。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

蜜柑草

生于山坡、路旁。分布于东北及河北、陕西、江苏、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 蜜柑草 Herba Phyllanthi Matsumurae 主产于江苏、安徽、浙江、福建。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 15～60cm；茎无毛，分枝细长。叶 2 列，互生，条形或披针形，长 8～20mm，宽 2～5mm，顶端尖，基部近圆形，具短柄，托叶小。花小，单性，雌雄同株；无花瓣，腋生。蒴果圆形，具细柄下垂，直径约 2mm，表面平滑。气微，味苦、涩。

[药性] 味苦，性寒。

1.《贵州草药》："性寒，味苦；有小毒。"

2.《陕西中草药》："味涩、苦，性寒。"

3.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，清肝明目。主治黄疸，痢疾，泄泻，水肿，淋病，小儿疳积，目赤肿痛，痔疮，毒蛇咬伤。

1.《贵州草药》："清热，利湿。治外痔，吐血，痢疾。"

2.《陕西中草药》："主治黄疸型肝炎，淋病，小便失禁。"

3.《全国中草药汇编》："消食止泻，利胆。"

4.《湖北中草药志》："清热明目，利尿通淋。用于眼结膜炎，夜盲，暑热泄泻，黄疸肝炎，痢疾，淋证，小儿疳积，痔疮，蛇虫咬伤。"

5.《福建药物志》："清热利湿。主治感冒，腹泻，肾炎，泌尿道感染，泌尿道结石。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗；或鲜草捣敷。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 鱼眼草 30g，茵陈 60g。水煎服。（《陕西中草药》）

2. 治痢疾、肠炎 蜜柑草 30g。水煎服。

3. 治尿路感染、淋沥涩痛 蜜柑草、车前草、滑石各 15g。水煎服。（2～3 方出自《湖北中草药志》）

4. 治小儿疳积，夜多大便 （蜜柑草）全株与猪肝、夜明砂煲服。（《广西民族药简编》）

5. 治夜盲　蜜柑草 30g，猪肝 60g。用蜜柑草煎水，去渣，炖猪肝吃。(《湖北中草药志》)

6. 治外痔　地莲子捣绒，敷患处。(《贵州草药》)

7. 治毒蛇咬伤　(蜜柑草)单用水煎洗患处。(《广西民族药简编》)

3650 小返魂 Xiaofanhun 《台湾药用植物志》

[异名]　珍珠花、日开夜闭《云南药用植物名录》，鸭土珠、碰土珠、细本乳仔草、白骨珠仔草《台湾药用植物志》，霸贝菜、月下珠《云南中药资源名录》。

[来源]　为大戟科植物珠子草的全草。

[原植物]　珠子草 *Phyllanthus niruri* L.

一年生直立草本，高 25～50cm。茎无毛，略带褐红色，通常自中上部分枝。单叶互生；叶柄极短；托叶披针形，长约 1mm，膜质透明；叶片纸质，长圆形，长 5～8mm，宽 2～4.5mm，先端钝圆或近截平，或具不明显的锐尖头；侧脉 5～6 对。通常雌、雄花双生于每一叶腋内，或只有 1 朵雌花；雄花花梗长约 1mm，萼片 5，顶端急尖，腺体 5，雄蕊 3，花丝合生；雌花花梗长 1～1.5mm，萼片不相等，膜质，边缘略带白黄色，子房球形，花柱分离，顶端 2 裂，裂片外弯；花盘分裂成三角形的薄片。蒴果直径 1～1.5mm，褐红色，开裂成 3 枚分果片，轴柱及花萼均宿存；种子具小颗粒状纵条纹。花、果期 1～10 月。

珠子草

生于路旁、山坡旷野草地上。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分]　全草含叶下珠脂素(phyllanthin)，紫云英甙(astragalin)[1]，去甲一叶萩碱(norsecurinine)[2]，霸贝菜素(niphyllin)，新木质素(neolignin)，霸贝菜素乙酸酯(phyllnirurin)[3]，槲皮甙(quercitrin)，异槲皮甙(isoquercitrin)[4]，叶下珠次素(hypophyllanthin)[5]，霸贝菜碱(niruine)[6]，氨基酸(amino acid)[7]，老鹳草鞣质(geraniin)，并没食子酸(ellagic acid)，没食子酸(gallic acid)[8]，三十烷醛(triacontanal)，二十烷醇(triacontanol)[9]，槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖基-(1→4)-α-L-吡喃鼠李糖甙[quercetin-3-O-β-glucopyranosyl-(1→4)-α-L-rhamnopyranoside]，3，5，7，4′-四羟基黄酮(3，5，7，4′-tetrahydroxyflavone)即山柰酚(kaempferol)[10]，珠子草次素(nirtetralin)，珠子草素(niranthin)，叶下珠子素(phyltetralin)，叶下珠酯(phyllester)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[11]，三十烷酸(triacontanoic acid)[12]，此外还含鞣云实精(corilagin)，硫基甲基氧丙基左旋脯氨酸(captopril)[13]，杠香藤酸(repandusinic acid)A[14]。

根含雌二醇(estradiol)[11]，羽扇-20(29)-烯-3β-醇[lup-20(29)-en-3β-ol][15]。

[药理]　1. 抗肝炎病毒作用　珠子草室温下氯仿提取物和索格利特提取物分别与 30 份对流电泳滴度为 1∶64 的 HBV 表面抗原(HBsAg)阳性人血清等量混合培养，在 37℃ 及室温下作用 24h 后，30 份血清的 HBsAg 滴度均有下降，作用 48h 后，不能检出 HBsAg；而在 4℃ 下作用 72～96h 方有 HBsAg 滴度的下降。这两种提取物与伤寒杆菌 O 抗原作用 144h 后仍不改变 O 抗原滴度，故珠子草有特异性抑制 HBsAg 作用。薄层色谱法分离得到与另一种有抑制 HBsAg 作用的植物墨旱莲在长波紫外光(Rf0.85)处表现相同的红色颗粒，可能是珠子草抑制 HBsAg 作用的活性部分[1]。珠子草水提取物 5mg/ml 对乙肝表面抗原与抗体反应抑制率达 61%，对土拨鼠乙肝病毒(wood chuck hepatitis virus，WHV)表面抗原(WHsAg)与抗体反应抑制率达 63%。水提取物 600μg/ml 对 WHV DNA 多聚酶抑制率达 82%。给呈长期慢性携带状态的土拨鼠腹腔注射水提取物 9mg/只，1 星期 1 次，连续 20 星期，明显减少受试动物 WHsAg 滴度。给 4 只新近感染了 WHV 的土拨鼠腹腔注射水提取物 9mg/只，每星期 2 次，共 72d，其中的 3 只在 3～6 星期内表面抗原滴度和 DNA 多聚酶活性即下降。这种作用在停药后还能保持较长时间。小鼠试验表明水提取物无明显毒性[2]。同样，亦有以珠子草治疗 30 只急慢性 WHV 感染的土拨鼠，其中 24 只血清中 WHV 标定明显下降或被清除，总有效率达 80%[3]。2 900μg/ml的珠子草水提取物对鸭乙肝病毒(DHBV)DNA 多聚酶的抑制率达 82%，且有剂量依赖性。珠子草与 DHBV 阳性血清在室温下作用 1h 后将其注入 DHBC 阳性鸭腹腔，均未发现 DHBV 病毒血症且肝组织中的 DHBV-DNA 为阴性。用珠子草水提取物给感染 DHBV 鸭及 DHBV 阳性鸭腹腔注射，则不影响病毒血症进程[4]。用珠子草干粉胶囊口服或水和二甲亚砜提取物腹腔注射，也可观察到不影响先天感染 DHBV 鸭子和毒血过程和肝脏 DHBV-DNA 的含量[5]。珠子草全粉调湿灌胃，每日 1 次，每次干重 0.1g，连续给药 21d，接种了鸭乙肝病毒血清的 5 只鸭子均未查到 DHBsAg，而感染对照组有 3 只鸭子血清内呈阳性感染。人乙肝 HBsAg 反相间接血凝抑制试验表明，珠子草提取液处理的 HBsAg 血凝滴度可较阳性对照组降低 4 倍以上[6]。珠子草乙醇提取物分别与急性病毒性肝炎、肝硬化和 HBsAg 携带者的血清作用，有 68% 的血清标本 HBsAg 滴度下降，其中急性病毒性肝炎和肝硬化患者血清 HBsAg 下降率为 83%，而 HBsAg 携带者 HBsAg 滴度下降仅为 38%[7]。珠子草提取成分在体外表现出 HBsAg 结合活性，并抑制乙肝病毒 DNA 聚合酶活性，因此抑制 HBsAg 在血清中的结合活性[8]。

2. 保肝作用　给近期感染 WHV 的土拨鼠治疗，除可见 WHsAg 滴度下降外，治疗结束后进行的组织病理检查表明，治疗组动物门脉区边缘炎症浸润伴少量或无灶性坏死，而对照组门脉区有广泛性炎症和灶性坏死[2]。从珠子草已烷提取物中分离得到抗肝毒性成分叶下珠脂素、叶下珠次素、三十烷醛、三十

烷醇、叶下珠脂素、叶下珠次素对四氯化碳(CCl_4)和氨基半乳糖诱导的鼠肝原代培养细胞毒性有保护作用。三十烷醇只对氨基半乳糖诱导毒性有保护作用[9]。珠子草根和叶用药15～30d,观察对烈酒、肝部分切除和CCl_4诱发大鼠肝损害的对抗作用,发现有较强护肝作用,各生化指标下降,脂肪沉积减少,组织病理观察到肝实质细胞再生,但在肝部分切除动物或乙醇剂量减少时,仅根具有保护作用[10]。珠子草中的并没食子酸也能有效地对抗CCl_4或氨基半乳糖诱导的肝细胞损伤[11]。

3. 对病毒逆转录酶的作用　珠子草水提取物浓度为50μg/ml和500μg/ml时对人免疫缺陷病毒逆转录酶(HIV-RT)抑制率分别为59%和96%。在对抗HIV感染的试验中,发现水提取液经Sephadex-G10所洗脱的第61流分30μg/ml至10d内均未发现间接免疫荧光阳性细胞[12]。珠子草据报道有抑制鸟成髓细胞病毒反转录酶活性。水提取物对HIV-RT的ID_{50}为26μg/ml,精制后所得杠香藤酸A(repandusinic acid A)的ID_{50}为0.15μg/ml。该化合物对模板引物有竞争性,对基质无竞争性,Ki分别为8.6μmol/L、340μmol/L[13]。杠香藤酸A对HIV-1-RT和从HeLa细胞中分离的DNA多聚酶的ID_{50}分别为0.05μmol/L和0.6μmol/L。10.1μmol/L杠香藤酸A可抑制MF4细胞上HIV-1诱导的细胞病变;4.5μmol/L对HIV-1诱导的SUP-T_1的巨细胞形成抑制率大约为50%;2.5μmol/L对H9无性细胞系中HIV-1特异性P_{24}抗原的抑制率高达90%[14]。珠子草水提取物60μg/ml对劳氏肉瘤病毒逆转录酶的抑制率为80%;6μg/ml对Moloney小鼠白血病病毒逆转录酶抑制率约为80%[12]。

4. 抗肿瘤作用　珠子草水提取物治疗慢性感染的土拨鼠,可显著降低其发生原发性肝癌的危险[3]。珠子草中的木脂素对人的乳腺、CNS(TE_{671})、结肠(colon 205)、肺、卵巢和黑素瘤(Lox)的白血病细胞系有强抑制作用[12]。

5. 其他作用　珠子草叶的水提取物口服有降血糖作用[15]。珠子草70%乙醇提取物100μg/ml对血管紧张素转化酶(ACE)抑制率为34%,正丁醇提取物100μg/ml抑制率大约为50%。分离得到的硫基甲氧基丙基左旋脯氨酸的IC_{50}为5.0×10^{-9}mol/L,老鹳草鞣质的IC_{50}为4.0×10^{-4}mol/L。老鹳草鞣质对该酶呈非竞争性抑制,可能与ACE的锌离子互相作用有关[16]。

[药性]　味淡,性微寒。归肝、肾、大肠经。

《云南中草药》:"淡、涩,微寒。"

[功能与主治]　清热,利湿,化痰,解毒。主治黄疸,泄泻,痢疾,热淋,石淋,水肿,痰咳,目赤肿痛,毒蛇咬伤。

1.《云南中草药》:"清肝明目,渗湿利水。主治小儿疳积,角膜云翳,结膜炎,肾炎水肿,尿路感染,尿路结石,肠炎腹泻,菌痢,肝炎,感冒发热,毒蛇咬伤。"

2.《台湾药用植物志》:"利尿,通经,清血。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Stanislas et al. C A, 1968, 68: 19569
[2] List P H, et al. Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis Bd6. Springer-Verlag, 1977: 634
[3] Mannan A, et al. J Biol Sci, 1976, 5(1): 45
[4] Nara T K, et al. Planta Med Phytother, 1977, 11(2): 82
[5] Nard R S, et al. Tetrahedron Lett, 1979, (32): 3043
[6] Petchnaree P, et al. J Chem Soc, Perkin Trans 1, 1986, (9): 1551
[7] Prasad A N, et al. Com Physiol Ecol, 1978, 3(1): 41
[8] Ueno H, et al. J Nat Prod, 1988, 51(2): 357
[9] Syamasundar K V, et al. J Ethnopharmacol, 1985, 14(1): 41
[10] Agarwal T, et al. J Indian Chem Soc, 1991, 68(8): 479
[11] Sing B, et al. C A, 1986, 105: 168858w
[12] 顾正诚,等.中国中药杂志,1993,18(11):682
[13] Ueno H, et al. J Nat Prod, 1988, 51(2): 357
[14] 绪形孝弘,等.国外医学·中医中药分册,1991,13(5):304
[15] Chauhan J S, et al. C A, 1979, 91: 105220d

药理

[1] Thyagaran S P, et al. Ind J Med Res, 1982, 76(suppl): 124
[2] Venkateswaran P S, et al. Proc Natl Acad Sci USA, 1987, 84(1): 274
[3] Blumberg B S, et al. Vaccine, 1990, 8(suppl): 86
[4] Shead A, et al. Antiviral Res, 1992, 18: 127
[5] Niu J Z, et al. J Med Virol, 1990, 32: 212
[6] 张美义,等.中国中药杂志,1992,17(5):259
[7] Mehrothra R, et al. Ind J Med Res, 1990, 92(B): 133
[8] Miumam I, et al. C A, 1987, 106: 9365n
[9] Syamasundar R V, et al. C A, 1986, 104: 28822j
[10] Agarwal S S, et al. 国外医学·药学分册,1990,17(3):173
[11] Hikino H, et al. J Ethnopharmacol, 1985, 14(1): 19
[12] 方雷,等.国外医学·植物药分册,1992,7(6):249
[13] 绪形孝弘,等.国外医学·中医中药分册,1991,13(5):304
[14] Ogata T, et al. C A, 1993, 118: 139303z
[15] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2229
[16] Ueno H, et al. J Nat Prod, 1988, 51(2): 357

3651 山兵豆 Shanbingdou

《全国中草药汇编》

[异名]　烂头钵(广州),龙眼睛《广西本草选编》,白仔《台湾药用植物志》。

[来源]　为大戟科植物小果叶下珠的根及茎、叶。

[原植物]　小果叶下珠 *Phyllanthus reticulatus* Poir.[*Cicca microcarpus* Benth.; *Phyllanthus microcarpus* Muell.-Arg.]

直立或稍攀援状灌木,高1.5～5m。枝柔弱,秃净或稍被毛。叶互生;叶柄长2～5m;托叶褐红色,长约1.7mm,后期变厚,略呈刺状;叶片纸质,形状和大小变异很大,通常卵形或椭圆状长圆形,长1.5～5cm,宽0.7～3cm,先端钝或短尖,基部钝、浑圆或心脏形,全缘,背面粉绿。花单性同株,单生或数朵雄花和1朵雌花同生于每一叶腋内,具纤柄,长2～3mm,绿而染紫;雄花萼片5～6枚,雄蕊5,其中3枚较长,花丝合生,花盘腺体5,鳞片状;雌花萼片同雄花,花盘腺体5～6,子房4～12室,花柱与之同数。果扁球形,肉质,平滑,直径5～7mm,红色;有宿存萼;种子8～16颗。花期3～6月,果期6～10月。

生于海拔200～400m的山谷、路旁林中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药性]　味辛、甘,性平。

1.《广西本草选编》:"味淡、涩,性平。有小毒。"

2.《全国中草药选编》:"涩,平。"

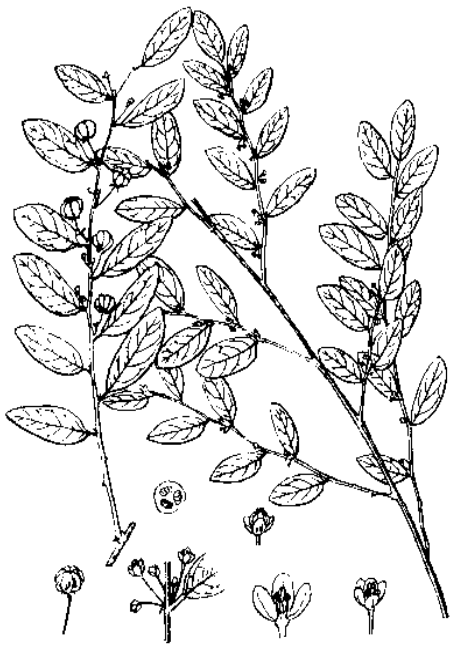
[功能与主治]　祛风,利湿,活血。主治风湿关节痛,肝炎,肾炎,肠炎,痢疾,跌打损伤。

1.《广西本草选编》:"祛风活血,散瘀消肿。治风湿关节痛,跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》:"消炎,收敛,止泻。主治痢疾,肠炎,肠结核,肝炎,肾炎,小儿疳积。"

[用法用量]　内服:煎汤,6～15g;或浸酒。外用:适量,捣敷。

[附方]　1. 治风湿关节痛　(山兵豆)全株9～15g。浸酒



小果叶下珠

叶下珠

服。

2. 治跌打损伤　(山兵豆)茎、叶捣烂外敷。(1～2方出自《广西本草选编》)

3652 叶下珠 Yexiazhu
《植物名实图考》

[异名]　日开夜闭、珍珠草《生草药性备要》，阴阳草、假油柑《临证指南》，真珠草《纲目拾遗》，鲫鱼草、胡羞羞《广州植物志》，老鸦珠《福建民间草药》，夜合珍珠《民间常用草药汇编》，落地油柑、小利柑《陆川本草》，蜻草《南宁市药物志》，夜合草《江西民间草药》，山皂角《贵州民间药物》，叶后珠《四川中药志》，油柑草《福建中草药》，珠仔草、红骨蜻层珠子草《台湾药用植物志》，粟杨梅、杨梅珠草《浙江药用植物志》，疳积草(浙江)，夜盲草(福建)。

[释名]　《纲目拾遗》："此草叶背有小珠，昼开夜闭"，故名珍珠草、叶后珠、日开夜闭、夜合草。可治夜盲、疳积，故名夜盲草、疳积草。

[品种考证]　《纲目拾遗》载有真珠草，云："此草叶背有小珠，昼开夜闭，高三四寸，生人家墙脚下，处处有之。"《植物名实图考》云："叶下珠，江西、湖南砌下墙阴多有之。高四五寸，宛如初出夜合树芽，叶亦昼开夜合。叶下顺茎结子如粟，生黄熟紫。俚医云性凉，能除瘴气。"根据上述植物形态、产地、疗效和附图特征考证，古代所谓真珠草、叶下珠与今大戟科叶下珠一致。

[来源]　为大戟科植物叶下珠的带根全草。

[原植物]　叶下珠 *Phyllanthus urinaria* L.

一年生草本，高 10～60cm。茎直立，分枝侧卧而后上升，通常带紫红色，具翅状纵棱。秃净或近秃净。单叶互生，排成 2 列；几无柄；托叶小，披针形或刚毛状；叶片长椭圆形，长 5～15mm，宽 2～5mm，先端斜或有小凸尖，基部偏斜或圆形，下面灰绿色，两面无毛；下面叶缘处有 1～3 列粗短毛。花小，单性，雌雄同株；无花瓣；雄花 2～3 朵簇生于叶腋，通常仅上面一朵开花；萼片 6，雄蕊 3，花丝合生成柱状，花盘腺体 6，分离，与萼片互生，无退化子房；雌花单生于叶腋，宽约 3mm，表面有小凸刺或小瘤体，萼片 6，卵状披针形，结果后中部紫红色，花盘圆盘状，子房近球形，花柱顶端 2 裂。蒴果无柄，扁圆形，径约 3mm，赤褐色，表面有鳞状凸起物；种子三角状卵形，淡褐色，有横纹。花期 5～10 月，果期 7～11 月。

生于山坡、路旁、田边。分布于江苏南部、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖向阳，以深厚、排水良好的黄色夹砂土为好。

栽培技术　用种子繁殖。于 3～4 月播种。在畦上开横沟，深约 7cm，播幅约 100cm。1hm² 用种子 11.25kg，拌成种子灰，匀撒于沟里，上盖草木灰厚约 1cm。

田间管理　出苗后中耕除草、追肥 2 次，第 1 次在苗高 7～10cm 时，并行匀苗、补苗；第 2 次在 6～7 月间，以人畜粪水为主，也可施用氮素化肥。

[采收加工]　夏、秋季采收，去杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销]　叶下珠 Herba Phyllanthi Urinariae　主产长江流域至南部各省。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　本品长短不一，根茎外表浅棕色，主根不发达，须根多数，浅灰棕色。茎粗 2～3mm，老茎基部灰褐色。茎枝有纵皱，灰棕色、灰褐色或棕红色，质脆易断，断面中空。分枝有纵皱及不甚明显的膜翅状脊线。叶片薄而小，长椭圆形，尖端有短突尖，基部圆形或偏斜，边缘有白色短毛，灰绿色，皱缩，易脱落。花细小，腋生于叶背之下，多已干缩。有的带有三棱状扁球形黄棕色果实，其表面有鳞状凸起，常 6 纵裂。气微香，味微苦。

[化学成分]　全草含并没食子酸(ellagic acid)，3，3′，4-三-O-甲基并没食子酸(3，3′，4-tri-O-methylellagic acid)，琥珀酸(succinic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，没食子酸(gallic acid)[1]，三十烷醇(triacontanol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，三十烷酸(triacontanoic acid)[2]，豆甾醇(stigmasterol)，羽扇豆醇(lupeol)，三十二烷酸(dotriacontanoic acid)，豆甾醇-3-O-β-D-葡萄糖甙(stigmasterol-3-O-β-D-glucoside)[3]。

[药理]　1. 保护肝脏的作用　广西产叶下珠和云南产叶下珠各以 10g/(kg·d)给感染鸭乙肝病毒(DHBV)的重庆麻鸭灌服，连续 1 月，在用药第 2 星期后即使鸭血清中 DHBV 脱氧核

糖核酸(DNA)滴度明显下降。重庆产叶下珠表现出此作用。云南产品在停药1星期后DHBV DNA有回升现象。广西产品与苦参合用无明显协同作用,但与环丙沙星合用,似有增强其抗病毒作用[1]。叶下珠对鸭乙肝病毒逆转录酶有抑制作用。鸭体内实验证实了有效成分对鸭乙肝病毒作用,可降低血清中DHBV DNA和DNA多聚酶。其对四氯化碳(CCl_4)和D-半乳糖胺引起的小鼠肝损伤也有明显防治作用,在1.25g/kg和0.625g/kg剂量时给药组小鼠的ALT活性较模型组显著下降[2]。1g/ml叶下珠制剂各以0.4ml/只、0.6ml/只给小鼠灌胃,每日两次,连续7d,可使CCl_4所致肝损伤小鼠ALT显著下降,光镜检查发现给药组小鼠浊肿变性、坏死和炎细胞浸润的肝细胞损害现象均大为减轻[3]。大鼠肝细胞体外与10mmol/L CCl_4共同孵育后,肝细胞存活率、细胞膜流动性均降低,而LDH、MDA的释放及细胞内Ca^{2+}均增加。预先加入重庆产叶下珠提取物10^{-3}g/L~10^{-1}g/L可明显抑制上述病理变化,显示叶下珠对CCl_4损伤的肝细胞有保护作用[4]。4mg/ml叶下珠对人肝癌细胞株PLC/PRF/5细胞株细胞外HBsAg含量有明显的抑制作用。在给药后48h最明显。它主要影响HBsAg在该细胞内的合成。叶下珠与阿糖腺苷联合有一定的协同作用[5]。

2. 抗菌作用 100%叶下珠煎剂由平板纸片法试验,表明对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌及绿脓杆菌均有抑制作用[6],对福氏痢疾杆菌、溶血性链球菌、伤寒杆菌也有一定抑制作用[7]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,稍润至软,切段,干燥。

饮片性状:为不规则的小段,茎、叶、果混合,茎圆形,灰棕色,质脆易断,断面中空;叶薄而小,皱缩,灰绿色;蒴果扁球状,贴生于小叶下。气微,味微甜。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味微苦,性凉。归肝、脾、肾经。

1.《生草药性备要》:"味劫,性温。"

2.《植物名实图考》:"性凉。"

3.《贵州民间药物》:"性平,味淡。"

4. 广州部队《常用中草药手册》:"微苦、甘,凉。"

5.《四川常用中草药》:"性寒,味微苦。"

6.《湖北中草药志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,利水消肿,明目,消积。主治痢疾,泄泻,黄疸,水肿,热淋,石淋,目赤,夜盲,疳积,痈肿,毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》:"治小儿疳眼、疳积,烧肉食,或煎水洗,又治亡乳汁,治主米疳者最效。"

2.《植物名实图考》:"能除瘴气。"

3. 广州部队《常用中草药手册》:"清肝明目,渗湿利水。治肾炎水肿,尿路感染,尿路结石,肠炎腹泻。"

4.《浙江民间常用草药》:"消食。"

5.《贵州草药》:"清热,利水除湿,清肺。"

6.《四川常用中草药》:"清暑热,止痢疾;治红白痢疾,目赤肿痛,眼起云雾,眼生翳。"

7.《湖北中草药志》:"清热利尿,明目,消积。用于眼结合膜炎,夜盲症,肾炎水肿,泌尿系感染、结石,黄疸型肝炎,喉炎,肺炎,消化不良,肠炎,痢疾,小儿疳积,无名肿毒,蛇咬伤等症。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治痢疾,肠炎腹泻 叶下珠、铁苋菜各30g。煎汤,加糖适量冲服,或配老鹳草水煎服。(南药《中草药学》)

2. 治黄疸 鲜叶下珠60g,鲜马鞭草90g,鲜半边莲60g。水煎服。(江西《草药手册》)

3. 治肝炎 鲜叶下珠、鲜黄胆草各60g,母螺7粒,鸭肝1个,冰糖60g。水炖服。(《福建药物志》)

4. 治夜盲症 鲜叶下珠30~60g,动物肝脏120g,苍术9g。水炖服。

5. 治小儿疳积 叶下珠鲜根、老鼠耳鲜根各15g,猪肝或猪瘦肉酌量。水炖服。

6. 治小儿疳积 鲜叶下珠、葫芦茶各30g,白马骨根15g,猪肝或猪瘦肉适量。水炖服。(4~6方出自《福建药物志》)

7. 治小儿呛水咳嗽 鲜山皂角15g,枇杷树皮4.5g,白金条3g。煎水服。(《贵州草药》)

8. 治青竹蛇咬伤 叶下珠鲜叶洗净捣烂敷伤处。(江西《草药手册》)

9. 治痈疖初起 鲜叶下珠捣烂外敷,干则更换。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 方振光,等.中草药,1994,25(9):455

[2] 顾玉诚,等.中国中药杂志,1993,18(11):682

[3] 李瑞声,等.中草药,1995,26(5):231

药理

[1] 陈压西,等.中国中西医结合杂志,1995,15(4):225

[2] 中日友好临床医学研究所药物药理室,等.中日友好医院学报,1991,5(4):242

[3] 周世文,等.中药材,1994,17(12):31

[4] 陈晓红,等.中药药理与临床,1994,10(4):17

[5] 纪徐淮,等.中国中药杂志,1993,18(8):496

[6] 广西医学院.全国中草药资料选编.1972:280

[7]《全国中草药汇编》编写组.全国中草药汇编(上册).第1版.北京:人民卫生出版社,1976:263

3653 黄珠子草 Huangzhuzicao 《广西中药志》

[异名] 珍珠草、鱼骨草、日开夜闭《南宁市药物志》,单叶叶下珠《台湾药用植物志》,山油柑《福建药物志》。

[来源] 为大戟科植物黄珠子草的全草。

[原植物] 黄珠子草 *Phyllanthus virgatus* Forst. f. [*P. simplex* Retz.; *P. simplex* Retz. var. *virgatus* (Forst. f.) Muell.-Arg.; *P. ancepssensu* Benth.]

一年生草本,高达60cm。有时主茎不明显,枝通常自茎基部分出。全株无毛。单叶互生;几无柄;托叶膜质,卵状三角形,长约1mm,粉红色;叶片近革质,线状披针形、长圆形或狭椭圆形,长5~25mm,宽2~7mm,先端钝或急尖,基部圆而稍偏斜,上面绿色,下面略带白霜。花小,单性同株;通常1朵雌花和2~4朵雄花簇生于叶腋;雄花花梗长约2mm,萼片6,雄蕊3,花丝分离,花盘腺体6;雌花花梗长约5mm,花萼6深裂,紫红色,外折,子房球形,3室,具鳞片状凸起,花柱分离,2深裂;花盘不分裂。蒴果扁球形,直径2~3mm,果皮紫红色,具鳞片状凸起,果梗丝状,长5~12mm,萼片宿存;种子具细疣点。花期4~5月,果期6~11月。

生于海拔1 350m以下的山坡、草地。分布于西南及陕西、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦,性平。归脾、胃经。

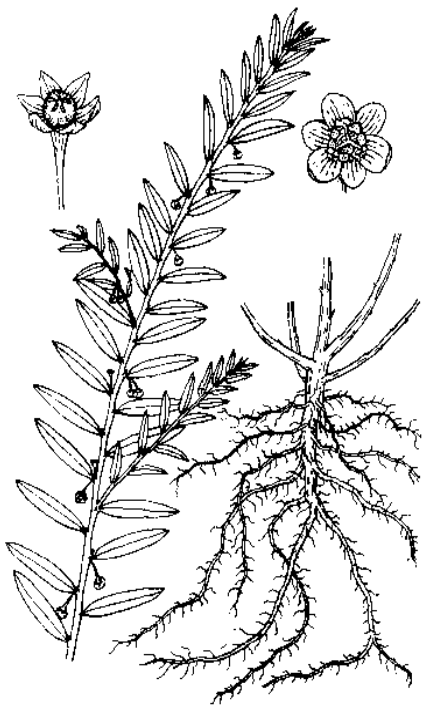
1.《广西中药志》:"味甘,性平,入脾、胃二经。"

2.《福建药物志》:"甘、苦,平。"

[功能与主治] 健脾消积,利尿通淋,清热解毒。主治疳积,痢疾,淋病,乳痈,牙疳,毒蛇咬伤。

1.《广西中药志》:"补脾胃。治小儿疳积。"

2.《广西本草选编》:"清热散结,健胃消积。"



黄珠子草

3.《福建药物志》："消积通淋。治淋病，乳痈，牙疳，骨鲠，眼翳，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；煎水洗或含漱。

[附方]　1. 治小儿疳积　黄珠子草15g，鸡肝1个。炖服。

2. 治牙疳（牙龈溃烂流血）　黄珠子草适量。水煎，含漱或洗牙龈，并吐出毒涎。

3. 治毒蛇咬伤　黄珠子草30g。水煎服，渣加食盐少许，捣烂外敷。（1～3方出自《福建药物志》）

4. 治乳痈　鲜黄珠子草捣烂外敷，并用鲜黄珠子全草水煎外洗。（《广西本草选编》）

3654 蓖麻子 Bimazi 《新修本草》

[异名]　草麻子《雷公炮炙论》，蓖麻仁《圣济总录》，大麻子《中国药用植物志》，红大麻子《药材学》。

[释名]　《新修本草》云："叶似大麻叶而其大，其子如蜱，又名草麻。"则大麻子之义亦在其中。李时珍云："蓖亦作蜱。蜱，牛虱也。其子有麻点，故曰蓖麻。"

[品种考证]　本品首载于《雷公炮炙论》，名"草麻子"。至《新修本草》始称"蓖麻子"，云："此人间所种者，叶似大麻叶而甚大，其子如蜱，又名草麻。今胡中来者，茎赤，树高丈余，子大如皂荚核。"《蜀本草》曰："树生，叶似大麻大数倍，子壳有刺，实大于巴豆，青黄色斑，夏用茎叶，秋收子，冬采根……胡中来者，茎子更倍大。"《本草图经》云："夏生苗，叶似葎草而厚大，茎赤有节如甘蔗，高丈许。秋生细花，随便结实，壳上有刺，实类巴豆，青黄斑褐，形如牛蜱，故名。"以上所述及《本草图经》附图，均与现用蓖麻子原植物一致。

[来源]　为大戟科植物蓖麻的种子。

[原植物]　蓖麻 *Ricinus communis* L.，又名：草麻（《新修本草》），牛蓖子草、红蓖麻、勒菜、杜麻、草麻（《中药大辞典》）。

高大一年生草本，在热带或南方地区常成多年生灌木或小乔木。幼嫩部分被白粉，绿色或稍呈紫色，无毛。单叶互生，具长柄；叶片盾状圆形，直径15～60cm，有时大至90cm，掌状分裂至叶片的一半以下，裂片5～11，卵状披针形至长圆形，先端渐尖，边缘有锯齿，主脉掌状。圆锥花序与叶对生及顶生，长10～30cm或更长，下部生雄花，上部生雌花；花单性同株，无花瓣；雄花萼3～5裂；雄蕊多数，花丝多分枝；雌花萼3～5裂；子房3室，每室1胚珠；花柱3，深红色，2裂。蒴果球形，长1～2cm，有软刺，成熟时开裂，种子长圆形，光滑有斑纹。花期5～8月，果期7～10月。（图1）

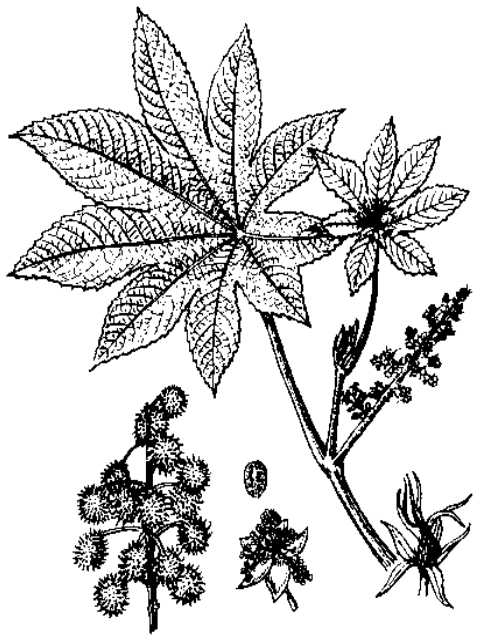


图1　蓖麻

全国各地均有栽培。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，生长适宜温度为20～28℃，出苗至成熟积温2 000～3 500℃，种子发芽温度不低于10℃，生长温度超过35℃则生长受阻，幼苗遇春寒－8～1℃时或遇秋寒－2～－3℃受冻害。苗期土壤含水量12%～14%，花果期土壤含水量15%～20%。出苗至果实成熟需85～115d。耐干旱，耐盐碱及弱酸土壤。以阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的土壤栽培为宜。

栽培技术　种子繁殖：选粒大、饱满、充分成熟的种子，用45～50℃温水浸种24h左右捞出，摊置于20℃的室内催芽，待种子露白后，北方4月中旬，南方2～3月播种，穴播，按行株距各65cm～100cm开穴，每穴播4～5粒，覆土，稍加镇压，浇水。

田间管理　出苗后，苗高12～15cm时要间苗、补苗，苗高25cm时定苗，每穴留壮苗2～3株，并结合松土除草、培土，施人畜粪肥，6～7月再施1次，适当增施磷、钾肥。有6片真叶时，摘去主茎顶芽，促使侧枝生长。整枝修剪，控制植株生长，剥芽保花，去掉未成花序的腋芽，7月剪去营养枝，促秋籽成熟。对多年生蓖麻，可砍伐更新，离地面30cm左右，将主干或一级枝锯伐，保留3～4个侧芽，培育新枝。

病虫害防治　病害有根腐病，为害植株根部，使之发黑呈水渍状腐烂，植株枯萎，可喷撒石灰或70%五氯硝基苯粉剂，并及

时开沟排除积水。虫害有红蜘蛛，为害嫩梢，可喷20%三氯杀螨砜可湿性粉剂600倍液或用烟草石灰水防治。另有叶蝉、地老虎、棉铃虫、刺蛾、蓖麻夜蛾为害。

[采收加工] 当年8～11月蒴果呈棕色、未开裂时，选晴天，分批剪下果序，摊晒，脱粒，扬净。

[药材及产销] 蓖麻子 Semen Ricini 全国各地均产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子椭圆形或卵形，稍扁，长0.9～1.8cm，宽0.5～1cm。表面光滑，有灰白色与黑褐色或黄棕色与红棕色相间的花斑纹。一面较平，一面较隆起，较平的一面有1条隆起的种脊；一端有灰白色或浅棕色突起的种阜。种皮薄而脆，胚乳肥厚，白色，富油性。子叶2，菲薄。无臭。味微苦辛。(图2)

图2 蓖麻子(种子)外形

以个大、饱满者为佳。

显微鉴别 种子横切面：外种皮细胞1列，长方形，外被角质层，其下为3～4列薄壁细胞，再下为1列栅状细胞，壁厚，木化；内种皮为数列薄壁细胞，其中散有螺纹导管。胚乳和子叶均含糊粉粒。(图3)

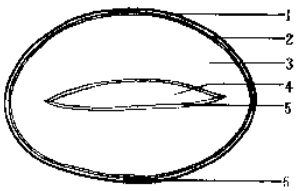


图3 蓖麻(种子)横切面简图

1. 外种皮 2. 内种皮 3. 胚乳 4. 空隙 5. 子叶 6. 种脊维管束

理化鉴别 (1)取本品(带种皮)粉末约0.5g，加50%乙醇5ml，冷浸2h，滤过。取滤液蒸至约0.5ml，用毛细管滴于滤纸上，喷以茚三酮试液，烘至现紫红色斑点。(检查氨基酸)

(2)取本品粉末1g，加盐酸水溶液(pH2)10ml，沸浸30min，滤过。滤液浓缩至1.5ml，分为3份，分别于小试管中滴加碘化铋钾、碘化汞钾、碘-碘化钾试液各2滴，分别产生橘红、棕、棕红色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分] 种子含蛋白质(protein)18%～26%，脂肪油(oil)64%～71%，碳水化合物(carbohydrate)2%，酚性物质(phenolic substance)2.50%，蓖麻毒蛋白(ricin)及蓖麻碱(ricinine)0.087%～0.15%。脂肪油的组成绝大部分为三酰甘油(甘油三酯，triglyceride)及甘油酯(glycerol ester)，还有少量的甾醇(sterol)，磷脂(phospholipid)，游离脂肪酸(free fattyacid)，碳氢化合物(hydrocarbon)及蜡(wax)，甘油酯的脂肪酸中蓖麻油酸(ricinoleic acid)84%～91%，油酸(oleic acid)3.1%～5.9%，亚油酸(linoleic acid)2.9%～6.5%，硬脂酸(stearic acid)1.4%～2.1%，棕榈酸(palmitic acid)0.9%～1.5%[1]；磷脂含量0%～0.12%，其中磷脂酰乙醇胺(phosphatidyl ethanolamine)及其降解产物占83%，磷脂酰胆碱(phosphatidyl choline)占13%，其他磷脂占4%[2]；磷脂的脂肪酸组成为：棕榈酸(27.7%)，硬脂酸(12.9%)，油酸(18.5%)，亚油酸(33.2%)而不含蓖麻油酸[3]；游离脂肪酸含量0.3%，其中蓖麻油酸占78.5%，十八碳二烯酸(octadecadienoic acid)占8.4%，十八碳烯酸(octadecenoic acid)占5.2%[4]；蓖麻毒蛋白有蓖麻毒蛋白D，酸性蓖麻毒蛋白(acidic ricin)，碱性蓖麻毒蛋白(basic ricin)[5]，蓖麻毒蛋白E[6]及蓖麻毒蛋白F[7]等。种子还含凝集素(agglutinin)[8]和脂肪酶(lipase)[9]。

种皮含30-去甲羽扇豆-3β-醇-20-酮(30-norlupan-3β-ol-20-one)[10]。

[药理] 1. 泻下作用 蓖麻油本身无刺激性，局部用于皮肤可作润肤剂，但内服后在小肠内可被胰脂肪酶水解生成蓖麻油酸和甘油，前者是一种不饱和羟基脂肪酸，与其他阴离子表面活性剂一样，可减少小肠对电解质和水分吸收，加快肠内容输送速度，对空腹成人4ml即可产生泻下作用，但常规用量为15～60ml，服药后2～6h可排出1～2次大量半固体粪便。由于蓖麻油作用于小肠，会影响营养物的吸收，一般只在需要迅速全肠道排空时才推荐应用，如进行肠道检查时[1]。

2. 抗肿瘤作用 生蓖麻子灌胃，连续30d，对人肺癌裸小鼠移植瘤有明显抑制作用[2]。蓖麻油提取物(蓖麻油经皂化、酸化后提得粗脂肪酸混合物，经重结晶得抗癌活性成分，用吐温-80助溶，亦可制成提取物的多相脂质体)腹腔注射，对小鼠肉瘤S_{180}具有较强的抑制作用，尤其当将其包封于脂质中时，可使毒性明显下降，较大剂量时抑瘤率可达58%；对ARS腹水癌的抑制作用亦十分显著，64%的小鼠腹水癌被完全治愈，生命延长率大于136%[3]。

小鼠静注蓖麻毒蛋白(R)，对艾氏腹水癌可减少腹水生成并延长小鼠存活时间；亦可使白血病P_{388}小鼠生存期延长；对吉田肉瘤也有抑制生长的作用[4]。R对小鼠骨髓瘤细胞蛋白质合成的抑制作用比一般的蛋白质合成明显，而环磷酰胺对二者的抑制作用相等。提示与浆膜受体结合的R对细胞膜上或靠近细胞膜的蛋白质合成更为敏感[5]。在体外，R可抑制家兔网状细胞系统蛋白质合成，并与浓度相关，R先被核蛋白体分解为两个肽链，其中一个有活性[6]。R抑制骨髓瘤蛋白质合成的作用部位是核糖体60s亚单位[7]，使之失活，妨碍肽链延长而抑制蛋白质合成，只对真核生物体的核蛋白体发生作用[8]。R包含两条肽链。较短的A链对家兔网状细胞的无细胞系统(cell-free system)蛋白质合成具有很强的抑制作用，而较大的B链则无此活性。但B链可将R与细胞表面含半乳糖的受体结合，起载体作用[9]。R与大肠杆菌的核蛋白体不易结合，但却能与大鼠肝脏核蛋白体结合，B链也能与之结合，A链可与核蛋白体60s亚单位结合，但不能与40s亚单位结合[10]。

将具有细胞毒作用的R与可以特异性识别靶细胞表面相应抗原的单克隆抗体偶联构成免疫毒素，对靶细胞有特异性杀伤作用，可作为导向药物应用于某些肿瘤治疗。如两组抗人白细胞分化抗原单克隆抗体(CD_9、CD_{10})与R偶联制备的免疫毒素，在白体骨髓移植中，10^{-9}mol/L浓度即可消除骨髓中99.4%的残留白血病细胞，对预防移植后白血病的复发是有意义的，同样浓度对造血细胞增殖无明显抑制作用[11]。鼠单克隆抗体323/A3能识别大多数人类乳癌表达的抗原，将323/A3与R的A链结合形成的免疫毒素，0.1μg/ml即对此种人类乳癌细胞很敏感，可抑制其蛋白质合成[12]。用非T非B淋巴细胞白血病患者外周淋巴细胞作免疫原获得MAb，与R联结成免疫毒素，对Burkitt淋巴瘤细胞系的Raji细胞有选择性杀伤作用，IC_{50}为5×10^{-11}mol/L，而对不含靶抗原的对照细胞K_{562}没有明显杀伤，IC_{50}为10^{-8}mol/L，杀伤力比前者低500倍。游离的R对Raji细胞的IC_{50}为5×10^{-8}mol/L，杀伤力低1 000倍。因而，此种免疫毒素可作为肿瘤治疗的候选药物[13]。将识别普通型急性淋巴细胞白血病抗原(CALLA)的单克隆抗体与R共价结合形成的免疫毒素，10^{-9}～10^{-8}mol/L能杀死99.9% Nalm-1细胞(为非T、非B白血病细胞系，CALLA阳性)，而此免疫毒素对骨髓造血干细胞毒性不大。为临床使用此免疫毒素治疗白血病提供了可能性[14]。胃癌单克隆抗体McAb、MGb_2与R的A链结合物对胃癌细胞具有强大的选择性杀伤作用。在1×10^{-9}mol/L浓度时对靶细胞蛋白质合成抑制率达71%，对非靶细胞

几无抑制作用。游离的 A 链对靶细胞的杀伤作用要小 100 倍[15]。R 的 A 链与能识别 CD_{30}的单克隆抗体 HRS-1、HRS-3、HRS-4、Ki-1 和 Ber-H_2 结合的免疫毒素可用于霍奇金病(Hodgkin 病)[16]。

蓖麻凝集素可抑制 HeLa 细胞蛋白质合成,特异性抗蓖麻凝集素血清可防止这一作用,而特异性抗 R 血清则不能防止这一作用。此凝集素也包含两条肽链,A′链可抑制无细胞系的蛋白质合成,而 B′链没有此种作用,却可与 HeLa 细胞结合。与 R 比较,此凝集素的毒性则低得多[17]。蓖麻凝集素在体外对于经病毒变异的成纤维细胞(SV3T3)蛋白质合成抑制所需的浓度约为正常 3T3 所需浓度的 1/50～1/100,此作用可被 D-半乳糖或乳糖抑制,对 RNA 和 DNA 合成则无明显影响[18]。

3. 抗艾滋病毒作用　重组的细胞表面分子 CD_4(rCD_4)与 R 的活性亚单位的结合物,对艾滋病毒(HIV)感染的 H_9 细胞有特异性杀伤作用,而对未感染 HIV 的 H_9 细胞的杀伤力只有前者的 1/1 000,此种特异性杀伤作用可被 rgp120、rCD_4 所阻断[19]。去糖基的 R 的 A 链与人类对 HIV 蛋白 gp41 和 p24 的单克隆抗体的结合物 2×10^{-9}mol/L,在体外对感染 HIV 的人 T 细胞具细胞毒作用[20]。

4. 免疫反应　蓖麻毒蛋白(R)具有很强的变应原作用。蓖麻子过敏可作为试验人体变应原性过敏反应的一个良好模型。有报道 41 例对蓖麻子皮试阳性者,其放射变应原吸附试验(radio-allergosorbent test,RAST)阳性反应达 95%,仅有 2 例呈阴性反应;而蓖麻子皮试阴性者 94 例中,同 RAST 有 97% 的相关性,仅有 3 例 RAST 呈阴性反应[21]。R 可引起豚鼠过敏反应,苯海拉明可解救[22]。R 对猴、猫免疫过程中,由于其肝毒作用,首先使白蛋白水平下降,随后由于肝再生使白蛋白水平缓慢上升,γ球蛋白上升,相当于对 R 出现特异性抗体,β球蛋白显著降低,可能表明 R 对蛋白质合成的破坏作用。很可能由于抗原抗体相互作用的结果,在免疫过程中,R 丧失了其致热原的作用[23]。小鼠经绵羊红细胞(SRBC)免疫后产生的初次体液免疫功能,R 对之有明显抑制作用[24]。蓖麻凝集素能沉淀免疫球蛋白,可完全沉淀 IgM,但仅沉淀 IgG10%,只与 IgG_3 发生反应,不与 IgG_1 反应[25]。小鼠腹腔注射 R 对巨噬细胞的吞噬功能有明显的抑制作用,静注对猴 E-玫瑰花结形成率有抑制,表明对细胞免疫也有一定的抑制作用[22]。

5. 对心血管和呼吸系统的作用　麻醉猫静注 R250～500μg/kg,血压立即升高,脉搏和呼吸加快,潮气量增加,异丙肾上腺素兴奋β受体的作用减弱,其增加脉率的作用被消除,降血压作用减弱;对静注肾上腺素、去甲肾上腺素、乙酰胆碱、5-羟色胺和组胺引起的脉率变化,在应用 R 以后均减少,但藜芦碱的α受体兴奋反应仍然如常[26]。静注 R30mg/kg,血压降至零,心跳停止于舒张期,出现潮式呼吸而死亡,心电图出现 R-R 间期延长,P 波消失,T 波倒置等现象[22]。蓖麻碱口服亦能引起血压下降,呼吸抑制等[27]。

6. 其他作用　大鼠皮下注射 R20μg/kg,可致体温显著升高,但潜伏期很长,达 3.5h,持续时间亦很长,注射后 6h,体温仍维持在较高水平,灌服解热药如阿司匹林、非那西丁和氨基比林均有显著退热作用,氯丙嗪也有退热作用[28]。对家兔、豚鼠和猫也能引起发热,可用作动物发热模型,用于解热药研究[29]。家兔静注或皮下注射 R 引起发热的同时,白细胞减少;预先应用氮芥使家兔白细胞减少时,R 的致热作用减弱,反复皮下注射 R,其致热作用减弱,表明对 R 产生耐受,但与 LPS(脂多糖)之间并无交叉耐受现象[30]。

R 可影响体外培养各类白细胞的呼吸,16.6～33.3μg/ml 可增加白细胞耗氧,3.3μg/ml 增加淋巴细胞耗氧,但 0.3～3.3μg/ml 可减少单核细胞耗氧,66.6μg/ml 减少白细胞耗氧,16.6～33.3μg/ml 减少淋巴细胞耗氧[31]。

7. 体内过程　R 在体内不易被各种酶水解,故维持较久,水解后则很快排出。^{125}I 标记的 R,小鼠腹腔或静脉注射,5h 内在各组织和器官内均保持较高浓度,最高为脾,依次为肾、心、肝和胸腺,然后迅速下降,经 10～12h 肝脏中消失,其他器官组织经 10～30h 消失。主要由尿排出,排泄量在 5～7h 达高峰[32]。

8. 毒性　小鼠灌服生蓖麻子的 LD_{50}为 4 557mg/kg,制蓖麻子(蓖麻子与鸡蛋混和后加温 100℃ 3h,制成实验用蓖麻子毒性明显减少,LD_{50}大于 10g/kg[33]。蓖麻子对各种动物的致死量(g/kg)有明显不同,母鸡 14、母鸭 4、母鹅 0.4、兔 0.9、小猪 2.3、猪 1.3、奶牛 2、小山羊 0.5、山羊 5.5、绵羊 1.25、马 0.1[32]。

R 对小鼠静注的 LD_{50}为 6～12μg/kg。但各家报道不一,多数报道较上述 LD_{50}为大,乃样品纯度差异所致[32]。武汉健民制药厂生产的 R,小鼠静注的 LD_{50}为 47.97μg/kg。家兔一次静注 3.2μg/kg 不引起死亡,静注 6.4μg/kg 和 12.8μg/kg,则动物有死亡,并与剂量相关;静注 2.4μg/(kg·d)、1.6μg/(kg·d)和 0.8μg/(kg·d),连续 16d,1.6μg/(kg·d)及以下的两组兔无一死亡[22]。另有报道腹腔注射 R 和蓖麻凝集素对小鼠的 LD_{50}分别为 36.27μg/kg 和 1.35μg/kg[34]。也有报道小鼠腹腔注射 R 的 LD_{50}为 16μg/kg[35]。

小鼠腹腔或静注 R 致死量后 10h 至数日内死亡,特点是中毒过程较长,有时发生慢性痉挛、角弓反张、呼吸麻痹和腹泻[32]。急性中毒兔血清转氨酶明显升高,肝组织中等脂肪变性,肝细胞呈灶状或带状坏死,慢性毒性试验中,对肝脏仍有损害,但较急性者轻;对肾脏除高剂量急慢性中毒死亡兔血尿素氮明显升高外,其余各组无变化,各组肾组织切片基本正常,表明肾脏损伤是急慢性中毒死亡的次要原因;急性短时给药未见白细胞下降,慢性高剂量组可使粒细胞下降,血小板未见降低[22]。

小鼠腹腔注射 R6.4μg/(kg·d),8d 后,体重增长受到明显抑制,白细胞数明显降低;腹腔注射 1.6μg/kg 和 6.4μg/kg 后,骨髓多染性红细胞微核率明显增高,并与剂量相关,提示其有明显的突变作用[35]。

[炮制] 1. 蓖麻子　《雷公炮炙论》:"凡使,先须和皮用盐汤煮半日,去皮,取子,研过用。"《圣惠方》:"去皮,别研,细研。"《经验后方》:"去皮,拍为二片。"《小儿卫生总微论方》:"去壳,研如泥。"《普济方》:"去油用。去壳、油。"现行,除去杂质,用时去壳,捣碎。

2. 蓖麻子霜　取净蓖麻子仁,炒热研成细末,用多层吸油纸包裹,压榨去油,反复数次,至松散成粉不再粘结成饼为度,取出碾细。

饮片性状:蓖麻子参见"药材鉴别"项。蓖麻子霜为白色粉末,微显油性,味微苦、辛。

贮干燥容器内,蓖麻子霜密闭,置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、辛,性平,小毒。归肝、脾、肺、大肠经。

1.《新修本草》:"甘、辛,平。有小毒。"

2.《品汇精要》:"性平,散,气之薄者,阳中之阴。"

3.《纲目》:"有毒,热。"

4.《雷公炮制药性解》:"入脾、大肠二经。"

5.《玉楸药解》:"味苦,气平。"

6.《医林纂要·药性》:"温。"

7.《本草再新》:"入肝、脾、肺三经。"

8.《本草撮要》:"入手太阴、足太阳经。"

9.《云南中草药》:"苦、微甘、涩,寒。小毒。"

[功能与主治] 消肿拔毒,泻下导滞,通络利窍。主治痈疽肿毒,瘰疬,乳痈,喉痹,疥癣癣疮,烫伤,水肿胀满,大便燥结,口

眼歪斜、跌打损伤。

1.《新修本草》:"主水癥。"

2.《日华子》:"治水胀腹满,细研水服;催生,敷产人手足心;疮痪疥癣,亦可研敷。"

3.《本草衍义补遗》:"能出有形质之滞物,故取胎产、胞衣、剩骨、脓血者用之。"

4.《本草蒙筌》:"其性善收,涂巅顶,收生肠脱肛甚捷;涂口眼㖞僻,即牵正复元。驱卒仆风痛,消中满水胀,兼逐尸疰恶气,又主寒热风虚。"

5.《纲目》:"主偏风不遂,失音口噤,头风耳聋,舌胀,喉痹,齁喘,脚气毒肿,丹瘤,汤火伤,针刺入肉,女人胎衣不下,子肠挺出,开通关窍经络,能止诸痛,消肿追脓拔毒。"

6.《本草汇言》:"逐顽痰。"

7.《江西中药》:"通窍泻滞,用于便秘及外科。"

8.《东北常用中草药手册》:"治乳腺炎。"

9.《陕甘宁青中草药选》:"内服通便逐水,外用活血通络,去腐。"

10.《福建药物志》:"治扭伤。"

[应用与配伍] 用于痈疽肿毒、瘰疬、乳痈等。蓖麻子外用,能消肿拔毒,疮疖肿毒初起者,用之能消散;已溃者,用之能提脓拔毒。常单用,亦可配松香、巴豆、乳香、没药等拔毒生肌、活血消痈药同用,方如《疡医大全》治痈疽疔疮初起、瘰疬、小儿鳝拱头、臁疮久不收口之千捶膏。

用于口眼㖞斜、跌打肿痛等。蓖麻子外用,又能通经络、止痛。治风邪外袭,经络痹阻,口眼㖞斜,可捣敷患侧;治跌打肿痛,可配止痛活血的草乌头、乳香外用。

用于便秘、水肿。蓖麻子内服,可泻下通滞,用治大便燥结,服之可缓泻;治水肿,可去油久蒸后内服,有利尿消肿之功,方如《古今医鉴》法蒸蓖麻膏。

此外,蓖麻子捣敷百会穴,可治胃下垂、子宫下垂及脱肛;敷涌泉穴,又可催产、下胎衣,用于死胎、难产、胎衣不下。

[用法用量] 外用:适量,捣敷或调敷。内服:入丸剂,1~5g;生研或炒食。

[使用注意] 孕妇及便滑者禁服。本品内服外用均可能引起中毒,重者可危及生命。有报道外用蓖麻子还可致过敏性休克。

1.《本草纂笺》:"服过(蓖麻)者,一生忌食豆入喉,误犯之,顷刻作腹胀倾命。"

2.《本草经疏》:"脾胃薄弱、大肠不固之人,慎勿轻用。"

3.《广西本草选编》:"怀孕和经期妇女忌服。"

[附方] 1. 治痈疽、发背、附骨痈等疮 用蓖麻子去皮,研为泥,醍摊膏药贴之,消肿散毒。(《普济方》白膏药)

2. 治喉痹 草麻子,取肉捶碎,纸卷作筒,烧烟吸之。(《医学正传》圣烟筒)

3. 治咽中疮肿 草麻子一枚(去皮),朴硝一钱,同研。新汲水作一服,连进二三服效。(《医准》)

4. 治瘰疬 蓖麻子炒熟,去皮,烂嚼,临睡服三二枚,渐加至十数枚。(《本草衍义》)

5. 治疬风,手指挛曲,节间痛不可忍,渐至断落 蓖麻一两(去皮),黄连一两(锉如豆)。以小瓶子入水一升,同浸,春夏三日,秋冬五日。后取蓖麻子一枚,擘破,以浸药水。平旦时一服,渐加至四五枚,微利不妨,瓶中水少更添。忌动风食。(《医准》)

6. 治诸骨哽 蓖麻子七粒。去壳研细,入寒水石末,缠令干湿得所。以竹篾子挑二三钱入喉中,少顷以水咽之即下。(《魏氏家藏方》)

7. 治汤火伤 草麻子、蛤粉等分。末,研膏。汤损用油调涂,火疮用水调涂。(《养生必用方》)

8. 治面上雀子斑 蓖麻子、密陀僧、硫黄各二钱。上用羊髓和匀,临睡敷上,次早洗去。(《体仁汇编》)

9. 治诸般针刺入肉不出 用蓖麻子去壳烂研,先以帛拭伤处,敷上,频看,若见刺出即拔出。恐药紧弩出好肉,或加白梅肉同研敷尤好。(《卫生易简方》)

10. 治犬咬伤 蓖麻子五十粒。去壳,以井水研膏,先以盐水洗咬处,次以蓖麻膏贴。(《袖珍方》)

11. 治十种水气,五蛊瘴气 蓖麻子去壳,用麻布包压去油,薄摊在木杓内,仰放在锅中,水面上以锅排盖住煮二十余沸,以药无白色为度,取出。每服六钱,滚水化开,空心温服,不过二三剂,以小便大利为效。(《古今医鉴》法蒸蓖麻膏)

12. 治小儿癫疝 蓖麻仁三枚,棘刚子(去皮)三十枚,石燕子(烧)一枚,滑石(末)二钱,麝香(研)半钱匕。上五味捣研匀,稀面糊和丸,如绿豆大,每服十五丸,空心,煎灯心汤下。(《圣济总录》蓖麻丸)

13. 治风气头痛不可忍 乳香、蓖麻仁等分。捣饼,随左右贴太阳穴。(《纲目》)

14. 治耳聋 草麻一百颗(去皮),大枣五枚(去皮、核)。上二味熟捣,膏如杏人,纳耳中。(《千金要方》)

15. 治口眼㖞斜 蓖麻子仁七七粒。研作饼,右㖞安在左手心,左㖞安在右手心,却以铜盂盛热水,坐药上,冷却换,五六次即正。(《妇人良方》)

16. 治子宫脱下 蓖麻仁、枯矾等分。为末,安纸上托入,仍以蓖麻仁十四枚,研膏涂顶心。(《摘元方》)

17. 治难产及胞衣不下 取蓖麻子七枚,去壳研膏,涂脚心,若胎及衣下,便速洗去,不尔子肠出;即以此膏涂顶,肠当自入。(《海上集验方》)

18. 治暴患脱肛 蓖麻子一两。烂杵为膏,捻作饼子,两指宽大,贴囟上;如阴证脱肛,生附子末、葱、蒜同研作膏,依前法贴之。(《活幼心书》蓖麻膏)

[制剂] 消痛散 蓖麻子10g,威灵仙15g,白芥子10g,蚕沙30g,丁香10g。以上五味,粉碎成细粉,过筛,混匀,即得。本品为褐色粗粉,气香。显微特征:花粉粒极面观三角形,赤道表面观凸镜形,具3副合沟;种皮下皮细胞较大,多皱缩,细胞界限不甚清楚,壁不均匀增厚。功能祛风、消肿、镇痛。用于足跟痛,扭伤痛及风湿疼痛。外用,加食盐或食醋炒热,用布包患处或煎水外洗,或外熏患处,每日1次或数次。(《重庆市医院制剂规范》1988年)

[现代临床研究] 治疗胃下垂 蓖麻子仁98%,五倍子2%。二药按上述比例混匀,打成烂糊,制成直径约1.5cm,厚1cm的"蓖倍膏"药饼备用。用法:点准百会穴,剃去药饼大一块头发,把药饼紧贴百会穴上,用纱布绷带扎住,不使移动。贴后每日早、中、晚3次,以搪瓷杯盛半杯开水,将杯底置于药饼上进行热熨,每次10min左右,以温热而不烫痛皮肤为度。贴药饼1次,连续5昼夜内不需更换。共治疗61例,显效28例,占45.9%;好转18例,占29.5%;无效15例,占24.6%;总有效率为75.4%。在治疗过程中,除个别患者有轻度头昏外,其他尚无不良反应。部分病例在涂药热熨时,腹部有较强的牵引感觉,停止热熨后,牵引感觉即随之消失。可见热熨对胃的升提有很大关系[1]。

[药论] 1. 论蓖麻子能拔毒、开窍、通经络 ①李时珍:"蓖麻仁,甘辛有毒,热,气味颇近巴豆,亦能利人,故下水气。其性善走,能开通诸窍经络,故能治偏风失音、口噤、口目㖞斜、头风、七窍诸病,不止于出有形之物而已。盖鹅鹳油能引药气入内,蓖麻油能拔病气出外,故诸膏多用之。一人病偏风,手足不

举，时珍用此油同羊脂、麝香、鲮鱼甲等药，煎作摩膏，日摩数次，一月余渐复，兼服搜风化痰养血之剂，三月而愈。一人病手臂一块肿痛，亦用蓖麻捣膏贴之，一夜而愈。一人病气郁偏头痛，用此同乳香、食盐捣塘太阳穴，一夜痛止。一妇产后子肠不收，捣仁贴其丹田，一夜而上。此药外用累奏奇勋，但内服不可轻率尔。"(《纲目》)　②缪希雍："蓖麻，其力长于吸收，故能拔病气出外，其性善收，故能追脓取毒，能出有形之滞物，又能通利关窍，故主水癥。"(《本草经疏》)　③汪绂："蓖麻子，泻肺气之下行，能决至高之水而下之，通关窍，正经络，调上下。或云服此毕生不能食炒豆，亦不然。"(《医林纂要·药性》)

2. 蓖麻子性属甘平，功专消散　张山雷："蓖麻子，气味甘平，颜湖以为甘辛平，其实全无辛味；石顽以为温，颇且恒用以消散外疡红肿煨热各症，则可证其性必是清凉，石顽之说亦非是。其性善走善散，丹溪以为能追脓取毒、拔邪外出，甚是不确；业师朱氏，兼治外疡，凡拔毒提脓药中，从不用此，惟退消阳毒红肿，及发颐、瘰疬、乳痈等症，有家制千捶膏一方，专用蓖麻子仁杵细，和乳香、胶香、银朱、麝香成膏，即有红赤肿高，势且酿脓者，亦可十消八九，则明消散之功，何可误认提毒外出。颜湖以治偏风不举，口目㖞斜，盖亦用其走窜入络，可以通痹，非能拔出血络经脉之风邪。据《纲目》所载，一人偏风，手足不举，颜湖以此油同麝香、鲮鲤甲等作膏，摩之而愈，则真是风寒湿三气杂至之痹着关节者，所以有验，此辨症之不可模糊隐约者也。丹溪又以为能出有形之滞物，故取胎产胞衣，秤骨脓血者用之，则亦因其善走而速之使动耳。颜湖又谓一人病手臂一块肿痛，以此捣膏贴之，一夜而愈，则即走窜消散之功耳。"(《本草正义》)

[集解] 《纲目》："其茎有赤有白，中空。其叶大如瓠叶，叶凡五尖。夏秋间丫里抽出花穗，累累黄色。每枝结实数十颗，上有刺，攒簇如猬毛而软。凡三四子合成一颗，枯时劈开，状如巴豆，壳内有子大如豆。壳有斑点，状如牛蜱。再去斑壳，中有仁，娇白如续随子仁，有油可作印色及油纸，子无刺者良，子有刺者毒。"

参考文献

化学成分

[1] Borodulin A A, et al. C A, 1981, 95: 111759k
[2] Paulose M M, et al. C A, 1967, 66: 92387v
[3] Venkob R S, et al. C A, 1967, 66: 92394v
[4] Takeuchi Y, et al. C A, 1967, 67: 65717s
[5] Funatsu M, et al. C A, 1972, 76: 110323j
[6] Mise T, et al. C A, 1978, 88: 32879b
[7] Khashimov D A, et al. C A, 1988, 108: 164750u
[8] Nicolson G L, et al. C A, 1972, 77: 17802a
[9] Kopeikovskii V N, et al. C A, 1972, 76: 56689t
[10] Thompson M J, et al. C A, 1968, 69: 52345k

药理

[1] Gilman A G, et al. Goodman and Gilmans' The Pharmacological Basis of Therapeutics. 6th Ed. Mac-Millan Publishing Co, Inc, New York, 1980: 1008
[2] 陈香先，等. 中国中药杂志，1994，19(12)：726
[3] 薛少安，等. 中国中药杂志，1992，17(9)：560
[4] Folstad, et al. Cancer Res, 1977, 37(12): 4559
[5] Ko T S, et al. Biochim Biophys Acta, 1975, 414: 155
[6] Lugnier A A J, et al. C A, 1978, 89: 141536d
[7] Onozaki K, et al. Biochim Biophys Acta, 1975, 407: 99
[8] Olsnes S, et al. Nature, 1974, 249(5458): 627
[9] Olsnes S, et al. Biochemistry, 1973, 12(16): 3121
[10] Hedblom M L, et al. C A, 1976, 85: 187478g
[11] 黎燕，等. 中国免疫学杂志，1991，7(5)：303
[12] Le Maistre C F, et al. Cancer Res, 1987, 47(3): 730
[13] 吴敏，等. 上海免疫学杂志，1989，9(2)：65
[14] 沈倍奋，等. 上海免疫学杂志，1989，9(2)：91
[15] 黎松，等. 第四军医大学学报，1988，9(4)：282
[16] Engert A, et al. C A, 1991, 115: 174164g
[17] Saltvedt E. Biochim Biophys Acta, 1976, 451(2): 536
[18] Nicolson G L, et al. Cancer Res, 1975, 35: 144
[19] Till M A, et al. C A, 1989, 110: 33468b
[20] Zolla-Pazner S, et al. C A, 1991, 114: 129128j
[21] Panzani R, et al. Clin Allergy, 1986, 16(3): 259
[22] 黄明明，等. 武汉医学院学报，1980，9(2)：60
[23] Balint G A, et al. C A, 1975, 82: 84364a
[24] 王文学，等. 第四军医大学学报，1992，13(2)：129
[25] Saltvedt E, et al. C A, 1975, 83: 112231w
[26] Balint G A. C A, 1968, 69: 50616a
[27] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977：706
[28] Hache J, et al. C A, 1969, 70: 113658j
[29] Eva T E, et al. C A, 1966, 64: 4099a
[30] Koja N, et al. C A, 1975, 82: 11992u
[31] Balint G A. C A, 1967, 67: 106984x
[32] 王浴生. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：1160
[33] 陈百先，等. 中国中药杂志，1994，19(12)：726
[34] 詹金彪，等. 生物化学与生物物理学进展，1991，18(3)：219
[35] 石继红，等. 第四军医大学学报，1992，13(3)：217

现代临床研究

[1] 陈得心，等. 新医药学杂志，1974，(2)：26

3655 蓖麻油 Bimayou 《新修本草》

[来源] 为大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* L. 的种子所榨取的脂肪油。

[原植物] 参见"蓖麻子"条。

[药材及产销] 蓖麻油 Oleum Ricini　我国各地均产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为几乎无色或微带黄色的澄清粘稠液体；气微，味淡而后微辛。

理化鉴别　(1) 本品在乙醇中易溶，与无水乙醇、氯仿、乙醚或冰醋酸能任意混合。

(2) 相对密度　在25℃时应为0.956～0.969。

(3) 折光率　应为1.478～1.480。

(4) 酸值　应不大于2.0。

(5) 皂化值　应为176～186。

(6) 碘值　应为82～90。

(7) 检查他种油类　取本品1g，加乙醇4ml，应澄清溶解，再加乙醇15ml，溶液不得发生浑浊。

[化学成分] 蓖麻油脂肪酸部分主要含顺式-蓖麻酸(ricinoleic acid)[1]，还含棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，二羟基硬脂酸(dihydroxystearic acid)，甘油酯的组成为三蓖麻酸酯(triricinolein)，二蓖麻酸酯类(diricinoleins)，单蓖麻酸酯类(monoricinoleins)及非蓖麻酸酯类(nonricinoleins)[2]等。

[药理] 1. 抗癌作用　蓖麻油经提纯后的活性成分制成乳剂或多相脂质体，给接种S_{180}瘤细胞的小鼠腹腔注射，每日200～400mg/kg，连续给药7d，对小鼠S_{180}实体瘤具较强的抑制作用，尤其当将其包封于脂质体中时，可使毒性明显下降，在较高剂量时抑瘤率可达58%。每日200mg/kg给接种ARS腹水癌细胞的小鼠注射，连续7d，亦能抑制ARS腹水癌的发生，64%

的小鼠腹水癌被完全治愈。生命延长率大于136%（$P<0.001$）[1]。

2. 引产作用　对妊娠17d（预产期前4d）的昆明小鼠，用蓖麻油和天然乳剂混合制成的乳剂一次灌胃24g/kg，24h内提前分娩率为33.3%，24～48h内提前分娩率为46.6%，总提前分娩率为80%；一次灌胃14g/kg，24h内无提前分娩，再次口服14g/kg，24～48h内提前分娩率13%；一次灌胃8g/kg，连续灌胃3次，均无提前分娩。而对照组全部在96h后自然分娩，无提前者。说明本品对正常妊娠小鼠有明显的引产作用，并有量效关系[2]。

3. 促宫颈成熟作用　给妊娠19d大鼠口服蓖麻油乳剂5g，8h后处死，结果对妊娠晚期大鼠宫颈具有强烈而良好的扩张和软化作用，而对胎仔、胎盘无直接损伤作用[2]。

4. 急性毒性　蓖麻油乳剂的$LD_{50}>40g/kg$，有稀便、竖毛现象[2]。

[药性]　味甘、辛，性平，有毒。归大肠经。

[功能与主治]　滑肠，润肤。主治肠内积滞，腹胀，便秘，疥癣癣疮，烫伤。

1.《新修本草》："主风虚寒热，身体疮痒浮肿，尸疰恶气，煮取油涂之。"

2.《本草蒙筌》："敷疥癣疮疡。"

3.《本草经读》："能轻泻。"

4.《广西民族药简编》："种子油涂患处，治烧烫伤，疥疮。"

5.《浙江药用植物志》："润肠通便。治肠内积滞，大便秘结。"

[用法用量]　内服：10～20ml。外用：适量，涂敷。

[使用注意]　胃弱者及孕妇禁服。

《本草经读》："极败胃，胃弱者切禁。"

[附方]　1. 治猥退风半身不遂，失音不语　蓖麻子脂一升，酒一斗。铜钵盛，脂着酒中，一日，煮之令熟，服之。（《千金要方》）

2. 治舌张塞口　蓖麻仁四十粒，去壳研油，涂纸上，作拈。烧烟熏之，未退再熏，以愈为度。（《经验良方》）

3. 治风口蜗　蓖麻油、巴豆油。上二味，等分，并相和。如有蜗即点左口角，如左蜗即点右口角。仍急觇，方正，当急揩去药。（《圣济总录》治风蜗方）

参考文献

化学成分

[1] Ramos I. C S, et al. C A, 1985, 102: 63959q
[2] Achaya K T, et al. C A, 1965, 62: 4227h

药理

[1] 薛少安，等. 中国中药杂志，1992，17(9)：560
[2] 王群，等. 中国药学杂志，1994，29(11)：690

3656 蓖麻叶 Bimaye 《新修本草》

[来源]　为大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* L. 的叶。

[原植物]　参见"蓖麻子"条。

[采收加工]　夏、秋季采摘，鲜用或晒干。

[药材及产销]　蓖麻叶 Folium Ricini Communis　各地广为栽培。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片皱缩破碎，完整的叶展平后呈盾状圆形，掌状分裂，深达叶片的一半以上，裂片一般7～9，先端长尖，边缘有不规则的锯齿，齿端具腺体，下面被为白粉。气微，味甘、辛。

[化学成分]　蓖麻叶含芸香甙（rutin），槲皮素（quercetin），金丝桃甙（hyperoside），异槲皮甙（isoquercetrin）[1]，槲皮素-3-葡萄糖甙（quercetin-3-glucoside）[2]，山柰酚（kaempferol），山柰酚-3-芸香糖甙（kaempferol-3-rutinoside），紫云英甙（astragalin），瑞诺甙（reynoutrin）[3]，（－）-表儿茶精[（－）-epicatechin]，2，5-二羟基苯甲酸（2，5-dihydroxybenzoic acid），绿原酸（chlorogenic acid），新绿原酸（neochlorogenic acid），没食子酸（gallic acid）[1]，蓖麻碱（ricinine），N-去甲基蓖麻毒蛋白（N-demethylricine）[4]，蓖麻毒蛋白（ricine）[5]，维生素（vitamin）C[6]，天冬酰胺（asparagine），丙氨酸（alanine），蛋氨酸（methionine），脯氨酸（proline），缬氨酸（valine）[7]等。

叶油的脂肪酸组成为共轭二烯脂肪酸，主要有油酸（oleic acid），亚麻酸（linolenic acid），β-桐酸（β-elaeostearic acid），亚油酸（linoleic acid），还含饱和脂肪酸[8]等。

[药理]　叶的水浸液对正常及抑制状态的离体心脏，均能使心收缩力增加。叶、茎煎剂使犬血压下降，大鼠后肢血管扩张；对大鼠子宫、蟾蜍腹直肌有轻度兴奋作用。叶及其浸膏尚能杀灭蝇蛆及蚊类幼虫[1]。

[药性]　味苦、辛，性平，小毒。

1.《纲目》："有毒。"

2.《云南中草药》："辛、苦，寒。有毒。"

3.《全国中草药汇编》："甘、辛，平，有小毒。"

4.《福建药物志》："苦、微辛，平。有小毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，拔毒消肿。主治脚气，风湿痹痛，痈疮肿毒，疥癣瘙痒，子宫下垂，脱肛，咳嗽痰喘。

1.《新修本草》："主脚气风肿不仁，捣蒸敷之。""油涂叶炙热，熨肉上，止衄尤验也。"

2.《纲目》："治痰喘咳嗽。"

3.《广东中药》："煎水外洗，治盗汗。"

4.《东北常用中草药手册》："治疥癣、瘙痒。"

5.《云南中草药》："清热解毒。"

6.《陕甘宁青中草药选》："清热利湿，消肿拔毒。"

7.《广西本草选编》："治痈疮肿毒，乳腺炎，子宫下垂。"

8.《全国中草药汇编》："消肿拔毒，止痒。"

9.《广西民族药简编》："治脱肛，异物入肉不出，难产，三叉神经痛，急性结膜炎，冻疮。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷；或煎水洗；或热熨。内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。

[附方]　1. 治脚气肿满　蓖麻叶（二斤）。上件药，细锉和匀，分为四度用。每度，以水三斗，煮取二斗，去渣，看冷暖，于避风处淋蘸。（《圣惠方》）

2. 治脚气从足至膝、胫肿满连骨痛或不仁者　用蓖麻子叶切蒸，薄裹，二三易即消。（《卫生易简方》）

3. 治关节风湿痛，肌肤麻痹　蓖麻茎叶水煎，乘热蒸洗患处。（《宁夏中草药手册》）

4. 治毒攻手足，疼痛顽麻　蓖麻叶二斤，椒枝一斤。上件药细锉。以水二斗，煎取一斗，去渣。看冷热，避风淋蘸。（《圣惠方》）

5. 治鹤膝风初起　鲜蓖麻叶适量，放在蒸笼内蒸热，敷于患处，冷则更换。

6. 治痈肿初起　鲜蓖麻叶适量，加红糖少许，捣烂敷患处。（5～6方出自《安徽中草药》）

7. 治痈疖已溃　干蓖麻叶热水浸软贴患处，如有鲜叶更好。（《中医药实验研究》）

8. 治子宫不收（名瘕疾），有痛不忍者　蓖麻叶（有丫角者好），飞过白矾为末，以纸片摊药托入。（《世医得效方》）

9. 治脱肛、子宫脱垂　蓖麻叶、石榴皮各等量。煎水熏洗患处。（《安徽中草药》）

10. 治子宫下垂　用鲜蓖麻叶适量，捣烂炒熟敷百会穴和关元穴。(《广西本草选编》)

11. 治阴道滴虫　鲜蓖麻叶2～3片。加水1 000ml，煮沸后坐浴。(《安徽中草药》)

12. 治咳嗽痰涎　九尖蓖麻子叶三钱，飞过白矾二钱。上用猪肉四两，薄批，棋盘利开，掺药二味，荷叶裹，文武火煨熟。细嚼，白汤送下，后用干食压之。(《世传神效名方》)

13. 治年深日远，咳嗽涎喘，夜卧不安　经霜桑叶、经霜蓖麻叶、御米壳(去蒂，蜜炒)各一两。上为细末，炼蜜为丸，如弹子大。每服一丸，食后，白汤化下，日进一服。(《普济方》无忧丸)

14. 治肾囊肿大疝气痛　蓖麻叶和盐捣烂，敷脚底涌泉穴。(《岭南采药录》)

15. 治手足皲裂　夏天将蓖麻叶放手掌中搓烂，外搽。(《宁夏中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Khogali A, et al., 1993, 119: 199530b
[2] Khafagy S M, et al. C A, 1985, 102: 20753a
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2447
[4] Kang S S, et al. C A, 1985, 102: 218378a
[5] 中神太七郎, 等. 药学杂志(日), 1958, 78: 558
[6] Guti L. C A, 1985, 103: 51239n
[7] Ceausescu S, et al. C A, 1978, 88: 149262m
[8] Mihara K. C A, 1961, 55: 4994a

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 2447

3657 蓖麻根 Bimagen 《民间常用草药汇编》

[来源] 为大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* L. 的根。

[原植物] 参见"蓖麻子"条。

[采收加工] 春、秋季采挖，晒干或鲜用。

[化学成分] 蓖麻根含反-2-癸烯-4, 6, 8-三炔酸甲酯(methyltrans-2-decene-4, 6, 8-triynoate)，1-十三碳烯-3, 5, 7, 9, 11-五炔(1-tridecene-3, 5, 7, 9, 11-pentayne)，β-谷甾醇(β-sitosterol)等[1]。

[药性] 味辛、性平，小毒。

《全国中草药汇编》："淡、微辛，平。"

[功能与主治] 祛风解痉，活血消肿。主治破伤风，癫痫，风湿痹痛，痈肿瘰疬，跌打损伤，脱肛，子宫脱垂。

1.《民间常用草药汇编》："治脱肛，散瘰疬，外敷疮毒。"

2.《陕甘宁青中草药选》："清热利湿，消肿拔毒。治风湿痹痛，跌打损伤。"

3.《广西本草选编》："治破伤风，脉管炎。"

4.《全国中草药汇编》："祛风活血，止痛镇静。主治风湿关节痛，破伤风，癫痫，精神分裂症。"

5.《广西民族药简编》："治小儿疳积，避孕，痢疾。水煎洗患处治外痔。"

6.《福建药物志》："祛风活血。治子宫脱垂，口眼歪斜，便秘，疖肿，脓肿，异物入肉，扭伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治破伤风　红骨蓖麻根120～250g，蝉蜕15～30g，九里香30～60g。水1 000ml，煎至200ml，分3次服，每日1剂。儿童剂量酌减。(《广东省医药科技资料选编》)

2. 治小儿惊风　红蓖麻鲜根60～90g。水煎服。(《云南中草药》)

3. 治风湿性关节炎，风瘫，四肢酸痛，癫痫　蓖麻根15～30g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

4. 治风湿痹痛，跌打损伤　蓖麻根9～12g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

5. 治瘰疬　白茎蓖麻根30g，冰糖30g，豆腐一块。开水炖服；渣捣烂敷患处。(《福建中草药》)

6. 治子宫脱垂　蓖麻根、棕榈根各60g，党参15g，猪膀胱一个。加水炖熟后，加红酒半杯调服。(《福建药物志》)

7. 治臌胀　蓖麻根30g，通打根15g。煨水服。(《贵州草药》)

8. 治外伤出血　蓖麻根研末，撒布患处。(《云南中草药》)

[现代临床研究] 治疗癫痫　取红蓖麻根(红茎红叶者)60g，鸡蛋1～2个，黑醋适量。先将鸡蛋破壳煮熟，再放入黑醋、蓖麻根水煎服。每日1剂，连服数日。据38例观察，19例近期有效[1]。

参考文献

化学成分

[1] Schulte K E, et al. C A, 1964, 61: 8563d

现代临床研究

[1] 广州市第十人民医院. 全国中草药新医疗法展览会资料选编. 1970: 210

3658 山乌桕根 Shanwujiugen 《陆川本草》

[异名] 山柳《天目山药用植物志》，山柳乌桕《贵州中草药名录》，红心乌桕(广州)。

[来源] 为大戟科植物山乌桕的根及根皮。

[原植物] 山乌桕 *Sapium discolor* (Champ. ex Benth.) Muell.-Arg. [*Stillingia discolor* Champ. ex Benth.] 又名：红叶乌桕《中国高等植物图鉴》，红乌桕、红叶乌桕《全国中草药汇编》。

落叶乔木或灌木，高达10m。小枝灰褐色，有点状皮孔。叶互生；叶柄长2～7.5cm，顶端有腺体2；叶片纸质，椭圆状卵形，长3～10cm，宽2～5cm，全缘，下面粉绿色；侧脉8～12对。穗状花序顶生，长4～9cm；单性，雌雄同序，无花瓣及花盘；雄花花萼杯状，先端不整齐齿状裂，雄蕊2，极少3；雌花生在花序的近基部，萼片3，三角形，子房卵形，3室，花柱3，基部合生。蒴果球形，黑色，直径1～1.5cm；种子近球形，长4～5mm，直径3～4mm，外被蜡层。花期4～6月，果期6～12月。

生于平原、丘陵、山地的疏林或灌木丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋后采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

1.《广西本草选编》："味苦、涩，性寒，有小毒。"

2.《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 利水通便，消肿散瘀，解蛇虫毒。主治大、小便不通，水肿，腹水，白浊，疮痈，湿疹，跌打损伤，毒蛇咬伤。

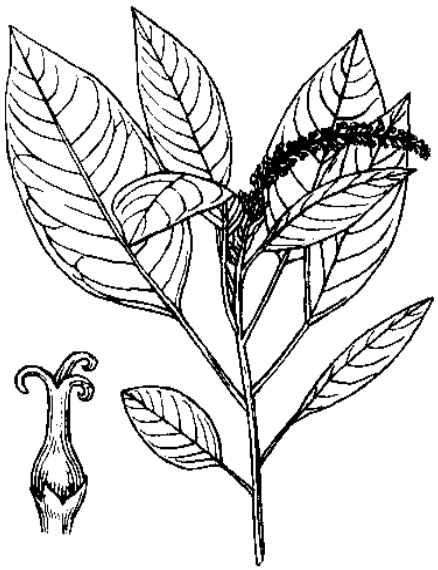
1.《广西民间常用草药》："治蛇伤，疮痈，皮肤湿疹，理跌打。"

2.《广西本草选编》："散瘀消肿，杀虫止痒，通便利水。"

3.《福建药物志》："泻下逐水，除湿消肿。治肾炎水肿，肝硬化腹水，大小便不通，白浊，痔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或捣汁。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意] 《广西本草选编》："孕妇和体弱者忌服。"



山乌桕

[附方] 1. 治便秘　红乌桕根 30g。水煎温服。(《广西民间常用中草药手册》)

2. 治肾炎水肿，肝硬化腹水，痈疮，跌打肿痛　用鲜山乌桕根皮 9～15g，干用 3～9g。米炒，水煎服。(《广东中草药》)

3. 治小便淋沥　红乌桕根 60g，金砂蕨藤 18g，车前草 30g。水煎，白糖 60g 冲服。(《广西民间常用中草药手册》)

4. 治尿路结石　山乌桕根 15g，柘树根 30g，鲜石韦 30g，鲜海金砂 30g。每日 1 剂，水煎服。(江西《草药手册》)

5. 治白浊　山乌桕根 15g，猪肉 60g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治特疮及皮肤湿疹　红乌桕、铺地粘、金银花各适量。水煎洗患处。(《广西民间常用中草药手册》)

7. 治毒蛇咬伤　山乌桕根 9～15g。水煎 1～2h，冲白糖服；外用鲜叶捣烂，敷伤口周围。(《福建药物志》)

3659 山乌桕叶 Shanwujiuye
《广西民间常用草药手册》

[来源] 为大戟科植物山乌桕 *Sapium discolor* (Champ. ex Benth.) Muell.-Arg. 的叶。

[原植物] 参见"山乌桕根"条。

[采收加工] 夏、秋采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山乌桕叶 Folium Sapii Discoloris　主产于陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片菱状卵形，长 3～9cm，宽 2.5～5cm，先端长尖，基部楔形，全缘，上面暗绿色，微有光泽，下面黄绿色，基部有蜜腺 1 对。气微，味苦。有小毒。

[化学成分] 叶含蒲公英赛醇(taraxerol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和并没食子酸(ellagic acid)[1]。

[药性] 味苦，性温，小毒。

[功能与主治] 活血，解毒，利湿。主治跌打损伤，毒蛇咬伤，湿疹，过敏性皮炎，缠腰火丹，乳痈。

1.《全国中草药汇编》："外用治跌打肿痛，毒蛇咬伤，过敏性皮炎，湿疹，带状疱疹。"

2.《福建药物志》："散瘀消肿，祛风止痒。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治毒蛇咬伤　山乌桕叶、紫背金牛等分。共捣烂，敷患处四周。

2. 治青竹蛇咬伤　生山乌桕叶 120g，一半生嚼服；一半捣烂，敷患处四周。

3. 治妇女乳痈　山乌桕叶适量，砂糖少许。共捣烂，敷患处。(1～3 方出自《广西民间常用草药手册》)

4. 治妇人阴部作痒　山乌桕枝叶煎汤熏洗。

5. 治脚趾湿痒　山乌桕鲜叶加牡荆叶、枫杨叶等量，捣汁涂。(4～5 方出自江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：206

3660 白乳木 Bairumu
《天目山药用植物志》

[异名] 白木、银栗子《天目山药用植物志》。

[来源] 为大戟科植物白木乌桕的根皮、叶。

[原植物] 白木乌桕 *Sapium japonicum* (Sieb. et Zucc.) Pax et Hoffm. [*Stillingia japonica* Sieb. et Zucc.]　又名：猛树《中国高等植物图鉴》。

乔木或灌木。枝细，有白色乳汁，具特异臭味。叶互生；叶柄长 1.5～2.5cm，顶端有 2 盘状腺体；叶片卵形、椭圆状卵形至倒卵形，长 6～16cm，宽 4～8cm，两侧不等，先端尖或突短尖，基部宽楔形至圆形，全缘。穗状花序顶生，长 4.5～8cm；花单性，雌雄同序，无花被及花盘；雄花花萼杯状，先端常不规则的 3 裂；雄蕊 3，稀 2，花丝极短，花药球形；雌花少数，着生于花序下部，萼片 3，三角形，子房光滑，3 室，花柱 3，基部合生。蒴果长 1～1.5cm，直径约 1.5cm。种子球形，有杂乱的黑棕色斑纹，无蜡层。花期 5～7 月，果期 7～11 月。

白木乌桕

生于丘陵、山坡或树林中。分布于华东及湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 根全年均可采，洗净，去木心，切碎，晒干。叶春、夏季采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性微温。

1.《青岛中草药手册》："性微温，味苦。"

2.《湖南药物志》："涩、平。"

[功能与主治]　散瘀血，强腰膝。主治劳伤腰膝酸痛。

1.《青岛中草药手册》："主补劳伤。主治腰膝酸痛，漆中毒。"

2.《湖南药物志》："散瘀，利尿，消肿。"

[用法用量]　内服：煎汤 15～30g。外用：鲜叶适量，捣汁搽。

[附方]　1. 治腰部酸痛　白乳木根皮 18g，何首乌、牛膝各 9g，白酒 500ml 浸泡。日服 2 次，各服 1 盅。

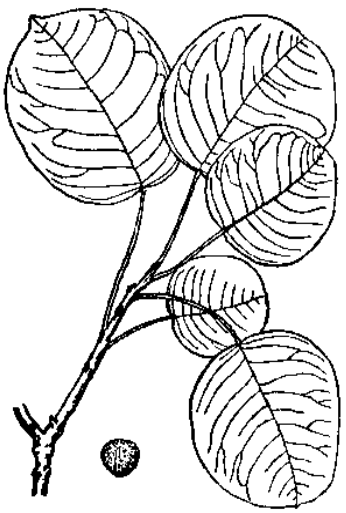
2. 治漆中毒　白乳木鲜叶捣汁外搽。（1～2 方出自《青岛中草药手册》）

圆叶乌桕 Yuanyewujiu
《广西药用植物名录》

[来源]　为大戟科植物圆叶乌桕的叶或果实。

[原植物]　圆叶乌桕 *Sapium rotundifolium* Hemsl.　又名：雅来红、红叶树《中国经济植物志》。

灌木或乔木，高达 12m。小枝灰白色。叶互生；叶柄长 3～7cm，顶端有 2 腺体；叶片革质，近圆形，长 5.5～11cm，宽 6～12.5cm，先端圆而有一小凸尖，或有不同深浅凹缺，基部近圆形，全缘。穗状花序顶生；单性，雌雄同序，无花瓣及花盘；雄花花萼杯状，2～3 齿状裂，雄蕊 2，稀 1～3；雌花少数，着生于花序的下部，萼片 3，子房卵形，3 室，花柱 3，中部以下合生。蒴果近球形，直径约 1.5cm；种子近三角形，外面被蜡质层。花期 5～9 月，果期 7～11 月。



圆叶乌桕

生于坡地、树丛。分布于湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采叶，鲜用或晒干。果熟时采摘，晒干或鲜用。

[药材及产销]　圆叶乌桕 Folium seu Fructus Sapii Rotundifolii　主产广东、广西、湖南、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶近圆形，革质，长 5.5～11cm，宽 6～11.5cm，基部近圆形，先端圆而有小凸尖；叶柄长 3～7cm，顶端有 2 腺体。

蒴果近球形，直径约 1.5cm，表面紫褐色。内含种子 3 枚，种子近三角形，外面被蜡质层。气微，味苦涩。

[药性]　味辛、苦，性凉。

[功能与主治]　解毒消肿，杀虫。主治蛇伤，疥癣，湿疹，疮毒。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

3662 乌桕木根皮 Wujiumugenpi
《新修本草》

[异名]　乌桕木根白皮《纲目》，卷根白皮《草木便方》，卷子根《分类草药性》。

[释名]　李时珍云："乌桕，乌喜食其子，因此名之……或云，其木老则根下黑烂成臼，故得此名。"鸦，乌鸦也，鸦白亦由形色得名。根皮卷曲而色灰白，故称卷根白皮、卷子根。

[品种考证]　乌桕木之名始载于《新修本草》。《本草衍义》云："乌桕叶如小杏叶，但微薄，而绿色差淡，子八、九月熟，初青后黑，分为三瓣。"如上所述，其原植物应为本种。

[来源]　为大戟科植物乌桕的根皮或树皮。

[原植物]　乌桕 *Sapium sebiferum*（L.）Roxb.［*Croton sebiferum* L.］　又名：乌桕木《新修本草》，鸦臼《纲目》，木子树《植物名实图考》，棕白树、卷子树、红心郎《云南药用植物名录》，木蜡树、木油树《中国高等植物图鉴》，琼树、蜡子树、虹模、血血木、柏子树、蜡树《中药大辞典》，柏树、木梓树、虹树、蜡烛树《全国中草药汇编》，红乌桕、王京子《中国有毒植物》。

落叶乔木，高达 15m，具乳汁。树皮暗灰色，有纵裂纹。叶互生；叶柄长 2.5～6cm，顶端有 2 腺体；叶片纸质，菱形至宽菱状卵形，长和宽约 3～9cm，先端微凸尖到渐尖，基部宽楔形；侧脉 5～10 对。穗状花序顶生，长 6～12cm；花单性，雌雄同序，无花瓣及花盘；最初全为雄花，随后有 1～4 朵雌花生于花序基部；雄花小，10～15 朵簇生一苞片腋内，苞片菱状卵形，先端渐尖，近基部两侧各有 1 枚腺体，萼杯状，3 浅裂，雄蕊 2，稀 3，花丝分裂；雌花具梗，长 2～4mm，着生处两侧各有近肾形腺体 1，苞片 3，菱状卵形，花萼 3 深裂，子房光滑，3 室，花柱基部合生，柱头外卷。蒴果椭圆状球形，直径 1～1.5cm，成熟时褐色，室背开裂为 3 瓣，每瓣有种子 1 颗；种子近球形，黑色，外被白蜡。花期 4～7 月，果期 10～12 月。

乌桕

野生或栽培。分布于华东、中南、西南及台湾。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，喜阳光。耐

干旱、耐瘠薄、耐盐碱、抗风、抗病虫害能力较强，耐短期渍水。不耐严寒、不耐久荫。在黄河以南年平均气温15℃以上、年降水量700mm地区均可生长。以土层深厚、疏松肥沃的砂质壤土或壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子或嫁接繁殖。种子繁殖，育苗移栽法：11月待种子充分成熟，果壳已开裂时，从壮年树上采种，种子要经脱蜡处理，可用60～80℃的热水浸泡，不停地搅拌种子使除去蜡皮；或用30～40℃温水浸种24h，使蜡皮软化，再搓或捣去蜡皮，淘洗干净。播种前种子用50%辛硫磷乳油500ml加水350～400kg喷拌。2～3月按行距30cm开沟，沟深1.5cm，将种子播入，覆土，4月中旬出苗，进行松土除草，5月追施硫酸铵或人粪尿。第2年按行株距(3～5)m×(3～5)m定植。嫁接繁殖：选优良品种一年生的枝条做接穗，或采种时枝条连同果穗一起剪下，用湿砂贮藏，作接穗用。嫁接方法用芽接或穗枝接法。

田间管理 幼苗期每年松土除草3～4次；追肥2～3次，5月上旬施硫酸铵或尿素或人畜尿，6～7月增施钾肥，冬季施厩肥或堆肥。整枝修剪，形成伞形树冠，冬季短截为主，结果树在采果后，剪除下垂枝、重叠枝、病虫枝。修剪原则：强树弱剪，弱树强剪，内膛强剪，外围弱剪。利用潜伏芽，可进行老树更新。

病虫害防治 病害有白粉病、褐斑病；虫害有木腐蛾、大袋蛾、褐边绿刺蛾、刺蛾、绿尾大蚕蛾、乌桕毒蛾、水青蛾、樗蚕、乌桕野虫、黄斑蜡、赤条蜡、天牛、华北大黑金龟子、铜绿金龟子等为害。

[采收加工] 全年均可采，将皮剥下，除去栓皮，晒干。

[化学成分] 根含白蒿香豆精(artelin)，东莨菪素(scopoletin)[1]。根皮含花椒油素(xanthoxylin)[2]。

树皮含莫雷亭酮(moretenone)，莫雷亭醇(moretenol)及3-表莫雷亭醇(3-epimoretenol)[3]，3,3′-甲基并没食子酸(3,3′-methyl ellagic acid)[4]。

茎皮含6,7,8-三甲氧基香豆精(6,7,8-trimethoxycoumarin)[1]，莫雷亭酮，莫雷亭醇[5]。

植株含反式-2-顺式-4-癸二烯酸乙酯(ethyl *trans*-2-*cis*-4-decadienoate)[6]。

[药理] 浓度为25mg/ml的乌桕乙醚提取物1mg/只给小鼠接种，共接种14次，用药总量为14mg，对甲基胆蒽和Ⅱ型单纯疱疹病毒诱发的小鼠实验性宫颈癌有促进作用，强度比巴豆油提取物略弱[1]。

[炮制] 《日华子》："以慢火炙令脂汁尽，黄干乃用。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥[1]。

饮片性状：为不规则片状。外表面浅黄棕色，有细纵皱纹，栓皮薄，易剥落；内表面黄白色或浅黄棕色，具细密纵直纹理；切面显纤维性。质硬而韧。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性微温，有毒。归肺、肾、胃、大肠经。

1.《新修本草》："味苦，微温，有毒。"

2.《日华子》："凉。"

3.《纲目》："性沉而降，阴中之阴。"

4.《本草经疏》："苦温之药，入手足阳明经。"

5.《生草药性备要》："味甘、苦，性寒，无毒。"

6.《本草求原》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 泻下逐水，消肿散结，解蛇虫毒。主治水肿，癥瘕积聚，臌胀，大、小便不通，疔毒痈肿，湿疹，疥癣，毒蛇咬伤。

1.《新修本草》："主暴水，癥结，积聚。"

2.《日华子》："治头风，通大小便。"

3.《本草衍义补遗》："解蛇毒。"

4.《纲目》："利水通肠，功胜大戟。"

5.《生草药性备要》："治烂脚，蛲癞，蛇伤，乳痈，酒顶，酒疯脚。治坐板癣。"

6.《本草备要》："泻热毒，疔疔疮，解砒毒。"

7.《医林纂要·药性》："杀鱼虫毒。"

8.《植物名实图考》："解水莽毒。"

9.《分类草药性》："专治食积，消虚热，下虚气，消肿。"

10.《岭南采药录》："治头风，脚气，横痃，便毒。"

11.《岭南草药志》："泻水，拔毒，杀虫，消肿定痛。"

12.《天目山药用植物志》："现代用于治疗晚期血吸虫病腹水。"

13.《安徽中草药》："利尿通便，消肿解毒。"

14.《福建药物志》："攻下逐水，破结消肿。治水肿，腹水，大便秘结，传染性肝炎，瘰疬，痈肿疔毒，毒蛇咬伤，砒霜中毒，跌打损伤。"

[应用与配伍] 用于水肿，二便不通。乌桕木根皮味苦有毒，泻下逐水之功甚著，李时珍谓之"性沉而降，利水通肠，功胜大戟。"故水肿患者，形气壮实者用之，可单味煎服，即可取效；若与益气健脾之品同用，以保胃气，其效尤佳。如《岭南采药录》治"黄肿症"，取乌桕根之二层皮和米捣烂，水煎加糖饮服取泻，即有逐水邪、护胃气之意。近年来治疗晚期血吸虫病腹水以及肝硬化腹水，亦用本品配以黄芪、党参等同用，以攻补兼施，祛水邪而不伤正气。

用于疔疮。乌桕木根皮能解毒消肿，常用其内层树皮捣烂或烤干研粉，加冰片少许，蛋清调敷。本品具有一定的止痒之功。如用于坐板疮，用鲜品捣烂加盐炒热坐上，随冷随换；用于脚癣、湿疮，极痒难忍，取干根皮研末敷。用于风疹瘙痒，取根皮煎水趁热熏洗。

用于毒蛇咬伤。乌桕木根皮能解蛇毒，可用本品捣烂，用米酒适量和匀，去渣，一次饮至微醉；将渣围敷伤口。

《得配本草》："配木通、槟榔，治水肿；和面作饼，治盐齁痰喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或研末调敷。

[使用注意] 体虚、孕妇及溃疡病患者禁服。

1.《纲目》："气虚人不可用之。"

2.《本草经疏》："水肿多属脾虚不能制水，以致水气泛滥，法当补脾实土为急，此药必不可轻用。如果元气壮实者，亦须暂施一二剂，病已即去之。"

[附方] 1. 治水气，小便涩，身体虚肿 乌桕皮二两，木通一两(锉)，槟榔一两。上药，捣细罗为散，每服不计时候，以粥饮调下二钱。(《圣惠方》)

2. 治臌胀 ①乌桕树根二层皮(切碎)30～90g，白米1撮，炒至微黄色，加北芪9g同煎水服，或连米擂糊加糖煮服。每日1次，连服3～6d。②乌桕木根90g，桑树根30g。用水5碗，煎至1碗，分3次服下。(《岭南草药志》)

3. 治小便不通 ①乌桕皮煎汤饮之。(《肘后方》) ②用乌桕木皮煎汤，调五苓散服，立通；如无药，只以桕皮煎汤服亦可。(《卫生易简方》)

4. 治大便不通 乌桕木根方寸一寸，劈破，以水煎取小半盏服之，不用多吃，兼能利水。(《斗门方》)

5. 治二便关格二三日则杀人 乌桕东南根白皮，干为末，热水服二钱；先以芒硝二两，煎汤服，取吐。(《肘后方》)

6. 治盐齁痰喘 桕树皮去粗，捣汁，和飞面作饼，焙热，早晨与儿吃三四个，待吐下盐涎乃佳，如不行，热茶催之。(《摘元方》)

7. 治腹水肿胀(实证者) 用乌桕根二层皮30g,焙干研粉,加米饭适量,制为丸如绿豆大,每日服9g,饭前用开水送服。(《广西本草选编》)

8. 治湿疹,荨麻疹,臁疮,疥癣 乌桕根皮或乌桕叶适量浓煎外洗。(《陕甘宁青中草药选》)

9. 治疔疮 乌桕根内皮捣烂(或烤干研粉),加冰片少许,用蛋清调匀外敷。(《全国中草药汇编》)

10. 治婴儿胎毒满头 水边乌桕树根,晒研,入雄黄末少许,生油调搽。(《经验良方》)

11. 治跌打损伤 乌桕干根二重皮15g,酒炖服;鲜叶捣烂敷伤处。(《福建中草药》)

12. 治毒蛇咬伤 乌桕树二层皮(鲜30g,干15g),捣烂,米酒适量和匀,去渣,1次饮至微醉为度,将药渣敷伤口周围。(《岭南草药志》)

13. 治鼠莽砒毒 乌桕根半两。擂水服之。(《医方大成论》)

[现代临床研究] 1. 治疗血吸虫病 用乌桕木东南行根清洗焙干,研细末,或以水泛为丸。每次3～6g,有腹水的患者每次6～9g。为了减轻呕吐反应,可加入等量黑枣泥混合成乌桕根皮枣泥丸,用量酌加。上午10时空腹(或进少量早餐)服为宜,可用开水或红糖水送服。共治疗123例:其中有不同程度腹水的患者78例,治疗后,49例腹水症状完全消失,腹围恢复正常;24例腹水症状消除,但其腹围仍比正常人稍大;5例腹水症状减轻。脾肿大者99人中,经治后脾肿消失的10人,脾脏缩小1～3cm的45人,脾脏质地软化的40人,4例无变化。肝脏肿大的92例中,治疗后肝肿消失的14人,缩小1～3cm的35人,肝脏质地软化的41人,2例无变化。黄疸指数在11以上的17例,服药后1星期复查,大多转至正常。出院时普遍见食欲增加,腹水消失,乏力改善,面色好转亦为多数,粪便孵化检查阴性50人。绝大多数患者服药后30min左右即有腹痛,腹泻,恶心,呕吐,并伴有全身乏力,头昏,头痛,畏寒,流涎,口渴,食欲减退等,亦有血压升降变化,心跳,气急等症状,但皆于24h内先后消失,无须处理。腹痛过于剧烈者,为防止休克发生而采用针灸治疗,如针刺中脘穴,都能立时消痛;2例发生晕厥,经一般的强心剂葡萄糖注射后,都能恢复;少数患者有痔疮复发便血,故在痔出血期最好避免使用[1]。

2. 治疗肾变性综合征 用近水旁的乌桕树树干的韧皮60g,加水磨碎过滤,滤出液加水至大半碗,慢火煎至刚沸为度,乘温顿服,每日1次。服药后常有恶心、呕吐、腹泻等副反应。试用于24例,对消除水肿有一定疗效。消肿后如给予补肾健脾、益气补血之方剂,每能巩固疗效。此药对肾功能极度不良或有尿毒症表现的慢性肾炎无效[2]。

参考文献

化学成分

[1] Yang P O, et al. J Nat Prod, 1985, 48:486

[2] 江苏省植物研究所,等.新华本草纲要.第1版.上海科学技术出版社.1991:232

[3] Khastgir H N, et al. Ahem Commun, 1967:1217

[4] 吴勤丽,等.庆祝上海医科大学药学院成立学术论文报告论文摘要汇编.上海医科大学药学院,1986:48

[5] 张世琏,等.天然产物研究与开发,1995,7(3):12

[6] Jennings W G, et al. C A, 1965, 62:6336g

药理

[1] 孙瑜,等.中华病理学杂志,1988,17(2):139

炮制

[1] 中华人民共和国卫生药政管理局.全国中药炮制规范.第1版.北京:人民卫生出版社,1988:280

现代临床研究

[1] 宁国县血吸虫病防治站中医治疗组.中医杂志,1956,(8):399

[2] 叶任高.广东中医,1961,6(3):127

3663 乌桕叶 Wujiuye 《本草拾遗》

[异名] 卷子叶《分类草药性》,油子叶《生草药手册》,虹叶《岭南草药志》。

[来源] 为大戟科植物乌桕 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 的叶。

[原植物] 参见"乌桕木根皮"条。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含没食子酸甲酯(methylgallate)[1],β-谷甾醇(β-sitosterol),正三十二烷醇(*n*-dotriacontanol),无羁醇(friedelin),N-苯基苯胺(N-phenyl aniline)[2]。

[药性] 味苦,性微温,有毒。归肺、肾、胃、大肠经。

1.《纲目》:"苦,微温,有毒。"

2.《江西草药》:"性凉,味苦,有小毒。"

3.《广西本草选编》:"味苦,性寒。"

[功能与主治] 泻下逐水,消肿散瘀,解毒杀虫。主治水肿,大、小便不利,腹水,湿疹,疥癣,痈疮肿毒,跌打损伤,毒蛇咬伤。

1.《纲目》:"主治食牛马六畜肉,生疔肿欲死者,捣自然汁一二碗,顿服,得大利,去毒即愈,未利再服。"

2.《生草药性备要》:"蕹红者,治跌打,煲酒服之。"

3.《分类草药性》:"治气痛,瘀血。"

4.《岭南采药录》:"治烂脚、疥癣、蛇伤,取叶煎水洗之。"

5.《安徽中草药》:"清热解毒。"

6. 南药《中草药学》:"清热利湿,拔毒消肿。"

7.《浙江药用植物志》:"主治肝硬化腹水,血吸虫病腹水,外伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。外用:适量,鲜品捣敷;或煎水洗。

[使用注意] 体虚、孕妇及溃疡病患者禁服。

1.《药性切用》:"虚人并忌之。"

2.《广西本草选编》:"孕妇忌服。"

3.《全国中草药汇编》:"本品副反应为呕吐较剧,溃疡病患者忌服。"

[附方] 1. 治水肿 鲜乌桕叶100g,鱼腥草一把,车前草一把,土黄芪50g,生地黄9g。水煎服。(《河南中草药手册》)

2. 治血吸虫病腹水 乌桕叶、根6～30g。水煎服,早、晚各1次。(《浙江药用植物志》)

3. 治真菌性阴道炎、风疹、湿疹 乌桕鲜叶适量。水煎熏洗。(《广西本草选编》)

4. 治穿石痈(后臼齿连接有二三齿处红肿溃烂) 鲜乌桕嫩叶连心合糯米饭粒(加葱头或米醋更佳)捣烂敷患处。(《泉州本草》)

5. 治疮疡背痈 红蕻乌桕叶、红蕻鸟不企、细叶石斑叶。共研末,用酒加蜜糖和匀,调成糊状,敷患处。

6. 治头部湿疹 乌桕叶、陀僧末各适量。生油调匀,煮沸候冷,搽患处。(5～6方出自《岭南草药志》)

7. 治脚癣 乌桕鲜叶捣烂,加食盐少许调匀,敷患处。(《广西本草选编》)

8. 治疮疖肿毒,毒蛇咬伤 乌桕叶、射干各等量。捣烂敷伤口。(《陕甘宁青中草药选》)

9. 治扭挫伤 乌桕叶、韭菜根、鹅不食草捣烂外敷。效果

显著，通常2剂消肿，3～4剂痊愈。(《广西常用中草药新选》)

10. 治跌打损伤，遍身疼痛　乌桕鲜嫩叶连幼芽心7个，揉碎，酒送服。或鲜嫩叶连心约15g，合乌糖和酒共捣烂，绞汁，炖温内服。(《泉州本草》)

11. 治外伤出血　乌桕鲜叶适量。捣烂外敷。(《浙江药用植物志》)

12. 治鸡眼　将乌桕叶及嫩枝煎成浸膏。患处用温水浸泡，使鸡眼软化，消毒后用刀削除鸡眼厚皮，并用针挑破患处，擦掉血迹，将浸膏涂于患处，用胶布贴固，每日换药1次，换药前先将黑色痂皮挑去(初用有刺激感，逐日减轻)。一般3～6次即愈。(《全国中草药汇编》)

13. 治癣痢头　乌桕鲜叶适量捣汁洗头，渣外敷。(《福建中草药临床手册》)

[现代临床研究]　治疗真菌性阴道炎　取鲜乌桕枝叶5 000g，加水10 000g煎到5 000g。每日用500ml冲洗阴道1次，洗后用乌桕叶粉喷入阴道内，或将乌桕叶粉装入胶囊，于睡前塞入阴道内，6次为1疗程。治疗真菌性阴道炎127例，治愈76例，好转33例[1]。

参考文献

化学成分

[1] 刘嘉森，等. 中药研究文献摘要(第五卷). 第1版. 北京：中国医药科技出版社，1985～1987：292

[2] 张世涟，等. 天然产物研究与开发，1995，7(3)：12

现代临床研究

[1] 广西医药研究所. 医药科技资料，1972，(4)：22

3664 乌桕子 Wujiuzi 《本草拾遗》

[异名]　乌荣子《天宝本草》，桕仔、琼仔、拱仔《台湾药用植物志》。

[来源]　为大戟科植物乌桕 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 的种子。

[原植物]　参见"乌桕木根皮"条。

[采收加工]　果熟时采摘，取出种子，鲜用或晒干。

[化学成分]　种皮含脂肪油(fatty oil)[1]；成熟的种子含脂类(lipid)[2]。

[药性]　味甘，性凉，有毒。

1.《日华子》："凉，无毒。"

2.《天宝本草》："有大毒。"

3.《福建药物志》："苦、微辛、甘，凉。"

[功能与主治]　拔毒消肿，杀虫止痒。主治湿疹，癣疮，皮肤皲裂，水肿，便秘。

1.《日华子》："作汤下水气。"

2.《天宝本草》："通肠利便，走小腹，大便闭结，水肿满，寒火结胞宜早服。"

3.《福建药物志》："杀虫止痒，拔毒散肿。治脚癣。"

[用法用量]　外用：适量，煎水洗；或捣敷。内服：煎汤，3～6g。

[使用注意]　《安徽中草药》："有毒，大剂量内服宜慎。中毒时可有恶心、呕吐、腹痛、腹泻、头痛、眼花、耳鸣、失眠、心慌、喉头痒，严重咳嗽、出冷汗。解救方法：洗胃、导泻，服活性炭，大量饮淡盐水。此外可对症治疗，循环衰竭时可用强心兴奋剂，民间用蜂蜜冲服解毒。"

[附方]　1. 治湿疹　乌桕种子(鲜)杵烂，包于纱布内，擦患处。(《闽东本草》)

2. 治竹木刺入肉　乌桕种子合冷饭粒捣烂敷患处，刺即逐渐浮出。(《泉州本草》)

3. 治手足皲裂　乌桕子煎水洗。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1961(1965), Hirokawa Publishing Company Inc：92

[2] Kariyone T, et al. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1965(1972), Hirokawa Publishing Company Inc：100

3665 桕油 Jiuyou 《纲目》

[来源]　为大戟科植物乌桕 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 的种子榨取的油。

[原植物]　参见"乌桕木根皮"条。

[药性]　味甘，性凉，有毒。

[功能与主治]　杀虫，拔毒，利尿，通便。主治疥疮，脓疱疮，水肿，便秘。

1.《本草拾遗》："涂头，变白为黑。服一合，令人下利，去阴下水气。"

2.《纲目》："涂一切肿毒疮疥。"

[用法用量]　外用：适量，涂敷。

[附方]　治脓疱疥疮　桕油二两，水银二钱，樟脑五钱。同研，不见星乃止。以温汤洗净疮，以药填入。(《纲目》引《唐瑶经验方》)

3666 龙利叶 Longliye 《岭南采药录》

[异名]　龙舌叶、龙味叶(广州空军《常用中草药手册》)，牛耳叶《全国中草药汇编》，龙脷叶《广西药用植物名录》。

[来源]　为大戟科植物龙利叶的叶。

[原植物]　龙利叶 *Sauropus rostratus* Miq.[*S. changianus* S. Y. Hu；*S. spatuifolius* Beille]

常绿小灌木，高达40cm。小枝稍有"之"字状折曲，有不明显的小柔毛。单叶互生；常聚生于小枝顶端；具短柄；托叶三角形，老时草黄色；叶片卵状披针形至倒卵状披针形，最下部的或近于卵形，长5～8cm，宽2.5～3.5cm，先端圆钝稍内凹而有小凸尖，基部窄或近圆形，全缘，上面暗绿色，下面浅绿，中脉基部初微被柔毛，后无毛。花丛生于叶腋内或排成一极短的总状花序；花单性，雌雄同序，暗紫色；花梗短；雄花花萼较小而稍厚，与雌花花萼同形，花药椭圆形，稍厚，略突出；雌花花柱细，2叉。蒴果具短柄，状如豌豆，外围宿萼与果近等长。

多为栽培或生于山谷、山坡湿润肥沃的丛林中。分布于广东、广西等地。

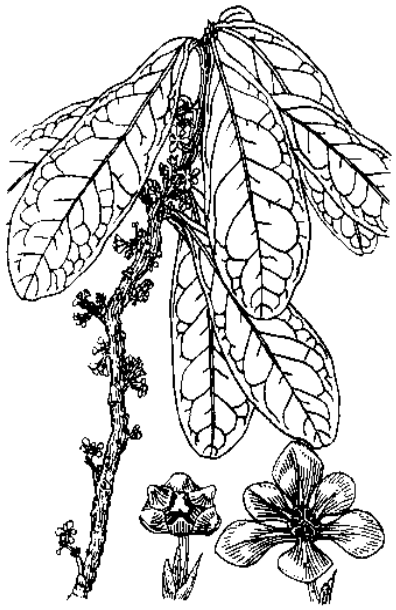
[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润的气候。以排水良好的砂质壤土或粘质壤土栽培为佳。

栽培技术　用扦插繁殖：先将地深耕细耙，作成宽70cm、高30cm的畦，沟距约30cm。或作成宽约2.5m的双畦，中央开宽约40cm的沟，以利管理。南方于1～2月进行扦插，一般在多雨高温季节成活率高。按行距15cm开条沟，选取根茎长3～5cm、具3～4个初芽的为插条，斜插于沟中，覆以薄土，压紧，浇水。至第2年3月下旬至4月上旬移栽，行距18～20cm，株距15cm。

田间管理　扦插后浇水保湿，经常清除杂草，成活后每月施稀薄人粪尿2次。

病虫害防治　田螺危害，可以石灰粉撒于畦面防治。

[采收加工]　5～6月开始，摘取青绿色老叶，晒干。通常每株每次可采叶4～5片，每隔15d左右采1次。



龙利叶

[药性] 味甘，性平。

1.《广西本草选编》："味甘，性平。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

[功能与主治] 清热润肺，化痰止咳。主治肺热咳喘痰多，口干，便秘。

1.《岭南采药录》："治痰火咳嗽。"

2.《广西本草选编》："润肺止咳，化痰定喘。主治支气管炎，支气管哮喘，肺结核咳嗽。"

3.《全国中草药汇编》："清热化痰，润肺通便。主治肺结核咳嗽、咯血、大便秘结。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 1. 治痰火咳嗽　以龙利叶和猪肉煎汤服之。(《岭南采药录》)

2. 治急性支气管炎、上呼吸道炎、支气管哮喘　龙舌叶6～12g(鲜者9～30g)。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

3667 龙利叶花 Longliyehua 《南宁市药物志》

[来源] 为大戟科植物龙利叶 *Sauropus rostratus* Miq. 的花。

[原植物] 参见"龙利叶"条。

[采收加工] 花盛开时采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、淡，性平。

《香港中草药》："味甘、淡，性平。"

[功能与主治] 止血。主治咯血。

《香港中草药》："止血。治咯血。"

[用法用量] 内服：煎汤9～15g；或开水冲。

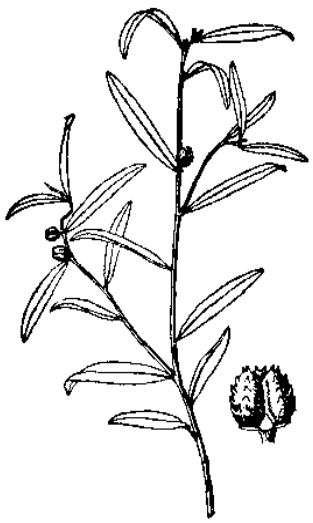
[附方] 治咯血　龙脷叶花9～15g。开水冲服，或煲瘦肉服食。(《香港中草药》)

3668 地杨桃 Diyangtao 《中国药用植物简编》

[来源] 为大戟科植物地杨桃的全草。

[原植物] 地杨桃 *Sebastiania chamaelea* (L.) Muell.-Arg. [*Tragia chamaelea* L.; *Sebastiania chamaelea* (L.) Muell.-Arg. var. *asperococcum* (F. V. Muell.) Pax] 又名：色柏草《中国高等植物图鉴》，坡荔枝《海南植物志》，色巴木《广西药用植物名录》。

多年生草本，高25～60cm。茎无毛，有纵棱，基部常多分枝。单叶互生；叶柄长约2mm；叶片线状披针形或线状椭圆形，长2～6cm，宽0.2～1cm，边缘有极细的刺状锯齿，上面无毛，下面有稀疏的短毛。花单性，雌雄同株；雄穗状花序顶生或腋生，细而短，长约1cm；雄花极小，萼片卵形，3裂，无花瓣，雄蕊3，与萼裂片互生；雌花单性于花序轴下部，萼片3，基部有2齿状腺体，花瓣3，子房3室，具刺，花柱分离。蒴果近三棱状球形，直径4～4.5mm，分裂成3个分果片，每1分果片的背面有2纵列刺状突起。种子近圆柱形，光滑。花、果期3～11月。



地杨桃

生于山坡、草地、溪旁等处。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味辛、淡，性微温。

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血。主治风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

3669 一叶萩 Yiyeqiu 《中国药用植物志》

[异名] 小粒蒿、横子、粉条、老鼠牙、马扫帚牙、小孩拳、叶下珠《中国药用植物志》，狗舌条《东北木本植物图志》，八颗叶下珠《天目山药用植物志》，山帚条条《吉林中草药》，狗杏条、花蒿条、白荾条、山扫条、老米饮、假金柑藤《全国中草药汇编》，大鲤鱼泻子《浙江药用植物志》，金柑《江西药用植物名录》，花扫条(辽宁)，孩儿拳(安徽)。

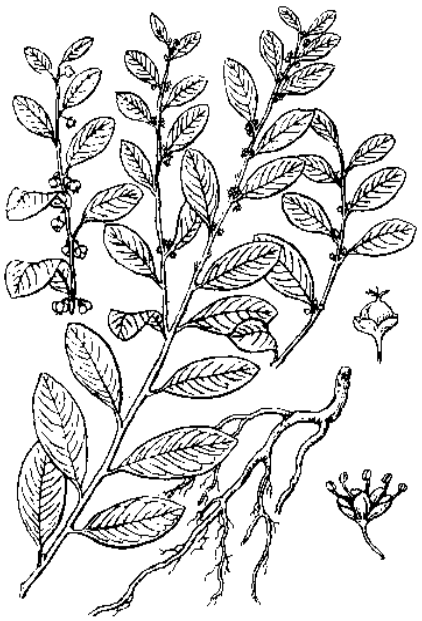
[释名] 叶单生，叶腋开花结果，果呈小扁球形，故称一叶萩、小粒蒿、小孩拳、叶底珠、叶下珠。枝可扎帚，故称花蒿条、马扫帚牙。

[来源] 为大戟科植物叶底珠的嫩枝叶或根。

[原植物] 叶底珠 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. [*Chenopodium suffruticosum* Pall.; *Pharnaceum suffruticosum* Pall.; *S. ramiflora* (Ait.) Muell.-Arg.]

灌木，高1～3m。茎丛生，多分枝，小枝绿色，纤细，有棱线，上半部多下垂；老枝呈灰褐色，平滑无毛。单叶互生；具短柄；叶片椭圆形或卵状椭圆形，全缘或具不整齐的波状齿或微被锯齿。3～12朵花簇生于叶腋；花小，淡黄色，无花瓣；单性，雌雄同株；萼片5，卵形；雄花花盘腺体5，分离，2裂，5萼片互生，退化子房小，圆柱形，长1mm，2裂；雌花花盘几不分裂，子房3室，花柱3裂。蒴果三棱状扁球形，直径约5mm，熟时红褐色，无毛，裂成3瓣。花期5～7月，果期7～9月。

生于山坡或路边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、



叶底珠

山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性*　宜选择向阳平地或山坡种植。对土壤要求不严，但以肥沃疏松者为好。

栽培技术　主要以种子繁殖。浙江地区于4月上旬或8月下旬，按穴距60cm×40cm开穴，每穴播种子8～10粒，覆土3cm，1hm² 播种量约11.25kg。当温度在18～22℃时，保持足够湿度，约10～15d出苗。苗齐后，即行间苗，每穴留苗2株。

田间管理　间苗后，除草、松土、施肥。以后视生长情况松土除草，施肥3～5次。越冬前清除地上部分，结合施肥培土。1hm² 可施厩肥45 000kg。

病虫害防治　病害：主要有白粉病，发生于7～9月间。发病期间可用牛粪液喷2～3次防治，用0.3～0.5波美度的石硫合剂喷射亦有效。虫害：6～9月间有象鼻虫、卷叶虫、潜叶虫、金龟子等为害叶部。金龟子可用人工捕杀。

[采收加工]　嫩枝叶，春末至秋末均可采收，割取连叶的绿色嫩枝，扎成小把，阴干；根全年均可采，除去泥沙，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　一叶荻 Cacumen seu Radix Securinegae Suffruticosae　主产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、山东、江西、台湾、河南、湖北、广西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　嫩枝条呈圆柱形，略具棱角，长约25～40cm，粗端径约2mm。表面暗绿黄色，具纵向细纹理。叶多皱缩破碎，有时尚有黄色花朵或灰黑色果实。质脆，断面中央白色，四周纤维状。气微，味微辛而苦。

根不规则分枝，圆柱形，表面红棕色，有细纵皱、疏生突起的小点或横向皮孔。质脆，断面不整齐，木质部淡黄白色。气微，味淡转涩。

[化学成分]　植株含一叶荻碱(securinine)[1-5]，叶底珠碱(suffruticosine)[6]，叶中含二氢一叶荻碱(dihydrosecurinine)[7]。又含一叶荻醇A(securinol A)，一叶荻醇B(securinol B)，一叶荻醇C苦味酸盐(securinol C picrate)[8]，别一叶荻碱(allosecurinine)[9]。叶及嫩茎含一叶荻碱[10]。

种子含0.2%烃类，95%三酰甘油类(triacylglycerides)，1.0%游离脂肪酸(fatty acid)，0.6%甾醇(sterol)，2.6%二酰及羟基酰二酰甘油类(diacyl and hydroxyacyldiacylglycerides)，0.1%单酰甘油类(monoacylglycerides)，0.5%极性类脂类(lipids)，亚麻酸(linolenic acid)(总量的63.9%)及亚油酸(linoleic acid)。另含羟基脂肪酸(hydroxyfatty acid)，主要有12-羟基十七烷酸(12-hydroxyheptadecanoic acid)，12-羟基二十烷酸(12-hydroxyeicosanoic acid)，羟基庚酸及羟基十八烷酸(12-hydroxyoctadecandic acid)[11]。

根皮含一叶荻新碱(securitinine)[12]。

[药理]　1. 对中枢神经系统的作用　给大鼠、小鼠、家兔、蟾蜍、猫、犬、猴注射一叶荻碱后，小剂量能提高反射的兴奋性，大剂量则引起强直性惊厥。腹腔注射一叶荻碱时，引起小鼠肌群轻颤的 ED_{50} 为20.5mg/kg，而引起小鼠半数惊厥量 CD_{50} 为29mg/kg[1]。由蟾蜍淋巴囊给药引起惊厥后，对去大脑、延脑蟾蜍仍能保持惊厥状态；而毁坏脊髓后惊厥状态则消失[2]。由此证明，一叶荻碱具有士的宁样的中枢兴奋作用，对脊髓的兴奋作用最强[1-5]。一叶荻水煎剂及二氢一叶荻碱也有类似作用，前者作用程度较弱[2]；后者对小鼠中枢兴奋作用较一叶荻碱强一倍[6]。地西泮对小鼠由一叶荻碱引起的惊厥有拮抗作用，ED_{50}(腹腔注射)为0.28mg/kg，单用γ-氨基丁酸(GABA)对一叶荻碱惊厥无明显影响，GABA(10μg 脑室内注射)与无拮抗作用剂量的地西泮(0.18mg/kg 腹腔注射)合并应用时，对一叶荻碱则有拮抗作用。印防己毒素(GABA 拮抗剂)和异烟肼(抑制 GABA 合成酶)对一叶荻碱惊厥有协同作用。上述结果提示，一叶荻碱的中枢兴奋作用可能与影响 GABA 能神经有关[7]。以 H^3 蝇蕈醇(muscimol)做放射配基结合法观察一叶荻碱对大鼠全脑 GABA 受体的亲和力，发现一叶荻碱对 GABA 受体呈特异性结合；用电生理学方法证明，一叶荻碱能抑制 GABA 引起的蛙脊髓膜去极化，而不抑制甘氨酸或牛磺酸所致的膜去极化，说明一叶荻碱是一种 GABA 受体拮抗剂[8]。一叶荻碱可促进正常小鼠的学习和提高记忆再现力，对酒精造成的记忆获得和记忆再现不良均有明显改善作用；但对 M-胆碱阻滞剂东莨菪碱和多巴胺拮抗剂氯哌啶醇引起的记忆获得障碍并无改善作用。推测一叶荻碱是通过拮抗中枢 GABA 这一抑制性递质而对记忆过程起到促进作用的[9]。一叶荻碱对大脑皮质的作用是使条件反射加强，潜伏期缩短，并能使家兔脑电出现高幅慢波；还能增加大脑、脊髓、肝、肾、骨骼肌的耗氧量[10]。

2. 其他作用　叶的煎剂及小剂量一叶荻碱对蟾蜍和猫的心脏皆有兴奋作用；对兔和犬均有呼吸兴奋和血压下降作用[2]。

3. 体内过程　大鼠灌服一叶荻碱后很快自消化道内消失；离体组织温孵实验表明，大鼠小肠1h能使70%的一叶荻碱破坏；无论口服或注射，绝大部分一叶荻碱在给药后迅速从大鼠、小鼠、猫和兔体内消失，大鼠给药后仅很小部分经尿排出，猴口服大量一叶荻碱后，48h经尿排出总量尚不及给药量的1%，鼠粪和猴粪均不含一叶荻碱。一叶荻碱虽可在消化道内代谢迅速，还可能与肝脏和红细胞内含有代谢一叶荻碱的酶体系有关。其他组织也能代谢一叶荻碱，但能力较弱。本品一般不引起蓄积作用[11]。

4. 毒性　动物实验中，观察到一叶荻碱中毒是通过兴奋脊髓引起强直性惊厥，最后死于呼吸停止。其作用与士的宁一样，但较弱。引起猫惊厥的量约为士的宁的10.5倍，引起死亡的量约为士的宁的100倍[12]。硝酸一叶荻碱小鼠灌胃，腹腔注射及静注的 LD_{50} 分别为270±20.2mg/kg，31.8±1.58mg/kg 和6.23±0.16mg/kg，对大鼠则分别为＞800mg/kg、41±2.2mg/kg及15.1±0.48mg/kg[1]。另有报告，小鼠静注的 LD_{50} 为

3.5mg/kg[13]。亚急性毒性，给断乳大鼠腹腔注射硝酸一叶萩碱每日1次，每次16mg/kg，连续15d，对动物生长、血象、肝肾功能及骨髓功能均无明显影响。犬皮下注射5mg/kg，连续10d，对其血象和肝肾功能等也未见有明显影响[11]。

[药性] 味辛、苦，性微温，小毒。

1.《内蒙古中草药》："味苦、甘，性平。"

2.《湖南药物志》："甘、微辛，温。"

3.《全国中草药汇编》："有毒。"

4.《浙江药用植物志》："辛、苦，微温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风活血，益肾强筋。主治风湿腰痛，四肢麻木，阳痿，小儿疳积，面神经麻痹，小儿麻痹症后遗症。

1.《内蒙古中草药》："兴奋中枢神经。主治脊髓灰白质炎后遗症，神经衰弱，阳痿。"

2.《湖南药物志》："补肾壮阳，强筋骨，通血脉。"

3.《沙漠地区药用植物》："对心脏有兴奋作用，能加强心脏的收缩。"

4.《全国中草药汇编》："祛风活血，补肾强筋。主治面神经麻痹，小儿麻痹后遗症，眩晕，耳聋，神经衰弱，嗜睡症。"

5.《浙江药用植物志》："主治面神经麻痹，小儿麻痹症及其后遗症，兴奋性降低的神经衰弱，直立性低血压，眩晕，耳鸣，耳聋，手足麻木，偏瘫，风湿腰痛，阳痿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[使用注意] 本品有毒，宜慎服。

[附方] 1. 治阳痿 一叶萩根15～18g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治小儿疳积 (一叶萩)根15～18g，加紫青藤(鼠李科牯岭勾儿茶)、白马骨(茜草科六月雪)根、野刚子(马钱科醉鱼草)根、倒压刺(豆科云实)根或茎各15～18g，黑大豆炒半生半熟13～14粒，红枣4～5粒。水煎，冲红糖，早晚空腹各服1次。忌酸辣及坚硬食物。(《天目山药用植物志》)

[现代临床研究] 治疗更年期综合征 每日口服一叶萩片3次，每次2片(每片含一叶萩碱4mg)。共治疗40例，按中医辨证属肝肾阴虚、虚阳上亢26例，脾肾阳虚8例，肝气失调4例，气血两亏2例。治疗20d后，症状全部消失或基本消失者15例(37.5%)，症状部分消失者21例(52.5%)，症状基本无改善者4例(10%)，总有效率为90%。其中病程在4年以上者28例全部有效，又以肝肾阴虚、肝阳上亢者疗效较好，经治26例全部有效；气血两亏型则较差，经治2例均无效。有效病例的症状改善以潮热、头晕、急躁、疲乏、关节疼痛较明显。在治疗过程中，未见有副反应出现[1]。

参考文献

化学成分

[1] Saito S, et al. Chem & Ind, 1962:1652

[2] Satoda I, et al. Tetrahedron Letters, 1962:1199

[3] Муравоев а В И. Химическе Изучение Алкалоидов Секуринеги Полукустарниковой *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. ДАН СССР, 1956, 110:998

[4] 黎莲娘，等. 药学学报，1962，9(6)：352

[5] 陈淑凤，等. 药学学报，1963，19(4)：225

[6] Муравоева В И. Ж общ хим, 1963, 33(2):693

[7] 斋藤清一，等. 药学杂志(日)，1963，8(8)：800

[8] Horii Z, et al. Chem Pharm Bull Japan, 1965, 13:1307

[9] Satoda I, et al. Tetra hedron Lett, 1962:11997

[10] Berkowski B, et al. C A, 1965, 63:7349f

[11] Yunusova S G, et al. Khim Prir Soedin, 1986, (3):277

[12] Horii Z, et al. Chem Pharm Bull, 1967, 15(1):1633 (C A, 1968, 68:49845x)

药理

[1] 张慧云. 中华医学杂志，1974，54(4)：234

[2] 阎应举，等. 中国药学会1962年学术会议论文文摘集. 1963：297

[3] 彭建中，等. 中华医学杂志，1977，57(6)：334

[4] 藤村一，等. 日本药理学杂志，1962，58(3)：54

[5] 苏中武. 药学通报，1963，9(9)：390

[6] 斋藤清一，等. 药学杂志(日)，1963，83(8)：800

[7] 陶上乘，等. 中国药理学报，1986，7(1)：9

[8] 屈志炜，等. 药学学报，1987，22(4)：305

[9] 张均田. 药学学报，1986，21(8)：636

[10] Бобохоэжаев И Я. Фармакол и Токсикол, 1957, 19(Приложение): 3

[11] 姚佩佩，等. 中华医学杂志，1973，53(4)：229

[12] Турова А В, и др. Фармакол и Токсикол, 1956, 19(4):11

[13] 羽野寿，等. 日本药理学杂志，1973，59(2)：90

现代临床研究

[1] 陆汉忠，等. 中医杂志，1980，(8)：48

3670 白饭树 Baifanshu (生草药性备要)

[异名] 白泡果、白火炭(南宁市药物志)，鱼眼木(广西本草选编)，鱼骨菜(湖北)。

[来源] 为大戟科植物白饭树的叶。

[原植物] 白饭树 *Securinega virosa* (Roxb. ex Willd.) Baill. [*Phyllanthus virosus* Roxb. ex Willd.; *Fluggea virosa* (Roxb. ex Willd.) Baill.] 又名：密花叶底珠(台湾植物志)，金柑藤(种子植物名称)，盐桑树(云南药用植物名录)，白鱼眼(广西药用植物名录)，鹊饭树(全国中草药汇编)。

落叶灌木，高1～4m。全株无毛。茎嫩时绿色，老时红褐色；小枝具纵棱。单叶互生；叶柄长2～5mm；托叶2，近三角形，长约2mm；叶长圆状倒卵形至椭圆形，长1～7cm，宽1～3.5cm，先端钝而有小尖头，基部宽楔形，上面绿色，下面带苍白色；侧脉5～7对，稍明显。花单性异株，极少同株；雄花多数，直径2～2.5mm，淡黄色，组成稠密、腋生的花簇，花梗纤细，长2～4mm，萼5片，近卵形，基部连合，长2～3mm，无花瓣，雄蕊5，与花盘腺体互生，伸出于花萼之上，花丝淡黄色，花药圆形，退化雌蕊3，线形，基部连合，先端弯曲或2～3裂，分离部分长约1mm；雌花单生或少数簇生于叶腋，花梗长2～4mm；花萼5，形似雄花花萼，宿存；花盘杯状，边缘具齿缺；子房卵形，3室，着生于花盘上，花柱3，稍扁，反曲，先端各2裂，基部合生，宿存。蒴果浆果状，近球形，顶稍压扁，未熟时果皮甚薄，绿色，全熟时果皮乳白色，肉质，状似鱼眼，直径约3～4mm，有3个2裂的分果片，果梗长约3mm。种子3～6颗，具三棱和细小网纹，腹侧凹陷，胚弯曲，红褐色。花期3～8月，果期7～12月。

生于海拔100～1 200m的疏林或灌丛中。分布于福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，多为鲜用。

[药材及产销] 白饭树 Folium Securinegae Virosae 主产于台湾、湖北、广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 单叶，叶柄长3～6mm，叶片近革质，长圆状倒卵形至椭圆形，长1～5cm，宽1～3.5cm，先端钝圆而有极小的凸尖，基部楔形，边缘全缘，上面绿色，下面苍白色。气微，味苦，微涩。

[化学成分] 叶含毒一叶萩碱(virosecurinine)[1,2]，毒别一叶萩碱(viroallosecurinine)[2,3]，无羁萜(friedelin)，3α-无羁萜醇(3α-friedelanol)，谷甾醇(sitosterol)[4]。

茎含无羁萜，3β-无羁萜醇(3β-friedelanol)，谷甾醇，羽扇豆

白饭树

醇(lupeol)，算盘子酮醇(glochidonol)，多孔算盘子二醇(glochilocudiol)，白桦脂酮酸(betulonic acid)[4]。

树皮含去甲-叶萩碱(norsecurinine)[5]。

[药理] 白饭树叶的醇提取物有明显抗肿瘤作用，在体外，对肿瘤细胞 KB A_{549}、HCT-8、P_{388}和 L_{1210}等均呈现细胞毒作用，其 ED_{50}均小于 20μg/ml。毒-叶萩碱和毒别一叶萩碱是两种从中分离出的具抗肿瘤活性的化合物。毒一叶萩碱对 KB、P_{388}、L_{1210}、A_{549}、HCT-8 肿瘤细胞的 ED_{50}为 5.5μg/ml、2.9μg/ml、8.0μg/ml、5.5μg/ml、4.6μg/ml，毒别一叶萩碱对 P_{388}肿瘤细胞的 ED_{50}为 0.9μg/ml，对上述其余几种肿瘤细胞的 ED_{50}均大于 10μg/ml[1]。

[药性] 味苦、微涩，性凉，小毒。

《广西中草药》："味苦、微涩，性凉，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒，杀虫止痒。主治风湿痹痛，疮疖脓肿，湿疹瘙痒。

1.《生草药性备要》："杀蛲拔脓，治黄脓、白泡疮。倘铁钉入肉不出，宜捶烂敷疮口。"

2.《本草求原》："洗烂头疮。"

3.《广西中草药》："祛风除湿，清热解毒，杀虫止痛，拔脓敛疮。治风湿关节疼痛，湿疹，脓疱疮，疮疖溃烂痒痛。"

4.《全国中草药汇编》："治过敏性皮炎，烧、烫伤。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 本品有小毒，多作外用，不宜内服。

[附方] 治水痘、湿疹、脓疱疮、鸡眼、蛇骨刺伤感染　白饭树叶适量。煎水洗患处。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] Nakano T, et al. Tetrahedron, 1963, 19:609
[2] 斋藤清一, 等. 药学杂志(日), 1964, 84(11):1126
[3] Saito S, et al. C A, 1964, 61:10726c
[4] Hui Wai-Hann, et al. Phytochemistry, 1977, 16:607
[5] Tatematsu H, et al. J Pharm Sci, 1991, 80(4):325

药理

[1] Hiroshi Tatematsu, et al. J Pharm Sci, 1991, 80(4):325

3671 白饭树根 Baifanshugen 《南宁市药物志》

[异名] 蒸米藤《岭南采药录》，鱼眼根《南宁市药物志》。

[来源] 为大戟科植物白饭树 *Securinega virosa* (Roxb. ex Willd.) Baill. 的根。

[原植物] 参见"白饭树"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 根含去甲一叶萩碱(norsecurinine)[1,2]，大麦芽碱(hordenine)[1]，白饭树碱(virosine)[3]等生物碱。根皮也含白饭树碱[4]。根茎含毒-叶萩碱(virosecurinine)，去甲一叶萩碱、白饭树碱醚(fluggeaineether)，白饭树醇碱(fluggeainol)以及三十一烷(hentriacontane)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，算盘子酮醇(glochidonol)[5]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛风湿，清湿热，化瘀止痛。主治风湿痹痛，湿热带下，湿疹瘙痒，跌打损伤。

《广西民族药简编》："治白带，小儿水痘，跌打风湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入酒剂。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治白带、小儿水痘　白饭树根 30～60g。水煎服。

2. 治跌打风湿　白饭树根 30～60g，浸酒内服。(1～2 方出自《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] Iketubosin G O, et al. C A, 1964, 60:4370d
[2] Saito S, et al. Chem Pharm Bull, 1964, 12(12):1520
[3] 斋藤清一, 等. 药学杂志(日), 1964, 84(11):1126
[4] Saito S, et al. C A, 1964, 61:10726c
[5] 陈梦青, 等. 植物学报, 1985, 27(6):625

3672 蛋不老 Danbulao 《四川常用中草药》

[异名] 黄鸡胆、矮五甲、地构叶《湖南药物志》，白花蛋不老、地胡椒《四川常用中草药》，六月雪、仁砂草《广西药用植物名录》。

[来源] 为大戟科植物广东地构叶的全草。

[原植物] 广东地构叶 *Speranskia cantoniensis* (Hance) Pax et Hoffm. [*Argyrothamnia cantoniensis* Hance; *S. henryi* Oliv.] 又名：瘤果地构叶《秦岭植物志》，华南地构叶《拉汉种子植物名称》。

多年生草本或半灌木，高 40～60cm。茎直立，少分枝，全株密被绒毛。单叶互生；叶柄长 0.8～2cm；叶片卵状长圆形或椭圆状披针形，先端渐尖，基部钝圆或宽楔形，长 2～7cm，宽 1～7cm，边缘有稀钝齿，上面被毛或近无毛，下面被毛，沿脉最多。总状花序顶生或腋生；花单性，雌雄同序；雄花位于花序上部，每一苞片内着花 3 朵，花梗被白色柔毛，花萼 5，披针形，绿色，被毛；花瓣 5，淡黄色，雄蕊 10；雌花着生于花序下部，花萼较狭，子房 3 室，花柱 3，2 裂。蒴果，表面有瘤状突起。种子球形，表面粗糙。花期 5～7 月，果期 7～9 月。

生于低山区的树荫下、草丛中及河流两岸沟边。分布于陕西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

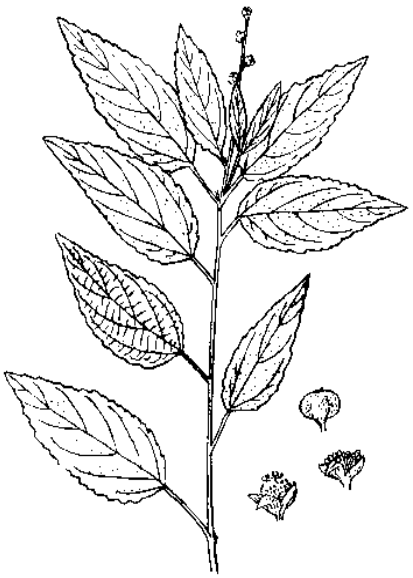
[药性] 味苦，性平。

1.《四川常用中草药》："味苦，性平。"

2.《全国中草药汇编》："辛，平。"

[功能与主治] 祛风湿，通经络，破瘀止痛。主治风湿痹痛，癥瘕积聚，瘰疬，疔疮肿毒，跌打损伤。

1.《四川常用中草药》："祛风湿，通经络，消坚块，活血，止



广东地构叶

痛。治腹中包块，淋巴结核，风湿骨痛，虚痨咳嗽，疮毒肿瘤等症。"

2.《全国中草药汇编》："祛风去湿，活血调经，止痛。主治感冒，虚劳咳嗽，淋巴结结核，风湿性关节炎，月经不调，白带。"

3.《广西民族药简编》："水煎服或捣烂调第二次洗米水，取汁服治疔疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 治跌打损伤　地构叶全草捣烂，酒调罨包伤处。(《湖南药物志》)

3673 透骨草 Tougucao (本草原始)

[异名] 珍珠透骨草《中药志》，竹格叉《全国中草药汇编》，古盖草、构皮草《湖南省中药资源名录》。

[品种考证] 本品始载于《本草原始》，云："透骨草苗春生田野间，高尺余，茎圆，叶尖有齿，至夏抽三四穗，花黄色，结实三棱，类蓖麻子，五月采苗。"并有附图。据其花、果形态描述，与现今所用之"珍珠透骨草"(即地构叶)相符，亦为传统药用透骨草的主流品种之一。

然根据历代本草记载，透骨草所涉及的品种较多。其名始见于《救荒本草》，据考证图文，应为唇形科益母草，此种目前不作透骨草应用。《滇南本草》整理本则以杜鹃花科植物白果白珠 *Gaultheria leucocarpa* Bl. 或滇白珠 *G. leucocarpa* Bl. var. *crenulata* T. Z. Hsu 载入称之为"透骨草"，此为地区习用药。

[来源] 为大戟科植物地构叶的全草。

[原植物] 地构叶 *Speranskia tuberculata* (Bunge) Baill [*Croton tuberculata* Bunge]　又名：地构菜《中药大辞典》。

多年生草本，高 15～50cm。根茎横走，淡黄褐色；茎直立，丛生，被灰白色卷曲柔毛。叶互生或于基部对生；无柄或具短柄；叶片厚纸质，披针形至椭圆状披针形，长 1.5～7cm，宽 0.5～2cm，先端钝尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，上部全缘，下部具齿牙，两面被白色柔毛，以沿脉处为密。总状花序顶生；花单性同序；雌花位于花序上部，具长卵状椭圆形或披针形的叶状苞片 2 枚，苞片内有花 1～3 朵；萼片 5，稀 4，花瓣 5，稀 4，呈鳞片状，黄色腺体盆状，与花瓣互生，雄蕊 10～15，花盘腺体 5，黄色；花序下部的花略大，中间 1 朵为雌花，两侧为雄花；苞片 2；雌花具较长的花梗，萼片 5～6，花瓣 6，子房上位，花柱 3 枚，均 2 裂。蒴果三角状扁圆球形，被柔毛和疣状突起，先端开裂；每室有种子 1 颗，三角状倒卵形，绿色。花期 4～5 月，果期 5～6 月。

地构叶

生于山坡及草地。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖南、四川等地。

[采收加工] 5～6 月间开花结实时采收，除去杂质，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 透骨草 Herba Speranskiae Tuberculatae　主产于山东、河南、江苏、山西、陕西、甘肃等地。销内蒙古、河南、陕西、山西、山东、甘肃、宁夏、青海等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎多分枝，呈圆柱形或微有棱，通常长 10～30cm，直径 1～4mm，茎基部有时连有部分根茎；茎表面浅绿色或灰绿色，近基部淡紫色，被灰白色柔毛，具互生叶或叶痕，质脆，易折断，断面黄白色。根茎长短不一，表面土棕色或黄棕色，略粗糙；质稍坚硬，断面黄白色。叶多卷曲而皱缩或破碎，呈灰绿色，两面均被白色细柔毛，下表面近叶脉处较显著。枝梢有时可见总状花序和果序；花型小；蒴果三角状扁圆形。气微，味淡而后微苦。

以色绿、枝嫩，带"珍珠"果者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞类方形或切向略延长，外被角质层，有非腺毛及少数气孔。绿皮层为 5～6 层细胞，部分细胞内含草酸钙簇晶，直径 14～24μm；外侧 2～3 层为厚角组织。中柱鞘为 2～4 层纤维排列成断续的环带，纤维多角形而扁，壁厚，弱木化，层纹明显。韧皮部较窄。木质部宽阔，导管单独散在或 2～5 个成群；木纤维多数，常径向整齐排列；木射线细胞 1 列。髓约占茎直径的 2/5，少数细胞内含草酸钙簇晶。

叶表面观：上表皮细胞垂周壁近平直，气孔稀少，主为平轴式，次为不定式和不等式，副卫细胞 2～4 个，下表皮细胞垂周壁稍弯曲，气孔多数，余同上表皮。非腺毛上下表皮均有，通常为单细胞，偶有双细胞者，长 230～460μm，直径约 18μm，壁厚，表面有显著的疣状凸起。叶肉组织的少数细胞含草酸钙簇晶，直径 16～25μm。

理化鉴别　透骨草粉末 0.5g，加甲醇 5ml，浸渍 2h，并时时振摇，滤过，取滤液 2ml 于试管中，加 2% 铁氰化钾-2% 三氯化铁试剂(临用时，将两种溶液等量混合)2～3 滴，均显蓝色。(检查酚类)

[炮制] 取原药材，除去残根及杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：茎、叶、花、果混合。茎圆形或微有棱，表面浅绿色或灰绿色，被有白色柔毛。质脆，切面黄白色。叶片多卷曲皱缩而破碎，呈灰绿色，两面均被白色细柔毛。总状花序，蒴果三角状扁圆形。气微，味淡而后苦。

贮于燥容器内，置通风干燥处，防霉。

[药性] 味辛，性温。归肝、肾经。

1.《本草原始》："味甘，无毒。"

2.《四川常用中草药》："性温，味辛，有小毒。入肝、肾二经。"

3.《山西中草药》："淡，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活血，散瘀消肿，解毒止痛。主治风湿痹痛，筋骨挛缩，寒湿脚气，腰部扭伤，瘫痪，闭经，阴囊湿疹，疮疖肿毒。

1.《纲目》："治筋骨一切风湿，疼痛挛缩，寒湿脚气。"

2.《山东中草药手册》："祛风湿，活血，止痛。"

3.《四川常用中草药》："治风湿痹痛，难产，瘫痪，疮疡肿毒等症。"

4.《内蒙古中草药》："治阴囊湿疹。"

5.《青岛中草药手册》："活血，调经，散瘀消肿。主治腰扭伤，小儿疳积，闭经。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水熏洗；或捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《陕西中草药》："孕妇忌用。"

[附方] 1. 治风湿性关节痛　透骨草 9g，防风 9g，苍术 9g，牛膝 12g，黄柏 9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

2. 治风湿性关节炎，筋骨拘挛　透骨草 9g，制川乌、制草乌各 3g，伸筋草 6g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

3. 治腰扭伤　透骨草根(鲜)适量，加盐少许，捣烂外敷。(《青岛中草药手册》)

4. 治跌打损伤，瘀血疼痛　透骨草、茜草、赤芍、当归各 9g。水煎服。(《山西中草药》)

5. 治中风口眼歪斜　透骨草、老樟木、小茴香、苍耳子、桑枝各 9g。将上药倒入脸盆，加半盆水，煮沸 30min。患者用棉被或棉袄将头蒙上，伏在盆上以热气熏蒸。待水能入手时，再用药液洗脸部两颊，洗后即入睡，严禁风寒。每剂药洗 3 次(即 3d)，一般 10 次即愈。〔《江苏中医》1989，(10)：46〕

6. 治闭经　透骨草根 30g，茜草 15g。水煎，加红糖、黄酒冲服。(《青岛中草药手册》)

7. 治疬风，遍身疮癣　透骨草、苦参、大黄、雄黄各五钱。研末，煎汤。于密室中席围，先熏至汗出如雨，淋洗之。(《纲目》引《孙氏集效方》)

8. 治一切肿毒初起　透骨草、漏芦、防风、地榆等分。煎汤，绵蘸乘热不住盪之，一二日即消。(《纲目》引《杨诚经验方》)

9. 治阴囊湿疹，疮疡肿毒　本品(透骨草)与蛇床子、白鲜皮、艾叶煎水外洗。(《陕甘宁青中草药选》)

10. 治疮疖肿痛　透骨草根 30g，双花 30g。水煎，黄酒送服。或水煎外洗。(《青岛中草药手册》)

3674 宿萼木叶 Xiuemuye
《中国药用植物简编》

[异名] 见达《广西药用植物名录》。

[来源] 为大戟科植物宿萼木的叶。

[原植物] 宿萼木 *Strophioblachia fimbricalyx* Boerl.〔*S. glandulosa* Pax var. *tonkinensis* Gagnep.〕　又名：鳞巴蜡《海南植物志》，腺萼木《植物分类学报》。

灌木，高 2～4m。幼枝灰白色，具皮孔，被短柔毛。单叶互生；叶柄长 1～5cm；叶片倒卵状披针形或椭圆形，长 7～14cm，宽 2.5～5.5cm，先端长渐尖，基部圆形或钝，两面无毛，膜质。总状花序伞房状，顶生；单性，雌雄同株；雄花花萼 4～5 裂，裂片卵形，膜质，花瓣 5，花盘腺体 5，雄蕊 30，无退化子房；雌花花萼 5，膜质，花后增长，长达 1.5～1.8mm，边缘密生长达 4～5mm 的腺毛，无花瓣，花盘环状，全缘，子房 3 室，近球形，花柱 3，2 深裂。蒴果钝三棱状球形，先端稍压扁状，长约 8mm，红褐色，无毛，基部有宿存的萼片。花、果期 5～7 月。

宿萼木

生于山坡密林下或灌丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用。

[功能与主治] 解毒杀虫。主治疥疮。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

3675 油桐子 Youtongzi
《纲目》

[异名] 桐子《纲目》，桐油树子《岭南采药录》，高桐子《民间常用草药汇编》，油桐果《福建民间草药》。

[释名] 《本草拾遗》作"罂子桐"，"罂"同"罌"。《纲目》谓："罌子，因实状似罌也。虎子，以其毒也。荏者，言其油似荏油也。"又叶与桐(泡桐)相似，种子可产油，乃名油桐。其油称桐油，故亦名桐油树。

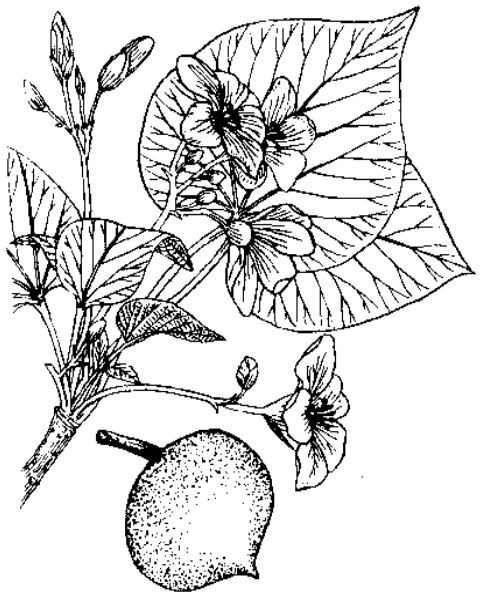
[品种考证] 本品原植物以罂子桐为名，始载于《本草拾遗》，云："有大毒……似梧桐，生山中。"《本草图经》在"桐"条中云："或云今南人作油者，乃岗桐也。此桐亦有子，颇次于梧子耳"。《本草衍义》曰："荏桐，早春先开淡红花，状如鼓子花，成筒子，子或作桐油。"《纲目》云："……油桐枝、干、花、叶并繁岗桐而小，树长亦迟，花亦微红。但其实太而圆，每实中有二子或四子，大如大风子。其肉白色，味甘而吐人。亦或谓之紫花桐。人多种莳收子，货之为油，入漆家及鲸鲵用，为时所须。"以上所述生长环境、形态特征及用途似与现油桐一致。

[来源] 为大戟科植物油桐的种子。

[原植物] 油桐 *Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy-Shaw〔*Aleurites fordii* Hemsl.；*A. cordata* Muell.-Arg.〕　又名：罌子桐、虎子桐《本草拾遗》，荏桐《本草衍义》，光桐、五年桐、百年

桐、光面桐《中药大辞典》。

落叶小乔木，高达 9m。枝粗壮，无毛，皮孔灰色。单叶互生；叶柄长达 12cm，顶端有 2 红紫色腺体；叶片革质，卵状心形，长 5～15cm，宽 3～14cm，先端渐尖，基部心形或楔形，全缘，有时 3 浅裂，幼叶被锈色短柔毛，后近于无毛，绿色有光泽。花先叶开放，排列于枝端成短圆锥花序；单性，雌雄同株；萼不规则，2～3 裂；花瓣 5，白色，基部具橙红色的斑点与条纹；雄花具雄蕊 8～20，排列成 2 轮，上端分离，且在花芽中弯曲；雌花子房 3～5 室，每室 1 胚珠，花柱 2 裂。核果近球形，直径 3～6cm。种子具厚壳状种皮。花期 4～5 月，果期 10 月。



油桐

喜生于较低的山坡、山麓和沟旁。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，怕严寒，栽培区域范围在北纬 22°15′～34°30′；东经 99°41′～122°07′。年平均温度 16～18℃，在 10℃以上的活动积温在 4 500～5 000℃，全年无霜期 240～270d，能耐冬季暂短低温（－8～－10℃），长期处于－10℃以下则引起冻害。遇春季晚霜及花期低温受害极大。年降雨量 900～1 300mm。以阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的微酸性砂质壤土栽培为宜。可与花生、油菜、芝麻、赤豆、蚕豆等间作，亦可与杉树、茶树混交。

栽培技术　用种子繁殖。采用成熟果实，去皮后立即播种或用湿沙贮藏。春播，按行株距 4m×4m 开穴，每穴播种子 2 颗，覆土 6cm，稍加镇压。经 1～2 个月出苗。出苗后每穴留壮苗 1 株。

田间管理　生长期间要松土除草，施追肥，以磷钾肥为主。冬季要在行间中耕，并施以厩肥、堆肥。雨季要开沟排水。

病虫害防治　病害有枯萎病、角斑病；虫害有桑白盾蚧、油桐尺蠖、橙斑白条天牛等。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，将其堆积于潮湿处，泼水，覆以干草，经 10d 左右，外壳腐烂，除去外皮，收集种子，晒干。

[化学成分]　种子含 46%脂肪油（桐油），主要成分为桐酸（eleostearic acid），异桐酸（isoeleostearic acid）及油酸（oleic acid）的甘油酯[1]。

[药理]　其成分桐酸，对胃肠道具有强大的刺激作用，引起恶心、呕吐和腹泻。吸收入血后，经肾脏排泄，故可损害肾脏，引起肾病。此外，还可损害肝、脾及神经。对肝病患者可使其症状加重，肝功能恶化[1]。

[药性]　味甘、微辛，性寒，大毒。

1.《本草拾遗》："有大毒。"

2.《本草汇言》："味甘、微辛，有毒。"

3.《岭南采药录》："性寒。"

[功能与主治]　吐风痰，消肿毒，利二便。主治风痰喉痹，痰火瘰疬，食积腹胀，大、小便不通，丹毒，疥癣，烫伤，急性软组织炎症，寻常疣。

1.《纲目》："吐风痰喉痹，以子研末，吹入喉中取吐。"

2.《岭南采药录》："磨水涂瘰疬。"

3.《贵州民间方药集》："有利便、催吐、镇咳的作用。消积食，治气胀，并治妇女月经不调。外用可治毒疮、疥癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～2 枚；或磨水；或捣烂冲。外用：适量，研末敷；或捣敷；或磨水涂。

[使用注意]　孕妇禁服。

1.《民间常用草药汇编》："孕妇慎服。"

2.《南方主要有毒植物》："油桐。种子最毒，树叶和树皮次之，新鲜的毒性较剧。民间解毒方法：①食红糖糯米稀饭；②大量饮盐水；③甘草 30g 煎水泡饮。"

[附方]　1. 治瘰疬　桐油树子磨水涂，再以一二个和猪精肉煎汤饮。不可多用，宜多服数次。（《岭南采药录》）

2. 治大小便不通　桐油树种子 1 粒。磨水服，大约半粒磨水 30g。（《贵州草药》）

3. 治疔疮　以油桐子和醋磨浓汁抹患处。（《福建药物志》）

4. 治疝气　枯油桐子 3 枚，樱桃 5 枚，川芎 15g，茅根 24g。水煎服。（《湖南药物志》）

5. 治皮肤皲裂　油桐子 1 个，埋入土中，半月后取出烘焦研末。加冰片 1.5g，桃仁 3g，用猪油调制成软膏外搽。（《浙江民间常用草药》）

附注　同属植物木油桐 *Vernicia montana* Lour　其种子亦供药用，功效与油桐子基本相同。分布于长江以南各地。

参考文献

化学成分

[1] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 第 1 版. 天津科技翻译出版公司出版，1992：346

药理

[1] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 第 1 版. 天津科技翻译出版公司出版，1992：346

3676 桐油 Tongyou（日华子）

[异名]　桐子油《纲目》。

[来源]　为大戟科植物油桐 *Vernicia fordii*（Hemsl.）Airy-Shaw 的种子所榨出的油。

[原植物]　参见"油桐子"条。

[药性]　味甘、辛，性寒，有毒。

1.《日华子》："冷，微毒。"

2.《纲目》："甘、微辛，寒，有大毒。"

[功能与主治]　涌吐痰涎，清热解毒，收湿杀虫，润肤生肌。主治喉痹，痈疡，疥癣，臁疮，烫伤，冻疮，皲裂。

1.《本草拾遗》："摩疥癣虫疮，毒肿。"

2.《日华子》:"敷恶疮疥,及宣水肿。"

3.《纲目》:"涂胫疮,汤火伤疮。吐风痰喉痹,及一切诸疾,以水和油,扫入喉中探吐。"

4.《福建药物志》:"拔脓生肌,消肿解毒。治烫伤、皲裂、疔疮、臁疮、冻疮。"

[用法用量] 外用:涂擦;调敷或探吐。

[附方] 1. 治喉风喉闭　温汤半碗,加入桐油三四匙,搅匀。用鹅翎蘸油,探入喉中,连探四五次,其痰涌出,再探再吐,以人甦声高为度。后服清咽、利膈、止呕之药。(《喉症全科紫珍集》桐油饯)

2. 治中风口噤、痰厥、不省人事　桐油用鸡翎蘸,扫入喉中,吐痰即活。(《万病回春》)

3. 治一切疮疖　桐油一斤,放锅内略滚片时,不待白沫尽,即下飞过炒黄丹五两,细细筛下,候黑色,即成膏矣。贴(患处)。(《疡医大全》丹油膏)

4. 治慢性溃疡　桐油、鲜桑白皮适量。捣烂,敷于创面,干后再换,直至痊愈为止。(《草医草药简便验方汇编》)

5. 治臁疮数十年不愈,并治秃头疮　真桐油三两,防风、白芷各一钱五分。放油内泡一夜,入铁器内,慢火熬枯,去药沥净滓,将油再熬,俟欲开时,用鸡蛋一个去壳放油内炸至深黄色,去蛋不用,再将油用文火慢熬,俟油色极明,能照见人须眉,入白蜡六分,黄蜡四分溶化,赶紧用竹纸十余张,乘热浸入油内,一张放,一张起,令透火气,须张张隔开,日前吹透,若放一处,虽数日火气难退,贴上毒气内逼,难以收功。视疮大小裁纸贴之,顷刻脓粘满纸,弃去再换,一日数十余次,数日脓尽,肉满生肌,脓尽后不贴亦可生肌。脓多者黄蜡六分,白蜡五分,不得稍为增减。(《寿世新编》白油膏)

6. 治烧烫伤　桐子油适量,以冬天之凝冰水浸泡(浸泡时间越长效果越好)。取汁涂患处。(《恩施中草药手册》)

7. 治指疔　用纱布浸桐油包患处;或将患指泡在桐油内。(《贵州草药》)

8. 治脚肚风疮如癣　桐油、人乳等分。扫数次。(《瀕湖集简方》)

9. 治酒皶赤鼻　桐油入黄丹、雄黄敷之。(《纲目》引《摘玄方》)

10. 治冻疮皲裂　桐油一碗,发一握,熬化瓶收。每以温水洗令软,敷之即安。(《救急方》)

11. 解砒石毒　桐油二斤,灌之。吐即毒解。(《华佗危病方》)

12. 治大便秘　桐油3滴,大通草9g,小通草9g,木油子树根12g。水煎服。(《湖南药物志》)

13. 治涉水后下肢浮肿　生桐油搽擦局部。(江西《草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗外科炎症　以桐油和石膏粉调敷患处,如用药及时,对急性化脓性炎症有促使其吸收消退或局限的作用。据65例各种软组织急性炎症的观察结果,用药1～10d后有46例炎症完全消失;6例炎症局限,症状好转;13例脓肿缩小,自行破溃或经小型切开引流而痊愈。用于急性阑尾炎11例,于3～14d全部治愈;阑尾脓肿17例,除1例形成弥漫性腹膜炎而死亡外,其余均在7～15d治愈;慢性盆腔附件炎13例,均于3～6d痊愈;其他如膈下脓肿、腹腔脓肿、急性胆囊炎、局限性腹膜炎、扁桃体脓肿、齿槽脓肿等,用药后亦有良好效果。治疗过程中,须根据病情需要结合其他疗法,如应用抗生素、输液、输血等。对已经成熟的脓肿或业已切开引流者,及急性穿孔性阑尾炎、阑尾脓肿溃破或其他原因引起的弥漫性腹膜炎,应及时采取手术或其他方法治疗。制剂及用法:以桐油30～40ml与生石膏粉100g混和,调匀后涂于纱布或油纸上,外敷患处,腹腔炎症则敷于病变部位的腹前壁上;盆腔附属器官炎症敷于下腹,或采用阴道坐药方法;扁桃体炎及齿槽脓肿等敷于下颌部。敷药宽度必须超出炎症浸润范围,根据病情轻重每日换药1～3次[1-2]。

2. 中毒报告　桐油的色、味与常用的植物油相似,所以易于误食而中毒,误食纯桐油可造成急性中毒;若食用油中混有桐油,多次食用即可引起亚急性中毒[3]。据289例观察,误食后大多数在2h内出现中毒症状,最早者40min,少数在4h左右。主要表现为恶心、频繁的呕吐;其次为腹痛,头痛,头晕,呼吸困难,四肢抽搐,手足麻木,发冷,呕血,便血,发烧;严重者出现昏迷和喉肌痉挛。实验室检查提示,部分病例的肾脏有轻度损害;并能加剧肝脏疾患的临床症状及肝功能改变。经及时救治均告恢复[4]。此外,尚有因持续食入微量桐油(食油中掺有桐油)而引起亚急性中毒者。据52例报告,其临床表现较之上述急性中毒有如下不同之点:①胃肠症状轻;②全身症状明显,发热、气憋、手足发麻远多于急性中毒,且有下肢水肿、感觉减退、潮红灼热、心脏扩大等急性中毒者罕见的征象;③预后较严重,本组病例中有5例因心力衰竭而死亡[5]。

参考文献

现代临床研究

[1] 山东省立第一医院外科.山东医刊,1959,(3):18
[2] 马恒秉,等.中华外科杂志,1961,7:538
[3] 陈志周.急性中毒.第2版.北京:人民卫生出版社,1985:576
[4] 黄德典.天津医学杂志,1961,3(4):238
[5] 刘年贵,等.中华内科杂志,1964,12(7):676

3677 气桐子 Qitongzi 《分类草药性》

[异名] 气死桐子《重庆草药》,光桐《广西药用植物名录》。

[来源] 为大戟科植物油桐 *Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy-Shaw 未成熟的果实。

[原植物] 参见"油桐子"条。

[采收加工] 收集未熟而早落的果实,除净杂质,鲜用或晒干。

[功能与主治] 行气消食,清热解毒。主治疝气,食积,月经不调,疔疮疖肿。

《分类草药性》:"治疝气,消食积,妇人月经病。"

[用法用量] 内服:煎汤,1～3个。外用:适量,捣敷或取汁搽。

[附方] 1. 治疮疖(脓疱疮)　嫩油桐果切开,将果内流出的水涂患处。(《河南中草药手册》)

2. 治疔疮　未成熟的油桐果切片,贴患处。(《福建药物志》)

3. 治疥癣　油桐果捣烂绞汁敷抹。

4. 治烫伤　油桐果捣烂绞汁,调冬蜜敷抹患处。(3～4方出自《福建民间草药》)

3678 桐子花 Tongzihua 《重庆草药》

[来源] 为大戟科植物油桐 *Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy-Shaw 的花。

[原植物] 参见"油桐子"条。

[采收加工] 4～5月收集凋落的花,晒干。

[药材及产销] 桐子花 Flos Verniciae Fordii　主产于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　花白略带红色，聚伞花序；花单性，雌雄同株。萼不规则，2～3裂，裂片镊合状；花瓣5；雄花有雄蕊8～20，花丝基部合生，上端分离，且在花芽中弯曲；雌花子房3～5室，每室1胚珠，花柱2。气微香，味涩。

[药性]　味苦、微辛，性寒，有毒。

《浙江药用植物志》："甘、微辛，寒，有毒。"

[功能与主治]　清热解毒，生肌。主治新生儿湿疹，秃疮，热毒疮，天泡疮，烧烫伤。

1.《重庆草药》："外用治疮毒黄水，泡油涂癞痢，热毒疮，天泡疮。"

2.《浙江药用植物志》："清热解毒，生肌。外治烫伤。"

[用法用量]　外用：适量，煎水洗；或浸植物油内，涂搽。

[附方]　1. 治初生儿湿疹及麻疹后生疮瘙痒　桐子花、花椒刺、羊食子条各100～150g。煮水洗。(《重庆草药》)

2. 治癞痢头　桐子花、松针各等量。水煎洗头。或用桐子花、杜鹃花、金樱子花各等分，研末，用桐油调搽。(《恩施中草药手册》)

3. 治烧烫伤　①桐花200g，桐油500g。将鲜桐花浸于桐油中，加盖密封，离地保存，3个月后即可使用。用法：清创后外涂，每日3次，以痂壳润泽不痛为度。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)　②桐子花、槲木花、南瓜瓤、鳖蛋各适量，浸泡在茶油中，时间越长越好。用时取药油外敷。(《浙江药用植物志》)

3679 油桐叶 Youtongye 《福建民间草药》

[异名]　桐子树叶《草木便方》。

[来源]　为大戟科植物油桐 *Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy-Shaw 的叶。

[原植物]　参见"油桐子"条。

[采收加工]　秋季采集，鲜用或晒干。

[药材及产销]　油桐叶 Folium Verniciae Fordii　主产于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　单叶互生，具长柄，初被毛，后渐脱落；叶片卵形至心形，长8～20cm，宽6～15cm，先端尖，基部心形或楔形，不裂或有时3浅裂，全缘，上面深绿色，有光泽，初时疏生微毛，沿脉较密，后渐脱落，下面有紧贴密生的细毛。气微，味苦、涩。

[药性]　味甘、微辛，性寒，有毒。

《天目山药用植物志》："性寒，味甘、微辛，有大毒。"

[功能与主治]　清热消肿，解毒杀虫。主治肠炎，痢疾，痈肿，臁疮，疥癣，漆疮，烫伤。

1.《草木便方》："嫩叶洗涂止黄水，脚膝臁胫久烂，烫伤。"

2.《重庆草药》："煅灰撒布，治冻疮皮破出黄水。"

3.《浙江药用植物志》："清热解毒，杀虫。主治肠炎，痢疾；外治疮疡，疥癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或烧灰研末撒。

[附方]　1. 治肠炎，细菌性痢疾，阿米巴痢疾　油桐叶45g。水浓煎，分2次服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治痈肿　油桐叶捣烂外敷。(《陕西中草药》)

3. 治丹毒　鲜油桐叶捣烂，敷患处。或拧取自然汁搽患处。(《河南中草药手册》)

4. 治漆疮　油桐叶煎水洗。(《陕西中草药》)

5. 治疥癣　鲜油桐叶捣烂绞汁敷抹。

6. 治烫伤　鲜油桐叶捣烂绞汁，调冬蜜敷抹患处。

7. 治铁锈钉刺伤脚底　鲜油桐叶和红糖捣烂外敷。(5～7方出自《福建民间草药》)

8. 治刀伤出血　油桐树嫩叶适量，炕干研末，撒伤处。

9. 治五心潮热，或产后恶露不止　桐油树嫩叶适量，晒干，用童便浸一夜，再晒干研末。每次3g，开水吞服。(8～9方出自《贵州草药》)

3680 油桐根 Youtonggen 《四川中药志》

[异名]　桐子树根《草木便方》，桐油树蕊《岭南采药录》，高桐子根《民间常用草药汇编》，桐油树根《贵州草药》。

[来源]　为大戟科植物油桐 *Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy-Shaw 的根。

[原植物]　参见"油桐子"条。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味甘、微辛，性寒，有毒。

1.《四川中药志》1960年版："性寒，味辛，有小毒。"

2.《江西草药》："性寒，味苦、辛，有大毒。"

3.《贵州草药》："性凉，味辛。"

4.《浙江药用植物志》："甘、微辛，寒。"

[功能与主治]　下气消积，利水化痰，驱虫。主治食积痞满，水肿，哮喘，瘰疬，蛔虫病。

1.《草木便方》："下气，治痞满。"

2.《中国药用植物志》："炖瘦肉服，治足肿。"

3.《四川中药志》1960年版："治食积饱胀，胸前痞满及湿气水肿。"

4.《贵州草药》："清热解毒，利水，通便，止血，消积。"

5.《陕西中草药》："杀虫，消食理气，利痰。治蛔虫病，胸胁胀满，不思饮食，哮喘，瘰疬。"

6.《浙江药用植物志》："祛风利湿。主治风湿筋骨痛。"

7.《湖北中草药志》："杀虫解毒，消食利水。用于齿龈肿痛，食积痞满，蛔虫病，水肿，烫火伤，筋骨损伤等。"

[用法用量]　内服：煎汤，12～18g(鲜者30～60g)；或研末、炖肉、浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇慎服。

《民间常用草药汇编》："孕妇慎服，多服则发呕。"

[附方]　1. 食积痞满，水肿　油桐(根)30g。水煎或炖肉服。(《湖北中草药志》)

2. 治小儿疳积　桐油树根30g，炖猪肉250g吃。

3. 治臌胀　桐油树根、乌桕根各9g，阳雀花根15g，炖猪肉吃。(2～3方出自《贵州草药》)

4. 治肾炎水肿　油桐细根(去外皮)24～30g。水煎服(《浙江民间常用草药》)

5. 治哮喘　油桐根皮、盐肤木根各30g，冰糖适量。水煎服。(《浙江药用植物志》)

6. 治儿童肺结核病、痨咳(童子痨)　生油桐根60g(干品30g)，炖猪肉250g，去渣，服汤肉。每隔2d 1剂。连用3～5剂。(《贵州民间方药集》)

7. 治瘰疬　桐油树蕊和猪精肉煎汤服，能内消。(《岭南采药录》)

8. 治蛔虫病　油桐树根1.2～1.5g，研细粉，加面做馍，1次吃完。(《陕西中草药》)

9. 治黄疸　油桐根、柘树根各30g，或加鸡蛋。水煎服。(《福建药物志》)

10. 治齿龈肿痛　桐子树根30g。水煎去渣，加绿壳鸭蛋同

煮，食蛋。（《四川中药志》1960年）

11. 治疮疡纷癣　用鲜根皮捣烂外敷。（《广西本草选编》）

12. 治筋骨损伤　油桐根皮适量，捣烂敷患处。（《湖北中草药志》）

虎皮楠科

3681 牛耳枫子 Niuerfengzi 《南宁市药物志》

[异名] 土鸦胆子《广西中药志》，羊屎子《中药材手册》，假鸦胆子《广西药用植物名录》，猪肚、珠砂子《中国有毒植物》。

[来源] 为虎皮楠科植物牛耳枫的果实。

[原植物] 牛耳枫 *Daphniphyllum calycinum* Benth.　又名：老虎耳、南岭虎皮楠《全国中草药汇编》，假楠木、牛耳铃、猪颔木、岭南虎皮楠《中药大辞典》。

常绿灌木，高1～5m。单叶互生，叶柄长3～15cm；叶片宽椭圆形至倒卵形，长10～15cm，宽3.5～9cm，先端钝或近圆形，有时急尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，边缘背卷，上面绿色，背带粉绿，有白色细小乳头状突起；侧脉明显。总状花序腋生；单性，雌雄异株；花小，无花瓣，花被萼状，宿存；雄花花梗长1.2cm，花被片3～4，雄蕊9～10，长约4mm，花丝极短，药隔发达，大于花药；雌花花梗长约5～6mm，花被片同雄花；子房为不完全的2室，花柱短，柱头2分枝。核果卵圆形，长约1cm，被白粉，有种子1颗。花期4～6月，果期6～10月。（图1）

图1　牛耳枫

生于灌丛中或小溪两岸的疏林中。分布于江西、福建、广东、广西、海南、云南等地。

[采收加工] 秋后果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 牛耳枫子 Fructus Daphniphylli Calycini　产于广西、广东、海南、云南、福建、江西等地。自产自销。广西个别地区曾误作鸦胆子销售。

[药材鉴别] 性状鉴别　核果卵圆形或卵形，长7～10mm，直径5～6mm。表面蓝黑色，有时附有浅灰色粉末，具不规则皱纹或多数疣状突起，先端有短小2歧的柱头残基，基部有圆点状凹入的果柄痕，有时可见果柄和宿萼。果皮较薄而脆，易碎。种子1粒，棕色或棕黑色，不饱满。气微，味苦。

显微鉴别　核果横切面：外果皮为1列表皮细胞。中果皮薄壁组织中散有单个或成群石细胞，并有较多裂隙；中部有维管束环列；薄壁细胞含有草酸钙簇晶。内果皮由外侧的石细胞环带及内侧的纤维环带构成。内果皮内侧常可见不育胚珠，呈纺锤形，种子胚乳异常发达。（图2）

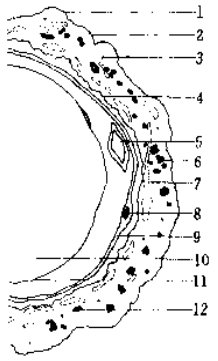


图2　牛耳枫（果实）横切面简图

1. 外果皮　2. 中果皮　3. 草酸钙簇晶　4. 内果皮石细胞环带　5. 不育胚珠　6. 石细胞　7. 裂隙　8. 维管束　9. 内果皮纤维环带　10. 胚乳　11. 种皮　12. 中果皮维管束

[化学成分] 种仁含油38.6%；总生物碱1.2%，已分离出牛耳枫碱甲（daphnicaline）、牛耳枫碱乙（daphnicadine）、牛耳枫碱丙（daphnicamine）；还含少量延胡索酸（fumaric acid）[1]。

[药性] 味苦、涩，性平，有毒。

[功能与主治] 止痢。主治久痢。

《福建药物志》："治痢疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～4.5g。

[使用注意] 孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 方圣鼎，等. 化学学报，1964，30(3)：270

3682 牛耳枫枝叶 Niuerfengzhiye 《陆川本草》

[来源] 为虎皮楠科植物牛耳枫 *Daphniphyllum calycinum* Benth. 的小枝和叶。

[原植物] 参见"牛耳枫子"条。

[采收加工] 夏、秋采枝叶，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 树皮和叶含楷勒碱（calycine）[1]。

[药性] 味辛、甘，性凉，小毒。

1.《广西民族药简编》："有毒。"

2.《福建药物志》："辛、苦，凉。"

[功能与主治] 祛风止痛，解毒消肿。主治风湿骨痛，疮疡肿毒，跌打骨折，毒蛇咬伤。

1.《广西民族药简编》："治乳腺炎，无名肿毒，皮炎。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血舒筋。治感冒发热，扁桃体炎，风湿关节痛，跌打损伤，骨折，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗；或捣烂敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治蛇伤或骨折　牛耳枫鲜叶，捣烂敷。（广州部队《常用中草药手册》）

2. 治跌打损伤，疮疖肿毒，毒蛇咬伤，烧烫伤　牛耳枫叶煎水洗或捣烂敷。（《湖南药物志》）

[现代临床研究] 1. 治疗急性肠胃炎和消化不良　口服复方牛耳枫片（为牛耳枫的干燥叶和蓼科植物辣蓼的干燥全草水提浓缩后的干膏制成的糖衣片剂，每片相当原生药3.7g，片芯重0.22g），每次5～6片，每日3次。共治疗522例，其中急性肠胃炎413例，有效率95.9%，治愈率为92.3%，好转率为3.6%，无效17例；消化不良109例，有效率为93.6%，其中治愈率为86.3%，好转率为7.3%，无效7例[1]。

2. 治疗急性湿疹　用牛耳枫注射液(每安瓿2ml,内含生药6g)每日肌注2次,每次2～6ml。共治疗109例,结果:治愈(临床症状如局部红斑、丘疹、疱疹、脓疱、水肿等均完全消失)51例(占46.8%),显效(临床症状明显消退)35例(占32.1%),好转(临床症状减轻)12例(占11%),无效(临床症状无改变)11例(占10.1%),总有效89.9%[2]。

参考文献

化学成分

[1] Arthur H R, et al. C A, 1966, 64:9998d

现代临床研究

[1] 王锡群. 中草药, 1979, (10):9

[2] 广州市郊区三元里公社卫生院. 新医药通讯, 1974, (6):28

3683 牛耳枫根 Niuerfenggen 《南宁市药物志》

[来源] 为虎皮楠科植物牛耳枫 *Daphniphyllum calycinum* Benth. 的根。

[原植物] 参见"牛耳枫子"条。

[采收加工] 全年均可采,挖根,鲜用或切片晒干备用。

[药性] 味辛、苦,性凉,小毒。归肺、肝经。

1. 广州部队《常用中草药手册》:"苦、涩,凉。"

2. 《湖南药物志》:"有毒。"

3. 《福建药物志》:"辛、苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,活血化瘀,消肿止痛。主治外感发热、咳嗽、咽喉肿痛,胁下痞块,风湿骨痛,跌打损伤。

《福建药物志》:"清热解毒,舒筋活血。治感冒,咳嗽,扁桃体炎,风湿关节痛,跌打损伤,骨折,毒蛇咬伤,痈,疖。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g(鲜品加倍)。外用:适量,煎水洗。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治感冒发热,扁桃体炎,脾脏肿大　(牛耳枫)根9～15g,或鲜根15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治湿疹,皮炎,稻田皮炎　牛耳枫根或叶煎水洗,加入杠板归效果更好。

3. 治狂犬病　牛耳枫根15～30g。水煎服。服药后即呕吐。(2、3方出自《湖南药物志》)

3684 交让木 Jiaorangmu 《全国中草药汇编》

[异名] 山黄树、豆腐头、枸邑子(《中国有毒植物》),画眉珠、虎皮楠(《全国中草药汇编》)。

[来源] 为虎皮楠科植物交让木的叶及种子。

[原植物] 交让木 *Daphniphyllum macropodum* Miq.

常绿乔木,高4～15m。树皮灰白色,平滑,枝粗壮,小枝灰绿色,无毛,疏生椭圆形皮孔。叶簇生于枝端,常于新叶开放时老叶全部凋落,故有"交让木"之称;叶柄红色,粗壮,长3～4cm;叶厚革质,叶片长圆形,长15～20cm,宽3～3.5cm,两端均较尖窄,全缘,中脉带红色,下面蓝白色。短总状花序;雌雄异株;花小,淡绿色;雄花不具花被而有长梗,雄蕊8～10,花丝短;雌花有花被片8～10,子房2室,柱头上密生深红色柔毛,花后变黑色。核果长椭圆形,黑色,外果皮肉质,内果皮坚硬。花期4～5月,果期5～10月。

生于山林中或为栽培。分布于长江流域以南各地及台湾省。

[采收加工] 秋季采,晒干用或鲜用。

交让木

[化学成分] 叶含单萜葡萄糖甙(monoterpene glucoside),交让木甙(daphylloside)[1],交让木碱(daphniphylline, daphniphyllamine),新交让木碱(neodaphniphylline),长柄交让木定碱(macrodaphnidine, yuzurimine)[2],共交让木碱(codaphniphylline),新长柄交让木定碱(neoyuzurimine)[3],环烯醚萜甙(iridoid glycoside),都桷子甙酸(geniposidic acid)[4]。

果实含飞燕草素-3-木糖葡萄糖甙(delphinidin-3-xyloglucoside)[5],断交让木碱(secodaphniphylline),高断交让木酸甲酯(methylhomosecodaphniphyllate)[6],长柄交让木定碱,长柄交让木定碱-A[7],交让木内酯(daphnilactone)A[8,9],共交让木碱[10],长柄交让木克林碱氢溴酸盐(daphmacrine hydrobromide)[11]。

植株含共交让木碱[12],交让木碱[13],交让木碱Ⅱ[14]。

树皮含长柄交让木定碱,交让木碱,长柄交让木克林碱(daphmacrine),长柄交让木利定碱(macrodaphniphyllidine),长柄交让木宁碱(macrodaphnine),交让木马坡定碱(daphmacropodine),长柄交让木碱(macrodaphniphyllamine)[15]等。

[药性] 味苦,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疖肿毒。

《全国中草药汇编》:"消肿拔毒,杀虫。治疮疖肿毒。"

[用法用量] 外用:适量,捣烂敷。

[附方] 1. 治疖毒,疮痈,红肿疼痛未成脓者　用(交让木)叶捣烂,外敷。(江西《中草药学》)

2. 治疔毒红肿　(交让木)种子或叶,加食盐捣烂敷患处。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Inoue H, et al. 药学杂志(日), 1966, 86:943

[2] Sakabe N, et al. Tetra Lett, 1966:963

[3] Irikawa H, et al. Tetra Lett, 1966:5363

[4] Komai K, et al. C A, 1991, 115:189480p

[5] Shibata M, et al. C A, 1965, 62:15068b

[6] Toda M, et al. Tetra Lett, 1972, 28:1477

[7] Irikawa H, et al. Tetra Lett, 1972, 28:3727

[8] Sasaki K, et al. Tetra Lett, 1972, 28: 1275
[9] Sasaki K. J Chem Soc Perkin II, 1972: 1411
[10] Irikawa H, et al. Tetrahedron, 1968, 24: 5091
[11] Nakano T, et al. Chem Comm, 1968: 600 (Kariyone T. Annual Index of the Reports on Plant Chemistry in 1968, Hirokawa Publishing Company Inc Tokyo, 1977: 138)
[12] Irikawa H, et al. Tetra Lett, 1966: 5363
[13] Irikawa H, et al. Tetra Lett, 1967: 553
[14] Yamamura S, et al. Tetra Lett, 1967: 3361
[15] Nakano T, et al. Tetra Lett, 1967: 4791

3685 虎皮楠 Hupinan 《台湾药用植物志》

[来源] 为虎皮楠科植物虎皮楠的根、叶。

[原植物] 虎皮楠 *Daphniphyllum oldhami* (Hemsl.) Rosenth. [*D. glaucescens* Bl. var. *oldhami* Hemsl.; *D. glaucescens* auct. non Bl.] 又名：四川虎皮楠、南宁虎皮楠《中国树木分类学》。

常绿小乔木，高3～10m。树皮褐色，栓皮质，内皮黑色。单叶互生，在枝端为丛生状；叶柄长约2cm，带红色；叶片长椭圆形或长倒卵形，长约8cm，先端急尖，基部狭楔形，全缘或在顶端有粗大锯齿，上面平滑有光泽，下面苍白色，有疣状突起。总状花序腋生；雌雄异株；花被萼状，不宿存；花小；雄花花被片4～5，雄蕊8，花丝短而离生，花药大；雌花有花被片6～8，子房2室，每室有2胚珠，花柱2，宿存。核果宽椭圆形，黑色，外果皮肉质。

虎皮楠

生于山林中。分布于浙江、湖北、湖南、台湾、广东等地。

[采收加工] 秋季采收，叶鲜用；根洗净，鲜用，或切片晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血散瘀。主治感冒发热，咽喉肿痛，脾脏肿大，毒蛇咬伤，骨折创伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血散瘀。主治感冒发热，扁桃体炎，脾脏肿大，毒蛇咬伤，骨折。"

2.《台湾药用植物志》："治创伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜叶适量，捣烂敷；或捣汁搽。

附注 同属植物功用与虎皮楠相同的尚有：脉叶虎皮楠 *Daphniphyllum paxianum* Rosenth. 又名：海南虎皮楠《全国中草药汇编》，分布于江西、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

芸香科

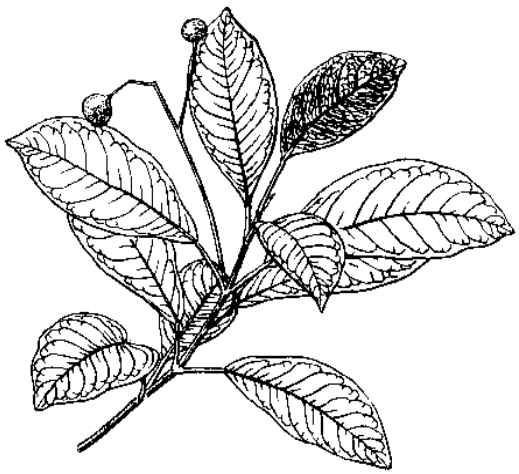
3686 沙糖木 Shatangmu 《广西药用植物名录》

[异名] 沙塘木（广州空军《常用中草药手册》），沙柑木《广西药用植物名录》，甜饼木《中国民间生草药原色图谱》。

[来源] 为芸香科植物山油柑的心材或根。

[原植物] 山油柑 *Acronychia pedunculata* (L.) Miq. [*Jambolifera pedunculata* L.] 又名：山柑、长柄山油柑《海南植物志》。

常绿乔木，高10～20m。幼枝及花序被毛茸。单叶对生，叶柄长1～2cm，顶端有1结节；叶片长圆形至长椭圆形，长6～15cm，宽2.5～6cm，两端狭尖，有时先端略圆或微凹，基部阔楔形，密生腺点。聚伞花序具长柄，顶生或腋生；花两性；萼片4，长0.6～0.8mm；花瓣4，青白色，狭披针形或线形，长5～6mm，两侧边缘内卷，内面密被毛茸；雄蕊8，花丝中部以下两侧边缘被毛；子房上位，密被毛，4室，花柱细长。核果黄色，平滑，半透明，直径8～10mm。种子黑色，有肉质胚乳。花期4～8月，果期8～12月。



山油柑

生于低湿丘陵地及阔叶疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，锯段，劈开或切片，晒干。

[药材及产销] 沙糖木 Lignum seu Radix Acronychiae Pedunculatae 主产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈长条形或不规则形，长短不一。表面暗紫红色，较光滑，具刀削痕及纵直细槽纹。质坚硬而重，不易折断，锯断面红紫色。气微香，燃烧时香气更浓，味微苦。

[化学成分] 根皮含呋喃喹啉生物碱茵芋碱（skimmianine），白鲜碱（dictamine），香草木宁碱（kokusaginine）；根皮中还含酚性成分降真香素（acronylin），降真香双素（acrovestone），1-(2′,4′-二羟基-3′,5′-二异戊烯基-6′-甲氧基)-苯乙酮[1-(2′,4′-

dihydroxy-3′,5′-diisopentenyl-6′-methoxy)-phenylethanone]；香豆素化合物香柑内酯(bergapten)和三萜化合物β-香树脂醇(β-amyrin)[1]。心材中含生物碱吴茱萸呋喹碱(evolitrine)[2]及β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]。此外，本品还含山油柑碱(acronycine)[4]。

山油柑茎皮含降香萜烯醇(bauerenol)，草酸钾和降真香双素[5,6]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　本品所含山油柑碱有抗肿瘤作用。小鼠皮下接种 L_{615} 白血病脾细胞后，口服山油柑碱 40mg/kg，生存时间超过 60d，而对照组仅生存 8.6d，可以认为 100% 治愈。山油柑碱对接种网织细胞腹水瘤的小鼠也有一定治疗作用，可延长生存期 5～6d。对小鼠肝癌，口服山油柑碱 20mg/kg 及 40mg/kg，抑制率分别为 48% 和 57%，有显著治疗作用。对小鼠宫颈癌 U_{14}，口服给药 20mg/kg 及 40mg/kg，也有显著治疗作用，抑制率分别为 59% 和 55.2%[1]。此外，山油柑碱对动物 C_{1498} 骨髓性白血病、X_{5563} 浆细胞骨髓瘤、腺癌-755 等也有效[2]。本品根茎皮中还含有降真香双素，也有细胞毒作用，体外细胞培养中对 A_{549}、P_{388} 和 L_{1210} 细胞抑制的 ED_{50} 为 0.98μg/ml，3.28μg/ml 和 2.95μg/ml[3]。

2. 对小鼠肝脏核酸含量的影响　给 615 系正常小鼠和白血病 L_{615} 小鼠口服山油柑碱 20mg/kg，连续 5d，小鼠肝脏重量、肝脏 RNA 和 DNA 含量均无明显变化，仅使白血病 L_{615} 小鼠的脾脏减轻，RNA 含量减少，而 DNA 含量不变。说明山油柑碱抗白血病的机制可能是抑制了白血病发病的主要脏器脾中 RNA 的合成，而对正常动物脾 RNA 合成无影响[1]。

3. 体内分布　山油柑碱给大鼠口服后，在胃肠道的半量消失时间为 2.2h，吸收后能分布到肝、脾、心、肺、肾、肌肉等组织，也能通过血脑屏障，达到脑中。药物在体内按二室开放式模型处置，血中半衰期 $t_{1/2}ka=0.32h$，$t_{1/2\alpha}=0.97h$，$t_{1/2\beta}=38h$，消除速度较慢。该生物碱主要由尿排泄，72h 尿排泄量占 58.7%，由粪便排泄的累计量仅为口服给药量的 4.5%[4]。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、胃、肺经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘，平。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："微辛、苦，微温。"

[功能与主治] 祛风止痛，行气活血，止咳。主治风湿性腰腿痛，胃痛，疝气痛，跌打损伤，感冒咳嗽，气管炎。

1. 《中国药用植物图鉴》："有行瘀活血，止血，消肿，定痛，辟恶气的功能。主治胃痛，金疮出血，跌扑损伤，瘀血肿痛等。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："行气活血，健脾，止咳。治风湿性腰痛，跌打瘀痛，心胃气痛。"

3. 《广西本草选编》："根行气止痛，化痰止咳。主治急、慢性胃炎、胃溃疡，感冒咳嗽，气管炎。"

4. 《全国中草药汇编》："治疝气痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末服。

[附方] 1. 治心胃气痛　沙糖木根 15g。水煎服。

2. 治风湿性腰腿痛　沙糖木根 30g，走马胎 15g。水煎服或浸酒服。(1～2 方出自《中国民间生草药原色图谱》)

3. 治支气管炎，感冒，咳嗽，心胃气痛，疝气痛　(沙塘木)根 15～60g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Kumar V, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4): 1278

[2] Desilva L B, et al. Phytochemistry, 1979, 18(7): 1255

[3] Arthur H R, et al. J Chem Soc, 1961, (August): 3551

[4] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986: 16

[5] Arthur H R, et al. Phytochemistry, 1966, 5: 379

[6] 周法兴，等. 中国中药杂志，1989, 14(2): 94

药理

[1] 刘昌孝. 中草药通讯，1976, 7(1): 28

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977: 1166

[3] Wu Tian Shung, et al. C A, 1990, 112: 131973y

[4] 刘昌孝，等. 中国药理学报，1984, 5(2): 137

3687 山油柑果实 Shanyouganguoshi

广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为芸香科植物山油柑 *Acronychia pedunculata* (L.) Miq. 的果实。

[原植物] 参见"沙糖木"条。

[采收加工] 秋、冬季采收，用开水烫透，晒干。

[化学成分] 山油柑果实中含芸香酮二聚体去甲基降真香双素(demethylacrovestone)即 1,1-二[2′,4′,6′-三羟基-3′-(1″-氧代乙基)-5′-(3″-甲基丁-2″-烯基)苯基]-3-甲基丁烷{1,1-di[2′,4′,6′-trihydroxy-3′-(1″-oxyethanyl)-5′-(3″-methylbut-2″-enyl)phenyl]-3-methylbutane}[1]。

[药性] 味甘，性平。

广州部队《常用中草药手册》："甘，平，气香。"

[功能与主治] 健脾，消食。主治食欲不振，消化不良，多汗。

1. 广州部队《常用中草药手册》："治消化不良。"

2. 《全国中草药汇编》："健脾消食，治食欲不振，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治食欲不振，消化不良　沙塘木果实 9～15g，水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

2. 治多汗症　沙糖木果实 20g，捣碎泡开水当茶饮。(《中国民间生草药原色图谱》)

参考文献

化学成分

[1] De Silva L B, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1709

3688 山油柑叶 Shanyouganye

广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为芸香科植物山油柑 *Acronychia pedunculata* (L.) Miq. 的叶。

[原植物] 参见"沙糖木"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晾干。

[化学成分] 山油柑叶含挥发油，主要为 α-蒎烯(α-pinene)，柠檬烯(limonene)[1]；生物碱香草木宁碱(kokusaginine)[2]。

[药性] 味辛、苦，性平。归肝、胃、肺经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘，平。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："微辛、苦，微温。"

[功能与主治] 祛风止咳，理气止痛，活血消肿。主治支气管炎，感冒咳嗽，风湿性腰腿痛，胃痛，疝气痛，跌打损伤，疔疮痈肿。

1. 广州部队《常用中草药手册》："枝叶治感冒咳嗽，跌打损伤。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："驱风胜湿，散瘀。治感冒，毒蛇咬伤。"

3. 《全国中草药汇编》："祛风活血，理气止痛。治胃气痛，疝气痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治支气管炎，感冒，咳喘，心胃气痛，疝气痛 山油柑叶 15～60g。水煎服。(广州空军《常用中草药手册》)

2. 治跌打肿痛 用鲜山油柑叶捣烂调酒外敷。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Arthur H R, et al. J Chem Soc, 1961, (August): 3551
[2] Desilva L B, et al. Phytochemistry, 1979, 18(7): 1255

3689 硬皮橘 Yingpiju
(台湾药用植物志)

[异名] 金胡果、印度枳(西双版纳傣药志)。

[来源] 为芸香科植物木橘的幼果。

[原植物] 木橘 *Aegle marmelos* (L.) Corr. [*Crataeva marmelos* L.] 又名：孟加拉苹果(植物分类学报)，麻比罕(西双版纳傣药志)，三叶木橘(云南种子植物名录)。

有刺常绿大灌木或小乔木。刺单生于叶腋之旁，坚硬，长而锐利。三出复叶互生；叶柄长 12～25mm，被微柔毛；两侧的小叶几无柄，中央一小叶具长柄，长达 1.5cm；小叶披针形、长圆形或椭圆状披针形，长 3.5～7.5cm，宽 1.5～3.5cm，先端钝圆微凹，叶基部狭楔形，近于无毛，边缘具疏钝齿；主脉向下面凸出。花 4～10 朵聚成分枝的聚伞圆锥花序；花蕾圆球形；花柄被柔毛；萼片 4～5 浅裂，卵形，先端略钝或尖，边缘被缘毛；花瓣 4～5，青白色，芳香，长圆形，长约 10mm 或更长；雄蕊多达 50 或更多，常不同程度地合生成 2～3 束，花药先端尖；子房上位，圆筒形，6～10 室。浆果有薄而硬的外壳，圆球形，直径 10～11cm，果皮暗黄色，果肉黄色，充满芳香胶液。种子大，长圆形而略扁。

木橘

可生长于海拔 1 200m 处。现我国台湾省及云南耿马县孟定区、西双版纳州景洪县有栽培。原产印度。

[采收加工] 果实未成熟时摘下，切片，晒干。

[化学成分] 幼果含生物碱三叶木橘碱(marmeline)为 N-2-羟基-2-[4-(3′,3′-二甲基丙烯氧基)苯基]乙基肉桂酰胺[N-2-hydroxy-2-[4-(3′,3′-dimethylallyloxy)phenyl] ethyl cinnamide]，木橘酰胺(aegeline)；香豆精类化合物欧前胡内酯(imperatorin)，别欧前胡内酯(alloimperatorin)，花椒素酚(xanthotoxol)[1]。

果实中含生物碱 O-甲基哈佛地亚酚(O-methylhalfordinol)、O-异戊烯基哈佛地亚酚(O isopentenyl halfordinol)；香豆精类化合物别欧前胡内酯甲醚(alloimperatorin methyl ether)[2]；另外含氨基酸[3]，β-紫罗兰酮(β-ionone)和 3,7-二甲基-1,5,7-辛三烯 3-醇(3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol)的异构体等芳香成分[4]和多糖[5]。

叶含黄酮甙芸香甙(rutin)；香豆精化合物印度橘柠素(marmesin)，花椒毒酚(xanthotoxol)[6]；生物碱 O-异戊烯基哈佛地亚酚(O-isopentenyl halfordinol)，木橘酰胺(aegeline)[7]；N-2-[4-(3′,3′-二甲基烯丙氧基)苯基]乙基肉桂酰胺[N-2-[4-(3′,3′-dimethylallyloxy)phenyl] ethyl cinnamide]，N-2-羟基-2-[4-(3′,3′-二甲基烯丙氧基)苯基]乙基肉桂酰胺[N-2-hydroxy-2-[4-(3′,3′-dimethylallyloxy)phenyl] ethyl cinnamide]，N-4-甲氧苯乙烯基肉桂酰胺(N-4-methoxystyryl cinnamide)，N-2-羟基-2-(4-羟苯基)乙基肉桂酰胺[N-2-hydroxy-2-(4-hydroxyphenyl) ethyl cinnamide][8]；木橘碱(aegelenine)[9]即哈佛地亚酚(halfordinol)。另外含谷甾醇葡萄糖甙(sitosterol glucoside)[6]和三叶木橘香豆精(marmine)[10]。

根含香豆精类化合物花椒毒素、6,7-二甲氧基香豆精(6,7-dimethoxycoumarin)，东莨菪素(scopoletin)，伞形花内酯(umbelliferone)，印度橘柠素，茵芋甙(skimmin 即 umbelliferone D-glucoside)[11]，6′7′-环氧橙皮油内酯(6′,7′-epoxyauraptene)[12]；根中还含茵芋碱(skimmianine)，单叶芸香晶碱(haplopine)[13]，木橘醇(aegelinol)[14]，橙皮油内酯(aurapten)，羽扇豆醇(lupeol)等[15]。

[药理] 根皮的甲醇提取物 100μg/ml 能抑制培养的小鼠心肌细胞的自律性搏动，抑制率为 50%，在分离的成分中，橙皮油内酯抑制作用最强，其 IC_{50} 为 0.6μg/ml。橙皮油内酯浓度增加到 1μg/ml 时，能减少心肌细胞由于钙超荷引起的形态上的改变，而无钙和有钙溶液的连续处理可诱发此种钙超荷[1]。

[药性] 味微涩，性凉。

《西双版纳傣药志》："性凉，味微涩。"

[功能与主治] 止泻止痢，消肿利咽。主治慢性腹泻，痢疾，腹痛，咽喉肿痛。

《西双版纳傣药志》："治痢疾腹泻，腹痛，咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Sharma B R, et al. Phytochemistry, 1981, 20(11): 2606
[2] Sharma B R, et al. Planta Med, 1981, 43(1): 102
[3] Ali M, et al. C A, 1987, 107: 194938h
[4] Tokitoma Yukiko, et al. C A, 1982, 97: 197075m
[5] Basak R K, et al. C A, 1981, 96: 48985j
[6] Sharma B R, et al. Indian J Chem, 1980, 19: 162
[7] Manandhar M D, et al. Phytochemistry, 1978, 17(10): 1814
[8] Govindachari T R, et al. Phytochemistry, 1983, 22(3): 755
[9] Chatterjee A, et al. C A, 1958, 52: 7338e
[10] Chatterjee A, et al. C A, 1957, 51: 5759i
[11] Shoeb A, et al. Phytochemistry, 1973, 12(8): 2071
[12] Bhattacharyya P, et al. C A, 1990, 112: 73758u
[13] Blume B J, et al. C A, 1989, 110: 92000r
[14] Chatterjee A, et al. Phytochemistry, 1978, 17(2): 328
[15] Kakiuchi N, et al. Planta Med, 1991, 5(1): 43

药理

[1] Kakiuchi N, et al. Planta Med, 1991, 5(1): 43

3690 东风橘 Dongfengju 《岭南采药录》

[异名] 蟹壳刺、狗占、乌柑仔、山柑子、黄根《台湾药用植物志》。

[来源] 为芸香科植物酒饼簕的根及叶。

[原植物] 酒饼簕 *Atalantia buxifolia* (Poir.) Oliv. [*Citrus buxifolia* Poir.; *Atalantia hainanensis* Merr. et Chun] 又名：半天钓、假花椒《岭南采药录》，狗桔、狗骨簕、酒饼药《新华本草纲要》。

灌木或小乔木。分枝甚多，刺生于叶腋，茎坚硬。单叶互生；叶柄长 2～4mm；叶狭长椭圆形、倒卵状椭圆形或卵形，长 2～7cm，宽 1.5～4cm，先端圆，明显微凹，基部圆至楔形，边缘全缘，中脉及侧脉均微凸起，侧脉在叶缘处连结成明显的缘脉，网脉明显，革质。密伞花序有花 3～8 朵或单花，腋生；花具短梗或无梗；花萼不规则 5 深裂，裂片不等大，卵形，长约 1mm，花瓣 5，白色，倒卵状椭圆形或倒卵形，长 3～4mm；雄蕊 10，分离，极少在基部合生，长短不相等，长的与花瓣等长，短的有时无花药；子房 2～3 室，花柱比子房稍长，柱头略增粗；花盘略升起。浆果球形或扁圆形，直径 6～10mm，紫黑色，具宿存萼片。种子 2～1 颗，种皮白色。花期 4～6 月，果期 8～10 月。

酒饼簕

生长于平地或低海拔阳坡灌木丛中。分布于台湾、广东、海南、广西。

[采收加工] 全年均可采，根洗净切片晒干，叶阴干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《广西本草选编》："味微苦、辛，气香，性温。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，微温。"

[功能与主治] 祛风解表，化痰止咳，行气活血，止痛。主治感冒，咳嗽，疟疾，胃痛，疝气痛，风湿痹痛，跌打肿痛。

1.《岭南采药录》："理跌打肿痛。又能止痛，祛风痰，瘫痪用之有效。苏劳伤，理咳嗽，除小肠气痛。"

2.《广西本草选编》："疏风散寒，行气止痛，接骨。"

3.《全国中草药汇编》："祛风解表，化痰止咳，理气止痛。主治感冒，头痛，咳嗽，支气管炎，疟疾，胃痛，风湿性关节炎，腰腿痛。"

4.《台湾药用植物志》："根煎水服，治疟疾，祛痰，利尿；亦治粪症及毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，根 10～30g，叶 9～15g；或浸酒。外用：适量，鲜叶捣敷；或研末酒炒敷。

[附方] 1. 治咳嗽，支气管炎　东风橘叶、布渣叶、华泽兰根、车前草各 15g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2. 治流感，感冒，咳嗽，疟疾　东风橘干根或叶 9～15g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

3. 治疟疾　东风橘根 30～60g。水煎，发作前 4h 顿服，连服 3～5d。(《全国中草药汇编》)

4. 治风寒咳嗽，胃溃疡，风湿痹痛　东风橘根 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

5. 治气滞胃脘痛，腹痛　东风橘根 30g，陈皮 6g，香附、豆豉姜各 9g。水煎服。(《香港中草药》)

6. 治骨折，跌打肿痛　用东风橘鲜叶适量捣烂外敷。(《广西本草选编》)

3691 广东酒饼簕 Guangdongjiubingle 《中国中药资源志要》

[来源] 为芸香科植物广东酒饼簕的根。

[原植物] 广东酒饼簕 *Atalantia kwangtungensis* Merr.，又名：无刺东风橘、无刺酒饼簕《中国中药资源志要》。

小乔木或灌木，高达 6m。全株无刺。单叶互生，厚纸质或革质；叶柄长 5～10mm；叶片长圆形，长 10～21cm，宽 3～7cm，先端狭尖或短渐尖，基部楔尖，上面深绿色，光亮，下面青绿色，均无毛，全缘；中脉在上面凸起，网脉清晰可见。花两性；数花集生成短总状花序，长不超过 1cm；花梗纤细，被微柔毛；萼 4 深裂，裂片宽卵形，长 1.5～2mm；花瓣 4 片，白色，长椭圆形，长 5～7mm，宽 2～2.5mm；雄蕊 8，长短相间，有的长约 4mm，花丝合生成筒状，花药宽椭圆形，药隔顶端凸尖；子房 4～2 室，子房柄延长，花柱比子房长，柱头略增粗。浆果近圆球形，直径 1.5～2cm，腺点甚多，有种子 2～4 颗。种子卵珠状长椭圆形而略呈两侧压扁状。花期 4～6 月，果期 8～10 月。

广东酒饼簕

生于海拔 100～500m 的树林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片，晒干备用。

[药性] 味辛、微苦，性温。

[功能与主治] 祛风解表，行气化痰，止痛。主治感冒头痛，咳嗽，疟疾，风寒湿痹，胃痛，牙痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末酒炒敷。

3692 岩椒草 Yanjiaocao
《四川中药志》

[异名] 臭节草《植物名实图考》，松风草《植物学大辞典》，石胡椒、臭沙子《四川中药志》，臭草、苦黄草、大羊不食草《中国药用植物志》，臭花草、葱草花《天目山药用植物志》，草见血飞《贵州民间药物》，山羊草、铜脚一枝蒿《云南中草药选》，鹧子钻山《江西药用植物名录》，地通花《浙江药用植物志》，大退癀、野椒、蛇皮草《台湾药用植物志》。

[品种考证] 《植物名实图考》载："臭节草，生建昌。独茎细绿，叶长圆如瓜子形，顶微缺，面深绿，背灰白，三叶攒生，中大旁小，一茎之上，小、大叶相间，颇繁碎。"所述及附图之形态特征与本种一致。

[来源] 为芸香科植物岩椒草的茎叶。

[原植物] 岩椒草 *Boenninghausenia albiflora* (Hook.) Reichb. ex Meissn. [*B. albiflora* (Hook.) Reichb. ex Heyne] 又名：松风草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 50～80cm。紫红色，光滑无毛，嫩枝灰绿色，茎中空。全株有强烈的臭味。主根不明显，具多数须根，棕黄色。二至三回三出复叶互生；总叶柄长 4.5～5.5cm，至上部趋短；顶生小叶柄长 4～7mm，侧生小叶柄短或几无柄；小叶片倒卵形或椭圆形，大小不等，长 1～2.5cm，宽 0.7～1.5cm，先端钝圆或微凹，基部楔形，全缘，上面深绿色，下面灰绿色，秃净，有透明的小腺点。花两性；顶生聚伞花序，花枝基部有小叶；花具短花梗，长 4～6mm；花萼深 4 裂，长约 1～1.5mm，先端钝或略圆，中部以下合生，有小腺点；花瓣 4，白色，分离，长圆形或倒卵状长圆形，长 4～6mm，先端钝圆，有透明的小腺点；雄蕊 8，花丝丝状，长短不等，花药长圆形，黄色，纵裂；子房上位，心皮 4，基部分离，具子房柄，果熟时子房柄伸长，可延至 4～7mm，花柱 4，上部联合，基部分离。蒴果，卵形，成熟时从顶部起沿腹缝线开裂，4 瓣，具腺点。种子数粒，肾形，黑褐色，表面有瘤状凸起。花期 4～10 月，果期 6～11 月。

生于山坡、林下及灌丛中。分布于西南及安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

岩椒草

[采收加工] 夏季采收，鲜用或切碎，晒干备用。

[化学成分] 茎和叶含香豆精化合物花椒内酯(xanthyletin)，香柑内酯(bergapten)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，左旋紫花前胡甲元乙酸酯(nodakenetin acetate)，花椒毒素(xanthotoxin)，瑞香素-8-甲醚(daphnetin-8-methyl ether)[1]，白芷醛(angelical)，6-(反式-1-丁烯-3-酮基)-7-甲氧基香豆精[6-(*trans*-1-buten-3-onyl)-7-methoxycoumarin]，西瑞香素(daphnoretin)，对香豆酸甲酯(methyl-*p*-coumarate)[2]。3-(1,1-二甲基烯丙基)花椒内酯[3-(1, 1-dimethylallyl)-xanthyletin][3]，白鲜碱(dictamnine)[4]。

全草含双香豆精岩椒草双香豆精(jayantinin)，长叶九里香醛(murralongin)[5]，去氢吉枝素(dehydrogeijerin)，伞形花内酯(umbelliferone)，岩椒草素甲(albiflorin-1)[6]。

全草含生物碱，芸香吖啶酮(rutacridone)，去甲降真香碱(noracronycine)，1-羟基吖啶酮(1-hydroxyacridone)，1-羟基-7-甲氧基吖啶酮(1-hydroxy-7-methoxyacridone)，1-羟基-3-甲氧基-N-甲基吖啶酮(1-hydroxy-3-methoxy-N-methylacridone)，1-羟基-N-甲基吖啶酮(1-hydroxy-N-methylacridone)，还含木脂素爵床脂定(justicidin)B[7]。

另外，含萜类化合物，茎叶中含 β-月桂烯(β-myrcene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，卓澄茄烯(cadinene)，卡达烯(cadalene)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)和匙叶桉油烯醇(spathulenol)[8]；叶还含臭节草内酯(matsukaze lactone)[9]。

[药理] 1. 心血管作用 香柑内酯对兔有一过性的降血压作用[1]。另一成分白鲜碱，小剂量对离体蛙心呈兴奋作用，可使心肌张力增加，每分钟输出量增多；对离体兔耳血管有明显的收缩作用[2]。

2. 解痉作用 所含另一成分花椒内酯，有一定的解痉作用[3]。

3. 其他作用 ①白鲜碱有一定的抗菌作用[2]；香柑内酯也有抗微生物活性[1]。②白鲜碱对家兔和豚鼠子宫平滑肌具有强力收缩作用[2]。③花椒内酯在体外对人子宫癌 HeLa 细胞培养有抑制作用，ID_{50} 为 10μg/ml[3]。

[药性] 味辛、苦，性凉。归肺、胃、肝经。

1.《生草药性备要》："味苦，性寒。"

2.《中国药用植物志》："辛、淡，寒。"

3.《贵州民间药物》："性温，味辛。"

4.《天目山药用植物志》："性温，味酸、苦。"

5.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

6.《福建药物志》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 解表，截疟，活血，解毒。主治感冒发热，支气管炎，疟疾，胃肠炎，跌打损伤，痈疽疮肿，烫伤。

1.《生草药性备要》："消百毒肿，散大疮，理蛇伤，撞酒服效。"

2.《中国药用植物志》："煎服治肚痛，叶捣烂外敷治烫伤。"

3.《天目山药用植物志》："散瘀、杀虫。治疟疾，跌打损伤。"

4.《贵州草药》："生肌，止血，解毒，止痛。"

5.《全国中草药汇编》："解表截疟，活血散瘀，解毒。治疟疾，感冒发热，支气管炎。外用治外伤出血，痈疽疮疡。"

6.《浙江药用植物志》："治急性胃肠炎。"

7.《福建药物志》："清热解表，舒筋活血。主治感冒，咽喉炎，咯血，鼻衄，腹痛，腰痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末、泡酒。外用：适

量，捣烂敷。

[附方] 1. 治疟疾　①臭节草、柴胡、青蒿、艾叶各9g。水煎，于发作前4h服，或用单味鲜品于发作前2h，捣烂敷大椎穴。(《全国中草药汇编》)　②臭节草9g，草果、柴胡各6g，青蒿9g。煎服。或臭节草15g，于发作前2～3h煎服。(《安徽中草药》)

2. 治急性胃肠炎　松风草15g，厚朴、仙鹤草各9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

3. 治痞胀腹痛、泄泻作呕　松风草30g，厚朴12～15g，细辛、仙鹤草各9～12g，坚漆柴(金缕梅科樟木)叶12～15g。水煎，早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

4. 治跌打损伤　松风草60g，浸酒500ml，每日2次，每次30ml，饭前服。(《浙江药用植物志》)

5. 治疮毒　草见血飞草适量，煎水洗患处。(《贵州民间药物》)

6. 治水火烫伤　鲜臭节草捣烂绞汁涂患处。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 治疗慢性支气管炎及支气管哮喘　用臭节草油剂胶囊(每粒含0.5ml)每日3次，每次服2粒；流浸膏每日3次，每次服10ml；煎汤每日3次，每次20ml，连续服10～15d为一疗程，有效者可继续服用。三种剂型共治疗141例，其中慢性支气管炎110例，总有效率87.3%；支气管哮喘31例，总有效率93.5%。其中治疗慢性支气管炎服用油剂胶囊57例，基本控制14例，显著进步18例，进步15例，无效10例；煎汤29例，基本控制12例，显著进步9例，进步5例，无效3例；流浸膏13例，基本控制5例，显著进步2例，进步5例，无效1例；三种剂型混合应用11例，基本控制4例，显著进步3例，进步4例。支气管哮喘服用油剂23例，基本控制13例，显著进步7例，进步1例，无效2例；煎剂7例，基本控制4例，显著进步3例；混合治疗1例，获显著进步。临床观察表明，油剂平喘作用较好，有祛痰作用，但较弱；浸膏剂祛痰作用较油剂强，但平喘作用较差；煎汤亦有平喘及祛痰作用，但平喘作用不如油剂强。三种剂型作用均较缓慢，一般4d后才见效，少数病例(多系儿童)在2d后见效。但平喘作用较氨茶碱持久，一般能维持2～3d。副反应：服油剂后有近1/2的人有嗳气，部分病人有恶心，少数出现头昏、耳鸣，1例出现荨麻疹，1例皮肤瘙痒，1例胃溃疡病人出现上腹部疼痛，1例服浸膏后出现过敏性皮炎，一般停药或经对症处理后副反应即可消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] Talapatra S K, et al. Phytochemistry, 1973, 12(9): 2312
[2] Talapatra S K, et al. Phytochemistry, 1975, 14(3): 836
[3] Nayar M N S, et al. Phytochemistry, 1973, 12(8): 2073
[4] 岭野隆男, 等. 医学中央杂志(日), 1963, 189: 427
[5] Joshi P C, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4): 1281
[6] Joshi P C, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 2094
[7] Rozsa Z, et al. C A, 1982, 96: 82713d
[8] Suga T, et al. Phytochemistry, 1975, 14(1): 308
[9] Miyazki T, et al. C A, 1965, 62: 2755g

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 123
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 343
[3] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 1157

现代临床研究

[1] 新医药研究, 1971, (2): 35

3693 臭节草根 Choujiecaogen 〈植物名实图考〉

[来源] 为芸香科植物岩椒草 *Boenninghausenia albiflora* (Hook.) Reichb. ex Meissn. 的根。

[原植物] 参见"岩椒草"条。

[采收加工] 夏季采挖，除去泥沙，鲜用。

[化学成分] 根中含生物碱芸香吖啶酮(rutacridone)，1-羟基-9(10H)-吖啶酮[1-hydroxy-9(10H)-acridinone]，芸香吖啶酮环氧化物(rutacridone epoxide)，香豆精类5,8-二甲氧基-2′,2′-二甲基吡喃并[5′,6′:6,7]香豆精(racemosin)[1]，芸香呋喃香豆醇乙酸酯(rutamarin)[2]。

根还含萜类化合物双环大牻牛儿烯(bicyclogermacrene)，双环榄香烯(bicycloelemene)，吉枝烯(geijerene)，二甲基环癸三烯(pregeijerene)和δ-榄香烯(δ-elemene)，3-(1,1-二甲基烯丙基)花椒内酯[3-(1,1-dimethylallyl)-xanthyletin][3]。又含色烯化合物7-甲氧基-2,2-二甲基色烯(7-methoxy-2,2-dimethylchromene)，6,7-二甲氧基-2,2-二甲基色烯(6,7-dimethoxy-2,2-dimethylchromene)[4]。

[药理] 本品所含芸香呋喃香豆醇乙酸酯对猪的离体冠状动脉由乙酰-β-甲基胆碱引起的收缩有抑制作用，对离体大鼠胃底部和大鼠、豚鼠及家兔的回肠由于甲基胆碱和氯化钡所致痉挛性收缩均有解痉作用，其作用大于罂粟碱，半衰期为罂粟碱的4～8倍。此外，该成分尚有显著的细胞毒作用[1]。

[药性] 味苦，性微寒。

[功能与主治] 解毒消肿。主治疮疖肿毒。

〈植物名实图考〉："捣浆，洗肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，捣汁搽。

参考文献

化学成分

[1] Reisch J, et al. C A, 1991, 114: 38581a
[2] Rozsa Z, et al. C A, 1975, 84: 56523z
[3] Parihar R, et al. C A, 1992, 116: 148164r
[4] Suga T, et al. Phytochemistry, 1975, 14(1): 308

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 900

3694 石椒草 Shijiaocao 〈滇南本草〉

[异名] 石交〈植物名实图考〉，岩椒草〈四川中药志〉，石胡椒〈昆明药用植物调查报告〉，羊不吃、九牛二虎草、铁骨把、千里马、羊膻草、铜脚地枝蒿〈云南中草药〉，小狼毒、臭草〈新华本草纲要〉。

[释名] 味辣似胡椒，生于山野，故称石椒、石胡椒。〈植物名实图考〉谓石交得名于"交互相纠"，此二名音同，则"交"或系音讹。羊不吃者，味苦辣，羊不喜食也。九牛二虎者，根生山石之中拔之难出也。

[品种考证] 石椒草始载于〈滇南本草〉。〈植物名实图考〉载："石交生云南山坡。高尺余，褐茎如木，交互相纠。初附茎生叶，渐出嫩枝，三叶一簇，面绿背紫，大者如豆，小者如胡麻，参差疏密，自然成致。"观其附图及所述，其原植物应为本种。

[来源] 为芸香科植物石椒草的全草。

[原植物] 石椒草 *Boenninghausenia sessilicarpa* Lévl.

多年生草本。根圆柱形略扭曲，有纵纹及黑色圆形小突起。二或三回三出复叶互生，纸质；总叶柄长2～16mm，小叶几无

柄；小叶片倒卵形至长圆形，长 3～5mm，宽 2～4mm，先端钝圆或微凹，基部宽楔形，全缘，有透明腺点。顶生聚伞花序；花具花梗，花较岩椒草细小；花萼深 4 裂，中部以下合生；花瓣 4，白色，卵圆形，长约 2mm，薄膜质，有透明腺点；雄蕊 8，长短相间；子房上位，心皮 4，基部分离。蒴果，卵形，成熟时从顶部起沿腹缝线开裂，4 瓣。果无柄。花期 4 月。

石椒草

生长于山野林边。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 石椒草 Herba Boenninghauseniae Sessilicarpae　主产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 30～80cm。根呈类圆柱形，多分枝，长 8～25cm，直径 1.5～8mm，表面黄白色或棕黄色，有纵纹及多数细根。茎圆柱形，直径 1～2mm，有分枝，表面暗紫色或黄绿色。叶为二至三回羽状复叶，多卷曲。小叶展平后呈倒卵形或长圆形，长 1.5～2cm，宽约 1.5cm，先端钝圆或微凹，基部楔形，全缘，黄绿色或灰绿色，有透明油点。顶生圆锥花序有时可见小花或蒴果。气特异，味苦、辛。

以叶多、气味浓者为佳。

显微鉴别　叶横切面：上表皮细胞类方形或略切向延长。栅栏组织细胞 1～2 列，通过中脉，海绵组织细胞排列疏松。中脉维管束外韧型，上、下表皮下散有大型油室。

粉末特征：黄褐色。①果皮石细胞成群，类长方形、多角形、类圆形或类方形，直径 10～25μm，壁厚，木化，孔沟明显。②叶表皮碎片，油室易见，直径 30～90μm，内含油滴。③气孔不定式，副卫细胞 4～7 个。④纤维长梭形，直径 10～20μm，壁厚，木化，孔沟及壁孔明显。⑤具缘纹孔或螺纹导管直径 3～25μm。另有色素细胞及少数花粉粒。

理化鉴别　(1) 取本品粗粉 1g，加乙醇 10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸 4ml 溶解，滤过。取滤液 1ml，加改良碘化铋钾试液 2 滴，产生橙色沉淀。(检查生物碱)

(2) 取本品粉末 3g，加甲醇 15ml，冷浸 4h，滤过。取滤液 1ml，加浓硫酸 4～5 滴及少量镁粉，在沸水浴中加热 3min，呈现红色。(检查黄酮甙)

(3) 薄层色谱　①取本品粉末 1g，于 50ml 带塞三角瓶中，用氨水 0.8ml 湿润，加苯 10ml 冷浸 24h，吸取苯液 5ml 于三角瓶中浓缩至 1ml(0.5g/ml)，作供试品液，另取石椒草碱作对照品。分别点样于同一硅胶 G 板上，以氯仿-甲醇(10∶1)展开 10cm，先在紫外灯(254nm)下检视，然后用改良碘化铋钾：碘化钾碘试液(1∶1)混合试液显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上分别显相同的色斑。②取本品粉末 10g，加 60% 乙醇 100ml，冷浸过夜，滤过。滤液加石油醚振摇除去杂质，浓缩，作供试品液，另取芦丁作对照品。分别点样于同一聚酰胺薄膜上，以乙醇-水(1∶1)展开 10cm。在紫外灯(254nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的色斑。

[化学成分] 全草含黄酮甙芸香甙(rutin)[1]；含香豆精类化合物香柑内酯(bergapten)，异茴芹内酯(isopimpinellin)，芸香呋喃香豆醇乙酸酯(rutamarin)[2]，伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)，7,7′-二甲氧基-6,8′-双香豆精(matsubazelactone)，5,8-二甲氧基-2′,2′-二甲基吡喃并[5′,6′:6,7]香豆精(racemosin)[3]，石椒草内酯(shijiacaolactone)A[4]。

另外含生物碱石椒草碱(seboehausine)和加锡弥罗果碱(edulinine)[1,2]。

全草还含挥发油，主要成分是：松油烯-4-醇(terpinen-4-ol)(30.62%)，对-聚伞花素(*p*-cymene)(9.94%)，丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)(7.40%)，桃金娘醛(myrtenal)和 α-松油醇(α-terpineol)(5.69%)，β-水芹烯(β-phellandrene)(4.05%)，香桧烯(sabinene)(3.44%)，β-蒎烯(β-pinene)(3.11%)，1,8-桉叶油素(1,8-cineole)(1.46%)，乙酸癸酯(decyl acetate)(1.44%)，γ-荜澄茄烯(γ-cadinene)(1.18%)，癸醛(decanal)(1.09%)[5]。

[药性] 味辛、苦，性凉，小毒。

1.《滇南本草》："味苦、辣，性温，有小毒。"

2.《云南中草药》："苦、辛，温。"

3.《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。有小毒。"

[功能与主治] 疏风解表，清热解毒，行气活血。主治感冒，扁桃体炎，支气管炎，肺炎，肾盂肾炎，胃痛腹胀，血栓闭塞性脉管炎，腰痛，跌打损伤。

1.《滇南本草》："走经络，止胸膈气痛，冷寒攻心，腹胀疼，胃气疼痛或臌胀可消，发散疮毒，已成未成，服之神效。"

2.《云南中草药》："祛风燥湿，理气镇痛，消炎。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，活血止痛。主治感冒，扁桃体炎，腮腺炎，支气管炎，胃痛，腹胀，血栓闭塞性脉管炎，腰痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，3～4.5g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

[附方] 1. 治感冒或流感　石椒草 9g，杏叶防风 6g，生姜 3 片。水煎服。(《云南中草药》)

2. 预防流行性感冒　石椒草、杨梅根各 15g，香薷 3g。水煎服，每日 1 次，连服 3d，红糖为引。(《全国中草药汇编》)

3. 治咽喉肿痛，肺热咳喘　石椒草 12g，朱砂根 12g，三匹风 30g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

4. 治腮腺炎　石椒草、黄芩、黄柏各 9g。水煎服。(《云南中草药》)

5. 治冷寒胃气疼痛　石椒草不拘多少，连根叶俱可为末，每服一钱五分，热烧酒服。(《滇南本草》)

6. 治战外伤骨折　五爪金龙、大狼毒、石椒草各等量。捣绒用酒调匀敷患处，每2日换药1次。(《云南中草药》)

7. 治跌打损伤，疮毒　石椒草、酢浆草鲜品各等量，捣烂，敷伤处。(《四川中药志》1979年)

[制剂]　石椒银黄片　石椒草8 000g，金银花4 000g，黄芩5 200g、陈皮800g，乙醇适量。取黄芩2 300g粉碎，过100目筛，备用；再取石椒草8 000g，金银花4 000g，陈皮800g和黄芩2 900g，加水煎煮两次，合并滤液，浓缩至3 000ml，加入黄芩粉，混匀，干燥，粉碎，用80%乙醇制粒，干燥，再加入硬脂酸镁混匀，压片，片重0.5g。本品呈棕褐色；味微苦。功能清热，去火，消炎。用于感冒，咽喉炎，扁桃体炎，支气管炎，多发性疖肿等。口服，每次3~6片，每日3次，小儿酌减，饭后服用。[《中草药通讯》1978，(2)：23]

参考文献

化学成分

[1] 云南大学化学系. 中草药通讯，1977，(6)：251
[2] 董云发，等. 南京中山植物园研究论文集. 第1版. 南京：江苏科技出版社，1983：216
[3] 罗思齐，等. 医药工业，1987，18(5)：216
[4] 陈于澍，等. 药学学报，1989，24(4)：260
[5] 赵树年，等. 中草药，1986，17(4)：153

3695 枳实 Zhishi 《本经》

[异名]　鹅眼枳实《本草原始》。

[释名]　《说文》："枳，木似橘。从木，只声。"《纲目》："枳乃木名，从只，谐声也，实乃其子，故曰枳实。"

[品种考证]　枳实始载于《本经》，列为中品。《别录》谓："生河内川泽"，即指枳实原植物生长于今河南武陟县一带，此处纬度在北纬35.2°左右，为枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. 的分布地区。《本草拾遗》云："书曰：江南为橘，江北为枳。今江南但有枳橘，江北有枳无橘，此自是种别，非干变易也。"此言"江北为枳"也指枸橘而言。《本草图经》载有成州(今甘肃成县)枳实和汝州(今河南临汝县)枳壳图，观其形态特征即为枸橘，但文字却与枸橘不符，云："如橘而小，高亦五七尺，叶如柞，多刺，春生白花，至秋成实，九月十月采，阴干……今医家多以皮厚而小者为枳实，完大者为壳，皆以翻肚如盆口唇状，须陈久者为胜。"其所谓"叶如柞(《纲目》作橙)皮厚"和"翻肚如盆口唇状"者与酸橙形态一致，并指出"近道所出者，俗呼臭橘(此为枸橘别名)，不堪用。"《纲目》附有枳实图，从其叶形为单身复叶看为柑橘类植物，并将枸橘专门另列一条，在枸橘条下云："人家多收种为藩篱，亦或收小实，伪充枳实及青橘皮售之，不可不辨。"由此可见，古代枳实原植物品种较为混乱，但唐宋以前本草所载当为枸橘无疑，自宋代起主流品种改为酸橙，与今药用习惯一致。

[来源]　为芸香科植物酸橙及其栽培变种或甜橙的幼果。

[原植物]　1. 酸橙 *Citrus aurantium* L.　又名：皮头橙《中药志》，钩头橙《全国中草药汇编》。

常绿小乔木。枝三棱形，有长刺。叶互生；叶柄有狭长形或狭长倒心形的叶翼，长8~15mm，宽3~6mm；叶片革质，倒卵状椭圆形或卵状长圆形，长3.5~10cm，宽1.5~5cm，先端短而钝，渐尖或微凹，基部楔形或圆形，全缘或微波状，具半透明油点。花单生或数朵簇生于叶腋及当年生枝条的顶端，白色，芳香；花萼杯状，5裂；花瓣5，长圆形；雄蕊20以上；子房上位，雌蕊短于雄蕊，柱头头状。柑果近球形，熟时橙黄色；味酸。花期4~5月，果期6~11月。(图1)

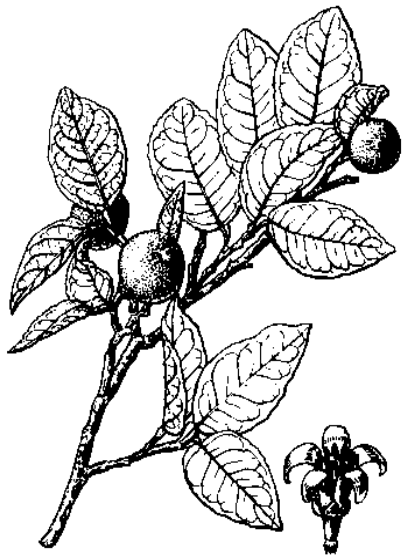


图1　酸橙

我国长江流域及其以南各省区均有栽培。常见的栽培品种有：朱栾(小红橙)、枸头橙、江津酸橙等。

2. 甜橙 *Citrus sinensis* (L.) Osbeck

参见"甜橙"条。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候。耐荫性强。年平均气温要求在15℃以上，发芽有效温度为10℃以上，生长适宜温度为20~25℃，在-5℃以上能安全生长，最低温度为-9℃，最高温度40℃。年降雨量1 000~2 000mm，相对湿度75%。以选阳光充足，土层深厚，疏松肥沃，富含腐殖质，排水良好的微酸性冲积土或酸性黄壤、红壤栽培为宜。

栽培技术　用种子、嫁接繁殖。种子繁殖：11月果实充分成熟时采摘，堆放，取出种子洗净后冬播；或用湿河沙混合贮藏，以待春播。条播育苗，按行距30cm开沟，株距3~6cm，盖肥土，再覆草。出苗前要保持床土湿润，出苗后及时揭去盖草。苗高10cm进行间苗、补苗、松土除草、追施人粪尿或尿素等，夏秋季再追肥1次，冬季需防霜盖草。遇旱及时浇水，保持苗床湿润，苗高1m即可移栽。嫁接繁殖：用种子繁殖的幼苗作砧木，接穗选自优良母树的内膛春梢，于清晨或傍晚随采随用。一般可在2月、5~6月、9~11月进行嫁接。可用单芽切接法或丁字形芽接法。成活后在早春萌芽前于芽的上方10~15cm处剪断，移栽。3月下旬按行株距5m×5m开穴，穴径70cm，深50cm，开穴呈三角形排列，每穴栽1株，使根部舒展，填土压实，浇透水。

田间管理　幼树栽种后要勤除草松土，结合施肥，以氮肥为主。结果树每年施肥3~4次，可于3月上旬、5~6月、7月下旬至8月上旬和11月各施肥1次。花谢后可施$(8\sim10)\times10^{-6}$的2,4-D、0.5%尿素、1%过磷酸钙浸出液、3%草木灰浸出液、敌百虫1 000倍液等混合液进行叶面喷射。幼果期施过磷酸钙进行根外追肥。4~6月多雨季节要注意排水；7~9月干旱季节要浇水。整形修剪：幼树整形，主要培养骨干架，形成高产稳产树型，定植后1~2年冬季，将1m高以上的部分剪去，留3~4个分枝作骨干枝，逐年培养分枝与侧枝，使树冠生长旺盛，骨干枝可选夏梢或秋梢，长约30~35cm，过长要摘心或短截，保留8~10片叶，在1~2年内可定型。早年始花要摘除全部花蕾，以后可适当疏去树冠中、上部枝条上的花蕾，使在下部着生适量的果实。修剪宜轻，主要剪去密生枝、荫蔽的细弱枝，适当短截长枝。结

果树修剪，主要删密留疏，除去弱枝、病虫枝、枯枝、丛生枝、下垂枝、徒长枝、衰老枝等。大年结果树修剪宜重，以疏删修剪为主，短截为辅。小年树修剪以轻剪为主，尽量保留强壮枝，结果母枝不宜修剪。衰老树更新，3～5月换砧更新或修剪主枝更新。

病虫害防治　病害有溃疡病，为害叶及果实，可在芽萌动时喷1:1:200的波尔多液1～2次。疮痂病，为害叶、枝梢及果实，可在落花时喷1:1:200的波尔多液或50%退菌特可湿性粉剂500倍液。立枯病，为害幼苗，用70%敌克松300倍液灌根。还有煤烟病为害叶、枝及果实。虫害有星天牛、锈壁虱、介壳虫、桔细潜蛾等。

[采收加工]　种子繁殖在栽后8～10年开花结果，嫁接苗栽后4～5年结果。于5～6月间采摘幼果或待其自然脱落后拾其幼果，大者横切成两半，晒干。

[药材及产销]　1. 酸橙枳实 Fructus Citri Aurantii Immaturus　主产于四川江津称"川枳实"，湖南沅江称"湘枳实"，江西新干称"江枳实"。除供本省销售外，亦供应省外或出口。

2. 甜橙枳实　Fructus Citri Sinensis Immaturus　主产于四川、贵州。销产区及广东等地。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 酸橙枳实　果实呈半球形、球形或卵圆形，直径0.5～2.5cm。外表面黑绿色或暗棕绿色，具颗粒状突起和皱纹。顶部有明显的花柱基痕，基部有花盘残留或果梗脱落痕。切面光滑而稍隆起，灰白色，厚3～7mm，边缘散有1～2列凹陷油点，瓤囊7～12瓣，中心有棕褐色的囊，呈车轮纹，质坚硬。气清香，味苦、微酸。(图2)

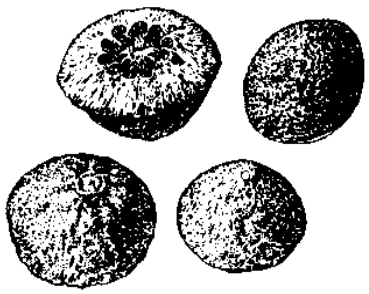


图2　枳实(酸橙果实)外形

(2) 甜橙枳实　外皮黑褐色，较平滑，具微小颗粒状突起。切面类白色，厚2～4mm，瓤囊8～11瓣，味酸、苦。

均以外果皮绿褐色、果肉厚、色白、瓤小、质坚实、香气浓者为佳。

显微鉴别　粉末特征：(1) 酸橙枳实　淡黄色或棕黄色。①中果皮细胞类圆形或形状不规则，壁大多不均匀增厚呈连珠状。②果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，气孔类圆形，直径18～26μm，副卫细胞5～9个；侧面观外被角质层。③草酸钙方晶存在于果皮和汁囊细胞中，以邻近表皮的细胞中为多见，呈斜方形、多面形或双锥形，直径2～24μm。④油室碎片多见，分泌细胞狭长而弯曲。⑤螺纹、网纹导管和管胞细小。

(2) 甜橙枳实　粉末特征与酸橙枳实类似，橙皮甙结晶存在于薄壁细胞中，黄色或无色，呈圆形或无定形团块，有的现放射状纹理。

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，加热回流10min，滤过。取滤液1ml，加四氢硼钾约5mg摇匀，加盐酸数滴，溶液显樱红色至紫红色。(检查二氢黄酮类成分)

(2) 薄层色谱　取样品粉末0.5g，加甲醇10ml，回流1h，滤过。滤液蒸干，残渣加甲醇4ml溶解，放置30min，滤过，滤液作为供试品溶液。取辛弗林(对羟福林)加甲醇溶解，制成每1ml含3mg的对照品溶液。分别点于硅胶H-CMC板上，以甲醇-丙酮-氯仿-浓氨水(3:3:3:1)展开15cm，取出，晾干，喷以0.5%茚三酮乙醇溶液，于105℃加热约10min，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫色斑点。

商品规格　一等：幼果横切两瓣，直径1.5～2.0cm。呈扁圆片形，隆起，表面青黑色或黑褐色，具颗粒状突起和皱纹。切面果肉黄白色。肉果瓤小，质坚硬。气清香，味苦微酸。二等：直径1.5cm以下。未切的个子不得超过30%。余同一等。

出口商品质量要求同上。

[化学成分]　1. 酸橙　果实含橙皮甙(hesperidin)，新橙皮甙(neohesperidin)，柚皮甙(naringin)[1]，辛弗林(synephrine)，N-甲基酪胺(N-methyltyramine)[2]。

果实未成熟时含柚皮甙，野漆树甙(rhoifolin)，忍冬甙(lonicerin)，新橙皮甙，在果实成熟时新橙皮甙消失[3]。另有报道果皮还含川陈皮素(nobiletin)即5,6,7,8,3′,4′-六甲氧基黄酮(5,6,7,8,3′,4′-hexamethoxy flavone)，橙皮甙[4]，5,6,7,8,4′-五甲氧基黄酮(5,6,7,8,4′-pentamethoxy flavone)即福橘素(tangeritin)、5,7,4′-三甲氧基黄酮(5,7,4′-trimethoxy flavone)、5,6,7,3′,4′-五甲氧基黄酮即甜橙素(sinensitin)、5,7,8,4′-四甲氧基黄酮(5,7,8,4′-tetramethoxy flavone)及5,7,8,3′,4′-五甲氧基黄酮[5]。

种子含柠檬苦素类(limonoids)：宜昌橙苦素(ichangin)，去乙酰基诺米林(deacetyl nomilin)，柠檬苦素(limonin)，诺米林(nomilin)，黄柏酮(obacunone)，去乙酰基诺米林酸(deacetyl nomilinic acid)，异柠檬尼酸(isolimonic acid)，诺米林酸(nomilinic acid)及它们的17-β-D-葡萄糖甙[6,7]，还含19-羟基去乙酰基诺米林酸-17-β-D-葡萄糖甙(19-hydroxydeacetylnomilinic acid-17-β-D-glucoside)[7]。

2. 甜橙　果实含柚皮素-7-芸香糖甙(naringenin-7-rutinoside)即柚皮芸香甙(narirutin)，异樱花素-7-芸香糖甙(isosakuranetin-7-rutinoside)，圣草枸橼甙(eriocitrin)，柚皮素-4′-葡萄糖甙-7-芸香糖甙(naringenin-4′-glucoside-7-rutinoside)[1]，辛弗林，N-甲基酪胺[2]。

果皮含橙皮甙、柚皮甙[8]，柑属甙(citrusin)A、B、C，松柏甙(coniferin)，丁香甙(syringin)，去氢二松柏醇-4-β-D-葡萄糖甙(dehydrodiconiferyl alcohol-4-β-D-glucoside)[9]，2″-O-β-木糖基牡荆素(2″-O-β-xylosylvitexin)，3-羟基-5,6,7,8,3′,4′-六甲氧基黄酮-3β-葡萄糖甙(3-hydroxy-5,6,7,8,3′,4′-hexamethoxyflavone-3β-glucoside)即川陈皮素-3-O-β-葡萄糖甙(nobiletin-3-O-β-glucoside)，3,8-二葡萄糖基芹菜素(3,8-di-C-glucosylapigenin)[10]，3,8-二葡萄糖基香叶木素(3,8-di-C-glucosyldiosmetin)[10]，反香苇醇-6β-吡喃葡萄糖甙(*trans*-carveol-6β-glucopyranoside)，α-松油醇-8-β-D-吡喃葡萄糖甙(α-terpineol-8-β-D-glucopyranoside)，9-羟基芳樟醇-9β-吡喃葡萄糖甙(9-hydroxylinalool-9-β-glucopyranoside)，催吐萝芙木醇-9-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(vomifoliol-9-O-β-D-glucopyranoside)[11]，柚皮芸香甙[12]等甙类。还含福橘素，川陈皮素，5,7,4′-三甲氧基黄酮，5,7,3′,4′-四甲氧基黄酮及5,7,8,3′,4′-五甲氧基黄酮[5]，柑属环肽(citrusin)Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ[13]。

3. 枸橘　果实含橙皮甙，柚皮甙，新橙皮甙[1]，枳属甙(poncirin)[14]，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)[15]，辛弗林，N-甲基酪胺[2]。

未成熟果实含枸橘香豆精(poncimarin)，异枸橘香豆精(isoponcimarin)，7-牻牛儿醇基香豆精(7-geranyloxycoumarin)即葡萄内酯(aurapten)，6-甲氧基葡萄内酯(6-methoxyaurapten)，香柑内

酯(bergapten)、欧前胡内酯(imperatorin)[16]。

种子含异茴芹香豆精(isopimpinellin)，栓翅芹内酯(prangenin)即独活内酯(heraclenin)，栓翅芹内酯水合物(prangeninhydrate)，香柑内酯，欧前胡内酯[17]，葡萄内酯，6-甲氧基葡萄内酯[18]及柠檬苦素，去乙酰诃米林，宜昌橙苦素，去乙酰诃米林酸，异柠檬尼酸等柠檬苦素类似物[19]。

果皮含挥发油(0.469%)，其成分有α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，樟烯(camphene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，对聚伞花素(*p*-cymene)及丁香烯(caryophyllene)等[20]。

[药理] 1. 对胃肠道的作用 枳实煎剂对家兔肠管及麻醉狗在体胃肠运动都有显著的抑制作用。清醒状态下整体实验表明，枳实煎剂给胃瘘、肠瘘犬灌胃，可见胃肠运动兴奋、收缩频率增加[1,2]。以家兔创伤性体表胃电图为指标，枳实煎剂灌胃，可使胃肠平滑肌兴奋，胃电频率加快，幅度增加[3]。但枳实煎剂对小鼠、家兔离体肠平滑肌主要表现抑制作用，使张力降低，收缩抑制[1,2]。枳实挥发油对大鼠、豚鼠离体肠运动有明显抑制作用，对氯化钡、乙酰胆碱和组胺引起的痉挛性收缩有明显松弛作用。大鼠十二指肠给药对幽门结扎性溃疡有明显抗溃疡形成作用[4]。以上实验研究结果显示，枳实对胃肠平滑肌有双重作用，可能与机体的机能状态、药物不同成分和动物种属不同有关。橙皮甙对离体小肠平滑肌先有短暂兴奋，然后抑制收缩而使张力降低[5]，柚皮素有较强的解痉作用[6]。

2. 对子宫平滑肌的作用 枳实热水提取的浸膏对大鼠离体子宫可拮抗5-羟色胺(5-HT)引起的收缩作用。据认为系其成分辛弗林所致[7]。枳实煎剂对小鼠离体子宫无论已孕未孕，均呈抑制作用；对家兔离体或在体子宫呈兴奋作用，说明动物种属不同，其作用有别[1,2]。

3. 对心血管系统的作用 枳实注射液及辛弗林和N-甲基酪胺静脉注射对麻醉犬能显著增强多种心肌收缩性和泵血功能的指标，具有强心、增加心输出量和收缩血管提高总外周阻力，导致左室压力和动脉血压上升。N-甲基酪胺升高外周阻力的作用比枳实注射液和辛弗林稍弱，但加快心率的作用则较强[8]。注射剂1～1.5μg/kg的升压幅度与去甲肾上腺素10μg/kg相当，且持续时间较长，较少发生反射性心率减慢及节律异常。升压原理与兴奋α肾上腺素受体有关，兼有轻度β受体兴奋作用。利血平化后，辛弗林升压有增敏作用，而N-甲基酪胺的升压作用则被取消。说明N-甲基酪胺升压是通过释放儿茶酚胺再作用于α、β受体产生的[9]。麻醉犬静脉注射枳实注射液1g/kg，脑血流量明显增加，脑血管阻力降低；静注1.5g/kg，肾血流量明显增加，肾血管阻力降低，但股动脉血流减少，阻力增加。麻醉犬静滴N-甲基酪胺0.1mg/(kg·min)，在不明显升压及加快心率的情况下，使冠脉流量显著增加，阻力降低，冠状动静脉氧分压差显著降低，提示其可减少心肌氧耗；0.2mg/kg/min时，使肾血流平均增加75.46%，尿量增加一倍[9]。但也有不同报告。用恒速灌流泵灌流狗肾、脑及下肢血管，动脉或静脉注射枳实注射液或N-甲基酪胺，均明显增加肾、脑血管阻力，此作用可被酚妥拉明阻断，表明系兴奋α受体所致。N-甲基酪胺对股动脉血管阻力呈先降低后增高双相反应，其升高阻力的作用是兴奋α受体所致，而降低下肢血管阻力可能是兴奋骨骼肌血管β_2受体的表现。在恒速灌流肾血流量已固定的条件下，枳实和N-甲基酪胺在升高血压与肾血管阻力时，仍有短时间利尿作用，说明利尿与肾血流量的变化无关[10]。枳实注射剂0.1～0.2g对离体豚鼠心脏可增加冠脉流量，增强心收缩力，对豚鼠心肺制备使心收缩力加强，心率减慢，心输出量增加[9]。N-甲基酪胺能加强离体豚鼠心脏和在体兔心收缩力，β受体阻滞剂能拮抗此作用[10]。N-甲基酪胺能兴奋离体豚鼠心房肌α受体，出现正性肌力作用，且能使家兔血浆和小鼠心肌的cGMP含量增高[11]。橙皮甙类似肾上腺素可使家兔心收缩力增加，心率加快，对猫外周血管有短暂而显著的血管扩张作用[5]。川陈皮素则可降低麻醉大鼠血压，其降压作用可被阿托品和苯海拉明部分阻断，普萘洛尔不能阻断。川陈皮素可抑制cAMP磷酸二酯酶，并证明多甲氧基类黄酮的抑制作用比多羟基类黄酮更强[12]。

4. 抗炎作用 柚皮甙、橙皮甙和新橙皮甙有抗炎作用，小鼠腹腔注射100mg/kg，对甲醛性足跖肿胀有明显抑制，但对5-HT引起的炎症无效[13]。大鼠口服柚皮甙和新橙皮甙对角叉菜胶引起的足跖肿胀有明显抑制作用[14]。多种类黄酮对角叉菜胶产生的肿胀和福氏完全佐剂产生的关节炎均有明显的抗炎作用，对创口的愈合也有抑制作用，此两作用相关。其强弱顺序如下：芹菜素＞橘皮素＞芸香甙＞橙皮甙＞柚皮甙[15]。大鼠腹腔注射柚皮素或柚皮素-7-葡萄糖甙，对植入羊毛球的发炎过程有抑制作用[16]。川陈皮素对巴豆油引起的兔耳水肿有抑制作用[17]。

5. 抗菌、抗病毒作用 柚皮甙元和橙皮素在试管内对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌和伤寒杆菌有抑制作用，甙的作用较甙元弱[18]。有报告认为柚皮甙对酵母和真菌有抑制作用[19]，而柚皮甙元对真菌无效[20]。小鼠饲料中加入柚皮甙对鼠痘病毒(*Ectromelia*)感染有预防作用[21]。小鼠或纤维细胞先用橙皮甙或柚皮甙处理后，能保护细胞不受小泡性口炎病毒侵害约24h，HeLa细胞用橙皮甙处理后，能预防流感病毒的感染。橙皮甙抗病毒作用能被透明质酸酶消除。柚皮甙同样有效[22]。柚皮甙、柚皮甙元或(和)其酯或盐有抗病毒作用，有助于艾滋病治疗[23]。

6. 抗变态反应作用 大鼠口服枳实水提取液对Ⅰ型被动皮肤过敏反应(PCA)有明显抑制作用[24]。多种类黄酮如橙皮素、柚皮甙、橙皮甙、新橙皮甙等均可抑制反应素抗体(reaginic antibody)产生的被动皮肤过敏反应[25]。橙皮甙0.5～1.0mmol/L可抑制化合物48/80诱发的大鼠肥大细胞组胺的释放，川陈皮素有较弱的作用。大鼠口服橙皮甙对被动皮肤过敏反应有明显抑制作用，但对摘除肾上腺大鼠则无效，提示橙皮甙为Ⅰ型变态反应抑制剂[26]。川陈皮素对于抗原、十四碳酰巴豆醇乙酸酯(tetradecanoylphorbol acetate TPA)和钙载体A23187引起的人类嗜碱白细胞组胺的释放均有抑制作用；对趋化肽{甲硫氨酰亮氨酰苯丙氨酸(f-Met-Leu-Phe)}引起的人类嗜中性白细胞β-葡萄糖醛酸酶的释放也有抑制作用，提示川陈皮素有抗过敏和抗炎作用[27]。

7. 抗氧化作用 柚皮甙元、橙皮素对由抗坏血酸或硫酸亚铁诱导的非酶性脂质过氧化有一定程度的抑制作用，甙元作用比相应的甙作用强[28]。柚皮甙对氢过氧化枯烯(cumene hydroperoxide)在体外使红细胞膜过氧化产生丙二醛和发荧光的脂溶性产物的作用有一定的抑制作用[29]。柚皮甙还有较强的清除超氧阴离子的作用[30]。

8. 其他作用 枳实乙酸乙酯提取物皮下注射可抑制小鼠扭体反应和提高热板法致痛阈，显示镇痛作用；腹腔注射能协同戊巴比妥钠的中枢抑制作用；灌胃对人工发热家兔还有一定的解热作用[31]。橙皮甙和柚皮甙具有维生素P样活性，可降低毛细血管的通透性和脆性，可治疗毛细血管脆性增加的出血性紫癜[32]。橙皮甙类似肾上腺素可使家兔血糖升高[5]。小鼠腹腔注射橙皮甙可对抗蝮蛇毒素或溶血卵磷脂引起的血管通透性增加和出血[33]。也可对抗组胺引起的血管通透性增加[34]。磷酸化橙皮甙(phosphorylated hesperidin)在体外有抑制透明质酸酶的作用，可防止精子穿透入卵细胞，可能有避孕作用[35]。

柚皮甙与致栓塞(thrombogenic)饲料喂养大鼠,可延长动物存活时间;但如与"致动脉粥样硬化"饲料共同喂养,则反减少存活时间。橙皮甙则对给二种饲料之大鼠皆可延长存活时间。黄酮类的此种作用与右旋糖酐相似,如降低血小板聚集,增进血液悬浮的稳定性及增快血流等[36]。腹腔注射磷酸化的橙皮甙可降低实验性高脂血症动物血清胆固醇,明显减轻主动脉粥样硬化病变,作者认为是由于体重减轻所致[37]。橙皮甙还可抑制儿茶酚氧位甲基转移酶(COMT),减少肾上腺素的破坏,从而增加肾上腺素对小鼠的毒性[38]。橙皮甙和橙皮素可促进缺乏维生素C的豚鼠的生长,并可升高维生素C缺乏豚鼠肾上腺、脾及白细胞中维生素C的含量[39]。橙皮甙或柚皮甙(20mg/d)可使维生素C缺乏豚鼠血细胞聚集减少而毛细血管抵抗力加强[40]。家兔服橙皮甙可预防氯乙烷喷射兔耳引起的冻伤[41]。川陈皮素及多甲氧基黄酮对胶元产生的血小板聚集均有抑制作用[42]。

柚皮甙在体外对人癌组织(乳腺癌、结肠癌、肝癌)DNA合成有较强抑制作用,但对人正常组织(骨髓、脾)则无影响。柚皮甙和柚皮甙元能选择性抑制癌细胞生长,可用于对化疗、放疗耐受的癌症患者治疗[43]。川陈皮素在体外对人鳞状细胞癌HTB43的生长有明显抑制作用[44]。小鼠静注柚皮甙10μg,3h后注射百日咳病原体,2h后其血中肿瘤坏死因子活性增高[45]。柚皮甙及其甙元和川陈皮素对某些化学物质致突变的作用有明显的抑制[46,47]。柚皮甙元在体外还能抑制黄曲霉素B_1(aflatoxin B_1)的活化,有可能具防癌作用[48]。柚皮甙和橙皮甙可作为一种新型甜味剂[49]。柚皮素对实验动物有较强的利胆作用[50]。柚皮素对真菌也有作用,用$1\,000\times10^{-6}$喷洒稻米,可降低稻瘟菌(*Piricularia oryzae*)感染40%~90%,且对人畜无害[51]。5日龄大鼠腹腔注射川陈皮素可加速其肝微粒体将氯苯噁唑胺(zoxazolamine)代谢为6-羟基氯苯噁唑胺,在适当剂量可增快3~5倍[52]。

9. 体内过程　大鼠皮下注射橙皮甙24h后,尿中已测不出橙皮甙及其代谢产物硫酸或葡萄糖醛酸结合物。24h内经尿排泄总量仅为给药量的26%。提示其大部分已在体内完全代谢,且排泄较快[53]。橙皮甙在大鼠和兔体内主要转化为间位羟苯丙酸(*m*-hydroxyphenyl propionic acid),但在人体内则主要转化为3-羟基-4-甲氧基-苯基羟丙酸(3-hydroxy-4-methoxy phenylhydracrylic acid)[54]。口服后未吸收部分可被肠道菌丛分解[55]。

10. 毒性　小鼠静脉注射枳实注射剂的LD_{50}为71.8±6.5g/kg,腹腔注射的LD_{50}为267±37g/kg[9]。麻醉犬于30min内静脉注射枳实累积量达2g/kg,未见严重反应。少数动物大量用药后有胃肠膨胀及大量流涎现象[1]。

[炮制] 1. 枳实　《金匮玉函经》:"去穰。"《本草经集注》:"用之除中核。"《新修本草》:"用当去核及中穰乃佳。"《千金要方》:"细切。"《外台》:"细锉。"《局方》:"凡使,要陈者,先以汤浸,磨去穰,焙干。"《女科百问》:"去白。"《纲目》:"枳实,采破令干,除核,微捶令香,用以陈者为良。"《增补万病回春》:"水渍软切片。"《吴鞠通医案》:"打碎。"现行,取原药材,除去杂质,洗净,润透,切薄片,干燥。

2. 麸炒枳实　《圣惠方》:"麸炒微黄色。"《局方》:"以麸炒焦,候香熟为度。"《普济本事方》:"汤浸洗去穰薄切麸炒。"《得配本草》:"麸炒炭用。"现行,取麸皮撒入热锅内,用中火加热,候冒烟时,加入净枳实片,迅速拌至深黄色,麸皮焦褐色,取出,筛去焦麸皮,放凉。每枳实100kg,用麸皮10kg。本品破气作用强烈,麸炒后缓和其峻烈之性,以免损伤正气。

3. 炒枳实　《金匮玉函经》:"去穰炒。"《外台》:"炒黄。"现行,取净枳实片,置锅内,用文火炒至淡黄色为度,取出放凉。

4. 枳实炭　《金匮要略》:"烧令黑勿太过。"《颅囟经》:"炒令黑,拗破看内外相似。"《女科要旨》:"得火化而善攻停积。"现行,取枳实片,置热锅内,用武火炒至外表黑色,内部黑褐色为度,喷淋清水少许,灭尽火星,取出凉透。

5. 蜜枳实　《纲目》:"以蜜炙用,则破水积以泄气,除内热。"现行,取炼蜜用适量开水稀释,加入净枳实片拌匀,闷润至尽,置热锅内,用文火炒至色泽加深,不粘手为度,取出放凉。每枳实100kg,用炼蜜25kg。

6. 烫枳实　取净砂子置锅内,用武火炒热,加入净枳实片,拌炒至棕褐色,取出,筛去砂子,放凉,用时捣碎。

饮片性状:枳实为半圆形薄片,表面黄白色或黄褐色,外皮灰绿色、黑棕色或暗棕绿色。气清香,味苦、微酸。麸炒枳实形如枳实片,表面深黄色,有焦斑,质脆易折断,气焦香,味较弱。炒枳实形如枳实片,表面淡黄色,气清香,味苦、微酸。枳实炭形如枳实片,表面黑色,内部黑褐色,气微,味苦、涩。蜜炙枳实形如枳实片,色泽加深,气清香,味微苦、甜。烫枳实形如枳实片,表面棕褐色,质脆易碎,气微香,味苦、微酸。

贮干燥容器内,麸炒枳实、炒枳实、蜜炙枳实、烫枳实,密闭,置阴凉干燥处。枳实炭散热,防复燃。

[药性]　苦、辛,微寒。归脾、胃、大肠经。

1.《本经》:"味苦,寒。"

2.《吴普本草》:"雷公:酸,无毒。李氏:大寒。"

3.《别录》:"酸,微寒,无毒。"

4.《药性论》:"味苦、辛。"

5.《珍珠囊》:"纯阴。"

6. 张元素:"气厚味薄,浮而升(微降),阳中阴也。"(引自《纲目》)

7. 李东垣:"沉也,阴也。"(引自《纲目》)

8.《汤液本草》:"气寒,味苦、酸、咸。纯阴。"

9.《本草经疏》:"气味俱厚,阴也。入足阳明、足太阴经。"

10.《本草正》:"微酸。"

11.《药品化义》:"味大苦,微辛,性寒。入脾、胃、大肠三经。"

12.《本经逢原》:"入肝、脾血分。"

13.《本草经解》:"入足太阳膀胱、手太阳小肠、手少阳三焦、足太阴脾。"

14.《萃金裘本草述录》:"入足太阴、少阴经。"

[功能与主治]　破气消积,化痰除痞。主治积滞内停,痞满胀痛,大便秘结,泻痢后重,结胸,胸痹,胃下垂,子宫脱垂,脱肛。

1.《本经》:"主大风在皮肤中如麻豆苦痒;除寒热结,止痢,长肌肉,利五脏,益气轻身。"

2.《别录》:"除胸胁痰癖,逐停水,破结实,消胀满、心下急痞痛、逆气、胁风痛,安胃气,止溏泄,明目。"

3.《药性论》:"解伤寒结胸,入陷胸汤用。主上气喘咳,肾内伤冷,阴痿而有气,加而用之。"

4. 成无己:"溃坚破积。"(引自《本草发挥》)

5.《珍珠囊》:"去胃中湿热,消心下痞痞。"

6.《医学启源》:"《主治秘要》云:其用有四:主心下痞,一也;化心胸痰,二也;消宿食、散败血,三也;破坚积,四也。"

7.《本草蒙筌》:"化稠痰。"

8.《医学入门·本草》:"炒熟熨妇人阴肿痛。"

9.《本草正》:"逐瘀血。"

10.《本草从新》:"治泻痢淋闭,痔肿肠风。"

11.《得配本草》:"泄下焦湿热,除中脘火邪。"

12.《本草再新》:"杀虫,败毒。"

13.《现代实用中药》:"治胃肠无力性消化不良,并治咳嗽,水肿,便秘,子宫脱垂,内脏弛缓无力及脱肛等。"

[应用与配伍]　用于食积腹胀，热结便秘。枳实苦泄辛散，沉降力强，有良好的破气消积导滞之功，用治食积不化，证见脘腹胀痛，嗳腐臭气者，可配山楂、神曲、麦芽等，以消食化积；若脾胃不健，运化力弱，而致食积者，常与白术、木香、砂仁健脾理气药配伍，如《景岳全书》香砂枳术丸；若治热结便秘，腹痛胀满者，可配大黄、厚朴等，以行气破结，泻热通便，如《伤寒论》小承气汤。

用于湿热积滞痢疾。枳实苦辛而寒，能行气消积，治疗大肠湿热夹积，泻痢不畅，腹痛后重者，可配大黄、黄连、黄芩等，以泻热除湿、消积导滞，如《内外伤辨惑论》枳实导滞丸；若治脾胃虚弱、运化无力致食后脘腹作胀者，又常与白术、荷叶同用，以健脾行气、消积除胀，如《内外伤辨惑论》枳术丸。

用于痰热结胸，痰气阻滞之胸痹。枳实破气行滞而化痰，善通痞塞，治疗痰热结胸，证见胸脘痞闷疼痛，痰黄难咯，苔黄腻者，常配瓜蒌、半夏、黄连同用，以涤痰清热、消痞散结，如《温病条辨》小陷胸加枳实汤；若治胸阳不振，痰浊内阻，胸痹而兼心下痞满、气从胁下逆者，可配桂枝、薤白、瓜蒌等同用，以通阳散结、除痰降气，如《金匮要略》枳实薤白桂枝汤；若脾虚胃弱，寒热互结，心下痞满，食欲不振，神疲体倦者，可配厚朴、半夏曲、白术等，以消痞除满，健脾和胃，如《兰室秘藏》枳实消痞丸；若治病后劳复，身热，心下痞闷者，可配栀子、豆豉，以清宣胸膈郁热，行气除痞，如《伤寒论》枳实栀子豉汤。

此外，枳实通过行气散血，调节胃肠及子宫的功能，可治胃下垂、脱肛及子宫脱垂等症。常与黄芪、人参、升麻、柴胡等健脾益气、升阳举陷药同用。

1. 张元素："心下痞及宿食不消，并用枳实、黄连。"（引自《纲目》）

2.《汤液本草》："益气，则佐之以人参、干姜、白术；破气，则佐之以大黄、牵牛、芒硝。"

3.《品汇精要》："合羊脬灰米饮服，治远年近日肠风下血。"

4.《本草正》："佐白术，亦可健脾；佐大黄，大能推荡。"

5.《药镜》："同半夏，以消痰癖；同桃仁，以祛瘀血；挟白术，而宿食磨；随大黄，而结屎出。"

6.《本草经解》："同白芍，治产后腹大满痛；同川芎、甘草，治左胁痛胀。"

7.《得宜本草》："得白术，去痰饮；得瓜蒌，消痞结；得皂角，通大便。"

8.《得配本草》："配芍药，治腹痛；配黄耆，治肠风下血；佐大黄，推邪秽；佐蒌仁，消痞结。"

9.《本草述钩元》："加苍术则气清膈宽，并麦芽而和中消导，合芩连清湿中之热，同二陈化痰涎之稠。"

10. 沈文彬《药论》："停水，须加泽泻；倡藿姜，而宽中定呕多验。"

[用法用量]　内服：水煎，3～10g；或入丸、散。外用：适量，研末调涂；或炒热熨。

[使用注意]　脾胃虚弱及孕妇慎服。

1.《本草蒙筌》："能损至高之气，不宜接迹服多。虚怯劳伤，尤当全禁。"

2.《医学入门·本草》："虚而久病，慎不可误服。"

3.《雷公炮制药性解》："气弱者忌之。"

4.《本草正》："能损真气，虚羸勿用。"

5.《本草备要》："孕妇忌用。"

6.《得配本草》："大损元气，非邪实者不可误用。孕妇及血虚者禁用。"

7.《本草用法研究》："胃肠虚弱性腹泻，心脏虚弱性气促，均忌。"

[附方]　1. 治痞，消食，强胃　白术二两，枳实（麸炒黄色，去穰）一两。上同为极细末，荷叶炒裹，饭为丸，如梧桐子大。每服五十丸，多用白汤下，无时。（《内外伤辨惑论》枳术丸）

2. 治胸痹心中痞气，气结在胸，胸满胁下逆抢心　枳实四枚，厚朴四两，薤白半升，桂枝一两，栝楼实一枚（捣）。上五味，以水五升，先煮枳实、厚朴，取二升，去滓，纳诸药，煮数沸，分温三服。（《金匮要略》枳实薤白桂枝汤）

3. 治伤寒后，卒胸膈闭痛　枳实一味，锉，麸炒黄为末。服二钱，米饮调下，一日二服。（《简要济众方》）

4. 治卒患胸痹痛　枳实捣（末），宜服方寸匕，日三夜一服。（《肘后方》）

5. 治两胁疼痛　枳实一两，白芍药（炒）、川芎、人参各半两。为末，空心姜、枣汤调二钱服，酒亦可。（《卫生易简方》）

6. 治大便不通　枳实、皂荚等分。为末，饭丸，米饮下。（《世医得效方》）

7. 治小儿久痢淋沥，水谷不调，形羸不堪大汤药者　枳实二两，治下筛。三岁以上饮服方寸匕。若儿小以意服，日三。（《千金要方》枳实散）

8. 治奔豚气痛　枳实炙为末。饮下方寸匕，日三夜一。（《外台》）

9. 治产后腹痛，烦满不得卧　枳实（烧令黑，勿太过）、芍药等份。杵为散，服方寸匕，日三服。并主痈肿，以麦粥下之。（《金匮要略》枳实芍药散）

10. 治头风旋，起倒无定　枳实三分（微炒令黄），独活一两半，石膏一两，蔺藁一两。上件药，捣粗罗为散，每服三钱，以酒一中盏，煎至六分，去滓，不计时候，温服。（《圣惠方》）

11. 治目风肿赤胀痛，大毒热泪出　枳实（去穰，麸炒）、苦参、车前子各一两，黄连（去须）半两。上四味，粗捣筛，每服五钱匕，以水一盏半，煎取八分，去滓，食后，临卧再服。（《圣济总录》枳实汤）

12. 治妇人阴肿坚痛　枳实半斤。碎，炒令熟，故帛裹熨，冷即易之。（《子母秘录》）

13. 治积冷痢脱肛　枳实一枚，石上磨令滑泽，钻（孔）安柄，蜜涂，炙令暖，熨之。冷，更易之，取缩入止。（《千金要方》）

14. 治肠风下血　枳实半斤（麸炒，去穰），绵黄芪半斤（洗，锉为末）。米饮非时下二钱匕。若难服，以糊丸，汤下三、五十丸。（《经验方》）

15. 治五痔不以年月日久新　枳实为末，炼蜜丸如桐子大，空心饮下二十丸。（《集验方》）

16. 治风疹　枳实，以醋渍令湿，火炙令热，适寒温用，熨上即消。（《医心方》引自《延年方》）

17. 治小儿头疮　枳实烧灰，猪脂调涂。（《圣惠方》）

18. 治胃下垂　川枳实洗净，加2倍量的水浸泡24h，待发胀变软取出，剪为细块，再放原液中煮沸1.5h，过滤，滤渣加水再煎，共煎3次，最后将渣液挤压弃去；3次滤液，微火浓缩成66%或132%浓度的煎剂。口服，每次10～20ml，日服3次，饭前30min服。〔《中医杂志》1961，(4)：137〕

[制剂]　1. 枳术丸　枳实（炒）250g，白术（炒）500g。以上二味，粉碎成细粉，过筛，混匀。另取荷叶75g，加水煎煮，滤过，用煎出液泛丸，干燥即得。本品为褐色水丸，气微香，味微苦。显微特征：草酸钙方晶或片存在于薄壁组织中，草酸钙针晶细小，不规则地充塞于薄壁细胞中。本品以乙醚浸提，挥干溶剂，加1%香荚兰醛盐酸溶液呈樱红色；加对二甲氨基苯甲醛结晶数粒，滴加浓硫酸数滴，显棕色→紫色→血红色；本品的乙醇提取液，加镁粉少许，滴加浓盐酸呈桃红色。功能健脾消食、行气化湿。用于脾胃虚弱，食少不化，脘腹痞满。口服，每次6g，每

日2次。(《中华人民共和国药典》1985年;《江苏省起草品种说明》1979年)

2. 香砂枳术丸 木香100g,砂仁100g,枳实(炒)100g,白术(炒)300g。以上四味,粉碎成细粉,过筛,混匀,用水泛丸,干燥即得。本品为黄棕色水丸;气香,味苦而微辛。功能理气消积,健脾开胃。用于食欲不振,胸脘痞满。口服,每次9g,每日2次 (《辽宁省药品标准》1987年)

3. 枳实注射液 枳实4 000g,依地酸二钠0.5g。取枳实切片洗净,按煎煮法提取两次,合并两次滤液,浓缩至1 000ml,加入3倍量的95%乙醇,搅拌,静置24h,过滤。回收乙醇,并浓缩到500ml。稍冷,加入4倍量的95%乙醇,搅拌,静置24h过滤。滤液回收乙醇至无醇味,用蒸馏水稀释至1 000ml,通过已处理好的732型阳离子交换树脂柱。用蒸馏水、75%乙醇、蒸馏水依次洗涤树脂,直至流出液不浑浊为止,然后用2mol/L氨水洗脱,直至洗脱液无茚三酮反应。收集氨洗脱液,减压浓缩去氨至800ml,放置24h,滤过,滤液用浓盐酸调整pH至4左右,滤过。滤液加0.5%活性炭煮沸15min,抽滤脱炭,滤液加依地酸二钠,搅拌溶解,加注射用水至1 000ml,滤过至澄明,灌封。100℃灭菌30min,即得。本品为无色或淡黄色澄明液体。加三氯化铁接触处显瞬即消失的蓝黑色。pH应为3.5~4.5。功能改善微循环,升压,利尿。用于感染中毒性休克、心源性休克等。静脉推注或静脉滴注,先直接推注相当于原生药10~20g,然后滴注维持,其浓度为每100ml输出液内含相当于原生药20~80g。(新疆《医院制剂》1981年;《湖南医院制剂规范》1980年;沈阳药学院药剂教研室《常用药物制剂》1979年)

[现代临床研究] 治疗休克 ①枳实注射液(每ml相当于原生药4g),首次静脉推注4~8g,继以8~10g/100ml持续静脉滴注,滴速20~30滴/min(后来部分病人加大剂量,首次静脉推注10~40g,继以20~80g/100ml静脉滴注),至血压稳定后逐渐撤去。观察各种原因引起的休克病人94例,结果显效70例,占74.5%,用药后立即或30min左右收缩压上升11.97kPa以上,脉压增大3.99~5.32kPa,心音增强,脉搏有力,肢端变温,尿量增加,血压稳定5h以上不下降;短暂效果21例,占22.3%;用药后立即或30min左右收缩压有所上升,但始终未达到11.97kPa,或血压不能稳定5h以上;无效3例,占3.7%。总有效率96.8%[1]。②枳实注射液每次0.6g/kg静推,每15min 1次,共2次,血压回升及休克症状消除后,继续静滴上述有效量8~12h。如血压不回升,枳实量可加大到每次0.6~1.0g/kg,每15min 1次,可连用8~10次。如血压已经回升,休克的其他指征亦恢复正常,则继续静滴有效剂量,维持8~12h后逐渐停药。观察100例小儿感染性休克,其中中毒性肺炎、败血症、中毒型菌痢占78%。结果显效57例,有效21例,无效22例,总有效率78%。平均血压于用药后1h 9min开始恢复(最短2min,最长47h),枳实平均用量47.4g;休克完全纠正时间为8h(最短30min,最长47h),枳实平均用量181g[2]。

[药论] 1. 论枳实诸效用及机理 ①李东垣:"枳实,洁古用去脾经积血,故能去心下痞。脾无积血,则心下不痞。"(引自《汤液本草》) ②朱丹溪:"枳实泻痰,能冲墙倒壁,滑窍泻气之药。"(《本草衍义补遗》) ③缪希雍:"枳实,细详神农主治,与本药气味大不相侔,究其所因,必是枳壳所主。盖二物古文原同一条,后人分出时误入耳。其《别录》所主除胸胁痰癖,逐停水,破结实,消胀满,心下急痞痛,逆气,胁风痛,安胃气,止溏泄者,是其本分内事,皆足阳明、太阴受病,二经气滞则不能运化精微,而痰癖停水,结实胀满所自来矣。胃之上口名曰贲门,贲门与心相连,胃气塞则心下亦自急痞痛,邪塞中焦,则升降不舒,而气上逆;肝木郁于地下,则不能条达而胁痛,得其破散冲走之力,则诸症悉除。所以仲景下伤寒腹胀结实者,有承气汤;胸中痞痛者,有陷胸汤。洁古疗心下痞满者,有枳术丸。壅滞既去,则胃气自安而溏泄亦止矣。"(《本草经疏》) ④贾所学:"枳实,专泄胃实,开导坚结,故主中脘以治血分。疗脐腹间实满,消痰癖,祛停水,逐宿食,破结胸,通便闭,非此不能也。若皮肤作痒,因积血滞于中,不能营养肌表;若饮食不思,因脾郁结不能运化,皆取其辛散苦泻之力也。为血分中之气药,惟此称最。"(《药品化义》) ⑤黄元御:"枳实迅利,破结开瘀,泄痞消满,涤荡郁陈,功力峻猛,一切腐败壅阻之物非此不消。"(《长沙药解》) ⑥汪绂:"枳实,人知其破气,而不知其敛阴。盖酸能补肺,所以敛阴也。《本经》言其益气明目。肺主气,壮火烁金,则能耗气,补肺降火,则所以益气。"(《医林纂要·药性》) ⑦汪昂:"壳、实皆云明目,思之不得其解,然目疾方中多用之。岂以其破浊气即能升清气乎。《本经》又言枳实益气,想亦同此理也。"(《本草备要》) ⑧杨时泰:"枳实本苦寒下行之性,气烈而速,凡热邪结于湿土之分,非此不能决泄之,故洋枳实所治,皆就阴结以为消泄者。"(《本草述钩元》)

2. 论枳实与枳壳药性效用之异同 ①寇宗奭:"枳实、枳壳,一物也。小则其性酷而速,大则其性和而缓。故张仲景治伤寒仓卒之病,承气汤中用枳实,此其意也,皆取其疏通决泄、破结实之义。"(《本草衍义》) ②李时珍:"枳实、枳壳气味功用俱同,上世亦无分别。魏晋以来,始分实、壳之用。洁古张氏、东垣李氏又分治高治下之说,大抵其功皆能利气,气下则痰喘止,气行则痞胀消,气通则痛刺止,气利则后重除。故以枳壳利胸膈,枳实利肠胃。然张仲景治胸痹痞满,以枳实为要药;诸方治下血痔痢、大肠秘塞、里急后重,又以枳壳为通用。则枳实不独治下,而壳不独治高也。盖自飞门至魄门,皆肺主之,三焦相通,一气而已。则二物分之可也,不分亦无伤。"(《纲目》) ③张隐庵:"上世本草,止有枳实,至宋《开宝本草》始分枳之小者为枳实,大者为枳壳。愚谓小者其性藏密而气全,大者其性宣发而气散。或云大者气足而力虚,小者气不足而力薄。不知气之足也在旺时,若过其时则反薄矣。又李东垣云枳壳缓而枳实速,王好古云枳壳主高,枳实主下,高者主气,下者主血,未免臆说不经,后学遵而信之,宁无误乎。须知实与壳其种未始有殊也,种既无殊,则缓速气血之说,何可分乎。"(《本草崇原》)

3. 论枳实不可单用 陈士铎:"上用枳壳缓治,下用枳实急治,断无差也。然而切不可单用,必附之补气血之药,则破气而不耗气,攻积而止不伤,逐血而血不损,尤为万全耳。"(《本草新编》)

4. 论用枳实之禁忌 缪希雍:"凡中气虚弱,劳倦伤脾,发为痞满者,当用补中益气汤补其不足,则痞自除,此法所当忌也。胀满非实邪结于中下焦,手不可按,七八日不更衣者,必不可用。挟热下痢,亦非燥屎留结者,必不可用。伤食停积,多因脾胃虚不能运化所致,慎勿轻饵。如元气壮实,有积滞者,不得已用一二剂,病已即去之。即洁古所制枳术丸,亦为脾胃有积滞者设,积滞去则脾胃自健,故谓之益脾胃药,非消导之外,复有补益之功也。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《别录》:"生河内川泽,九月、十月采,阴干。"

2.《新修本草》:"枳实,日干乃得,阴便湿烂也。用当去核及中瓤。"

3.《梦溪笔谈·补笔谈》:"六朝以前,医方唯有枳实,无枳壳,故本草亦只有枳实,后人用枳之小嫩者为枳实,大者枳壳。主疗各有所宜,遂别出枳壳一条,以附枳实之后,然两条主疗亦相出入。古人言枳实者,便是枳壳。"

附注 部分地区作枳实药用的有香圆 *Citrus wilsonii* Tanaka(陕西汉中);枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.(福建局

部地区)。其药材性状为：①香圆称香圆枳实。呈半球形，直径1.5～2.5cm。外表面棕褐色或灰棕色，中央有圆盘状果柄或凸起花柱基痕。横剖面淡红棕色，边缘有凹陷的小点。②枸橘称绿衣枳实。呈圆球形，直径0.8～1.2cm。外表面绿褐色，密被棕绿色毛茸，基部有圆盘状果柄痕，先端有凸起的花柱基痕。横剖面类白色，边缘绿褐色，有凹陷的小点，瓤囊黄白色。味苦涩。

参考文献

化学成分

[1] Albach R F, et al. Phytochemistry, 1969, 8(1):127
[2] 何朝青. 中草药, 1981, 12(8):345
[3] Nakabayashi T, et al. C A, 1964, 60:11043h
[4] Sastry G P, et al. C A, 1965, 62:11766g
[5] Mizuno M, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(4):945
[6] Miyake M, et al. C A, 1992, 116:231904c
[7] Binnett R D, et al. Phytochemistry, 1991, 30(11):3803
[8] Moustafa S M I, et al. C A, 1985, 103:67809j
[9] Sawabe A, et al. C A, 1986, 105:222728u
[10] Kumamoto H, et al. C A, 1986, 105:3517w
[11] Matsubara Y, et al. C A, 1988, 109:3770f
[12] Son Heung Soo, et al. C A, 1992, 117:232617u
[13] Matsubara Y, et al. Agirc Biol Chem, 1991, 55(12):2923
[14] 刘米蓬夫, 等. 药学杂志(日), 1954, 74(4):363
[15] Aburano S, et al. C A, 1973, 78:26441e
[16] Guiotto A, et al. Phytochemistry, 1977, 16(8):1257
[17] Guiotto A, et al. C A, 1974, 80:12462s
[18] Guiotto A, et al. C A, 1974, 81:74852y
[19] Miyake M, et al. C A, 1991, 115:252138a
[20] Nobile Luciano, et al. C A, 1969, 70:31620b

药理

[1] 阎应举. 中华医学杂志, 1955, 41(5):433
[2] 朱思明. 中华医学杂志, 1956, 42(10):946
[3] 许冠苏, 等. 安徽中医学院学报, 1989, 8(3):74
[4] 胡盛珊, 等. 江西医药, 1992, 27(3):158
[5] Baraboi V A. C A, 1969, 71:1957v
[6] Borkowski B, et al. C A, 1961, 55:899f
[7] 木下武司, 等. 生药学杂志(日), 1979, 33:146
[8] 陈修, 等. 药学学报, 1980, 15(2):71
[9] 湖南医学院附属第二医院内科, 等. 科学通报, 1978, 23(1):58
[10] 陈修, 等. 药学学报, 1981, 16(4):253
[11] 严幼芳, 等. 药学通报, 1981, 16(4):243
[12] Nikaido T, et al. Planta Med, 1982, 46(3):162
[13] Northover B J, et al. Brit J Pharmacol, 1962, 18:346
[14] Kano Y, et al. 生药学杂志(日), 1983, 37:204
[15] Kim Chang Johng, et al. C A, 1991, 115:64237h
[16] Kalashnikova N A, et al. C A, 1976, 84:99346m
[17] Gabor Miklos, et al. C A, 1988, 108:161075s
[18] Ramaswamy A S, et al. C A, 1972, 77:43732x
[19] El-Gammal Amira A, et al. C A, 1987, 106:135070a
[20] Han Seong Sun, et al. C A, 1988, 109:70256f
[21] Windsor C. Cutting, et al. C A, 1954, 48:6020b
[22] Waoker A, et al. Arzneim Forsch, 1978, 28(3):347
[23] Beljanski Mirko. C A, 1990, 113:237846v
[24] 江田昭英, 等. 日本药理学杂志, 1982, 80:31
[25] Kim Chang Johng, et al. C A, 1991, 115:64011e
[26] 松田秀秋, 等. 药学杂志(日), 1991, 111(3):193
[27] Middleton Elliott Jr, et al. Planta Med, 1987, 53(4):325
[28] Ratty A K, et al. C A, 1988, 108:124064s
[29] Affany A, et al. C A, 1988, 109:98420h
[30] Chen Yu Ting, et al. C A, 1991, 115:105967s
[31] 王喜云, 等. 中药药理与临床, 1985, 1(1):90
[32] 鹿野美弘, 等. 现代东洋医学(日), 1985, 6(2):98
[33] 田野保, 等. 药学杂志(日), 1960, 80(10):1476
[34] Lockett M F, et al. Brit J Pharmacol, 1958, 13(1):11
[35] Berkow S G, et al. Obst Gynecol, 1962, 20(3):324
[36] Robbins R C, et al. J Atheroscler Res, 1967, 7:3
[37] Moses C. Amer Heart J, 1954, 48:264
[38] Baraboi V A. C A, 1968, 68:48026u
[39] Wilson H K, et al. C A, 1977, 87:132755f
[40] Rohbins R C. C A, 1966, 65:2701g
[41] 苏成芝, 等. 生理学报, 1955, 19(3,4):355
[42] Chen Chien Chin, et al. C A, 1987, 107:190539f
[43] Beljanski Mirko C A, 1990, 113:91455t
[44] Kandaswami C, et al. C A, 1991, 114:156763j
[45] Takase Muneaki, et al. C A, 1988, 109:810h
[46] Wall M E, et al. J Nat Prod, 1988, 51(6):1084
[47] Francis A R, et al. C A, 1990, 112:17594a
[48] Peter G F, et al. C A, 1991, 114:137805h
[49] Heraud G, et al. C A, 1975, 82:110352s
[50] Prokopenko O P, et al. C A, 1973, 78:52637t
[51] Honma Yasuo, et al. C A, 1976, 84:13498c
[52] Lasker Jerome M, et al. C A, 1984, 101:180n
[53] Haley T J, et al. Proc Soc Exp Biol Med, 1952, 81:298
[54] Booth A N, et al. J Biol Chem, 1958, 230:661
[55] Scheline R R. Acta Pharmacol Toxicol, 1968, 26:332

现代临床研究

[1] 湖南医学院第二附属医院内科教研组. 新医药学杂志, 1978, (3):25
[2] 湖南省小儿感染性休克科研协作组. 中华儿科杂志, 1978, (2):95

3698 枳壳 Zhike

《雷公炮炙论》

[品种考证] 枳壳始载于《雷公炮炙论》。《本草图经》在枳实条下云："枳壳，今京西江湖州郡皆有之，以商州者为佳……旧说，七月、八月采者为实，九月、十月采者为壳。今医家多以皮厚而小者为枳实，完大者为壳。"《本草衍义》曰："枳实，枳壳一物也，小则其性酷而速，大则其性详而缓。"《纲目》将枳实、枳壳合并于"枳"条下，云："枳实、枳壳气味功用俱同，上世亦无分别。魏晋以来，始分实、壳之用。"综上所述，历代本草均认为枳壳、枳实为同一来源，以果实大小及成熟程度来区分，再参考"枳实"条下"品种考证"内容，宋以后原植物主要为酸橙，与今药用情况相同。

[来源] 为芸香科植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 及其栽培品未成熟的果实。

[原植物] 参见"枳实"条。

[采收加工] 7月下旬至8月上旬，果实近成熟时采摘，大者横切成两半，晒干或微火烘干。

[药材及产销] 枳壳 Fructus Aurantii 主产于四川江津、綦江，江西新干、清江，湖南沅江，浙江衢县、常山、兰溪等地。四川产者称"川枳壳"，江西产者称"江枳壳"，湖南产者称"湘枳壳"。除供本省销售外，亦供应省外或出口。江苏、浙江产者品质与湘枳壳类似，称"苏枳壳"，多销省内。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈半球形，直径3～5.5cm。外皮绿褐色或棕褐色，略粗糙，散有众多小油点，中央有明显的花柱基痕或圆形果柄痕。切面中果皮厚0.6～1.2cm，黄白色，较光滑，略向外翻，有维管束散布，边缘有棕黄色油点1～2列。质坚硬，不易折断，瓤囊7～12瓣，少数至15瓣，囊内汁胞干缩，棕黄色或暗棕色，质软，内藏种子。中轴坚实，宽5～9mm，黄白

色，有一圈断续环列的维管束点。气香，味苦、微酸。（图1）

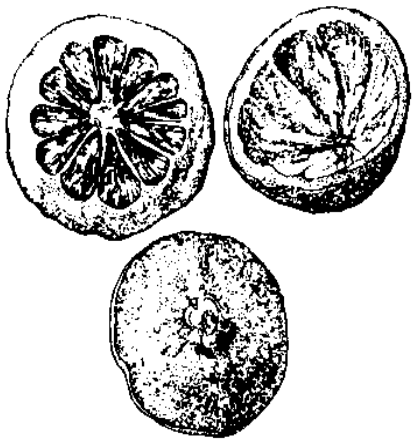


图1　枳壳（酸橙果实）外形

以外果皮色绿褐、果肉厚、质坚硬、香气浓者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：表皮细胞1列，较小，外被角质层，有气孔。中果皮薄壁细胞壁不均匀增厚，有较大细胞间隙，外侧有的细胞含草酸钙方晶，长至35μm；油室不规则排列成1～2列，near圆形或长圆形，径向长325～1 560μm，切向长260～715μm；维管束纵横散布。内侧细胞多切向延长，排列紧密。（图2）

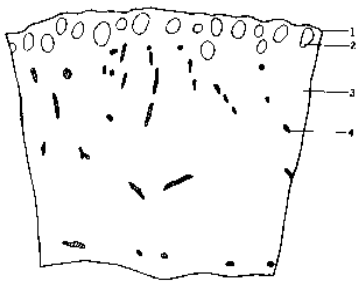


图2　酸橙（果皮）横切面简图

1. 表皮　2. 油室　3. 中果皮　4. 维管束

粉末特征：灰黄色。①果皮表皮细胞多角形或不规则长方形，长7～20μm；气孔类圆形，直径17～27μm，副卫细胞5～8个。②中果皮细胞形状不一，壁不均匀增厚，厚7～17μm（不加热测量）。③草酸钙结晶斜方形、菱形或多面形，长6～35μm，多存在于表皮层以下及瓤囊薄壁组织中。④导管及管胞主为螺纹，稀有网纹导管，直径至17μm。⑤汁囊组织淡黄色或无色，薄膜状，表面观表皮细胞狭长、皱缩，并与下层细胞交错排列。⑥油室碎片可见。

理化鉴别　（1）取本品粉末0.2g，置试管中加乙醇5ml，在沸水上煮沸3min，取上清液，加盐酸2滴，镁粉适量，置沸水浴中加热数分钟，溶液即显红色。（检查黄酮类化合物）

（2）取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，加热回流10min，滤过。取滤液1ml，加四氢硼钾约5mg，摇匀，加盐酸数滴，溶液显樱红色至紫红色。（检查二氢黄酮类）

（3）薄层色谱　取本品粉末1g，加甲醇5ml，冷浸48h以上，滤过，滤液作供试液；另取对羟基福林（辛弗林）作对照品。分别点样于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-丙酮-乙醇-氨水（5∶3∶1.5∶0.5）展开20cm。喷茚三酮（茚三酮0.1g，溶于乙酸2.5ml和正丁醇47.5ml），在105℃烤5min。供试液色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的红色斑点。

商品规格　一等：横切对开，呈扁圆形。直径3.5cm以上，肉厚0.5cm以上。表面绿褐色或棕褐色，有颗粒状突起。切面黄白色或淡黄色，肉厚，瓤小。质坚硬。气清香，味苦微酸。二等：肉薄。直径2.5cm以上，肉厚0.35cm以上，余同一等。

［化学成分］　参见"枳实"条。

［药理］　1. 对心血管系统的作用　枳壳煎剂对离体蟾蜍心脏，低浓度时使其收缩增加，高浓度时收缩减弱[1]。枳壳煎剂及乙醇提取液对兔、猫、狗静脉注射时，可致显著的血压升高，肾容积减少。当实验动物血压下降时，可用以升压、抗休克。在对麻醉狗血压升高、容积减小的同时，有暂时的抑尿作用[1,2]。

2. 对胃肠的作用　枳壳煎剂对小鼠离体肠管、家兔离体和在体肠管及麻醉狗在体胃肠运动均有显著的抑制作用[2,3]。但胃瘘慢性试验和肠瘘慢性试验，却出现一定的兴奋作用，并使胃肠收缩有力[3]。

3. 对子宫的作用　枳壳煎剂对家兔离体及在体子宫不论已孕未孕和子宫瘘，均有明显的兴奋作用，能使其收缩有力，张力增加甚至出现强直收缩[3]。但对小鼠离体子宫无论已孕未孕均呈抑制作用[2]。

［炮制］　1. 枳壳　《雷公炮炙论》："用时先去瓤。"《日华子》："入药浸软，锉。"《博济方》："去瓤子皮膜。"《圣济总录》："浆水浸一日，去瓤。"《传信适用方》："薄切。"《卫生家宝产科备要》："锉作小块。"《世医得效方》："去白瓤"、"去瓤，切。"《普济方》："不去白"，"去瓤净"，"去瓤，用皂角水浸三日，焙干。"《济阴纲目》："去瓤锉碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥。生品擅于理气宽中，多用于脘腹胀痛。

2. 炒枳壳　《经效产宝》："炒令焦黄。"《日华子》："入药浸软，锉，炒令熟。"《朱氏集验方》："锉大块，慢火炒令变紫黑色。"《本草正义》："炒熟性平。"现行，取净枳壳片，置锅内，用文火炒至黄色，或用武火炒至焦黄色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出放凉。清炒后缓和其药性。

3. 麸炒枳壳　《雷公炮炙论》："以麸炒过，待麸焦黑，遂出，用布拭上焦黑，然后单捣如粉用。"《圣惠方》："去瓤，麸炒微黄。"《局方》："以麸炒焦，候香熟为度。"《纲目》："陈久年深者为佳，并去穰核，以小麦麸炒至麸焦，去麸用。"《增补万病回春》："水浸软去穰，切，麸炒。"《证治准绳》："水浸润，去穰，锉片，麸炒微黄……"《医宗粹言》："消食去积滞用麸炒，不尔气刚，恐伤元气。"现行，取麸皮撒入热锅内，用中火加热，候冒烟时，加入净枳壳片，迅速拌炒至深黄色，麸皮呈焦黄色时，取出，筛去焦麸皮，放凉。每枳壳100kg，用麸皮10kg。麸炒后缓和其辛燥之性，多用于和胃消胀。

4. 盐炒枳壳　《妇科玉尺》："盐炙。"现行，取净枳壳片，用盐水拌匀，闷润至尽，置锅内，用文火炒干，取出放凉。

5. 蜜炙枳壳　《医醇賸义》："蜜水炒。"现行，取炼蜜加适量开水稀释，加入净枳壳片拌匀，闷润至尽，置热锅内，用文火炒至不粘手为度，取出放凉。每枳壳100kg，用炼蜜25kg。

自古以来枳壳去瓤，经研究证明其瓤含挥发油甚少，且不含右旋柠檬烯，柚甙含量也很低，并极易发霉变质和虫蛀，其煎液味极苦涩，不堪入口[1]。枳壳麸炒后挥发油含量降低约1/2[2]，对兔离体肠管、离体子宫及小鼠胃肠蠕动作用强度低于生品[3]。说明枳壳炮制后可缓和辛燥之性，是有一定科学道理的，麸炒方法仍可用170℃烘20min代之[4]。

饮片性状：枳壳为不规则的薄片，表面黄白色，外皮绿褐色或棕褐色，无瓤核。气清香，味苦、微酸。炒枳壳形如枳壳片，表面黄色或焦黄色，气香，味淡。麸炒枳壳形如枳壳片，表面黄色，偶有焦斑，质脆易折断，气香，味较弱。盐炒枳壳形如枳壳片，色泽加深，气香，味微酸、咸。蜜炙枳壳形如枳壳片，表面黄色，气香，味微甜。

贮干燥容器内，麸炒枳壳、炒枳壳、蜜炙枳壳、盐炒枳壳，密

闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、酸，性微寒。归肺、脾、胃、大肠经。

1.《雷公炮炙论》："辛、苦、腥。"

2.《开宝本草》："味苦、酸，微寒，无毒。"

3.《珍珠囊》："阴中微阳。"

4.《医学启源》："气寒。""《主治秘要》云：性寒，味苦，气厚味薄，浮而升，微降，阴中阳也。"

5. 李东垣："沉也，阴也。"(引自《纲目》)

6.《汤液本草》："味薄气厚，阳也，阴中微阳。"

7.《雷公炮制药性解》："入肺、肝、胃、大肠四经。"

8.《药品化义》："气微香，味甘、微辛，鲜者带酸，性微寒而缓。""入肺、脾、胃、大肠经。"

9.《本经逢原》："辛、苦，平。"

[功能与主治]　理气宽胸，行滞消积。主治胸膈痞满，胁肋胀痛，食积不化，脘腹胀满，下痢后重，脱肛，子宫脱垂。

1.《雷公炮炙论》："能消一切痞。"

2.《药性论》："治遍身风疹，肌中如麻豆恶痒，主肠风痔疾，心腹结气，两胁胀虚，关膈拥塞。"

3.《日华子》："健脾开胃，调五脏，下气，止呕逆，消痰，治反胃，宿乱泻痢，消食，破癥结痃癖，五膈气，除风明目及肺气水肿，利大小肠，皮肤痒，痔肿可炙熨。"

4.《开宝本草》："主风痒麻痹，通利关节，劳气咳嗽，背膊闷倦，散留结，胸膈痰滞，逐水，消胀满，大肠风，安胃，止风痛。"

5.《医学启源》："治胸中痞塞，泄肺气。《主治秘要》云，其用有四：破心下坚痞一也；利胸中气，二也；化痰，三也；消食，四也。又云：破气。"

6.《食物本草》："治产后肠出不收。"

7.《现代实用中药》："治咳嗽，水肿，便秘，子宫下垂，脱肛。"

[应用与配伍]　用于上焦气壅，胸膈痞满及胁肋胀痛。枳壳苦降下行，善宽胸利膈，行气消痞，为治气滞胸闷要药。若治伤寒痞气，胸中满闷，常与桔梗配用，一升一降，以宣涌胸中气滞，如《苏沈良方》枳壳汤。若胸中痰滞，气塞短气，每与橘皮相伍，以化痰行气，如《医学入门》枳橘汤；若为痰饮兼有食积者，配半夏、桔梗、官桂以化痰理气蠲饮，如《医方选要》快活丸。若肝气郁滞，胁肋胀痛，则与柴胡、川芎、香附等配伍，共奏疏肝理气，解郁止痛之功，如《杂病源流犀烛》枳壳疏肝散；《秘传经验方》将枳壳用巴豆煮过，去巴豆研末为丸，可用于气积诸证。

用于食积不化，脘腹胀满疼痛，噫气呕逆及下痢后重。枳壳功擅消积导滞，下气除胀。若食积腹痛腹胀，不欲食，可与神曲、麦芽、莱菔子等同用，以消食化积，行气止痛，如《症因脉治》枳壳化滞汤；若脾胃虚弱，运化无力而致食滞脘胀者，当与益气健脾之党参、白术等配伍，以消补兼施；若噫气呕逆，心腹胀闷，不欲饮食，可伍橘皮、木香等药，如《普济方》降气丸；以其行气导滞之功，故与槟榔、大黄等药配伍，可治热痢里急后重，如《医便》枳壳大黄汤；若与人参、麦门冬合用，又可疗气虚肠燥，大便不畅。

用于气虚下陷之脱肛、子宫脱垂。内服枳壳常与益气升阳之党参、黄芪、升麻等药同用；外用可单味研末搽，或与黄芪煎汤熏洗。

此外，枳壳尚可用于肠风下血，风疹瘙痒及妊娠腹痛。治肠风下血或痔疮出血疼痛，可与槐花、地榆、荆芥、黄连等同用，以清肠止血，疏风利气止痛。治风疹瘙痒，单用本品煎汤内服；或与荆芥、苦参、苍耳子等煎汤洗浴。妊娠胎气壅盛而胎动腹痛者，用之可顺气安胎，常配苏梗、白术、黄芩等。

1.《赤水玄珠》："枳壳得桔梗，能使胸中宽。"

2.《药鉴》："同甘草瘦胎，和黄连减痔。"

3.《绛雪园古方选注》："好古曰：枳壳利肠胃，欲益气则佐以白术、茯苓；腹急筋见是虚寒也，佐以附子、官桂，通下焦之阳；使以槟榔宽其腹，乃急则治标之法也。"

4.《得宜本草》："得桔梗，治虚痞；得甘草，治妇人体肥难产。"

5.《得配本草》："得桂枝、姜、枣，治胁骨疼痛；得木香，治呃噫；得黄连、木香，治赤白痢；得槟榔、黄连，治痞满；得甘草，治小儿二便秘涩；佐川连、槐蕊，灭诸痔肿痛；佐石膏、蒌仁，去时疫热邪；入黄芪煎汤，浸产后肠出。"

6.《本草求原》："古人与桔梗同用，一降泄，一升提，大有妙用；同柴胡，为寒热痞满要药；凡夹食伤寒感冒，并宜枳壳与表散同用。"

7.《本草述钩元》："得人参、麦冬治气虚大便不快；同肉桂治右胁痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或炒热熨。

[使用注意]　孕妇慎服。

1. 李东垣："气血弱者不可服枳壳，以其损气也。"(引自《本草发挥》)

2.《品汇精要》："多用损胸中至高之气。"

3.《本草备要》："孕妇及气虚人忌用。"

4.《得配本草》："脾虚服之气滞作胀。"

5.《药义明辨》："正气虚者慎用。"

[附方]　1. 治气滞、食饮痰火停结　用枳壳一两，厚朴八钱，俱用小麦麸皮拌炒，去麸。每用枳壳二钱，厚朴一钱六分。水煎服。(《本草汇言》)

2. 治久嗽上焦热，胸膈不利　枳壳(炒)、桔梗各三两，黄芩二两。上㕮咀，每日早用二两作一服，水三盏煎二盏，匀作三服，午时一服，申时一服，临卧时一服。(《古今医统》枳壳汤)

3. 治右胁痛胀满不食者　枳壳(去瓤，麸炒)、桂心(去粗皮，不见火)、片子姜黄(洗)各半两，甘草(炙)一钱半。上为末，每服二钱，姜枣汤调下，酒亦可。(《重订严氏济生方》推气散)

4. 治饮食积滞，心下痞闷作痛，噫气如败卵者　枳壳(去瓤，锉，麸炒)、白术各半两，香附(麸炒，去皮)一两，槟榔三钱。为细末，每服二钱，米汤调下，日3次。(《本事方》枳壳散)

5. 治慢性胃炎，胃弛缓下垂，痞闷饱胀　小茴香(炒)、石菖蒲根、枳壳各30g，烧酒1kg，浸泡10d后，每日2次，饭后适量饮服。(《食物中药与便方》)

6. 治虚羸大便秘　枳壳(制)、阿胶(炒)各等分。上为细末，炼蜜和剂，杵二三千下，丸如梧子大，别研滑石末为衣。温汤下二十丸，半日来未通，再服二十丸，止于五十丸。(《济阴纲目》)

7. 治肠风下血，疼痛不可忍　枳壳(去瓤，麸炒)、荆芥穗各一两，槐鹅半两(炒黄)。上为末。每服二钱，温米饮调下，不拘时，未效再服。(《普济方》荣顺散)

8. 治气痔脱肛　枳壳(麸炒)、防风(去叉)各一两，白矾(枯，另研)二钱五分。上㕮咀拌匀，水三碗煎至二碗，乘热熏之，仍以软帛蘸汤熨之，通手即淋洗。(《证治准绳·类方》熏熨方)

9. 治直肠脱垂　十岁以下小儿，每日用枳壳30g，甘草3～9g，水煎，分3～5次服；成人每日用枳壳30～60g，升麻9g，炙甘草6～12g，台参、生黄芪据身体强弱，适当增减，水煎分2次服。[《山东医刊》1962，(11)：9]

10. 治子宫脱垂　枳壳、蓖麻根各15g。水煎兑鸡汤服。每日2次。(《草医草药简便验方汇编》)

11. 治痈疥瘙痒麻痹　枳壳(麸炒，去瓤)二两，白蒺藜半升，苦参(去芦)、蔓荆子各一两。上为细末。每服三钱，温酒调

下，不拘时，日进二服。（《证治准绳·疡医》枳壳散）

12. 治风疹痒不止　枳壳三两，麸炒微黄，去瓤，为末。每服二钱，非时，水一中盏，煎至六分，去滓服。（《经验后方》）

13. 治中风手足无力，口中涎出，多在右边　枳壳（去瓤，麸炒）二两，牛黄（研）、白芷各一两。上捣研为细散。每服三钱匕，空心温酒调下。（《圣济总录》枳壳散）

14. 治伤寒狐惑，毒蚀下部，痛痒不止　枳壳二两，苦参三两，槐白皮二两。上件药，都细锉，用水一斗，煎取七升，去滓，熏洗下部。（《圣惠方》）

[制剂] 1. 平消片　枳壳 250g，五灵脂 125g，马钱子（制）100g，干漆 50g，仙鹤草 150g，郁金 150g，火硝 150g，白矾 150g。取仙鹤草加水煎煮 2 次，分别为 3h、2h，各次煎出液用筛滤过后，静置 3～4h，取上清液浓缩收膏。其余七味药混合后粉碎成粗粉，与上述仙鹤草膏混合均匀，分成小块干燥，干后粉碎成细粉，再加入淀粉适量，混匀，用 25% 乙醇制粒，于 70℃ 干燥，整粒，加入 0.5% 硬脂酸镁，混匀，压片，基片重 0.35g。包糖衣。片心呈棕褐色。功能活血化瘀，止痛散结，清热解毒，扶正祛邪。用于肺癌、胃癌、食管癌等，具有一定的缓解症状，缩小瘤体，抑制癌瘤生长，提高免疫力，延长患者生命的作用。口服，每日 3 次，每次 4～8 片，可与手术治疗或放疗、化疗同时进行。本品毒副作用轻微，可长期使用。（《辽宁省药品标准》1987 年）

2. 理气散　枳壳 30g，厚朴 20g，木香、佛手、降香各 10g。以上五味，粉碎成细粉，过 100 目筛，混匀，分装。本品为红棕色的粉末，味苦，稍有香气。功能理气除胀。用于胸腹胀满、食少腹痛、消化不良等症。口服，1～3 岁，每次 1.5～2g，每日 3 次。（《吉林省医院制剂规范》1984 年）

[现代临床研究] 治疗子宫脱垂　取枳壳、苍耳子各 15g，浓煎成 100ml，加糖适量，每日服用一剂，30d 为一疗程。共治疗Ⅰ度子宫脱垂 924 例，结果：显效（症状消失，子宫颈最低部位在坐骨棘平面以上）602 例，占 65.15%；有效（症状减轻，子宫颈最低部位在坐骨棘平面以下）173 例，占 18.72%，有效率为 83.87%；无效（症状体征与治疗前同）149 例。与服用补中益气汤的 116 例（有效率为 54.13%）比较，疗效明显提高[1]。

[药论] 1. 论枳壳有苦泄辛散之功，故为治风之所需　缪希雍："其主风痒麻痹，通利关节，止风痛者，盖肺主皮毛，胃主肌肉，风寒湿入于二经，则皮肤瘙痒，或作痛，或麻木，此药有苦泄辛散之功，兼能引诸风药入于二经，故为治风所需，风邪自散，则关节自然通利矣。其疗劳气咳嗽，背膊闷倦者，盖亦指风寒郁于上焦，则肺气滞而为闷倦咳嗽，《经》曰：肺苦气上逆，急食苦以泄之，枳壳味苦，能泄至高之气，故主治也。又肺与大肠相表里，风邪入肺，则并入大肠，风热相搏则为肠风下血，苦寒下泄之气，则血热清风自除矣。"（《本草经疏》）

2. 论枳壳功专平气，故宜于气火、风痰、食饮诸病　倪朱谟："大抵枳壳之性，专于平气，气平则痰喘止，气平则痞胀消，气平则刺痛安，气平则后重除。所以戴氏方谓枳壳能定痰喘，消胀满，止胁肋刺痛，除下痢后重急迫，正此意也。以上诸证属形盛有余，气火、风痰、食饮为病者宜之。"（《本草汇言》）

3. 论枳壳、枳实利气功同，不必拘泥"壳主高，实主下"之说　①李时珍："枳实、枳壳，气味功用俱同，上世亦无分别，魏、晋以来，始分实、壳之用。洁古张氏，东垣李氏，又分治高治下之说。大抵其功皆能利气，气下则痰喘止，气行则痞胀消，气通则痛刺止，气利则后重除。故以枳壳利胸膈，枳实利肠胃，然张仲景治胸痹痞满，以枳实为要药，诸方治下血诸痢，大肠秘塞，里急后重，又以枳壳为通用，则枳实不独治下，而枳壳不独治高也。盖自飞门至魄门，皆肺主之，三焦相通，一气而已，则二物分之可也，不分亦无伤。"（《纲目》）　②张志聪："李东垣云枳壳缓而枳实速。王好古云枳壳主高，枳实主下，高者主气，下者主血，未免臆说不经。后学遵而信之，宁无误乎，须知实与壳其种未始有殊也，种既无殊，则缓速气血之说，何可分乎。"（《本草崇原》）　③赵其光："实与壳本一物，苦寒无毒，采于秋，主破气，消胀痞，行痰，止痛，消水肿，治喘嗽，胸痹，结胸，五膈食积呕逆，癥癖，胁胀，泻痢后重，气虚便难，肠风，去痹，开胃健脾，疗痔所主略同，不必拘于实治下壳治上也。但实采于七、八月，得秋金旺气令甚峻，故治脾胃心腹脏里之病，凡气病而至血结及痰食停积有形者宜之。《本经》言止痢，长肌肉，利五脏，益言里也。壳采于九、十月金气渐退，水气渐进，性浮而缓，故兼通肺胃胸膈皮毛之表气。《本经》言其主大风在皮肤中，如麻疹苦痒，除寒热结，凡风寒湿热阻气致喘嗽，痞呕水肿，病在无形之气宜之。"（《本草求原》）

4. 论妊娠服枳壳易产之谬　①李时珍："《杜壬方》载瘦胎饮，张洁古《治法机要》改以枳术丸日服，令胎瘦易产，谓之束胎丸。而寇宗奭《衍义》言，胎壮则子有力易生，令服枳壳药，反致无力，兼子亦气弱难养，所谓缩胎易产者，大不然也，以理思之，寇氏之说，似觉为优，或胎前气盛壅滞者宜用之，所谓八九月胎必用枳壳、苏梗以顺气，胎前无滞，则产后无虚也。若气禀弱者，即大非所宜矣。"（《纲目》）　②缪希雍："今世多用以治妇人胎气不安，或为八九月易产之剂，动辄资用，殊不知妇人怀孕，全赖气血以养胎，气血充足则胎自易生，且娠妇至八九月，精神困倦，四肢软弱，饮食减少，动息喘促，何莫非虚弱之症，而更用此耗散之药耶。正《经》所谓损不足而虚其虚，岂不大谬哉。古方有瘦胎饮者，为湖阳公主而设，以彼奉养太过，其气必实，故用此以耗其有余之气，则胎易产。今人不知古人立方之意，一概滥施，误甚、误甚。"（《本草经疏》）

5. 论枳壳破气，不宜多服，气虚者忌服　①张洁古："枳壳破气，胜湿化痰，泄肺走大肠，多用损胸中至高之气，只可二三服而已。"（引自《纲目》）　②缪希雍："枳壳泄肺能损至高之气，肺气虚弱者忌之；脾胃虚，中气不运而痰壅喘急者忌用；咳嗽不因于风寒入肺气壅者，服之反能作剧，咳嗽阴虚火炎者，服之立致危殆。"（《本草经疏》）　③倪朱谟："枳壳，如关脾胃气虚，中气不运而为痰为喘、为痞胀者，勿用也。如肝肾阴亏，血损肾虚，胁肋隐痛者，勿用也。下痢日久，中气虚陷，愈下愈坠，愈后重急迫者，勿用也。故前人有言，多服枳壳有损胸中清纯之气，可不慎欤。"（《本草汇言》）　④张石顽："凡气弱脾虚，致停食痞满，治当补中益气，则食自消，痞自散。若用枳壳、枳实，是抱薪救火矣。"（《本经逢原》）

附注　除酸橙外，还有以下植物的未成熟果实在部分地区作枳壳入药：①代代花 *Citrus aurantium* L. var. *amara* Engl.（江苏苏州及浙江金华地区）　又名：代代花枳壳。直径 3～5.5cm。外皮绿褐色或棕褐色，略粗糙，顶端微凹，基部有时带有残存宿萼及果柄残基。横剖面是皮厚 0.4～1.0cm，边缘油点 1～2 列，瓤囊 8～12 瓣，中轴宽 0.5～1.0cm。②香圆 *C. wilsonii* Tanaka（陕西安康地区）　又名：香圆枳壳。直径 4～7cm。外皮灰绿色或绿褐色，常有棕黄色斑块，粗糙。顶端突起或内陷，周围常有一圆圈状环纹。基部有时内陷。横剖面果皮厚 0.7～1.5cm，粗糙不平，向外翻转，边缘油点 1～2 列，瓤囊 10～12瓣，中轴宽 0.4～1.0cm，常凸起。③枸橘 *Poncirus trifoliata*（L.）Raf.（福建）　又名：绿衣枳壳。直径 2.5～3.0cm，外皮灰绿色或绿黄色，有微隆起的皱纹，被细柔毛。横剖面果皮厚 3～5mm，边缘油点 1～2 列，瓤囊 5～7 瓣，中轴宽 2～5mm。

参考文献

药理

[1] 王鸿默. 江西中医药，1953，(2)：41

[2] 阎应举. 中华医学杂志，1955，(5)：433

[3] 朱思明.中华医学杂志,1956,(10):946

炮制

[1] 杨书斌,等.中成药,1989,(10):20
[2] 张瑞,等.中医药学报,1981,(1):53
[3] 刘孝乐.中成药研究,1987,(10):17
[4] 王和平,等.中医药学报,1987,(4):46

现代临床研究

[1] 叶克义.中西医结合杂志,1984,(4):238

3697 玳玳花 Daidaihua 《药材资料汇编》

[异名] 代代花《饮片新参》,枳壳花《草花谱》,酸橙花《药材学》。

[释名] 果实可加工成枳壳,故称枳壳花。其成熟果橙红色,留于树上至次年夏季转为污绿色,状如回生,故其果又名回青橙、回春橙。"代代"者,谓其可回生续代也。"代"讹转为"玳"。

[来源] 为芸香科植物玳玳花的花蕾。

[原植物] 玳玳花 *Citrus aurantium* L. var. *amara* Engl. [*C. aurantium* 'Daidai'] 又名:玳玳橘、玳玳圆、回青橙、回春橙。

常绿灌木或小乔木,高 5～10m。小枝细长,疏生短棘刺。叶互生,具柄;叶翼宽阔;叶片革质,椭圆形至卵状长圆形,长 5～10cm,宽 2.5～5cm,先端渐尖,钝头,基部阔楔形,边缘具微波状齿,叶面具半透明油腺点。花单生或簇生于叶腋;花萼杯状,先端 5 裂,近卵圆形,有缘毛;花瓣通常 5,长圆形,白色;雄蕊约 25 个,花丝基部连合成数束;子房上位,扁球形,花柱圆柱形,柱头头状。柑果橙红色(留在树上至次年夏间又转为污绿色),近倒球形,径 7～8cm,有增大的宿存花萼;瓤囊约 10 瓣。种子椭圆形,先端楔形。花期 5 月,果熟期 12 月。(图 1)

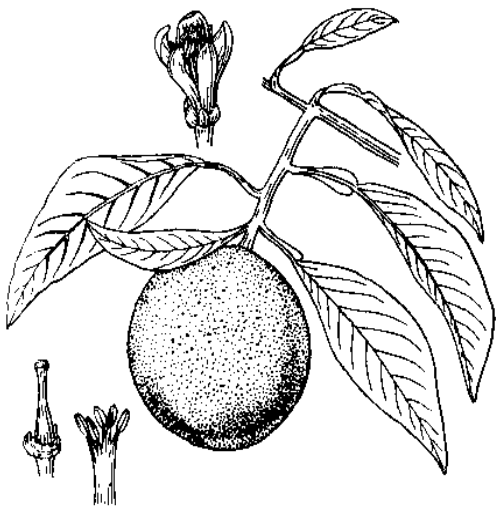


图 1　玳玳花

分布于我国南部各地,江苏、浙江、广东、贵州等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候,不耐寒,幼苗怕霜冻,成苗后抗寒能力增强。最适宜温度 20～23℃,温度低于 -4℃ 则易遭冻害。耐湿,不耐干旱,年降雨量在 1 000～2 000mm;年平均相对湿度 65%～75% 最为适宜生长。长江以南可露地栽培;华北多盆栽。以向阳背风山坡、土层深厚、排水良好的砂质壤土栽培为宜,碱性土壤不宜栽培。

栽培技术　用种子、扦插、嫁接繁殖。种子繁殖的实生苗易变异,只宜用作砧木。扦插繁殖:4～5 月选生长健壮的枝条作为插条,剪去部分叶片,斜插于沙床内,在 20～22℃ 下,并保持一定的湿度,均经 1 个月左右即可生根。嫁接繁殖:生产上多用此法。用枝接或靠接法。选枸橘、枳、酸橙、玳玳花的实生苗作砧木,选 2 年生玳玳花枝条作接穗。枝接于 4 月下旬～5 月上旬;靠接于 5～6 月。成活后经培育 1～2 年移栽。4 月按行株距 1.4m×1.4m 开穴,穴深 0.5m,穴宽 0.6m,穴内施入基肥,每穴栽种 1 株,填土压实,施稀人粪尿。

田间管理　玳玳花有多次抽梢特点,应多次施肥,以有机肥为主,适当增施速效肥,每年 4 月施促新梢生长肥;5 月施夏梢肥;8 月上旬施秋梢肥。以上春、夏、秋三季均以施用硫酸铵、尿素为主。12 月施冬肥,以饼肥、堆肥、厩肥、骨粉为主,开沟环施。为结合防治病害,可在使用农药时加尿素或氮磷钾复合肥,进行根外追肥,浓度 0.03%～0.05%。遇干旱季节及时浇水,但夏季浇水应不使花盆内积水,冬季因植株处于休眠状态,应控制浇水,干透浇透,不得多浇。修剪,整形修剪,嫁接苗抽夏梢时,从 30cm 处摘心,出圃时有 3～5 个分枝,定植后 3～4 年幼枝进行长枝短截,使树形成圆头形,春季修剪枯枝、密枝、丛生枝、无叶花枝、病虫枝。冬季幼苗用稻草包扎,根部培土或铺草。

病虫害防治　病害有橡片介壳虫,冬季可喷松碱合剂的 10 倍液;煤烟病喷多菌灵。虫害有黄蜘蛛、凤蝶幼虫。凤蝶幼虫可用 90% 敌百虫 1 000 倍液喷射。

[采收加工] 立夏前后,选晴天上午露水干后,摘取含苞未开的花朵,用微火烘干。

[药材及产销] 代代花 Flos Citri Aurantii　主产于江苏、浙江等地。此外,我国东南地区多有生产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花蕾略呈长卵圆形,先端稍膨大,长 1～1.5cm,直径 6～8mm,有梗。花萼灰绿色,皱缩不平,基部联合,裂片 5 片,有凹陷的小油点;花瓣 5 片,覆瓦状抱合,黄白色或浅黄棕色,表面有棕色油点和纵纹;雄蕊多数,黄色,花丝基部联合成数束;雌蕊棒状,子房倒卵形,暗绿色。体轻,质脆易碎。气香,味微苦。(图 2)

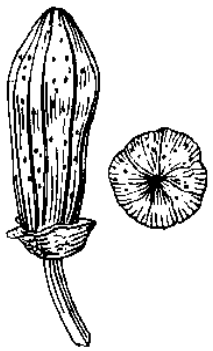


图 2　玳玳花(花蕾)外形

以色黄白、香气浓郁、无破碎者为佳。

显微鉴别　粉末特征:淡黄色。①花粉粒众多,淡黄色,类球形,直径 26～43μm,具 4 个萌发孔,表面有网状雕纹。②花粉囊内壁细胞壁呈肋条状增厚。③草酸钙结晶多存在于薄壁细胞中,呈方形、菱形,棱尖、锐尖或钝尖,直径 5～13μm。④非腺毛单细胞多破碎,有时可见 2～3 个分隔,直径 16～26μm,壁厚约 6μm。⑤气孔可见,环式,副卫细胞 6 个。

品质标志　按《中华人民共和国卫生部药品标准》1992 年规定:本品含挥发油不得少于 0.25%(ml/g)。

[药性] 味辛、甘、微苦,性平。归脾、胃经。

1.《福建药物志》:"辛、甘、微苦,平。"

2.《浙江药用植物志》:"微苦、甘,平。"

[功能与主治] 理气宽胸,和胃止呕。主治胸中痞闷,脘腹胀痛,不思饮食,恶心呕吐。

1.《饮片新参》:"理气宽胸,开胃止呕。"

2.《福建药物志》:"理气宽胸,开胃解酒。主治食欲不振,食后胀闷,恶心呕吐,酒醉。"

3.《浙江药用植物志》:"舒肝利气,止痛。主治气郁不舒,胃脘作痛,脘腹胀满。"

[用法用量] 内服:煎汤,1.5~2.5g;或泡茶。

[附方] 1. 治胸腹胀满　玳玳花适量,沸水冲泡代茶饮;或代代花、玫瑰花、厚朴花各3g。水煎服。

2. 治胃脘作痛　代代花3g,制香附、川楝子、白芍各9g。水煎服。(1~2方出自《浙江药用植物志》)

[集解] 《草花谱》:"枳壳花细而香,闻之破郁,结篱旁种之,实可入药。"

3698 橘 Ju
《本经》

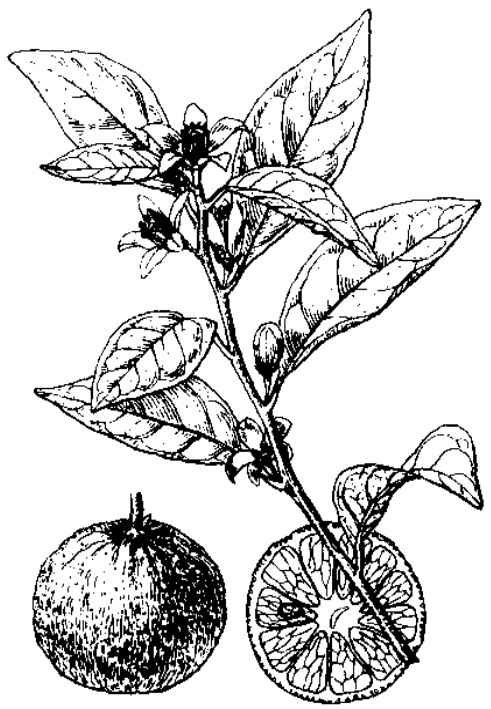
[异名] 黄橘《本草图经》,橘子(通称)。

[释名] 《纲目》云:"橘从矞,谐声也。又云,五色为庆,二色为矞,矞云外赤内黄,非烟非雾,郁郁纷纷之象。橘实外赤内黄,剖之香雾纷郁,有似乎矞云。橘之从矞,又取此意也。"

[来源] 为芸香科植物橘及其栽培变种的成熟果实。

[原植物] 橘 *Citrus reticulata* Blanco

常绿小乔木或灌木,高3~4m。枝细,多有刺。叶互生;叶柄长0.5~1.5cm,有窄翼,顶端有关节;叶片披针形或椭圆形,长4~11cm,宽1.5~4cm,先端渐尖微凹,基部楔形,全缘或为波状,具不明显的钝锯齿,有半透明油点。花单生或数朵丛生于枝端或叶腋;花萼杯状,5裂;花瓣5,白色或带淡红色,开时向上反卷;雄蕊15~30,长短不一,花丝常3~5个连合成组;雌蕊1,子房圆形,柱头头状。柑果近圆形或扁圆形,横径4~7cm,果皮薄而宽,容易剥离,囊瓣7~12,汁胞柔软多汁。种子卵圆形,白色,一端尖,数粒至数十粒或无。花期3~4月,果期10~12月。



橘

栽培于丘陵、低山地带、江河湖泊沿岸或平原。在江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广东、广西、海南、四川、贵州、云南等地均有栽培。

栽培品种甚多,主要有福橘 *C. tangemna* Hort ex Tanaka;朱橘 *C. erythrosa* Tanaka;茶枝柑 *C. chachiensis* Hort;四会柑 *C. suhoiensis* Tanaka等。

[栽培要点] *生物学特性*　喜高温多湿的亚热带气候,不耐寒,稍能耐荫,萌芽有效温度12.5℃,生长适宜温度23~27℃,高到37℃则停止生长,低于-5℃则造成冻害。产区年平均温度在15℃以上,年积温在3 000℃以上,年雨量多在1 000~2 000mm,土壤含水量保持其最大持水量的60%~80%,相对湿度75%为宜。正常生长必需光照的强度为8 500~12 000lx;夏季可达35 000lx。以选阳光充足,地势高燥,土层深厚,通气性能良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、嫁接繁殖。以嫁接繁殖为主。嫁接砧木可选生长快、根系发达、抗逆性强、与接穗亲和力强、抗寒的品种,有枳橙、枸头橙、红柠檬、酸橘、椪柑、香橙、酸柚、宜昌橙等。采摘充分成熟果实,剖开,洗净种子,用湿沙贮藏分层堆积,于12月至翌年1~3月,播种前用35~40℃温水浸种1h,再用1%硫酸铜溶液或300倍甲醛溶液或0.1%高锰酸钾浸泡10min,用冷水洗净,晾干后播种;亦可用55~56℃温水消毒50min后再播种。经过催芽的种子7d左右出苗,不催芽的种子则需经1个月左右出苗。催芽方法,种子用35~40℃水浸种1h,再用冷水浸半日,放于垫有草的芦席上,再覆盖稻草,每日用35~40℃温水淋3~4次,翻动1~2d,经5~9d露白后播种。苗床按宽窄条播种,窄行17~20cm,宽行50~60cm开沟,在沟内先施1层熟人粪尿,将种子均匀撒入,用肥泥盖种,厚1.5~2cm,盖草。冬季需加薄膜覆盖。待出苗后,具2~3片真叶时,5月或9~10月选壮苗移栽,用作两年出圃砧木,余下苗可用作三年出圃砧木,分级栽种,窄行15~20cm,宽行60~70cm,株距10~15cm栽种,便于嫁接后管理。移栽砧木时要注意使根部舒展,与土壤密接,覆土至根颈处。栽种后要经常松土除草,抹去基部的芽,待梢生长后要摘心。接穗,选稳产高产,树势健壮,无病虫害的优良品种的成年果树,剪取树冠外围中、上部芽眼饱满的枝梢,春接的接穗可在萌芽前将穗砂藏备用,夏接的可随采随接。嫁接前用(1 000~1 500)×10^{-6}盐酸四环素液浸泡2h,用水冲洗干净,可防治病害。嫁接方法,在嫁接前1个月,将砧木离地15cm以下的萌芽枝除去,并进行摘心。春季嫁接用切接法,一般在2月下旬至4月中旬进行。夏季8~9月用芽接法。嫁接苗在嫁接后15~20d进行检查,如果芽苞新鲜,接口愈合,叶柄易脱落,即是成活,否则要及时补接。嫁接成活后除去扎缚物,除去砧木上的萌蘖,剪砧应在芽接上0.5cm处剪除,芽眼一面稍高,背面稍低,待主枝新梢抽发后要设立支柱,以防苗木弯曲,同时要摘心、抹芽、整形,结合施肥,喷农药防病虫为害。从砧木至嫁接苗出圃需3年时间。定植在春季2~3月中旬或秋季10~11月,嫁接苗挖掘时应带有土团,将主根及大侧根伤面修光,剪除弱枝、病虫枝,蘸泥浆,按行株距3m×5m开穴,栽种。

田间管理　栽种后幼树期可在行间间作豆类或蔬菜作物。冬季培土保暖防寒。雨季覆盖可防止土壤冲刷。幼树施肥:1~3年内勤施薄肥,3~7月施速效肥,促春梢生长,11月施堆肥。成年期施肥:2月下旬至3月上旬施发芽肥,以氮肥为主;5月下旬至6月下旬施稳果肥;7~9月施壮果肥,又可促使秋梢抽生。还需多次进行根外追肥,可于7~9月喷0.3%~0.4%的尿素或1%过磷酸钙溶液。春季多雨,要注意灌溉排水。幼年树整形,以矮干自然圆头形或自然开心圆头形为好。选留骨干枝,使主枝和副主枝、侧枝合理配置,形成健壮的骨架。成年树修剪宜轻,疏剪与短截,通过抹芽和放梢等,调整营养生长与结果关系。

主要修剪枯枝、病虫枝、荫蔽枝、密生枝、徒长枝、交叉枝、衰弱枝、空膛露脚枝、下垂枝、结果枝、结果母枝。大年树修剪宜稍重，以疏删修剪为主，短截修剪为辅。小年树修剪，以剪细弱荫蔽枝、密生枝、无叶枝等。衰老树修剪主要是更新修剪。冬季修剪可重剪；夏季修剪以疏剪和短截回缩修剪。保花结果措施，可喷(8～10)×10^{-6}的2,4-D、0.5%尿素，1%过磷酸钙浸出液，3%草木灰浸出液，敌百虫800倍液1～2次，在花期后喷射可得到明显的效果。冬季在冻前灌水，培土增温，枝干涂白、包扎、覆盖、熏烟、喷抑蒸保温剂、摇落树上积雪等。

病虫害防治　病害有溃疡病，早春喷波尔多液；流胶病，3～4月发病，可选抗病砧木，同时防治吉丁虫及天牛，消灭传染源，早春发现病斑，可行刮治，采用2,4-D升汞桐油合剂(升汞0.1g，桐油100g，加入2,4-D中)或用1∶10高锰酸钾桐油合剂，涂抹伤口，亦可用50%托布津100倍液或50%多菌灵100～200倍液喷射。疮痂病，多生于叶背面，使叶扭曲变形，用50%托布津800～1 000倍液在萌芽后和花谢后喷射，脚腐病为害根颈部，可涂1∶1∶10波尔多液。黄龙病病毒引起传染，要防治蚜虫传播，发现病株立即拔除。虫害有柑橘木虱，在嫩梢抽发期喷易卫杀等，根部用呋喃丹防治，有利于保护天敌幼虫。柑橘潜叶蛾，在新梢萌发不超过3mm或新叶受害率达50%左右时，用溴氰菊酯、杀灭菊酯、易卫杀、巴丹、杀虫双和亚胺硫磷等进行防治。还有柑橘实蝇、柑橘天牛等为害。

[采收加工]　10～12月果实成熟时，摘下果实，鲜用或冷藏备用。

[化学成分]　果汁含橙皮甙(hesperidin)[1]，柚皮芸香甙(narirutin)[2]，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，蔗糖(sucrose)[3]，苹果酸(malic acid)，枸橼酸(citric acid)[4]，维生素(vitamine)(C)[5]。果肉含纤维素(cellulose)，半纤维素(hemicellulose)及果胶物质[6]。胡萝卜素(carotene)，隐黄素(cryptoxanthin)[5]，维生素B_1[7]。

果实含β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，柚皮素(naringenin)[8]，赤霉素(GAs)[gibberellins (GAs)]，有：GA_{53}、GA_{44}、GA_{17}、GA_{19}、GA_{20}、GA_{29}、GA_1、GA_8、GA_{24}、GA_9、GA_4、3-epi-GA_1等[9]。

[药性]　味甘、酸，性平。归肺、胃经。

1.《本草经集注》："味甘酸。"

2.《本草拾遗》："冷。"

3.《品汇精要》："行手太阴、足太阴经。"

4.《纲目》："甘、酸，温，无毒。"

5.《本草求真》："专入肺、胃。"

6.《随息居饮食谱》："甘，平。"

[功能与主治]　润肺生津，理气和胃。主治消渴，呕逆，胸膈结气。

1.《食疗本草》："止泄痢。食之下食，开胸膈痰实结气，下气不如皮。"

2.《本草拾遗》："甜者润肺。"

3.《日华子》："止消渴，开胃，除胸中膈气。"

4.《饮膳正要》："止呕下气，利水道，去胸中痰热。"

5.《日用本草》："止渴，润燥，生津。"

6.《医林纂要·药性》："除烦，醒酒。"

7.《食物中药与便方》："治烫伤。"

[用法用量]　内服：适量，作食品；亦可蜜煎，酱葅，或配制成药膳。外用：适量，搽涂。

[使用注意]　不可多食，风寒咳嗽及有痰饮者不宜食。

1.《本草经集注》："食之多痰。"

2.《食疗本草》："穰不可多食。"

3.《日用本草》："多(食)则恋膈生痰，滞肺气，病人忌食。"

4.《纲目》："其肉生痰聚饮。"

5.《随息居饮食谱》："风寒咳嗽有痰饮者勿食。"

[附方]　治烫伤　烂橘子(适量)放在有色玻璃瓶里，密封贮藏，越陈越好，搽涂患处。(《食物中药与便方》)

[药论]　论橘穰与橘皮性味、效用之差异及应用宜忌　黄宫绣："橘穰与皮共属一物而性悬殊，橘皮味辛而苦，而橘穰则变味甘而酸也；皮有散痰、开痰理气之功，而穰则更助痰作饮，及有滞气之害也。至书有言能治消渴、开胃，并除胸中膈气，此为内热亢极，胃气不寒者而言，若使水亏脾弱，发为咳嗽而日用此恣啖，保无生痰助气之弊乎。但用蜜煎作果佳。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] Mori O, et al. C A, 1985, 102:219716w

[2] Rouseff R L, et al. C A, 1987, 107:216383c

[3] Fishman G M, et al. C A, 1988, 109:72310t

[4] Ito S, et al. C A, 1956, 50:14997a

[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1975:2636

[6] Silagadze M A, et al. C A, 1988, 109:53533b

[7] Inagaki C, et al. C A. 1957, 51:1499g

[8] Saxena V K, et al. C A, 1994, 120:265846h

[9] Talon M, et al. C A, 1992, 117:208998y

3699 橘饼 Jubing 《纲目拾遗》

[来源]　为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的成熟果实，用蜜糖渍制而成。

[原植物]　参见"橘"条。

[药性]　味甘、辛，性温。归脾、肺经。

1.《食物宜忌》："味甘，性温。"(引自《纲目拾遗》)

2.《随息居饮食谱》："甘辛而温。"

[功能与主治]　宽中下气，消积化痰。主治饮食积滞，泻痢，胸膈满闷，咳喘。

1.《仙拈集》："治黄疸臌胀，除膈，止消。"

2.《食物宜忌》："下气宽中，消痰运食。"(引自《纲目拾遗》)

3.《随息居饮食谱》："和中开膈，温肺散寒，治嗽化痰，醒酒消食。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～2个。

[附方]　1. 治诸色痢　橘饼一两，圆眼肉五钱，冰糖五钱。水二碗，煎一碗，露一宿，温服，不露亦可。(《行箧检秘》)

2. 治伤食生冷瓜果，泄泻不休　橘饼一个(切薄片)，放碗内，以沸汤泼，盖住，泡汁出，饮汤食饼，一饼可作数次服。(《仙拈集》橘饼汤)

3. 治哮喘　橘饼一个，杏仁10g，川贝3g，冰糖30g。先将橘饼、杏仁、川贝加水适量煎汤，后加入冰糖，待其溶化后，喝汤并慢慢嚼食药渣。

4. 治百日咳　葱白4茎，冰糖30g，橘饼3个。水煎代茶频饮。(3～4方出自《农家常用饮食医疗便方汇集》)

3700 陈皮 Chenpi 《食疗本草》

[异名]　橘皮《本经》，贯老(侯宁极《药谱》)，黄橘皮《鸡峰普济方》，红皮《汤液本草》，橘子皮《滇南本草》，广橘皮《得宜本草》。

[释名]　橘皮入药以陈年者为佳，故名陈皮、贯老。

[品种考证]　陈皮，原名橘皮，始载于《本经》上品"橘柚"项

卜，谓："橘柚，味辛温……一名橘皮。"陶弘景云："此是说其皮功尔……并以陈者为良。"元代王好古也说，"橘皮以色红日久者为佳，故曰红皮、陈皮。"据上所述历代本草所用陈皮，当为芸香科植物橘 *citrus reticulata* Blanco 的成熟果皮。但自宋代以来，即有将柑皮作橘皮使用的现象，如《本草衍义》在乳柑子条云："今人多作橘皮售于人，不可不择也。"李时珍在柑条中也说："柑、橘皮今人多混用，不可不辨也。""橘皮性温，柑、柚性冷，不可不知。"前人虽一再辨明，但这种现象一直沿用至今，目前陈皮药材有陈皮、和广陈皮两种，其中广陈皮即柑皮，主要为茶枝柑（新会柑）*citrus chachiensis* Hort. 四会柑 *C. suhoiensis* Tanaka 的成熟果皮。

[来源] 为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的成熟果皮。

[原植物] 参见"橘"、"柑"条。

[采收加工] 10～12月果实成熟时摘下果实，剥取果皮，阴干或晒干。

[药材及产销] 陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae 分为陈皮和广陈皮。陈皮为橘、福橘、朱橘、柑等的果皮。产于四川、浙江、福建、江西、湖南等地。多自产自销。广陈皮为茶枝柑、四会柑等的果皮。产于广东新会、四会等地。品质佳，并供出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 1. 陈皮 常剥成数瓣，基部相连，有的呈不规则的片状，厚1～4mm。外表面橙红色或红棕色，有细皱纹及凹下的油点；内表面浅黄白色，粗糙，附黄白色或黄棕色筋络状维管束。质稍硬而脆。气香，味辛、苦。

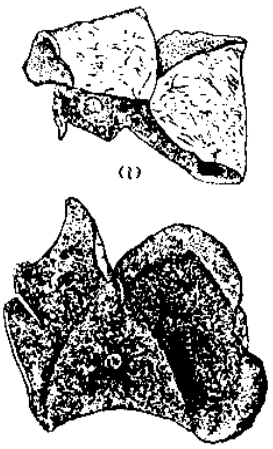


图1 陈皮（果皮）外形
（1）陈皮 （2）广陈皮

2. 广陈皮 常3瓣相连，形状整齐，厚度均匀，约1mm。油点较大，对光照视，透明清晰。质较柔软。（图1）

均以片大、香气浓者为佳。

显微鉴别 果皮横切面：（1）陈皮 表皮由1列极小的细胞组成，外被角质层，有气孔。表皮以下均为中果皮薄壁细胞，有橙皮甙结晶和少数草酸钙方晶，长15～30μm；大型油室不规则排列成1～2列（有时油室位于中果皮中部），油室卵圆形或椭圆形，径向长250～740μm，切向长200～500μm。维管束细小，纵横散布。（图2）

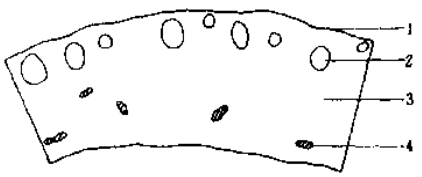


图2 橘（果皮）横切面简图
1. 表皮 2. 油室 3. 中果皮 4. 维管束

（2）广陈皮 油室较大，径向长410～1 650μm，切向长160～1 100μm。

粉末特征：（1）陈皮 淡黄棕色。①表皮细胞淡黄棕色，呈多角形，壁稍厚；气孔类圆形，直径20～25μm，保卫细胞呈淡黄棕色，副卫细胞6～8个。②中果皮细胞类圆形或椭圆形，壁不均匀增厚，厚2～3μm。③油室碎片及油滴随处可见，淡黄棕色。④螺纹导管和管胞直径5～15μm；网纹导管直径9～21μm。⑤草酸钙方晶长10～30μm，呈多面形、菱形、双锥形等。⑥薄壁细胞含橙皮甙结晶。

（2）广陈皮 表皮细胞类方形或长方形，中果皮细胞形状不规则，壁厚3～5μm，少数可达8μm（不加热测量），有时壁呈连珠状增厚，或角隅处增厚。薄壁细胞含橙皮甙结晶。

理化鉴别 （1）取本品粉末0.3g，加甲醇10ml，加热回流20min，滤过，取滤液1ml，加镁粉少量与盐酸1ml，溶液渐呈红色。（检查橙皮甙）

（2）薄层色谱 取上项滤液5ml，浓缩至1ml，作供试品液；另取橙皮甙加甲醇制成饱和溶液，作对照品溶液。分别吸取上述溶液点于同一硅胶G-氢氧化钠薄层板上，以醋酸乙酯-甲醇-水（100∶17∶13）展开约3cm，取出，晾干，再以甲苯-醋酸乙酯-甲酸-水（20∶10∶1∶1）的上层溶液展至约8cm，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

品质标志：《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算，含橙皮甙（$C_{28}H_{35}O_{15}\cdot H_2O$）不得少于3.0%。

商品规格 （1）陈皮 一等：呈不规则片状，片张较大。表面橙红色或红黄色，有无数凹入的油点（蜜眼）。对光照视清晰。内面白黄色。质稍硬而脆。易折断。气香，味辛苦。二等：片张较小，间有破块。表面黄褐色或黄红色，暗绿色。内面类白色或灰黄色，较松泡，余同一等。

（2）广陈皮 一等：剖成3～4瓣，裂瓣多向外反卷。表面橙红色或棕紫色，显皱缩，有无数大而凹入的油点。内面白色，略呈海绵状，质柔。片张较厚。断面不齐。气清香浓郁，味微辛。不甚苦。二等：剖成3～4瓣和不规则片张，片张较薄，余同一等。三等：皮薄而片小。表面红色或带有青色，余同二等。

[化学成分] 橘及其栽培变种的干燥成熟果皮含挥发油1.198%～3.187%，其中主成分为柠檬烯（limonene），还含β-月桂烯（β-myrcene），α-及β-蒎烯（pinene），α-松油烯（α-terpinene），α-侧柏烯（α-thujene），香桧烯（sabinene），辛醛（octanal），α-水芹烯（α-phellandrene），对-聚伞花素（*p*-cymene），α-罗勒烯（α-ocimene），γ-松油烯（γ-terpinene），异松油烯（terpinolene），芳樟醇（linalool），3，7-二甲基-7-辛烯醛（3，7-dimethyl-7-octenal），4-松油醇（4-terpineol），α-松油醇（α-terpineol），癸醛（decanal），香茅醇（citronellol），4-叔丁基苯甲醇［4-（1，1-dimethylethyl）-benzenemethanol］，紫苏醛（perillaldehyde），香荆芥酚（carvacrol），α-金合欢烯（α-farnesene），以及苯甲醇（benzyl alcohol），橙花醇（nerol），橙花醛（neral），辛醇（octanol），百里香酚（thymol），香茅醛（citronellal），水化香桧烯（sabinenehydrate）[1,2]。又含黄酮类成分：5，7，4′-三甲氧基黄酮（5，7，4′-trimethoxy flavone），5，7，8，3′，4′-五甲氧基黄酮（5，7，8，3′，4′-pentamethoxy flavone），5，7，8，4′-四甲氧基黄酮（5，7，8，4′-tetramethoxy flavone），5-羟基-7，8，4′-三甲氧基黄酮（5-hydroxy-7，8，4′-trimethoxy flavone），5，4′-二羟基-7，8-二甲氧基黄酮（5，4′-dihydroxy-7，8-dimethoxy flavone），5，6，7，3′，4′-五甲氧基黄酮（5，6，7，3′，4′-pentamethoxy flavone）即是甜橙素（sinensetin），5-羟基-6，7，3′，4′-四甲氧基黄酮（5-hydroxy-6，7，3′，4′-tetramethoxy flavone），5，6，7，8，3′，4′-六甲氧基黄酮（5，6，7，8，3′，4′-hexamethoxy flavone）即是川陈皮素（nobiletin），5-羟基-6，7，8，3′，4′-五甲氧基黄酮（5-hydroxy-6，7，8，3′，4′-pentamethoxy flavone），5，7，4′-三羟基-6，8，3′-三甲氧基黄酮（5，7，4′-trihydroxy-6，8，3′-trimethoxy flavone）即是苏达齐黄酮（sudachi flavone），5，6，7，8，4′-五甲氧基黄酮（5，6，7，8，4′-pentamethoxy flavone）即是福橘素（tangeritin），5-羟基-6，7，8，4-四甲氧基黄酮（5-hydroxy-6，7，8，4′-tetramethoxy flavone），4′-羟基-5，

6, 7, 8-四甲氧基黄酮(4′-hydroxy-5, 6, 7, 8-tetramethoxy flavone), 5, 4′-二羟基-6, 7, 8-三甲氧基黄酮(5, 4′-dihydroxy-6, 7, 8-trimethoxy flavone)即是黄姜味草醇(xanthomicrol)[3]以及橙皮甙(hesperidin), 新橙皮甙(neohesperidin), 米橘素(citromitin), 5-O-去甲米橘素(5-O-desmethyl citromitin)[4]。还含β-谷甾醇(β-sitosterol), 柠檬苦素(limonin), 阿魏酸(ferulic acid), 5, 5′-氧联二亚甲基双-(2-呋喃甲醛)[5, 5′-oxydimethylene-bis(2-furaldehyde)][3]。

茶枝柑的干燥成熟果皮含挥发油3.541%, 其中主要成分为柠檬烯, 还含β-月桂烯, α-及β-蒎烯, α-松油烯, α-侧柏烯, 桧烯, 辛醛, α-水芹烯, 对聚伞花素, γ-松油烯, 异松油烯, 芳樟醇, 壬醛(nonanal), 3, 7-二甲基-7-辛烯醛, 4-松油醇, α-松油醇, 癸醛, 香茅醇, 紫苏醛, 香芹酚, 2-甲氨基苯甲酸甲酯(benzoic acid 2-methylaminomethylester), α-金合欢烯, 2, 6, 10-三甲基-2, 6, 9, 11-十二碳四烯醛(2, 6, 10-trimethyl-2, 6, 9, 11-dodecatetraenal)[1]。

四会柑的干燥成熟果皮含挥发油1.433%～3.941%, 其中主成分为柠檬烯, 还含β-月桂烯, α-蒎烯, 桧烯, 辛醛, 芳樟醇, α-松油醇, 癸醛, 香茅醇, 紫苏醛, 对聚伞花素, γ-松油烯, 3, 7-二甲基-7-辛烯醛[1]。

朱橘的干燥成熟果皮含福橘素, 川陈皮素, 甜橙素, 5, 7, 8, 4′-四甲氧基黄酮, 5, 7, 8, 3′, 4′-五甲氧基黄酮[5]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 陈皮所含挥发油, 对胃肠道有温和的刺激作用, 可促进消化液的分泌, 排除肠管内积气[1], 显示了芳香健胃和驱风下气的效用。市售橘皮或柑皮煎剂对小鼠、家兔离体肠管有抑制作用, 静脉注射对麻醉犬胃肠、麻醉兔小肠及不麻醉兔的胃运动, 亦均呈抑制效应, 作用比肾上腺素弱, 但较持久[2,3]。陈皮煎剂对离体兔十二指肠有抑制作用, 并能对抗乙酰胆碱引起的兔肠收缩, 反之, 乙酰胆碱也可拮抗陈皮对肠管的抑制, 如先用阿托品使其紧张性降低, 则陈皮可使之进一步舒张[4]。陈皮也可拮抗毛果芸香碱和氯化钡引起的肠管痉挛性收缩[5]。以上说明陈皮对肠管的解痉机制, 既有直接抑制肠管平滑肌的作用, 也有抗胆碱能神经的作用。橙皮甙的衍生物甲基橙皮甙可抑制豚鼠离体小肠收缩, 但对乙酰胆碱、组胺或氯化钡引起的肠管痉挛, 仅有微弱的拮抗作用。对家兔离体小肠也有抑制作用[6]。对结扎大鼠幽门形成的实验性胃溃疡, 皮下注射甲基橙皮甙, 可明显抑制溃疡的发生与发展, 并能抑制胃液分泌[7]。给麻醉大鼠腹腔注射甲基橙皮甙100mg/kg或500mg/kg, 可增加胆汁及胆汁内固体物的排出量。如并用维生素C和K, 可增强其利胆效应, 但口服无效[7]。

2. 对心血管系统的作用 ①心脏: 陈皮煎剂、醇提取物及橙皮甙均能兴奋离体及在位蛙心, 使收缩力增强, 对心率影响不大, 但剂量过大反而出现抑制[2,3,8]。离体兔心灌注陈皮煎剂可扩张冠脉[8]。甲基橙皮甙对离体兔心灌流, 可使冠脉流量增加, 但对心率与心收缩力几无影响[6]。犬静滴甲基橙皮甙, 能使冠脉阻力降低, 流量增加, 血压下降, 心率减慢, 但对心肌耗氧量及心肌氧利用率, 无明显影响[9]。②血管与血压: 市售橘皮醇提取物对蟾蜍全身灌流, 出现轻度的血管收缩[2]。麻醉犬或兔静注市售橘皮或柑皮煎剂或醇提取物, 可使血压迅速升高。反复给药, 不发生快速耐受性, 对呼吸作用不明显。但较大剂量煎剂给犬灌胃, 却无升高血压作用[2,3]。橙皮甙的衍生物甲基橙皮甙静注给麻醉猫、兔或犬5～25mg/kg, 可致血压缓慢下降[6]。橘皮果胶3.6g/kg(1d量)喂饲家兔, 可显著减少高脂饲料造模的主动脉粥样硬化斑块面积, 并能显著减轻肝细胞脂变程度。表明橘皮果胶对高脂饮食引起的动脉硬化有一定的预防作用[10]。

3. 对呼吸系统的作用 ①祛痰作用: 陈皮所含挥发油有刺激性祛痰作用, 使痰液易咯出, 发挥此一作用的成分, 主要为柠檬烯和蒎烯[11]。②平喘作用: 市售鲜橘皮煎剂于家兔气管灌流, 流速稍加快, 显示它对支气管有微弱的扩张作用[2]。陈皮醇提取物对豚鼠离体气管有较强的松弛作用, 对芸香科十一种理气药试验结果, 发现以橘皮的平喘效价较高。其醇提取物0.02g(生药)/ml, 可完全拮抗组胺所致豚鼠离体气管的收缩[9]。

4. 对泌尿生殖系统的作用 ①对肾脏的作用: 陈皮煎剂静注, 可使麻醉犬肾容积减小, 肾血管收缩, 使尿量减少[2,8]。②对子宫的作用: 市售橘皮煎剂对小鼠离体子宫有抑制作用, 高浓度时可使其完全松弛。煎剂静注时对麻醉兔在位子宫先呈强直性收缩, 逾15min后恢复。对处于静止状态的子宫, 反应亦敏感[2,3]。甲基橙皮甙5×10^{-4}浓度时, 可抑制大鼠离体子宫的收缩, 并能对抗乙酰胆碱所致子宫痉挛性收缩[6]。

5. 对免疫功能的影响 橘皮水煎醇沉100%注射液皮下注射, 对豚鼠血清溶菌酶含量、血清血凝抗体滴度、心脏血T淋巴细胞E玫瑰花环形成率均有显著增强作用, 但对T淋巴细胞转化率却有明显的抑制作用[12]。

6. 抗炎作用 甲基橙皮甙50mg/kg或100mg/kg对兔皮下注射, 可抑制氯仿引起的血管通透性增加; 0.5g/kg或1g/kg给小鼠腹腔注射, 可抑制蝮蛇毒素引起的血管通透性增加, 与维生素C和K并用, 能增强其抑制效应[7,13]。

7. 其他作用 陈皮溶液给小鼠和兔灌胃, 可缩短小鼠出血和家兔凝血时间, 炮制成炭后的散剂, 较生药作用强[14]。

8. 毒性 50%鲜橘皮煎剂3ml/kg给犬灌胃, 或50%干品煎剂给动物多次1ml/kg静脉给药, 均未见急性中毒[2,8]。甲基橙皮甙纯品予小鼠静注, LD_{50}为850mg/kg[13], 但常混有毒性较大的橙皮甙查耳酮衍生物。如3, 6-二甲基橙皮甙查耳酮对小鼠的LD_{50}为60mg/kg[13], 毒性较大。自橘皮提取橙皮甙, 用乙醇提取者甲基化后毒性较低, 小鼠LD_{50}为1 200mg/kg; 丁醇提取的橙皮甙甲基化为甲基橙皮甙, 其LD_{50}为150mg/kg, 这是因为乙醇提取者对毒性较大的查耳酮除去较多之故[15]。

橙皮甙、川陈皮素的药理参见"枳实"条。

[炮制] 1. 陈皮 《产宝》: "去白。"《博济方》: "去瓤, 细切。"《小儿药证直诀》: "去白膜一重, 锉细。"《传信适用方》: "去白, 切作条子。"《朱氏集验方》: "锉大块。"《汤液本草》: "若补脾胃不去白, 若理胸中肺气须去白。"《普济方》: "去灰土", "锉碎。"《纲目》: "凡修事, 须去白膜一重, 锉细, 以鲤鱼皮裹一宿, 至明取用"; "凡橘皮入和中理胃药则留白, 入下气消痰药则去白。"《仁术便览》: "去白利痰用, 连白入脾胃。"《寿世保元》: "为末", "切丝。"《本草备要》: "入补养药则留白, 入下气消痰药则去白。"《本草正义》: "散气消痰, 留白甘而缓, 去白辛而速。"现行, 取原药材, 除去杂质, 抢水洗净, 润透, 切丝, 晒干或阴干。

2. 陈皮炭 《世医得效方》: "灯上烧黑, 为末。"现行, 取净陈皮丝, 置热锅内, 用中火炒至黑褐色, 喷淋清水少许, 灭尽火星, 取出凉透。

3. 土炒陈皮 《外科全生集》: "土炒黄, 皮起疱。"现行, 取灶心土(伏龙肝)粉, 置锅内, 用中火炒粉, 加入净陈皮丝, 炒至焦黄色为度, 取出, 筛去土粉, 放凉。每陈皮100kg, 用灶心土50kg。

4. 麸炒陈皮 《局方》: "凡使, 先以汤浸, 磨去穰, 曝干麸炒。"《普济方》: "去白, 麸炒。"现行, 取麸皮撒入热锅内, 用中火加热, 候冒烟时, 加入净陈皮丝, 拌炒颜色变深为度, 取出, 筛去麸皮, 放凉。

5. 盐炒陈皮 《济阴纲目》: "去白盐水炒。"《本草备要》: "治下焦, 盐水炒。"现行, 取净陈皮丝, 用盐水拌匀, 闷至尽, 置锅内, 用文火炒干, 取出放凉。每陈皮100kg, 用食盐2kg。

6. 蜜炙陈皮　《时病论》:"蜜水炒。"现行,取炼蜜用适量开水稀释,加入净陈皮丝,拌匀闷润至尽,置热锅内,用文火炒至黄色,不粘手为度,取出放凉。每陈皮 100kg,用炼蜜 20kg。

7. 法制陈皮　《鲁府禁方》:"广陈皮一斤,青盐、五味子、甘草各四两、山茱萸去核,乌梅去核各二两。将陈皮在温水浸一宿取出,将内白刮去晒干,将青盐等五味置砂锅底,陈皮在上,水可满陈皮,用文武火烧干。止用陈皮,任意嚼下,消气化痰。"《增广验方新编》:"陈皮一斤,清水泡七日去净白,台党、甘草各六两,同煮一日,去参草留陈皮,加川贝母两半研细,青盐半两,拌匀,再慢火煮一日夜,以干为度。消痰化气,生津止渴。"现行,取陈皮洗净切碎,晒至 8 成干,加入(Ⅰ)组药汁拌匀润 1 夜,蒸 2d 至熟透为度,取出再加(Ⅱ)组粉末,边筛边拌,再蒸 2h,晒干。每陈皮 10kg,用乌梅 0.5kg,大茴香、薄荷叶、麻黄、杏仁各 300g,共熬汁(Ⅰ);川贝 600g,洋参 600g,砂仁、法夏各 300g,共研细末(Ⅱ)。或取陈皮加水漂 2d,加入洋参、川贝细末,与生蜜糖拌匀蒸透即可。每陈皮 1kg,用洋参、川贝各 30g,生蜜糖 60g。或取广陈皮加水漂去辣味,切成小块晒干,加青盐水拌蒸 1d,晒干,加川贝及洋参末拌匀,蒸 1d 晒干,又加冰糖蒸 1d,晒干。每广陈皮 5kg,用青盐 120g,川贝母 24g,洋参末 120g,冰糖 0.5g。或取广橘皮用水浸润,剪成小三角形块,用微火煮去苦辣味,再加水漂 2h,晒至 6~7 成干,加(Ⅰ)组药物过滤浓汁浸泡至药液浸干,取出晒干;再加(Ⅱ)组药物浓汁同样操作,最后以(Ⅲ)组药料酒上和匀,干燥即可。每广橘皮 5kg,用甘松 250g,生姜 500g,云茯苓皮 180g,甘草 120g,煎浓汁(Ⅰ);党参 180g,五味子、寸冬、甘草各 120g,青盐 180g,煎浓汁(Ⅱ);川贝母、洋参、甘草各 300g,沉香 120g,小茴香、肉桂、檀香粉各 180g,共研细末与冰糖 250g(溶化),梨膏 250g,青盐 180g(溶化去沫)枇杷露适量混合(Ⅲ)。

8. 制陈皮　现行,取陈皮加酒、醋、盐水拌匀,闷 1/2d 吸干后,用大火蒸透至上气为度,晒干。每陈皮 100kg,用醋 3kg,黄酒、食盐各 5kg。或取陈皮加盐、姜汁、醋浸 15min,蒸至有香味时,停火闷 1d,使色转黑后晾干。每陈皮 100kg,用盐 10kg,生姜 5kg 捣汁,醋 2.5kg。

饮片性状:陈皮为不规则的丝状,外表面红黄色或橘红色,内表面浅黄色或黄白色。气香,味辛、微苦。陈皮炭形如陈皮丝,表面黑褐色,内部棕褐色,质松脆易碎。气微,味淡。土炒陈皮形如陈皮丝,表面焦黄色。盐炒陈皮形如陈皮丝,色泽略深。蜜炙陈皮形如陈皮丝,表面黄色。法制陈皮形如陈皮碎块,外表深棕黄色或棕褐色。气香,味甜、微咸。制陈皮形如陈皮,外表深棕褐色或棕黑色,气香,味微咸、酸。

贮干燥容器内,麸炒陈皮,土炒陈皮,盐炒陈皮,蜜炙陈皮,法制陈皮,制陈皮密闭,置阴凉干燥处。陈皮炭散热,防复燃。

[药性]　味辛、苦,性温。归脾、胃、肺经。

1.《本经》:"味辛,温。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《药性论》:"味苦、辛。"

4.《珍珠囊》:"苦、辛,阴中之阳。"

5.《日用本草》:"味辛、苦、甘,平。"

6.《心印绀珠经》:"可升可降,阳中之阴也。"

7.《品汇精要》:"性温散,气厚于味。行手太阴、足太阴经。"

8.《雷公炮制药性解》:"入肺、肝、脾、胃四经。"

9.《本草汇言》:"味甘、辛、酸、苦,气温,味薄,气厚,降多升少,阳中阴也。入手足太阴、足阳明经。"

10.《药性切用》:"微燥。"

11.《本草求真》:"专入脾、肺,兼入大肠。"

12.《本草述钩元》:"气味俱厚。入脾、肺二经气分及足阳明经。"

13.《本草求原》:"气温,入肝,味苦入心,辛入肺,微甘。"

[功能与主治]　理气降逆,调中开胃,燥湿化痰。主治脾胃气滞湿阻,胸膈满闷,脘腹胀痛,不思饮食,呕吐哕逆,二便不利;肺气阻滞,咳嗽痰多。亦治乳痈初起。

1.《本经》:"主胸中瘕热、逆气,利水谷。久服去臭,下气,通神。"

2.《别录》:"下气,止呕咳,除膀胱留热,停水,五淋,利小便,主脾不能消谷,气冲胸中,吐逆霍乱,止泄,去寸白。"

3.《药性论》:"治胸膈间气,开胃,主气痢,消痰涎,治上气咳嗽。"

4.《本草拾遗》:"去气,调中。"

5.《日华子》:"破癥瘕痰癖。"

6.《珍珠囊》:"利肺气。"

7.《医学启源》:"《主治秘要》:去胸中寒邪一也,破滞气二也,益脾胃三也。"

8.《汤液本草》:"解酒毒。"

9.《日用本草》:"快膈通神,和中顺气。"

10.《本草蒙筌》:"止脚气冲心。"

11.《纲目》:"疗呕哕反胃嘈杂,时吐清水,痰痞,痰疟,大肠闭塞,妇人乳痈。入食料解鱼腥毒。"

12.《本草从新》:"燥湿消痰。"

13.《医林纂要·药性》:"上则泻肺邪,降逆气;中则燥脾湿,和中气;下则舒肝木,润肾命。主于顺气,消痰,去郁。"

14.《随息居饮食谱》:"解鱼蟹毒。化痰化气,治咳逆,呕哕,噫噎,胀闷,霍乱,疳,疟,泻痢,便秘,脚气诸病。"

[应用与配伍]　用于脾胃气滞湿阻所致的脘腹胀满,不思饮食,呕吐哕逆。陈皮善理脾胃气滞,又能燥湿,凡脾胃气滞、湿阻之证皆为常用之品。脘腹胀满或疼痛,因于气滞者,常与枳壳、木香等配伍,以增强行气止痛之功;如因湿阻中焦,兼便溏苔腻者,多与苍术、厚朴等同用,共奏理气燥湿之效,如《局方》平胃散;属中寒气滞者,则与温中行气之砂仁、干姜等合用;属脾虚气滞者,宜配党参、白术等益气健脾之品,如《小儿药证直诀》异功散;若脾气虚而饮食不消所致胀满者,宜与白术、枳实益气健脾,消积除满,如《兰室秘藏》橘皮枳术丸。用于肝气横逆乘脾,腹痛即泻,陈皮能理气止痛止泻,可与白芍、白术、防风同用,以泻肝和胃。对于胃失和降,反胃吐食,干呕,呃逆,《直指方》用本品单味研末,姜、枣煎服;《金匮要略》橘皮汤用本品与生姜煎服,以温胃止呕。属胃热吐逆者,《简便单方》以橘皮与栀子、竹茹同用,以清热止呕;若虚实夹杂者,又可配人参、竹茹等以补虚清热止呕,如《金匮要略》橘皮竹茹汤。用于霍乱吐泻,脚转筋,可与藿香、木瓜配伍,以化湿舒筋。其行气化滞之功,又能通利谷道、水道,故又可用于大便秘结,小便不通。《普济方》治气滞便秘单用为末服;李东垣治虚人便秘,气秘佐以杏仁,血秘佐以桃仁;《重订通俗伤寒论》五仁橘皮汤,用之配杏仁、柏子仁等,以治津枯肠燥便秘。治小便不通,或单味为末服;或与通阳利尿之葱白、桑子同用。

用于痰湿壅滞,咳嗽痰多,胸膈满闷。陈皮又长于燥湿化痰,理肺气之壅滞,临床常与半夏、茯苓等同用,以增强燥湿化痰之功,如《局方》二陈汤。轻症单用即可取效,如治痰膈气胀,《简便单方》以一味陈皮煎水饮。治停痰留饮,可配干姜、高良姜温中化饮。其辛散苦降之性,又可用于胸痹、胸中气塞短气,常与化痰散滞之枳实、生姜合用,如《金匮要略》橘皮枳实生姜汤。

此外,单用陈皮浓煎饮汁,可治食鱼中毒,解酒毒及伤酒干渴。用其配甘草,以治乳痈初起肿硬者;若治耳烂,则配灯心烧

灰，加冰片研吹；治疔毒，用橘皮嚼烂外涂；治癣用橘皮汁外搽。

1.《汤液本草》："白檀为之使。"

2.《品汇精要》："合白术补脾胃，合甘草补肺气。"

3.《本草要略》："与白术、半夏同用，则渗湿而健脾胃；与甘草、白术同用，则补脾胃；与苍术、厚朴同用，能去中脘以上至胸膈之邪。"

4.《本草蒙筌》："同竹茹，治呃逆因热；同干姜，治呃逆因寒。"

5.《本草经解》："同生姜，治哕；同藿香，治霍乱吐泻；同白术，治脾虚胀满，不思饮食。"

6.《得宜本草》："得生姜，治呕哕厥冷；得神曲、生姜，治经年气嗽；得麝香，治妇人乳痈。"

7.《得配本草》："得川连、猪胆，治小儿疳瘦；配人参，补肺；配花粉，治咳嗽；配炙甘草、盐，治痰气；配槟榔，治气胀。"

8.《本草求真》："同半夏则豁痰。"

9. 沈文彬《药论》："止泄泻，定霍乱，与白术而同功；宽胸膈，除呕逆，和姜、连而佐理。""朴、苍得此，共成补胃之功，参、术兼兹，共奏补脾之绩，伍藿、姜而呕吐可痊，助香、苏而冒风亦验。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

[使用注意]　气虚证、阴虚燥咳、吐血证及舌赤少津、内有实热者慎服。

1.《医学启源》："《主治秘要》云：其多及独用则损人。"

2.《本草经疏》："中气虚、气不归原者，忌与耗气药同用；胃虚有火呕吐，不宜与温热香燥药同用；阴虚咳嗽生痰，不宜与半夏、南星等同用；疟非寒甚者，亦勿施。"

3.《本草汇言》："亡液之证，不可用，因其辛以散之也；自汗之证，不可用，因其辛不能敛也；元虚之人，不可用，因其辛不能守也；吐血之证，不可用，因其辛散微燥，恐有错经妄行也。"

4.《本草崇原》："阳气外浮者，宜禁用之。"

5.《本草从新》："无滞勿用。"

6.《得配本草》："痘疹灌浆时禁用。"

[附方]　1. 治脾胃不调，冷气暴折，客乘于中，寒则气收聚，聚则壅遏不通，是以胀满，其脉弦迟　黄橘皮四两，白术二两。上为细末，酒糊和丸如桐子大。煎木香汤下三十丸，食前。（《鸡峰普济方》宽中丸）

2. 治元气虚弱，饮食不消，或脏腑不调，心下痞闷　橘皮、枳实（麸炒黄色）各一两，白术二两。上为极细末，荷叶裹烧饭为丸，如绿豆一倍大。每服五十丸，白汤下，量所伤加减服之。（《兰室秘藏》橘皮枳术丸）

3. 治小儿脾疳泄泻　陈橘皮一两，青橘皮、诃子肉、甘草（炙）各半两。上为粗末。每服二钱，水一盏，煎至六分，食前温服。（《幼科类萃》益黄散）

4. 治寸白虫　橘皮四分，牙子、芜荑各六分。上三味捣筛，蜜丸如梧子。以浆水下三十丸，先食，日再服。（《外台》引自《范汪方》橘皮丸）

5. 治泄泻下痢　陈皮三钱，藿香二钱。因虚者，加白术（土炒）三钱，茯苓二钱，甘草一钱；因实者，加枳实（麸炒）三钱，厚朴二钱，木香一钱。水煎服。（《本草汇言》）

6. 治干呕哕逆，手足厥冷　橘皮四两，生姜半斤。二物以水七升，煮取三升，一服一升。（《医心方》引自《小品方》橘皮汤）

7. 治霍乱呕吐　陈皮三钱，藿香二钱。因寒者，配干姜、砂仁各一钱五分；因热者，配黄连、黄芩、滑石各一钱五分。水煎服。（《本草汇言》）

8. 治产后大小便不通　陈皮、苏叶、枳壳（麸炒）、木通各等分。上锉散。每服四钱，水煎温服。（《济阴纲目》通气散）

9. 治血淋不可忍　陈皮、香附子、赤茯苓各等分。上锉散。每服三钱，水煎空心服。（《世医得效方》通秘散）

10. 治湿痰因火泛上，停滞胸膈，咳唾稠粘　陈橘皮半斤，入砂锅内，下盐五钱，化水淹过，煮干。粉甘草二两，去皮，蜜炙。各取净末，蒸饼和丸梧桐子大，每服百丸，白汤下。（《纲目》引自丹溪方润下丸）

11. 治感冒咳嗽　陈皮20g，榕树叶30g，枇杷叶（去毛）20g。每日1剂，水煎，分2次服。（《壮族民间用药选编》）

12. 治肺积在右胁下如杯，发为痈　陈皮、苦桔梗、甜葶苈（炒）。上等分为末，煮枣肉为丸如梧桐子大。每服五十丸，米饮下。（《古今医统》枣膏丸）

13. 治胸痹，胸中气塞短气　橘皮一斤，枳实三两，生姜半斤。上三味，以水五升，煮取二升，分温再服。（《金匮要略》橘皮枳实生姜汤）

14. 治妊娠卒心痛欲死不可忍者　橘皮二两，豆豉三两。上为细末，炼蜜为丸，如梧桐子大。温水下二十丸，无时服。（《普济方》）

15. 治卒失声，声噎不出　橘皮五两。水三升，煮取一升，去滓，顿服。（《肘后方》）

16. 治寒湿脚气肿痛　花椒、陈皮各四两。同炒热，用绢袋装在火箱上，以脚底踏袋熏之最效，不可水洗。（《万病回春》）

17. 治乳腺炎　陈皮、薄荷叶各60g。加水四大碗，煎汤两大碗，去渣后用干净毛巾浸汤，热敷患处，每日早晚各热敷1次。〔《山东医刊》1964，(6)：封三〕

18. 治断乳后乳房胀痛　陈皮30～40g，柴胡10g。水煎服，每日1剂，连服2～3d。〔《江苏中医杂志》1984，(5)：29〕

19. 治嵌甲作痛，不能行履者　浓煎陈皮汤浸良久，甲肉自离，轻手剪去，以虎骨末敷之，即安。（《纲目》引《医林集要》）

20. 治室女血气相搏，腹中刺痛引心端，经行涩少，或经事不调，以致疼痛　橘皮二两，玄胡索（醋煮去皮）、当归（去芦，酒锉、炒）各一两。上为细末，酒煮米糊为丸如梧桐子大。每服七十丸，加至一百丸，空心艾汤下，米饮亦得。（《普济方》三神丸）

[制剂]　1. 陈皮酊　陈皮（粗粉）100g，60%乙醇适量。陈皮粗粉，按渗漉法，用60%乙醇为溶媒渗漉，收集滤液至1 000ml，即得。本品为橙黄色液体；具有陈皮香味。乙醇含量应为48%～58%；功能芳香健胃。口服，每次2～5ml，每日3次。（《四川省药品标准》1983年）

2. 二陈丸　陈皮250g，制半夏250g，茯苓150g，甘草750g，生姜50g。以上五味，取陈皮、生姜，以70%乙醇，半夏以45%乙醇按渗漉法渗漉，渗漉液制成稠膏；茯苓制成细粉。甘草制成部分细粉及浸膏。将上述膏、粉加适量饴糖作粘合剂混匀，制丸，上墨灰衣，即得。每8丸相当于处方原生药3g。本品为墨灰包衣浓缩丸，除去包衣后显深棕色；气微香，味甘、微辛；显微特征：不规则分枝状团块无色，遇水合氯醛试液溶化，菌丝无色或淡棕色，直径4～6μm（茯苓）；纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶（甘草）。功能燥湿化痰，理气和胃。用于咳嗽痰多，胸脘胀闷，恶心呕吐。口服，每次12～16丸，每日3次。（《甘肃省药品标准》1982年）

3. 法制陈皮　陈皮500g。以水泡淡，用滚开水冲淋数次，至陈皮之味不苦为度。另用甘草60g，乌梅肉30g煎成浓汁，将陈皮浸入汁内，拌匀晒至半干，再用白沙参、川贝母、西青盐、粉甘草各15g共研细末，拌于陈皮之上晒干（勿做成丸）。功能生津健胃，理气化痰。随意嚼服，或遵医嘱。（《全国中药成药处方集》1962年）

[现代临床研究]　治疗急性乳腺炎　用陈皮20g，甘草6g，加水150ml，文火煎至一半左右，过滤后加水再煎，分两次服。

一般 1d 1 剂，严重者可 1d 服 2 剂(分 4 次服)。共治 88 例，绝大部分在发病后 1～2d 内接受治疗。结果除 3 例脓肿者行切开引流术外，余 85 例全部治愈，平均治愈时间为 2d。服 1～2 剂治愈者 67 例(76.1%)，服 3～5 剂治愈者 18 例(20.5%)，平均为 2 剂[1]。

[药论] 1. 论陈皮行滞气、下逆气、舒肝气等理气作用 ①李时珍："橘皮，苦能泻能燥，辛能散，温能和。其治百病，总是取其理气燥湿之功。"又"洁古张氏云，陈皮、枳壳，利其气而痰自下，盖此义也。阿胶仁治大肠气闷，同桃仁治大肠血闷，皆取其通滞也。"(《纲目》) ②缪希雍："橘皮，主胸中瘕热逆气，气冲胸中呕逆者，以肺主气，气常则顺，气变则逆，逆则热聚于胸中而成瘕，瘕者假也，如痞满郁闷之类也。辛能散，苦能泄，温能通行，则逆气下，呕哕止，胸中瘕热消矣。脾为运动磨物之脏，气滞则不能消化水谷，为吐逆、霍乱、泄泻等证，苦温能燥脾家之湿，使滞气运行，诸证自瘳矣。"(《本草经疏》) ③倪朱谟："橘皮，理气散寒，宽中行滞，健运肠胃，畅利脏腑，为脾胃之圣药也。顾朽匏曰，此药总属理气之珍，若霍乱呕吐，气之逆也；泄泻下利，气之寒也；关格中满，气之闭也；食积痰涎，气之滞也；风寒暑湿，气之搏也；七情六郁，气之结也；橘皮统能治之。""东垣曰，夫人以脾胃为主，而治病以调气为先，如欲调气健脾者，橘皮之功居其首焉。"(《本草汇言》) ④徐大椿："橘柚通体皆香，而皮辛肉酸，乃肝脾通气之药也。故凡肝气不舒，克贼脾土之疾，皆能已之。"(《本草经百种录》)

2. 论虚劳患者当慎用陈皮理气 汪绮石："若杂症之有胸膈气滞，皆由于寒湿侵胃，故用陈皮之辛以利之，诚为至当。乃世医不察虚劳、杂症之分，但见胸口气滞，辄以陈皮理气，不知陈皮味辛而性燥，辛能耗肺气之清纯，燥能动阴虚之相火，本以理气，气反伤矣。惟清金之久，化源初动，脾气未健，胃口渐觉涎多，可少加陈皮以快之，使中宫一清，未为不可。又或时气偶来，脾虚濡泻，亦可暂用数剂，以清理之，然亦须去病则已，不宜常用。"(《理虚元鉴》)

3. 论陈皮各随所配而得其宜 ①张洁古："橘皮能益气，加青皮减半，去滞气，推陈致新。《主治秘要》云：苦辛，益气、利肺，有甘草则补肺，无则泻肺。"(《医学启源》) ②李时珍："同补药则补，同泻药则泻，同升药则升，同降药则降。脾乃元气之母，肺乃摄气之籥，故橘皮为二经气分之药，但随所配而补泻升降也。"(《纲目》) ③缪希雍："同白术则补脾，同甘草则补肺，同补气药则益气，同泄气药则破气，同消痰药则能去痰，同消食药则能化食，各从其类以为用也。"(《本草经疏》) ④倪朱谟："君白术则益脾，单则利脾，佐甘草则和气，否则损气。同竹茹、芩、连治呃逆，因热也；同干姜、桂、附治呃逆，因寒也。补中用之以益气，二陈用之以除痰，千金用之以清胃解酲，平胃用之以消食去湿。"(《本草汇言》) ⑤汪绂："橘皮，随他药借行，非入补则补，入泻则泻之说。"(《医林纂要·药性》) ⑥苏廷琬："橘皮，随寒热升降补泻诸药皆得奏功，以其宣扬元气，遍归脏腑，不与他味之辛温行滞，同其耗散也。"(《药义明辨》)

4. 论陈皮不同炮制的应用 ①李梴："入下焦，用盐水浸；肺燥者，童便浸晒。"(《医学入门·本草》) ②严洁："治痰姜汁炒；下气童便炒；理下焦盐水炒；虚人气滞生甘草、乌梅汁煮炒。"(《得配本草》) ③黄宫绣："治火痰，童便制；寒痰，姜汁制。"(《本草求真》)

5. 论橘皮之宜陈宜新 ①陶弘景："凡狼毒、枳实、橘皮、半夏、麻黄、吴茱萸，皆欲得陈久者良，其余须精新也。"(《本草经集注·序列》) ②王好古："橘皮以色红日久者为佳，故曰红皮、陈皮。"(引自《纲目》) ③吴瑞："惟广东出者为上，余皆次之，多年者更妙。"(《日用本草》) ④贺岳："隔年者方可用。"(《本草要略》) ⑤陈嘉谟："新采者名橘红，气味稍缓，胃虚气弱者宜；久藏者名陈皮，气味辛烈，痰实气壅服妙。"(《本草蒙筌》) ⑥李中梓："收藏又复陈久，则多历梅夏而烈气全消，温中而无燥热之患，行气而无峻削之虞。"(《雷公炮制药性解》) ⑦许豫和："陈皮须备广产，二三年者为上，新者气烈。"(《怡堂散记·药性解》)

6. 论陈皮与青皮、枳壳功效之异同 ①黄宫绣："橘皮，利气，虽有类于青皮，但此气味辛温，则入脾、肺而宣壅，不如青皮专入肝疏泄，而无入脾燥湿，入肺理气之故也。"(《本草求真》) ②赵其光："枳壳、陈皮皆利气行痰。但枳壳寒，水气也，金得水而泄也；陈皮温，少火之元气也，金得少火而真气宣扬也。"(《本草求原》)

[集解] 1.《别录》："生南山川谷及江南，十月采。"

2.《本草经集注》："此是说其皮功尔。以东橘为好，西江亦有，而不如，其皮小冷，疗气乃言胜橘，北方亦用之，并以陈者为良。"

3.《本草图经》："橘、柚生南山川谷及江南，今江、浙、荆、襄、湖、岭皆有之。木高一二丈，叶与枳无辨，刺出于茎间。夏初生白花，六月、七月而成实。至冬而黄熟，乃可啖。旧说：小者为橘，大者为柚。又云：柚似橙而实酢，大于橘。"

4.《本草衍义》："橘、柚自是两种，故曰一名橘皮，是原无柚字也。岂有两等之物，而治疗无一字别者？即知柚一字为误。"

5.《邵几杂志》："橘树直竦，枝叶不相妨，蜀人谓之让木。"

6.《纲目》："橘、柚、柑三者相类而不同。橘实小，其瓣味微酢，其皮薄而红，味辛而苦。柑大于橘，其瓣味甘，其皮稍厚而黄，味辛而甘。柚大小皆如橙，其瓣味酢，其皮最厚而黄，味甘而不甚辛。如此分之，即不误矣。按《事类合璧》云：橘树高丈许，枝多生刺。其叶两头尖，绿色光面，大寸余，长二寸许。四月着生小白花，甚香。结实至冬黄熟，大者如杯，包中有瓣，瓣中有核也。"

参考文献

化学成分

[1] 刘文乐，等. 中药材，1991，14(3)：33

[2] 朱亮锋，等. 芳香植物及其化学成分. 第 1 版. 海口：海南人民出版社，1988：68

[3] Iimuma M, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(3)：717

[4] Chaliha B R, et al. C A, 1967, 66：5534e

[5] Mizumo M, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(4)：945

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976：525

[2] 王筠默. 上海中医药杂志，1957，(9)：428

[3] 闫应举，等. 青医学报，1962，(1)：64

[4] 遵义医学院急腹症研究组. 新医药学杂志，1974，(12)：567

[5] 中山医学院主编. 药理学. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1979：478

[6] 菊地健三，等. 日本药理学杂志，1960，56(6)：1387

[7] 横谷肇. 日本药理学杂志，1960，56(6)：1373

[8] 朱思明. 苏医学报，1957，(3)：148

[9] 王浴生，等. 中药药理与临床. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：567

[10] 刘雪莉，等. 现代应用药学，1992，9(3)：106

[11] Sheppard E P, et al. C A, 1970, 73：75460r

[12] 金冶萃，等. 中草药，1992，23(11)：612

[13] 横谷肇. 日本药理学杂志，1960，56(6)：1369

[14] 山东省中医药研究所药理组. 药学通报，1965，11(12)：562

[15] 湖南医学院 附院药剂科. 湖南科技情报(医药卫生)，1974，(1)：9

现代临床研究

[1] 韩绍明. 中华外科杂志，1959，7(4)：362

3701 青皮 Qingpi 〈珍珠囊〉

[异名]　青橘皮(《品汇精要》)，青柑皮(《本草求原》)。

[品种考证]　青皮始载于《珍珠囊》，《纲目》云："青橘皮乃橘之未黄而青色者，薄而光，其气芳烈。今人多以小柑、小柚、小橙伪为之，不可不慎辨之。"又谓："苏颂不知青橘即橘之未黄者，乃以为柚，误矣。时珍认为夫橘、柚、柑三者相类而不同，橘实子，其瓣味微酢，其皮薄而红，味辛而苦。柑大于橘，其瓣味甘，其皮稍厚而黄，味辛而甘。柚大于皆如橙，其瓣味酢，其皮最厚而黄，味甘而不甚辛。如此分之，即不误矣。"即说明青橘皮只能采用橘的未成熟果皮，柑、橙、柚等均不能作青橘皮用。与现代药用习惯有所区别，现国内市场所售青皮除幼橘外，尚有甜橙(广柑)等柑橘的幼果和未成熟果实的果皮。

[来源]　为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的幼果或未成熟果实的果皮。

[原植物]　参见"橘"条。

[采收加工]　5～6月收集自落的幼果，晒干，习称"个青皮"；7～8月采收未成熟的果实，在果皮上纵剖成四瓣至基部，除尽瓤瓣，晒干，习称"四化青皮"，又称"四花青皮。"

[药材及产销]　1. 四化青皮 Pericarpium Citri Reticulatae Viride　主产于福建、四川、广西、贵州、广东、云南。多自产自销，亦有部分外销。

2. 个青皮 Fructus Citri Immaturus　主产于福建、江西、四川、湖南、浙江、广西、广东。除供应本地，亦有部分外销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 四化青皮　果皮多剖成四裂片，裂片长椭圆形，长4～6cm，厚0.1～0.2cm。外表面灰绿色或黑绿色，密生多数油点(油室)；内表面类白色或黄白色，粗糙，附黄白色或黄棕色小筋络。质稍硬，易折断，断面外缘有油点1～2列。气香，味苦、辛。

以外皮青、内白、皮厚者为佳。

(2) 个青皮　幼果类球形，直径0.5～2cm。表面灰绿色或黑绿色，微粗糙，有细密凹下的油点，顶端有稍突起的柱基，基部有圆形果梗痕。质硬，断面果皮黄白色或淡黄棕色，厚1～2mm，外缘有油点1～2列。瓤囊8～10瓣，淡棕色。气清香，味酸、苦、辛。(图1)

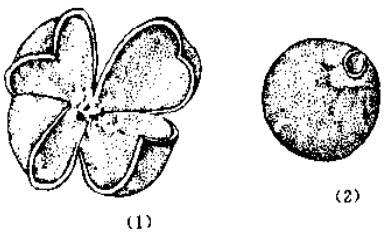


图1　青皮(果皮或果实)外形
(1) 四化青皮　(2) 个青皮

以个匀、质硬、体重、肉厚、瓤小、香气浓者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：(1) 四化青皮　参见"陈皮"。

(2) 个青皮(橘幼果)　表皮为1列扁方形细胞，壁稍厚；外被角质层，厚3～5μm；有气孔。中果皮薄壁细胞壁稍厚，近表皮的3～5列细胞扁长方形，内含橙黄色颗粒物质；内侧细胞径向延长，排列疏松；油室不规则排列成1～2列，卵圆形或椭圆形，径向长125～800μm，切向长100～765μm；维管束纵横散布。中轴数个维管束排列成环。薄壁细胞含草酸钙方晶，长10～30μm，并含橙皮甙结晶。(图2)

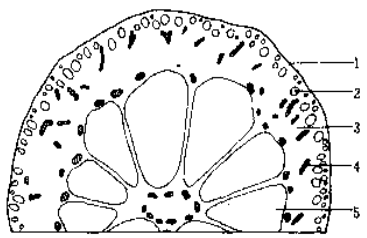


图2　橘(幼果)横切面简图
1. 表皮　2. 油室　3. 中果皮　4. 维管束　5. 瓤囊

粉末特征：(1) 四化青皮　灰绿色或淡灰棕色。①中果皮薄壁细胞形状不规则，壁稍增厚，有的作连珠状。②果皮表皮细胞表面观多角形或类方形，垂周壁增厚，气孔长圆形，副卫细胞5～7个；侧面观外被角质层，靠外方的径向壁稍增厚。③草酸钙方晶存在于近表皮的薄壁细胞中，呈多面形、菱形或方形，直径8～28μm，长24～32μm。④橙皮甙结晶棕黄色，呈半圆形、类圆形或无定形团块。⑤螺纹、网纹导管细小。

(2) 个青皮　除具四化青皮特征外，尚可见瓤囊表皮细胞狭长，壁薄，有的呈微波状，细胞中含草酸钙方晶及橙皮甙结晶。

理化鉴别　(1) 取粉末0.3g，加甲醇10ml，加热回流20分钟，滤过。取滤液1ml，加镁粉少量与盐酸数滴，溶液渐呈樱红色。(检查黄酮类成分)

(2) 薄层色谱　取上述滤液，作供试品液；另取橙皮甙的甲醇饱和溶液，作为对照品溶液。分别点于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-冰醋酸-丁醇(13:0.4:0.1:0.1)展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，待甲醇挥干后，置紫外光灯(254nm)下检视。供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分]　青皮含升压有效成分：左旋辛弗林乙酸盐(synephrine acetate)。还含天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)，脯氨酸(proline)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，胱氨酸(cystine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)，酪氨酸(tyrosine)[1]。其余成分参见"陈皮"条。

[药理]　1. 调整胃肠功能　青皮挥发油对胃肠道有温和的刺激作用，促进消化液分泌和排除肠内气体，故主要表现为调整胃肠功能的作用。但水溶性注射液对家兔离体肠管有明显的抑制作用。青皮注射液除抑制离体平滑肌外，静脉注射也能抑制麻醉犬在位空肠的蠕动。离体肠管实验还证明它能对抗乙酰胆碱、组胺和氯化钡引起的肠道痉挛性收缩。根据产生对抗作用所需乙酰胆碱的浓度来推论，青皮舒张肠胃平滑肌作用比陈皮要强。如先用阿托品使肠胃紧张性降低，青皮能使肠管进一步舒张[1-3]。其解痉作用，既表现对抗胆碱能神经递质的作用，也可对抗氯化钡引起的肠管痉挛性收缩，说明青皮具有向神经性及向肌性直接抑制平滑肌的双重作用[1-4]。

2. 祛痰平喘作用　青皮挥发油有祛痰作用。麻醉兔用蒸汽吸入法给以柠檬油，能增加呼吸道分泌物的排出量，并使分泌物的比重降低。其祛痰作用可能是由于呼吸道分泌细胞受到局部刺激使粘液分泌增加，痰液容易咯出所致，有效成分可能是其中所含的柠檬烯和蒎烯[5]。麻醉猫静脉注射青皮醇提取物，可对抗组胺引起的支气管收缩，对豚鼠离体气管，也有较强的舒张作用[6]。青皮注射液能拮抗组胺引起的离体支气管痉挛性收缩，并能减轻组胺引起的豚鼠支气管肺灌流量减少[1]。

3. 利胆作用　青皮注射液静脉注射能显著增加大鼠的胆汁排出，并能舒张豚鼠离体胆囊平滑肌，对抗氨甲酰胆碱引起的胆囊收缩[1]。青皮水煎剂对正常及四氯化碳(CCl_4)肝损伤大鼠均有较强的利胆作用，可促进胆汁分泌，提高胆汁流量，并对肝细胞功能有保护作用[7]。

4. 对心血管系统的作用 静脉注射青皮注射液可使麻醉猫、兔、大鼠产生强大的升高血压效应，主要是激动α受体，为α受体兴奋药。静脉注射青皮注射液对犬、猫、兔、大鼠等的创伤性休克、内毒素性休克、失血性休克、输血性休克及戊巴比妥钠中毒性休克均有显著疗效，对豚鼠和家兔急性过敏性休克和组胺引起的休克也有一定的保护和预防作用[8,9,11]。临床对中毒性休克等也有良好疗效[11,12]。已知辛弗林为青皮升压有效成分，但其虽能引起血压升高，却不能持久，说明青皮注射液中尚含有除辛弗林外的其他成分，以发挥协同作用[10]。

青皮注射液对蟾蜍心肌的兴奋性、传导性、收缩性和自律性，均有明显的正性作用。显著缩短蟾蜍在体心脏的心动周期、窦-室兴奋传导时间等以及有效不应期，使心肌收缩力加强[13]。

辛弗林和川陈皮素的药理参见"枳实"条。

[炮制] 1. 青皮 《理伤续断方》："去白。"《博济方》："汤去瓤。"《朱氏集验医方》："去瓤锉碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，闷润，切丝或薄片，晒干。

2. 醋青皮 《三因方》："米醋熬。"《医学纲目》："醋炒。"《医宗粹言》"疏肝气积滞用醋炒燥。"现行，取青皮丝或片，用醋拌匀，闷透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。青皮丝或片每100kg，用醋20kg。

3. 麸炒青皮 《博济方》："面炒。"《局方》："先以汤浸，磨去瓤，曝干，麸炒。"现行，取麸皮撒入热锅内，用中火加热，俟冒烟时，投入青皮丝或片，迅速拌炒至黄色，取出，筛去麸皮，放凉。青皮丝或片每100kg，用麸皮10kg。

饮片性状：青皮为类圆形薄片或不规则的丝状。外表面灰绿色或墨绿色，内表面黄白色，气清香，味苦、辛。醋青皮表面色泽加深，略有醋气。麸青皮表面色泽加深。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、辛，性温。归肝、胆、胃经。

1.《本草图经》："味苦。"

2.《珍珠囊》："苦、辛、咸。阴中之阳。"

3.《医学启源》："气温，味辛。《主治秘要》云，性寒，味苦，气味俱厚，沉而降，阴也。"

4. 张洁古："入厥阴、少阳经。"(引自《纲目》)

5.《汤液本草》："性寒，气厚。"

6.《品汇精要》："气薄味厚。臭香。"

7.《本草蒙筌》："入少阳三焦、胆腑。"

8.《医学入门·本草》："无毒。"

9.《雷公炮制药性解》："入肝、脾二经。"

10.《本草正》："味苦、辛、微酸。"

11.《本草经解》："入足厥阴肝经、手太阴肺经、手少阴心经。"

[功能与主治] 疏肝破气，消积化滞。主治肝郁气滞之胁肋胀痛，乳房胀痛，乳核，乳痈，疝气疼痛，食积气滞之胃脘胀痛，以及气滞血瘀所致的癥瘕积聚，久疟癖块。

1.《本草图经》："主气滞，下食，破积结及膈气。"

2.《医学启源》："《主治秘要》云，其用有五：厥阴、少阳之分，有病则用之一也。破坚癖二也。散滞气三也。去下焦诸湿四也。治左胁有积气五也。"("有积气"，《纲目》作"肝经积气")

3.《本草蒙筌》："消坚癖小腹中，温疟热盛者莫缺；破滞气左胁下，郁怒痛甚者须投；劫疝疏肝，消食宽胃。"

4.《医学入门·本草》："泻肝气，治胁痛、疝气，及伏胆家动火惊症。"

5.《纲目》："治胸膈气逆，胁痛，小腹疝气，消乳肿，疏肝胆，泻肺气。"

6.《本草备要》："除痰消痞。治肝气郁结，胁痛多怒，久疟结癖。"

7.《医林纂要·药性》："补肝，泻肺。"

8.《增订治疗汇要》："解疔毒。"

[应用与配伍] 用于肝郁气滞之胸胁乳房胀痛，疝气疼痛。青皮沉降下行，善疏理肝胆之滞气，治肝郁胁肋乳房胀痛，每与疏肝解郁之柴胡、香附等同用，如《春脚集》怒气胁痛方；若肝郁不舒兼之寒气上逆，胁下满而痛引小腹者，再配温经散寒化浊之乌药、炮姜、花椒等，如《医醇賸义》青阳汤；气滞血瘀者，则与活血祛瘀之赤芍、川芎等同施；胸胁痛属痰饮所致者，则宜与白芥子、苏子等利气化痰之品并进。因气郁所致的乳房胀痛或结块，可单用本品煎服；乳痈初起肿痛，寒热不甚者，可与瓜蒌、橘叶、连翘等同用，共奏行气散结消痈之效，如《冯氏锦囊》青橘连翘饮；若红肿热痛明显者，可再加蒲公英、金银花等清热解毒之品。治疝气小腹痛引睾丸属寒凝气滞者，常与乌药、小茴香等散寒通滞药同用，如《医学发明》天台乌药散。现代亦常与橘核等配伍，用治慢性睾丸炎、睾丸结核、前列腺炎引起的睾丸肿痛、小腹胀痛。

用于食积气滞之胃脘胀痛。治食滞不化，胃脘痞闷胀痛，青皮常与山楂、麦芽、神曲等消食导滞药同用，如《沈氏尊生书》青皮丸；《本草汇言》再入白术、半夏等以治小儿疳瘦；与绿矾、大枣等同用又疗黄病有积者。若气机升降失司以致胸膈痞结，可与木香、半夏等同用，以行气降逆，如《御药院方》宽膈丸。治三焦气胀，用本品与枳壳、大腹皮等行气除胀药配伍，《症因脉治》枳壳青皮饮。若由湿热而致腹胀喘满、大便涩滞者，又可与通便导滞之槟榔、大黄等同用，如《卫生宝鉴》平气散。

用于癥瘕癖块。治气血瘀滞之癥瘕，《景岳全书》三棱丸中本品与三棱、莪术配伍，以破气消癥。治温疟热盛者，可配柴胡、黄芩、半夏等疏肝清胆、化痰祛湿药，如《济生方》清脾饮；若用于久疟疟母，宜伍鳖甲、人参等以攻补兼施，软坚散结、扶正祛邪。

1.《品汇精要》："合葱白、童便，煎服，治妇人产后气逆；合酒调末服，治吹乳不痒不痛，肿硬如石。"

2.《药鉴》："佐柴胡，能治两胁刺痛，醋炒为佳；君芍药，又伏胆家动火，胆制为良。"

3.《本草经疏》："同人参、鳖甲能消疟母，同枳壳、肉桂、川芎治左胁痛。"

4.《得配本草》："配厚朴、槟榔，达膜原之邪。"

5.《王氏医存》："青皮得白芥子，治右胁痛。"

6. 沈文彬《药论》："破滞气，消坚癥，解胸胁之膨，柴胡是佐；疏心腹之痛，香砂是襄；同草果，有驱疟之能；共紫苏，有发汗之效。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

[使用注意] 气虚者慎服。

1.《直指方》："有汗者不可服。"

2.《本草蒙筌》："切勿过服，恐损真气；老弱虚羸，尤当全戒。"

3.《医学入门·本草》："气虚弱者少用，气短者全禁。"

4.《本草经疏》："肝脾气虚者，概勿使用。"

[附方] 1. 治肝气不和，胁肋刺痛如击如裂者 青橘皮八两(酒炒)，白芥子、苏子各四两，龙胆草、当归尾各三两。共为末。每早晚各服三钱，韭菜煎汤调下。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

2. 治因久积忧郁，乳房内有核如指头，不痛不痒，五七年成痈，名乳癌 青皮四钱。水一盏半，煎一盏，徐徐服之，日一服，或用酒服。(《纲目》引丹溪方)

3. 治乳痈初发 青皮(去瓤)、穿山甲(炒)、白芷、甘草、贝母各八分。上为细末。温酒调服。(《疡科选粹》青皮散)

4. 治疝气　青皮(炒黄色)、小茴香(炒黄)。上为末，空心酒调服。(《众妙仙方》偏气方)

5. 治疝气冲筑，小便牵强作痛　青橘皮八两(醋炒)，胡芦巴二两，当归、川芎、小茴香各一两(俱酒洗炒)。研为末。每早服三钱，白汤调下。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

6. 治妇人无故经水不行，腹胀如鼓，非病，非孕，饮食如常，精神亦平者，此名气分　青皮四两，白术六两，砂仁一两。共为末，饴糖为丸，梧桐子大。每早空心服五钱，酒送。(《本草汇言》)

7. 治伏梁　青皮(白马尿浸三日令软透，切)三十个，巴豆(去皮)十五个(与青皮同炒干，去巴豆不用)，羌活半两。上为末，白面糊为丸，如绿豆大。饮下五粒，未知，渐加至十粒。(《全生指迷方》伏梁丸)

8. 安神调气，消食解酒益胃，不拘老人小儿　用青皮一斤(浸去苦味，去穰拣尽)，白盐花五两，炙甘草六两，舶茴香四两。甜水一斗煮之，不时搅，勿令着底，候水尽，慢火焙干，勿令焦。去甘草、茴香，只取青皮密收用。(《纲目》引《易简方》)

9. 治心胃久痛不愈，得饮食米汤即痛极者　青皮五钱，玄胡索三钱(俱醋拌炒)，甘草一钱，大枣三个。水煎服。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

10. 治腹肿大腹　陈皮一两，巴豆十粒，青皮一两(去瓤)，甘遂三钱。上药同炒，去巴豆、甘遂，只以二皮为末。用萝卜子煎汤，候冷，临卧时调一钱匕，至中夜亦调服半钱匕。(《普济方》)

11. 治小儿食积　青皮(炒黄)、干姜(炮存性)、五灵脂、莪术各一两。为末和匀，药末一两，肥巴豆去油一钱，研拌和，粳米饭糊丸麻子大，每服三五丸，饥时米饮下。(《古今医统》五珍丸)

12. 治干呕　青橘皮(汤渍，去白)、甘草(锉)各一两，木香半两，白芷一分，枳壳(去瓤，麸炒)、桂(去粗皮)各半两。先将甘草炒微黄色，后入诸药同炒褐色，擂罗为末。每服二钱匕，入盐沸汤点。(《圣济总录》青橘散)

13. 治伤寒呃逆　四花青皮(全者)。研末。每服二钱，白汤下。(《纲目》引《医林集要》)

14. 治小儿赤白痢，脓血相杂，肚痛　青橘皮(去白，焙)、当归(净)、黄连(去须)、干姜(炮)各一两，厚朴(姜汁炒)、肉豆蔻各半两。上为细末，曲糊丸，如黍米大。每服十粒，米饮下，乳食前。(《普济方》青橘皮丸)

15. 治脚气久肿不消，或胀坠疼痛　青皮一二两，红枣肉二两。同煮，每日空心食枣肉十余枚，渐消。(《本草汇言》)

[现代临床研究]　1. 治疗阵发性室上性心动过速　将青皮注射液4ml(相当于生药4g)，加入25%葡萄糖注射液40ml中，静脉缓慢注射，速度一般掌握在5ml/min左右。结果：青皮组49例，有效42例，无效7例。青皮注射液对阵发性室上性心动过速的即刻转律作用有效率达85.7%，与对照组苯福林比较虽无显著性差异($P>0.05$)，但青皮注射液的转律时间短，一般在3～5min内即可见效，用药量少，一般只需1～2g生药。49例中，除2例有短暂偶发早搏外，未见其他任何副反应。49例中，有36.7%的病例虽同时伴有其他心血管系统的疾病，但均有效。并可反复应用，无耐药性。青皮注射液中主要含有新福林样成分，也有少量降压成分，故大部分患者的血压(包括收缩压及舒张压)有所升高，但血压升高的绝对值不如新福林对照组高，而且时间短暂，不经任何处理，停药后很快就恢复正常。还有3例收缩压及舒张压均下降，有7例单纯舒张压下降，1例单纯收缩压下降[1]。

2. 治疗休克　①用青皮注射液治疗出血热低血压休克期32例。方法：发热及低血压两期重叠者，清热解毒中药与青皮注射液同时应用；低血压、少尿两期重叠者，先以本品抗休克治疗，休克逆转后再利尿或导泻。低血压者用青皮注射液10～15ml(每1ml含生药4g)加10%葡萄糖液250ml静滴，视血压变动情况调整滴速。凡收缩压低于6.65kPa(50mmHg)时，先用本品2ml加10%葡萄糖液20ml缓慢静推，当血压回升至正常后静滴维持。经观察，本品有明显的升压效果，治疗组30例有效，2例无效，有效率为93.7%，明显高于对照组(多巴胺或加阿拉明)($P<0.01$)。治疗组血压复常平均时间为8.19(±1.78)h；药后休克反复者3例，为9.37%；死亡2例，病死率为6.25%；均明显低于对照组($P<0.05$)，且无毒副反应[2]。②用青皮注射液治疗22例休克(感染性休克17例，心源性休克1例，过敏性休克1例，神经源性休克3例)。先将青皮注射液0.1～0.5ml(每1ml含生药1g)稀释在25%葡萄糖溶液20ml中，作静脉缓注。继将本品5～10ml加入500ml的液体中，作连续静脉滴注，滴速为每分钟20～40滴左右。个别病例可重复推注，药量视病情而定。不再使用其他血管活性药物及激素等。结果：显效17例，占77%；有效5例，占23%。青皮注射液对休克的脉象和血压影响敏感。长期连续使用，易产生快速耐受现象，但经停药后重新使用，作用仍可恢复。经统计学处理，其升压作用有显著意义(应用前后收缩压和舒张压的差异，P均<0.01)。对休克的四肢厥冷和末梢循环障碍的改善也有效，但对心率、呼吸、尿量等基本上无明显影响，也未见有明显毒副反应[3]。

[药论]　1. 论青皮功在破滞攻坚、消痰除痞　①倪朱谟："青橘皮，破滞气，削坚积之药也。凡病郁怒气逆而胁肋刺痛，或疝气冲筑而小腹牵弦，二者乃肝气不和之病也；或温疟痞闷而寒热不清，或下痢痛甚而小腹胀满，或小儿食疳诸积而肚大肢瘦，三者乃脾气不和之病也。此剂苦能泄，辛能散，芳香能辟邪消瘴，运行水谷，诚专功也。"(《本草汇言》)　②汪绂："(青皮)其色青专入肝，气重兼能上行入肺，发木之郁，而助其升散，是以攻坚，破滞，除痰，消痞，治胁痛，疗疟疾。"(《医林纂要·药性》)　③黄宫绣："青皮，其味苦，故能入肝而下气，然仍兼有辛气内存，故于下中仍兼宣泄，是以书载力能发汗，破泄(滞)削坚，除痰消痞，并气郁久怒，久疟结癖，疝痛，乳肿，无不奏效。"(《本草求真》)

2. 论青皮治疟　李中梓："青皮入肝以其色也，究竟主肺、脾之症居多。疟脉自弦，肝风之祟，青皮入肝散邪，入脾涤痰，故疟家为必需之品。"(《本草通玄》)

3. 论青皮入肝胆而治下，陈皮入脾肺而治高　①张洁古："青皮主气滞，破积结，少阳经下药也。陈皮治高，青皮治低。"(《珍珠囊》)　②李东垣："青皮乃足厥阴引经之药，能引食入太阴之仓，破滞削坚，皆治在下之病，有滞气则破滞，无滞气则损真气。"(引自《纲目》)　③陈嘉谟："青皮、陈皮一种，枳实、枳壳一种，因其迟早采收，特分老嫩而立名也。嫩者性酷治下，青皮、枳实相同；老者性缓治高，陈皮、枳壳无异。四药主治并以导滞消痞为专，虽高下各行，其泻气则一。"(《本草蒙筌》)　④李时珍："陈皮浮而升，入脾肺气分；青皮沉而降，入肝胆气分，一体二用，物理自然也。"(《纲目》)　⑤赵其光："此即陈皮之未黄者，同一物，而气味不异。但陈皮辛温更胜，故升而浮，能使肝引下焦之阳于上以宣肺气；青皮则苦胜，故沉而降，能使肺阴直至于下以疏肝。故阳郁于阴而不上者，宜陈皮和气益气以宣之；阴郁于阳而不下者，宜青皮破之泄之。"(《本草求原》)

4. 论用青皮之宜忌　①陈嘉谟："青皮、陈皮、枳实、枳壳，单服久服俱损真元，故必以甘补之药为君，少加辅佐，使补中兼泻，泻则兼补，庶几不致于偏胜也。"(《本草蒙筌》)　②李时珍："小儿消积，多用青皮，最能发汗，有汗者不可用。"(《纲目》)　③缪希雍："青皮，性最酷烈，削坚破滞是其所长，然误服之，立损人真气，为害不浅。凡欲施用，必与人参、术、芍药等补脾药同用，

庶免遗患，必不可单行也。"(《本草经疏》)　④冯兆张："能开膈行气，凡痘，肚腹膨胀，食伤而未得下者可用。一云，此痘家必用之药，能泻肝，令不成水泡而作痒也，又起发迟者，痒痛者，并不可缺。然痘假气血以成功，疏肝破气之药，所当禁也。况水泡作痒者，皆气虚所致，岂可复行克削乎。"(《冯氏锦囊·药性》)

5. 论青皮能否发汗　①李时珍："小儿消积，多用青皮，最能发汗。有汗者不可用说，出杨仁斋《直指方》，人罕知之。"(《纲目》)　②王剑宾："《张氏医通》谓青皮最能发汗，汗多者勿用。不知青皮只能散气，而并不能发汗。如因气阻而无汗者，散气之后，自必发汗，可一汗而和。若湿盛而多汗，正当用以散湿，非但不至发汗，而反可止汗，以湿散则气和而不汗也。"(《国药诠证》)

参考文献

化学成分

[1] 方新德，等. 中药通报，1985，10(2)：29

药理

[1] 王筠默，等. 中草药，1981，12(6)：260
[2] 王筠默，等. 上海中医学院科研论文汇编，1980，(17)：64
[3] 陈廉，等. 江苏中医杂志，1981，2(3)：188
[4] 张煜，等. 中国医药学报，1989，4(2)：26
[5] Sheppard E P, et al. C A, 1970, 73: 75460r
[6] 王裕生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：586
[7] 隋艳华，等. 河南中医，1993，13(1)：19
[8] 王筠默，等. 中草药，1980，11(4)：168
[9] 王筠默，等. 中草药，1980，11(11)：501
[10] 王筠默，等. 上海中医学院科研论文汇编，1980，(17)：66
[11] 陈廉，等. 江苏中医杂志，1982，3(6)：354
[12] 陈汝兴，等. 上海中医药杂志，1987，(2)：21
[13] 李仪奎，等. 中草药，1983，14(8)：358

现代临床研究

[1] 马贵同，等. 中医杂志，1987，28(3)：38
[2] 金妙文，等. 江苏医药，1983，9(11)：45
[3] 陈汝兴，等. 上海中医药杂志，1987，(2)：21

3702 橘红 Juhong 《纲目》

[异名]　芸皮、芸红《药材资料汇编》。

[来源]　为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的外层果皮。

[原植物]　参见"橘"条。

[采收加工]　秋末冬初果实成熟后采摘，削取外层果皮，晒干或阴干。

[药材及产销]　橘红 Exocarpium Citri　产于浙江、江苏、福建、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　呈长条形或不规则薄片状，边缘皱缩卷曲，厚约0.2mm。外表面黄棕色或橙红色，具光泽，密布点状凹下或凸起的油点，俗称"棕眼"，内表面黄白色，亦有明显的油点，对光照视透明。质脆易碎。气芳香，味微苦、辛。

以皮薄、片大、色红、油润者为佳。

[炮制]　1. 橘红　《雷公炮炙论》："去白膜一重。"《世医得效方》："水洗净，去白。"《卫生宝鉴》："若补脾胃不去白，理胸中肺气，去白捣细。"《本草原始》："入药用热水略洗，捞出，阴干切片，和中理胃留白，下气消痰去白用之。"《本草乘雅半偈》："去白膜锉细。"现行，取原药材，除去杂质，刷去灰土，用时掰碎；或洗净，切成碎块，低温干燥。

2. 炒橘红　《世医得效方》："水洗净，去白，炒，去火毒。"《证治准绳》："炒赤黄色。"《握灵本草》："炒微黄色为末，酒下治妇人乳痈。"现行，取净橘红碎块，置锅内，用文火炒至具焦斑，取出放凉。

3. 蜜炙橘红　取炼蜜用适量开水稀释后，加入净橘红碎块，拌匀，稍闷，置热锅内，用文火炒至微黄，不粘手为度，取出放凉。每橘红100kg，用炼蜜25kg。以增强润肺止咳作用。

饮片性状：橘红为不规则的碎片状，外表面黄棕色或棕褐色，密布黄白色突起或凹下的油室。内表面黄白色，密布凹下透光小圆点，质脆易碎。气芳香，味微苦，麻。炒橘红形如橘红，色泽加深，具有焦斑。蜜炙橘红形如橘红，表面微黄色。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦，性温。归肺、脾经。

1.《卫生宝鉴·药类法象》："气温，味微苦。"

2.《本草要略》："性热。"

3.《本草原始》："味辛、苦。"

4.《本草汇言》："味苦辛，气温，无毒，入手足太阳、太阴、阳明经。"

5.《医林纂要·药性》："专入于肺。"

[功能与主治]　散寒燥湿，理气化痰，宽中健胃。主治风寒咳嗽，痰多气逆，恶心呕吐，胸脘痞胀。

1.《医学启源》："理胸中滞气。"

2.《本草要略》："能除寒发表。"

3.《本草蒙筌》："胃虚气弱用宜。"

4.《纲目》："下气消痰。"

5.《遵生八笺》："主下气宽中，消痰止嗽。"

6.《药品化义》："消谷气，解酒毒，止呕吐，开胸膈痞塞。"

[应用与配伍]　用于风寒咳嗽，痰多气逆。橘红长于燥湿化痰，利气宽胸，兼能发表。治肺感寒邪，咳嗽声重，胸膈胀满，头目昏眩，常配麻黄、苏子、杏仁等，以宣肺发表，降气祛痰，如《丹台玉案》华盖散。用于湿痰咳嗽，痰壅气逆，胸闷喘急，每与半夏、茯苓相伍，或加厚朴、沉香等合用，以增强燥湿化痰，下气平喘之效；若湿痰挟热，痰稠痰壅，体肥而喘，可与半夏、瓜蒌仁、黄芩相伍，以清热涤痰，利气宽胸，如《医宗必读》定喘奇方。若寒饮发厥，可配半夏、附子，以温阳化饮。

用于湿浊中阻，脘腹胀满，呕恶食少。橘红既能燥湿，又能理气和胃，治湿浊中阻诸证，常协苍术、厚朴等，以助燥湿健脾，调中开胃之力；脾虚胃弱，腹胀食少难化者，则可配白术、砂仁等以利气调中，醒脾和胃，如《局方》助胃膏；若病后或虚人呕吐不止，多与生姜合用；其利气之功，还可配杏仁，治老人气秘，大便不通。

1.《药品化义》："佐竹茹以疗热呃，助青皮以导滞气，同苍术、厚朴平胃中之实，合葱白、麻黄表寒湿之邪。"

2.《施今墨对药临床经验集》："橘红偏于燥湿化痰，紫菀侧重润肺祛痰。二药伍用，一燥一润，一化一祛，痰可去，嗽可宁。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[使用注意]　阴虚燥咳及久嗽气虚者禁服。

1.《本经逢原》："橘红专主肺寒咳嗽，虚损方多用之，然久嗽气泄，又非所宜。"

2.《本草从新》："气虽中和，亦损真元，无滞勿用。"

[附方]　1. 治痰嗽　橘皮(去白)四两，甘草(炙)一两。为末，每服二钱，白汤调下。(《医学入门》古橘甘散)

2. 治痰壅涎嗽久不已　橘皮半两(去白)，半夏二钱半(汤洗七次)，为末，分作二服，每服水一盏半，生姜十片，煎七分，去滓，温服。(《卫生易简方》)

3. 治寒痰发厥　广橘红二钱，半夏、甘草各一钱二分，大附子、川贝母各一钱。水二钟(盅)，加竹沥、姜汁煎服。(《丹台玉案》逐痰汤)

4. 治风痰麻木　橘红一斤，逆流水五碗，煮烂去滓，再煮至

一碗，顿服取吐。不吐加瓜蒂末。(《纲目》引《摘玄方》)

5. 治痰饮为患，或呕吐恶心，或头眩心悸，或中脘不快，或发为寒热，或因食生冷，脾胃不和　半夏(汤洗七次)、橘红各五两，白茯苓三两，甘草(炙)一两半。上为咬咀。每服四钱，用水一盏，生姜七片，乌梅一个，同煎六分，去滓，热服，不拘时候。(《局方》二陈汤)

6. 治老人气秘，大腑不通　用橘红、杏仁(汤浸去皮尖)等分为末，炼蜜丸如桐子大。每服七十丸，空心米饮下。(《卫生易简方》)

7. 治吐利后，胃中虚，膈上热，咳逆　橘皮(去白)二两，人参、甘草(炙)各半两。上为散，每服四钱，水一盏半，竹茹一小块，生姜五片，枣二枚，煎至七分，去滓，温服，不拘时候。(《济生方》橘皮汤)

8. 治痢前腹胀　陈皮(去白)、青皮(去瓤)各一两，木香二钱，苍术(制炒)四两。上为末，醋糊丸，梧桐子大，每服二十丸，空心，食前酒下。(《古今医统》良方消痞丸)

9. 治中气不和，霍乱吐泻，但有一点胃气存者，服之回生　陈皮(去白)、藿香各五分，上为末，水煎，温服。(《济阴纲目》回生散)

10. 治妇女血气相搏，腹中刺痛，痛引心端，经行涩少，或经事不调　橘红二两，延胡索(去皮，醋煮)一两，当归(去芦，酒浸，醋略炒)一两。上为细末，酒煮米糊为丸，如桐子大，每服七十丸，加至一百丸，空心，艾汤下，米饮亦得。(《济生方》三神丸)

11. 治乳痈，未结即散，已结即溃，极痛不可忍者　陈皮(汤浸去白，晒干，面炒黄)为末一两，麝香一分。研匀，酒调下二钱，被盖汗出即愈。(《济阴纲目》橘香散)

[制剂]　橘红片　橘红125g，苦杏仁霜42g，地黄83g，浙贝母83g，桔梗63g，紫菀63g，茯苓83g，半夏(制)63g，麦冬83g，紫苏子(炒)63g，石膏83g，甘草42g，瓜蒌皮83g，款冬花42g，陈皮83g。以上十五味，其中苦杏仁霜与浙贝母42g粉碎成细粉；其余各药水煎2次，每次2h，滤过，合并滤液，浓缩成稠膏，与上述细粉混合，制粒，干燥，压制成1 000片，包糖衣。片心呈褐棕色。味微苦甜。取本品片心乙醇回流液点于滤纸上，置紫外灯下观察呈蓝色荧光，喷1%三氯化铝后荧光加强；另取本品水液，强力振摇，起多量蜂窝状持久不退的泡沫。功能清肺，化痰，止咳。用于咳嗽痰多，胸闷口干。口服，每次5片，每日2次。(《广东省药品标准》1983年)

3703 橘白 Jubai
(《本草便读》)

[来源]　为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的白色内层果皮。

[原植物]　参见"橘"条。

[采收加工]　选取新鲜的橘皮，用刀扦去外层红皮(即橘红)后，取内层的白皮，除去橘络，晾干或晒干。

[药材及产销]　橘白 Endocarpium Citri Reticulatae Alba　主产于浙江、福建、四川、江西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　内层果皮呈黄白色海绵状的薄层块片，内表面常有橘络的痕迹。质疏松轻软，有弹性。气芳香，味微苦而甘。

以片大、质轻软者佳。

[药性]　味苦、辛、微甘，性温。归脾、胃经。

1.《中国医学大辞典》："苦、辛，温。无毒。"

2. 王衍生《中草药学》："味甘，性平。"

[功能与主治]　和胃化湿。主治湿浊内阻，胸脘痞满，食欲不振。

1.《中国医学大辞典》："和胃，化浊腻。"

2.《浙江药用植物志》："化湿和胃，主治胸脘满闷。"

3. 王衍生《中草药学》："和胃化湿，用于脾胃虚弱，湿浊内阻，中脘痞闷，食谷不香。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g。

[药论]　论橘白功效　张秉成："橘白，(橘皮)去外一层红皮，其味带甘，其功固不如橘皮，而补脾胃药中用之，自无燥散之咎。"(《本草便读》)

3704 橘络 Juluo
(《本草求原》)

[异名]　橘瓤上筋膜《纲目》，橘瓤上丝、橘丝《纲目拾遗》，橘筋《中药材手册》。

[来源]　为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的果皮内层筋络。

[原植物]　参见"橘"条。

[采收加工]　12月至次年1月间采集果实，将橘皮剥下，自皮内或橘瓤外表撕下白色筋络，晒干或微火烘干。比较完整而理顺成束者，称为"凤尾橘络"(又名"顺筋")。多数断裂，散乱不整者，称为"金丝橘络"(又名"乱络"、"散丝橘络")。如用刀自橘皮内铲下者，称为"铲络"。

[药材及产销]　橘络 Retinervus Citri Fructus　主产于四川、福建、广东。此外，广西、江西、湖南、湖北、云南、贵州等地亦产。商品分"凤尾橘络"(顺筋)、"金丝橘络"(散丝橘络、乱络)和"铲络"三个规格。习惯认为前二者质量为佳。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1)凤尾橘络　呈长条形而松散的网络状，上端与蒂相连，其下则筋络交叉而顺直。蒂呈圆形帽状。多为淡黄白色，陈久则变成棕黄色。每束长6～10cm，宽0.5～1cm。10余束或更多压紧为长方形块状。质轻而软，干后质脆易断。气香，味微苦。

以整齐、均匀、络长不碎断，色黄者为佳。

(2)金丝橘络　呈不整齐的松散状，又如乱丝，长短不一，与蒂相混连。其余与凤尾橘络相同。

(3)铲络　筋络多疏散碎断，并连带少量橘白，呈白色片状小块，有时夹带橘蒂及少量肉瓤碎片。

均以筋络多、蒂及橘白少者为佳。

[化学成分]　参见"陈皮"条。

[药理]　橘络中含黄酮类，以橙皮甙为主[1]。其药理作用，参见"陈皮"条。

[炮制]　取原药材，除去杂质，用水喷润后撕开，去净黑络，干燥。

饮片性状：橘络为不整齐松散的网络状，稍弯曲。表面淡黄色，质轻，易折断。香气淡，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、苦，性平。归肝、肺、脾经。

1.《本草再新》："入肝、脾二经。"

2.《本草撮要》："味淡、微苦。"

3. 张秉成《本草便读》："甘，寒。"

4.《四川中药志》1960年版："性平，味甘、苦，无毒。入肺、胃二经。"

5.《福建药物志》："苦，微甘，平。"

[功能与主治]　通络，理气，化痰。主治经络气滞，久咳胸痛，痰中带血，伤酒口渴。

1.《日华子》："治渴及吐酒。"

2.《纲目拾遗》："通经络滞气、脉胀，驱皮里膜外积痰，活血。"

3.《本草求原》："通经络，舒气，化痰，燥胃去秽，和血脉。"

4.《四川中药志》1960年版："化痰通络，治肺劳咳痰，咯血，及湿热客于经隧等症。"

[应用与配伍] 用于咳嗽。橘络能化痰湿，通滞气，故痰气交阻肺络每用之。治痰湿咳嗽，痰多气喘，常与半夏、茯苓等同用以燥湿化痰；治肺热咳嗽痰黄，可与桑白皮、瓜蒌皮、川贝母等同用以清化痰热止咳；亦治肺痨咳嗽咯血，与白及、丝瓜络、瓜蒌皮等同用以化痰止血止咳。

用于胸胁疼痛，中风口眼歪斜。橘络善通经络之滞气，故气滞血瘀所致的胸胁疼痛，常与当归、红花配用以理气活血，通络止痛。口眼歪斜，风痰阻络，用橘络与钩藤、当归、赤芍等配用，有祛风活血化痰通络之功。

[用法用量] 内服：煎汤，2.5～4.5g。

[附方] 治胸闷胁痛，肋间神经痛　橘络、当归、红花各3g，黄酒与水合煎，每日2次分服。(《食物中药与便方》)

[药论] 论橘络的效用　①张隐庵："橘瓤上筋膜，治口渴吐酒，煎汤饮甚效，以其能行胸中之饮，而行于皮肤也。"(《本草崇原》)　②赵学敏："金御乘云：橘丝专能宣通经络滞气。予屡用以治卫气逆于肺之脉胀，甚有效。"(《纲目拾遗》)　③张秉成："橘络，甘寒入络，无甚功用，或可清络中之余热耳。"(《本草便读》)

参考文献

药理

[1] 奥山彻，等.明治药科大学研究纪要(日)，1976，(6)：9[刘寿山.中药研究文献摘要(1975—1979).第1版.北京：科学出版社，1986：931]

3705 橘核 Juhe (日华子)

[异名] 橘子仁(姚僧垣《集验方》)，橘子核《本草衍义》，橘米《四川中药志》，橘仁《药材学》。

[来源] 为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的种子。

[原植物] 参见"橘"条。

[采收加工] 秋、冬季食用果肉时，收集种子，一般多从食品加工厂收集，洗净，晒干或烘干。

[药材及产销] 橘核 Semen Citri Reticulatae　主产于四川、江西、广东、广西、福建。此外，湖南、江苏亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子略呈卵形，长0.8～1.2cm，直径0.4～0.6cm。表面淡黄白色或淡灰白色，光滑，一侧有种脊棱线，一端钝圆，另端渐尖成小柄状。外种皮薄而韧，内种皮菲薄，淡棕色，子叶2，黄绿色，有油性。气微，味苦。(图1)

图1　橘核(种子)外形

以色黄白、子粒饱满、大小均匀者为佳。

显微鉴别　种子纵切面：表皮细胞为粘液细胞层，其下为1列厚壁细胞，排列成栅状，外壁完整或上端呈尾状突起，壁厚薄不匀，木化，具纹孔。色素层细胞含橙黄色或黄棕色物，并含草酸钙方晶，直径7～16μm。胚乳细胞3～4列，有的壁连珠状增厚，含脂肪油滴。子叶细胞含细小草酸钙簇晶或方晶，并含脂肪油滴及针簇状橙皮甙结晶。(图2)

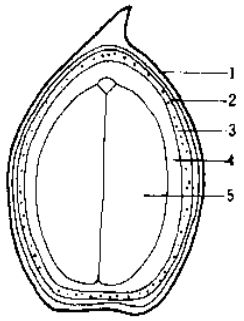


图2　橘(种子)纵切面简图

1. 种皮表皮细胞　2. 厚壁细胞　3. 色素层　4. 胚乳　5. 子叶

[炮制] 1. 橘核　《本经逢原》："去壳。"《本草从新》："去皮。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，干燥。生品擅于行气止痛，多用于疝痛，肝胃气痛，乳痈肿痛。

2. 盐炒橘核　《类证治裁》："青盐拌炒。"现行，取净橘核，用盐水拌匀，闷润至尽，置锅内，用文火炒至微黄，并有香气逸出时，取出放凉。每橘核100kg，用食盐2kg。盐制后引药下行，偏于治疗疝气疼痛，睾丸肿痛。

3. 炒橘核　姚僧垣《集验方》："炒研为末。"《普济方》："炒令黄色，去壳为末。"《本草原始》："以新瓦炒香，去壳取仁，研碎入药。"《本草从新》："去皮，炒。"《本草辑要》："腰肾冷痛，小肠疝气，去壳炒研酒服良。"现行，取原药材，除去杂质，置热锅内，炒至微黄或微焦为度，取出放凉。

4. 麸炒橘核　现行，取麦麸撒于热锅内，用中火加热，候冒烟时，加入净橘核，拌炒至深黄色带焦味，取出，筛去麸皮，放凉。每橘核100kg，用麸皮10kg。

饮片性状：橘核参见"药材鉴别"项。盐炒橘核、炒橘核形如橘核，表面微黄色或微焦。麸炒橘核形如橘核，表面深黄色，带有焦味。

贮干燥容器内，盐炒橘核、炒橘核、麸炒橘核，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦，性平。归肝、肾经。

1.《品汇精要》："行手太阴、足太阴经。"

2.《纲目》："苦，平，无毒。入足厥阴。"

3.《本草经疏》："味苦，温。入肾与膀胱。"

4.《四川中药志》1960年版："温，平，味苦，无毒。入肝、肾二经。"

[功能与主治] 理气，散结，止痛。主治疝气，睾丸肿痛，乳痈，腰痛。

1.《日华子》："治腰痛，膀胱气，肾疼。"

2.《纲目》："治小肠疝气及阴核肿痛。"

3.《本草汇言》："疏肝，散逆气，下寒疝之药也。"

4.《本草备要》："行肝气，消肿散毒。"

5.《医林纂要·药性》："润肾、坚肾。"

6.《四川中药志》1960年版："能温通下焦滞气，治小肠疝、睾丸肿硬及小腹痛等症。"

[应用与配伍] 用于小肠疝气，睾丸肿痛。橘核常与川楝子、乌药、吴茱萸、小茴香等药同用，以疏肝理气，散寒止痛，亦可单用本品；若治癫疝，阴囊肿大，睾丸坚硬，偏坠，上引脐腹绞痛，常与桃仁、延胡索、枳实、肉桂、海藻等配伍，以行气活血，软坚破结，如《济生方》橘核丸。用于乳痈肿痛，初起未溃者，可单用本品微炒研末，黄酒煎服并外敷，或与它药配伍。用于寒湿下注之肾冷腰痛，可与胡芦巴、补骨脂、附子等温肾助阳，散寒逐湿药同用；如《国药诠证》橘香丸。

1.《得配本草》："得杜仲，炒，研末，盐汤下，治腰胁痛。配荔枝、川楝、山楂、茴香诸核，治下焦积块。"

2.《施今墨对药临床经验集》："橘核沉降，入足厥阴肝经，功专行气，散结止痛；荔枝核，善走肝经血分，功擅行气，散寒止痛，二药参合，专入肝经，直达少腹，祛寒止痛，散结消肿之功益彰。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[使用注意] 体虚患者慎服。

《本经逢原》："惟实证为宜，虚者禁用，以其味苦，大伤胃中冲和之气也。"

[附方]　1. 治癫疝，卵核肿胀，偏有大小，或坚硬如石，或引脐腹绞痛，甚则肤囊肿胀，或成疮毒，轻则时出黄水，甚则成痈溃烂　炒橘核、海藻、昆布、海带、炒川楝子、桃仁(麸炒)各一两，厚朴(姜汁炒)、木通、枳实(麸炒)、炒延胡索、桂心、木香各半两。为细末，酒糊为丸，梧桐子大。每服七十丸，空腹盐酒或盐汤送下。(《济生方》橘核丸)

2. 治癫疝肿痛之初起者　橘核一钱半，桃仁五十枚，栀子一钱，川乌、吴茱萸各五分。各炒，为粗末，水煎服。(《杂病源流犀烛》)

3. 治妇女乳房起核，乳癌初起　青橘叶、青橘皮、橘核各15g，以黄酒与水合煎，每日2次温服。(《食物中药与便方》)

4. 治腰痛　杜仲(炒)、橘核(炒)。等分为细末。每服二钱，不拘时，用盐酒调服。(《奇效良方》立安散)

5. 治腰痛经久不瘥　橘核(炒)、茴香(炒)、葫芦巴(炒)、菟丝子(炒)、破故纸(炒)、附子(炮)，各等分。上为细末，酒煮麸糊和丸，如梧子大。每服30～40丸，食前用盐汤送下。(《奇效良方》)

6. 治打扑腰痛、瘀血积蓄，痛不可忍　用橘核炒去皮，研细，每服二钱，酒调下。或用猪腰子一枚，去筋膜，破开入药，同葱白、茴香、盐，以湿纸包，煨熟，嚼下，温酒送之。(《赤水玄珠》橘核酒)

7. 治酒齄风鼻上赤　橘子核(微炒为末)一钱匕，胡桃肉(研)一个。同以温酒调服，以知为度。(《普济方》)

[制剂]　济生橘核片　橘核100g，川楝子100g，海带100g，昆布100g，海藻100g，桃仁100g，厚朴50g，枳实50g，木香50g，木通50g，桂枝50g，元胡50g。以上十二味，元胡和昆布粉碎成细粉，取用90g；余作粗头留用；厚朴、桂枝、枳实、木香蒸馏挥发油；药渣与橘核、川楝子、桃仁、木通用蒸馏后的药液加水煎煮3次，滤过，合并滤液，浓缩成清膏；粗头与海藻、海带用70%乙醇渗漉，漉液回收乙醇，与清膏合并，浓缩成稠膏，与细粉混匀，干燥，研细，制粒，干燥，加挥发油，压片，每片重0.4g。为淡棕色片，气香味微苦。功能行气，祛寒，止痛。用于疝气腹痛，阴囊肿胀。口服，每次4～6片，每日2次。(《四川省药品标准》1983年)

[现代临床研究]　治疗急性乳腺炎　将橘子仁碾成细末，以25%的乙醇或一般甜酒、白酒(稀释一二倍)调匀，均匀铺于纱布上，敷于炎症处。干燥后即须更换。毒血症状严重的病例可另用橘子仁30g，加白酒或甜酒30g，水200ml，文火煎至100ml，每日3次，每次口服20ml。对已有明显脓肿形成的病例，除使用上述方法外，必须切开引流。共治疗49例，均获满意疗效。其中15例为住院患者，除5例入院前已有脓肿形成者外，其余10例早期患者用药后1～3d，炎症即消失。门诊病例也都一次治疗后未复诊[1]。

[药论]　论橘核治疝气　①缪希雍："橘核，其味苦温而下气，所以能入肾与膀胱，除因寒所生之病也，疝气方中多用之。"(《本草经疏》)　②杨时泰："然则(橘)核之性味不可谓只入肝经，《日华子》故有肾疼腰痛、膀胱气痛之治。后人用治癫疝者，缘疝固肝病，亦因肾与膀胱之气化郁以病乎肝也。"(《本草述钩元》)

参考文献

现代临床研究

[1] 谭忠孝. 中华外科，1965，13(6)：589

3706 橘叶 Juye (《纲目》)

[异名]　橘子叶《滇南本草》。

[来源]　为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的叶。

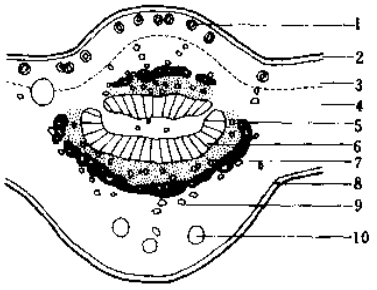
[原植物]　参见"橘"条。

[采收加工]　全年均可采收，以12月至翌年2月间采摘为佳期，阴干或晒干，亦可鲜用。

[药材及产销]　橘叶 Folium Citri Reticulatae　主产于四川、浙江、福建。此外，江西、湖南等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶多卷缩或破碎，展平后呈菱状长椭圆形或椭圆形，长5～8cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或微波状。表面灰绿色或黄绿色，光滑，对光可见众多的透明小油点。叶柄常缺，偶有者，狭翅也不明显。质脆，易碎裂。气香，味苦。

显微鉴别　叶横切面：上、下表皮细胞各1列。上表皮细胞与栅栏细胞之间嵌有含草酸钙棱晶及粘液的圆形细胞。叶肉组织不等面型，栅栏细胞2列，通过中脉。中脉在上、下表面均突出，维管束上、下2个，上方短，平坦；下方较长，浅槽形，其外方纤维断续排成环状。纤维壁极厚，胞腔细小，周围薄壁细胞常含草酸钙棱晶，形成晶鞘纤维。栅栏组织与海绵组织交界处常有较多的大型油室。薄壁细胞中含有草酸钙棱晶。



橘(叶)横切面简图

1. 含晶细胞　2. 上表皮　3. 栅栏组织　4. 海绵组织　5. 纤维　6. 木质部　7. 韧皮部　8. 下表皮　9. 草酸钙棱晶　10. 油室

[化学成分]　橘及其变种的叶中含维生素C[1]。另含多种碳水化合物，如葡萄糖、果糖、蔗糖、淀粉和纤维素等等，其含量在开花时较高，果实成熟时渐减少，采摘后又增多[2,3]。各种橘叶均含挥发油[4]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，喷淋清水，稍润，切丝，干燥。

饮片性状：橘叶为不规则的丝片状。表面灰绿色或黄绿色，光滑，对光可照见众多的透明小腺点。质厚，硬而脆，易碎裂。气香，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦、辛，性平。归肝、胃经。

1.《纲目》："苦，平，无毒。"

2.《本草汇言》："味苦辛，气温，无毒。可升可散，阴中阳也。入足厥阴肝经气分。"

[功能与主治]　疏肝行气，化痰散结。主治乳痈，乳房结块，胸胁胀痛，疝气。

1. 朱丹溪："导胸膈逆气，入厥阴，行肝气，消肿散毒，乳痈胁痛，用之行经。"(引自《纲目》)

2.《本草从新》："治肺痈。"

3.《随息居饮食谱》："消痈肿，治乳癖。"

4.《食物中药与便方》："疏肝利气，消痰核。"

5.《福建药物志》："行气，解郁，散结。"

[应用与配伍]　用于乳痈，乳房结块，胸胁胀痛，疝气肿痛。橘叶有疏肝解郁，化痰散结，行气止痛之功。治乳痈肿痛，可与清热解毒，行气散结之金银花、青皮、蒲公英等同用；或与柴胡、连翘、栀子相伍，如《外科正宗》橘叶散；亦可外用鲜橘叶捣烂敷；若治气滞血瘀之乳房结块，则与穿山甲、夏枯草、瓜蒌、青皮等同用，以活血通络，软坚散结。治肝气不舒，胸胁胀痛，常与柴胡、郁金、川芎配用。本品与荔枝核同用，可治疝气肿痛。

此外，橘叶还治肺痈吐脓血。

1.《药性考》："橘叶同麦麸炒熨乳肿效。"

2.《庵今墨对药临床经验集》："橘叶行气于左，郁金常行气于右，二药伍用一气一血，一左一右，理气血，调升降，行气消胀，活血祛瘀，通络止痛益彰。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品可用 60～120g；或捣汁服。外用：适量，捣烂外敷。

[附方] 1. 治乳疖　青橘叶 100 片，青皮 15g，柴胡 3g。水 250ml，将药煎至 120ml 时，入好酒 50ml。热服，盖被发汗。(《古代验方大全》)

2. 治乳腺炎　嫩橘叶、麦芽、葱头各适量，捣烂敷患处，并可于药上加热温熨。(《福建药物志》)

3. 治吹乳、乳汁不通　鲜橘叶、青橘皮、鹿角霜各 15g。水煎后冲入黄酒少许热饮。(《食物中药与便方》)

4. 治疝气　橘子皮叶 10 个，荔枝核 5 个(焙)，水煨服。(《滇南本草》整理本)

5. 治风毒脚气肿痛　橘叶、杉木节各一握。上童子尿一盏，醇酒半盏，煎六分，滤清，乘热调槟榔末二钱，食前服。(《仁斋直指方论》槟榔散)

6. 治咳嗽　橘子叶(刮皮，蜜在背上，火焙干)水煎服。(《滇南本草》整理本)

[制剂] 乳块消片　橘叶 150g，丹参 150g，王不留行 100g，川楝子 100g，土鳖虫 100g，皂刺 100g。以上六味，加水煎煮，浓缩，干燥，制粒，压制成 470 片，每片重 0.3g，含生药 1.5g，包糖衣。功能疏肝理气，活血化瘀。用于乳腺增生病。口服，每次 6 片，每日 2 次，3 个月为 1 个疗程。〔《新医药学杂志》1979,(4):221〕

[药论] 论橘叶行肝气，散滞气而治乳疾、胁痛诸证　①缪希雍："橘叶，古今方书不载，能散阳明、厥阴经滞气，妇人妒乳，内外吹，乳岩，乳痈，用之皆效，以诸证皆二经所生之病也。"(《本草经疏》)②倪朱谟："橘叶，疏肝，散逆气，定胁痛之药也。按丹溪老人言，此药其味苦涩，其气辛香，其性温散，凡病血结气结，痰涎火逆，病为胁痛，为乳痈，为脚气，为肿毒，为胸膈逆气等疾，或捣汁饮，或取渣敷贴，无不应手获效。"(《本草汇言》)

参考文献

化学成分

[1] Yamamoto K. C A, 1941, 35: 1832⁶

[2] Mizuno Takeshi, et al. Nippon Nogei Kagaku Kaishi, 1968, 42(9): 567

[3] Mizuno Takeshi, et al. Nippon Nogei Kagaku Kaishi, 1967, 41(10): 534

[4] 南京药学院. 江苏药材志. 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1965：180

3707 橘根 Jugen
《民间常用草药汇编》

[来源] 为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的根。

[原植物] 参见"橘"条。

[采收加工] 9～10 月挖根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《重庆草药》："味苦、辛，性平。无毒。"

2.《福建药物志》："苦，微辛，平。"

[功能与主治] 行气止痛。主治脾胃气滞，脘腹胀痛，疝气。

1.《民间常用草药汇编》："顺气止痛，除寒湿。"

2.《重庆草药》："理气。治气痛，气胀，膀胱疝气。"

3.《福建药物志》："开胸理气。主治胃痛，黄疸。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3708 柑 Gan
《本草拾遗》

[异名] 金实(马琬《食经》)，柑子《开宝本草》，木奴《纲目》，瑞金奴《群芳谱》，桶柑、蜜桶柑(福建)，招柑(台湾)。

[释名] 《开宝本草》云："未经霜时尤酸，霜后甚甜，故名柑子。"

[来源] 为芸香科植物茶枝柑等多种柑类的果实。

[原植物] 茶枝柑 *Citrus chachiensis* Hort.　又名新会柑《广东植物志》。

小乔木，高 2～3m。枝多叶密，针刺极少。叶互生，常椭圆形，先端渐尖，基部楔形，叶缘锯齿不明显，叶翼小而不明显。花小白色，萼片黄绿色，花瓣 5。果实扁圆形或馒头形，纵径 4.5～6cm，横径 6.5～7cm，基部平或隆起，上有浅放射沟 4～8 条，顶部微凹；果皮易剥离，质松脆，白内层棉絮状，有香气；瓢囊 11～12 瓣；中心柱空虚，味酸甜；种子 20 余粒，卵圆形，淡黄褐色。果熟期 12 月中旬。

主要分布于珠江三角洲一带，以新会、四会栽培最多。广州近郊也有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，鲜用。

[药性] 味甘、酸，性凉。

1.《食疗本草》："寒。"

2. 崔禹锡《食经》："味甘酸，小冷，无毒。"

3.《日华子》："冷。"

4.《开宝本草》："味甘，大寒。"

5.《日用本草》："味甘酸，平，无毒。"

6.《随息居饮食谱》："甘、寒。"

[功能与主治] 清热生津，醒酒利尿。主治胸膈烦热，口渴欲饮，醉酒，小便不利。

1. 崔禹锡《食经》："食之下气，主胸热烦满。"

2.《开宝本草》："利肠胃中热毒，止暴渴，利小便。"

3.《医林纂要·药性》："除烦，醒酒。"

4.《随息居饮食谱》："清热，止渴，析醒。"

[用法用量] 适量，生食。

[使用注意] 脾胃虚寒者禁服。

1.《本草衍义》："脾肾冷人食其肉，多致藏寒或泄利。"

2.《医林纂要·药性》："多食生寒痰。"

3.《随息居饮食谱》："风寒为病忌之。"

[集解] 1.《本草拾遗》："柑类有朱柑、乳柑、黄柑、石柑、沙柑。橘类有朱橘、乳橘、塌橘、山橘、黄淡子。此辈皮皆去气调中，实总堪食，就中以乳柑为上。"

2.《开宝本草》："乳柑子，其树若橘树，其形似橘而圆大，皮色生青熟黄赤……生岭南及江南。"

3.《本草衍义》："乳柑子，今人多作橘皮售于人，不可不择也。柑皮不甚苦，橘皮极苦，至熟亦苦。"

4.《纲目》："柑，南方果也，而闽、广、温、台、苏、抚、荆州为盛，川蜀虽有不及之。其树无异于橘，但刺少耳。柑皮比橘色黄而稍厚，理稍粗而味不苦。橘可久留，柑易腐败。柑树畏冰雪，橘树略可。此柑、橘之异也。柑、橘皮今人多混用，不可不辨。"

附注 作柑入药的尚有：四会柑(行柑) 蕉柑 *Citrus tankan* Hayata、*C. suhuiensis* Hort. ex Tanaka 和温州蜜柑(无核蜜橘) *C. unshiu* Marc.。

3709 柑核 Ganhe
《图经》

[来源] 为芸香科植物茶枝柑 *Citrus chachiensis* Hort. 等

多种柑类植物的种子。

[原植物] 参见"柑"条。

[采收加工] 剥开成熟果实，食取果瓤，留下种子，洗净，晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。归心、肝、肾经。

《本草求原》："苦，温。入心、肝。无毒。"

[功能与主治] 温肾止痛，行气散结。主治腰痛，膀胱气痛，小肠疝气，睾丸偏坠肿痛。

1.《新修本草》："作涂面药。"(引自《纲目》)

2.《本草求原》："主肾痛腰痛，膀胱气痛，小肠疝气，卵肿偏坠。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或研末服。

[附方] 1. 治肾冷腰痛　柑核、杜仲等分。炒研，盐酒下。(《本草求原》)

2. 治疝　金橘2个，柑核30g，紫皮蒜2头，白糖30g。将金橘、柑核、紫皮蒜放入锅中，用清水2碗，煮至1碗，放白糖，调味温服。(《农家常用饮食医疗便方汇集》)

[药论] 论柑核功用与宜忌　赵其光："柑核，功同青皮而专象肾，功专在下。以上诸病，皆肾与膀胱之气化郁以病乎肝也。此味肝肾同治，故功专，但实证为宜，虚者禁用，以味苦大伤胃气也。"(《本草求原》)

3710 柑皮 Ganpi
《本草拾遗》

[异名] 广陈皮、新会皮《药性切用》，陈柑皮《本草求原》。

[来源] 为芸香科植物条枝柑 *Citrus chachiensis* Hort. 等多种柑类植物的果皮。

[原植物] 参见"柑"条。

[采收加工] 将成熟果实的果皮剥下，晒干。

[药材及产销] 参见"陈皮"条。

[药材鉴别] 参见"陈皮"条。

[药性] 味辛、甘，性寒。归脾、胃、肺经。

1.《七卷食经》："小冷。"

2.《纲目》："辛、甘，寒，无毒。"

3.《随息居饮食谱》："辛、甘，凉。"

[功能与主治] 下气，调中，化痰，醒酒。主治饮食失调，上气烦满，伤酒口渴。

1. 崔禹锡《食经》："主上气烦满。"

2.《本草拾遗》："去气，调中，治产后肌浮，为末酒下。"

3.《七卷食经》："治气，胜于橘皮；去积痰。"

4.《日华子》："皮炙作汤，可解酒毒及酒渴。"

5.《开宝本草》："山柑皮，疗咽喉痛效。"

6.《纲目》："伤寒饮食劳复者，浓煎汁服。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《食疗本草》："食多令人肺燥、冷中、发痼癖。"

2.《日华子》："多食发阴汗。"

[附方] 治酒毒或醉昏闷烦渴　柑皮二两，焙干为末，以三钱匕，水一中盏煎三五沸，入盐，如茶法服，妙。(《肘后方》)

附注 本品自宋代以来，就有作陈皮(橘皮)使用的现象，今已成为陈皮的品种之一。但历代本草认为柑皮与橘皮性味不同，故仍将柑皮的有关内容单列一条。

3711 柑叶 Ganye
《纲目》

[来源] 为芸香科植物茶枝柑 *Citrus chachiensis* Hort. 等多种柑类植物的叶。

[原植物] 参见"柑"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，鲜用。

[药性] 味辛、苦，性平。归心、肝、胃经。

《本草求原》："苦、平，无毒。入心、胃、肝经。"

[功能与主治] 行气宽胸，疏肝和胃，解毒消痈。主治胸膈满闷，胁肋胀痛，经行不畅，肺痈，乳痈，乳岩。

《本草求原》："治胸膈逆气，行肝胃滞气，消肿散毒，消乳痈，乳吹，乳岩，胁痛，用之行经，治肺痈，熨伤寒胸痞。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或捣汁。外用：适量，捣烂炒热熨；或捣汁滴耳。

[附方] 1. 治伤寒胸痞　柑叶捣烂，和面熨。

2. 治肺痈　柑叶，绞汁一盏服，吐出脓血愈。(1～2方出自《本草求原》)

3. 治脾耳流水或脓血　柑树叶嫩头七个，入水数滴，杵取汁滴。(《阎氏经验方》)

4. 治三焦受伤，死血凝结不化，作痛，滞注胸膈，大痛不移等症　取柑子叶四两，葱白根三两，生姜片二两。以上共捣烂如泥，用锅烙热，铺盖痛处，白布裹紧，将盐炒热，包烙立止。(《万氏家传点点经》柑叶定痛散)

3712 柚 You
《本草经集注》

[异名] 櫾《山海经》，条《尔雅》，雷柚《广志》，柚子《陶弘景》，胡柑《新修本草》，臭橙《食性本草》，臭柚《桂海虞衡志》，朱栾、香栾《纲目》，抛《五杂俎》，苞《闽游录略》，脬《闽中记略》，文旦《闽产录异》。

[来源] 为芸香科植物柚的果实。

[原植物] 柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck [*C. maxima* (Burm.) Merr.] 又名：香抛、四季抛(浙江)，沙田柚(广西、广东)，香柚(湖南)。

常绿乔木，高5～10m。小枝扁，幼枝及新叶被短柔毛，有刺或有时无刺。单身复叶，互生；叶柄有倒心形宽叶翼，长1～4cm，宽0.4～2cm；叶片长椭圆形或阔卵形，长6.5～16.5cm，宽4.5～8cm，先端钝圆或微凹，基部圆钝，边缘浅波状或有钝锯齿，有疏柔毛或无毛，有半透明油腺点。花单生或为总状花序，腋生，白色；花萼杯状，4～5浅裂；花瓣4～5，长圆形，肥厚；雄蕊25～45，花丝下部连合成4～10组；雌蕊1，子房长圆形，柱头扁头状。柑果梨形、倒卵形或扁圆形，直径10～15cm，柠檬黄色。种子扁圆形或扁楔形，白色或带黄色。花期4～5月，果熟期9～11月。

栽培于丘陵或低山地带。浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地均有栽培。

[采收加工] 10～11月，果实成熟时采收，鲜用。

[药性] 味甘、酸，性寒。

1.《日华子》："无毒。"

2.《品汇精要》："味甘酢，性寒，无毒。"

3.《纲目》："酸，寒。"

4.《福建药物志》："甘、酸，微温。"

[功能与主治] 消食，化痰，醒酒。主治饮食积滞，食欲不振，醉酒。

1.《日华子》："治妊孕人吃食少并口淡，去胃中恶气，消食，去肠胃气，解酒毒，治饮酒人口气。"

2.《随息居饮食谱》："辟臭，消食，解酲。"

3.《福建药物志》："破积散气，止咳定喘。"

[用法用量] 内服：适量，生食。

柚

[附方]　治痰气咳嗽　用香橼去核切，砂瓶内浸酒，封固一夜，煮烂，蜜拌匀，时时含咽。(《纲目》)

[集解]　1.《尔雅》郭璞注："似橙，实酢，生江南。"

2.《番禺县志》："柚有大小红白数种，八月食。中秋夜，童子取红者雕花，或作龙凤形为灯，携以玩月。一种白而皮香者，形高于凡柚，名香柚，味佳，十一月食。一种如斗大，曰斗柚，十二月食。"

3.《岭南杂记》："柚子花香，酷似栀子花，肉红者甘，白者酸。然增城香柚小而白，肉香甘异常。"

3713 柚核 Youhe (《岭南采药录》)

[来源]　为芸香科植物柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck 的种子。

[原植物]　参见"柚"条。

[采收加工]　秋、冬季，将成熟的果实剥开果皮，食果瓤，取出种子，洗净，晒干备用。

[药材及产销]　柚核 Semen Citri Grandis　产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子呈扁长条形，长 1.4～1.7cm，宽 6～10mm，厚 2～5mm。表面淡黄色或黄色，尖端较宽而薄，基部较窄而厚，具棱线数条，有的伸向尖端。质较硬，破开后内有一种仁，子叶乳白色，有油质。气微，味微苦。

[药性]　味辛、苦，性温。

[功能与主治]　疏肝理气，宣肺止咳。主治疝气，肺寒咳嗽。

《岭南采药录》："治小肠疝气。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：适量，开水浸泡，涂擦。

[附方]　1. 治疝　金橘 2 个，柑核 30g，柚核 15g，白糖 30g　将前三味药入锅中，用清水两碗煮至一碗，去渣，白糖调服。(《农家常用饮食医疗便方汇集》)

2. 治寒咳　柚子种子 20 余颗，加冰糖适量，水一大茶杯煎服，每日 2～3 次。(《常见病验方研究参考资料》)

3. 治发黄、发落(包括斑秃)　柚子核 15g，开水浸泡，每日 2～3 次，涂拭患部。(《食物中药与便方》)

3714 柚皮 Youpi (《新修本草》)

[异名]　柚子皮《本草经集注》，气柑皮、橙子皮《四川中药志》，五爪红《浙江药用植物志》，化橘红(广东)。

[来源]　为芸香科植物柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck 的果皮。

[原植物]　参见"柚"条。

[采收加工]　秋末冬初采集果皮，剖成 5～7 瓣。晒干或烘干备用。

[药材及产销]　柚皮 Pericarpium Citri Grandis　主产于四川奉节、梁平、德阳。此外，江西等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果皮多为 5～7 瓣，少有单瓣者。完整者展平后的皮片直径约为 25～32cm，每单瓣长 10～13cm，宽 5～7cm，厚 0.5～1cm。皮片边缘略向内卷曲；外表面黄绿色至黄棕色，有时呈微金黄色，极粗糙，有多数凹下的圆点及突起的油点，内表面白色，稍软而有弹性，呈棉絮状。质柔软。有浓厚的柚子香气。

[药性]　味辛、甘、苦，性温。归脾、肺、肾经。

1.《新修本草》："味甘。"

2.《纲目》："味甘、辛，平，无毒。"

3.《本草求原》："苦、辛。"

4.《随息居饮食谱》："辛、苦而甘。"

5.《四川中药志》1960 年版："性温，味辛、苦、甘。入脾、肾、膀胱经。"

6.《全国中草药汇编》："平。"

7.《福建药物志》："辛、苦，温。"

[功能与主治]　宽中理气，消食，化痰，止咳平喘。主治气郁胸闷，脘腹冷痛，食积，泻痢，咳喘，疝气。

1. 陶弘景："下气。"(引自《纲目》)

2.《纲目》："消食快膈，散愤懑之气，化痰。"

3.《四川中药志》1960 年版："解酒毒，治肾脏水肿，宿食停滞，湿痰咳逆及疝气。"

4.《全国中草药汇编》："宽中理气，化痰止咳。主治气滞腹胀，胃痛，咳嗽气喘。"

5.《福建药物志》："理气降逆，燥湿化痰。治胸闷，腹胀，肾炎，妊娠呕吐。"

6.《浙江药用植物志》："主治咳嗽痰多，气逆，食积，伤酒。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或入散剂。

[使用注意]　《四川中药志》1960 年版："孕妇及气虚者忌用。"

[附方]　1. 治肝郁气滞，脘腹胀痛　柚子皮(去白)60g，茶芎 120g，青木香 30g。研末，每服 6g，温开水送服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治气滞腹胀　柚子皮、鸡屎藤、糯米草根、隔山橘各 9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

3. 治宿食停滞不消　柚子皮 12g，鸡内金、山楂肉各 10g，砂仁 6g。水煎服。(《食治本草》)

4. 治腹泻　柚子皮 10g，细茶叶 6g，生姜 3 片。水煎服。(《农家常用饮食医疗便方汇集》)

5. 治痢疾、消化不良、腹胀　柚子茶(用柚子一个横切，挖去果肉，装满绿茶，扎紧，阴干)6～9g。开水泡服。(《福建药物志》)

6. 治小儿咳喘　柚子皮、艾叶各 6g，甘草 3g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

7. 治妊娠呕吐　柚子皮 9g，橄榄 12g。洗净后放在陶瓷罐

里加水 600～700ml，用旺火炖至橄榄熟透，即可服食，连用 3～5d。（《常用食物的药用与宜忌》）

8. 治喉痒咳嗽，多痰色白　五爪红 9g，冰糖少许，隔水炖汁服　（《浙江药用植物志》）

9. 治痛气　柚子皮 10g，樱桃核 10g，八月瓜 10g，南香根 10g，算盘子根 10g，香通 10g，婆婆纳 10g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

3715 柚花 Youhua 《纲目》

[异名] 橘花《广西中药志》。

[来源] 为芸香科植物柚 *Citrus grandis*（L.）Osbeck 的花。

[原植物] 参见"柚"条。

[采收加工] 4～5 月间采花，晾干或烘干备用。

[药材及产销] 柚花 Flos Citri Grandis　主产于四川、浙江、江西、福建。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　花多破碎，少数完整者呈倒卵状筒形，长 0.9～2.3cm，棕黄色。花萼杯状，扭曲，有凹陷的油点。花瓣多脱落，单个花瓣呈舌形，淡灰黄色，表面密布凹陷油点。雄蕊脱落。子房球形，棕黑色，花柱存在或折断。质脆，易断。气香，味苦。

[药性] 味辛、苦，性温。归胃、肺经。

[功能与主治] 行气，化痰，止痛。主治胃脘胸膈胀痛。

1.《纲目》："蒸麻油作香泽面脂，长发润燥。"

2.《民间常用草药汇编》："顺气，止痛。"

3.《广西中药志》："行气，除痰，镇痛。治胃脘胸膈间痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～4.5g。

3716 柚叶 Youye 《纲目》

[异名] 气柑叶（四川）。

[来源] 为芸香科植物柚 *Citrus grandis*（L.）Osbeck 的叶。

[原植物] 参见"柚"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干备用。

[药材及产销] 柚叶 Folium Citri Grandis　主产于四川、浙江、江西、福建。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多皱缩卷曲，展平后呈卵形至椭圆状卵形，长 6～15cm，先端渐尖或微凹，边缘具稀锯齿。表面黄绿色，背面浅绿色，对光透视，可见无数透明小点（油室）。叶柄处有倒心形宽翅，长 2～5cm。质脆，易撕裂。气香，味微苦、微辛。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《本草求原》："辛，温。"

2.《福建药物志》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 行气止痛，解毒消肿。主治头风痛，寒湿痹痛，食滞腹痛，乳痈，扁桃体炎，中耳炎。

1.《本草求原》："消风肿，辟秽。"

2.《重庆草药》："治小儿寒食肚胀痛，寒湿脚膝痛，冻疮。"

3.《全国中草药汇编》："解毒消肿，治乳腺炎，扁桃体炎。"

4.《福建药物志》："调气降逆，解毒消肿。主治胃痛，痢疾，砒中毒，中耳炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[附方] 1. 治头风痛　柚叶，同葱白捣，贴太阳穴。（《纲目》）

2. 治关节痛　柚叶 5 片，生姜 4 片，桐油 20g。共捣烂敷患处。（《食治本草》）

3. 治妊娠呕吐　柚叶、桃叶、牡荆叶各 3g。研粉，水煎服。

4. 治乳腺炎　柚叶 20 片，金樱子根 30g。水煎熏洗患处。

5. 治中耳炎　鲜柚叶适量，捣烂绞汁，滴耳内，每日 2～3 次。（3～5 方出自《福建药物志》）

6. 治乳痈　柚叶 4～7 枚，青皮、蒲公英各 30g。水煎服。（《湖南药物志》）

7. 治冻疮　柚叶 30g，干姜 10g。共煮水浸泡冻疮部位，每日 2 次，每次约泡半小时。（《食治本草》）

3717 柚根 Yougen 《民间常用草药汇编》

[异名] 枸柑根、橙子树根（成都《常用草药治疗手册》）。

[来源] 为芸香科植物柚 *Citrus grandis*（L.）Osbeck 的根。

[原植物] 参见"柚"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 柚根 Radix Citri Grandis　主产于四川、浙江、江西、福建。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，直径 0.4～2m。表面灰黄色或淡棕黄色，具纵向浅沟纹和细根痕，刮去粗皮显绿黄色。质硬，难折断，断面不平坦，纤维性。气微香，味苦、微辛辣，刺舌。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《重庆草药》："味辛，性温，无毒。"

2.《福建药物志》："苦、辛，微温。"

[功能与主治] 理气止痛，散风寒。主治胃脘胀痛，疝气疼痛，风寒咳嗽。

1.《民间常用草药汇编》："顺气，止痛。"

2.《重庆草药》："解毒，散寒，理气，消积。治气胀，风寒咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3718 化橘红 Huajuhong 《识药辨微》

[异名] 化皮《岭南杂记》，化州橘红《岭南随笔》，柚皮橘红《中药志》，柚类橘红《中药材手册》，兴化红《药材学》，毛柑、毛化红（广东化州县），赖橘红（广东）。

[释名] "化"者，言其产于化州。因本品与橘相类，为外层果皮，故有化橘红、化州橘红诸名。化州柚果皮密被柔毛，故又称毛柑、毛化红等。

[品种考证] 化橘红本草记载见于《纲目拾遗》，赵学敏引"《岭南杂记》：化州仙橘，相传仙人罗辨种橘于石龙之腹，至今犹存，惟此一株，在苏泽堂者为最，清风楼次之，红树又次之。其实非橘，皮厚肉酸，不中食。其皮厘为五片七片，不可成双，每片真者可值一金。每年所结，循例具文报明上台，届期督抚差亲随跟同采摘批制，官斯土者，亦不多得。彼土人云，凡近州始闻谯楼更鼓者，其皮亦佳。故化皮赝者多，真者甚难得。"关涵《岭南随笔》云："今称化州橘红者，皆以增城香柚皮伪代之。《识药辨微》云：化橘红近日广中来者，皆单片成束，作象眼块，或三十、五十片，两头以红绳扎之，成一把，外皮淡红色，内瓤皮白色，周身亦有猪鬃皮，此种皆柚皮，亦能消痰。"说明古代之伪柚皮是化橘红的赝品，而今市场则通用之。

[来源] 为芸香科植物化州柚或柚的未成熟或近成熟的外层果皮。

[原植物]　1. 化州柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck var. *tomentosa* Hort.

常绿乔木，高5～10m。小枝扁，幼枝及新叶被短柔毛，有刺或有时无刺。单身复叶，互生；叶柄有倒心形宽叶翼，长1～4cm，宽0.4～2cm；叶片长椭圆形或阔卵形，长6.5～16.5cm，宽4.5～8cm，先端钝圆或微凹，基部圆钝，边缘浅波状或有钝锯齿，叶背主脉有短柔毛，有半透明油腺点。花单生或为总状花序，腋生，白色；花萼杯状，4～5浅裂；花瓣4～5，长圆形，肥厚；雄蕊25～45，花丝下部连合成4～10组；雌蕊1，子房长圆形，柱头扁头状。柑果梨形、倒卵形或扁圆形，直径10～15cm，柠檬黄色。果枝、果柄及未成熟果实上被短柔毛。种子扁圆形或扁楔形，白色或带黄色。花期4～5月，果熟期10～11月。(图1)

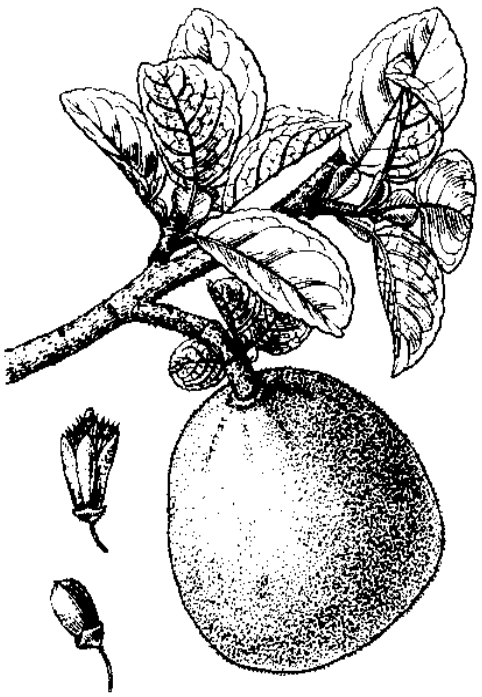


图1　化州柚

栽培于广东化州、廉江、遂溪、徐闻，广西南宁及博白等地。

2. 柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck 参见"柚"条。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，不耐干旱，年降雨量需900～1 500mm。抗寒性差，年平均温度需在16℃以上，最低生长温度为11℃，生长最适温度为23～29℃，最低日平均气温需在5℃以上。比较喜阴，尤喜散射光，年日照时数1 200～1 500h。宜选土层深厚、富含腐殖质、疏松肥沃的中性或微酸性土壤栽培，冲积土壤或红壤、黄壤、紫色土壤均可。

栽培技术　用种子、压条、嫁接繁殖，以嫁接繁殖为主。种子繁殖：培育实生苗供作砧木用，品种可选枳、红橘、酸橘、香橙、甜橙等，采集成熟果实，剥皮，取出种子洗净，置阴凉处，用湿砂贮藏备用。育苗：选饱满无病虫害的种子，播前用0.1%高锰酸钾浸10min，洗净，再拌以草木灰，于春季2～3月条播，覆土盖草保湿。约经半个月出苗，揭去盖草，施稀人粪尿，每隔20～30d施1次。压条繁殖：采用高空压条法，待生根后，秋季剪下假植。嫁接繁殖：用培育的苗作砧木，再从优良母株上选取接穗，春季切接或腹接，秋季以腹接为主；芽接6～9月；胚芽接亦可以。嫁接苗成活后，要加强管理，待苗高0.7～1m，根颈粗1～2cm时，即可出圃定植。选早春或秋季按行株距7m×5m或6m×5m，穴径1m，深1m开穴，穴底先放一层腐熟厩肥，再覆一层土，每穴栽1株，填土压实，浇水。注意栽种时要使根部舒展，与土壤密接，覆土与地面平。

田间管理　幼树要勤松土除草，追施氮肥，以粪肥为主。并可间作粮食、蔬菜、绿肥等。高温季节，可在植株附近盖草防止水分蒸发，保持土壤湿度。成年树每年要将果园耕翻1次，松土除草2～3次。发芽、稳果、壮果期施人畜粪肥，适当增施磷、钾肥。整形修剪：主干高50～70cm，保留3～4主枝，主枝间隔距离约3～6cm，主枝较长时要摘心短截。秋后1～2年要疏去全部花蕾，促梢生长，形成自然圆头形的树冠，轻剪，疏除密枝、细弱枝，长枝适当短截。成年树冠内部两年生的无叶较弱枝条、下垂枝要轻剪，疏除叉枝、重叠枝。对绿叶层剪去枯枝、病虫枝、衰老枝、徒长枝、细弱枝，疏剪顶端和外围的密集枝，短截生长旺盛的夏、秋梢，使树冠部通风透光，使较弱无叶枝开花结果。气温低于－10℃的地区，应注意防冻，可用石灰硫黄合剂和石灰液涂刷，并用稻草扎主干、主枝；并可在冻前灌水。

病虫害防治　病害有黄龙病，是一种病毒通过蚜虫传播，要消灭传染源，建立无病苗圃，发现病株，立即拔除。脚腐病，为害根颈部，可刮除病斑，涂1∶1∶10波尔多液。另有花叶病。虫害有柑橘红蜘蛛的成虫、若虫，为害叶片、嫩枝、幼果，可用天敌小黑瓢虫、六点蓟马防治。吹绵介壳虫的若虫、雌虫为害树干、枝叶等，可用天敌大红瓢虫及澳洲瓢虫防治或喷松脂合剂，或用50%马拉硫磷乳剂1 000倍液防治。网纹绵介壳虫，可用天敌蜡蚧跳小蜂防治或0.5波美石硫合剂防治。此外，还有褐天牛、星天牛、凤蝶潜叶蛾等为害。

[采收加工]　10～11月果实未成熟时采收，置沸水中略烫后，将果皮割成5～7瓣，除去果瓤和部分中果皮，压制成形，晒干或阴干。化州柚的外果皮有毛，称毛橘红；柚的外果皮无毛，称光橘红。

[药材及产销]　1. 毛橘红 Exocarpium Citri Tomentosae　又名：毛七爪。主产于广东广茂县。产量小。

2. 光橘红 Exocarpium Citri Grandis　又名：光七爪。主产于四川江津、綦江、重庆。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 毛橘红　果皮呈对折的七角、六角或展平的五角星状，也有单片者呈柳叶形。完整者展平后直径15～28cm，厚0.2～0.5cm。外表面黄绿色，密生茸毛，有皱纹及小油点。内表面黄白色或淡黄棕色，有脉络纹。质脆，易折断，断面不整齐，外缘有1列不平整的凹下油点，内侧稍柔而有弹性。气香，味苦、微辛。

(2) 光橘红　外表面黄绿色至黄棕色，无毛。(图2)

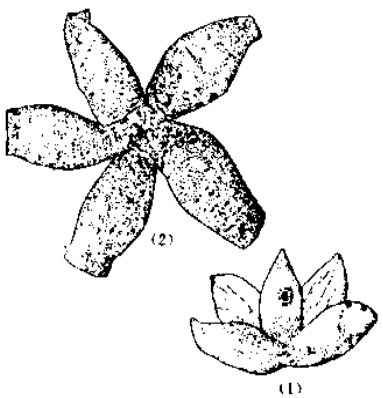


图2　化橘红(果皮)外形
(1) 化州柚　(2) 柚

均以片薄均匀、气味浓者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：(1) 化州柚(毛橘红)　表皮细胞1列，外被角质层，有时可见1～5细胞的非腺毛，长至110μm。中果皮细胞排列疏松，外侧有长圆形油室，径向长90～365μm，切向长490～980μm；薄壁细胞中含草酸钙方晶。

(2) 柚(光橘红)　表皮无非腺毛；油室径向长380～1 220μm，切向长285～810μm。(图3)

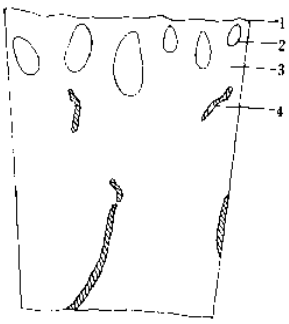


图3　柚(果皮)横切面简图
1. 表皮　2. 油室　3. 中果皮　4. 维管束

粉末特征：暗绿色至棕色。①表皮细胞多角形或类方形，气孔类圆形或长圆形，直径18～31μm，副卫细胞5～7个，排成放射式。②中果皮的细胞壁不均匀增厚，厚6.5～22μm(不加热测量)。③草酸钙方晶易见，长9～18μm。④螺纹或网纹导管，直径6～17μm。⑤油室碎片中可见油滴，分泌细胞扁长形。偶见石细胞及纤维。

理化鉴别　(1) 取本品粉末1g，加甲醇10ml，加热回流20min，放冷，滤过。取滤液1ml，加四氢硼钾约5mg，摇匀，加盐酸数滴，即显樱红色或紫红色。(检查二氢黄酮类成分)

(2) 薄层色谱　取(1)项下滤液作供试液；另取柚皮甙加甲醇制成每1ml含0.4mg的溶液，作对照品溶液。吸取上述两种溶液各10μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以醋酸乙酯-甲酸-水(10∶2∶3)的上层溶液展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯下检视。供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

品质标准　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品以干燥品计算，含柚皮甙($C_{22}H_{32}O_{14}\cdot 2H_2O$)不得于少1.5%。

[化学成分]　柚的外果皮含挥发油，主成分为柠檬醛(citral)，牻牛儿醇(geraniol)，芳樟醇(linalool)，邻氨基苯甲酸甲酯(methyl anthranilate)[1]。另据报道，挥发油中主含柠檬烯(limonene)，还含α-蒎烯(α-pinene)[2]等。又谓挥发油中尚含丁香烯氧化物(caryophyllene oxide)，芳樟醇单氧化物(linalool monoxide)，顺式3-己烯醇(cis-3-hexenol)，荜澄茄烯(cadinene)，二戊烯(dipentene)[3]等。又含黄酮类成分：柚皮甙(naringin)，新橙皮甙(neohesperidin)，枳属甙(poncirin)[4]，福橘素(tangeretin)，川陈皮素(nobiletin)，5，7，4′-三甲氧基黄酮(5，7，4′-trimethoxy flavone)，5，6，7，3′，4′-五甲氧基黄酮(5，6，7，3′，4′-pentamethoxy flavone)，5，7，8，3′，4′-五甲氧基黄酮(5，7，8，3′，4′-pentamethoxy flavone)，5，7，8，4′-四甲氧基黄酮(5，7，8，4′-tetramethoxy flavone)[5]等。还含水苏碱(stachydrine)，伞形花内酯(umbelliferone)，橙皮油内酯(aurapten)，腐胺(putrescine)，焦性儿茶酚(pyrocatechol)，番茄烃(lycopene)，甘氨酸(glycine)，β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，二十九烷(nonacosane)[6]等。又含蛋白质，脂肪，糖类，胡萝卜素，维生素B_1，B_2，C，烟酸，钙，磷，铁[6]。

[药理]　1. 对呼吸系统的作用　柠檬烯和蒎烯吸入可使麻醉兔呼吸道分泌物变多变稀，故有祛痰作用[1]。小鼠酚红法也证明柠檬烯有良好的祛痰作用；小鼠氨水喷雾引咳法还证明柠檬烯有显著的镇咳作用[2]。小鼠灌服化州橘红多糖5.4mg/kg，对氨雾吸入法引起的咳嗽有明显止咳作用；酚红排泌法证明有明显祛痰作用[3]。

2. 镇静作用　小鼠口服芳樟醇可使自发活动明显减少[4]。

3. 抗微生物作用　柠檬烯在体外对肺炎链球菌、甲型链球菌、卡他球菌和金黄色葡萄球菌有很强的抑制作用，但体内试验不能保护小鼠免受肺炎链球菌感染[2]。小鸡口服牻牛儿醇或芳樟醇可使引起鸡淋巴瘤和生成白细胞的组织增生的病毒ES_4感染后生命延长。两者也有抗菌和抗真菌作用[5]。

4. 毒性　狗每日灌胃柠檬烯240mg/kg，连续53d，其一般状态、体重、肝肾功能和病理组织切片检查无明显改变[2]。

柚皮甙的药理参见"枳实"条。

[炮制]　取原药材，去杂质，洗净，切丝，低温干燥。

饮片性状：呈不规则丝条状，外表黄绿色或黄棕色，有皱纹及小油点，内表面黄白色或淡黄棕色，有脉络纹。质脆，易折断。气芳香，味苦，微辛。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、辛，性温。归肺、脾、胃经。

1.《本经逢原》："甘、辛，无毒。"

2.《纲目拾遗》："苦、辛。"

3.《岭南采药录》："味苦、辛，性温、平，无毒。"

4. 南药《中草药学》："温，入脾、肺经。"

[功能与主治]　燥湿化痰，理气，消食。主治风寒咳喘痰多，呕吐呃逆，食积不化，脘腹胀痛。

1.《本经逢原》："能下气消痰。"

2.《纲目拾遗》："治痰症，消油腻谷食积，醒酒，宽中，解蟹毒。"

3.《本草用法研究》："能祛风寒，化痰湿，止咳嗽。"

4. 南药《中草药学》："主治风寒咳嗽多痰，胸膈胀闷，食积呕吐，噫气。"

[应用与配伍]　用于痰滞胸中，咳嗽气喘。化橘红性偏温燥，燥湿化痰之力较胜，寒痰、湿痰所致的咳喘、痰多，胸膈胀闷，用之尤宜，可与半夏、苏子、杏仁等同用，以增强止咳平喘之功；若咳嗽痰多，气急口渴，咽干者，则可与瓜蒌、麦冬、款冬花等润肺化痰之品同用。

用于食积，腹胀呕逆。化橘红可配山楂、麦芽、枳壳等，以消食化滞；妊娠呕恶，口淡乏味，可与白术、苏叶、生姜同用，以健脾和胃，降逆止呕；本品理气快膈，故配郁金、砂仁等，亦可用于噎膈反胃，饮食不下。

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。

[使用注意]　气虚、阴虚及燥咳痰少者禁服。

《纲目拾遗》："气虚者忌服。"

[附方]　1. 治痰喘　化橘红、半夏各15g，川贝9g。共研细末。每服6g，开水送下。(《常见病验方研究参考资料》)

2. 治支气管炎　①过江龙30g，化橘红15g，杏仁9g。煎服。②石韦莲30g，化橘红15g，青竹标12g。煎服。(《云南中草药》)

[制剂]　止咳橘红丸　化橘红396g，陈皮264g，法半夏198g，茯苓264g，甘草132g，紫苏子(炒)198g，苦杏仁(去皮炒)264g，紫菀198g，款冬花132g，麦冬264g，瓜蒌皮264g，知母132g，桔梗198g，地黄264g，石膏264g。以上共十五味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g粉末加炼蜜90～110g制成大蜜丸。每丸重6g。本品为黄褐色，味微甘、苦。功能清肺润燥，止嗽化痰。用于肺热燥咳，痰多气促，口苦咽干。口服，每次2丸，每日2次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990年〕

[药论]　论化橘红燥湿除痰，药性峻烈　①吴仪洛："化州陈皮，消痰至灵，然消伐太峻，不宜轻用。"(《本草从新》)　②龙柏："柚皮辛苦，性烈燥湿。化痰止咳，利膈宽胸，能散膜气。"(《药性考》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1365
[2] Quisumbing E. Medicinal Plants of The Philippines, 1978：452
[3] Karrer W. Konstitund Vorkom der Org Pflanzenst, 1958：1129s
[4] Albach R, et al. Phytochemistry, 1969, (8)：127
[5] Mizuno M, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(4)：945
[6] 中国医学科学院卫生研究所. 食物成分表. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1977：170

药理

[1] Sheppard E P, et al. C A, 1970, 73：75460r
[2] 何铭清. 中草药有效成分理化与药理特性. 第2版. 长沙：湖南科学技术出版社，1982：91
[3] Wagner H, et al. C A, 1974, 80：244j
[4] Baranger Piene Fr. C A, 1972, 76：103775e
[5] Simeon de Bouchberg M, et al. C A, 1977, 86：84201c

3719 橘红珠 Juhongzhu 〈中药志〉

[异名] 橘珠、橘胎〈广西中药志〉。

[来源] 为芸香科植物化州柚 *Citrus grandis* (L.) Osbeck var. *tomentosa* Hort. 的幼小果实。

[原植物] 参见"化橘红"条。

[采收加工] 春末夏初采收落下的幼果，晒干。

[药材及产销] 橘红珠 Fructus Citri Tomentosae Immaturus 产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　幼果近球形，直径4～5cm。表面黄绿色，密被灰绿色短绒毛，先端有花柱脱落痕，基部有圆形果柄痕。质坚硬，不易切开，断面淡红棕色。气香，味苦、涩。

[药性] 味酸、苦，性温。

〈广西中药志〉："味酸苦，性温，无毒。"

[功能与主治] 行气导滞。主治饮食积滞，癥瘕。

〈广西中药志〉："止渴，助消化，除胸中气滞。治食积，癥瘕。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

3720 橙子 Chenzi 〈食性本草〉

[异名] 橙〈上林赋〉，黄橙（张籍），金橙（苏轼），金球、鹄壳〈纲目〉。

[品种考证] 橙子药用见于〈开宝本草〉，云："其树，亦似橘树而叶大，其形圆，大于橘而香，皮厚而皱，八月熟。"〈橘录〉云："橙子木有刺，似朱栾而小……经霜早黄，肤泽可爱。状微有似真柑，但圆正细实，非真柑比。"〈纲目〉云："橙，产南土。其实似柚而香，叶有两刻缺如两段，亦有一种气臭者。柚乃柑属之大者，早黄难留，橙乃橘属之大者，晚熟耐久，皆有大小二种。"以上诸书所述木有刺，叶有两刻缺如两段，果大于橘，似柚而香，皮厚而皱等特点均与本品一致。

[来源] 为芸香科植物香橙的果实。

[原植物] 香橙 *Citrus junos* Tanaka

常绿小乔木，高可达6m。枝细而短，有棘刺。叶互生，单身复叶；叶柄长1～2.5cm，有阔翼；叶片长卵形或椭圆形，长3～6cm，宽1.5～3.5cm，先端渐尖微凹，基部圆形或圆楔形，全缘或有波状齿，表面绿色，背面黄绿色，侧脉密。花白色，单生或簇生于叶腋；萼片5，裂片三角形；花瓣5，倒卵状长椭圆形；雄蕊14～22，基部连合；花柱短于雄蕊，柱头长圆形。果实扁圆形，横径5～6cm，果皮多皱，油胞凹入，瓤囊9～11瓣，排列不整齐，味极酸。种子20～25颗，长约1.4cm，浅棕色，多胚，子叶白色。花期5月，果熟期10月下旬。

陕西、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，鲜用或低温冷藏，亦可风干用。

[化学成分] 橙子含橙皮甙（hesperidin）、枸橼酸（citric acid），苹果酸（malic acid），琥珀酸（succinic acid），糖类，果胶（pectin）和维生素等；又含挥发油，其主要成分为铑牛儿醛（geranial），柠檬烯（limonene）等[1]；橙子油含匙叶桉油烯醇（spathulenol）[2]；橙子还含柠檬苦素（limonin），闹米林（nomilin），去乙酰闹米林（deacetyl nomilin），宜昌橙素（ichangin），闹米林酸（nomilinic acid），去乙酰闹米林酸（deacetylnomilinic acid），异柠檬内酯酸（isolimonic acid），异黄柏酮酸（isoobacunoic acid）[3]及脂类（lipid）[4]。

[药性] 味酸，性凉。归胃、肺经。

1.〈食性本草〉："暖，无毒。"

2.〈开宝本草〉："味酸。"

3.〈本草图经〉："性冷。"

4.〈饮膳正要〉："味甘、酸，无毒。"

5.〈纲目〉："酸，寒，无毒。"

6.〈玉楸药解〉："味酸。入手太阴肺经。"

[功能与主治] 降逆和胃，理气宽胸，消癥，醒酒，解鱼蟹毒。主治恶心呕吐，胸闷腹胀，癥瘤，醉酒。

1.〈食性本草〉："行风气，发虚热，疗瘿气，发瘰疬，杀鱼虫（"虫"，〈纲目〉引作"蟹"）毒。"

2.〈开宝本草〉："其瓤去恶心。又以瓤洗去酸汗，细切，和盐、蜜煎成，食之，去胃中浮风。"

3.〈本经逢原〉："和盐贮食，止恶心，解酒病。"

4.〈玉楸药解〉："宽胸利气，解酒消癥。""善降逆气，止恶心，消瘰疬瘿瘤。"

5.〈纲目拾遗〉："橙饼：消顽痰，降气，和中，开胃，宽膈，健脾，解鱼、蟹毒，醒酒。"

[用法用量] 内服：适量，生食；或煎汤；或盐腌、蜜制；或制饼。

[使用注意] 1.〈开宝本草〉："不可多食，伤肝气。"

2.〈本经逢原〉："痃疟寒热禁食。以其酸寒，能滞邪气也。"

3.〈外科全生集〉："患恶核、瘰疬、痰症者食之，患成不治；愈合食者复发。"

4.〈纲目拾遗〉："（橙饼）气虚瘰疬者勿服。"

[附方] 治痔疮肿痛　隔年风干橙子，桶内烧烟熏之。（〈纲目〉引〈医方摘要〉）

[集解] 1.〈开宝本草〉："橙子，其树亦似橘树而叶大，其形圆，大于橘而香，皮厚而皱，八月熟。"

2.〈本草衍义〉："橙子皮今人止以为果，或取皮合汤待宾，未见入药。宿酒未解，食之速醒。"

3.〈橘录〉："橙子有刺，似朱栾而小。永嘉植之，不若古桔之盛，比年始竞有之。经霜早黄，肤泽可爱。状微有似真柑，但圆正细实，非真柑比。人喜把玩之，香气馥馥，可以熏袖，可以荐鲜。可以蜜渍，真嘉实也。"

4.〈纲目〉："橙，产南土，其实似柚而香，叶有两刻缺如两段，亦有一种气臭者。柚乃柑属之大者，早黄难留；橙乃橘属之大者，晚熟耐久。皆有大小二种。案〈事类合璧〉云：橙树高枝，叶不甚类橘，亦有刺。其实大者如碗，颇似朱栾，经霜早熟，色黄皮厚，蹙衄如沸，香气馥郁。其皮可以熏衣，可以荐鲜，可以和茧

醋，可以为酱薤，可以蜜煎，可以糖制为橙丁，可以蜜制为橙膏。嗅之则香，食之则美，诚佳果也。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2634
[2] Fuyihiko I, et al. C A, 1986, 104:149185n
[3] Fumio H, et al. C A, 1990, 113:148947m
[4] Masuo K, et al. C A, 1985, 102:219784s

3721 橙子皮 Chengzipi 《开宝本草》

[异名] 橙皮《随息居饮食谱》。

[来源] 为芸香科植物香橙 *Citrus junos* Tanaka 的果皮。

[原植物] 参见"橙子"条。

[采收加工] 秋季剥取成熟果实的果皮，切片鲜用或晒干。

[化学成分] 果皮含橙皮甙(hesperidin)，挥发油，果胶(pectin)，胡萝卜素。挥发油中主要为牻牛儿醛(geranial)，柠檬烯(limonene)等；还分离到大牻牛儿烯(germacrene)B、D和双环大牻牛儿烯(bicyclogermacrene)[1]。还含辛弗林(synephrine)，N-甲基酪胺(N-methyltyramine)[2]，2，6-二甲基-6-羟基-7-辛烯-4-酮(2，6-dimethyl-6-hydroxyoct-7-en-4-one)，2，6-二甲基-6-羟基-2，7-辛二烯-4-酮(2，6-dimethyl-6-hydroxyocta-2，7-dien-4-one)[3]，(－)-顺式-3，5，7-三羟基-3′-甲氧基黄烷酮-7-(2-O-α-鼠李糖基-β-葡萄糖甙)[(－)-*cis*-3，5，7-trihydroxy-3′-methoxyflavanone 7-(2-O-α-rhamnosyl-β-glucoside)]，柚皮素7-[α-鼠李糖基(1→2)]-[α-鼠李糖基(1→6)]-β-葡萄糖甙[naringenin 7-[α-rhamnosyl(1→2)]-[α-rhamnosyl(1→6)]-β-glucoside][4]。

[药性] 味苦、辛，性温。

1.《食疗本草》："温。"

2.《开宝本草》："味苦、辛，温。"

3.《饮膳正要》："甚香美。"

4.《纲目》："无毒。"

5.《随息居饮食谱》："甘、辛。"

[功能与主治] 快气利膈，化痰降逆，消食和胃，解醒，杀鱼蟹毒。主治胸膈气滞，咳嗽痰多，饮食不消，恶心呕吐，醉酒。

1.《食疗本草》："去恶心、胃风，取其皮和盐贮之。"

2.《开宝本草》："散肠胃恶气，消食，去胃中浮风气。"

3.《本草衍义》："宿酒未醒，食之速醒。"

4.《纲目》："糖作橙丁，甘美，消痰下气，利膈宽中，解酒。"

5.《随息居饮食谱》："利膈，辟恶，化痰，消食，析醒，止呕醒胃，杀鱼蟹毒。"

6.《中国药用植物图鉴》："为助消化药及驱风药。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或盐腌、糖渍；或作饼研末。

[附方] 1. 宽中，快气，消酒　橙子大者三斤(破去核，切作片子，连皮用)，生姜五两(去皮切片，焙干)。上件于净砂盆内，烂研如泥，次入炙甘草末二两，檀香末半两，并搜和捏作饼子，焙干，为细末。每服一钱，入盐少许，沸汤点服。(《杨氏家藏方》香橙汤)

2. 生津，舒郁，辟臭，解醒，化浊痰，稟岚瘴，调和肝胃，定痛止呕　橙皮二斤(切片)，白砂糖四两，乌梅肉二两。同研烂，入甘草末一两，檀香末五钱，捣成小饼，收干藏之。汤瀹代茶或嚼化。(《随息居饮食谱》香橙饼)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2635
[2] 何朝清.中草药，1981，12(8):345
[3] Takeshi K, et al. C A, 1980, 93:46845c
[4] Hiroyasu K, et al. C A, 1986, 104:56269c

3722 橙子核 Chengzihe 《本草图经》

[异名] 香橙仁《湖南药物志》。

[来源] 为芸香科植物香橙 *Citrus junos* Tanaka 的种子。

[原植物] 参见"橙子"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时，剖开果实，收集种子，晒干。

[化学成分] 种子含脂肪油、蛋白质，以及苦味成分黄柏内酯(obaculactone)和闹米林(nomilin)[1]。

[药性] 味苦，性微温。

《湖南药物志》："酸、苦，微温，无毒。"

[功能与主治] 理气止痛。主治疝气，闪挫腰痛。

1.《纲目》："面野粉剉，湿研，夜夜涂之。"

2.《本经逢原》："治疝气，诸淋，血淋。"

3.《湖南药物志》："祛风，散恶气，消食。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

[附方] 1. 治闪挫腰疼不能屈伸　橙子核炒干为细末二钱，以白酒调服。(《摄生众妙方》)

2. 治胸腹胀　香橙仁9g，草果仁6g。水煎服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2636

3723 柠檬 Ningmeng 《岭南采药录》

[异名] 黎檬子《东坡志林》，黎檬子《桂海虞衡志》，黎檬子《岭外代答》，宜母子、里木子、黎檬干《事物绀珠》，药果《广东新语》，檬子、梦子《通雅》，宜檬子、宜母果《岭南杂志》，柠果《南宁市药物志》。

[释名] 柠檬，黎檬等，均为英语 lemon 的音译之名。因孕妇多嗜食之，而得名宜母果。

[品种考证] 《粤语》云："宜母子，似橙而小，二三月熟，黄色，味极酸，孕妇肝虚嗜之，故曰宜母。当熟时，人家竞买，以多藏而经岁久为尚，汁可代醋。"按此处之宜母子即是柠檬。

[来源] 为芸香科植物黎檬或柠檬的果实。

[原植物] 1. 黎檬 *Citrus limonia* Osbeck　又名：里木树《粤语》，柠檬(广东)，广东黎檬《海南植物志》。

常绿灌木，具硬刺。叶互生，叶柄短，有狭翼，顶端有节。叶片小，长圆形至椭圆状长圆形，先端短锐尖或钝，边缘有钝锯齿。花单生或簇生于叶腋；萼5裂，杯状；花瓣5，条状长圆形，下部渐狭，外面淡紫色，内面白色；雄蕊20个以上；子房上部渐狭，8～10室，花柱大，脱落，每室有胚珠数个。柑果近圆形，先端有不发育的乳头状突起，长约4.5cm，宽约5cm，黄色至朱红色，皮薄易剥，且有粘土味，瓤囊8～10瓣，味极酸。种子3～4颗，卵形。花期春季。(图1)

原产亚洲。现我国南部多有栽培。

2. 柠檬 *Citrus limon* (L.) Burm. f.　又名：洋柠檬《中国果树分类学》。

与黎檬的主要区别为：本种果实为椭圆形。(图2)

广东有栽培。

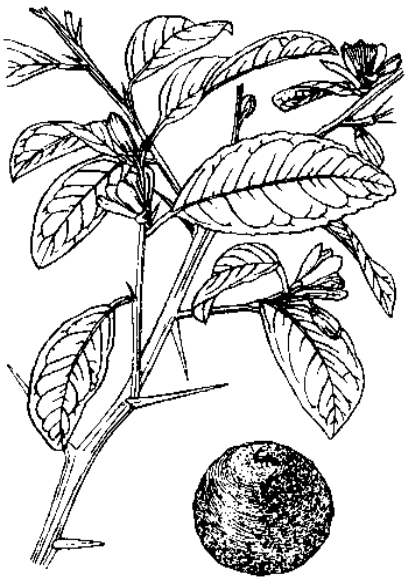


图1 黎檬

图2 柠檬

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，不耐寒，年平均气温在15℃以上，冬季绝对最低气温在-2～-3℃以上，当在-5℃时易遭冻害。夏季可耐40～42℃。年降雨量在950～1 300mm。适宜于冬季较温暖、夏季不酷热、气温较平稳的地区生长。以疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土或壤土栽培为宜。

栽培技术 柠檬品种繁多，以尤力加、里斯本等品种为优；北京柠檬亦有少量栽培，仅供观赏用。用嫁接繁殖：选粗柠檬、红橘、枳等作砧木，选良种的株条作接穗。用切接、芽接等方法，培育成嫁接苗。按行株距4m×3m开穴栽种。

田间管理 柠檬1年可抽生3次新梢，春梢3月中旬至4月下旬；夏梢5月中旬至6月下旬；秋梢8月中旬至10月上旬，主要结果母枝是8月秋梢，其次是3～4月抽发的春梢。1年开花3～4次。根据其抽新梢及开花习性，施肥宜在抽梢及开花时进行，每年5～6次，以春、秋、冬肥为主，可施硫酸铵。开花时施过磷酸钙。冬季采果后，结合清洁田园进行喷2,4-D，可防落叶，遇旱季必须进行灌溉。修剪，幼树修剪，强树以疏剪、短截强枝为主，弱树以疏剪弱枝为主，间密抽稀。可在夏梢生长到30cm长时，短截1/2。成年树修剪，夏梢是主要结果母枝，以轻剪为主，要疏剪、短截相结合，一年修剪两次。冬季修剪在采果后，越早越好，最迟在春梢萌发前结束，要除去病虫枝、纤弱枝、干枯枝、衰老枝等。

病虫害防治 病害有流胶病，可将病部粗皮刮去，再纵切裂口数条，深达木质部，涂50%托布津或多菌灵100～200倍液。虫害有红蜘蛛等。

[采收加工] 一年四季开花，春、夏、秋季均能结果，以春果为主。春花果11月成熟；夏花果12～1月成熟；秋花果次年5～6月成熟。待果实呈黄绿色时，分批采摘，再用乙烯进行催熟处理，使果皮变黄，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 1. 黎檬 Fructus Citri Limoniae 主产于广东、广西、贵州等地。自产自销。

2. 柠檬 Fructus Citri Limi 主产于广西、广东、台湾、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 黎檬 果实近圆形或扁圆形，长约4.5cm，直径约5cm，一端有短果柄，长约3cm，另端有乳头状突起。外表面黄褐色，密布凹下油点。纵剖为两瓣者，直径3～5cm，瓤囊强烈收缩。横剖者，果皮外翻显白色，瓤囊8～10瓣，种子长卵形，具棱，黄白色。质硬，味酸、微苦。

(2) 柠檬 果实长椭圆形，长4～6.5cm，直径3～5cm。

[化学成分] 1. 黎檬 果皮含橙皮甙(hesperdin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)、γ-谷甾醇(γ-sitosterol)[1]。

2. 柠檬 果皮含橙皮甙(hesperidin)，香叶木甙(diosmin)[2]，柚皮甙(naringin)[3]，新橙皮甙(neohesperidin)[4]。咖啡酸(caffeic acid)[5]。

种子含黄柏酮(obacunone)，柠檬苦素(limonin)[6]。

[药理] 1. 抗菌抗病毒作用 柠檬成分咖啡酸有广泛的抗菌作用，在体内能被蛋白质灭活[1]。果皮所含橙皮甙(200mg/ml)能预防水疱性口炎病毒及流感病毒。抗病毒活性可被透明质酸酶所消除[2]。

2. 抗炎作用 柠檬果皮的成分香叶木甙(diosmin)腹腔注射对角叉菜胶所致大鼠足跖水肿有消炎作用，ED_{50}为100mg/kg[3]。橙皮甙20mg/d给予豚鼠能增强维生素C的作用[4～5]。香叶木甙具有维生素P样的作用，可降低家兔毛细血管渗透性；并具有维生素C样的作用，能增强豚鼠毛细血管的抵抗力[6]。

3. 止血作用 咖啡酸有收缩、增固毛细血管，降低通透性，提高凝血功能及血小板数量的止血作用，可缩短凝血时间和出血时间31%～71%[7]。

4. 抗氧化作用 7月间收获的柠檬甲醇提取物50μg/ml对由NADPH-ADP诱导的大鼠肝脏微粒体脂质过氧化抑制率达71.8%，11月收集的柠檬抑制率达47.4%，12月收集的柠檬抑制率达45.7%[8]。咖啡酸500ml/kg灌服能延长$NaNO_2$中毒小鼠和KCN中毒小鼠的存活时间，腹腔注射200mg/kg，能对抗脑垂体后叶素引起的大鼠急性心肌缺血[9]。

5. 其他作用 尼日利亚产的苦柠檬饮料在碱性增加时可减弱其杀精子作用；苦柠檬软包装饮料在性交后作冲洗用，可达

到异常高的杀精效果[10]。给两组小鼠分别灌服20%乙醇溶液和含柠檬酸40g/L的20%乙醇溶液，发现柠檬酸可抑制乙醇的胃排空，增加乙醇在胃中氧化比例，减少肝脏和机体对乙醇的利用度，最终减轻酒精中毒的程度[11]。

[药性] 味酸、甘，性凉。归胃、肺经。

1.《桂海虞衡志》："味极酸。"

2.《岭南采药录》："味酸。"

3.《四川中药志》1979年版："苦、辛，平。"

4.《西双版纳傣药志》："性凉，味酸。"

[功能与主治] 生津解暑，和胃安胎。主治胃热伤津，中暑烦渴，食欲不振，脘腹痞胀，肺燥咳嗽，妊娠呕吐。

1.《食物考》："浆饮渴瘳，孕妇宜食，能辟暑。"

2.《粤语》："以盐腌，可治伤寒痰火。"

3.《岭南随笔》："治哕。"

4.《纲目拾遗》："腌食，下气和胃。"

5.《四川中药志》1979年版："行气健胃，解暑，用于脘腹气滞胀痛。暑天作清凉饮料。"

[用法用量] 内服：适量，绞汁饮或生食。

[附方] 1. 治脘腹气滞痞胀，噫气少食　柠檬10g，香附10g，厚朴10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

2. 治妊娠呕吐　鲜柠檬500g，去皮、核后切块，加白糖250g，渍1d，再放锅内用小火熬至汁快干时，拌少许白糖，随意食用。〔《大众中医药》1990，(4)：11〕

3. 美容，活血，舒筋　柠檬4个去皮切片，苹果1个去心切片，用米酒1瓶浸3个月以上饮。(《台湾青草药》)

4. 治乳腺炎　取柠檬汁湿敷于患处。(《西双版纳傣药志》)

参考文献

化学成分

[1] Chaliba B P, et al. Indian J Chem, 1964, 2(1): 40
[2] Horowitz R M. J Org Chem, 1956, 21: 1184
[3] Otto G, et al. Ann Chem, 1966, 691, 186
[4] Sarin P S, et al. J Sci Ind Research(India), 1959, 18B: 129
[5] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：160
[6] Dreyer D L. Phytochemistry, 1966, 5: 367

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：160
[2] Wacker A, et al. C A, 1978, 88: 164029j
[3] Parmar N S, et al. C A, 1979, 90: 97620w
[4] Robbins R C. C A, 1966, 65: 2701f
[5] Wilson H K, et al. C A, 1977, 87: 132755f
[6] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：359
[7] 吴兰儿. 南京药学院学报，1980，2：24
[8] Tanizawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(7): 1940
[9] 张明发. 西北药学杂志，1994，9(3)：118
[10] Nwoha P U. Contraception, 1992, 46(6): 537
[11] 金念珠，等. 南京医科大学学报，1994，14(3)：313

3724 柠檬皮 Ningmengpi 《广西中药志》

[来源] 为芸香科植物黎檬 *Citrus limonia* Osbeck 或柠檬 *Citrus limon* (L.) Burm. f. 的外果皮。

[原植物] 参见"柠檬"条。

[采收加工] 果实成熟时采摘，剥取外果皮，晒干。

[药材及产销] 柠檬皮 Exocarpium Citri Limi　主产于广西、广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　外果皮呈螺旋状，长2～3cm，有时呈带状及不规则片状，厚1.5～2.5mm。外表面黄色至棕黄色，有多数凹入的油点；内表面淡黄色至类白色，常有线形脉络。易折断，断面颗粒性。气香，味微苦。

[药性] 味酸、辛、微苦，性温。

《广西中药志》："味微苦，气芳香，性温，无毒。"

[功能与主治] 行气，和胃，止痛。主治脾胃气滞，脘腹胀痛，食欲不振。

1.《广西中药志》："行气，祛痰，健胃。"

2.《中国药用植物图鉴》："柠檬皮及柠檬油作为芳香、健胃、矫臭、矫味剂及清凉饮料等用。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3725 柠檬叶 Ningmengye 《生草药性备要》

[来源] 为芸香科植物黎檬 *Citrus limonia* Osbeck 或柠檬 *Citrus limon* (L.) Burm. f. 的叶。

[原植物] 参见"柠檬"条。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味辛、甘、微苦，性微温。

1.《生草药性备要》："味辛，性温。"

2.《本草求原》："辛、甘，温。"

[功能与主治] 化痰止咳，理气和胃，止泻。主治咳嗽痰多，气滞腹胀，泄泻。

1.《生草药性备要》："退热，止咳化痰，开胃。切鱼生用些，辟腥甚佳。"

2.《本草求原》："止咳，消痰，顺气。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3726 柠檬根 Ningmenggen 《陆川本草》

[来源] 为芸香科植物黎檬 *Citrus limonia* Osbeck 或柠檬 *Citrus limon* (L.) Burm.f. 的根。

[原植物] 参见"柠檬"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 行气活血，止痛，止咳。主治胃痛，疝气痛，跌打损伤，咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

3727 香橼 Xiangyuan 《本草图经》

[品种考证] 香橼原名枸橼。《本草经集注》在果部豆蔻条下言及枸橼时称："枸橼，温。"晋·嵇含《南方草木状》载："钩缘子，形如瓜，皮似橙而金色，胡人重之，极芬香，肉甚厚白，如芦菔。"《本草拾遗》谓："枸橼生岭南，大叶，甘橘属也。子大如盏。"《本草图经》在橘柚项下载："枸橼，如小瓜状，皮若橙而光泽可爱，肉甚厚，切如萝匐，虽味短而香氛大胜柑橘之类。置衣笥中，则数日香不歇……今闽广、江西皆有，彼人但谓之香橼子。"上述形态特征与今之枸橼相符。《纲目》将枸橼单独列为一条，又名香橼、佛手柑，按其描述实为佛手柑，并非枸橼。

[来源] 为芸香科植物枸橼与香圆的成熟果实。

[原植物] 1. 枸橼 *Citrus medica* L.　又名：钩缘子《南方草木状》，香泡树、香橼柑《中药大辞典》。

常绿小乔木或灌木。枝有短硬棘刺，嫩枝光滑，带紫红色。

叶互生；具短柄，无叶翼或略有痕迹，与叶片间无明显关节；叶片长圆形或倒卵状长圆形，长 8～15cm，宽 3.5～6.5cm，先端钝或短锐尖，基部宽楔形，边缘有锯齿，具半透明的油腺点。总状花序，3～10 朵花生于叶腋；两性花或因雌蕊退化成雄花，具短柄；花萼浅杯状，上端 5 浅裂；花瓣 5，内面白色，外面淡紫色；雄蕊 30～60；雌蕊 1，子房 10～13 室，每室有胚珠多数，花柱肥大，宿存，柱头头状。柑果长圆形、卵形或近球形，长 10～25cm，先端有乳头状突起，果皮粗糙或平滑，熟时柠檬黄色，芳香、瓤囊小；种子卵圆形，表面平滑。花期 4 月，果熟期 10～11 月。（图 1）

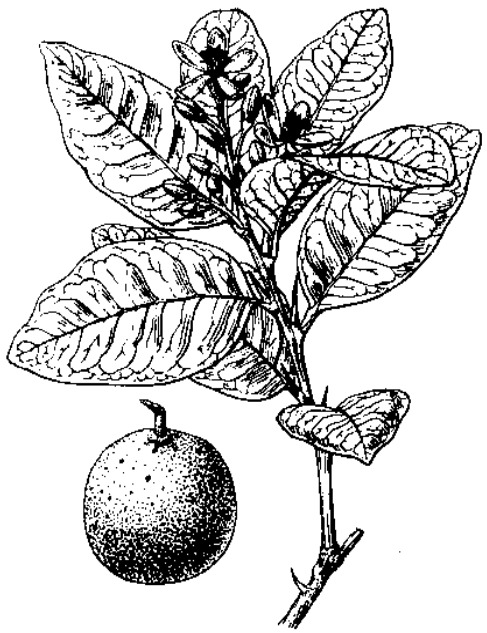


图 1 枸橼

江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地皆有栽培。

2. 香圆 *Citrus wilsonii* Tanaka

常绿乔木，高 9～11m。全株无毛，有短刺。叶互生；叶柄有倒心形宽翅，长约为叶片的 1/3～1/4；叶片革质，椭圆形或长圆形，长 5～12cm，宽 2～5cm，先端短而钝或渐尖，微凹头，基部钝圆，全缘或有波状锯齿，两面无毛，有半透明油腺点。花单生或簇生，也有成总状花序，花白花；雄蕊 25～36；子房 10～11 室。柑果长圆形、圆形或扁圆形，横径 5～9cm，先端有乳头状突起，果皮通常粗糙而有皱纹或平滑，成熟时橙黄色，有香气；种子多数。花期 4～5 月，果熟期 10～11 月。（图 2）

陕西、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，怕严霜，不耐严寒。以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、扦插繁殖。种子繁殖：10 月选成熟果实，切开取出种子，洗净，晾干，随即播种；或将种子用湿沙层积贮藏，春季播种。按行距 30cm 开条沟，将种子均匀播入，覆土，浇水。培育 2～3 年定植。扦插繁殖：选 2～3 年生枝条，除去棘刺，剪成 18cm 左右的小段，在春季高温高湿季节扦插。按行距 30cm 开条沟，株距 12cm，斜插，将插穗露出地面 1/3，覆土，压紧，浇水。培育 1～2 年定植。如在室内扦插，室温在 25℃，并保持一定的湿度。移栽，春季按行株距 3m×3m 开穴，每穴栽苗 1 株，覆土压紧，浇水。

图 2 香圆

田间管理 每年中耕除草、施肥 2～3 次。5～9 月施人畜粪为主，亦可追施稀液饼肥；冬季增施过磷酸钙，可行开沟环施；修剪要剪去徒长枝、过密枝。结果期要插设支柱。

病虫害防治 病害有煤烟病为害叶、枝梢、果实。虫害有吹棉介壳虫，可用天敌大红瓢虫防治；亦可喷松脂合剂，冬季稀释 8～10 倍，夏季稀释 20 倍液。此外，还有天牛、红蜘蛛、蚜虫。

[采收加工] 定植后 4～5 年结果，9～10 月果实变黄成熟时采摘，用糠壳堆 1 星期，待皮变金黄色后，切成 1cm 厚，摊开曝晒；遇雨天可烘干。

[药材及产销] 1. 枸橼 Fructus Citri Medicae 主产于云南玉溪、思茅、丽江，广西柳州，四川綦江等县。除供本地应用外，亦调往外地。

2. 香圆 Fructus Citri Wilsonii 主产于江苏苏州地区、浙江。除本地销售外，亦供应外地。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 枸橼 为圆形或长圆形片，直径 3～10cm，厚约 2～5mm。横切面边缘略呈波状，外果皮黄绿色或浅橙黄色，散有凹入的油点；中果皮厚 1.5～3.5cm，黄白色，较粗糙，有不规则的网状突起（维管束）。瓤囊 11～16 瓣，有时可见棕红色皱缩的汁胞残留；种子 1～2 颗。中轴明显，宽至 1.2cm。质柔韧。气清香，味微甜而苦辛。

以片色黄白、香气浓者为佳。

(2) 香圆 为类球形或圆形片状，直径 4～7cm。表面灰绿色或黄棕色，较粗糙，密布凹陷小油点，顶端有花柱残痕及圆圈状环纹，习称“金钱环”，基部有果柄痕。质坚硬，横切面边缘油点明显，中果皮厚约 0.5cm，瓤囊 9～12 瓣，棕色或淡棕色，间有黄白色种子。气香，味酸而苦。（图 3）

以个大、皮粗、色黑绿、香气浓者为佳。

显微鉴别 果皮横切面：枸橼 表皮为 1 列细胞，外被角质层，有气孔。中果皮细胞类圆形，排列疏松，外侧有大型油室排

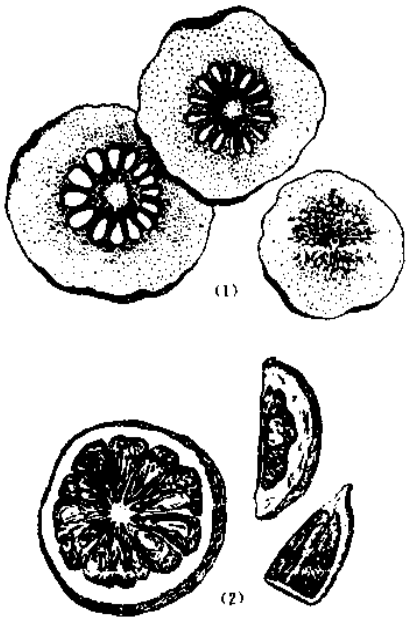


图 3　香橼(果实)外形
(1) 枸橼(果实)外形　(2) 香圆(果实)外形

成 1～2 列，油室长圆形，径向长 450～1 060μm，切向长 130～650μm。维管束纵横散布。草酸钙方晶长至 17μm。

粉末特征：(1) 枸橼　浅绿色。①表皮细胞类方形或多角形，气孔类圆形，直径约 22μm，副卫细胞 5～6～9，排成放射状。②中果皮细胞类圆形或不规则形，壁不均匀增厚，壁厚 6～18μm(不加热测量)。③瓤囊表皮细胞长方形，壁稍厚。④草酸钙方晶易见，长 8～17μm。⑤螺纹或网纹导管直径 8～20μm。⑥油室碎片可见。(图 4)

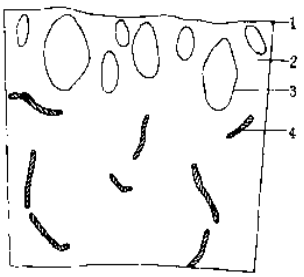


图 4　枸橼(果皮)横切面简图
1. 表皮　2. 中果皮　3. 油室　4. 维管束

(2) 香圆　淡棕黄色。①表皮细胞多角形或不规则长方形，长 6～16μm，壁薄。气孔直径 20～27μm，副卫细胞 5～8 个。②中果皮细胞壁厚 3～10μm。③草酸钙方晶长 6～28μm。④导管主为螺纹或孔纹。⑤油室大小悬殊，径向长 360～1 170μm，切向长 195～520μm。

[化学成分]　1. 枸橼　成熟果实含橙皮甙(hesperidin)[1]，枸橼酸(citric acid)、苹果酸(malic acid)[2]，果胶、鞣质及维生素 C 等[3]。果实含油 0.3%～0.7%，果皮含油 6.5%～9%，油中含有乙酸牻牛儿醇酯(geranyl acetate)，乙酸芳樟醇酯(linalyl acetate)，右旋柠檬烯(limonene)，柠檬醛(citral)，水芹烯(phellandrene)，柠檬油素(citropten)[3~5]等。幼果中含琥珀酸(succinic acid)[2]。种子含黄柏酮(obacunone)，黄柏内酯(obaculactone)[6]。果实中还含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，胡萝卜甙(daucosterol)和三萜苦味素：枸橼苦素(citrusin)[7]。

2. 香圆　果皮中含胡萝卜素类成分：堇黄质(violaxanthin)，叶黄素环氧化物(lutein epoxide)，羟基-α-胡萝卜素(hydroxy-α-carotene)，新黄质(neoxanthin)[8]，β-阿扑-8-胡萝卜醛(β-apo-8-carotenal)，β-胡萝卜素氧化物(mutatochrome)，γ-胡萝卜素(γ-carotene)，异堇黄质(auroxanthin)，黄体呋喃素(luteoxanthin)，玉米黄质(mutatoxanthin)，隐黄素(cryptoflavin)，六氢番茄烃(phytofluene)以及多量的维生素 A 活性物质[9]。幼果含生物碱：辛弗林(synephine)，N-甲基酪胺(N-methyltyramine)[10]。叶含挥发油 43%，其中主成分为 γ-松油烯(γ-terpinene)，对-聚伞花素(p-cymene)，柠檬烯(limonene)和橙花醛(neral)，还含 α-及 β-蒎烯(pinene)，月桂烯(myrcene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，罗勒烯(ocimene)，异松油烯(terpinolene)，香茅醛(citronellal)，香茅醇(citronellol)，癸醛(decanal)，芳樟醇(linalool)，4-松油醇(4-terpineol)，壬醇(nonanol)，α-松油醇(α-terpineol)，牻牛儿醛(geranial)，橙花醇(nerol)，乙酸牻牛儿醇酯(geranyl acetate)，牻牛儿醇(geraniol)，衣兰烯(ylangene)，丁香烯(caryophyllene)以及樟烯(camphene)，3-蒈烯(Δ^3-carene)，辛醛(octanal)，庚醛(heptanal)[11]。

[药理]　橙皮甙的药理见"枳实"条。

[炮制]　1. 香橼　取原个药材，洗净，润透，去瓤，切厚片，干燥；或取原厚片，除去杂质，喷淋清水，润透，切丝，晒干。

2. 炒香橼　取净香橼片，置锅内，用文火炒至微焦，取出放凉。

3. 麸炒香橼　取麸皮撒入热锅内，用中火加热，候冒烟时，加入净香橼片或丝，拌炒至淡黄色，取出，筛去焦麸皮及瓤核，放凉。

饮片性状：香橼为片状或丝状，横切片如车轮状，表面白色或黄白色，周边黑绿色或黄色。气香，味酸而苦。炒香橼形如香橼，表面黄色，质焦脆，气香。麸炒香橼形如香橼，表面淡黄，质脆，略具麸香气。

贮干燥容器内，炒香橼、麸炒香橼，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦、酸，性温。归肝、肺、脾经。

1.《本草经集注》："温。"
2.《新修本草》："性冷。"
3.《本草拾遗》："味辛、酸，性温。"
4.《饮膳正要》："味酸、甘，平，无毒。"
5.《本草通玄》："苦、酸、辛。"
6.《冯氏锦囊·药性》："苦，温，无毒。入肺、脾二经。"
7.《本草再新》："入肝、脾、肺三经。"
8.《本草求原》："辛、苦、甘，温，无毒。"

[功能与主治]　理气降逆，宽胸化痰。主治胸腹满闷，胁肋胀痛，咳嗽痰多。

1.《本草拾遗》："去气，除心头痰水。"
2.《饮膳正要》："下气，开胸膈。"
3.《滇南本草图说》："(治)痰气咳嗽。煎汤，治下气痛。"
4.《本草通玄》："理上焦之气，止呕逆，进食，健脾。"
5.《医林纂要·药性》："治胃脘痛，宽中顺气，开郁。"
6.《本草再新》："平肝舒郁，理肺气，通经利水，治腰脚气。"
7.《本草求原》："除鼓胀，久哮。"
8.《本草省常》："下气，消食，化痰，解酒。散愤满之气，除恶浊之气。"
9.《随息居饮食谱》："下气，醒胃豁痰，辟恶解酲，消食止痛。"

[应用与配伍]　用于胸腹满闷，胁肋胀痛。香橼可与香附、郁金、瓜蒌等配伍，以行气开郁。脘痛腹胀，嗳气呕吐，可与木香、苏梗、砂仁等合用，以行气止痛，和中降逆；若兼见口苦吐酸者，可佐黄连苦降泄热。

用于咳嗽痰多，胸闷气喘。香橼皮苦温燥湿化痰，如痰湿壅滞胸膈不利之证，配半夏、茯苓、生姜等，可奏化痰止咳利膈宽胸

之效。

《冯氏锦囊·药性》："脾虚者，须与参、术并行，乃有相成之益耳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。

[使用注意] 虚人慎服。

1.《本草通玄》："香圆性虽中和，单用、多用亦损正气。"

2.《本草求原》："痢久气虚勿服。"

3. 张秉成《本草便读》："香圆皮，虽无橘皮之温，而究属香燥之品，阴虚血燥之人仍当禁用耳。"

[附方] 1. 治气逆不进饮食或呕哕　陈极香橼两个，真川贝三两（去心），当归一两五钱（炒黑），白通草（烘燥）一两，陈西瓜皮一两，甜桔梗二钱。共研细末，用白檀香劈碎煎浓汁泛为丸，如桐子大。每服三钱，开水送下。（《梅氏验方新编》香橼丸）

2. 治鼓胀　陈香橼一枚（连瓤），大核桃肉二枚（连皮），缩砂仁二钱（去膜）。各煅存性为散，砂糖拌调。空心顿服。（《本经逢原》）

3. 治咳嗽　香橼（去核），薄切作细片，以时酒同入砂瓶内，煮令熟烂，自昏至五更为度，用蜜拌匀。当睡中唤起，用匙挑服。（《养疴漫笔》）

4. 治三日症　陈香橼一枚，去顶皮，入研细明雄黄，同内火中煅之，取出研极细。每服七分，干咽下，不用水。（《华佗神医秘传》）

5. 治头风　香橼不拘新旧一枚（切开），鸭蛋一枚（煮熟，切两半），塞入香橼内。每边包在太阳穴上，得热即愈。（《串雅外编》）

[药论] 论香橼与佛手功用主治之异同　赵其光："香橼、佛手是两种，俱辛苦甘，温，无毒。佛手形如指掌，专破滞气，治下痢后重，功专于下。香橼无指，甘香尤胜，兼破痰水，治咳嗽气噫，除鼓胀。"（《本草求原》）

[集解] 《齐民要术》："悲渊《广州记》曰：枸橼树似橘，实如柚大而倍长，味奇酸，皮以蜜煮为糁。"

参考文献

化学成分

[1] Albach R F, et al. Phytochemistry, 1969, 8(1): 127
[2] Sekhara Uarma T N, et al. Current Sci, 1956, 25: 395
[3] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究（第一分册）. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1972: 395
[4] Wehmer. Die Pflanzenstoffe, 1929, 1: 650
[5] 中华人民共和国商业部土产废品局. 中国经济植物志（下册）. 第1版. 北京：科学出版社, 1961: 1368
[6] David L Dreyer. Phytochmistry, 1966, 5: 367
[7] 何海音, 等. 中草药, 1986, 17(12): 530
[8] Fishman G M, et al. C A, 1988, 109: 208316j
[9] Kudritskaya S E, et al. C A, 1983, 99: 3019t
[10] 何朝青. 中草药, 1981, 12(8): 345
[11] Kekelidze N A, et al. C A, 1983, 98: 86311k

3728 佛手柑 Foshougan
（滇南本草）

[异名] 佛手《中馈录》，佛手香橼《闽书》，蜜筒柑《黔书》，蜜罗柑《古州杂记》，五指柑《广西中药志》，福寿柑《民间常用中草药汇编》，手柑（广东）。

[释名] "佛手"，以其形似手而得名，又称五指柑。佛手与福寿音谐，故名福寿柑。

[品种考证] 佛手柑，古代常与枸橼、香橼等相混。《纲目》云："枸橼产闽广间，木似朱栾而叶尖长，枝间有刺，植之近水乃生，其实状如人手，有指，俗呼为佛手柑。"上述产地、形态特征，特别是果实形态证明所指枸橼即今之佛手柑。

[来源] 为芸香科植物佛手的果实。

[原植物] 佛手柑 *Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* (Noot.) Swingle

常绿小乔木或灌木。老枝灰绿色，幼枝略带紫红色，有短而硬的刺。单叶互生；叶柄短，长3～6mm，无翼叶，无关节；叶片革质，长椭圆形或倒卵状长圆形，长5～16cm，宽2.5～7cm，先端钝，有时微凹，基部近圆形或楔形，边缘有浅波状钝锯齿。花单生，簇生或为总状花序；花萼杯状，5浅裂，裂片三角形；花瓣5，内面白色，外面紫色；雄蕊多数；子房椭圆形，上部窄尖。柑果卵形或长圆形，先端分裂如拳状，或张开似指尖，其裂数代表心皮数，表面橙黄色，粗糙，果肉淡黄色。种子数颗，卵形，先端尖，有时不完全发育。花期4～5月，果熟期10～12月。（图1）

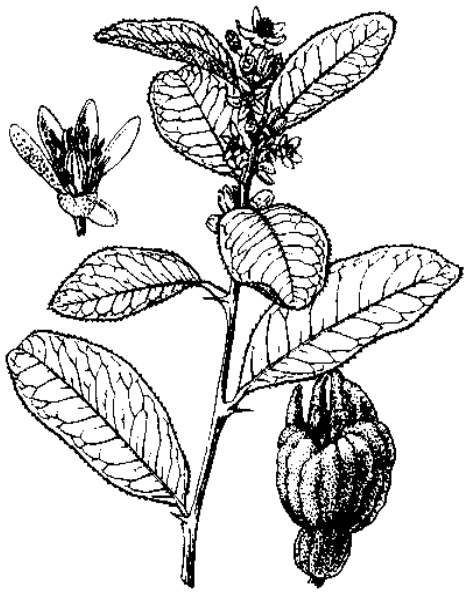


图1　佛手柑

生于热带、亚热带。我国浙江、江西、福建、广东、广西、四川、云南等地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，怕严霜、干旱，耐荫、耐瘠、耐涝。最适生长温度22～24℃，越冬温度5℃以上，能忍受极端最低温度－7～－8℃。年降水量以1 000～1 200mm最适宜。喜阳光，年日照时数1 200～1 800h，以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的微酸性砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用扦插、嫁接繁殖。扦插繁殖：春、夏、秋三季均可扦插。选7～8年生植株。长江流域4～6月；华北5月；广东3～4月或7～9月。硬枝扦插或软枝扦插。硬枝扦插，选取成年植株上的1年生枝条，长15cm，带3～5个芽，除去下部叶片，斜削成马蹄形，上部留叶，可剪去一半，斜插于苗床或盆中，露出地面三分之一。露地扦插育苗，按行株距20cm×6cm扦插，扦插后要搭荫棚。约培育2个月可成活，待生根发芽后，随即除去荫棚。苗期进行松土除草、浇水，追肥。冬季地面覆草防冻。扦插一年后移栽。嫁接繁殖：用切接法，砧木选用枳、红橘、香橼、柠檬的种子或扦插培育的幼苗。将砧木于早春未萌芽前离地面5～7cm处剪平，劈一切口，深2～3cm；接穗具有2～3个芽，下端削成楔形，插入砧木切口内，使两者紧密结合，用绳缚扎牢，涂上黄泥，再用塑料带紧包切口，使接穗顶芽露出，半月后可愈合

抽芽生长，45～60d 抽新梢，再除去包扎物。亦可用单芽腹接法、单芽切接法、靠接法等。嫁接苗成活后，培育 1～3 年移栽。定植，春季或秋季，以早春最为适宜。按行株距 1m×1m 开穴，呈三角形排列，穴径 50cm，深 30cm，先施一层堆肥或厩肥，覆土一层，苗可带土团或蘸泥浆后栽种，每穴 1 株，填土压实，浇水。

田间管理　定植 2～3 年间，初期遇缺株要补苗，并可与粮食、蔬菜、豆科植物间、套作。每年中耕除草、施肥 2～3 次。中耕除草前期宜深，后期宜浅。施肥，幼树期宜少施低浓度肥，萌芽和抽枝前各施 1 次人粪尿，生长旺盛期施人粪尿和饼肥；亦可施尿素加过磷酸钙的混合液进行根外追肥；结果植株在现蕾时可停止施肥，结果后每隔半月施肥 1 次。采果后要重施饼肥、粪肥、过磷酸钙。整形修剪，树冠修成自然圆头形，先在主干 30cm 处摘心，选留 3～4 个骨干枝，再进行摘心疏芽，经 2～3 年培育，使形成一定的树冠。成年树修剪，以轻剪为主，春、秋季要剪去枯枝、病枝、弱枝、徒长枝、密枝、刺等。开花时要除去多余的雌花和雄花，每 1 短枝留 1～2 朵花。结果太多的枝条要设立支架。

病虫害防治　病害有煤烟病，可摘除病叶，适当修剪，使通风透光良好，增施磷钾肥。炭疽病，可喷 1:1:150 倍波尔多液或 50%二硝散 200 倍液。另有溃疡病、疮痂病为害。虫害有柑橘金爪螨，可喷 20%双甲脒 1 000 倍液；潜叶蛾幼虫，食叶，可喷 90%晶体敌百虫 1 000 倍液；吹绵介壳虫，为害枝叶，可用天敌大红瓢虫防治，亦可喷 25%亚胺硫磷乳油 1 000 倍液或用松脂合剂防治。蚜虫、红蜘蛛可用 1:1:10 倍烟草石灰水防治。蜗牛用蜗牛散或 90%晶体敌百虫 800 倍液喷射。吉丁虫用 90%晶体敌百虫 800 倍液喷射。另外还有柑橘凤蝶、橘锈螨、中华蟋金龟子等为害。

[采收加工]　栽培 4～5 年开花结果，分批采收，多于晚秋果皮由绿变浅黄绿色时，用剪刀剪下，选晴天，将果实顺切成 4～7mm 的薄片，晒干或烘干。

[药材及产销]　佛手 Fructus Citri Sarcodactylis　分川佛手和广佛手，习惯认为四川产的佛手品质最优。

(1) 川佛手：主产于四川合江、江津、泸县、犍为，云南易门、宾川等地。主销北京、天津等华北地区及出口。

(2) 广佛手：主产于广东高要，集散于肇庆；其次产于广西凌乐、灌阳。销上海、杭州、华南等地及出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实卵形或长圆形，先端裂瓣如拳或指状，常皱缩或卷曲。外表面橙黄色、黄绿色或棕绿色，密布凹陷的窝点，有时可见细皱纹。内表面类白色，散有黄色点状或纵横交错的维管束。质硬而脆，受潮后柔软。气芳香，果皮外部味辛微辣，内部味甘而后苦。(图 2)

以皮黄肉白、香气浓郁者为佳。

(1) 川佛手片　片小质厚，不平整。长 4～6cm，宽约 3cm，厚约 3mm。绿边白瓤，稍有黄色花纹。质较坚，易折断。气清香，味甜微苦。

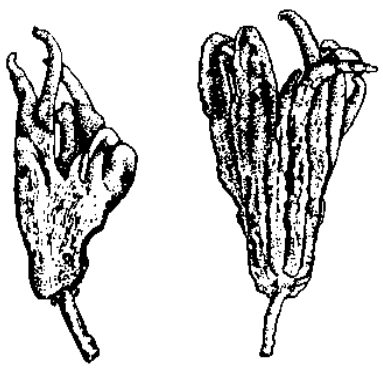


图 2　佛手(果实)外形

(2) 广佛手片　片大质薄，多抽皱。长 6～10cm，宽 3～6cm，厚 1～2mm。黄边白瓤，花纹明显，质较柔。气味较淡薄。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮为 1 列方形或长方形的表皮细胞，外被角质层，有时可见气孔。中果皮薄壁细胞圆形或类圆形，近外果皮的 2～3 列细胞较小，壁略厚，内含草酸钙棱晶，长 10～26μm，宽 6～16μm；外侧有大型油室 1(～2)列，椭圆形，或圆形，径向 270～600μm，切向 180～450μm；中果皮内侧散有较多的细小维管束，及橙皮甙结晶。果皮最内层为 1 列排列整齐的细小薄壁细胞，其内的组织多颓废。(图 3)

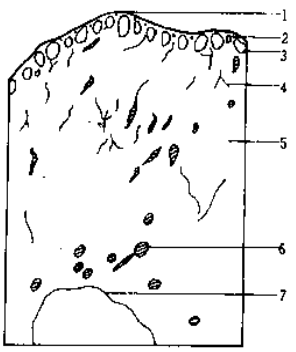


图 3　佛手(果皮)横切面简图

1. 外果皮　2. 草酸钙棱晶　3. 油室　4. 维管束　5. 中果皮　6. 维管束　7. 中果皮最内层

果实顶端指尖分枝的横切面，可见导管内或少数薄壁细胞中常含有黄色簇针状橙皮甙结晶。

果皮粉末特征：①薄壁细胞及油室碎片较多。②外果皮细胞不规则多角形，细胞壁略厚，气孔圆形，时可察见。③草酸钙方晶或棱晶存在于多角形、壁略厚的薄壁细胞中。④梯纹、螺纹及环纹导管。⑤簇针状橙皮甙结晶，黄色。

理化鉴别　(1) 取本品粉末少许进行微量升华，可得黄色针状或羽毛状结晶。结晶加 95%乙醇溶解后滴于滤纸上，于紫外光灯下(254nm)检视有紫色荧光。(检查香豆精类化合物)

(2) 取本品 0.5g，加乙醇适量浸提，滤过，滤液加镁粉少量，混匀，滴加浓盐酸数滴，溶液呈橙色。(检查黄酮类化合物)

(3) 取本品 0.5g，加 5%冰醋酸适量浸提，滤过，滤液加溴水数滴，可见溴水褪色。(检查内酯类化合物)

[化学成分]　成熟佛手果实中含柠檬油素(citropten, limettin)，6,7-二甲氧基香豆精(6,7-dimethoxycoumarin)，3,5,8-三羟基-4′，7-二甲氧基黄酮(3,5,8-trihydroxy-4′,7-dimethoxyflavone)，柠檬苦素(limonin)，闹米林(nomillin)，胡萝卜甙(daucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，对-羟基苯丙烯酸(*p*-hydroxyphenylpropenoic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，琥珀酸(succinic acid)[1]，顺式-头-尾-3,4,3′,4′-柠檬油素二聚体(*cis*-head-to-tail-limettin dimer)，顺式-头-头-3,4,3′,4′-柠檬油素二聚体(*cis*-head-to-head-limettin dimer)[2]，3,5,6-三羟基-4′,7-二甲氧基黄酮(3,5,6-trihydroxy-4′,7-dimethoxyflavone)及 3,5,6-三羟基-7,3′,4′-三甲氧基黄酮(3,5,6-trihydroxy-7,3′,4′-trimethoxyflavone)[3]，还含痕量的香叶木甙(diosmin)和橙皮甙(hesperidin)[4]。

[药理]　1. 平喘作用　川佛手煎剂在 3.06%时，可完全对抗组胺引起的豚鼠离体气管收缩；广佛手的作用较弱[1]。柠檬油素对组胺所致豚鼠离体气管收缩，也有对抗作用；对蛋清致敏的回肠和离体气管，显示抗过敏活性。但它的平喘作用不及 6,7-二甲氧基香豆精。麻醉猫肺溢流试验，静注柠檬油素 5～10mg/kg，有一定的抗组胺作用[1]。

2. 对胃肠平滑肌作用　佛手醇提取物对大鼠、兔离体肠管有明显解痉作用。静脉给药对麻醉猫、兔在体肠管也有抑制效应。对乙酰胆碱引起的兔十二指肠痉挛有显著解痉作用，但

对氯化钡引起的肠管痉挛，解痉作用较差。醇提取物 2.25g/kg 静注，能迅速缓解氨甲酰胆碱所致的麻醉猫胃、肠和胆囊的张力增加[2]。

3. 对中枢的抑制作用　小鼠腹腔注射佛手醇提取物 20g/kg，自发活动明显减少并维持 2h。同剂量可显著延长小鼠戊巴比妥钠睡眠时间，并能延长小鼠士的宁惊厥的致死时间和戊四氮或咖啡因引起的惊厥发生时间与致死时间，且降低其死亡率[1]。并能明显抑制酒石酸锑钾和电刺激引起的痛觉反应，可见扭体反应次数减少和嘶叫的痛觉反应时间延长，显示有一定的镇痛作用[3]。

4. 对心血管系统的作用　佛手醇提取物能显著增加豚鼠离体心脏的冠脉流量和提高小鼠的耐缺氧能力，对大鼠因垂体后叶素引起的心肌缺血有保护作用，并使豚鼠因结扎冠状动脉引起的心电图变化有所改善，对氯仿-肾上腺素引起的心律失常也有预防作用[1]。香叶木甙 100～300mg/kg 腹腔注射具有维生素 P 样作用，降低兔毛细血管渗透性作用较儿茶酚水合物、陈皮甙、槲皮甙和芦丁强。有维生素 C 样作用，能增强豚鼠毛细血管的抵抗力和减少肾上腺抗坏血酸耗竭[4]。

5. 抗炎作用　香叶木甙腹腔注射时，对角叉菜胶引起的大鼠足跖肿有消肿作用，其 ED_{50} 为 100mg/kg[5]。

6. 毒性　柠檬油素小鼠口服观察 24h 的 LD_{50} 为 3.95g/kg[1]。香叶木甙小鼠口服的 LD_{50} 为 10g/kg，腹腔注射 LD_{50} 为 4g/kg[6]。

橙皮甙的药理参见"陈皮"条。

[炮制]　取原药材，除去杂质；或喷淋清水，稍润，切碎，晒干。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味辛、苦，性温。归肝、脾、肺经。

1.《滇南本草》："味甘、微辛，性温。入肝、胃二经。"

2.《滇南本草图说》："辛，甘，平，无毒。"

3.《纲目》："辛、酸。"

4.《药性纂要》："入足厥阴、太阴经。"

5.《本经逢原》："辛、苦、甘，温。"

6.《本草再新》："入肝、脾、胃三经。"

[功能与主治]　舒肝理气，和胃化痰。主治肝气郁结之胁痛、胸闷，肝胃不和、脾胃气滞之脘腹胀痛、嗳气、恶心，久咳痰多。

1.《滇南本草》："补肝暖胃，止呕吐，消胃寒寒痰，治胃气疼，止面寒疼，和中行气。"

2.《纲目》："煮酒饮，治痰气咳嗽。煎汤，治心下气痛。"

3.《本经逢原》："专破滞气。治痢下后重。"

4.《本草再新》："治气舒肝，和胃化痰，破积。治噎膈反胃，消癥瘕、瘰疬。"

5.《福建药物志》："理气宽胸，化痰消胀。治胸腹胀痛，神经性胃痛，呕吐，喘咳。"

6.《广西本草选编》："治疝气痛。"

[应用与配伍]　用于肝郁气滞之胁痛、胸闷。佛手柑常配香附、郁金，或青皮、川楝子，以增强疏肝理气止痛之功。用于肝胃不和、脾胃气滞之脘腹胀痛，嗳气，呕恶，纳少，宜与木香、陈皮、枳壳等理气和胃之品同用；若属于脾虚气滞，腹部胀满而痛，应与砂仁、陈皮、白术等理气健脾药相伍。

用于咳嗽。佛手柑最宜于久咳痰多，胸膺作痛之证，多与橘络、桔梗、丝瓜络等通络化痰、止咳药同用。

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g；或泡茶饮。

[使用注意]　阴虚有火、无气滞者慎服。

1.《本经逢原》："痢久气虚，非其所宜。"

2. 张秉成《本草便读》："阴血不足者，亦嫌其燥耳。"

3.《四川中药志》1960 年版："阴虚有火，无气滞者忌用。"

[附方]　1. 治面寒痛，胃气痛　佛手柑。新瓦焙，为末（黄色）。烧酒送下，每服三钱。（《滇南本草》）

2. 治食欲不振　佛手、枳壳、生姜各 3g，黄连 0.9g。水煎服，每日 1 剂。

3. 治肝胃气痛　鲜佛手 12～15g，开水冲泡，代茶饮。或佛手、延胡索各 6g，水煎服。（2～3 方出自《全国中草药汇编》）

4. 治鼓胀发肿　佛手（去瓤）四两，人中白三两。共为末。空腹白汤下。（《岭南采药录》）

5. 治湿痰咳嗽　佛手、姜半夏各 6g，砂糖等分。水煎服。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 何海音，等. 中药通报，1988，13(6)：352
[2] 何海音，等. 有机化学，1987，(3)：193
[3] 何海音，等. 药学学报，1985，20(6)：433
[4] 松野隆男. 药学杂志(日)，1959，79(4)：540

药理

[1] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：537
[2] 石山，等. 论文汇编(内蒙古医学院)，1959，(1)：50
[3] 王筠默，等. 科研论文汇编(上海中医学院)，1981(总 19)：67
[4] Desnoyers P, et al. C A, 1969, 70：55338s
[5] Parmar N S, et al. C A, 1979, 90：97620w
[6] Science Union et Cie Societe Francaise de Recherche Medicale. C A, 1971, 74：130372m

3729 佛手露 Foshoulu
《纲目拾遗》

[来源]　为芸香科植物佛手 *Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* (Noot.) Swingle 的果实蒸馏液。

[原植物]　参见"佛手柑"条。

[制法]　取成熟的果实，用蒸馏法取得的汁液。

[药性]　味微辛、淡，性平。

《纲目拾遗》："气香，味淡。"

[功能与主治]　行气解郁。主治胸膈郁闷不舒。

《纲目拾遗》："能疏膈气，治气膈，解郁，大能宽胸。"

[用法用量]　内服：隔水炖温，30～60g。

3730 佛手花 Foshouhua
《随息居饮食谱》

[异名]　佛柑花《四川中药志》。

[来源]　为芸香科植物佛手 *Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* (Noot.) Swingle 的花朵和花蕾。

[原植物]　参见"佛手柑"条。

[采收加工]　4～5 月早晨日出前疏花时采摘，或拾取落花，晒干或炕干。

[药材及产销]　佛手花 Flos Citri Sarcodactylis　主产于浙江、四川、广东等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品长约 1.5cm，呈淡棕黄色，基部带有短花梗；花萼杯状，略有皱纹；药瓣四枚，呈线状矩圆形，外表可见众多的凹窝，质厚，二边向内卷曲；雄蕊多数，着生于花盘的周围；子房上部较尖。气微，味微苦。

[炮制]　取原药材，除去杂质。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味微苦，性微温。

1.《本草用法研究》："味苦、酸，性平，气香。"

2.《四川中药志》1979年版："微苦，温。"

[功能与主治]　疏肝理气，和胃快膈。主治肝胃气痛，食欲不振。

1.《本草用法研究》："平肝理气，开郁和胃。"

2.南药《中草药学》："治胃气痛。"

3.《四川中药志》1979年版："醒脾开胃，快膈止呕。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。

[附方]　治夏日伤暑，湿浊中阻，胃纳不佳　佛手花10g，扁豆花10g，厚朴花10g，石菖蒲3g。水煎温服。（《四川中药志》1979年）

3731 佛手柑根 Foshougangen 《福建药物志》

[来源]　为芸香科植物佛手 *Citrus medica* L. var. *sarcodactylis* (Noot.) Swingle 的根。

[原植物]　参见"佛手柑"条。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切片晒干或鲜用。

[药性]　味辛、苦，性平。

《福建药物志》："辛、苦，平。"

[功能与主治]　顺气化痰。主治肝胃气痛，脾肿大，癫痫。

《福建药物志》："理气宽胸，化痰消胀。治脾肿大，十二指肠溃疡，癫痫。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1.治十二指肠溃疡　佛手鲜根30g，醋制鳖甲粉9g，猪心1个。水炖服。

2.治癫痫　佛手根30g，雌白绒鸡1只，宰净。炖服。（1～2方出自《福建药物志》）

3.治男人下消，四肢酸软　鲜佛手根15～24g，猪小肚1个洗净　水适量煮服。（《闽南民间草药》）

3732 甜橙 Tianchen 《滇南本草》整理本

[异名]　黄果《桂海虞衡志》，橙子《滇南本草》，新会橙《植物名实图考》，广橘《中国树木分类学》，雪柑、印子柑、广柑《广州植物志》。

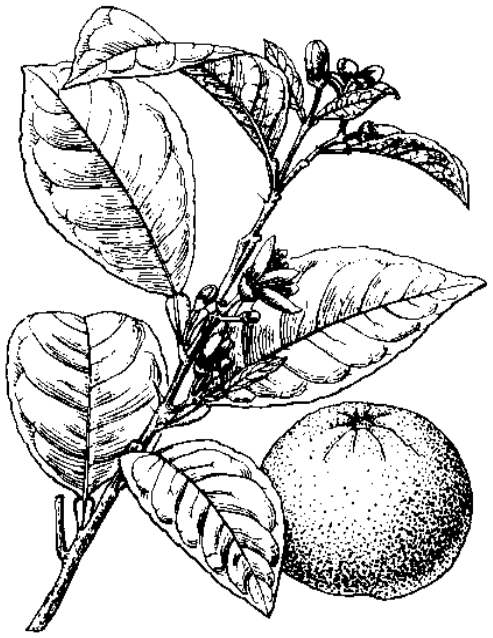
[品种考证]　本品以橙子之名载于《滇南本草》。《植物名实图考》"新会橙"条云："广东新会县橙为岭南佳品，皮薄紧，味甜如蜜……"所述与甜橙相符。

[来源]　为芸香科植物甜橙的果实。

[原植物]　甜橙 *Citrus sinensis* (L.) Osbeck

常绿小乔木，高3～8m。树冠圆形，分枝多，无毛，有刺或无刺，幼枝有棱角。叶互生，单身复叶；叶柄长0.6～2cm，叶翼狭窄，宽2～3mm，顶端有关节；叶片质较厚，椭圆形或卵圆形，长6～12cm，宽2.3～5.5cm，先端短尖或渐尖，微凹，基部阔楔形或圆形，波状全缘，或有不明显的波状锯齿，有半透明油腺点。花1至数朵簇生叶腋，白色，有柄；花萼3～5裂，裂片三角形；花瓣5，舌形，长约1.5cm，宽约7mm，向外反卷；雄蕊19～28，花丝下部连合成5～12束，雌蕊1，子房近球形，10～13室，柱头头状，花柱细，不脱落。柑果扁圆形或近球形，直径6～9cm，橙黄色或橙红色，果皮较厚，不易剥离，瓤囊8～13，果汁黄色，味甜。种子卵状卵形，表面平滑。花期4月，果熟期11～12月。

栽培于丘陵、低山地带和江河湖泊的沿岸。江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地均有栽培。



甜橙

[采收加工]　11～12月果实成熟时采摘，鲜用或晒干备用。

[化学成分]　果实含黄酮甙，内酯，生物碱，有机酸等。黄酮甙中有橙皮甙(hesperidin)，柚皮芸香甙(narirutin)，异樱花素-7-芸香糖甙(isosakuranetin-7-rutinoside)，柚皮素-4′-葡萄糖甙-7-芸香糖甙(naringenin-4′-glucoside-7-rutinoside)，柚皮甙(naringin)，柠檬素-3-β-D-葡萄糖甙(limocitrin-3-β-D-glucoside)和O-D-木糖基牡荆素(O-D-xylosylvitexin)。内酯中有双内酯苦味成分柠檬苦素即黄柏内酯(limonin, obaculactone)及其衍生物柠檬苦素酸A-环内酯(limonoic acid A-ring lactone)。生物碱为那可汀(narcotine)，有机酸中主要为枸橼酸(citric acid)和苹果酸(malic acid)。另含间苯三酚-β-D-葡萄糖甙(phloroglucinol-β-D-glucoside, phlorin)及糖类、维生素、钙、磷、铁等[1]。

[药理]　1.镇咳作用　甜橙果实含那可汀，具有与可待因相似的镇咳作用，且无中枢抑制现象，无成瘾性[1]。

2.其他作用　甜橙所含橙皮甙、柚皮甙、黄柏内酯、那可汀等成分，其药理作用已分别见于陈皮、佛手、枸橘、柠檬、香橼、柚、吴茱萸、白鲜皮各条目中[1]。

3.毒性　小鼠静脉注射那可汀LD_{50}为83mg/kg[1]。

[药性]　味辛、甘、微苦，性微温。归肝、胃经。

1.《滇南本草》："性微温，味辛微苦。入厥阴肝经。"

2.《植物名实图考》："味甜。"

[功能与主治]　疏肝行气，散结通乳，解酒。主治肝气郁滞所致胁肋疼痛，脘腹胀满，产妇乳汁不通，乳房结块肿痛，醉酒。

《滇南本草》："行厥阴滞塞之气，止肝气左胁疼痛，下气，消膨胀，行阳明乳汁不通。"

[用法用量]　内服：干品研细末，6g；或鲜品适量，捣汁。

[附方]　治妇人乳结不通，红肿结硬疼痛，恶寒发热　干橙子细末二钱，有新鲜者捣汁，点水酒服。（《滇南本草》）

附注　本品之幼果，亦作青皮入药；成熟的果皮在局部地区

则混作陈皮入药。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2173

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京:人民卫生出版社, 1986:759

3733 橙皮 Chengpi 《岭南采药录》

[异名] 理皮、黄果皮《滇南本草》,理陈皮(《滇南本草》整理本),广柑皮《四川中药志》。

[来源] 为芸香科植物甜橙 *Citrus sinensis* (L.) Osbeck 的果皮。

[原植物] 参见"甜橙"条。

[采收加工] 冬季或春初收集食用甜橙时剥下的果皮,晒干或烘干。

[化学成分] 果皮含挥发油1.5%～2%,其主要成分为正癸醛(decanal),柠檬醛(citral),柠檬烯(limonene)和辛醇(octyl alcohol)等[1]。另含枸橘甙(poncirin),橙皮甙(hesperidin),柚皮甙(naringin)[2]。

[药理] 1. 祛痰作用　橙皮所含挥发油及柠檬烯用蒸汽吸入法给麻醉兔,能增加呼吸道分泌物的排出量,并使分泌物的比重降低,其祛痰作用可能是由于呼吸道分泌细胞受到局部刺激,引起粘液分泌增加所致[1]。

2. 杀虫作用　橙皮提取物对蚜、螨类害虫具有较强的杀虫活性。石油醚提取物的活性优于乙醇提取物,说明活性成分主要在脂溶性部分,杀螨活性优于杀蚜活性[2]。

3. 其他作用　橙皮煎剂能抑制胃、肠及子宫的运动,作用与陈皮相似但较弱,对离体蛙心有兴奋作用,使麻醉犬、兔血压上升。橙皮含有0.93%～1.95%的橙皮油,对慢性气管炎有效,易为患者所接受,对肾脏无刺激作用[3]。

枸橼属 *Citrus* 果内皮的果胶可降低喂胆甾醇(混于饲料中1%,共4星期)大鼠血清及肝脏的胆甾醇,并使肾上腺明显减轻,此作用较番茄果胶强,是因其中所含甲氧基(9.2%)高于后者(6.5%)之故;此果胶尚可降低喂蛋黄粉或自发性小来享鸡动脉粥样硬化的发病率,减轻病灶,并对前者可使血清胆甾醇降低,上述作用主要是由于果胶加速食物通过消化道,使类脂质及胆甾醇更快随粪便排泄出去,并减少外源性胆甾醇的吸收。每日给15g果胶于严格控制饮食的人,亦有降低胆甾醇的作用[3]。

4. 曾有报道,儿童吃了大量橙皮可引起强烈的肠绞痛、惊厥,甚至死亡[3]。

[药性] 味辛、苦,性温。归脾、胃、肺经。

1.《滇南本草》:"味辛、苦,性温。入脾、肺、肝三经。"

2.《四川中药志》1979年版:"辛、微苦,温。"

3.《广东中药志》:"归脾、肺、胃经。"

[功能与主治] 行气健脾,降逆化痰。主治脾胃气滞之脘腹胀满,恶心呕吐,食欲不振,痰壅气逆之咳嗽痰多,胸膈满闷,梅核气。

1.《滇南本草》:"主降气宽中,破老人痰结,痰如胶者效。"

2.《岭南采药录》:"凡遇乳痈初起,以之煎水,大热洗患处,数次即可消散。"

3.《四川中药志》1979年版:"理气健脾,燥湿化痰。用于脾胃气滞,脘腹胀满,恶心呕吐,消化不良,痰湿壅滞,胸膈满闷,痰多清稀等。"

4.《广东中药志》:"化痰止咳,行气健脾,消食导滞,解酒毒。用于咳嗽痰多,食滞不消所致的食少,脘腹胀满,酒醉,梅核气。""解鱼虾蟹毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g;或研末。外用:适量,煎水熏洗。

[使用注意] 《四川中药志》1960年版:"胃热而唾血者忌用。"

[附方] 1. 治脾胃气滞,脘腹胀闷　广柑皮10g,木香10g,厚朴10g,枳壳10g,山药15g,隔山撬15g。水煎服。

2. 治痰湿壅滞,胸膈满闷,恶心呕吐　广柑皮10g,法半夏10g,杏仁10g,茯苓10g,甘草3g。水煎服。

3. 治脾胃虚弱,消化不良,脘腹胀闷　广柑皮12g,土党参30g,山药30g,阳雀花根30g。水煎服。(1～3方出自《四川中药志》1979年)

4. 治积痰结核于咽喉中,与梅核相似,喉中有碍,吐咯不出,咽之不下,似有似无,有时阻滞　理皮二钱(去白),土白芍二钱,苏子二钱,桔梗一钱,竹叶二十个。水煎服。(《滇南本草》)

[药论] 论橙皮与陈皮功用之差异　兰茂:"理皮化痰定喘,止咳下气,功甚于广陈皮;补胃和中,力不及广陈皮。"(《滇南本草》)

附注　同属植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 的果皮亦作橙皮使用,称"苦橙皮。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2173

[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京:江苏科学技术出版社, 1980:520

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第1版. 南京:江苏科学技术出版社, 1980:520

[2] 樊瑛, 等. 中国中药杂志, 1995, 20(7):397

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2635

3734 橙叶 Chenye 《岭南采药录》

[来源] 为芸香科植物甜橙 *Citrus sinensis* (L.) Osbeck 的叶。

[原植物] 参见"甜橙"条。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用。

[化学成分] 叶含挥发油,主要成分为芳樟醇(linalool),柠檬醛(citral),柠檬烯(limonene)等[1]。

[药性] 味辛、苦,性平。

[功能与主治] 散瘀止痛。主治疮疡肿痛。

《岭南采药录》:"捣烂敷疮,能止痛,散瘀。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2635

3735 野黄皮 Yehuangpi 《广西药用植物名录》

[异名] 山黄皮、假黄皮《广西实用中草药选编》。

[来源] 为芸香科植物齿叶黄皮及粗齿叶黄皮的叶、根。

[原植物] 1. 齿叶黄皮 *Clausena dunniana* Lévl.［*C. willdenowii* Lévl.；*C. dentata*（Willd.）auct. non Roem.］ 又名：山茴香《贵州药用植物名录》，邓氏黄皮《植物分类学报》，满山香《广东植物志》。

常绿灌木或小乔木，高约3m。全株有香气，以叶为甚。奇数羽状复叶互生，常聚生于枝顶，长15～40cm；小叶柄带红色，长4～8mm；小叶5～15，卵形、卵状披针形至披针形，长5～9cm，宽2.5～4cm，先端急尖或渐尖，或尾状尖而钝头，基部钝斜或为宽楔形至楔形，两侧略不对称，边缘有明显的圆锯齿，上面深绿，下面浅绿，近于无毛。聚伞圆锥花序腋生；花柄无毛；萼片4，稀为5，广卵形，长不超过1mm；花瓣4～5，白色，长圆形，长3～4mm；子房上位，近圆球形，花柱比子房短，柱头略成四棱。浆果近圆球形，直径6～10mm，紫黑色或暗紫色；每果有种子1～4颗。花期夏季，果期秋季。

齿叶黄皮

生于石灰岩山坡灌木丛或疏林中。分布于湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

2. 粗齿叶黄皮 *Clausena dunniana* var. *robusta*（Tanaka）Huang［*C. dentata*（Willd.）Roem. var. *robusta* Tanaka］ 又名：毛齿叶黄皮《贵州植物志》，粗枝黄皮《云南种子植物名录》。

本种与齿叶黄皮区别在于：花轴、叶轴及小叶片均被长柔毛，也有小叶片因毛脱落而无毛，但在边缘则有少数长柔毛，小叶片质地较正种为厚而大，边缘常为不规则的浅波状或具不明显的钝锯齿。

分布于贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采收，叶，鲜用；根，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 根皮含欧前胡内酯（imperatorin），齿叶黄皮素（dentatin），去甲齿叶黄皮素（nordentatin）[1]。

[药理] 欧前胡内酯与佛手柑内酯同为呋喃香豆精类，皆属"光活性"物质。毒性较佛手柑内酯为大，而较花椒毒素为小。慢性毒性有胃肠刺激，脾及肾上腺的出血，肝的混浊肿胀，脂肪变性及坏死。大鼠服欧前胡内酯后，出现于大便中，而皮肤中则无，故有人认为它治疗白癜风的效果不及花椒毒素（可至皮肤中）[1]。

[药性] 味微辛、苦，性温。

《广西本草选编》："味苦、微辛，性温。"

[功能与主治] 疏风解表，除湿消肿，行气散瘀。主治感冒，麻疹，哮喘，水肿，胃痛，风湿痹痛，湿疹，扭挫伤折。

《广西本草选编》："疏风散寒，行气止痛，除湿消肿。治感冒发热，疟疾，胃痛，水肿，风湿性关节炎，骨折，扭挫伤，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，煎汤洗；或叶捣烂敷。

[附方] 治全身水肿 山黄皮、老松皮、麦秆、紫苏梗、蝉蜕。煎水外洗。并内服萝卜子2次，每次9g。（《广西实用中草药新选》）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2145

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2145

3736 小黄皮 Xiaohuangpi 《广西本草选编》

[异名] 假鸡皮果《广西本草选编》，九里香、白花千只眼《云南药用植物名录》。

[来源] 为芸香科植物小黄皮的根、叶、果核。

[原植物] 小黄皮 *Clausena emarginata* Huang 又名：小叶臭黄皮《新华本草纲要》。

乔木，高4～5m。小枝暗灰色，无毛。奇数羽状复叶互生，长7～15cm；叶柄长1～2cm；小叶无柄；小叶片5～11，斜长圆形、菱形或广卵形，长2～5cm，宽1～2.5cm，先端渐尖或急尖而

小黄皮

[原植物]　黄皮 *Clausena lansium*（Lour.）Skeels［*Quinaria lansium* Lour.］

常绿灌木或小乔木，高可达 12m。幼枝、花轴、叶轴、叶柄及嫩叶下面脉上均有集生成簇的丛状短毛及长毛，有香味。奇数羽状复叶互生；小叶柄长 4～8mm；小叶片 5～13，顶端 1 枚最大，向下逐渐变小，卵形或椭圆状披针形，长 6～13cm，宽 2.5～6cm，先端锐尖或短渐尖，基部宽楔形，不对称，边浅波状或具浅钝齿。聚伞状圆锥花序顶生或腋生，花枝扩展，多花；萼片 5，广卵形；花瓣 5，白色，匙形，长不超过 5mm，开放时反展；雄蕊 10，长短不同；子房上位，5 室，密被毛。浆果球形、扁圆形，长 1.2～3cm，淡黄色至暗黄色，密被毛。种子绿色。花期 4～5 月，果期 7～9 月。

黄皮

多为栽培，分布于西南及福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工]　7～9 月果实成熟时采摘，鲜用、直接晒干或用食盐腌后晒干。

[药材及产销]　黄皮果 Fructus Clausenae Lansii　主产于广西，此外，四川、云南、贵州、湖北等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈类圆形，直径 0.8～2.3cm。外表面黄褐色或深绿色，具有皱纹。果肉较薄。种子扁卵圆形，长 1.1～1.4cm，宽 8～9mm，厚 3～4mm，棕色或棕黄色，具不规则皱纹。气微，味辛、略苦。

[化学成分]　黄皮种子含黄皮新肉桂酰胺（lansiumamide）A、B、C、D[1]。

[药性]　味辛、甘、酸，微温。

1.《姚可成《食物本草》》："酸，平，无毒。"

2.《《本草求原》》："酸、甘，寒，无毒。"

3.《《全国中草药汇编》》："甘、酸，微温。"

4.《《食物中药与便方》》："气香，味酸、微苦、辛。"

5.《《壮族民间用药选编》》："温。"

[功能与主治]　行气，消食，化痰。主治食积胀满，脘腹疼痛，疝痛，痰饮咳喘。

1.《姚可成《食物本草》》："主呕逆痰水，胸膈满痛，蛔虫上攻，心下痛。"

2.《《本草求原》》："行气。嫩者腌晒干，醒酒开胃。"

3.《《全国中草药汇编》》："化痰消食。主治食积胀满，痰饮咳喘。"

4.《《食物中药与便方》》："宣解郁热，理疝痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[使用注意]　《《本草求原》》："多食动火，发疮疖。"

[附方]　1. 治食积胀满　腌黄皮果 15～30g。水炖服。（《福建中草药》）

2. 治肝胃气痛　生黄皮果晒干。每日 10 个，水煎服。

3. 治蛔虫上攻，心下痛　黄皮果 18g（鲜者 60g）。水煎，空腹服。（2～3 方出自《食物中药与便方》）

4. 治疝痛　黄皮果 9～15g，橘核 9～15g。煎服。（江西《中草药学》）

5. 治痰咳哮喘　黄皮果，用食盐腌后，用时取 15g。酌加开水炖服。（《福建民间草药》）

参考文献

化学成分

[1] Lin J H, et al. Phytochemistry, 1989, 28(2): 621

3739 黄皮果核 Huangpiguohe（本草求原）

[异名]　黄皮核《岭南采药录》。

[来源]　为芸香科植物黄皮 *Clausena lansium*（Lour.）Skeels 的种子。

[原植物]　参见"黄皮果"条。

[采收加工]　7～9 月采摘成熟的果实，剥取种子，洗净，鲜用，或晒干。

[药材及产销]　黄皮果核 Semen Clausenae Lansii　主产于广西、广东、福建等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子呈扁卵圆形，长 1.1～1.6cm，宽 8～9mm，厚 3～4mm，表面较光滑，基部 1/3 呈棕色、较平坦，上部 2/3 呈棕黄色，具不规则皱纹。种脐位于顶端略尖而稍弯向一侧，近椭圆形，合点位于圆端，与种脐同一侧面。种脊略突起，自种脐通向合点。种皮薄而脆，多破碎脱落。子叶 2，土黄色，肥厚。质脆，易折断。断面黄白色。气微，味辛、微苦。

以种子完整、黄棕色为佳。

[化学成分]　种子含油量 53.12%[1]。

[炮制]　取原药材，拣净杂质或蒸透，晒干。

[药性]　味辛、微苦，性微温。

1.《《广西中药志》》："味辛、微苦，性温，无毒。"

2.《《海南岛常用中草药手册》》："微苦、辛，平。"

3.《《全国中草药汇编》》："微温。"

[功能与主治]　行气止痛，解毒散结。主治气滞脘腹疼痛，疝痛，睾丸肿痛，痛经，小儿头疮，蜈蚣咬伤。

1.《《生草药性备要》》："治疝气。"

2.《《广西中药志》》："行气，消滞，散结。治食滞胃痛，睾丸肿痛。外用捣烂涂小儿头疮。"

3.《《全国中草药汇编》》："止痛，健胃消肿。主治腹痛，风湿骨痛，痛经。"

4.《《福建药物志》》："治蜈蚣咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：捣烂敷。

[使用注意]　气虚者禁服。

《《广西中药志》》："气虚者忌用。"

[附方]　1. 治肠痉挛、肠疝痛、胃神经痛　黄皮果核炒香，研细末。以水或黄酒送下，每服 6g，每日 2～3 次。（《食物中药与便方》）

2. 治绞肠痧(急性胃肠炎)　黄皮果核 6g。嚼服。

3. 治疝痛　黄皮果核 6g(捣烂),磨盘草果实 30g,猪小肚 1 个;将药放入猪肚内,炖 2h,去药渣服汤和肉。(2～3 方出自《壮族民间用药选编》)

4. 治小儿头上疮疖　黄皮果核水磨涂。

5. 治蜈蚣咬伤　黄皮果核捣烂敷之。(4～5 方出自《彩色生草药图谱》)

参考文献

化学成分

[1] 中华人民共和国商业部土产废品局,等.中国经济植物志.第 1 版.北京:科学出版社,1961:804

3740 黄皮叶 Huangpiye (岭南采药录)

[异名] 黄皮果树叶《广西民间常用中草药手册》。

[来源] 为芸香科植物黄皮 *Clausena lansium* (Lour.) Skeels 的叶。

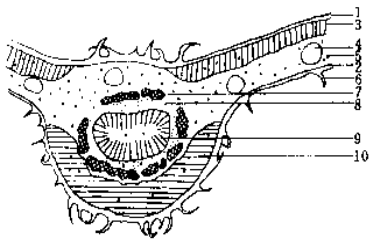
[原植物] 参见"黄皮果"条。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 黄皮叶 Folium Clausenae Lansii　产于广西。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为单数羽状复叶,小叶 5～13 片,多皱缩,破碎,黄绿色至深绿色,完整者呈阔卵形或卵状椭圆形,密布细小半透明油点及疏柔毛,长 4～13cm,宽 2～5cm,先端急尖或短渐尖,基部楔形至圆形,两侧不对称,叶全缘或浅波状至浅圆齿状,略反卷,叶脉于叶面凹下,于背面凸起,小叶柄被短柔毛,长 2～4mm,质脆。气香,味微苦辛。

显微鉴别　叶横切面:上表皮细胞呈扁方形或长方形,被角质层;下表皮细胞较小,有多数气孔及非腺毛。栅栏组织为 1～2 列细胞;海绵组织含多数草酸钙簇晶及少数方晶。主脉维管束周韧式,中柱鞘纤维束淡黄色。断续排列成环状。叶肉组织中有大型分泌细胞(直径 40～200μm)散在。



黄皮(叶)横切面简图

1. 上表皮　2. 下表皮　3. 栅栏组织　4. 分泌细胞　5. 草酸钙结晶　6. 非腺毛　7. 中柱鞘纤维　8. 韧皮部　9. 木质部　10. 厚角组织

粉末特征:黄绿色。①草酸钙簇晶较多,棱角稍钝,直径 15～35μm;亦有少数草酸钙方晶;②非腺毛指状至长圆锥形,直径 30～50μm,长 70～240μm;③表皮细胞表面观呈多角形,气孔多为不定式,少数为环式,副卫细胞 4～6 个;④中柱鞘纤维壁较厚,直径 30～40μm,周围薄壁细胞有的含草酸簇晶;⑤木纤维外壁呈波状,胞腔稍大,直径 40～70μm;⑥导管多为网纹及螺纹,直径 60～100μm。

[化学成分] 黄皮叶含新黄皮内酰胺(neoclausenamide),异新黄皮内酰胺(isoneoclausenamide)[1],黄皮内酰胺(clausenamide),环黄皮内酰胺(cycloclausenamide)[2],一种新的内酰胺[3]及 ε-戊内酰胺(ε-valerolactam)[4],高黄皮内酰胺(homoclausenamide)和 ζ-黄皮内酰胺(ζ-clausenamide)[5],香豆精类化合物印黄皮内酯(indicolactone),八角黄皮内酯(anisolactone),2″,3″-环氧八角黄皮内酯(2″,3″-epoxyanisolactone)[6]。

地上部分含三萜醇黄皮萜醇(lansiol)即 3β-羟基-23,24,24-三甲基羊毛甾烷-9(11),25-二烯[3β-hydroxy-23,24,24-trimethyllanosta-9(11),25-diene][7],黄皮酰亚胺(lansimide)[8]等。

[药理] 1. 保肝作用　黄皮内酰胺、新黄皮内酰胺、环黄皮内酰胺口服,对四氯化碳(CCl_4)中毒小鼠有降丙氨酸转氨酶活性[1,2]。从黄皮中提取到的芳香酰胺类化合物注射剂,可使 CCl_4 中毒小鼠血清丙氨酸转氨酶活性从对照组的 1 678U 降至 727u[3]。黄皮叶中一种内酰胺 250mg/kg,同样能使 CCl_4 所致肝损伤小鼠血清丙氨酸转氨酶降至 677±166u,对照组为 2 270±284u[4]。一种 ε-戊内酰胺(ε-valerolactam)以 250mg/kg 给小鼠口服,每隔 8h 1 次,连续 2 次,对 CCl_4 中毒小鼠肝脏有保护作用[5]。

2. 抗脂质过氧化及脑保护作用　黄皮内酰胺 1mmol/L 显著抑制大鼠脑、肝脏、心脏微粒体亚铁半胱氨酸所致脂质过氧化。电子自旋共振法表明,黄皮内酰胺可清除人多形核白细胞(PML)在呼吸爆发时产生的氧自由基,但血氧自旋标记定量法表明,黄皮内酰胺对 PML 呼吸爆发时氧消耗无抑制作用。在芬顿反应体系(Fenton reaction system)中,36.6% OH^- 可被黄皮内酰胺 1mmol/L 清除。在黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶体系和核黄素紫外照射体系中,1mmol/L 黄皮内酰胺对 O_2^- 的清除率分别达 21.2%和 16.2%[6]。黄皮内酰胺 100mg/(kg·次),每日两次,连续 3d 口服,可抑制乙醇 15ml/kg 口服诱发的小鼠肝脂质过氧化反应达 50%,并可显著激活肝和脑组织胞浆液中谷胱甘肽过氧化酶的活力[7]。

黄皮内酰胺 100mg/kg、200mg/kg 口服,均显著延长小鼠断头后张口呼吸时间,大剂量亦显著增加皮下注射亚硝酸钠后的存活时间。大鼠脑基底动脉条收缩试验表明,黄皮内酰胺 10^{-5} mol/L 显著抑制由 5-HT、$PGF_{2\alpha}$ 和花生四烯酸引起的血管收缩[7]。100mg/kg 的一种内酰胺给大鼠口服,抗遗忘率达 34%[4]。

3. 降血糖及血脂作用　黄皮叶水煎剂以 20g(生药)/(kg·d)给链脲佐菌素所致糖尿病模型大鼠灌服,每日 1 次,连续 4 星期,可使模型大鼠空腹血糖较治疗前显著下降,对其体重减轻也有一定的抑制作用[8]。去氢印黄皮内酯(黄皮香豆清)200mg/(kg·d)灌服,连续 3d,可使正常小鼠血糖明显下降,对血乳酸无明显影响;同时可使四氧嘧啶所致高血糖小鼠血糖显著下降;并显著对抗肾上腺素的升糖作用[9]。黄皮叶浸膏喂养雄性大鼠 30d,可使平均血清总胆固醇含量降至对照组的 78%,其中对降低三酸甘油酯作用极为明显,还能有效地降低血清中总胆固醇和 β-脂蛋白含量[10]。

4. 其他作用　黄皮叶对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌及大肠杆菌,有一定抑制作用[11]。黄皮叶对流感病毒也有一定的抑制作用[12]。黄皮地上部分 50%乙醇提取物对豚鼠回肠有解痉作用,其中的黄皮酰亚胺是最有活性的成分[13]。

5. 毒性　黄皮叶水提取物的 LD_{50} 为 77.82±6.82(生药)/kg[14]。

[炮制] 除去杂质及枝梗,洗净,切碎,干燥。

置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、苦,性平。

1.《全国中草药汇编》:"苦、辛,平。"

2.《福建药物志》:"辛、苦,温。"

3.《壮族民间用药选编》:"凉。"

[功能与主治]　解表散热，行气化痰，利尿，解毒。主治温病发热，流脑，疟疾，咳嗽痰喘，脘腹疼痛，风湿痹痛，黄肿，小便不利，热毒疥癣，蛇虫咬伤。

1.《本草求原》："解秽除垢，退黄肿。"

2.《岭南采药录》："煎水洗，解秽恶，消风肿，治疥癣，去热散毒。"

3.《全国中草药汇编》："解表散热，顺气化痰。防治流行性感冒，流行性脑脊髓膜炎，痢疾，治感冒发热。"

4.《福建药物志》："健胃化痰，治痰湿咳喘。"

5.《广西民族药简编》："治胃痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g(鲜品30～60g)。外用：适量，煎水洗或捣烂敷。

[附方]　1. 治流感、感冒、疟疾　黄皮叶15～30g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 预防流感、流脑　黄皮果树叶、龙眼树叶各30g，野菊花全草15g。水煎服，每星期服3次。(《广西民间常用中草药手册》)

3. 治疟疾　黄皮鲜叶60g，牡荆鲜叶30g。水煎服。(《福建中草药》)

4. 预防疟疾　黄皮叶15g(鲜60g)。加水没过药面，煎至50ml，1次服。每星期2次(中间间隔2～3d)，连服2～10个月。(《全国中草药汇编》)

5. 治痰湿喘咳　鲜黄皮叶30～60g。水煎服。(《福建中草药》)

6. 治腹胀腹痛，风湿性关节炎　鲜黄皮叶30～60g(干用减半)。水煎服(广州空军《常用中草药手册》)

7. 治小儿消化不良　黄皮叶、山鸡椒根各6g，叶下珠15g。水煎服。(《福建中草药》)

8. 治风湿骨痛　黄皮果树叶500g，葱头60g，老姜30g，艾根30g。水煎洗患处。(《广西民间常用中草药手册》)

9. 通小便　黄皮叶四五片，酒一二两。煎服。(《岭南采药录》)

10. 治风痰流注、寒性脓疡　黄皮树嫩叶、黄皮果核(焙燥，研细)、龟板(砂炒，研末)各120g。炼蜜为丸，如小豆大，每服6g，每日2次，以黄酒送下。(《食物中药与便方》)

11. 治木薯中毒　黄皮叶30g，陈皮15g，黄糖30g。水煎服。(《壮族民间用药选编》)

12. 治毒蛇、狂犬咬伤　黄皮树叶60g，焙燥，研细，用适量好黄酒隔水炖煮，每日分2次温服，并以药渣敷于伤口。(《食物中药与便方》)

参考文献

化学成分

[1] 杨明河，等. 中国科学通报，1989，34(11)：957
[2] Yang M H, et al. Phytochemistry, 1988, 27(2)：445
[3] Yang M H, et al. C A, 1988, 108：37514v
[4] Yang M H, et al. C A, 1988, 108：101329t
[5] Yang M H, et al. C A, 1991, 115：155059t
[6] 丁怡，等. 中草药，1990，21(12)：535
[7] Lakshmi V, et al. Phytochemistry, 1989, 28(3)：943
[8] Lakshmi V, et al. C A, 1989, 110：128439g

药理

[1] 杨明河，等. 化学学报，1987，45(12)：1170
[2] 杨明河，等. 药学学报，1987，22(1)：33
[3] 杨明河，等. C A, 1988, 108：118960q
[4] 杨明河，等. C A, 1988, 108：37514v
[5] 杨明河，等. C A, 1988, 108：101329t
[6] 林童俊，等. 中国药理学与毒理学杂志，1992，6(2)：97
[7] 刘云，等. 药学学报，1991，26(3)：166
[8] 熊曼琪，等. 广州中医学院学报，1994，11(1)：41
[9] 申竹芳，等. 药学学报，1989，24(5)：391
[10] 覃国忠，等. 广西植物，1987，7(2)：185
[11] 陈庆全，等. 实用临床草药. 第1版. 广州：暨南大学出版社，1991：444
[12]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：756
[13] Lakshmi V, et al. C A, 1989, 110：128439g
[14] 何兴全，等. 广西中医药，1987，9(5)：231

3741 黄皮根 Huangpigen 《福建民间草药》

[来源]　为芸香科植物黄皮 *Clausena lansium* (Lour.) Skeels 的根。

[原植物]　参见"黄皮果"条。

[采收加工]　全年可采，洗净，鲜用；或切片，晒干。

[化学成分]　黄皮根中含呋喃香豆精欧前胡内酯(imperatorin)，黄皮呋喃香豆精(wampetin)即去氢印黄皮内酯(dehydroindicolactone)，8-牻牛儿氧基补骨脂素(8-geranoxypsoralen)和倍半萜酮右旋日本刺参酮酮(oplopanone)[1,2]，卡巴唑生物碱3-甲酰基-6-甲氧基卡巴唑(3-formyl-6-methoxy carbazole)，6-甲氧基卡巴唑-3-羧酸甲酯(methyl 6-methoxycarbazole-3-carboxylate)，3-甲酰基-1，6-二甲氧基卡巴唑(3-formyl-1，6-dimethoxycarbazole)，3-甲酰基卡巴唑(3-formyl carbazole)，卡巴唑-3-羧酸甲酯(methyl carbazole-3-carboxylate)，九里香碱(murrayanine)，山小桔灵(glycozoline)，印度黄皮唑碱(indizoline)[3]等。

[药性]　味辛、苦，性微温。

1.《全国中草药汇编》："苦、辛，微温。"

2.《福建药物志》："辛、苦，温。"

3.《壮族民间用药选编》："微苦。"

[功能与主治]　行气止痛。主治气滞胃痛，腹痛，疝痛，风湿骨痛，痛经。

1.《全国中草药汇编》："行气止痛，健胃消肿。主治胃痛，腹痛，疝痛，风湿骨痛，痛经。"

2.《食物中药与便方》："治气痛。"

3.《福建药物志》："健胃化痰。治胃、十二指肠溃疡。"

4.《广西民族药简编》："治感冒。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～60g。

[附方]　1. 治胃痛　黄皮根、台乌各9g，青木香6g。煎服。(江西《中草药学》)

2. 治肝胃气痛　黄皮树根30～60g。水煎后去渣，加黄酒冲服。(《食物中药与便方》)

3. 治胃、十二指肠溃疡　黄皮根30g。酒水炖服。(《福建药物志》)

4. 治疝气偏坠　黄皮树根60g，小茴香15g。水煎后去渣，冲入黄酒适量，温服，每日2次。(《食物中药与便方》)

参考文献

化学成分

[1] Li W S, et al. C A, 1991, 114：139767w
[2] Kong Y C, et al. CA, 1983, 99：191647t
[3] Li W S, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1)：343

3742 小麻木 Xiaomamu 《云南中药资源名录》

[来源]　为芸香科植物光滑黄皮的叶。

[原植物]　光滑黄皮 *Clausena lenis* Drake　又名：鸡皮果

《西双版纳植物名录》。

灌木或小乔木，高 1.5～3m。顶部小枝常被毛。奇数羽状复叶互生，常聚生于枝顶；小叶柄长 4～7mm；小叶片 9～13，长圆形或卵状长圆形，长 6～15cm，宽 1.7～8cm，先端急尖或渐尖，基部狭楔形，歪斜，两侧不对称，边缘具粗大而不规则的钝齿，稀为波浪状，上面绿色无毛，下面青色，嫩时在脉上被微疏短柔毛，中脉毛较密。聚伞圆锥花序顶生，花轴被微短柔毛，花芳香，花柄甚短；萼片 2；萼片 5，广卵形，端尖，长约 1mm；花瓣 5，稀为 4，呈拱起船形，长 4～5mm，宽 2.5mm，革质，有细小腺点；子房上位，近圆球形，不被毛，花柱较子房长，圆柱形，柱头略增大。浆果卵球形或近圆形，直径约 1cm，蓝黑色，有腺点。每果有种子 1～3 颗，种子大，种皮薄。花期 4～6 月，果期 8～9 月。

光滑黄皮

生于疏林或密林中。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性凉。

[功能与主治]　解表散热，顺气化痰。主治流感，感冒，支气管炎。

[用法用量]　内服：煎汤，12～18g。

3743 白鲜皮 Baixianpi 《药性论》

[异名]　鲜皮《药性集要》，北鲜皮《药材资料汇编》，野花椒根皮、臭根皮（南药《中草药学》）。

[释名]　鲜者，膻也。因本品味如羊膻，根皮色白，故有白鲜皮、白膻诸名。又因结子如花椒，故有诸"椒"之名。

[品种考证]　本品首载于《本经》，原名白鲜，列为中品。《别录》云："生上谷川谷及冤句，四月、五月采根，阴干。"陶弘景云："近道处处有，以蜀中者为良……气息正似羊膻。"《新修本草》云："此药叶似茱萸，苗高尺余，根皮白而心实，花紫白色。根宜二月采，若四五月采，便虚恶也。"《本草图经》载："今河中江宁府、滁州、润州亦有之，苗高尺余，茎青，叶稍白，如槐，亦似茱萸，四月开花，淡紫色似小蜀葵，根似蔓菁，皮黄白而心实，四月五月采根阴干用。"《纲目》亦云："此草根白色，作羊膻气，其子累累如椒。"以上本草所述花和根皮的颜色及气味均与现今所用芸香科白鲜一致。

[来源]　为芸香科植物白鲜和狭叶白鲜的根皮。

[原植物]　1. 白鲜 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.　又名：白羊鲜、白膻（本草经集注），金雀儿椒（日华子），地羊膻、金爵儿椒（本草图经），白藓（冯氏锦囊·药性）。

多年生草本，基部木质，高达 1m。全株有特异的香味。根肉质，多侧根，外皮黄白至黄褐色。奇数羽状复叶互生；叶轴有狭翼，无叶柄；小叶 9～13，叶片卵形至椭圆形，长 3.5～9cm，宽 2～4cm，先端锐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面深绿色，密布腺点，下面白绿色，腺点较稀。总状花序顶生，长达 30cm，花轴及花柄混生白色柔毛及黑色腺毛；花柄长 1～2.5cm，基部有线形苞片 1 枚；萼片 5，卵状披针形，长约 5mm，宽约 2mm，基部愈合；花瓣 5，色淡红而有紫红色线条，倒披针形或长圆形，长约 25mm，宽 5～7mm，基部渐细呈柄状；雄蕊 10；子房上位，5 室。蒴果，密被腺毛，成熟时 5 裂，每瓣片先端有一针尖。种子 2～3 颗，近球形，直径约 3mm，先端短尖，黑色，有光泽。花期 4～5 月，果期 6 月。（图 1）

图 1　白鲜

生于土坡及灌丛中。分布于东北、华北、华东及陕西、甘肃、河南、四川、贵州。

2. 狭叶白鲜 *Dictamnus angustifolius* G. Don ex Sweet.　又名：托尔布提（维吾尔语）（新华本草纲要）。

多年生草本，高 30～80cm。茎直立，多从基部分枝，被密集的长绒毛，下部光滑有时有短毛，有香味。奇数羽状复叶互生；叶轴具毛，基部不呈翅状；小叶柄极短；小叶 7～15，长圆形或长椭圆形，长 5～10cm，宽 2～3cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆钝，边缘有细小的锯齿，向下面卷曲，上面光滑，下面沿叶脉有稀疏的白毛。花序总状，着生在茎顶端，密被暗褐色的腺毛和淡褐色毛；苞片线状披针形，密被暗褐色腺毛；萼片 5，披针状线形，

长 7～9mm，先端尖锐，密被腺毛；花冠披针形或长圆形，长 2～4.5cm，淡粉红色，有紫褐色毛，先端尖锐或钝，基部渐收缩呈爪状；雄蕊 10，分离，花丝全部有毛；子房上位，有稀疏的白毛，花柱光滑。蒴果，密被腺毛及细毛，成熟时 5 裂，每片先端有一针尖。种子 2～3 颗，近球形，黑色，有光泽。花期 5～7 月，果期 8～9 月。(图 2)

图 2　狭叶白鲜

生于山地灌木丛中及森林下，山地阳坡。分布于新疆，以伊犁、阿勒泰地区最多。

[采收加工]　大部分地区在春秋季节采挖，南方于立夏后采挖，洗净泥土，去除须根及粗皮，趁鲜时纵向剖开，抽去木心，晒干。

[药材及产销]　1. 白鲜皮 Cortex Dictamni Dasycarpi　主产于辽宁、河北、山东等地。此外，江苏、山西、内蒙古、吉林、黑龙江等地亦产。以辽宁的产品质优。销全国。

2. 狭叶白鲜皮 Cortex Dictamni Angustifolii　产于新疆地区。

[药材鉴别]　性状鉴别　白鲜根皮呈卷筒状，长 5～15cm，直径 1～2cm，厚 2～5mm。外表面灰白色或淡灰黄色，具细纵皱纹及细根痕，常有突起的颗粒状小点；内表面类白色，有细纵纹。质脆，折断时有粉尘飞扬，断面不平坦，略呈层片状，刮去外层，对光可见闪烁的小亮点。有羊膻气，味微苦。(图 3)

以条大、肉厚、色灰白、断面分层者为佳。

图 3　白鲜皮(根皮)外形

显微鉴别　根皮横切面：白鲜木栓层为 10 余列木栓细胞。皮层狭窄，有横长大型裂隙。韧皮部宽广，细胞排列疏松，有裂隙；韧皮射线宽 1～3 列细胞。皮层、韧皮部散有单个纤维，类方形或长多角形，壁极厚，木化。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。(图 4)

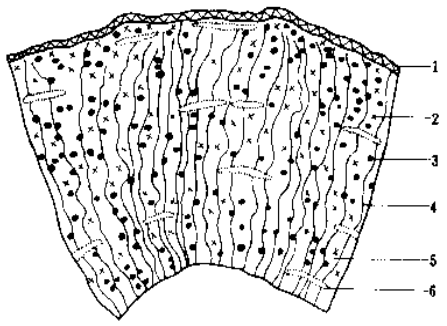


图 4　白鲜皮(根皮)横切面简图

1. 木栓层　2. 草酸钙簇晶　3. 纤维
4. 射线　5. 韧皮部　6. 裂隙

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末 1g，加氯仿 10ml，回流提取 30min，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为供试液，另取黄柏酮 0.5g 溶于 1ml 氯仿液中作对照品溶液，吸取二溶液分别点样于同一硅胶 G-0.3%CMC 薄层板上，以甲苯-氯仿-甲醇(3:12:3)展开，用碘蒸气熏后，供试液色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同的黄色斑点。

[化学成分]　1. 白鲜　地上部分含补骨脂素(psoralen)，花椒毒素(xanthotoxin)，东莨菪素(scopoletin)，槲皮素(quercetin)，异槲皮素(isoquercetin)[1]，根含白鲜碱(dictamnine)，γ-崖椒碱(γ-fagarine)，前茵芋碱(preskimmianine)[2]，茵芋碱(skimmianine)，白鲜明碱(dasycarpamin)[3]，胡芦巴碱(trigonelline)，胆碱(choline)[4]，O-乙基-降-白鲜碱(O-ethylnordictamnine)，O-乙基-降-γ-崖椒碱(O-ethylnor-γ-fagarine)，O-乙基-降-茵芋碱(O-ethylnorskimmianine)，异斑点沸林草碱(isomaculosidine)[5]，吴茱萸苦素(rutaevin)[6]，白鲜醇(dictamnol)，哌烯醇酮(pregnenolone)[7]，秦皮酮(fraxinellone)，黄柏酮(obacunone)，柠檬苦素(limonin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)，皂甙等[8]。

2. 狭叶白鲜　根皮中含有秦皮酮，黄柏酮，柠檬苦素，柠檬苦素地奥酚(limonindiosphenol)及白鲜二醇(dictamdiol)[9]。

[药理]　1. 抗菌作用　体外试验，白鲜皮的 1:4 水浸剂对多种致病真菌如堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌有抑制作用[1]。其所含的白鲜碱和崖椒碱对枯草杆菌和某些真菌有显著抗菌作用[2]。

2. 对心血管系统的作用　白鲜碱小剂量能兴奋离体蛙心，使心肌张力增加，心脏每搏输出量及每分钟输出量均增多。对离体兔耳血管有明显收缩作用[3]。

3. 对子宫及肠平滑肌的影响　白鲜碱对家兔和豚鼠子宫平滑肌有强力的收缩作用[3]。白鲜碱、崖椒碱对大鼠子宫的自发性收缩无影响，但对于催产素所引起的大鼠子宫收缩则可减弱之，而茵芋碱则增强之[4]。崖椒碱及茵芋碱还能松弛奥狄括约肌[5]。

4. 对免疫功能的影响　对半抗原 2,4,6-三硝基氯苯(picryl chloride)所致的接触性皮炎(PC-DTH)及颗粒抗原羊红细胞(SRBC)所致的足跖反应(SRBC-DTH)，白鲜皮水提取物在各抗原攻击后给药有明显的抑制作用，但攻击前给药未能抑制两 DTH，白鲜皮水提取物还能明显地抑制二甲苯所致的小鼠耳壳及鸡蛋清所致的小鼠足跖炎症反应。此外，白鲜皮水提取物对

于小鼠抗 SRBC 抗体的产生，包括对小鼠脾脏空斑形成细胞(PFC)数和血清溶血素水平均有明显的抑制作用。这些结果表明，水提取物对细胞免疫和体液免疫均有抑制作用，对迟发型变态反应的抑制主要作用在效应相，抗炎作用是其机制之一[6]。

5. 抗癌作用　伊红染色法结果表明白鲜皮非极性溶剂提取物及挥发油有体外抗癌活性，从本品乙醚提取物中分离得到秦皮酮、白鲜碱及得自挥发油的一种无色透明液体(化合物Ⅰ)为其体外抗癌的有效成分，它们于 0.5% 浓度能杀死艾氏腹水癌、S_{180}及 U_{14}细胞，而黄柏酮、柠檬苦素及 β-谷甾醇无效[7]。

6. 毒性　对小鼠的 LD_{50}白鲜碱、崖椒碱、茵芋碱相近，腹腔注射为 150～250mg/kg[4]。

[炮制] 《伤寒总病论》："去心。"《疮疡经验全书》："去梗。"《普济方》："去骨净。"《医学入门》："水洗，去粗皮。"现行，取原药材，除去杂质及残留木心，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置通风干燥处。防蛀。

[药性] 味苦、咸，性寒。归脾、胃经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："咸，无毒。"

3.《品汇精要》："味厚于气，阴也。"

4.《纲目》："气寒善行，味苦辛燥。足太阴、阳明经，兼入手太阴、阳明。"

5.《本草经疏》："降多于升，阴也。"

6.《本草述》："微咸、微辛。"

7.《本草从新》："入脾、胃，兼入膀胱、小肠。"

8.《草金丧本草述录》："入足厥阴、太阴、阳明经。"

[功能与主治] 清热燥湿，祛风止痒，解毒。主治风热湿毒所致的风疹，湿疹，疥癣，黄疸，湿热痹。

1.《本经》："主头风，黄疸，咳逆，淋沥，女子阴中肿痛，湿痹死肌，不可屈伸，起止，行步。"

2.《别录》："疗四肢不安，时行腹中大热饮水，欲走大呼，小儿惊痫，妇人产后余痛。"

3.《药性论》："治一切热毒风，恶风，风疮，疥癣赤烂，眉发脱脆，皮肌急，壮热恶寒；主解热黄、酒黄、急黄、谷黄、劳黄等。"

4.《日华子》："通关节，利九窍及血脉，并一切风痹筋骨弱乏。通小肠水气，天行时疾，头痛眼疼。"

5.《兵部手集方》："疗肺嗽。"

6.《药性纂要》："主风瘫手足不举。"

7.《得宜本草》："主治风湿痛痹，鼠瘘已破者，服之最效。"

8.《全国中草药汇编》："主治皮肤瘙痒，荨麻疹，湿疹，黄水疮，疥癣，急、慢性肝炎，风湿性关节炎；外用治淋巴结炎，外伤出血。"

9.《河北中草药》："适用于湿热或风热疮毒，外阴湿疹，阴囊肿痛以及湿热为患之痹痛。"

[应用与配伍] 用于风热湿毒所致的风疹、湿疹、疥癣。治风疹属肺经风热炽盛者，白鲜皮可配防风、知母、黄芩等同用，以疏风清热止痒，如《圣济总录》白鲜皮散；若为血虚风热郁滞肌腠者，则与生地、赤芍、当归、蝉蜕等同用，以养血祛风清热，如《外科证治全书》四物消风饮。治湿热客于肌肤，湿疹燏红作痒或糜烂淋漓，或妇女阴部湿痒，阴中肿痛，赤白带下，均可用本品与苍术、黄柏、黄芩、苦参等伍用，以清热燥湿，解毒止痒。治疥癣，本品多外用，可与苦参、蛇床子煎汤外洗，以祛风杀虫止痒。

此外，白鲜皮还用于黄疸、痹证。治湿热黄疸，可配茵陈，以清热利湿退黄，如《沈氏尊生书》白鲜皮汤。治风湿痹痛，有通利关节之效，可配牛膝、苍术、威灵仙等；对于风湿热痹及痹痛郁久化热之顽痹，屈伸不利，行走不便者，用本品尤宜，可配忍冬藤、防己、薏苡仁等以清热祛风化湿。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，煎水洗或研末敷。

[使用注意] 虚寒证禁服。

1.《本草经集注》："恶螵蛸、桔梗、茯苓、草蘗。"

2.《本草经疏》："下部虚寒之人，虽有湿证勿用。"

[附方] 1. 治肺藏风热，毒气攻皮肤瘙痒，胸膈不利，时发烦躁　白鲜皮、防风(去叉)、人参、知母(焙)、沙参各一两，黄芩(去黑心)二分。上六味捣罗为散。每服二钱匕，水二盏，煎至六分，温服，食后临卧。(《圣济总录》白鲜皮散)

2. 治皮肤湿疹、皮肤瘙痒症　白鲜皮、苦参各 90g，为水丸。每服 6g，日 2 次，温开水送服。并可单用白鲜皮适量，煎汤，外洗，每日 1～2 次。(《青岛中草药手册》)

3. 治鹅掌风　用白鲜皮入口嚼烂，手搓之。(《万氏秘传外科心法》)

4. 治急性肝炎　白鲜皮 9g，茵陈 15g，栀子 9g，大黄 9g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

5. 治产后风虚　用白鲜皮、独活各三两。为粗末，酒、水各二盏，煎取二盏。分三服。或单用白鲜皮亦妙。(《卫生易简方》)

6. 治鼠瘘已有核，脓血出者　白鲜皮，煮服 1 升。(《肘后方》)

7. 治外伤出血　白鲜皮研细末，外敷。(《宁夏中草药手册》)

[制剂] 1. 复方白鲜皮酊　白鲜皮 50g，木槿皮(鲜)150g，以上二味，加 95% 乙醇 1 000ml 浸泡，取浸泡液，即得。每 1ml 含原生药 0.2g。本品为黄棕色澄明液体。功能清热解毒，利湿止痒。用于脚癣，湿疹及疥癣等。外用，每日数次。(《全国医药产品大全》1988 年)

2. 扶正散　白鲜皮 900g，独活 600g，苦参 600g。以上三味，粉碎成细粉，过 100 目筛，混匀即得。本品为浅棕色的粉末；气特异，味苦。功能疏风活络。用于治疗面神经麻痹。外用，取药粉 15g 用鸡蛋清拌合，外敷面部麻痹处，每日换药 1～2 次。(《吉林省医院制剂规范》1984 年)

[现代临床研究] 治疗脓胸　在抗感染、胸穿排脓和支持疗法的基础上加用白鲜皮注射液。每次常规胸穿排脓后，胸腔注入 100% 的白鲜皮注射液 15～20ml，做闭式引流的病例可沿引流管逆行向胸腔内注入 100% 白鲜皮注射液 15～20ml，每日 1 次，注入后夹管 2～3h。共治疗小儿脓胸 51 例，最多注射 9 次，最少注射 2 次，未见不良反应。结果：治愈(临床症状消失，胸透或胸片证实胸水消失，无后遗症)47 例，好转(临床症状大部分消失，胸腔残留微量胸水，包裹粘连，胸廓轻度下陷)4 例，未愈或转外科治疗为 0。对照组 72 例未用本品者治愈 51 例，好转 11 例，未愈及转外科治疗 7 例，死亡 3 例[1]。

[药论] 论白鲜皮祛风除湿之功　①李中立："白鲜皮入肺经，故能去风，入小肠经，故能去湿，夫风湿既除，则血气自活而热亦去。"(《本草原始》)　②缪希雍："白鲜皮，苦能泄热，寒能除热，故主头风有火证。性寒而燥，能除湿热，故主五疸。咳逆者，实火上冲也，得寒而散，则咳逆止矣。淋沥及女子阴中肿痛，亦皆下部湿热，乘虚客肾与膀胱所致也。湿痹死肌，不可屈伸、起止、行步者，地之湿气，感则害人皮肉筋脉也，脾主四肢，恶湿而喜燥，今为湿邪所干，故四肢不安也。时行腹中大热，因而饮水、大呼、欲走者，邪热盛也。小儿惊痫，亦热则生风之候也。散温除热，蔑不济矣。"(《本草经疏》)　③冯兆张："白鲜禀天地清燥

阴寒之气，其味苦咸寒无毒，入足太阴、阳明，兼入手太阳。苦能泄热，寒能除热，咸能润下，故治湿热及下部诸症。"(《冯氏锦囊·药性》)　④黄宫绣："白鲜皮，阳明胃土，喜燥恶湿，一有邪入，则阳被郁不伸，而热生矣。有热自必有湿，湿淫则热益盛，而风更乘热至，相依为害，以致关节不通，九窍不利，见为风疮疥癣，毛脱疸黄，湿痒便结，痈闭阴肿，咳逆狂叫，饮水种种等症。治宜用此苦泄寒咸之味，以为开关通窍，俾水行热除，风息而症自克平。奈世不察，猥以此为疮疡之外用，其亦未达主治之意耳。"(《本草求真》)　⑤岳昶："鲜皮味苦寒去湿热中宽，性燥行脾胃，除黄酒谷瘅，能除风湿痹，行步屈伸难，去死肌疮癣，阴中肿痛安。"(《药性集要》)

参考文献

化学成分

[1] Komissarenko N F, et al. Khim Prir Soedin, 1983, (4): 529
[2] 庆祝上海医科大学药学院成立学术论文报告会论文摘要汇编. 1987: 46
[3] 竹内直树, 等. 医学中央杂志(日), 1971, 271: 689
[4] 中国科学院林业土壤研究所. 东北药用植物志. 第1版. 北京: 科学出版社, 1959: 119
[5] Lin T P, et al. Hua Hsueh, 1986, 44(3): 96 (C A, 1987, 106: 30033n)
[6] 王兆全, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(9): 551
[7] Takeuchi N, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(5): 923
[8] 南京药学院. 中草药学(中册). 第1版. 南京: 江苏人民出版社, 1976: 527
[9] 胡昌奇, 等. 植物学报, 1989, 31(6): 453

药理

[1] 曹仁烈, 等. 中华皮肤科杂志, 1957, 5(4): 286
[2] Wolters B, et al. Planta Med, 1981, 43(2): 166
[3] Kovalenko V N. C A, 1947, 41: 6989b
[4] Nieschulz O. C A, 1969, 70: 18805w
[5] Nieschulz O, et al. C A, 1965, 63: 10542a
[6] 王蓓, 等. 中国药科大学学报, 1992, 23(4): 234
[7] 康胜利, 等. 沈阳药学院学报, 1983, (18): 11

现代临床研究

[1] 铁岭地区医院儿科. 辽宁医药, 1978, (3): 28

3744 树腰子 Shuyaozi
《植物名实图考》

[来源]　为芸香科植物小花吴萸的果实。

[原植物]　小花吴萸 *Evodia austrosinensis* Hand.-Mazz. [*E. bodinieri* (non Dode) Merr.]　又名：红花树《植物名实图考》、华南吴茱萸《广西药用植物名录》。

乔木，高达20m。当年生枝密被深黄色绒毛，二年生枝几无毛，有细小皮孔。奇数羽状复叶对生，连叶柄长15～35cm；叶柄长3～7cm，叶柄及叶轴密被深黄色微硬绒毛；小叶柄长2～4mm；小叶片纸质，7～11，卵形或卵状披针形，长5～12cm，宽3～7cm，先端短渐尖，基部宽楔形至近圆形，两侧略不等，全缘或为浅波状，上面被短柔毛至几无毛，下面密生细小的乳头状凸起，同时被短柔毛。雌雄异株；聚伞圆锥花序顶生，花序长10～12cm，宽12～18cm，花轴及花梗密被深黄色绒毛及腺毛；雄花的萼片5，广卵形，长约0.5mm，被柔毛；花瓣5，长圆形或披针形，长约3mm，雄蕊在开花时较花瓣长1倍；雌花的退化雄蕊鳞片状；子房上位，扁圆形，细小。成熟心皮5～4，也有3～2。蓇葖果，每个果瓣有1颗种子。种子黑色，卵球形，长约2mm。花期6～7月，果期9～11月。

生于海拔500m以下的山地杂木林中湿润处。分布于湖南、广东、广西、云南等地。

小花吴萸

[采收加工]　7～8月采收幼果，晒干。

[药性]　味辛，性温。

《植物名实图考》："辛，温。"

[功能与主治]　温中散寒，行气止痛。主治胃脘痛，腹胀，头痛。

《植物名实图考》："治心痛，滞气。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～2.5g。

[集解]　《植物名实图考》："树腰子，名红花树，长沙山中多有之。树高丈余，黑干绿枝，对叶排生，叶如橘叶而宽、亦柔。中纹一缕稍偏，夏开尖瓣银褐花，攒密如穗。秋结红实，如椒颗而小，三四颗共蒂，老则迸裂，子缀壳上，黑光亦如椒目。长而不圆，形微似猪腰子，故名。"

3745 黑辣子 Heilazi
《新华本草纲要》

[异名]　臭檀子《新华本草纲要》。

[来源]　为芸香科植物臭檀的果实。

[原植物]　臭檀 *Evodia daniellii* (Benn.) Hemsl.

落叶乔木，高达15m。树皮暗灰色，平滑，老时横裂；小枝灰褐色，初时有短毛。奇数羽状复叶对生；小叶柄长约3mm，有毛；小叶片5～11，卵形至长圆状卵形，长5～13cm，宽3～5cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有细钝锯齿，上面绿色，下面灰绿色，脉腋处丛生白色长柔毛，近革质。聚伞状圆锥花序顶生，花序大小不一，花轴与花柄被短柔毛；雌雄异株；花小型，5数；萼片5，卵状三角形，长约1mm；花瓣5，狭卵状椭圆形，长3～4mm；雄花的花瓣内被疏毛，花丝中部以下被长柔毛，退化子房顶端5～4裂；雌花具退化雄蕊4～5，无花药，子房上位，球形。蓇葖果紫红色或红褐色，果皮有透明腺点，分果瓣长6～7mm，先端有尖喙，喙长2～2.5mm。每分果瓣有种子2颗，种子卵圆形，长2～3mm，黑色，有光泽。花期6～7月，果期9月。

阳性树种，生于疏林及沟边，或栽培。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南、湖北等地。

臭椿

[采收加工] 7～8月采收幼果，晒干或烘干备用。

[化学成分] 黑辣子皮含异喹啉生物碱6,7-二甲氧基白毛茛碱(6,7-dimethoxyhydrastine)，干德哈瑞胺(gandharamine)，异紫堇定(isocorydine)和巴马亭对-羟苯甲酸盐(palmatine *p*-hydroxybenzoate)，另外还含柠檬苦素(limonin)[1]。

[功能与主治] 行气止痛。主治胃脘疼痛，腹痛，头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Mitsunaga K, et al. C A, 1991, 116: 186304m

3746 臭辣树 Choulashu
《广西药用植物名录》

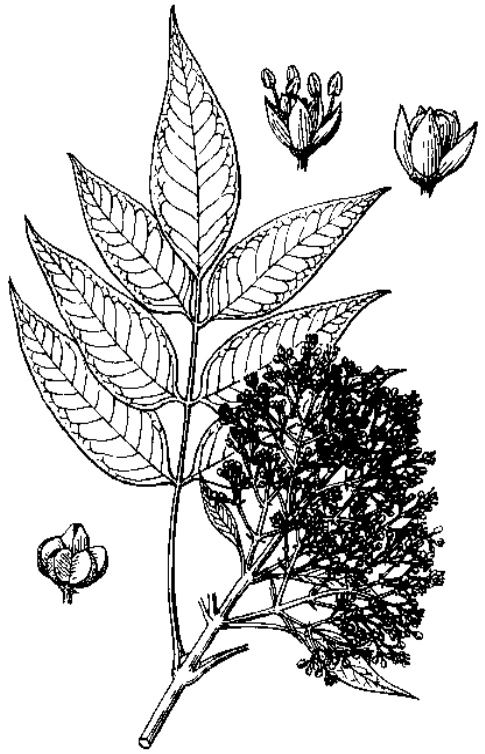
[异名] 野米辣《广西药用植物名录》，臭辣吴萸《贵州中草药名录》。

[来源] 为芸香科植物臭辣树的果实。

[原植物] 臭辣树 *Evodia fargesii* Dode 又名：树油《天目山药用植物志》，臭桐子树(江西《草药手册》)。

落叶乔木，高15m。树皮平滑，浅灰色至暗灰色，枝条紫褐色至灰褐色，皮孔圆或长圆形。奇数羽状复叶对生；叶轴顶端小叶柄长1.5～2.5cm，侧生小叶柄长2～6mm；小叶7片(5～11)，椭圆状披针形或卵状长椭圆形至披针形，长6～11cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形常偏斜，全缘，上面绿色，无毛或有时疏被短柔毛，下面灰白色，干后苍绿色或暗褐色，沿主脉疏被长柔毛或脱落，但脉腋间及主脉的基部两侧毛常密生成丛，无腺点。聚伞圆锥花序顶生，花序长6～10cm，宽8～12cm或更宽，花轴及花柄疏被短柔毛；萼片5浅裂，三角形，长约1mm，边缘被短睫毛；花瓣5，白色；雄花内退化子房先端5深裂；雌花的退化雄蕊极短小；子房上位，近圆球形，花柱极短小。蓇葖果4～5裂，稀为3裂，淡红色。种子棕黑色，卵圆形，直径约3mm。花期6～8月，果期9～10月。

生于向阳山坡，溪边湿润树丛中。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。



臭辣树

[采收加工] 8～9月采摘未成熟果实，鲜用或晒干。

[药材及产销] 臭辣树 Fructus Evodiae Fargesii 产于安徽、浙江、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈星状扁球形，多由5或4枚中部以下离生蓇葖果组成。表面棕黄色至绿褐色，略粗糙，具皱纹，油点稀疏，或不甚明显，顶端呈梅花状深裂，基部残留果梗，略被柔毛或无毛。种子棕黑色。质硬而脆。气微香，味苦、微辛辣。

[药性] 味苦、辛，性温。

《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 止咳，散寒，止痛。主治咳嗽，腹痛。

《全国中草药汇编》："止咳。主治麻疹后咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g，鲜品15～18g。

[附方] 治小儿麻疹后咳嗽不止 臭辣树果实15～18g，高粱泡根12～15g，金银花藤9～12g，醉鱼草根12～15g，甘草9～12g。水煎，早晚饭前各服1次。(《天目山药用植物志》)

3747 三叉虎 Sanchahu
《广西药用植物名录》

[异名] 三脚蹉《海南植物志》，三桠苦《福建中草药》，三桠虎《岭南草药志》，跌打王(广西)，三岔叶(云南)。

[来源] 为芸香科植物三叉苦的茎、叶或根。

[原植物] 三叉苦 *Evodia lepta* (Spreng.) Merr. [*Ilex lepta* Spreng.] 又名：斑鸠花《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木或小乔木，高2～5m。树皮灰白色，不剥落，全株味苦。三出复叶对生；叶柄长3～10cm；小叶柄长3～5mm；叶长圆形或长椭圆形，长5～15cm，宽2～6cm，先端长尖，基部楔形，全缘或不规则浅波状，纸质，有腺点。聚伞花序排成伞房花序式，腋生，花轴及花柄初时被短柔毛，花后毛渐脱落；小苞片三

角形；花单性，黄白色，略芳香；花萼4深裂，广卵形至长圆形，长约1.5mm，有腺点；雄花的雄蕊4，长约3mm；雌花的退化雄蕊4，较花瓣短，子房上位，密被毛。蒴果果2～3，先端无喙。外果皮暗黄褐色至红褐色，具半透明的腺点。种子卵状球形，直径约3mm，蓝黑色有光泽。花期3～5月，果期6～8月。（图1）

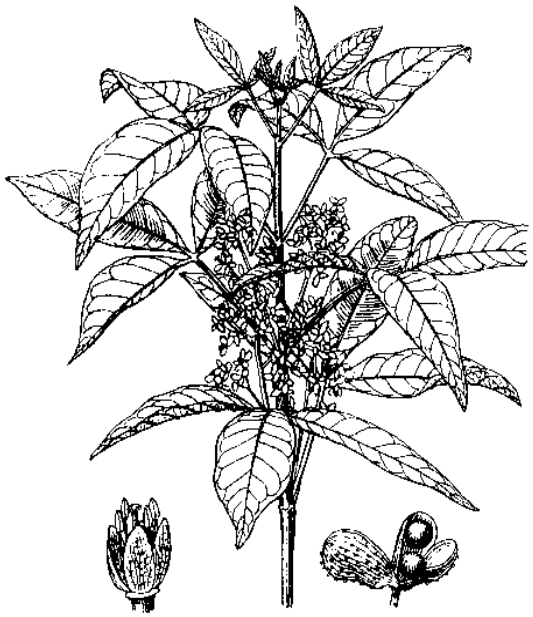


图1　三叉苦

生于山谷、溪边、林下。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或切段晒干。

[药材及产销]　三叉虎 Folium et Ramulus seu Radix Evodiae Leptae　产于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。广西商品以根、茎为主，枝叶少见，广东多用枝叶和根。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根、茎多为圆形或不规则斜切片，粗细不等。根皮表面黄白色至灰褐色，有的可见点状或条状灰白色突起的皮孔，略呈纵向排列，横切面皮部厚0.5～2mm，木部占绝大部分，黄白色，质坚硬。茎切片表面色较深，皮部稍薄，木部中央可见细小的髓部。枝呈圆柱形，直径0.5～1.5cm，表面灰棕色或灰绿色，有细纵皱纹；嫩枝近方形，质硬而脆。三出复叶对生，叶柄长3～5cm。小叶片多皱缩、破碎，完整者展平后呈椭圆形或长圆状披针形，长6～15cm，宽2～5cm，先端渐尖，全缘或不规则浅波状，基部狭尖延长成短的小叶柄，上面黄绿色至绿褐色，下面色较浅，两面光滑无毛，有透明小腺点。气微，味苦。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞垂周壁近平直，无气孔，有极稀的腺鳞和非腺毛，腺鳞腺头由5～7细胞组成，直径36～40μm，非腺毛为单细胞，长72～100μm，直径12～16μm。与叶肉组织中大型油室相对的表皮细胞有明显的胞腔隙。下表皮细胞较小，有不定式气孔，单细胞非腺毛极少，长60～128μm。

叶横切面：上、下表皮细胞各1列，栅栏细胞2列。叶肉组织及主脉周围有多数含棕色物质的细胞。油室多数、大型，存在于叶肉组织中。主脉维管束双韧型，中柱鞘部位有纤维排列成环，中央有薄壁组织，并可见少数草酸钙簇晶散在。（图2）

[化学成分]　全株含左旋加锡弥罗果碱（edulinine），左旋7-去羟基日巴里尼定（ribalinine），右旋异普拉得斯碱（isoplatydesmine）[1]。

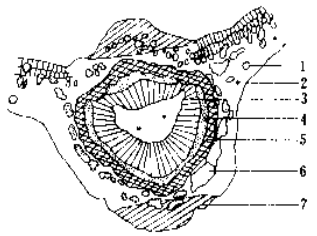


图2　三叉苦（叶）横切面简图
1. 油室　2. 草酸钙簇晶　3. 木质部　4. 韧皮部　5. 纤维　6. 含棕色物细胞　7. 厚角组织

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切中段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为枝、叶混合的段状。枝圆柱形，表面灰棕色或灰绿色，有细纵皱纹。叶纸质，多皱缩，上表面褐绿色，下表面色较浅。有透明腺点，全缘或不规则浅波状，两面光滑无毛。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。

1.《岭南采药录》："味苦，性寒。"

2.《广西中药志》："味苦、微辛，凉，无毒。入心、肝、胆三经。"

[功能与主治]　清热解毒，祛风除湿，消肿止痛。主治感冒发热，流脑，乙脑，胃痛，咽喉肿痛，肺热咳嗽，胃痛，风湿痹痛，跌打损伤，湿疹，疮疖肿毒。

1.《岭南采药录》："清热毒，治跌打发热作痛。"

2.《广西中药志》："治风湿骨痛，感触瘴气；外治疮疡。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，燥湿止痒。防治流感，流脑，乙型脑炎，治疗扁桃体炎，咽喉炎，黄疸型肝炎，坐骨神经痛，腰腿痛，虫蛇咬伤，疖肿，湿疹，皮炎，痔疮。"

4.《福建药物志》："祛痰止咳，清热利湿，消肿解毒。主治肺脓疡，肺炎，支气管炎，胃痛，小儿夏季热，腮腺炎，中耳炎，荨麻疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意]　虚寒者慎用。

[附方]　1. 防治流行性感冒，流行性脑脊髓膜炎，乙型脑炎　三叉苦根9～15g。水煎服，或加野菊花、金银花各9g。水煎服，连服3～5d。（《浙江药用植物志》）

2. 治脑炎　初期用三桠苦9g。清水煎服。服至全愈而止。（《岭南草药志》）

3. 治外感瘴气　三丫苦生叶60～90g。煲水分数次服。（《广西中药志》）

4. 治肺热咳嗽　（三桠苦）干根30～45g。水煎，调些冰糖服。

5. 治慢性支气管炎急性发作　（三桠苦）鲜叶30g。水煎服。（4～5方出自《福建中草药》）

6. 治肺脓疡　三叉苦根、一扫光（菊科）各30g，鱼腥草、蛇根草各15g。水煎服。

7. 治小儿夏季热　三叉苦、梅叶冬青、葫芦茶各15g。水煎服。（6～7方出自《福建药物志》）

8. 治风湿性关节炎，坐骨神经痛，腰腿痛　每用（三桠苦）干根9～30g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

9. 治骨折　三桠苦、红曲米每味60g，火药30g，小雄鸡1只，两面针、雨伞根（春天用叶，冬天用根皮）酌量。共置于白内捣烂，加酒置铍锅内慢火炒热，待温和后敷患处，外用木皮夹好，绷带固定，敷至24h去药，一服即能将骨驳好。（《岭南草药志》）

10. 治创伤，止血埋口　三丫苦生叶适量。捣烂外敷。

(《广西中药志》)

11. 治湿疹，皮炎，痔疮　用三桠苦叶煎水外洗。(广州部队《常用中草药手册》)

12. 治腮腺炎　三叉苦、一点红、金樱子、大青叶各 15g。水煎服。(《福建药物志》)

13. 治耳内疮　三桠苦叶 30 片，好酒 1 碗，共置于罐内，用纸盖好，中央钻一孔，以火烧热后取其蒸气熏鼻孔，左耳痛以左鼻孔吸其蒸气，右耳痛以右鼻孔吸其蒸气而愈。

14. 治鼠咬伤发作引起淋巴腺肿　三桠虎叶 6g，黄糖酌量，共捣烂冲滚水服，连服数剂。外用黑叶荔枝肉敷患处，连敷数次即愈。

15. 治毒蛇咬伤　①用三桠虎根皮酌量，捣烂敷患处，能消肿止痛。②青蛇咬伤用三桠苦、老鸦仙各适量，好酒 120g，拌药捣烂，取汁服下。另将药渣敷患部周围。

16. 治钩吻中毒　三桠苦叶干者用 60g，生者酌加，煎水服。(13～16 方出自《岭南草药志》)

参考文献

化学成分

[1] Gunawardana Y, et al. C A, 1988, 109: 190621t

3748 獭子树果 Tazishuguo 《全国中草药汇编》

[异名] 山漆、贼仔树(《台湾药用植物志》)，辣树、童子骨(广东)，山苦楝(海南)，山辣子、野吴萸(四川南川)，野米辣(广西)。

[来源] 为芸香科植物楝叶吴茱萸的果实。

[原植物] 楝叶吴茱萸 *Evodia meliaefolia* (Hance) Benth. [*Metabotrya meliaefolia* Hance] 又名：山苦楝、才槁、假苦楝、鹤木(《广东植物志》)。

乔木，高达 20m。树皮暗灰色或灰褐色，枝近于无毛。奇数羽状复叶对生。总叶柄长 7～10cm；小叶柄长约 5mm；小叶片 5～11，卵形至长圆形，长 5～12cm，宽 2.5～3.5cm，先端长渐尖或长尾状尖，基部偏斜宽楔形，边缘浅波状或有细钝齿，具缘毛，上面绿色有光泽，下面灰白色或粉绿色，基部有长柔毛。花雌雄异株，排成顶生聚伞状圆锥花序；雄花序较雌花序大，长 8～14cm，宽 10～26cm；苞片细小，早落；花小，萼片和花瓣通常 5 片，或兼有 4 片，阔卵形，长约 1mm；花瓣白色，长圆形，长 2.5～4mm，内面基部无毛；雄花的雄蕊长 5～6mm，退化雄蕊长 2～3mm，4 深裂；雌花的花瓣较大，退化雄蕊鳞片状或无，子房上位，柱头 5 裂，子房有短柄。成熟心皮 4～5，有时 3，淡红灰色或紫红色具网状皱纹，每心皮有 1 颗种子。种子卵形，长约 3.5mm 或稍大，厚 2.5～3mm。花期 8～10 月，果期 11～12 月。

楝叶吴茱萸

常生于灌木林中，村边溪边亦可见。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 9～10 月采收未成熟的果实，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 温中散寒，行气止痛。主治脘腹疼痛，呕吐，头痛。

《广西民族药简编》："水煎服治感冒，研粉与糯米粉拌成饼，贴肚脐治婴幼儿腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，研末调敷。

3749 獭子树 Tazishu 《全国中草药汇编》

[来源] 为芸香科植物楝叶吴萸 *Evodia meliaefolia* (Hance) Benth. 的根、叶。

[原植物] 参见"獭子树果"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，根洗净，切片，晒干；叶切丝，晒干。

[药理] 楝叶吴茱萸和吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* 同样含有黄柏内酯(obaculactone)，具有驱虫、抗溃疡及降低家兔血糖的作用。参见"吴茱萸"条。

[药性] 味辛、微甘，涩，性凉。

《全国中草药汇编》："辛、微甘、涩，凉，小毒。"

[功能与主治] 止咳，止痛，解毒敛疮。主治咳嗽，关节肿痛，疮痈疖肿，烧、烫伤。

1.《全国中草药汇编》："清热，化痰，止咳。主治肺结核，疮痈疖肿。"

2.《台湾药用植物志》："以叶煎汁，洗涤漆疮。"

[用法用量] 内服：煎服，9～15g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

3750 吴茱萸 Wuzhuyu 《本经》

[异名] 食茱萸(《新修本草》)，棷子(《本草拾遗》)，吴萸(《草木便方》)，茶辣(广西)，漆辣子(陕西)，优辣子(贵州、陕西)，曲药子(湖北)，气辣子(四川)。

[释名] 茱萸，李时珍云："义未详。"今按，茱萸为叠韵连绵词，在虫有蝙蝠(即社公)，言其辛辣也；在形为侏儒，言其不高也。本品较其相近种类的花椒树功、味相似而植株矮小，故谓茱萸。陈藏器曰："茱萸南北总有，入药以吴地者为好，所以有吴之名也。"

[品种考证] 吴茱萸始载于《本经》，列入中品。宋代《本草图经》记载："今处处有之，江、浙、蜀、汉尤多。木高丈余，皮青绿色，叶似楮而阔厚，紫色，三月开花，红紫色。七月八月结实，似椒子，嫩时微黄，至成熟时则深紫。"据江西省药物研究所调查，现今吴茱萸的产地及形态与上述引文基本符合，只是花是白色，与文献所载花红紫色不同。《本草图经》还附有两幅插图，一幅是临江军吴茱萸，临江军为现江西省清江，图中叶片两两对生，伞形花序腋生，与山茱萸科植物山茱萸 *Cornus officinalis* Sieb. et Zucc. 相似，而非芸香科吴茱萸。另一幅是越州吴茱萸，越州

即现浙江省绍兴，从图中看出，叶为奇数羽状复叶，对生，小叶5～7片，椭圆形，小叶片相互疏离，小花密集成聚伞状的圆锥花序，与芸香科植物石虎 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth.var. *officinalis* (Dode) Huang 相似。明《纲目》记载："茱萸枝柔而肥，叶长而皱，其实结于梢头，累累成簇而无核，与椒不同。一种粒大，一种粒小，小者入药为胜。"按粒大的可能指吴茱萸，粒小的可能指石虎。与现今商品两种等级相符。

食茱萸，最早是唐《新修本草》记载："味辛苦，大热，无毒，功用与吴茱萸同，少为劣耳，疗水气，用之乃佳。"指出吴茱萸和食茱萸功效相类同。宋《本草图经》记载："食茱萸，旧不载所出州土。云功用与吴茱萸同，或云即茱萸中颗粒大，经久色黄黑，堪啖者是。今南北皆有之。其木亦茂高大，有长及百尺者，枝茎青黄，上有小白点，叶正类油麻。花黄。"并附有蜀州食茱萸插图。蜀州即今四川崇庆。从图中羽状复叶的小叶彼此靠拢，又花朵密集，结合描述，经鉴定即为芸香科植物吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth.

[来源] 为芸香科植物吴茱萸、石虎及毛脉吴茱萸未成熟的果实。

[原植物] 1. 吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. 又名：臭辣子树(湖北、贵州)。

常绿灌木或小乔木，高3～10m。树皮青灰褐色，幼枝紫褐色，有细小圆形的皮孔；幼枝、叶轴及花轴均被锈色绒毛。奇数羽状复叶对生，连叶柄长20～40cm；叶柄长4～8cm，小叶柄长2～5mm；小叶5～9，椭圆形至卵形，长5.5～15cm，宽3～7cm，先端骤狭成短尖，基部楔形至广楔形或圆形，全缘或有不明显的钝锯齿，侧脉不明显，两面均被淡黄褐色长柔毛，脉上尤多，有明显的油点，厚纸质或纸质。雌雄异株，聚伞圆锥花序，顶生；花轴粗壮，密被黄褐色长柔毛，花轴基部有小叶片状的狭小对生苞片2枚；萼片5，广卵形，长约1～2mm，被短柔毛；花瓣5，白色，长圆形，长4～6mm；雄花具5雄蕊，插生在极小的花盘上，花药基着，椭圆形，花丝粗短，被毛，退化子房先端4～5裂；雌花的花瓣较雄花瓣大，退化雄蕊鳞片状，子房上位，长圆形，心皮5，花后增宽成扁圆形，有粗大的腺点，花柱粗短，柱头先端4～5浅裂。果实扁球形，成熟时裂开成5个果瓣，呈蓇葖果状，紫红色，表面有粗大油腺点，每分果有种子1个，黑色，有光泽。花期6～8月，果期9～10月。(图1)

图1　吴茱萸

生长于低海拔向阳的疏林下或林缘旷地。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

2. 石虎 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *officinalis* (Dode) Huang

本变种与正种很相似。区别点为变种具有特殊的刺激性气味。小叶3～11，叶片较狭，长圆形至狭披针形，先端渐尖或长渐尖，各小叶片相距较疏远，侧脉较明显，全缘，两面密被长柔毛，脉上最密，油腺粗大。花序轴常被淡黄色或无色的长柔毛。成熟果序不及正种密集。种子带蓝黑色。花期7～8月，果期9～10月。(图2)

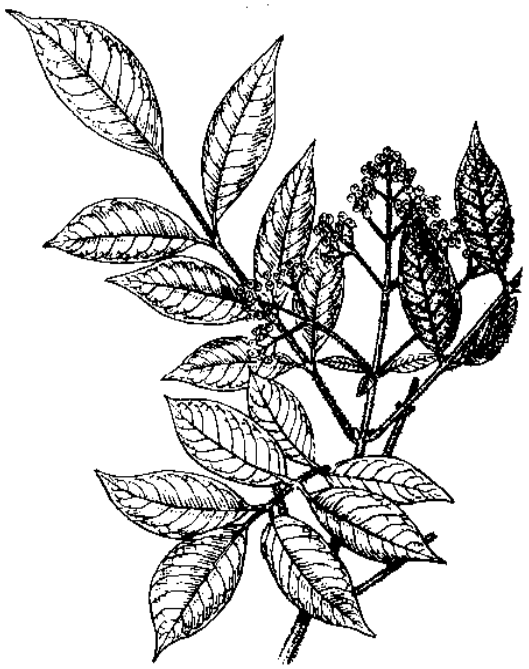


图2　石虎

生于山坡草丛中。分布于浙江、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州。

3. 毛脉吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *bodinieri* (Dode) Huang　又名：波氏吴萸《植物分类学报》，疏毛吴茱萸《中华人民共和国药典》，贵州吴茱萸(广西)。

与上种相似。小枝被黄锈色或丝光质的疏长毛。叶轴被长柔毛；小叶5～11，叶形变化较大，长圆形、披针形、卵状披针形，上表面中脉略被疏短毛，下面脉上被短柔毛，侧脉清晰，油腺点小。花期7～8月，果期9～10月。

生于村边路旁、山坡草丛中。分布于江西、湖南、广东、广西及贵州。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，不耐寒冷、干燥。以选阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土和腐殖质壤土栽培为宜；低洼积水地不宜栽培。

栽培技术　用种子、分株、扦插繁殖。种子繁殖：取树势健壮、结果多的植株，待果实成熟后采收，阴干，切忌日晒，否则易

使种子失去发芽力。春播，于3月下旬～4月上旬，用条播法，按行距15～20cm开条沟，深3～5cm，将种子均匀播入，薄覆细土，盖草一层，浇水保湿。现因繁殖速度慢，故生产上已少用。分株繁殖：12月下旬，可在母株旁距0.6m处，将侧根的表土刨开，露出较粗的侧根，每隔7cm左右砍一伤口，再覆土，施粪肥。春季伤口处长出幼苗，待幼苗长大后，即可与母株分离。扦插繁殖：枝插法，11～12月或1～2月植株萌芽前，剪取1～2年生健壮枝条为插穗，长20～25cm，具3～4个芽，两端剪成斜面，扦插于苗床，露出地面5～10cm，覆草一层，注意浇水，遮荫。扦插后约1～2个月生根。第2年苗高30cm移栽。根插法，选树龄4～6年，于2月上旬前后，选较粗壮的侧根，截成15～18cm的小段作插穗，按行株距15cm×15cm开穴，每穴斜插一段，覆土，浇水。育苗第二年就可移栽，定植移栽时间3～4月或11～12月，按行株距(1.5～2)m×(1.5～2)m开穴，穴径60cm，深45cm，施入腐熟厩肥，幼苗根部蘸黄泥浆后栽种，覆土，压实，浇水。

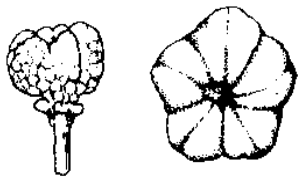
田间管理 每年需中耕除草，结合施追肥2～3次，早春萌芽前追施人粪尿，孕蕾前再施1次。开花后增施磷、钾肥，可防止落果，促进种子饱满成熟。整枝修剪，幼龄树离地面80cm处打顶，促使形成一定的树冠；成年树要剪除重叠枝、下垂枝、枯枝、病虫枝、老弱枝。修剪工作可在落叶后进行。并要培土保暖防冻。移栽后幼龄树行间可套种花生、薯类、大豆或除虫菊等。

病虫害防治 病害有煤烟病，5～6月杀死传染病源，可喷1:1:200倍的波尔多液。锈病，5月中旬发病时喷波美0.2～0.3度石硫合剂或25%粉锈宁100倍液。还有树脂病等为害。虫害有褐天牛，7～10月为害，幼虫蛀入树干，蛀食木质部，可用人工捕捉。橘凤蝶，3月幼虫咬食芽、嫩叶或咬成缺刻与孔洞，可喷Bt乳剂300倍液。另有蚜虫、红蜡介壳虫等为害。

[采收加工] 栽后3年，早熟品种7月上旬，晚熟品种8月上旬，待果实呈茶绿色而心皮未分离时采收，在露水未干前采摘整串果穗，切勿摘断果枝，晒干，用手揉搓，使果柄脱落，扬净。如遇雨天，用微火烘干。

[药材及产销] 吴茱萸 Fructus Evodiae 主产于贵州、广西、湖南、四川、云南、陕西及浙江。此外，江西、湖北、安徽、福建等地亦产。以贵州、广西产量较大，湖南常德质量最好。销全国，并出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实类球形或略呈五角状扁球形，直径2～5mm。表面暗绿黄色至褐色，粗糙，有多数点状突起或凹下油点。顶端有五角星状的裂隙，基部有花萼及果柄，被有黄色茸毛。质硬而脆。气芳香浓郁，味辛辣而苦。(图3)



(1) (2)

图3 吴茱萸(果实)外形
(1)侧面观 (2)顶面观

以饱满、色绿、香气浓郁者为佳。

显微鉴别 果实横切面：类圆形，中央分为5室。外果皮表皮细胞1列，类圆形，排列整齐，大多含橙皮甙结晶；可见多数气孔和少数非腺毛及非腺毛脱落后的疤痕。中果皮较厚，散有纤维束和多数大型油室，直径120～180μm，薄壁细胞含草酸钙簇晶，近内果皮尤密，簇晶直径12～16μm。内果皮4～5列薄壁细胞，长方形，切向排列，较中果皮细胞小。果实每室内有1粒种子，类三角形，种皮石细胞呈栅栏状排列，壁较厚，种皮内全为胚乳组织。(图4)

粉末特征：褐色。①非腺毛1～9细胞，长62～350μm，壁疣明显，有的胞腔含棕黄色至棕红色物。②腺毛头部7～14或更多细胞，椭圆形，常含黄棕色内含物；柄1～5细胞。③草酸钙簇晶直径10～25μm，偶有方晶。④果柄石细胞类圆形或长方形，直径35～70μm，胞腔大。⑤油室碎片有时可见，淡黄色。⑥橙皮甙结晶扇形或圆形，有放射状纹理。

理化鉴别 取本品粉末0.5g，加盐酸溶液(1→100)10ml，用力振摇数分钟，滤过。①取滤液2ml，加碘化汞钾试液1滴，振摇后，生成黄白色沉淀。(检查生物碱) ②另取滤液1ml，缓缓加入对二甲氨基苯甲醛试液2ml，置水浴上加热，两液接界处生成红褐色环状带。(检查吲哚类生物碱)

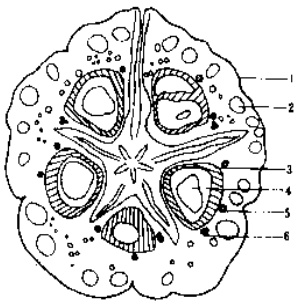


图4 吴茱萸(果实)横切面简图
1.外果皮 2.油室 3.种皮 4.胚乳 5.纤维群 6.导管

商品规格 分大粒统货和小粒统货。

大粒统货：呈五棱扁球形，表面黑褐色，顶部五瓣多裂口，香气浓郁。

小粒统货：呈圆球形，裂瓣不明显，表面绿色或灰绿色，香气较淡。

[化学成分] 种子含顺式-5,8-十四碳二烯酸(*cis*-5,8-tetradecadienic acid)。果实的挥发油中含吴茱萸烯(evodene)，吴茱萸内酯醇(evodol)，柠檬苦素(limonin)。果实中含吴茱萸碱(evodiamine)，吴茱萸次碱(rutaecarpine)，吴茱萸卡品碱(evocarpine)，羟基吴茱萸碱(hydroxyevodiamine)，吴茱萸因碱(wuchuyine)[1]，罗勒烯(ocimene)，吴茱萸啶酮(evodione)，吴茱萸精(evogin)，吴茱萸苦素(rutaevin)[2]，7-羧基吴茱萸碱(7-carboxyevodiamine)[3]，二氢吴茱萸次碱(dihydrorutaecarpine)，14-甲酰吴茱萸次碱(14-formyl rutaecarpine)，1-甲基-2-壬基-4(1H)-喹诺酮[1-methyl-2-nonyl-4(1H)-quinolone][4]，N,N-二甲基-5-甲氧基色胺(N,N-dimethyl-5-methoxytryptamine)，N-甲基邻氨基苯甲酰胺(N-methylanthranoylamide)[5]，辛弗林(synephrine)[6]，去氢吴茱萸碱(dehydroevodiamine)[7]，吴茱萸酰胺(evodiamide)[8]，去甲基吴茱萸酰胺[N-(2-methylaminobenzoyl)tryptamine][9]，6α-乙酰氧基-5-表柠檬苦素(6α-acetoxy-5-epilimonin)，6β-乙酰氧基-5-表柠檬苦素(6β-acetoxy-5-epilimonin)[10]，黄柏酮(obacunone)，罗旦梅交酯(jangomolide)，吴茱萸苦素乙酸酯(rutaevine acetate)，臭辣树交酯A(graucin A)，12α-羟基柠檬苦素(12α-hydroxylimonin)，12α-羟基吴茱萸内酯醇(12α-hydroxyevodol)，1-甲基-2[(Z)-6-十一碳烯]-4(1H)-喹诺酮[1-methyl-2[(Z)-6-undecenyl]-4(1H)-quinolone]，1-甲基-2-[(Z)-10-十五碳烯]-4(1H)-喹诺酮[1-methyl-2-[(Z)-10-pentadecenyl]-4(1H)-quinolone]，1-甲基-2-[(Z)-6-十五碳烯]-4(1H)-喹诺酮[1-methyl-2-[(Z)-6-pentadecenyl]-4(1H)-quinolone]，1-甲基-2-[(6Z,9Z)-6,9-十五碳二烯]-4(1H)-喹诺酮[1-methyl-2-[(6Z,9Z)-6,9-pentadecadienyl]-4(1H)-quinolone]，1-甲基-2-[(4Z,7Z)-4,7-十三碳二烯]-4(1H)-喹诺酮[1-methyl-2-[(4Z,7Z)-4,7-tridecadienyl]-4(1H)-quinolone][11]，吴茱萸果酰胺Ⅰ(goshuyuamide Ⅰ)，吴茱萸果酰胺Ⅱ(goshuyuamide Ⅱ)[12]。此外，果实中还含天冬氨酸(aspartic acid)，色氨酸(tryptophan)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，及胱氨酸(cystine)等十八种氨基酸[13]。

石虎果实含吴茱萸内酯(evodin)又称柠檬苦素(limonin)，吴

茱萸碱，吴茱萸次碱，羟基吴茱萸碱，石虎甲素（Shih-Hu A）[14]，吴茱萸卡品碱，二氢吴茱萸卡品碱（dihydroevocarpine），1-甲基-2-十一烷基-4（1H）-喹诺酮〔1-methyl-2-undecyl-4（1H）-quinolone〕，1-甲基-2-[(Z)-6-十一烯基]-4（1H）-喹诺酮〔1-methyl-2-[(Z)-6-undecenyl]-4(1H)-quinolone〕[15]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 ①抗实验性胃溃疡的作用 灌服2g/kg的50%甲醇提取物，具有抗大鼠水浸应激性溃疡的作用，抑制率达66.6%[1,2]。水煎剂10g/kg、20g/kg灌胃，还具有抗小鼠盐酸性胃溃疡和吲哚美辛（消炎痛）加乙醇性胃溃疡作用，对水浸应激性和结扎幽门性胃溃疡有抑制形成的倾向[3]。②对胃肠运动的影响 5×10^{-3}g/ml的吴茱萸水煎剂抑制大鼠胃条的自发活动，洗去药液后，活动可恢复，还能对抗乙酰胆碱和氯化钡引起的胃条痉挛性收缩，对肾上腺素引起的胃条运动抑制无拮抗作用[4]。但吴茱萸煎剂10g/kg和20g/kg灌胃，并不影响小鼠的胃排空[5]。吴茱萸煎液对离体兔小肠活动表现为双向作用，即低浓度（4×10^{-4}g/ml）时兴奋，高浓度（1.2×10^{-2}g/ml）时抑制自发收缩活动[5,6]，既能拮抗烟碱、毒扁豆碱、乙酰胆碱、组胺、氯化钡、酚妥拉明、利血平对离体小肠的兴奋作用[6,7]，又能拮抗六烃季胺、阿托品和肾上腺素对离体兔小肠的抑制作用，但不能拮抗苯海拉明、罂粟碱、异博定、美散痛对离体小肠的抑制作用[6,8]。表明吴茱萸兴奋肠管作用与胆碱能神经和M-胆碱受体无关，而其抑制作用与肾上腺素能神经和α-受体关系不太大，可能与直接兴奋β-受体有关[2]。吴茱萸水煎剂10g/kg和20g/kg灌胃，可显著减少番泻叶引起的大鼠大肠刺激性腹泻次数，对蓖麻油引起的小鼠小肠刺激性腹泻次数有减少倾向；吴茱萸能抑制小鼠墨汁胃肠推进运动[3]。③保肝利胆作用 每日分别灌服吴茱萸水煎剂5g/kg和10g/kg，连续5d，能对抗四氯化碳引起大鼠血清ALT和AST值升高，并具有短暂的促进胆汁分泌作用[3]。

2. 对中枢神经系统的作用 静注吴茱萸的10%乙醇提取物，可使兔体温升高[9]。也可提高电刺激兔齿髓引起的口边肌群挛缩的阈值，其作用强度与氨基比林相当[10,11]。吴茱萸水煎剂10g/kg灌胃能减少乙酸引起的小鼠扭体反应次数和延长热刺激痛反应潜伏期[3]。吴茱萸水煎剂5g/kg和20g/kg都能显著延迟痛觉反应时间，持续2.5h以上[12]。其镇痛成分为吴茱萸碱、吴茱萸次碱[13]。

3. 对心血管系统的作用 ①对血压的影响 吴茱萸注射液静注对麻醉大鼠（2g/kg）和狗（0.025g/kg）有明显升压作用，并与剂量呈依赖性关系[14]。给麻醉猫静注0.03～0.24g/kg吴茱萸醇-水提取物产生剂量依赖性升压效应和提高瞬膜收缩力，酚妥拉明可拮抗升压和瞬膜收缩作用，但四乙胺不能拮抗。给清醒大鼠腹腔注射6g/kg也引起升压。两侧肾切除，酚妥拉明或普萘洛尔都显著降低其升压作用，预先给利血平不改变其升压作用。在大鼠离体主动脉条，可使酚妥拉明量效曲线平行右移[15]。吴茱萸煎剂、蒸馏液和冲剂过滤后，分别给正常兔、犬和实验性肾型高血压犬进行静注，剂量为2～4g（生药）/只，均有明显的降压作用，且持续时间较长，一般长达3h以上；煎剂给犬灌胃，也呈明显降压作用。甘草煎剂可使吴茱萸的降压作用消失。吴茱萸不影响压迫颈总动脉或电刺激迷走神经向中端和坐骨神经向中端引起的加压反射，普鲁卡因封闭内感受器不影响其降压作用。吴茱萸对神经节无阻断作用，但能对抗肾上腺素、去甲肾上腺素、脑垂体后叶素引起的升压反应。切断双侧迷走神经、阿托品均不影响其降压，说明降压与胆碱能神经及其受体无关。吴茱萸蒸馏液能显著增加蟾蜍血管灌流量，且作用长达3h以上，表明其降压与扩张外周血管有关。由于苯海拉明取消其降压作用，因此可能与组胺释放有关[16]。去氢吴茱萸碱对麻醉大鼠有降压和减慢心率作用，降低舒张压的作用强于收缩压。吲哚美辛能部分、前列腺素拮抗剂（polyphoretin phosphate）能较完全地取消其降压作用，提示其降压作用与前列腺素合成有关[17]。②对心脏的影响 吴茱萸1×10^{-4}、1×10^{-3}g/ml时即能增强离体蟾蜍心肌收缩力和增加心输出量，0.2g/kg静注能增强在体兔心心肌收缩力和麻醉犬心功能[14]。吴茱萸对离体大鼠心房有正性肌力和正性频率作用，可被普萘洛尔对抗，认为与β受体兴奋有关[15]。吴茱萸碱（10^{-6}～10^{-4}mmol/L）对心室肌细胞静止电位无明显影响，而动作电位平台相却因吴茱萸碱（5×10^{-6}mmol/L）逐渐增大；吴茱萸碱10^{-5}mmol/L以上浓度可缩短动作电位的持续时间（90%）；经细胞膜片钳法计测的钙电流因吴茱萸碱（5×10^{-6}mmol/L）而增大，此作用与所用浓度具有剂量依赖性；吴茱萸碱的钙电流增强作用完全不受β受体阻断剂的影响，以上结果推测，吴茱萸碱的强心作用不通过β受体，而是直接将膜电位依赖性钙电流激活[18]。③对血管的影响 吴茱萸注射液能减少离体蟾蜍和大鼠后肢血管灌流量，增加麻醉犬后肢血管阻力，改善正常家兔球结膜微循环[14]。吴茱萸水煎剂灌胃能对大鼠在冰水应激状态下内源性儿茶酚胺分泌增加所致的血小板聚集及心肌损伤有一定的保护作用，并能使心肌细胞膜结合酶的异常变化得到一定的恢复[19]。

4. 对血栓形成及凝血功能的影响 吴茱萸水提取物20g/kg给大鼠灌胃，可使血栓时间明显延长；在10g/kg剂量，白陶土部分凝血活酶时间（KPTT）有不同程度延长，20g/kg剂量时，KPTT、粘性因数（VF）明显延长[20]。吴茱萸水煎剂对ADP、胶原诱导的兔血小板聚集有明显的抑制作用[19]。0.1g/ml吴茱萸水煎醇沉提取物抑制离体兔血小板血栓形成，延长血小板聚集时间，抑制纤维蛋白血栓形成[21]。

5. 对子宫平滑肌的作用 吴茱萸热水提取物对大鼠离体子宫由5-羟色胺引起的收缩有拮抗作用[22]。从水溶性部分中分离的对羟基福林能使小鼠离体子宫肌松弛，除去对羟基福林后的残存液，对大鼠子宫呈现明显的收缩作用[23]。其兴奋子宫成分为去氢吴茱萸碱、吴茱萸次碱[24]，和芸香胺[25]。去氢吴茱萸碱兴奋子宫作用不被阿托品阻断，但能被二甲基麦角新碱阻断，提示其可能为5-羟色胺受体激动剂[24]。吴茱萸的甲醇和水提取物都具有5-羟色胺受体亲和力，间接提示去氢吴茱萸碱可能是5-羟色胺受体激动剂[26]。去氢吴茱萸碱也能增强乙酰胆碱、5-羟色胺、催产素、前列腺素Fa2和氯化钡的收缩子宫作用，前列腺素拮抗剂、吲哚美辛和阿托品能阻断其收缩子宫作用，因此还可能是通过刺激前列腺素合成产生收缩作用[2]。

6. 抑菌和杀虫作用 吴茱萸煎剂体外对霍乱弧菌有较强的抑制作用，对绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌及一些常见的致病性真菌有一定的抑制作用[27,28]。抗斑实验表明，吴茱萸的水和70%甲醇提取物在浓度为0.5～1.0mg/ml时均抑制链球菌属（*Streptococcus*）细胞粘附在玻璃表面上，表现出预防龋齿的作用[29]。吴茱萸素对感染哥伦比亚SK株病毒的小鼠有抗病毒作用[30]。吴茱萸水煎剂及醇和乙醚提取物在体外都能杀灭猪蛔虫、蚯蚓及水蛭[31]。

7. 其他作用 吴茱萸果实的乙醇提取物对中国仓鼠肺细胞（V-79）有显著细胞毒作用。从中分离的有效成分为吴茱萸碱。进一步用V-79细胞、人鼻咽癌细胞（KB）和鼠淋巴细胞性白血病细胞（P_{388}）所作的细胞毒试验中，它们的IC_{50}值分别为V-79为0.19μg/ml；KB为0.98μg/ml；P_{388}为0.43μg/ml[32]。此外，吴茱萸果实甲醇提取物灌服或腹腔注射对氰化钾产生的缺氧有明显抗缺氧作用，可明显降低死亡率和延长存活时间，有效成分为吴茱萸碱和吴茱萸次碱[32,33]。家兔口服吴茱萸煎剂有利尿作用；健康人试服也有利尿效果[34]。

[炮制] 1. 吴茱萸 《伤寒论》:"洗,汤洗七遍。"《雷公炮炙论》:"凡使,先去叶、核并杂物了。"《苏沈良方》:"汤洗去黑水。"《本草衍义》:"吴茱萸,须深汤中浸去苦烈汁凡六七遍,始可用。"《扁鹊心书》:"泡淡。"《汤液本草》:"洗去苦,日干,杵碎用。"《普济方》:"去月闭口,沸汤洗通三次。""锉。"《医宗粹言》:"热汤泡去头水,晒干用。"《医方丛话》:"滚汤泡七八次,闻桂花香止,晒干。"现行,取原药材,除去杂质及果柄、枝梗。

2. 制吴茱萸 取净甘草片置锅内,加水(1:5)煎煮两次,去渣,趁热加入吴茱萸拌匀,稍润,候吸尽汁液,用文火炒干,取出放凉。每吴茱萸 100kg,用甘草 6kg。甘草水制以降低其毒性和燥性,用于治呕吐,头痛,疝痛,痛经,脚气。

3. 盐炒吴茱萸 《雷公炮炙论》:"用大盆一口,使盐水洗一百转,自然无涎,日干,任入丸、散中用。修事十两,用盐二两(研作末,投东流水四斗中),分作一百度洗,别有大效。"《小儿卫生总微论方》:"拣净,半两,用盐二钱,水一盏煮之,如此换水煮十四次,各至水尽,遍数足干,炒令紫黑色。"《丹溪心法》:"盐炒。"《医宗必读》:"盐汤泡过,焙干。"《本草通玄》:"盐汤浸去烈汁,焙干用,陈久者良,闭口者多毒。"现行,取净吴茱萸于适当容器内,加入盐水拌匀,稍润至尽,置锅内,用文火炒至裂开,稍鼓起时,取出放凉。每吴茱萸 100kg,用食盐 2kg。

4. 黄连制吴茱萸 《奇效良方》:"同黄连一处炒,各半两。"《医学入门·本草》:"凡使,汤浸去苦汁六七遍,然后用盐水或黄连水炒。"《本草备要》:"止呕,黄连水炒。"《本草害利》:"疏肝胃,黄连木香汁炒。"现行,取净黄连片或碎块,置锅内,加入适量水煎汤,捞出黄连渣,投入净吴茱萸,闷润至黄连水吸尽时,用文火炒至微干,取出晒干。每吴茱萸 100kg,用黄连 12kg。

5. 酒炒吴茱萸 《食疗本草》:"酒煮服。"《圣济总录》:"酒浸一宿炒。"《卫生宝鉴》:"好酒少许洗焙。"现行,取净吴茱萸用黄酒拌匀,闷润酒尽,置锅内,用文火炒至裂开为度,取出放凉。每吴茱萸 100kg,用黄酒 20kg。

6. 醋炒吴茱萸 《雷公炮炙论》:"若用醋煮,即先沸醋三十余沸,后入茱萸,待醋尽晒干。每用十两,使醋一镒为度。"《圣惠方》:"一两用米醋一中盏浸一宿,掘一地坑可深五六寸,用炭火烧令赤,去灰入吴茱萸及醋,用盆合勿令泄气,候冷取出。"《博济方》:"醋炒。"《普济方》:"醋浸一宿,炒令黄色。"现行,取净吴茱萸用醋拌匀,闷润至醋尽,置锅内,用文火炒至裂开为度,取出放凉。每吴茱萸 100kg,用米醋 18kg。

7. 姜制吴茱萸 《本草害利》:"止呕,姜汁炒。"现行,取净吴茱萸用姜汁拌匀,用文火炒干为度。每吴茱萸 100kg,用生姜 25kg。

饮片性状:吴茱萸参见"药材鉴别"项。制吴茱萸色泽加深,气味稍淡。盐炒吴茱萸表面焦黑色,色香浓郁,味辛辣,微苦咸。黄连制吴茱萸表面黄褐色,气香,味苦。酒炒吴茱萸裂开,色泽加深,微有酒气。醋炒吴茱萸裂开,表面深褐色,微有醋气。姜制吴茱萸裂开,色泽加深,具有姜气味。

贮干燥容器内,制吴茱萸、盐炒吴茱萸、黄连制吴茱萸、酒炒吴茱萸、醋炒吴茱萸、姜制吴茱萸,密闭,置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、苦,性热,小毒。归肝、脾、胃经。

1.《本经》:"味辛,温。"

2.《别录》:"大热,有小毒。"

3.《药性论》:"味苦、辛,大热,有毒。"

4.《食疗本草》:"微温。"

5.《珍珠囊》:"阳中微阴。"

6.《医学启源》:"《上治秘要》云,气味俱厚,半沉半浮,阴中之阳也,气浮而味降。又云,阳中之阴。"

7.《汤液本草》:"入足太阴经、少阴经、厥阴经。"

8.《雷公炮制药性解》:"入肝、脾、胃、大肠、肾经。"

[功能与主治] 散寒止痛,疏肝下气,温中燥湿。主治脘腹冷痛,厥阴头痛,疝痛,痛经,脚气肿痛,呕吐吞酸,寒湿泄泻。

1.《本经》:"主温中下气,止痛,咳逆寒热,除湿血痹,逐风邪,开腠理。"

2.《别录》:"去痰冷,腹内绞痛,诸冷实不消,中恶,心腹痛,逆气,利五脏。"

3.《药性论》:"主心腹疾,积冷,心下结气,症心痛;治霍乱转筋,胃中冷气,吐泻腹痛不可胜忍者;疗遍身顽痹,冷食不消,利大肠壅气。"

4.《食疗本草》:"主痢,止泻,厚肠胃,肥健人。"

5.《本草拾遗》:"食茱萸杀鬼魅及恶虫毒,起阳,杀牙齿虫痛。"

6.《日华子》:"健脾,通关节。治霍乱泻痢,消痰破癥癖,逐风。治腹痛,肾气,脚气,水肿,下产后余血。"

7.《珍珠囊补遗药性赋》:"其用有四:咽嗌寒气噎塞而不通,胸中冷气闭塞而不利,脾胃停冷腹痛而不住,心气刺疼成阵而不止。"

8. 王好古:"治痞满塞胸,咽膈不通,润肝燥脾。"(引自《纲目》)

9.《纲目》:"开郁化滞。治吞酸,厥阴痰涎头痛,阴毒腹痛,疝气,血痢,喉舌口疮。"

[应用与配伍] 用于寒凝湿滞诸疼痛。吴茱萸辛苦性热而燥,长于散寒、燥湿、止痛。凡寒凝湿滞引起的诸种疼痛均可应用。治脾胃虚寒,脘腹冷痛,多与干姜、桂枝、木香配伍,以温中散寒,理气止痛,如《圣济总录》茱萸丸、吴茱萸汤;治肝胃虚寒,肝气挟寒饮上逆的厥阴头痛,呕吐涎沫,常与人参、生姜配用,以温肝暖胃,降逆止呕,如《伤寒论》吴茱萸汤;治厥阴中寒,小腹痛甚,常与干姜、附子、甘草同用,以暖肝散寒止痛,如《简明医彀》茱萸四逆汤;治下焦寒湿所致之疝痛,常与小茴香、川楝子同用,如《证治准绳》导气汤;治妇女胞宫寒冷,经行腹痛,又常与当归、艾叶、香附同用,以温暖胞宫,散寒调经,如《寿世保元》艾附暖宫汤;用于寒湿脚气肿痛不可忍者,每伍以木瓜,以解郁滞,除寒湿;如《证治准绳》吴萸木瓜汤;若脚气入腹,困闷腹胀者,可与苏叶、木瓜、槟榔等散寒舒筋、下气祛湿药合用,如《朱氏集验方》鸡鸣散。

用于呕吐,吞酸。吴茱萸能疏肝下气,常用于肝胃不和的呕吐、吞酸。偏寒者,可单用,或与干姜等温中药同用;若肝郁化火之胁肋胀痛,呕吐吞酸,常与黄连配伍,重用黄连泻火,少佐吴茱萸开郁散结,如《丹溪心法》左金丸。

用于泄泻,痢疾。吴茱萸入脾肾,有温中止泻之功,治脾肾虚寒,五更泄痢,常配补骨脂、肉豆蔻、五味子同用,协同补骨脂温补脾肾,散寒止泻,如《内科摘要》四神丸;若寒热错杂,下痢腹痛,常与黄连、白芍共用,如《局方》戊己丸。

此外,单味煎服,有杀虫作用,可治蛲虫病。本品研末醋调外敷足心,可引火下行,治口舌生疮及高血压病;外敷脐部,可温里散寒,治呕吐、泄泻。配乌贼骨、硫黄研末掺之,治皮肤湿疹。

1.《本草经集注》:"蓼实为之使。"

2.《食疗本草》:"脚气冲心,可和生姜汁饮之甚良。"

3.《医学启源》:"消宿酒,为白豆蔻之佐。"

4.《赤水玄珠》:"得高良姜亦止腹痛。"

5.《得宜本草》:"得干姜,治吞酸;得黄连、白芍,治赤白下痢。"

6.《得配本草》:"得硫黄、大蒜,研匀涂腹,治小儿肾缩;得茯苓,治痰饮;得盐水,暖膀胱,治脾泄;得干姜,治干呕及吞酸;

配橘皮、附子，治肾气上吵；配川连，禁痢疾水泄；醋调贴足心，治喉舌生疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～5g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷；或煎水洗。

止呕，黄连水炒；治疝，盐水炒。

[使用注意] 不宜多服久服，无寒湿滞气及阴虚火旺者禁服。

1.《本草经集注》："恶丹参、消石、白垩。畏紫石英。"

2. 孙思邈："多食伤神，令人起伏气，咽喉不通。"(引自《纲目》)

3.《本草拾遗》："食茱萸，然不可多食，多食冲眼，兼又脱发。"

4.《本草衍义》："此物下气最速，肠虚人服之愈甚。"

5.《本草蒙筌》："肠虚泄者尤忌。"

6.《纲目》："走气动火，昏目发疮。"

7.《本草经疏》："呕吐吞酸属胃火者不宜用；咳逆上气，非风寒外邪及冷痰宿水所致者不宜用；腹痛属血虚有火者不宜用；赤白下垢者不宜用；小肠疝气，非骤感寒邪及初发一二次者不宜用；霍乱转筋，由于脾胃虚弱冒暑所致，而非寒湿生冷干犯肠胃者不宜用；一切阴虚之证及五脏六腑有热无寒之人，法所咸忌。"

8.《王氏医存》："吴茱萸能燥肝血，以黄连制之。"

[附方] 1. 治心中寒，心背彻痛　吴茱萸一升，桂心、当归各二两。上三味，捣罗为末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服三十丸，温酒下，渐加至四十丸。(《圣济总录》茱萸丸)

2. 治呕吐涎沫，头痛及少阴病吐利、手足逆冷、烦躁欲死者　吴茱萸(洗)一升，人参三两，生姜(切)六两，大枣(擘)十二枚。以水七升，煮取二升，去滓。温服七合，日三服。(《伤寒论》吴茱萸汤)

3. 治蛔心痛　吴茱萸(水浸一宿，焙干炒)半两，鹤虱(微炒)一两半。上为细散。每服二钱，空心温酒调下。(《普济方》吴茱萸散)

4. 治远年近日小肠疝气，偏坠攻疼，脐下撮痛，以致闷乱，及外肾肿硬，日渐增长，阴间湿痒成疮　吴茱萸(去枝梗)一斤(四两用酒浸，四两用醋浸，四两用汤浸，四两用童子小便浸，各浸一宿，同焙干)，泽泻二两。上为细末，酒煮面糊丸如梧桐子大。每服五十丸，空心食前盐汤或酒吞下。(《局方》夺命丹)

5. 治霍乱心腹痛，呕吐不止　吴茱萸(汤浸，焙，炒)、干姜(炮)各一两，甘草(炙)一两半。上三味，粗捣筛。每服二钱匕，水一盏，煎至七分，去滓温服，不拘时。(《圣济总录》吴茱萸汤)

6. 治久下痢赤白不止　吴茱萸、干姜、诃黎勒皮、白矾灰各半两。上捣罗为末，醋煮面糊为丸，如梧桐子大。每服十丸，粟米饮下，食前服。(一方有当归，无矾石，每服五钱，水煎服，名茱萸汤，治脓血痢。)(《普济方》云母散)

7. 治脾受湿气，泄利不止，米谷迟化，脐腹刺痛，小儿疳气下痢　黄连(去须)、吴茱萸(去梗，炒)、白芍药各五两。上为细末，面糊为丸，如梧桐子大。每服二十丸，浓煎米饮下，空心日三服。(《局方》戊己丸)

8. 治赤白带下　椋子、石菖蒲等分，为末。每旦盐酒温服二钱。(《经验方》)

9. 治妇人阴寒，十年无子者　吴茱萸、川椒各一升。上为末，炼蜜丸如弹子大。绵裹内阴中，日再易，无所下，但开子脏，令阴温即有子也。(《妇人良方》茱萸丸)

10. 治脚气入腹冲心，大便不通　吴茱萸、木瓜、大黄各等分，大黄或随其病加减。米糊丸如绿豆大。每五十丸，粳米、枳壳汤下。未应，加丸数再服，以通为度。(《赤水玄珠》)三将军丸)

11. 治肾气上吵，肾气自腹中起上筑于咽喉，逆气连属而不能吐，或至数十声，上下不得喘息　吴茱萸(醋炒)、橘皮、附子各一两。为末，面糊丸，梧子大。每姜汤下七十丸。(《仁存堂经验方》)

12. 治火气上奔胸膈中，诸病发时，迫满短气不得卧，剧茬便悒欲死，腹中冷湿气，肠鸣相逐成结气　半夏、吴茱萸各一升，生姜一斤，桂心五两，人参、甘草各二两。上六味咬咀，以水一斗，煮取三升，分四服。(《千金要方》奔气汤)

13. 治中风口噤，闷乱不知人，汤饮不下　吴茱萸(汤洗七次，炒)一两，豉(炒令微干)三两。上粗捣筛。每服四钱匕，以水一盏半，煎取七分，去滓温服，早晚各二服。一方单用吴茱萸，和酒煮服之，尤良。(《普济方》)

14. 治小便多利　吴茱萸、蜀椒、干姜。上等分为末，用干蒸饼为末，入水内拌匀和捣熟，丸如绿豆大。每服十丸，加至二十丸，空心盐汤下。(《普济方》吴茱萸丸)

15. 治牙齿疼痛　吴茱萸煎酒，含漱之。(《食疗本草》)

16. 治口疮口疳　茱萸末，醋调涂足心。亦治咽喉作痛。(《颜湖集简方》)

[制剂] 1. 吴茱萸散　吴茱萸30g。将吴茱萸粉碎，过筛，即得。本品为浅棕色粉末，味微苦、辛。功能辛散苦降。用于复发性口腔溃疡，慢性咽炎。外用，取药粉15g，加适量食醋调成糊状，把药糊敷盖于涌泉穴，用纱布包扎，24h后取下即可。[《天津中医》1989，(5)：40]

2. 吴萸散　吴茱萸2g，丁香1.5g，木香1.5g，肉桂3g，苍术3g。以上五味，混合粉碎，过筛，即得。本品为浅棕色粉末，味微苦，气香。功能散寒止痛，温中和胃。用于小儿急性、慢性、迁延性腹泻。外用，取药粉适量，以食醋调糊状敷脐，用胶布封严，每2d换药1次。[《中西医结合杂志》1988，8(9)：566]

[现代临床研究] 1. 治疗高血压病　每晚临睡前将1包(18g)吴茱萸粉调以白醋，成浓稠酱状，分敷两侧足心穴(涌泉穴稍后方)，外覆盖塑料薄膜，绷带固定12h。每日用药1包，14d为1疗程，血压正常后改每星期敷药1～2次。治疗原发性高血压27例，结果：20例血压降至正常，占74.1%；改善者5例，占18.5%；无效者2例，占7.4%；总有效率为92.6%。血压降至正常的20例，平均敷药6.4次(d)，最短1次(d)，最长14次(d)[1]。

2. 治疗口腔炎　将吴茱萸晒干捣成面，加适量的醋调成糊状，置于清洁布上，敷于两脚涌泉穴及周围，24h后取下即可。用量：1岁以下用4.5～6g，1～5岁用6～9g，5～15岁用9～12g，15岁以上用12～15g。用于溃疡性口腔炎256例，均用药1次，在3～5d内溃疡愈合247例，治愈率为96.48%。其中舌溃疡171例；治愈169例，好转2例；齿龈溃疡8例，治愈5例，好转1例，无效2例；唇溃疡31例，治愈29例，好转1例，无效1例；两颊粘膜溃疡46例，治愈44例，好转1例，无效1例[2]。

3. 治疗婴幼儿腹泻　取吴茱萸20g研细，加米醋适量调成糊状，敷在脐周，覆盖穴位以神阙穴为中心，包括下脘、天枢(双)、气海穴，24h取下。观察96例，敷药1次治愈37例，敷药2次治愈51例，敷药3次治愈5例，好转3例[3]。

4. 治疗喉喘鸣　将吴茱萸粉末用凉开水调成稠糊状敷于双侧涌泉穴，每次1～2g，每晚1次，次日清晨取下。6次为1疗程。共治疗69例，1疗程痊愈49例，2～3疗程痊愈20例，总有效率为100%[4]。

[药论] 1. 论吴茱萸主温中、燥湿　①李时珍："茱萸辛热，能散能温，苦热，能燥能坚，故其所治之证，皆取其散寒温中、燥湿解郁之功而已。"(《纲目》)　②缪希雍："凡脾胃之气，喜温而恶寒，寒则中气不能运化，或为冷实不消，或为腹内绞痛，或寒

痰停积，以致气逆发咳，五脏不利。（吴茱萸）辛温暖脾胃而散寒邪，则中自温，气自下，而诸证悉除。"（《本草经疏》）　③清代太医院："吴茱萸入四神丸中以治肾泄，非用之以祛寒耶？然而非尽祛寒也，亦借其燥性以去湿耳。夫肾恶燥而泻久又苦湿，吴茱萸正喜以燥投肾之欢，入肾脏之中逐其水，外走于膀胱，不走于大肠也。"（《药性通考》）　④苏廷琬："（吴茱萸）畅水中之覆阳，降土中之滞阴，因寒成湿，能借辛温取效；因湿化热，可同苦寒奏功。"（《药义明辨》）　⑤赵其光："吴茱萸是肝肺之气味，何以又温中？仲景治阳明食谷欲呕及干呕吐涎沫悉用之，盖肝寒化风，必犯中土，未有肝不安而能和胃者。"（《本草求原》）

2. 论吴茱萸下气之功　①王好古："冲脉为病，逆气里急，宜此（吴茱萸）主之。震、坤合见，其色绿。故仲景吴茱萸汤、当归四逆汤方，治厥阴病及温脾胃，皆用此也。"（引自《纲目》）　②黄钰："其性下气最速，极能宣散郁结，故治肝气郁滞，寒浊下踞，以致腹痛疝瘕等疾，或病邪下行极而上，乃为呕吐吞酸胸满诸病，均可治之。"（《本草便读》）

3. 论吴茱萸有温中、除痹、开腠之功　张隐庵："吴茱萸，禀木火之气。禀火气，故主温中；禀木气，故主下气。中焦温而逆气下，则痛自止矣。湿血痹者，湿伤肌腠，致充肤热肉之血，凝涩为痹。少阳炎热之气，行于肌腠，肝主冲任之血，淡渗皮肤，则湿血痹可除矣。又曰逐风邪者，言湿痹可除，而风邪亦可逐也。气味辛温，故腠理开，则肺病之咳逆、皮肤之寒热皆治矣。"（《本草崇原》）

［集解］　1.《别录》："生上谷川谷及冤句，九月九日采，阴干。"

2.《本草经集注》："《礼记》名蔤，而俗中呼为菽子，当是不识蔤字似菽字，仍以相传。其根南行、东行者为胜。道家去三尸方，亦用之。"

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院.中草药学(中).第1版.南京：江苏人民出版社，1976：529
[2] 朱颜.中药的药理与应用.第1版.北京：健康书店，1954：167
[3] Danieli B, et al. C A, 1980, 92: 59068f
[4] Kamikado T, et al. Agric Biol Chem, 1978, 42(8): 1515
[5] 高木重和，等.生药学杂志(日)，1979，33(1)：30
[6] 高木重和，等.生药学杂志(日)，1979，33(1)：35
[7] Shibo X, et al. Am J Chin Med, 1982, 10(1~4): 75
[8] Shoji N, et al. J Nat Prod, 1988, 51(4): 791
[9] Shoji N, et al. J Nat Prod, 1988, 51(1): 161
[10] Sugimoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(3): 1237
[11] Sugimoto T, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(11): 4453
[12] Shoji N, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5): 1160
[13] Yayama K, et al. C A, 1982, 96: 214341t
[14] 李明道，等.药学学报，1966，13(4)：265
[15] Kano Y, et al. 生药学杂志(日)，1989，43(4)：339

药理

[1] 山原条二，等.生药学杂志(日)，1974，28：33
[2] 张明发，等.天然产物研究与开发，1990，2(4)：59
[3] 张明发，等.中药材，1991，14(3)：39
[4] 邱赛红，等.中药药理与临床，1988，4(3)：9
[5] 张明发，等.中医杂志，1984，25(12)：943
[6] 张明发，等.中西医结合杂志，1987，7(12)：741
[7] 张明发，等.中成药研究，1985，(5)：25
[8] 张明发，等.陕西中医，1985，6(11)：497
[9] 山田有.医学中央杂志(日)，1958，140：683
[10] 山田有.医学中央杂志(日)，1959，150：247
[11] 山田有.日本药理学杂志，1957，53(6)：215
[12] 张明发，等.陕西中医，1989，10(5)：231
[13] 山田有.岐阜医纪，1957，5：278
[14] 鲁耀邦，等.中药药理与临床，1995，11(1)：19
[15] Chen Chieh-fu, et al. Am J Chin Med, 1981, 9(1): 39
[16] 中国人民解放军84806部队医院，等.医学资料选编(兰州军区后勤卫生部)，1977，(2)：39
[17] Xu S B, et al. Am J Chin Med, 1982, 10(1~4): 75
[18] 铃木润.国外医学·中医中药分册，1992，14(5)：302
[19] 许青媛，等.中药药理与临床，1994，10(2)：35
[20] 许青媛，等.西北药学杂志，1991，6(3)：15
[21] 吕愿武，等.中西医结合杂志，1981，1(2)：101
[22] 木下武司，等.生药学杂志(日)，1979，33(3)：146
[23] 高木重和，等.生药学杂志(日)，1979，33(1)：35
[24] 钱伯初.国外药学·植物药分册，1982，(3)：29
[25] 曾广方，等.中华医学杂志，1936，22(6)：397
[26] 金谷裕敏，等.生药学杂志(日)，1984，38：106
[27] 郑武飞，等.中华医学杂志，1952，38(4)：315
[28] 曹仁烈，等.中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[29] Namba T, et al. 生药学杂志(日)，1984，38：253
[30] Chou S C. C A, 1967, 67: 61622j
[31] 吴云瑞，等.中华医学杂志，1948，34(10)：437
[32] Itokawa H, et al. 生药学杂志(日)，1990，44(2)：135
[33] Yamahara Johji, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(7): 1820
[34] 邓祖藩，等.中华医学杂志，1961，(1)：7

现代临床研究

[1] 黄世明.铁道医学，1982，10(5)：319
[2] 李明启.山东医刊，1965，(3)：23
[3] 严凤仙.陕西中医，1987，8(10)：461
[4] 张连城.河北中医，1990，(1)：4

3751 吴茱萸根 Wuzhuyugen 《本经》

［异名］　茱萸根《集验方》。

［来源］　为芸香科植物吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. 的根或根皮。

［原植物］　参见"吴茱萸"条。

［采收加工］　夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

［药性］　味辛、苦，性热。

《纲目》："辛、苦，热，无毒。"

［功能与主治］　温中行气，杀虫。主治脘腹冷痛，泄泻，痢疾，风寒头痛，经闭腹痛，寒湿腰痛，疝气，蛲虫病，小儿疳疐疮。

1.《本经》："杀三虫。"

2.《别录》："根白皮：杀蛲虫，治喉痹咳逆，止泄注，食不消，女子经产余血，疗白癣。"

3.《药性论》："皮：能疗漆疮，主中恶，腹中刺痛，下痢不禁，治寸白虫。"

4.《食疗本草》："皮：止齿痛。"

5.《宝庆本草折衷》："主痔病，烧末服。"

6.《分类草药性》："根：治动气痛，膀胱疝气，阴寒蠕气。"

7.《重庆草药》："行气，暖中，温肾，燥湿。治心胃冷气痛，寒湿腰腹胀痛，脾虚腹寒，泄泻冷痢，虚寒湿滞，血冷，经闭腹痛，疝气，凉寒身痛，风寒头痛。"

8.《广西民族药简编》："根水煎服，治风湿骨痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g，大量可用至30～60g；或浸酒；或入丸、散。

［使用注意］　胃肠有热者慎服。

《重庆草药》："胃肠有热者不宜。"

［附方］　1. 治头风痛　吴茱萸根30～60g，炖猪肉60g服。

2. 治寒气经停，经闭腹痛　吴茱萸根 60g，五谷根 30g，柑子根 30g，水案板 15g，橙子根 30g，炖杀口肉服。

3. 治妇女生育后小腹痛，起包块，身现肿　吴茱萸、红算盘子根各 120g，炖五花肉连服二三剂，再炖鸡服。

4. 治凉寒腰痛，周身胀痛　吴茱萸根 30g，散寒草 60g，马蹄草 60g，苏梗 3g，八角枫根 30g。煎水服。(1～4 方出自《重庆草药》)

5. 治寸白虫　吴茱萸根(干，去土，切)一升。以酒一升浸一宿，平旦分二服。(《千金要方》)

6. 治月蚀疮　茱萸根、地榆根、蔷薇根各等分，为散，作汤洗疮，取药涂疮上，日二。(《外台》引《集验方》)

7. 治小儿下部疳蟨疮　吴茱萸根白皮一两，桃白皮一两。上细锉，以酒一大盏，浸一宿，看儿大小，渐渐分服之。(《普济方》)

8. 治脾劳热，有白虫在脾中为病，令人好呕　吴茱萸根(大者)一尺，大麻子八升，橘皮(切)二两。上三味，锉茱萸根，捣麻子，并和以酒一斗，渍一宿，微火上薄暖之，三上三下，绞去滓。平旦空腹为一服取尽，虫便下出，或死或半烂，或下黄汁。(《删繁方》茱萸根下虫酒方)

9. 治肺劳热生肺虫，在肺为病　桑根白皮(切)一升，狼牙三两，茱萸根皮五两。上三味切，以酒三升，煮取一升，平旦服。(《删繁方》桑白皮根煎方)

10. 治肝劳生长虫，在肝为病，恐畏不安，眼中赤　鸡子五枚(去黄)，干漆四两，蜡、吴茱萸根皮各二两，粳米粉半斤。上五味，捣茱萸皮为末，和药铜器中煎，可丸如小豆大。宿勿食，旦饮服一百丸，小儿五十丸，虫当烂出。(《千金要方》)

3752 吴茱萸叶 Wuzhuyuye 《日华子》

[来源] 为芸香科植物吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. 的叶。

[原植物] 参见"吴茱萸"条。

[采收加工] 夏、秋季采，鲜用或晒干用。

[药材及产销] 吴茱萸叶 Folium Evodiae Rutaecarpae　产于贵州、广西、湖南、云南、陕西、浙江、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　多为小叶，完整的叶为单数羽状复叶；叶轴略呈圆柱形，黄褐色，被黄白色柔毛。小叶常皱缩破碎，完整者展平后呈椭圆形至卵圆形，长 5～15cm，宽 2.5～6cm，先端短尖或急尖，基部楔形，全缘，黄褐色，上面在放大镜下可见透明油点，下面密被黄白色柔毛，主脉突起，侧脉羽状。质脆，易碎。气微香，味辛、苦、辣。

[化学成分] 吴茱萸叶含黄酮类化合物橙皮素(hesperetin)，柚皮素(naringenin)及 4′,5,7-三羟基-6-(或 8)-(3-甲基-2-丁烯基)黄烷酮二葡萄糖甙[4′, 5, 7-trihydroxy-6 (or 8)-(3-methylbut 2-enyl) flavanone diglucoside][1,2]，还含羟基吴茱萸碱(hydroxyevodiamine)[3]。

[药性] 味辛、苦，性热。

1.《日华子》："热，无毒。"

2.《纲目》："辛、苦，热。"

[功能与主治] 散寒，止痛，敛疮。主治霍乱转筋，心腹冷痛，头痛，疮疡肿毒。

1.《日华子》："治霍乱，下气，止心腹痛，冷气，内外肾钓痛，盐研置之。"

2.《分类草药性》："敷疮肿。"

3.《广西民族药简编》："水煎洗伤口，治毒蛇咬伤，捣烂敷患处，治无名肿毒。"

[用法用量] 外用：适量，加热外敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治霍乱脚转筋　(吴茱萸叶)和艾，以醋汤拌。(《日华子》)

2. 治大寒犯脑头痛　以酒拌(吴茱萸)叶，袋盛蒸熟，更互枕熨之，痛止为度。(《纲目》)

3. 治偏头痛　(吴茱萸)叶微火烤软，擦头部。

4. 治疮毒久烂不愈　(吴茱萸)叶 9g。捣烂敷患处。又方：叶捣汁，加水洗患处。(3～4 方出自《湖南药物志》)

5. 治手术后肠麻痹　用鲜(吴茱萸)叶 45g(或果 30g)，捣烂炒热用纱布包敷脐部，外加热水袋。孕妇慎用。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Tadeusz B, et al. Diss Pharm Pharmacol, 1967, 19(6): 655

[2] Grimshaw J, et al. Phytochemistry, 1975, 14(3): 838

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1120

3753 烘浪碗 Honglangwan 《西双版纳傣药志》

[来源] 为芸香科植物单叶吴萸的叶。

[原植物] 单叶吴萸 *Evodia simplicifolia* Bidley

常绿小乔木或灌木。枝灰色或紫褐色，当年生枝不见皮孔。单叶对生；叶柄长 7～35mm；叶片纸质，长圆形或长椭圆形，长 8～15cm，宽 3～5cm，先端急尖，基部楔形，全缘或为浅波状，均不被毛。聚伞花序腋生，雌花的花序长 1.5～3cm，有花 6～10 朵，花轴被短柔毛；苞片细小，三角形或钻形；萼片 4 深裂，裂片大小不等；花瓣 4，白色，长圆形或卵状长圆形，长约 2mm；退化雄蕊 4，长约 1.5mm；子房上位，扁圆形，无毛，花柱圆柱形，柱头头状，成熟的心皮通常 3～4 数，花被宿存，外果皮薄革质。种子卵珠形，蓝黑色，有光泽。花期 3～5 月，果期 6～7 月。

单叶吴萸

生于海拔 1 000m 上下的林中溪洞两岸。分布于云南南部。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《西双版纳傣药志》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀消肿。主治风湿痹痛，关节肿痛，颈淋巴结肿，腮腺炎，胃溃疡，跌打损伤。

《西双版纳傣药志》："治风湿关节炎，关节肿痛，颈淋巴肿，腮腺炎，胃溃疡，跌打损伤，枪刀伤，腹内热盛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷。

3754 五除叶 Wuchuye 《云南思茅中草药选》

[异名] 大漆王叶《云南思茅中草药选》。

[来源] 为芸香科植物山吴萸的叶。

[原植物] 山吴萸 *Evodia trichotoma* (Lour.) Pier. [*Tetradium trichotoma* Lour.] 又名：牛斜树《植物分类学报》，山茶辣《广西药用植物名录》，茶辣《西双版纳傣药志》。

小乔木，高 6m 或更高。树皮灰色或灰褐色，全株有香气。枝褐色，有白色斑点状皮孔。奇数羽状复叶对生；小叶柄长 4～8mm，中央一片柄长约 1.5cm；小叶片薄纸质或纸质，腺点多而清晰，5～11；狭长圆形至卵状长圆形，长 7～15cm，宽 2.5～6cm，先端渐尖，基部楔形或偏斜，全缘。聚伞圆锥花序顶生，长达 25cm，宽达 30cm；苞片对生，生于花序轴基部呈小叶片状；花轴及花梗均被短柔毛；萼片 4，广卵形，长约 1mm；花瓣 4，白色，长圆形，长 3～4mm，宽 1.5mm；雄花的雄蕊长 5～6mm，花丝几全被毛，花药广椭圆形，长 1.5～2mm，退化雌蕊圆锥状，几与花瓣等长，4 裂，裂片基部略被毛；雌花的退化雄蕊鳞片状，长不及 1mm，子房圆球形，无毛，花柱较子房短，柱头头状。成熟的心皮 4 数，也有 2～3 数，红褐色，有皱纹，具黑褐色的腺点甚多。种子近球形，直径 5～6mm，黑色，有光泽。花期 4～5 月，果期 8～9 月。

山吴萸

喜生于溪洞两岸湿润的丛林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干备用。

[药性] 味苦、辛，性温。

《云南中草药》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散寒止痛。主治小儿麻痹后遗症，风湿关节痛，湿疹，荨麻疹，疮疡，风寒头痛。

1.《云南中草药》："治头痛，小儿麻痹后遗症，荨麻疹，湿疹，疮疡。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿。外用治风湿性关节炎。"

3.《西双版纳傣药志》："治风湿腰腿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷，或煎水洗。

[附方] 1. 治小儿麻痹后遗症、风湿性关节炎　用鲜(五除)叶，捣烂敷关节处。

2. 治荨麻疹、湿疹、疮疡　用(五除)叶适量，煎水外洗。

3. 治头痛　用鲜(五除)叶加艾，捣烂包头部。(1～3 方出自《云南中草药》)

3755 山吴萸果 Shanwuyuguo 《云南思茅中草药选》

[来源] 为芸香科植物山吴萸 *Evodia trichotoma* (Lour.) Pier. 的果实。

[原植物] 参见"五除叶"条。

[采收加工] 7～8 月果实未成熟时采摘，晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

《云南中草药》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 理气止痛，祛风散寒。主治腹泻，胃腹冷痛，肝胃气痛，感冒，咳嗽。

1.《云南中草药》："祛风解表，舒肝理气，散寒止痛。主治风湿，头痛，皮肤痒，感冒，全身疼痛。"

2.《全国中草药汇编》："理气止痛。主治胃痛、腹痛、腹泻，感冒、咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治咳嗽、腹泻、胃气痛、胃腹冷痛　用(山吴萸)果 9～15g。煎服。(《云南中草药》)

3756 山橘 Shanju 《纲目》

[品种考证] 宋韩彦直《橘录》云："山金橘，俗名金豆，木高尺许，实如樱桃，内止一核，俱可蜜渍，香味清美。"刘恂《岭表录异》云："山橘子大如上瓜，次如弹丸，小树绿叶，夏结冬熟，金色薄皮，而味酸，偏能破气。"今考证，诸说皆指芸香科山橘。

[来源] 为芸香科植物山橘的果实。

[原植物] 山橘 *Fortunella hindsii* (Champ.) Swingle [*Sclerostylis hindsii* Champ.] 又名：山金橘《橘录》。

有刺灌木，高 1～3m。枝细瘦，嫩时有棱。单叶互生；箭叶柄极狭或几无；叶片卵状椭圆形，长 4～9cm，宽 1.5～4cm，先端钝圆而微凹，稀为钝尖，基部宽楔形至圆形，全缘或稀具不明显的细钝齿，上面深绿色，光亮，侧脉隐约可见，下面略呈灰青色，稍革质。单花腋生，稀 2～3 朵簇生；萼片 5，细小；花瓣 5，宽长圆形，长 5～6mm；雄蕊 20，不同程度合生成若干束，较花瓣短；花柱约与子房等长或稍短，子房上位，近圆球形，3～4 室。浆果圆形或扁圆形，直径 1～1.5cm，橙黄而带红色，果皮平滑。种子长椭圆形，平滑。花期 4～7 月，果期 11～12 月。

多栽培于果圃。分布于浙江、江西、福建、广东、海南、广西等地，有栽培。

[采收加工] 11～12 月果实成熟时采摘，鲜用或盐渍用。

[药性] 味辛、酸、甘，性温。

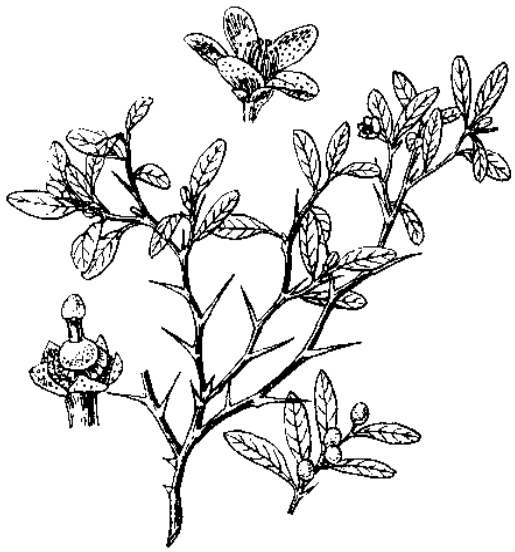
1.《纲目》："味酸。"

2.《全国中草药汇编》："辛、酸、甘，温。"

[功能与主治] 行气宽中，止咳化痰。主治胃气痛，食积胀满，疝气，风寒咳嗽，冷哮。

1.《纲目》："能破气。"

2.《全国中草药汇编》："宽中化痰，下气。主治风寒咳嗽，胃气痛，食积胀满，疝气。"



山橘

3.《福建药物志》:"宽中化气,止咳化痰。主治急性肝炎、胆囊炎、胆石症、胃痛、疝气、慢性气管炎、脱肛、子宫脱垂。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

[附方] 1. 治胃痛 盐腌山橘 3～6g。冲开水服。(《福建药物志》)

2. 治风寒咳嗽、冷哮 山橘果实 9～15g。开水泡服。(《浙江药用植物志》)

3757 山橘叶 Shanjuye (本草求原)

[异名] 金豆叶《广东中药》。

[来源] 为芸香科植物山橘 *Fortunella hindsii* (Champ.) Swingle 的叶。

[原植物] 参见"山橘"条。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[药材及产销] 山橘叶 Folium Fortunellae Hindsii 产于广东、福建、广西、浙江、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥叶呈长椭圆形至矩圆形,或倒卵形,长 4～8cm,宽 2～3cm,稍革质;羽状脉,主脉叶背凸出,两面秃净,下面黄绿色,上面暗绿色至棕绿色。对光视之,密布透明之腺点。有时带有部分嫩枝。气微香。

[药性] 味辛,性温。

《本草求原》:"辛,温。"

[功能与主治] 宣肺,止咳,散瘀消肿。主治感冒咳嗽,百日咳,跌打损伤。

1.《本草求原》:"祛风,散瘀生新,敷跌打,止燥嗽(同猪粉肠)。"

2.《广东中药》:"治感冒咳嗽,百日咳。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。外用:适量,捣敷。

3758 山橘根 Shanjugen (本草求原)

[来源] 为芸香科植物山橘 *Fortunella hindsii* (Champ.) Swingle 的根。

[原植物] 参见"山橘"条。

[采收加工] 全年均可采,挖根,洗净,切片晒干。

[药性] 味辛、苦,性温。

《全国中草药汇编》:"辛、苦,温。"

[功能与主治] 醒脾和胃,行气止痛。主治食积胀满,胃脘痛,疝气肿痛。

1.《本草求原》:"去湿风及酒风。"

2.《全国中草药汇编》:"醒脾行气。主治风寒咳嗽,胃气痛,食积胀满,疝气。"

3.《福建药物志》:"主治急性肝炎、胆囊炎、胆石症、胃痛、疝气、慢性气管炎、脱肛、子宫脱垂。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

[附方] 1. 治胃痛 ①山橘根 3～6g,南五味子根 15g。水煎服。(《福建药物志》) ②山橘根 30～60g,红木香 15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治疝气 ①山橘根、橘核各 15g,灯笼草 9g,白鸡冠花 6g。水煎,调冰糖服。②山橘根 24g,山鸡椒根、苦参菜根各 12g,南五味子根 9g。水煎服。(①～②出自《福建药物志》) ③(山橘)根 15g,毛冬瓜根 15g,肾蕨球茎 5 枚,荔枝核 5 枚。酒水炖服。(《浙江药用植物志》)

3759 金橘 Jinju (纲目)

[异名] 卢橘《汉书》,山橘《北户录》。

[释名] 《纲目》:"此橘生时青卢色,黄熟则如金,故有金橘、卢橘之名。卢,黑色。"

[品种考证] 宋欧阳修《归田录》载:"金橘产于江西,以远难致,都人初不识,明道、景祐初,始与竹子俱至京师……而金橘香清味美,置之罇俎间,光彩灼灼如金弹丸……温成皇后尤好食之,由是价重京师。"由此推测,金橘一物在宋初已为人所知。又宋韩彦直《橘录》载:"金柑在他柑特小,其大者如钱,小者如龙目,色似金,肌理细莹,圆丹可爱。"《纲目》载:"金橘生吴、粤、江、浙、川、广间,或言出菅道者为冠,而江浙者皮甘肉酸,次之。其树似橘,不甚高大,五月开白花结实,秋冬黄熟,大者径寸,小者如指头,形长而皮坚,肌理细莹,生则深绿色,熟乃黄如金,其味酸甘,而芳香可爱,糖造蜜饯皆佳。"《植物名实图考》说:"金橘,《归田录》云:'产于江西。'今江南亦多有之,唯宁都产者瓤甜如柑,冬时色黄,经春复青,或即以为卢橘。又一种小者为金豆,味烈,赣南糖煎之。"以上诸家所说当为金橘属金橘、金弹、金柑。

[来源] 为芸香科植物金橘、金弹、金柑的果实。

[原植物] 1. 金橘 *Fortunella margarita* (Lour.) Swingle [*Citrus margarita* Lour.] 又名:牛奶金柑《汝南圃史》,罗浮《温州府志》,枣橘《宣州府志》,金枣《花历百咏》,牛奶橘《湖南通志》,寿星柑《四川中药志》,长金橘(广东、浙江、四川)。

常绿灌木或小乔木,高达 3m。枝密生,通常无刺。单叶互生;叶柄甚狭,长 0.5～1cm,顶端有关节;叶片长椭圆形、披针形或长圆形,长 4～8cm,宽 2～3cm。先端钝,或钝尖,基部楔形,叶缘微波状或具不明显的细锯齿,下面密生腺点,稍革质。花单生,或 2～3 朵簇生于新枝的叶腋,花柄长 3～5mm,萼片 5,绿色,长约 1.5mm;花瓣 5,白色,狭长圆形,长约 7mm,宽约 3mm;雄蕊群 20～25,长短不一,不同程度地合生成若干束;子房上位,近圆球形,花盘广而厚。柑果长圆形或卵圆形,金黄色,平滑,油腺密生;瓢囊 4～5 瓣,汁多味酸。种子卵状球形。花期 6 月,果期 12 月。(图 1)

浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、海南、广西、四川都有栽培。

图1 金橘

2. 金弹 *Fortunella crassifolia* Swingle 又名:金弹橘《遵生八笺》,厚叶金柑《植物分类学报》。

常绿小乔木或灌木,高约2m。具短棘或有时具棘针。单叶互生,箭叶柄无翅或有不明显的翅,长0.5~1cm;叶片卵状披针形或长椭圆形,长4~8cm,宽2.5~3.5cm,先端渐尖,基部钝,边缘在中部以上有不明显的锯齿,无毛,密生细小腺点。花腋生,白色,有浓香。与金橘不同,果实倒卵形,橙黄色,油腺细小而凸起,果皮较薄,有浓香,瓤囊5~6瓣,偶有7瓣,味甜,不酸。花期6月,果期11月。(图2)

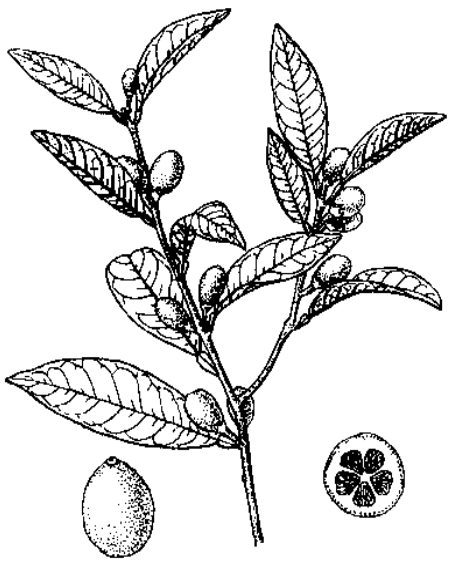


图2 金弹

广东北部地区常见栽培。

3. 金柑 *Fortunella japonica* (Thunb.) Swingle [*Citrus japonica* Thunb.] 又名:圆金柑《中华农学会报》。

灌木或小乔木,有分枝。单叶互生;箭叶柄狭但上部常较宽广,顶端有关节;叶长圆状披针形,长2.5~5cm,宽10~16mm,先端钝或有时为急尖,基部楔形至宽楔形,全缘或在中部以下有锯齿较细,上面深绿色,光亮,下面灰青色,中脉凸起。单花或数花自叶腋间生出,花柄长1.5~3mm;萼片5,广卵形,细小,宿存;花瓣5,长圆形,长5~7mm;雄蕊群常20或较少,长短不一,中部以下合生成若干束,较花瓣短;子房上位,卵状近球形,5~6室,稀为4~7室,花盘广而厚。与金橘、金弹不同,柑果圆球形略长,或为圆球形,长约在25mm以内,果皮厚,橙黄色,瓤囊5~6。花期6月,果期11月。(图3)

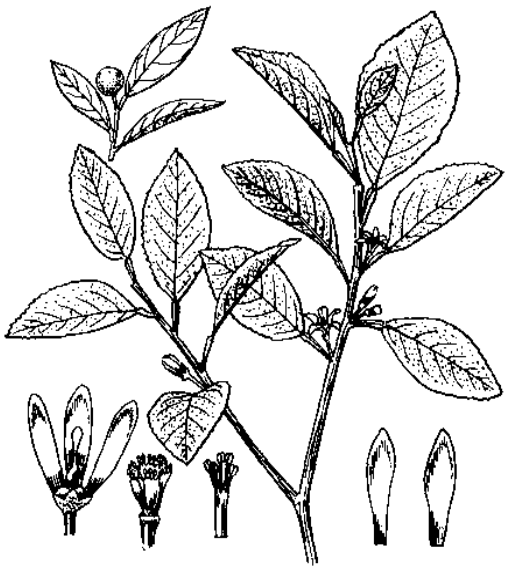


图3 金柑

多为栽培。分布于安徽、浙江、福建、台湾、广东、贵州。

[栽培要点] 生物学特性 金橘喜温暖湿润气候,抗寒性强,耐旱、耐瘠。年平均气温在15℃以上适宜生长。可耐-12℃的低温。年降雨量在1 300~1 700mm的地区适宜栽培。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的微酸性砂质壤土或壤土栽培为宜。可与豆类、蔬菜类等植物间作。

栽培技术 金橘用种子、扦插、压条、嫁接繁殖。种子、扦插、压条繁殖的幼苗可作嫁接苗的砧木。以嫁接繁殖为主。砧木以枳为优,接穗选优良品种的健壮枝条。用切接或芽接法。嫁接苗栽种:春季为2月下旬~3月中旬;秋季在严寒来临前20d栽种。平地橘园按行株距2m×2m、山地橘园按行株距2m×1.5m开穴栽种。

田间管理 金橘1年有3次抽梢,栽植1~3年,主要促使春、夏、秋梢生长,迅速形成树冠,早日进入结果期,又要控制晚秋梢抽生,防冻害。每年可施肥1~2次,以硫酸铵或人粪尿为主,适当增加磷肥。成年树有3次开花结果习性:早伏花(6月上旬),晚伏花(6月下旬至7月上旬),秋花(8月中、下旬)。在开花结果后要施入畜粪肥或硫酸铵、尿素,并施过磷酸钙进行根外追肥。冬季施腐熟厩肥、堆肥或饼肥等。整形修剪:幼树整形,主要形成自然开心形树冠,第1年在45cm高度定干,春季发芽后抹去下部25cm处的嫩芽作为主干,抹去上面过密或位置不适当的嫩芽;第2年在主干25cm以上,选3个健壮、方位适当的主枝,剪去先端嫩梢,抹芽除萌,使其延长生长;第3年在3个枝上离主干30cm处向外留第1个副主枝,除去过密的弱枝,留适当辅养枝;第4年继续延长主枝,并在第1副主枝

上部相距25～30cm留2～3个副上枝。这样就形成树形矮小，树冠自然圆头形。结果树修剪：新梢萌生90%以上集中于结果基枝顶端的1～3节处，每基枝能萌发2～4个新梢，具有成丛性，其长度以8～15cm最宜。春、夏、秋季都可成为当年结果母枝，以春梢为好，约占80%为当年结果母枝，结果枝由混合芽发育而成，具有多次开花习性，尤以早伏花为当年最多最好的主要1次结果，座果率高。修剪以疏删轻剪为主，短截为辅，剪密不剪疏，剪弱不剪强，剪内少剪外，剪阴少剪阳。要剪除枯枝、荫蔽枝、密生枝、衰弱枝、徒长枝、重叠交叉枝、下垂枝。遇雨季要疏沟排水。

病虫害防治　金橘病害有溃疡病、黄龙病等；虫害有柑橘红蜘蛛、黄蜘蛛、吹棉介壳虫、红腊介壳虫、凤蝶等为害。

[采收加工] 分批采摘成熟果实。

[药材及产销] 1. 金橘 Fructus Fortunellae Margaritae　产于浙江、江西、台湾、福建、广东、广西、四川等地。自产自销。

2. 金弹 Fructus Fortunllae Crassifoliae　产于浙江宁波、镇海、黄岩。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 金橘　果实卵圆形或长圆球形，果顶凹入，表面金黄色或橙红色，平滑，油腺密生，皮薄，瓤囊4～5个，种子多数，卵状球形。味酸甜。

(2) 金弹　果稍大，倒卵形或广卵形，橙黄色，瓤囊5～7个，果皮厚，种子少。味甜。

[化学成分] 金橘果实含金柑甙(fortunellin)[1]；果皮含维生素(vitamin)C[2]；果汁含有机酸，主要有枸橼酸(citric acid)，异枸橼酸(isocitric acid)，苹果酸(malic acid)。还含类胡萝卜素(carotenoid)，维生素C、B_1和氨基酸，其中主要有脯氨酸(proline)，天冬氨酸(aspartic acid)，精氨酸(arginine)。另含无机元素钙、镁、钠、钾、磷等[3]。

金柑果皮含松柏甙(coniferin)，丁香甙(syringin)，去氢二松柏醇-4-β-葡萄糖甙(dehydrodiconiferyl alcohol-4-β-glucoside)，柑属甙(citrusin)A、B、C、D[4]，6,8-二-C-葡萄糖基芹菜素(6,8-di-C-glucosyl apigenin)等[5]。

[药理] 金柑果皮中的松柏甙、丁香甙给SHR-SP大鼠静注1mg/100g，能升高大鼠血压，而去氢二松柏醇4-β-葡萄糖甙、柑属甙B、C、D和6,8-二葡萄糖基芹菜素则降低血压，其中6,8-二葡萄糖基芹菜素的降压作用特别显著[1,2]。

[药性] 味辛、甘，性温。归肝、脾、胃经。

1.《纲目》："酸、甘，温，无毒。"

2.《本经逢原》："酸、甘，香窜。"

3.《医林纂要·药性》："金橘：辛、甘，温。"又："金柑：酸、甘、辛，温。"

4. 张秉成《本草便读》："甘、酸而平，辛香不燥。"

5.《本草用法研究》："味甘、辛而酸，性平，气香无毒。入肺、胃、肝、脾四经。"

6.《全国中草药汇编》："辛、甘、微酸，温。"

7.《浙江药用植物志》："甘，温。"

[功能与主治] 理气解郁，消食化痰，醒酒。主治胸闷郁结，脘腹痞胀，食滞纳呆，咳嗽痰多，伤酒口渴。

1.《纲目》："下气快膈，止渴解酲，辟臭。皮尤佳。"

2.《医林纂要·药性》："开郁，顺气，和脾，醒酒。"

3.《随息居饮食谱》："醒神，下气，辟秽，化痰，止渴，消食。"

4.《岭南采药录》："治胸中痞闷。"

5.《中国药用植物图鉴》："有理气解郁、清凉、止泻、解酒毒等功用，主治胸脘痞闷作痛，心悸亢进，呕吐，食欲不佳，醒酒等；并能治百日咳。"

6.《浙江药用植物志》："理气，解郁，化痰，醒酒。治胸闷，伤酒，口渴，食滞胃呆。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品15～30g；或捣汁饮；或泡茶；或嚼服。

[附方] 1. 治胸脘痞闷，甚或作痛　鲜金橘每次15～30g(干者9～12g)。煎汤服。

2. 治吞酸或食欲不佳　金橘，蜜渍。每于饭后食数个。

3. 治百日咳　鲜金橘15g(干者9g)，麻黄3g，紫菀6g。合清水煎汤，酌加冰糖温服，连服数日。

4. 生津止渴　鲜金橘，绞汁服。(1～4方出自《泉州本草》)

[集解] 1.《纲目》："案魏王《花木志》云：蜀之成都、临邛、江源诸处，有给客橙，一名卢橘。似橘而非，若柚而香。夏冬花实常相继，或如弹丸，或如樱桃，通岁食之。"

2.《随息居饮食谱》："金橘，以黄岩所产形大而圆，皮肉皆甘而少核者佳。一名金蛋，亦可糖腌压饼。"

参考文献

化学成分

[1] Matsuno T. C A, 1959, 53:6222b
[2] Hayashi U. C A, 1947, 41:4587i
[3] Cappello C, et al. C A, 1983, 99:69082q
[4] Sawabe A, et al. C A, 1988, 109:146351f
[5] Matsubara Y, et al. C A, 1989, 110:69120w

药理

[1] Sawabe A, et al. C A, 1988, 109:146351f
[2] Matsubara Y, et al. C A, 1989, 110:69120w

3760 金橘露 Jinjulu
《纲目拾遗》

[来源] 为芸香科植物金橘 *Fortunella margarita* (Lour.) Swingle、金弹 *F. crassifolia* Swingle、金柑 *F. japonica* (Thunb.) Swingle 的果实蒸馏液。

[原植物] 参见"金橘"条。

[制法] 用成熟果实蒸馏出的液汁。

[药性] 味甘、辛、微苦，性温。

《中国医学大辞典》："甘苦。"

[功能与主治] 舒肝理气，化痰和中。主治气滞胃痛，食积呕吐，咳嗽痰多。

《中国医学大辞典》："舒肝，和中，理肝气，解郁结，和脾胃，进饮食，止呕吐，除痰水。"

[用法用量] 内服：炖温，20～60ml。

3761 金橘核 Jinjuhe
《本草再新》

[异名] 金橘子《闽东本草》。

[来源] 为芸香科植物金橘 *Fortunella margarita* (Lour.) Swingle、金弹 *F. crassifolia* Swingle、金柑 *F. japonica* (Thunb.) Swingle 的核。

[原植物] 参见"金橘"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，除去果皮、果瓤，留取种子晒干。

[药性] 味酸、辛，性平。归肝、肺经。

《本草再新》："味酸、辛，性平，无毒。入肝、肺二经。"

[功能与主治] 化痰散结，理气止痛。主治喉痹，瘰疬结核，疝气，睾丸肿痛，乳房结块，乳腺炎。

《本草再新》："治目疾、喉痹，消瘰疬结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治睾丸垂大　金橘子6g，碧朴草9g。炖白酒，日

服2次。(《闽东本草》)

3762 金橘叶 Jinjuye (《本草再新》)

[来源] 为芸香科植物金橘 *Fortunella margarita* (Lour.) Swingle、金弹 *F. crassifolia* Swingle、金柑 *F. japonica* (Thunb.) Swingle 的叶。

[原植物] 参见"金橘"条。

[采收加工] 春、夏、秋季采叶，除去叶柄，晒干。

[化学成分] 叶含维生素(vitamin) C[1]。

[药性] 味辛、苦，性微寒。归肝、脾、肺经。

《本草再新》："味辛、苦，性微寒，无毒。入肝、脾经。"

[功能与主治] 舒肝解郁，理气散结。主治噎膈，瘰疬，乳房结块，乳腺炎。

1.《本草再新》："舒肝郁肝气，开胃气，散肺气。治痛噎瘰疬。"

2.《浙江药用植物志》："舒肝解郁，理气散结。治噎膈瘰疬。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 气虚者慎用。不宜多服、久服。

《本草再新》："多用散气。"

参考文献

化学成分

[1] Hayashi U. C A, 1947, 41: 4587i

3763 金橘根 Jinjugen (《闽东本草》)

[异名] 寿星柑根《四川中药志》。

[来源] 为芸香科植物金橘 *Fortunella margarita* (Lour.) Swingle、金弹 *F. crassifolia* Swingle、金柑 *F. japonica* (Thunb.) Swingle 的根。

[原植物] 参见"金橘"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 含挥发油[1]。

[药性] 味酸、苦，性温。归肝、脾经。

1.《四川中药志》1960年版："酸、甘，温，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 行气止痛，化痰散结。主治胃脘胀痛，疝气，产后腹痛，子宫下垂，瘰疬初起。

1.《四川中药志》1960年版："行血，散瘰疬，顺气化痰。治胃痛，九子疮初起未溃由于气滞者。"

2.《全国中草药汇编》："健脾，理气。主治水肿，胃气痛，疝气，脱肛，产后气滞，腹痛，子宫脱垂。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g，鲜品15～30g。

[使用注意] 气虚火旺者慎服。

[附方] 1. 治胃痛吐食并吐水　寿星柑根、藿香、刺梨子、冬葵根各15g。水煎服。(《四川中药志》1960年)

2. 治胃痛　金橘根18g，猪肚一个。以汤、红酒各半炖服(小儿减半)。忌韭菜。

3. 治疝气　金橘根60g，枳壳15g，小茴根30g。酒适量，炖服。外用马鞭草适量捣烂敷患部。或用金橘根15g，小樟根30g，猪小肠90g，用醋炒后，水煎服。或用金橘根15g，藠菜根、樟根各9g，炖汤加白烧酒适量冲服。

4. 治产后小腹痛　金橘根12g。炖红酒服。

5. 治子宫下垂　金橘根90g，生黄精30g，小茴根60g，猪小肚一个，水、酒各半炖，分二次服。

6. 治下消　取(金橘)鲜根30g，猪赤肉90g。开水250ml，冲炖服。

7. 治血淋　取(金橘)鲜根30g，冰糖15g。开水冲炖服。

8. 治水肿　大号辣蓼30g，过冬柚子皮120g，金橘根24g。煎服。(2～8方出自《闽东本草》)

参考文献

化学成分

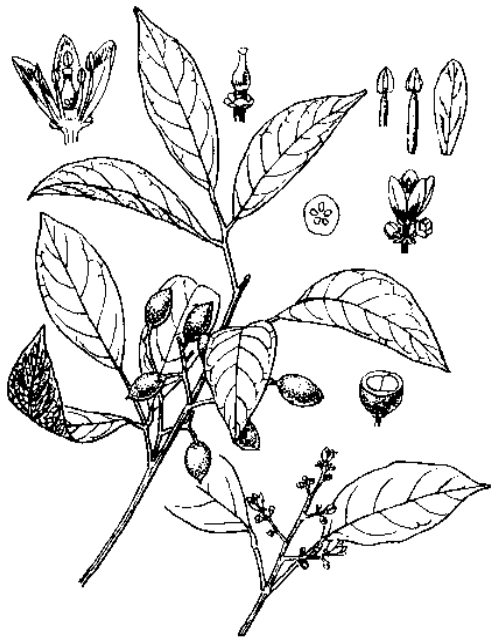
[1] Fester G A, et al. C A, 1959, 53: 14423i

3764 山小橘 Shanxiaoju (《常用中草药彩色图谱》)

[来源] 为芸香科植物山小橘的根和叶。

[原植物] 山小橘 *Glycosmis citrifolia* (Willd.) Lindl. [*Limonia citrifolia* Willd.; *G. parviflora* (Sims) Little] 又名：山油柑《植物分类学报》，小果《海南植物志》，假油饼木、水禾木《广西药用植物名录》，山金橘、山柑子(福建)，野沙柑(广西)，降真香(广东)。

灌木或小乔木，高约3m。嫩枝常被褐锈色绒毛且呈压扁状。叶互生，有单叶和羽状复叶两种；单叶生于短柄上；奇数羽状复叶具小叶3～5；小叶柄长1～4mm；小叶片纸质，长圆形，长6～18cm，宽2.5～5cm，先端渐尖或急尖而钝头，基部狭楔形，缘或为不规则的微波状，两面无毛，上面绿色，下面较淡，具透明腺点，干后两面苍暗。圆锥花序腋生，稀顶生，长2～6cm，花序轴初时被褐色短柔毛；萼5裂，广卵形，外被毛；花瓣5，白色或淡黄色，椭圆形，长约3～4mm，光滑；雄蕊10，等长，药隔无腺体，但在先端为延长的凸尖；子房上位，扁圆形，花柱短，有细小腺点。浆果近球形，直径1～1.5cm，淡红色或朱红色，熟时半透明，味甜可食。花期6～9月，果期10～11月。



山小橘

生于低丘陵的灌丛或疏林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 根全年均可采，洗净，切片晒干；叶鲜用。

[药材及产销] 山小橘 Folium Glycosmidis Citrifoliae　主

产于广西。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多皱缩，完整者展平后呈长椭圆形或椭圆状披针形，长 7～14cm，宽 3～6cm，先端钝或急尖，基部楔形，全缘，上面灰绿色，微有光泽，下面浅黄绿色。叶脉稍隆起，两面有透明腺点；叶柄短。气微香，味苦、辛。

[化学成分]　根和茎皮含山小橘碱(glycofoline)[1]。

[药性]　味苦，性平。

1.《广西中草药》："微辛、苦，性平。"

2.《全国中草药汇编》："辛、甘，平。"

3.《香港中草药》："根味辛，叶微甘，性温。"

[功能与主治]　祛风解表，化痰止咳，理气消积，散瘀消肿。主治感冒咳嗽，食滞纳呆，食积腹痛，疝气痛，跌打肿痛。

1.《广西中草药》："行气祛痰，散瘀消肿，祛风消积。主治感冒咳嗽，食积腹痛，跌打肿痛。"

2.《广西本草选编》："根，行气消积，化痰止咳。叶，散瘀消肿。主治感冒咳嗽，食积腹痛，小肠疝气痛，跌打肿痛。"

3.《全国中草药汇编》："祛痰止咳，理气消积，散瘀消肿。主治感冒咳嗽，消化不良，食欲不振。"

4.《香港中草药》："祛风解表，化痰止咳，消积散瘀。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或鲜叶捣敷。

[使用注意]　《广西中草药》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治黄疸型肝炎　(山小橘)根 12g。水煎服。(《广西民族药简编》)

2. 治跌打肿痛　用(山小橘)鲜叶捣烂，酒调外敷。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Wu Tian-Shung, et al. Heterocycles, 1982, 19(5):825

3765 白木 Baimu 《陆川本草》

[来源]　为芸香科植物大管的根或叶。

[原植物]　大管 *Micromelum falcatum* (Lour.) Tanaka [*Aulasia falcatum* Lour.]　又名：小柑、野黄皮树《广西药用植物名录》，鸡卵黄《常用中草药彩色图谱》，山黄皮、白骨走马《广西北海民间草药》。

小乔木，高 1～3m。小枝、叶柄、叶脉、花轴及花枝等均被扩展的短柔毛。奇数羽状复叶互生；小叶柄长 3～7mm；小叶片 5～11，互生，镰刀状披针形，长 4～7cm，宽 1.8～3cm，先端急尖或渐尖，基部圆或钝斜，极不对称，边缘具疏锯齿。伞房圆锥花序，顶生；萼片 5，广三角形，长不及 1mm；花瓣 5，白色，长圆形，长 4mm，外面被毛；雄蕊 10，长短互间，长约与花瓣等长；子房上位，近球形，被长毛，5 室，柱头头状。浆果椭圆形或倒卵形，长约 1cm，厚约 7mm，成熟时黄色或朱红色，表面有腺点；有种子 1～2颗。花期 12 月至翌年 4 月，果期 2～4 月(也有在 10 月前后开花，翌年 4～5 月果熟)。

生长于旷野、丛林。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采挖，洗净，切片晒干。叶鲜用。

[化学成分]　白木根含吲哚生物碱月橘碱(yuehchukene)，卡巴唑生物碱 5，6-吡喃山小橘灵(5，6-pyranoglycozoline)；又含香豆精化合物小芸木宁(micromelin)，脱水长叶九里香内酯(phebalosin)，九里香乙素(murpanidin)[1]。

[药性]　味苦、辛，性温。

《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

[功能与主治]　活血行气，散瘀止痛。主治胸痹，跌打肿痛，骨折，扭伤，风湿痹痛，喉痛，毒蛇咬伤。

大管

《全国中草药汇编》："散瘀行气，止痛活血。主治毒蛇咬伤，胸痹，跌打扭伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，根 9～15g，叶 6～12g；或浸酒。外用：适量，研末酒炒敷。

[附方]　1. 治胸痹，跌打扭伤　大管干根 9～15g。水煎服。

2. 治感冒，毒蛇咬伤　大管叶 6～12g。水煎服。(1～2 方出自《常用中草药彩色图谱》)。

参考文献

化学成分

[1] Kong Y C, et al. C A, 1989, 110:92079y

3766 小芸木 Xiaoyunmu 《广西中草药》

[异名]　鸡屎木、山黄皮《广西中草药》，癞蛤蟆跌打、野黄皮《云南思茅中草药选》，野茶辣、小黄皮《广西药用植物名录》，半边风(广东)。

[来源]　为芸香科植物小芸木的根、树皮及叶。

[原植物]　小芸木 *Micromelum integerrimum* (Buch.-Ham.) Wight et Arn. ex Roem. [*Bergera integerrima* Buch.-Ham.]

灌木或小乔木，高达 8m。小枝、叶柄、叶脉、花轴及花枝密被灰褐色短柔毛。奇数羽状复叶互生；小叶柄长 2～5mm；小叶 7～15，斜卵形至斜卵状披针形或镰刀状，长 7～12cm，宽 1.7～3cm，先端短尖或渐尖，基部圆或钝斜，不对称，全缘或微呈波状，两面无毛或下面脉上被短柔毛，密布透明腺点。伞房状圆锥花序，顶生或腋生；花柄长 2～4mm；萼片 5，广三角形，长约 1mm；花瓣 5，白色，长圆形，长 5～7mm，外面被毛；雄蕊 10，长短互间，长约与花瓣等长；子房上位，被长毛，5 室，每室有 2 胚珠，子房柄伸长，在成熟果时明显。浆果椭圆形或倒卵形，长 10～12mm，厚 5～7mm，熟时金黄色或朱红色，有油腺点。种子 1～2 颗。花期 9 月至翌年 2 月间，果期 3～10 月。

生长于山岭丛林中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

小芸木

[采收加工] 全年均可采。根，洗净，切片晒干；剥取树皮晒干；叶鲜用或晒干。

[化学成分] 根含小芸木宁(micromelin)，东莨菪素(scopoletin)[1]。

[药理] 小芸木所含东莨菪素有以下一些作用：

(1) 祛风、抗炎、镇痛和祛痰　能降低病人痰粘度和痰中嗜中性白细胞[1]。

(2) 抗肿瘤作用　体外对鼻咽癌 9KB 的 ED_{50} 为 100μg/ml；体内对小鼠淋巴白血病有活性[1]。小芸木的另一成分小芸木宁也具抗小鼠体内 P_{388} 淋巴细胞白血病的活性[2]。

(3) 对豚鼠气管、回肠等平滑肌有解痉作用[1]。

(4) 毒性　东莨菪素给予小鼠口服 LD_{50} 为 1.39g/kg；腹腔注射为 0.85g/kg[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。

《广西中草药》："味苦、辛，性温。"

[功能与主治] 疏风解表，温中行气，散瘀消肿。主治流感，感冒咳嗽，胃痛，风湿痹痛，跌打肿痛，骨折。

1.《广西中草药》："行气祛痰，祛风除湿，散瘀止痛。治感冒咳嗽，胃痛，风湿骨痛，跌打肿痛。"

2.《云南中草药》："疏风解表，温中行气，消肿散瘀，止血。主治流感，感冒，疟疾，跌打损伤，胃痛，风湿关节炎，外伤出血，骨折。"

3.《广西民族药简编》："枝、叶水煎服兼洗身，治感冒无汗(壮)；叶捣烂调酒加热敷患处，治风湿骨痛、跌打肿痛、跌打瘀肿(壮)；捣烂调洗米水敷患眼或水煎熏洗患眼，治急性结膜炎(壮)；全株水煎服，治胎动不安，水煎洗身治浮肿(仫佬)。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末酒调敷。

[使用注意] 《广西中草药》："孕妇慎服。"

[附方] 1. 治风寒流感喘咳　小芸木叶 12g，麻黄 8g，杏仁 10g，炙甘草 5g。水煎温服。

2. 治寒性胃痛、痢疾　小芸木根、吴茱萸各 15g。水煎服。

3. 治风寒湿痹　小芸木根、南五味子、刺五加皮各 15g。酒水各半煎汤温服。(1～3 方出自《中国民间生草药原色图谱》)

4. 治跌打肿痛　用小芸木根研粉酒调或用鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

5. 治外伤出血，骨折　癞虾蟆跌打皮适量，研末撒布患处或酒调敷患处。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] John M C, et al. J Nat Prod, 1979, 42(3): 274

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1986：942

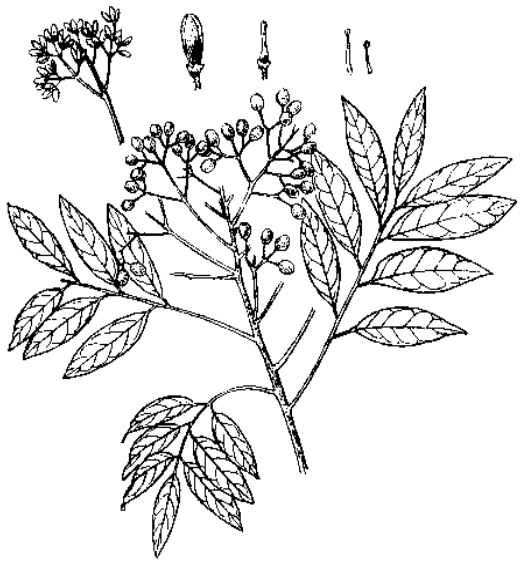
[2] Cassady John M, et al. C A, 1979, 91: 78804p

3767 满山香 Manshanxiang 《广西药用植物名录》

[来源] 为芸香科植物豆叶九里香的枝叶。

[原植物] 豆叶九里香 *Murraya euchrestifolia* Hayata [*Clausena euchrestifolia* (Hayata) Kaneh.] 又名：山豆根叶九里香《植物分类学报》，穿花针(广西)。

灌木，高 2～4m。枝条纤细圆柱形，近于无毛。奇数羽状复叶互生；叶柄长 20～25cm，小叶柄长约 3～7mm；小叶片 3～13，近革质，具油点，长圆形、椭圆形至披针形，长 4～10cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖至长渐尖，基部楔形或钝，常歪斜，近全缘，两面无毛，上面深绿色有光泽，有侧脉 5～7 对。聚伞花序，顶生或腋生，光滑，长约 8cm，宽约 13cm；小花柄长 1～2mm，被微柔毛；花萼 4～5 裂，卵状三角形，长不及 1mm，无毛，边缘常具缘毛；花瓣 4～5，长圆状倒卵形，长约 4.5mm，宽约 1.5mm，先端钝，有腺点；雄蕊 8～10，长短相间，最长为 4.5mm；子房上位，卵形，1～2室。浆果近圆球形，直径约 1cm，橙黄色，光滑，细小黑色腺点甚多。种子长约 8mm。花期 6～7 月，果期 9～12 月。



豆叶九里香

生于疏林或密林中。分布于台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 枝和叶含挥发油，主要为柠檬烯(limonene)，紫苏醛(perillaldehyde)，α-和 β-蒎烯(α-and β-pinene)，胡薄荷酮(pulegone)，乙酸双氢香芹酯(dihydrocarveyl acetate)，顺式乙酸香

苄酯(*cis*-carveylacetate)，樟烯(camphene)，丙基苯(*n*-propylbenzene)，1-环庚烷基-1-甲基-1-乙醇(1-cycloheptyl-1-methyl-1-ethanol)，榄香醇(elemol)，1-酮基-4-羟基-萘烷(1-keto-4-hydroxy-decalin)，桃金娘烯醛(myrtenal)，正二十烷(eicosane)，香橙烯(aromadendrene)[1]。

叶含卡巴唑生物碱(carbazole alkaloids)，马汉九里香宾碱(mahanimbine)，吉九里香碱(girimbine)，九里香胺(murrayamine)A，B，C，石旋马汉宁碱(mahanine)[2]，双-7-羟基吉九里香碱(bis-7-hydroxy-girinmbine)A、B[3]；叶还含无羁萜(friedelin)和β-胡萝卜素(β-carotene)，对-氢醌(*p*-hydroquinone)[2]。

茎皮中含九里香林碱(murrayaline)B、C、D，满山香碱(euchrestine)A、B、C、D、E，吡喃满山香福林(pyrayafoline)B、C、D、E，九里香醌(murrayaquinone)E，双-九里香福林(bis-murrayafoline)C、D[4-5]。

[药理] 豆叶九里香挥发油对流感杆菌、枯草杆菌、肺炎链球菌等11种菌株有明显的抑制作用，其中对流感杆菌(1∶1 600)抑制作用最强[1]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 疏风解表，活血散瘀，消肿止痛。主治感冒，咳嗽，头痛，跌打损伤，风湿骨痛。

《中药材科技》1983，(2)：28："有祛风活血，消肿止痛功效，用于头痛、感冒、跌打损伤、风湿骨痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，捣敷。

[现代临床研究] 防治感冒 用豆叶九里香提取挥发油制成豆叶九里香油膏，外擦人中、迎香、风池、大椎等穴位，系统观察感冒疾病314例，总有效率为65%，对改善鼻塞、喷嚏、流涕、头痛、发热等感冒症状优于银翘片[1]。

参考文献

化学成分

[1] 纪晓多，等.药学学报，1983，8(8)：626
[2] Wu T S. Phytochemistry，1991，30(3)：1048
[3] Wu T S，et al. Phytochemistry，1991，30(3)：1052
[4] Ito C，et al. Chem Pharm Bull，1991，39(10)：2525
[5] Ito C，et al. Chem Pharm Bull，1991，39(7)：1668

药理

[1] 纪晓多，等.药学学报，1983，18(8)：629

现代临床研究

[1] 陈秀香，等.中药材科技，1983，(2)：28

3768 广西九里香 Guangxijiulixiang
《广西药用植物名录》

[来源] 为芸香科植物广西九里香的枝叶。

[原植物] 广西九里香 *Murraya kwangsiensis* (Huang) Huang 又名：山柠檬(广西)。

灌木，高约1m。小枝浑圆，初时密被微柔毛，其后无毛。奇数羽状复叶互生，有时为偶数；连叶柄长20～25cm，叶柄长3～5cm，叶柄及叶轴被短小的微柔毛，小叶柄长2～3mm；小叶片7～10，近革质，生于叶轴上部的较大，斜长圆形或卵状长圆形，长7～9cm，宽3～4cm，生于叶轴下部的较细小，广卵形，长3～5cm，宽2.5～3cm，先端稍尖而略圆头，基部楔形，边缘有细小而疏的钝锯齿，上面深绿色，稍光亮，无毛，下面青色，密被柔软的绒毛，中脉在下面凸起，侧脉6～8对，在上面可见，有棕黑色的腺点，以齿缝处腺点粗大。圆锥花序顶生，带果时长5cm，花柄及总花梗被短小的微柔毛；萼片5，广卵形，外面被毛，边缘被缘毛。浆果圆球形，直径5～6mm，黑色，光亮，有腺点。花期9月，果期11～12月。

生长于海拔800m左右的杂木林中。分布于广西。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含挥发油，主要为乙酸橙牛儿醇酯(geranylacetate)26.37%，橙牛儿醛(geranial)21.79%，橙花醛(neral)10.77%，橙花醇乙酸酯(nerylacetate)20%，橙牛儿醇(geraniol)5.30%，γ-松油烯(γ-terpinene)2.39%，橙花醇(nerol)2.11%，芳樟醇(linalool)1.78%，和柠檬烯(limonene)1.15%[1]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

[功能与主治] 疏风解表，活血消肿。主治感冒，麻疹，角膜炎，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 李绀.云南植物研究，1988，10(3)：359

3769 广西九里香根 Guangxijiulixianggen
《广西药用植物名录》

[来源] 为芸香科植物广西九里香 *Murraya kwangsiensis* (Huang) Huang 的根。

[原植物] 参见"广西九里香"条。

[采收加工] 夏、秋季挖根，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性微温。

[功能与主治] 行气健胃。主治胃脘痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

3770 九里香 Jiulixiang
《岭南采药录》

[异名] 满山香、千里香《生草药性备要》，五里香《陆川本草》，过山香《福建中草药》，千只眼《文山中草药》，水万年青《南宁市药物志》，千枝叶、千只眼跌打、臭千只眼《云南中草药》。

[释名] 花极香，远处亦可知觉，因用"九里"、"千里"、"满山"、"过山"状其香。

[来源] 为芸香科植物九里香和小叶九里香的茎叶。

[原植物] 1. 九里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack. [*Chalcas paniculata* L.] 又名：月橘《中山传信录》。

常绿灌木或小乔木，高3～8m。树皮苍灰色，分枝甚多，光滑无毛。奇数羽状复叶互生；小叶3～9枚，卵形、倒卵形至近菱形，长2～8cm，宽1～3cm，先端钝或钝渐尖，有时微凹，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面深绿色光亮，下面青绿色，密生腺点，腺点干后褐黑色，中脉凸出，均无毛，纸质或厚纸质。3至数花的聚伞花序，顶生或腋生，花轴近于无毛；花大，直径达4cm，极芳香；花柄细长；萼片5，三角形，长约1～2mm，宿存；花瓣5，白色，倒披针形或狭长圆形，长2～2.5cm，有透明腺点；雄蕊8～10，长短相间；子房上位，2室，每室有2胚珠，花柱长4～6mm，柱头极增广，常较子房宽。浆果米红色，球形或卵形，长12～20mm，厚5～10mm，先端尖锐；有种子1～2颗，种皮具棉质毛。花期4～6月，果期9～11月。(图1)

生于干旱的旷地或疏林中。也有栽培。分布于福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

2. 小叶九里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack. var. *exotica* (L.) Huang 又名：小九里香《植物分类学报》，中华九里香《广西药用植物名录》。

与九里香不同处：奇数羽状复叶，具小叶3～7，小叶片较小，倒卵形，长2～4.5cm，宽1～2cm，中脉在两面不凸出，革质

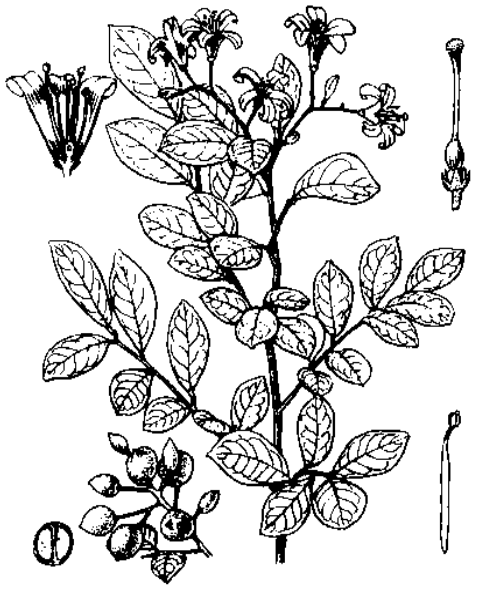


图1　九里香

较厚；花序有花较多，花较小，直径2～3cm，雄蕊及雌蕊均较短小；花药背面有2颗突起的小腺体。子房每室仅1胚珠。果实较小，长8～10mm。花期4～6月，果期7～9月。（图2）

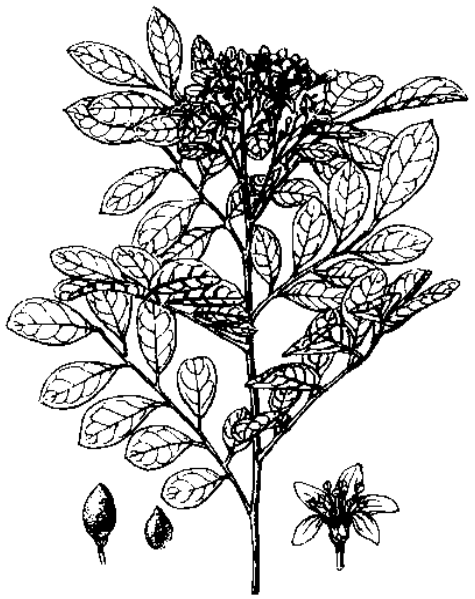


图2　小叶九里香

生于较干旱的旷地或灌木丛中。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐旱，不耐寒。最适年平均温度15～18℃，最高月平均温度27～29℃，最低月平均温度1～2℃，能耐极端最低温度－7℃，年降雨量1 000～1 600mm为宜。以选阳光充足，土层深厚、疏松肥沃的微碱性土壤栽培为宜。

栽培技术　用种子、扦插、压条繁殖，以扦插繁殖为主。种子繁殖：选饱满鲜红成熟果实，去果皮，晾干。春季3～4月或秋季9～10月上旬播种，条播，按行距30cm开沟，种子用细砂混合后播种，覆土1～2cm，浇水，盖草。气温在16～22℃时，经30d左右发芽。待有2片真叶时进行间苗，苗高15～20cm移栽。扦插繁殖：6～7月选1年生健壮枝条，剪成长10～15cm小段，具4～5节，除去下部叶片，仅留顶端2片叶，斜插于苗床，按行株距10cm×10cm扦插，覆土，浇水，保湿。在20℃下约经1个月生根。春季扦插的当年可以移植；秋季扦插的在翌年移植。压条繁殖：雨季选老枝条，割伤后埋入土中，待生根后，与母体分离栽种。

田间管理　生长期间要及时松土除草，适施稀人粪尿1～2次，采叶者以施氮肥为主，采花者增施过磷酸钙。生长后期要注意修剪，剪除过密枝条或徒长枝，以利通风透光。北方冬季室内越冬，最低温度不低于5℃，冬季温度亦不可过高，否则易消耗营养，影响第二年开花。

病虫害防治　病害有九里香枯叶病，可于早春喷70%托布津1 500倍液或50%退菌特1 000倍液。虫害有蚜虫、红蜘蛛为害嫩枝叶。

[采收加工]　生长旺盛期结合摘心、整形修剪采叶，成林植株每年采收枝叶1～2次，晒干。

[药材及产销]　九里香 Folium et Ramulus Murrayae　主产于广东、广西、福建和云南。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 九里香　嫩枝呈圆柱形，直径1～4mm，表面深绿色。质韧，不易折断，断面不平坦。羽状复叶有小叶3～9片，小叶片多卷缩，破碎，完整者展平后呈卵形、椭圆形或近菱形，长2～7cm，宽1～3.5cm，最宽处在中部以下，深绿色，先端短尖或渐尖，基部楔形或略偏斜，全缘，上表面有透明腺点，小叶柄短或近无柄；质脆。有的带有顶生或腋生的聚伞花序，花冠直径约4cm。气香，味苦、辛，有麻舌感。

(2) 小叶九里香　小叶片最宽处通常在中部以上，先端圆或钝。

均以叶多、色绿、香气浓者为佳。

显微鉴别　叶横切面：九里香　上、下表皮细胞各1列，长方形。叶肉组织不等面型。栅栏细胞2～3列，不通过中脉，内含多数草酸钙簇晶，直径12～20μm。中脉向上微隆起，于下方突出，下表面内侧有4～5列厚角组织。维管束半月形，双韧型，导管呈放射状排列，薄壁细胞排成狭缝状，上方纤维和导管约占1/3；其上下两侧有纤维束，纤维壁厚，木化。油室多数，圆形，直径80～120μm。（图3）

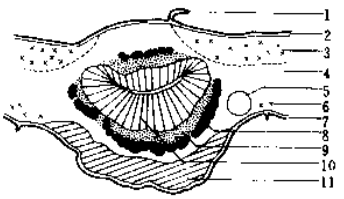


图3　九里香(叶)横切面简图

1.非腺毛　2.上表皮　3.栅栏组织　4.海绵组织　5.油室　6.草酸钙簇晶　7.下表皮　8.纤维　9.韧皮部　10.木质部　11.厚角组织

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末2g，加甲醇20ml，回流15min，趁热滤过，浓缩液作供试液；另以新九里香素、橙皮内酯水合物、九里香乙素及九里香丙素作对照品。分别点样于同一硅胶G-0.7%CMC薄层板上，用氯仿-乙酸-水(4∶1∶1)展开后，置紫外光灯(254～365nm)下检视。供试液色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同的蓝色斑点。

[化学成分]　1. 九里香　叶含多种香豆精类化合物，从广东、云南、海南、台湾等各地产品中已分离得到：九里香甲素(isomexoticin)，九里香乙素(murpanidin)，九里香丙素(mur-

panicin)，长叶九里香内酯二醇(murrangatin)，长叶九里香醛(murralongin)，5,7-二甲氧基-8-(3′-甲基-2′-酮基丁基)香豆精[5,7-dimethoxy-8-(3′-methyl-2′-oxobutyl)-coumarin][1]，海南九里香内酯(hainanmurpanin)，7-甲氧基-8-(2′-甲基-2′-甲酰基丙基)-香豆精[7-methoxy-8-(2′-methyl-2′-formylpropyl) coumarin][2]，脱水长叶九里香内酯(phebalosin)[3]，8-异戊烯基柠檬油素(8-isopentenyllimettin)[4]，欧芹酚甲醚(osthole)，月橘香豆素(coumurrayin)，九里香香豆精(paniculatin)[5]，欧前胡内酯(imperatorin)[6]，水合橙皮内酯(meranzin hydrate)[7]，九里香酸(paniculin)，九里香内酯酮醇(murpaniculol)，水合橙皮内酯甲酸酯(coumurrin)，水合橙皮内酯异戊酸酯(murrayatin)，小芸木呋喃内酯(microminutin)，异橙皮内酯(isomeranzin)，橙皮油内酯烯醇(auraptenol)，长叶九里香内酯二醇乙酸酯(murrangatin acetate)[8]，异九里香内酯酮醇异戊酸酯(paniculonol isovalerate)[9]，九里香内酯醛(panicular)[10]，异长叶九里香醇烟酸酯(isomurralonginol nicotinate)，九里香内酯烯醇醛(panial)，顺式欧芹烯酮酚甲醚(*cis*-osthenon)[11]等。还含黄酮类化合物：3′,4′,5,5′,7-五甲氧基黄酮(3′,4′,5,5′,7-pentamethoxy flavone)[2]，3,3′,4′,5,5′,6,7-七甲氧基黄酮(3,3′,4′,5,5′,6,7-heptamethoxy flavone)[4]，3,3′,4′,5,5′,7,8-七甲氧基黄酮(3,3′,4′,5,5′,7,8-heptamethoxy flavone)[7]，3′,4′,5,5′,7,8-六甲氧基黄酮(3′,4′,5,5′,7,8-hexamethoxy flavone)[7,8]，月橘素(exoticin)[8]，4′-羟基-3,3′,5,5′,6,7-六甲氧基黄酮(4′-hydroxy-3,3′,5,5′,6,7-hexamethoxy flavone)[12]等。又含半胱氨酸(cysteine)，丙氨酸(alanine)，脯氨酸(proline)，酪氨酸(tyrosine)，亮氨酸(leucine)等游离氨基酸[13]，以及催吐萝芙木醇(vomifoliol)[14]，二十八醇(octacosanol)，三十一烷(hentriacotane)，葡萄糖(glucose)[3]。另含挥发油，油中有：左旋苹澄茄烯(cadinene)，邻氨基苯甲酸甲酯(methyl anthranilate)，甜没药烯(bisabolene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，橙牛儿醇(geraniol)，3-蒈烯(3-carene)，丁香油酚(eugenol)，香茅醇(citronellol)，水杨酸甲酯(methyl salicylate)，硫-愈创奠(S-guaiazulene)[15]等。

2. 小叶九里香　叶含香豆精类化合物：过氧橙皮油内酯烯醇(peroxyauraptenol)，顺式和反式的去氢欧芹酚甲醚(dehydroosthole)，九里香醇(murraol)，长叶九里香内酯醇酮(murranganon)，异长叶九里香内酯醇酮千里光酸酯(isomurranganon senecioate)，长叶九里香内酯二醇乙酸酯(murrangatin acetate)，异长叶九里香醇乙酸酯(isomurralonginol acetate)，氯化小叶九里香内酯醇(chloticol)，7-甲氧基-8-(1′-乙酰氧基-2′-酮基-3′-甲基丁基)香豆精[7-methoxy-8-(1′-acetoxy-2′-oxo-3′-methylbutyl) coumarin]即是海南九里香内酯，长叶九里香内酯二醇，脱水长叶九里香内酯，小芸木香豆精(minumicrolin)，欧芹酚甲醚，橙皮内酯(meranzin)，水合橙皮内酯，水合橙皮内酯异戊酸酯，异味决明内酯醇(casegravol)，异橙皮内酯，欧芹烯酮酚甲醚，长叶九里香醛，7-甲氧基-8-甲酰基香豆精(7-methoxy-8-formylcoumarin)即是九里香内酯醛，伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素，西伯利亚邪蒿内酯酚(sibiricol)[16]，橙皮油内酯烯醇[17]，橙皮油内酯(aurapten)[18]，小叶九里香内酯(murraxocin)[19]，过氧九里香醇(peroxymurraol)[9]，九里香酮(murrayone)[20]，右旋赤式长叶九里香内酯二醇(erythro-murrangatin)，长叶九里香醛，7-甲氧基-8-(2′-羟基-3′-乙氧基-3′-甲基丁基)香豆精[7-methoxy-8-(2′-hydroxy-3′-ethoxy-3′-methylbutyl) coumarin][21]，7-甲氧基-8-(2′-乙氧基-3′-羟基-3′-甲基丁基)香豆精[7-methoxy-8-(2′-ethoxy-3′-hydroxy-3′-methylbutyl) coumarin][22]等。还含黄酮类化合物：3,5,6,7,8,3′,4′,5′-八甲氧基黄酮(3,5,6,7,8,3′,4′,5′-octamethoxy flavone)即是月橘素(exoticin)，3,5,6,7,3′,4′,5′-七甲氧基黄酮，3,5,7,8,3′,4′,5′-七甲氧基黄酮，5,6,7,3′,4′,5′-六甲氧基黄酮(5,6,7,3′,4′,5′-hexamethoxy flavone)，3,5,7,3′,4′,5′-六甲氧基黄酮(3,5,7,3′,4′,5′-hexamethoxy flavone)，5,6,7,3′,4′-五甲氧基黄酮(5,6,7,3′,4′-pentamethoxy flavone)[23]，3,5,6,8,3′,4′,5′-七甲氧基黄酮(3,5,6,8,3′,4′,5′-heptamethoxy flavone)[17]等。又含生物碱：九里香碱(murrayanine)，O-甲基柯氏九里香酚碱(koenimbine)，柯氏九里香碱(koenigine)，O-甲基柯氏九里香碱(koenigicine)，柯氏九里香酚碱(koenine)，吉九里香碱(girinimbine)，马汉九里香宾碱(mahanimbine)、环马汉九里香碱(cyclomahanimbine)，双环马汉九里香碱(bicyclomahanimbine)，异马汉九里香碱(isomahanimbine)，马汉九里香星碱(mahanimbicine)，双环马汉九里香星碱(bicyclomahanimbicine)，马汉九里香宁碱(mahanimbinine)[24]，柯氏九里香卡任碱(murrayacarine)，柯氏九里香洛林碱(koeinoline)[25]，双-7-羟基吉九里香碱(bis-7-hydroxygirinimbine) A，双-7-甲氧基吉九里香碱(bis-7-methoxygirinimbine) A[26]，小叶九里香咔唑林碱(exozoline)[27]。另含二萜及三萜化合物：柯伦氏泪柏酮(colensanone)，柯伦氏泪柏烯酮(colensenone)[28]，羽扇豆醇(lupeol)，3-表-环鸦片甾烯醇(3-epi-cyclolaudenol)[18]。又含顺式-橙花叔醇(*cis*-nerolidol)[18]，小叶九里香酸(murraxonin)[17]。

茎皮含香豆精类化合物：3-(1,1-二甲烯丙基)-花椒内酯[3-(1,1-dimethylallyl) xanthyletin][29]，小叶九里香双内酯(mexolide)[30]，迈月橘素(mexoticin)[31]。又含生物碱：O-甲基柯氏九里香酚碱，吉九里香碱[32]。还含谷甾醇-β-D-半乳糖甙(sitosterol-β-D-galactoside)[33]。

另据报道，小叶九里香还含九里香咔唑碱(murrayazoline)[34]，橙黄胡椒酰胺乙酸酯(aurantiamide acetate)[35]，7-甲氧基-8-(1′-甲氧基-2′-羟基-3′-甲基-Δ^3-丁烯基)香豆精[7-methoxy-8-(1′-methoxy-2′-hydroxy-3′-methyl-Δ^3-butenyl) coumarin]，7-甲氧基-8-(2′-甲氧基-3′-羟基-3′-甲基丁基)香豆精[7-methoxy-8-(2′-methoxy-3′-hydroxy-3′-methylbutyl)coumarin]，7-甲氧基-8-(2′,3′-二羟基-3′-甲基丁基)香豆精[7-methoxy-8-(2′,3′-dihydroxy 3′ methylbutyl)coumarin][36]。

[药理]　1. 抗生育作用　给妊娠5～6d小鼠腹腔注射九里香根茎煎剂6.7g/kg，皮煎剂10g/kg，均有明显的抗着床作用。若给妊娠7～8d的小鼠分别腹腔注射不同剂量的九里香根茎，皮、枝、叶和木质部煎剂或分离物(Ⅴ～Ⅸ)均有明显的抗生育作用，以皮分离物的作用效果最佳，而且腹腔注射效果明显，口服则无效。皮煎剂对未孕或已孕小鼠离体子宫有明显兴奋作用[1]。小鼠腹腔注射2.08mg/kg九里香蛋白多糖，抗早孕率达72～83%[2]。九里香皮分离得到9种抗生育物质，其中的Sephadex G_{100}柱色谱-CTAB络合物(Ⅴ)和不络合物(Ⅵ)、磷酸氢钙吸附酸溶-CTAB络合物(Ⅶ)、Sephadex G_{100}柱色谱-磷酸氢钙吸附酸溶-CTAB不络合物(Ⅷ)及Sephadex G_{100}柱色谱-磷酸氢钙吸附酸溶-Sephadex G_{200}柱色谱物(Ⅸ)，给妊娠小鼠腹腔注射其抗早孕有效剂量分别为1.0mg/30g、1.0mg/30g、0.5mg/30g、0.2mg/30g和0.06mg/30g[3]。

2. 局部麻醉作用　九里香注射液在外科大、中、小手术时可用作局部浸润麻醉[4]。小叶九里香还可用于表面麻醉[5]。

3. 解痉作用　以石油醚提取所得的一种不含氮的结晶性成分，对大鼠离体肠管有明显的解痉作用，能对抗组胺、氯化钡所致的平滑肌痉挛，但对乙酰胆碱引起的平滑肌痉挛无阻断作用[6]。九里香叶中所含β-丁香烯是治疗老年慢性支气管炎的有效成分之一，具有一定的平喘作用[7]。

4. 其他作用　九里香蛋白多糖给小鼠腹腔注射2.08mg/kg，能增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，亦能增加致

敏动物血清中溶血素含量，可对抗环磷酰胺引起的白细胞减少。对二甲苯所致小鼠耳部炎症有对抗作用，对大鼠新鲜红细胞有明显促进凝集作用。若家兔静脉注射九里香蛋白多糖18mg/kg，有抗凝血作用，使凝血时间延长1.76min[2]。

5. 毒性　从九里香皮分离得到的抗生育有效物质Ⅴ～Ⅸ给小鼠腹腔注射的LD_{50}分别为1.05g/kg、2.8g/kg、1.56g/kg、1.2g/kg和0.46g/kg[2]。九里香蛋白多糖给小鼠腹腔注射的LD_{50}为462±56.7mg/kg[2]。亚急性毒性试验表明，给狗分别静脉注射九里香皮分离物Ⅵ[3]、九里香蛋白多糖[2]10mg/kg，每日1次，连续5d，用药前后血浆、尿常规及肝、肾功能皆无明显改变，肝、肾、胃、肠、心、肺、脾、胰、肾上腺等脏器病理学检查未发现有异常改变[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，略浸，润透，切段，干燥。

饮片性状：九里香为不规则的段片状，茎、叶混合。茎呈细圆形小段，外表灰黄色，有细纵纹，切面中心颜色较淡，质坚硬。叶呈碎片状，黄绿色带革质，全缘，主脉在背面明显突出。气香，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、微苦，性温，小毒。归心、肝、胃经。

1.《生草药性备要》："味辛，性温。"

2.《广西中药志》："入心、肝、肺三经。"

3.《云南中草药》："辛、微苦，微温。"

4.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治]　行气活血，散瘀止痛，解毒消肿。主治胃脘疼痛，风湿痹痛，跌扑肿痛，疮痈，蛇虫咬伤。亦用于麻醉止痛。

1.《生草药性备要》："止痛，消肿毒，通窍，能止疮痒，去皮风，杀蛔疥。"

2.《本草求原》："浸酒散脾经风湿。"

3.《岭南采药录》："患百子痰打，用叶一撮，捣烂煮粥，和糖服之。"

4.《广西中药志》："行气止痛，活血散瘀。治跌打肿痛，风湿，气痛。"

5.《云南中草药》："散寒解表，疏经活络。主治感冒，腰膝冷痛，风湿痹痛，四肢麻木，跌打损伤，咳嗽，胃痛，尿路感染，湿疹，疮疖。"

6.《福建药物志》："叶治胃溃疡、毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g；或入散剂；或浸酒。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意]　阴虚患者慎服。

《广西中药志》："阴虚火亢者忌用。"

[附方]　1. 治溃疡病　九里香叶、两面针各2份，海螵蛸5份，干姜、甘草各1份。共研细末，每次3g，温开水送服，每日3次。(《福建药物志》)

2. 治胃痛　九里香叶9g，煅瓦楞子30g。共研末，每服3g，每日3次。(《香港中草药》)

3. 治流行性乙型脑炎　鲜九里香叶15～30g，鲜刺针草30～90g，水煎，分2～3次服(或鼻饲)。如高热加大青叶30g同上药煎服；抽搐频繁痰多者，另取鲜九里香叶15～30g，捣烂用冷开水冲服。(《全国中草药汇编》)

4. 治骨折、痈肿　用九里香鲜叶或根捣烂，加鸡蛋清调敷患处。(《云南中草药》)

5. 治蛇伤　九里香叶捣烂外敷。(南药《中草药学》)

6. 治湿疹　九里香鲜茎、枝叶水煎汤，擦洗患处。(《福建中草药》)

[现代临床研究]　用作表面麻醉剂　取九里香茎、叶500g，洗净、碾碎，加三花酒或50%乙醇100ml，浸泡24h后过滤，即成表面麻醉剂。用时取适量涂于咽喉部粘膜表面，作扁桃体挤切除术108例，效果良好。涂药后数分钟即出现麻醉作用，麻醉时间可维持10min左右[1]。

参考文献

化学成分

[1] 杨峻山，等. 化学学报，1984，42(12)：1308
[2] 杨峻山，等. 药学学报，1983，18(10)：760
[3] Khosla Rattan L, et al. C A, 1976, 85: 2562p
[4] David L Dreyer, et al. J Org Chem, 1968, 33(9): 3574
[5] Steck Warren. C A, 1972, 77: 153500g
[6] Ganguly S N, et al. C A, 1979, 90: 19071d
[7] 杨峻山，等. 植物学报，1984，26(2)：184
[8] Imai Fujio, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2): 358
[9] Chihiro Ito, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(3): 819
[10] Imai Fujio, et al. 生药学杂志(日)，1989，41(2)：157
[11] Chihiro Ito, et al. Heterocycles, 1987, 26(11): 2959
[12] De Silva I B, et al. Phytochemistry, 1980, 19(12): 2794
[13] Gupta G S, et al. C A, 1979, 90: 51414d
[14] Roberts Earle V, et al. Phytochemistry, 1976, 15(2): 332
[15] Garg S C, et al. C A, 1970, 72: 136282a
[16] Chihiro Ito, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(10): 4277
[17] Barik Bikash Ranjan, et al. Phytochemistry, 1983, 22(3): 792
[18] Bishay D W, et al. C A, 1990, 112: 30295y
[19] Barik Bikash Ranjan, et al. Phytochemistry, 1987, 26(12): 3319
[20] Lak Shmi M Vijaya, et al. Indian J Chem, 1972, 10(5): 564
[21] Bishay D W, et al. C A, 1990, 112: 69484j
[22] Cuca Suarez Z E, et al. C A, 1992, 116: 148161n, 211110n
[23] Bishay D W, et al. C A, 1989, 110: 92047m
[24] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977：792
[25] Desoky B K, et al. C A, 1993, 119: 156235s
[26] Desoky B K, et al. C A, 1993, 119: 177557p
[27] Ganguly S N, et al. Phytochemistry, 1978, 17(10): 1816
[28] Ahmad Zafrul A, et al. Indian Drugs, 1987, 24(6): 322 (C A, 1987, 107: 194884n)
[29] Ahmad Zafrul A, et al. Indian Drugs, 1986, 24(1): 64 (C A, 1987, 106: 99416g)
[30] Chakraborty D P, et al. Tetrahedron, 1980, 36(24): 3563
[31] Chakraborty D F, et al. Tetra Lett, 1967, (36): 3471
[32] Roy Shyamali, et al. J Indian Chem Soc, 1981, 58(12): 1212 (C A, 1982, 96: 100964f)
[33] Ahmad Zafrul A, et al. Planta Med, 1987, 53(6): 579
[34] Bhattacharyya P, et al. J Indian Chem Soc, 1978, 55(3): 308 (C A, 1978, 89: 176325m)
[35] Das P C, et al. C A, 1990, 113: 37756d
[36] Manandhur Mangala D. J Indian Chem Soc B, 1980, 19B(11): 1006

药理

[1] 陈琼华，等. 中国药科大学学报，1987，18(3)：213
[2] 刘京丽，等. 生物化学杂志，1989，5(2)：119
[3] 王淑如，等. 中国药科大学学报，1987，18(3)：183
[4] 广东省开平县蚬岗公社中心卫生院，等. 中草药通讯，1977，8(6)：283
[5] 广西壮族自治区人民医院. 全国中草药资料选编，1972：217
[6] Khosla Ratan L, et al. C A, 1970, 73: 64940w
[7] 上海医药工业研究院，等. 中国药学会上海分会1977年度论文摘要，1978：61

现代临床研究

[1] 湖南省药物研究所. 中草药通讯，1970，(5,6)：54

3771 九里香根 Jiulixianggen 《南宁市药物志》

[来源] 为芸香科植物九里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack. 的根。

[原植物] 参见"九里香"条。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，鲜用或切片晒干备用。

[化学成分] 1. 九里香 根含生物碱：九里香碱(paniculidine) A 及 B[1]，月橘碱(yuehchukene)[2]，去甲降真香碱(noracronycine)，去-N-甲基降真香碱(de-N-methylacronycine)，去-N-甲基去甲降真香碱(de-N-methyl noracronycine)[3]。根茎含九里香碱(paniculidine) A、B 及 C，长叶九里香醛(murralongin)，欧芹酚甲醚(osthole)[4]。

2. 小叶九里香 根含生物碱：月橘碱[5]。根皮含生物碱：九里香咔唑醇碱(murrayazolinol)[6]。还含黄酮化合物：5, 6, 7, 8, 3′, 4′, 5′-七甲氧基黄酮(5, 6, 7, 8, 3′, 4′, 5′-heptamethoxyflavone)、5, 6, 7, 8, 3′, 4′-六甲氧基黄酮(5, 6, 7, 8, 3′, 4′-hexamethoxyflavone)、5, 6, 8, 3′, 4′, 5′-六甲氧基黄酮(5, 6, 8, 3′, 4′, 5′-hexamethoxyflavone)、4′-羟基-3, 5, 6, 7, 3′, 5′-六甲氧基黄酮(4′-hydroxy-3, 5, 6, 7, 3′, 5′-hexamethoxyflavone)、3′, 5-二羟基-3, 6, 7, 4′-四甲氧基黄酮(3′, 5-dihydroxy-3, 6, 7, 4′-tetramethoxyflavone)、4′, 5-二羟基-3, 6, 7, 3′, 5′-五甲氧基黄酮(4′, 5-dihydroxy-3, 6, 7, 3′, 5′-pentamethoxyflavone)[7]。

[药理] 1. 抗生育作用 九里香根茎煎剂 0.2g/30g、根茎皮煎剂 0.3g/30g 给各妊娠阶段的小鼠腹腔注射，结果表明九里香根茎皮、根茎煎剂均有显著的抗着床作用；根茎有明显中期妊娠引产效果；抗早孕效果以皮最好，木质部较差；皮部抗运卵效果不明显。九里香煎剂不同给药途径的抗早孕作用结果表明，腹腔注射效果最佳，皮下注射效果较差，灌胃即使大剂量也无效。九里香根茎皮煎剂 3.6×10^{-4}g/ml 对未孕小鼠离体子宫有明显兴奋作用，而根茎、枝及木质部煎剂相同剂量作用不显著。皮煎剂 1.5×10^{-4}g/ml 对妊娠 5～6d 的小鼠离体子宫有显著兴奋作用。加入药液后，子宫立即呈强烈收缩，并在紧张性收缩基础上进行节律性收缩。根茎的作用次之。12.5% 九里香皮煎剂静脉给予妊娠小鼠，可使小鼠在体子宫 3～4min 后即出现兴奋作用，但持续时间不长；大剂量时，兴奋后即转入抑制状态。九里香皮煎剂 3.6×10^{-5}g/ml 与前列腺素 E_2 3.0×10^{-4}μg/ml 合用，可使妊娠小鼠离体子宫张力明显增强，效果优于各自单用。两者合用对小鼠还有加强抗早孕作用，但此仅为加合作用[1]。九里香根的苯提取物也有抗大鼠着床作用[2]。九里香根茎皮中分离得到的糖蛋白成分 10mg/kg，给 12～16d 孕兔腹腔注射或羊膜腔内注射 3mg/胚胎，3～5d 后有明显的终止妊娠效果；如果同时给予黄体酮 1mg/kg 连续 6d，不能对抗糖蛋白抗孕作用。组织学检查蜕膜组织有变性、坏死、炎细胞浸润、血窦瘀血等情况，但卵巢内妊娠黄体未见有特殊变化。糖蛋白成分对已孕和未孕小鼠子宫收缩无明显改变。麻醉状态下，给孕兔静脉注射 10mg/kg 时，5～6min 后子宫呈张力增强性节律性收缩。幼兔连续 4d 腹腔注射 20mg/kg 糖蛋白成分，不能对抗雌二醇和黄体酮所致的内膜增生反应。该糖蛋白既无雌激素样作用，又无抗人绒毛膜促性腺激素(HCG)作用[3]。妊娠第 1～3 日小鼠口服或皮下注射月橘烯碱 2mg 或 4mg/(kg·d)，至妊娠第 12 日有显著抗着床作用。但是对金黄地鼠无抗着床作用。小鼠阴道角化细胞试验和子宫增重试验表明，月橘烯碱 2mg/(kg·d)皮下注射，连续 3d，有明显雌激素活性；与雌二醇合用有协同作用。月橘烯碱无雄激素或抗雄激素活性，也无孕激素或抗孕激素活性。放射受体竞争实验得到月橘烯碱对[^{3}H]-雌二醇与雌激素受体特异性结合的 IC_{50} 为 4.2×10^{-6}mol/L，表观解离常数为 1.24×10^{-6}mol/L，说明其与雌激素受体有一定的亲和力[4]。

2. 毒性 九里香皮煎剂给小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 14.14g/kg[1]。九里香糖蛋白给小鼠腹腔注射，观察 3d，按机率单位法得到 LD_{50} 为 1.125g/kg[3]。亚急性毒性试验表明九里香糖蛋白 10mg/(kg·d)给狗静注，连续 5d 用药前后血浆、尿常规及肝、肾功能皆无明显改变，心、肺、肝、肾、胃、肠等脏器病理学检查未发现有异常改变[3]。上述物质抗原性试验未见有过敏症状。人体临床试用对中期妊娠有效，但有发热反应[3]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《广西中药志》："味辛，气香，性温，无毒。入心、肝、肺三经。"

2.《云南中草药》："辛、微苦，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛，散瘀通络。主治风湿痹痛，腰膝冷痛，痛风，跌打损伤，睾丸肿痛，湿疹，疥癣。

1.《广西中药志》："行气止痛，活血散瘀。治跌打肿痛，风湿，气痛。"

2.《云南中草药》："散寒解表，疏经活络。治感冒，腰膝冷痛，风湿痹痛，四肢麻木，跌打损伤。"

3.《福建药物志》："祛风行气，通经活络。主治风湿关节痛，腰腿痛，睾丸炎，跌打损伤，牙痛，引产。"

4.《广西民族药简编》："根浸酒服治骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品 30～60g；或干品研末，每次 3～6g，酒送服。外用：适量，捣敷或煎水洗。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

《广西中药志》："阴虚火亢者忌用。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎 九里香干根 15～30g。水煎服。(南药《中草药学》)

2. 治慢性腰腿痛 九里香鲜根 30g，续断 9g。水煎服。(《福建药物志》)

3. 治腰骨酸痛 鲜九里香根 15～30g。洗净，切碎，和猪尾骨(数量不拘)，水酒各半适量，炖服。(《闽南民间草药》)

4. 治久年痛风 九里香干根 15～30g。酒水煎服。

5. 治睾丸肿大 鲜九里香根 30～60g。酒水煎服。(4～5 方出自《福建中草药》)

6. 治骨折、痈肿 鲜九里香根捣烂，加鸡蛋清调敷患处。(《云南中草药》)

[现代临床研究] 用于引产 九里香干根茎 500g，制成浓缩煎液 120～250ml。每次用消毒纱布条蘸药液 5～10ml 塞入宫颈内。操作及消毒按常规进行。共观察 177 例，除怀孕月份较小的 4 例失败外，其余均获成功。仅少数加用催产素，部分胎盘剥离不全者行刮宫术。副反应主要有畏寒、发热、头痛、腰酸、下腹不适等[1]。

参考文献

化学成分

[1] Kinoshita Takeshi, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(4): 1770
[2] Kong Y C, et al. Planta Med, 1985, (4): 304
[3] Fauvel M T, et al. Planta Med Phytother, 1978, 12(3): 207
[4] Kinoshita Takeshi, et al. Phytochemistry, 1989, 28(1): 147
[5] Kong Yu Chang, et al. C A, 1985, 102: 218299a
[6] Ahmad Zafrul A, et al. C A, 1994, 120: 187207j
[7] Desoky E K, et al. C A, 1993, 119: 1562401q

药理

[1] 陈琼华，等. 中国药科大学学报，1987, 18(3): 213
[2] Kong Y C, et al. C A, 1986, 105: 206309e
[3] 张宗禹，等. 中国药科大学学报，1989, 20(5): 283
[4] 王酒功，等. 药学学报，1990, 25(2): 85

现代临床研究

[1] 福建省医药研究所.九里香引产177例疗效总结.1973

3772 九里香 Jiulixianghua 《广西本草选编》

[来源] 为芸香科植物九里香 *Murraya paniculata*（L.）Jack.的花。

[原植物] 参见"九里香"条。

[采收加工] 4～6月开花时采摘，晒干。

[化学成分] 1.九里香花含挥发油，内含1,8-桉叶素(1,8 cineole)，异丁香油酚(isoeugenol)，α-松油醇(α-terpineol)，乙酸橙牛儿醇酯(geranyl acetate)，荜澄茄烯(cadin)等[1]。花和果实还含东莨菪甙(scopolin)，东莨菪素(scopoletin)，葡萄糖等[2]。果含九里香内酯(coumurrayin)[3]。

2.小叶九里香花瓣含东莨菪素[4]。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 理气止痛。主治气滞胃痛。

《福建药物志》："理气止痛。治胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 1.治胃气痛　九里香干花3g，香附9g。水煎服。(《福建药物志》)

2.治胃痛　九里香花9g与鸡肉90g煮汤。喝汤吃肉。(《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Wang Der-Joan. C A, 1980, 92: 124929d
[2] Wu Tian-Shung, et al. C A, 1975, 83: 144538t
[3] Dreyer D L. J Org Chem, 1968, 39: 3574
[4] Aghoramurthy K, et al. C A, 1953, 47: 10529f

3773 千只眼 Qianzhiyan 《云南中草药》

[来源] 为芸香科植物四数花九里香的叶和根。

[原植物] 四数花九里香 *Murraya tetramera* Huang　又名：臭漆、透光草《云南药用植物名录》，透花草(云南红河)。

落叶小乔木，高3～7m。小枝几无毛，有细小的皮孔。奇数羽状复叶互生；叶柄长2～6cm，叶柄及叶轴浑圆，几无毛；小叶柄长2～4mm；小叶片6～11，长圆状披针形或狭长圆形，长2～5cm，宽0.8～2cm，先端渐狭长尖头，基部为狭楔形，全缘，两面无毛，侧脉4～6对，隐约可见，纸质。顶生伞房花序，花柄长1～2mm，被细柔毛；花萼4深裂，裂片广卵形，钝头，长不超过1mm，无毛；花瓣4，白色，长圆形，长4～5mm，宽约1.5mm，无毛；雄蕊8，长短相间，长不超过花瓣；子房上位，长圆形，长约1mm，花柱长约2mm。浆果淡红色，圆球形，直径10～12mm，有腺点。每果有种子1～2颗。花期5～7月，果期9月。

生于山坡阳处或灌木丛中。分布于云南砚山、蒙自、建水。

[采收加工] 夏、秋季采收，根，洗净，切片晒干；叶，鲜用或晒干备用。

[化学成分] 枝叶含挥发油，主要成分为柠檬烯(limonene)43.5%，紫苏醛(perilla-aldehyde)29.8%，胡椒酮(piperitone)23.5%，还含薄荷酮(menthone)，异薄荷酮(isomenthone)，月桂烯(myrcene)，紫苏醇(perillylalcohol)，芳樟醇(linalool)，邻苯二甲酸二甲酯(1,2-benzenedicarboxylic acid dimethylester)，α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，香桧烯(sabinene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，Δ^3-蒈烯(Δ^3-carene)，Δ^4-蒈烯(Δ^4-carene)，罗勒烯(ocimene)，异松油烯(isoterpinene)，松油烯-4-醇(terpinene-4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)[1]。

四数花九里香

[药理] 1.抗炎　干只眼精油4.5ml/kg、醇提取物500mg/kg分别给小鼠腹腔注射，对二甲苯所致耳肿胀有显著抑制作用。精油54ml/kg、醇提取物600mg/kg分别腹腔注射，显著抑制大鼠蛋清性足跖肿胀，比25mg/kg的氢化可的松抗炎作用快，而且，精油和醇提取物的抗炎作用并非通过脑垂体和肾上腺系统。精油455ml/(kg·d)、醇提取物500mg/(kg·d)腹腔注射，连续8d，均显著抑制大鼠皮下埋藏棉球引起的肉芽肿增生[1]。

2.镇痛　精油4.5mg/kg、醇提取物600kg/mg分别给小鼠皮下注射，显著抑制醋酸所致扭体反应。精油4.5ml/kg、醇提取物600mg/kg分别腹腔注射，均明显延长热板法所致小鼠疼痛反应潜伏期[1]。

3.解热　精油0.05ml/kg、醇提取物500mg/kg给家兔腹腔注射，对伤寒副伤寒菌苗致热家兔有明显解热作用[1]。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

《云南中草药》："辛、微苦，微温。"

[功能与主治] 祛风解表，行气止痛，活血散瘀。主治感冒发热，咳嗽气喘，胃痛，风湿痹痛，跌打瘀肿，皮肤瘙痒，湿疹。

1.《云南中草药》："祛风解表，行气止痛，活血散瘀。"

2.《全国中草药汇编》："主治感冒发热，支气管炎，哮喘，风湿麻木，筋骨疼痛，跌打瘀血肿痛，皮肤瘙痒，湿疹，毒蛇咬伤，疟疾，胃痛，水肿等。"

[用法用量] 内服：煎汤，叶6～12g，根6～9g，或泡酒服。外用：适量，水煎洗。

[附方] 1.治感冒发热、支气管炎、哮喘　千只眼叶(下)6～12g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2.治风湿麻木、筋骨疼痛、跌打瘀肿　①千只眼根9g。煎服或泡酒服。(《云南中草药》)　②千只眼根、叶下花根各9g，草藓12g。水煎服或泡酒服。(《全国中草药汇编》)

3.治急性结膜炎　鲜千只眼煎水外洗。同时用叶60g，煮小肠吃。(《云南中草药》)

4. 治皮肤瘙痒、湿疹　千只眼鲜叶，野茄树叶（洗碗叶）各适量　煎水外洗。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 戴云华，等. 中草药，1984，15(5)：199

药理

[1] 邓国统，等. 现代应用药学，1987，4(5)：1

3774 臭山羊 Choushanyang 《贵州民间方药集》

［异名］ 臭常山《中国植物图鉴》，臭苗《中国药用植物志》，大山羊、大骚羊《贵阳民间药草》，栀子黄《贵州民间方药集》，和常山《中药志》，胡椒树根《四川中药志》。

［来源］ 为芸香科植物日本常山的根。

［原植物］ 日本常山 *Orixa japonica* Thunb.

落叶灌木，高可达 3m。枝条暗褐色，平滑，嫩枝绿色，疏被白色毛。单叶互生；叶柄长 4～10mm；叶片菱状卵形至卵状椭圆形，长 3～17cm，宽 2～9cm，先端渐尖或具钝尖头，基部宽楔形，全缘或具细钝锯齿，嫩时被毛，薄纸质或膜质，具黄色半透明的腺点，发恶臭。花单性，雌雄异株，黄绿色；雄花序总状，腋生，长 2～4cm，花柄基部有 1 宽卵形的苞片；萼筒基部有对生卵形小苞片 2，萼片 4，卵形，基部愈合；花瓣 4，有透明腺点；雄蕊 4，较花瓣短，与花瓣互生；雌花单生，具退化雄蕊 4；子房上位，花盘四角形，心皮 4，花柱短，柱头 4 裂。蒴果，二瓣裂开。种子黑色，近球形。花期 4～5 月，果期 8～9 月。

日本常山

生于山野，也有栽培。分布于我国长江以南各地。

［采收加工］ 9～11 月采收，挖根，洗净，切片晒干。

［药材及产销］ 臭山羊 Radix Orixae Japonicae　产于浙江、安徽、湖南、四川、贵州等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根较粗大，表面栓皮淡灰黄色，有时现细裂纹，栓皮脱落处现类白色。断面灰白色。气特异，味苦。

［化学成分］ 臭山羊根皮含和常山碱（orixine），香草木碱（kokusagine）[1]，和常山环碱（orixidin），香草木宁碱（kokusaginine）[2]，茵芋碱（skimmianine）[3]，去甲基和常山碱（nororixine）[4]，加锡弥罗果碱（edulinine），月芸香酮碱（lunidonine）[5]，异普拉得斯碱（isoplatydesmine）和前茵芋碱（preskimmianine）[6]。

［药性］ 味苦、辛，性凉。

1.《贵阳民间药草》："辛、苦，寒，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味苦、辛。"

3.《天目山药用植物志》："性微寒，有小毒。"

4.《安徽中草药》："性寒，味苦、微辛。"

［功能与主治］ 疏风清热，行气活血，解毒除湿，截疟。主治风热感冒，咳嗽，喉痛，脘腹胀痛，风湿关节痛，跌打伤痛，湿热痢疾，肾囊出汗，疟疾，无名肿毒。

1.《贵阳民间药草》："清风热。治咳嗽，喉痛，热痢。"

2.《贵州民间药物》："调胃气，祛疟，利湿，治疔疮。"

3.《天目山药用植物志》："涌吐痰涎。外敷治疮痈初起。"

4.《贵州草药》："调气镇痛，清热利湿，软坚宁神。"

5.《安徽中草药》："祛痰镇咳，催吐。"

6.《全国中草药汇编》："清热利湿，截疟，止痛，安神。主治风热感冒，风湿关节肿痛，胃痛，疟疾，跌打损伤，神经衰弱，外用治痈肿疮毒。"

7.《贵州民间方药集》："治肝痛，胃气痛，风热汗闭，神经衰弱，风湿，疟疾等。"

8.《四川中药志》1979 年版："行气止痛，清热利湿，活血化瘀。用于脘腹胀痛，风湿性关节肿痛，浮肿。"

9.《浙江药用植物志》："截疟，涌吐痰涎，舒筋活络。主治疟疾，痰饮积聚，跌打损伤，毒蛇咬伤，疮痈初起。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或研末；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

［附方］ 1. 治风热汗闭　臭山羊根末 3g。用烧酒吞服。服后盖好被子，使其发汗。（《贵州民间药物》）

2. 治咳嗽痰多　臭常山、桑白皮、地骨皮各 9g，生甘草 6g。水煎服。（《安徽中草药》）

3. 治百日咳　大山羊（研末）150g，五皮风 180g，水 450g。煎成一半过滤，装入瓷瓶中。每日服三次，一至三岁小孩每服 9g，余酌量增加。（《贵阳民间药草》）

4. 治胃气痛　臭山羊 15g。水煎服。（《贵州民间药物》）

5. 治风湿关节肿痛　胡椒树根 15g，九节风 15g，常春藤 15g。水煎服。

6. 治跌打损伤肿痛　胡椒树根切片，泡酒。每服 5～10g，每日 2 次，并外擦。（5～6 方出自《四川中药志》1979 年）

7. 治肾囊出汗　大山羊（研末）60g。每次 1.5～3g，油汤吞服，日服 2 次。（《贵阳民间药草》）

8. 治疟疾　臭山羊根 6g，乌梅 1 枚。水煎，发作前 2h 服。（《浙江药用植物志》）

9. 催吐（食物中毒、胃中宿食不化时）　臭常山、藜芦各 9g。煎服。（《安徽中草药》）

10. 治瘰疬　臭山羊根末，调甜酒敷患处。

11. 治神经衰弱　臭山羊 3g。泡酒服；另用 3g 炖肉吃。（10～11 方出自《贵州民间药物》）

参考文献

化学成分

[1] 寺阪正信. 药学杂志(日)，1931，51(9)：707
[2] 寺阪正信. 药学杂志(日)，1933，53(10)：1046
[3] 寺阪正信，等. 药学杂志(日)，1953，73(7)：773
[4] 寺阪正信，等. 医学中央杂志(日)，1962，180：723

[5] 戴云发.南京中山植物园研究论文集.第1版.南京:江苏科学技术出版社,1980:129
[6] 戴云发.南京中山植物园研究论文集.第1版.南京:江苏科学技术出版社,1986:56

3775 黄柏 Huangbai (纲目)

[异名] 檗木《本经》,檗皮《伤寒论》,黄檗《本草经集注》。

[释名] 檗之言,襞也,襞者,衣褶也。其树栓皮厚,有纵向较深沟裂,故从木称檗。其内皮色黄,可以之染色,故合称黄檗。俗写取简而作黄柏。

[品种考证] 黄柏,始载于《本经》,原名"檗木",列为上品。《别录》云:"生汉中(今陕西汉中以东等地)山谷及永昌(今云南保山)。"《本草经集注》云:"今出邵陵(今湖南邵阳)者,轻薄色深为胜。出东山(今福建东山岛及其附近岛屿)者,厚重而色浅。"《蜀本草》曰:"《图经》云:黄檗树高数丈,叶似吴茱萸,亦如紫椿,皮黄,其根如松下茯苓。今所在有,本出房(房州,今湖北房县、竹山等地)、商(商州,今陕西秦岭以南各地)、合(合州,今四川合川、铜梁、武胜、大足等县)等州山谷,皮紧,厚二三分,鲜黄者上。二月、五月采皮,日干。"《本草图经》云:"今处处有之,以蜀中者为佳。"以上诸家所说,论述了黄柏的产地、分布、生境及质量等问题。现国产黄柏分川黄柏和关黄柏两大类,大致是以陕西吕梁山及黄河为界,以南者为川黄柏。因此,从古本草所载的黄柏产地分布情况,以及《证类本草》所附"黄檗"与"商州黄檗"图,均可认为与现今川黄柏相符,其原植物为黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid. 及秃叶黄皮树 *P. chinense* Schneid. var. *glabriusculum* Schneid. 本草所论的"肉厚色深者为佳",至今仍不失为黄柏外观质量的评价标准。至于关黄柏,其原植物为黄柏 *Phellodendron amurense* Rupr.,为后起之药材,据目前全国黄柏的供销情况看,关黄柏已成为黄柏的主流商品,故将其列为黄柏的第一品种。

[来源] 为芸香科植物黄檗或黄皮树的树皮。

[原植物] 1. 黄檗 *Phellodendron amurense* Rupr.

落叶乔木,高10~25m。树皮厚,外皮灰褐色,木栓发达,不规则网状纵沟裂,内皮鲜黄色。小枝通常灰褐色或淡棕色,罕为红棕色,有小皮孔。奇数羽状复叶对生,小叶柄短;小叶5~15枚,披针形至卵状长圆形,长3~11cm,宽1.5~4cm,先端长渐尖,叶基不等的广楔形或近圆形,边缘有细钝齿,齿缝有腺点,上面暗绿色无毛,下面苍白色,仅中脉基部两侧密被柔毛,薄纸质。雌雄异株;圆锥状聚伞花序,花轴及花枝幼时被毛;花小,黄绿色;雄花雄蕊5,伸出花瓣外,花丝基部有毛;雌花的退化雄蕊呈小鳞片状;雌蕊1,子房有短柄,5室,花柱短,柱头5浅裂。浆果状核果呈球形,直径8~10mm,密集成团,熟后紫黑色,内有种子2~5颗。花期5~6月,果期9~10月。(图1)

生于山地杂木林中或山谷溪流附近。分布于东北及华北。

2. 黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid.

落叶乔木,高10~12m。树皮外观棕褐色,可见唇形皮孔,外层木栓较薄。奇数羽状复叶对生;小叶7~15,长圆状披针形至长圆状卵形,长9~15cm,宽3~5cm,先端长渐尖,基部宽楔形或圆形,不对称,近全缘,上面中脉上具有锈色短毛,下面密被锈色长柔毛,小叶厚纸质。花单性,雌雄异株;排成顶生圆锥花序,花序轴密被短毛。花紫色;雄花有雄蕊5~6,长于花瓣,退化雌蕊钻形;雌花有退化雄蕊5~6,子房上位,有短柄,5室,花柱短,柱头5浅裂。果轴及果皮粗大,常密被短毛;浆果状核果近球形,直径1~1.5cm,密集成团,熟后黑色,内有种子5~6颗。花期5~6月,果期10~11月。(图2)

图1 黄檗

图2 黄皮树

生于杂木林中。分布于陕西南部、浙江、江西、湖北、四川、贵州、云南、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽气候,抗风力强,怕干旱、怕涝。苗期稍耐阴,成年树喜阳光,耐严寒。幼树易遭冻害,

嫩梢易受晚霜为害，致使分叉，干形不良。以选土层深厚，疏松肥沃、富含腐殖质的微酸性或中性壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、根蘖繁殖。以种子繁殖为主。10～11月果实呈青黑色较硬尚未开裂时即可采收，堆放，盖稻草，约经10～15d，果实变黑有臭味时，取出，捣烂果皮，淘洗种子，阴干或晒干。千粒重1.5～16g。用育苗移栽法，南方3月，东北4月下旬至5月上旬，华北3月下旬。秋播可随采随播；春播要在播前1～2月用湿沙保藏种子或用温水浸泡3～5d，按行距30cm开沟，浇水，将种子均匀播入，覆土，稍加镇压，用稻草覆盖。用种量每1hm²约30～45kg。经40～50d出苗。出苗后进行间苗，松土除草，结合追施人畜粪尿，培育12年，苗高约60cm移栽。在落叶至新芽萌发前定植为宜。幼苗挖掘后，将根部过长者适当修剪，按行株距4m×3m开穴，穴径0.5～1m，深40～60cm，每穴栽1株，填一半土后，将幼苗向上稍提一下，使根部舒展，再填土压实，浇水。

田间管理　定植半月内要经常浇水，保持土壤湿润，每年夏、秋季除草2～3次；春、冬季各追施腐熟饼肥或人畜粪肥，开沟环施，结合培土壅根。

病虫害防治　病害有锈病，可在5～6月喷敌锈钠400倍液或波美0.2～0.3度石灰硫黄合剂或25%粉锈宁700倍液。立枯病，5月喷退菌特50%可湿性粉剂500倍液。另有煤污病等。虫害有花椒凤蝶幼虫，可用90%晶体敌百虫800倍液喷杀；牡蛎蚧，可在4、6、9月喷16～18倍松脂合剂或4%杀朴磷酸剂1000倍液加上海机油乳剂150倍液或喷20～25倍的机油乳剂。另有黄褐天幕毛虫、地老虎、蚜虫、蝼蛄等为害。

[采收加工]　定植15～20年采收，5月上旬至6月上旬，用半环剥或环剥、砍树剥皮等方法剥皮。目前多用环剥，可在夏初的阴天，日平均温度在22～26℃左右，此时形成层活动旺盛，再生树皮容易。选健壮无病虫害的植株，用刀在树段的上下两端分别围绕树干环割一圈，再纵割一刀，切割深度以不损伤形成层为度，然后将树皮剥下，喷10×10^{-6}吲哚乙酸，再把略长于树段的小竹竿缚在树段上，以免塑料薄膜接触形成层，外面再包塑料薄膜两层，可促使再生新树皮；第2、3年连续剥皮，但产量略低于第1年。注意剥皮后一定要加强培育管理，使树势很快复壮，否则会出现衰退现象。剥下的皮，趁鲜刮掉粗皮，晒至半干，再叠成堆，用石板压平，再晒至全干。

[药材及产销]　1. 关黄柏(黄檗) Cortex Phellodendri Amurensis　主产于辽宁、吉林、黑龙江、河北、内蒙古等地。销全国，并出口。

2. 川黄柏(黄皮树) Cortex Phellodendri Chinensis　主产于四川、湖北、贵州、云南、陕西、广西等地。销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 关黄柏　树皮呈板片状，略弯曲，长宽不一，厚1～7mm。外表面黄绿或淡黄棕色，平滑，残留栓皮呈灰棕色或灰白色，稍有弹性。内表面暗黄色或浅黄棕色，有细密的纵行纹理。体轻，质硬脆，断面绿黄色或淡黄色，皮层部位颗粒状，韧皮部纤维状，呈裂片状分层。气微，味极苦，嚼之有粘性。

(2) 川黄柏　树皮呈浅槽状或板片状，略弯曲，长宽不一，厚1～6mm，外表面黄褐色或黄棕色，平坦，具纵沟纹，残存栓皮厚约0.2mm，灰褐色，无弹性，有唇形横生皮孔，内表面暗黄色或淡棕色，具细密的纵棱纹。体轻，质硬，断面皮层部位略呈颗粒状，韧皮部纤维状，呈裂片状分层，鲜黄色。气微，味极苦，嚼之有粘性。(图3)

均以皮厚、断面色黄者为佳。

显微鉴别　树皮横切面：(1) 关黄柏　栓皮未除尽者可见木栓层细胞数列，栓内层为数列长方形或近圆形的细胞。皮层狭窄，不及皮厚的1/5，石细胞鲜黄色，成群或单个散在，多呈不规则类多角形，有的分枝状，细胞壁极厚，孔沟可见，层纹明显，胞腔小，纤维群较少，散在。韧皮部射线宽2～4列细胞，稍弯曲；韧皮纤维束众多，与韧皮薄壁细胞和筛管群交互排列成层带，纤维黄色，壁极厚，周围薄壁细胞含草酸钙方晶。粘液细胞众多。薄壁细胞中含草酸钙方晶及淀粉粒。(图4)

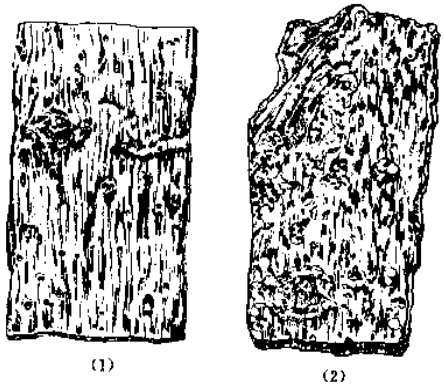


图3　黄柏(树皮)外形
(1) 关黄柏　(2) 川黄柏

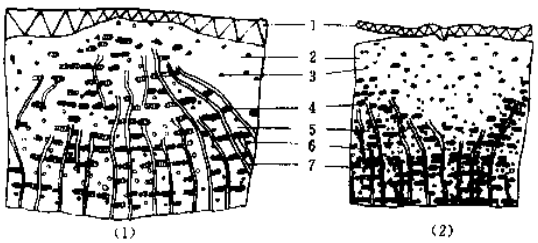


图4　黄柏(树皮)横切面简图
(1) 黄檗　(2) 黄皮树
1. 周皮　2. 皮层　3. 石细胞层　4. 纤维束
5. 韧皮部　6. 粘液细胞　7. 射线

(2) 川黄柏(黄皮树)　树皮横切面构造同关黄柏，区别点为木栓细胞约10余列，部分木栓细胞含棕色物；皮层占皮厚的1/5～1/3，无大型纤维状石细胞。

粉末特征：(1) 川黄柏　粉末金黄色。①纤维及晶纤维较多，呈鲜黄色，成束或单个散在，多碎断，纤维边缘微波状，直径18～32μm，壁极厚，有的较薄，纤维束周围的薄壁细胞中含有草酸钙方晶，形成晶纤维。②石细胞鲜黄色，成群或单个散在，多为不规则分枝状，较大，长至200μm，也有类多角形或短梭形，壁极厚，层纹细密，少数较薄。③草酸钙方晶较多，呈类双锥形、多面体或方形、长方形，直径8～25μm。④粘液细胞类圆形。⑤淀粉粒单粒呈球形，直径3～8μm，复粒稀少，由2～4分粒组成。⑥筛管分子端壁斜，有复筛板，通常由6～7个筛域组成。⑦木栓细胞有时残存，壁稍波状弯曲。

(2) 关黄柏　粉末呈绿黄色或黄色。特征同川黄柏，但石细胞类圆形、类长方形、纺锤形或略作不规则分枝状，长约至170μm，壁极厚，层纹极细密，少数分枝状石细胞壁较薄。

理化鉴别　(1) 取本品粉末0.5g，加甲醇10ml，水浴温热数分钟，放冷，滤过，取滤液1ml，加稀盐酸1ml与漂白粉少量，显樱红色。(检查小檗碱)

(2) 取本品粉末少量，置载玻片上，加乙醇2～3滴，加稀盐酸或30%硝酸1～2滴，加盖玻片，片刻后镜检，见黄色针晶簇。

(检查小檗碱)

(3) 取本品粉末 1g,加乙醚 10ml,冷浸,浸出液蒸去乙醚,残渣以 1ml 冰醋酸溶解,加硫酸 1 滴,放置,溶液显紫棕色。(检查黄柏酮)

(4) 薄层色谱 取本品粉末 0.2g,加甲醇 5ml,密塞,振摇 30min,滤过,滤液作供试品液;另取盐酸小檗碱,加甲醇制成每 1ml 含 0.5g 的溶液作对照品溶液。吸取二溶液分别点样于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(7:1:2)展开,取出,晾干,紫外灯(365nm)下检视。供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上,显相同的黄色荧光斑点。

商品规格 商品按产区分为关黄柏和川黄柏。川黄柏分二个等级,一等:呈平板状,去净粗栓皮,长 40cm,宽 15cm 以上;二等:长、宽大小不分,厚度不得薄于 0.2cm,间有栓皮,余同一等。

[化学成分] 1. 黄檗 树皮含小檗碱(berberine)约1.6%,并含少量黄柏碱(phellodendrine),木兰花碱(magnoflorine),药根碱(jatrorrhizine),掌叶防己碱(palmatine),白栝楼碱(candicine),蝙蝠葛任碱(menisperine),胍(guanidine)[1];另含柠檬苦素(limonin)即黄柏内酯(obaculactone),黄柏酮(obacunone)及 γ-,β-谷甾醇(γ-,β-sitosterol),菜油甾醇(campesterol)[2],豆甾醇(stigmasterol),7-去氧豆甾醇(7-dehydrostigmasterol),白鲜交酯(dictamnolide),黄柏酮酸(obacunonic acid),青萤光酸(lumicaeruleic acid),24-亚甲基环木菠萝醇(24-methylenecycloartanol),γ-羟基丁烯内酯衍生物(黄柏)Ⅰ、Ⅱ(γ-hydroxybutenolide derivatives Ⅰ、Ⅱ)[3],牛奶树醇-B(hispiol B)[4],小檗红碱(berberrubine)[5]。根皮中分离出小檗碱约 9%,尚有药根碱,白栝楼碱,黄柏碱。果实中含少量小檗碱,掌叶防己碱;另含挥发油约 2.16%,油中主要成分为月桂烯(myrcene)约 92%,还有少量甲基壬酮,微量甲基庚酮以及可能是牻牛儿醇的物质[6]。此外还含有南美花椒酰胺(herculin)[7],5,5′-二甲基糠醛醚(5,5′-dimethylfurfural ether)[8]。叶含黄酮类化合物达 10%,从中分离出黄柏甙(phellamurin,鲜叶中约 1%),去氢黄柏甙(amurensin,鲜叶中约 0.04%)[9],黄柏环合甙(phellodendroside,干叶中约 0.14%)[10],黄柏双糖甙(dihydrophelloside),去氢黄柏双糖甙(phelloside)[11],去甲淫羊藿异黄酮次甙(nor-icariside)[12],异黄柏甙(phellavin),去氢异黄柏甙(phellatin)[13],金丝桃甙(hyperoside)。黄柏的叶还含有生物碱[14]。此外还含有多糖,多糖经水解后阿拉伯糖含量约 22%~23%,鼠李糖约 30%,半乳糖和半乳糖醛酸约占 47%左右[15]。另外还分得 α-(1-4)-链(半乳糖醛酸)半乳糖[α-(1-4)-linked(galactosyluronic acid)galactose][16]。

2. 黄皮树 树皮含小檗碱,木兰花碱,黄柏碱,掌叶防己碱,内酯,甾醇等[17]。果实含赛奥林 NP_{36}(cncorin-NP_{36}),匹西狄醇-A(piscidinol-A),尼洛替星(niloticin),尼洛替星乙酸酯(niloticin acetate),二氢尼洛替星(dihydroniloticin)[18],N-甲基弗林德碱(N-methylflindersine),黄柏呈(phellochin),苦楝子酮(melianone),无羁萜(friedelin),4,10-二亚甲基-7-异丙基-5(E)环癸烯醇[4,10-dimethylene-7-isopropyl-5(E)cyclodecenol][19]。叶含儿茶精类化合物[20]。另有报道从黄皮树皮中分离得到线型呋喃香豆精类化合物[21]。

同属植物秃叶黄皮树树皮含四氢小檗碱(tetrahydroberberine),四氢掌叶防己碱(tetrahydropalmatine),四氢药根碱(tetrahydrojatrorrhizine),黄柏碱,木兰花碱,β-谷甾醇[22]。从其愈伤组织中分得小檗碱[23]。

台湾黄檗茎和树皮含小檗碱,非洲防己碱(columbamine),药根碱,掌叶防己碱,黄柏碱,芬氏唐松草定碱(thalifendine),木兰花碱和唐松草芬宁碱(thalphenine)[24]。

[药理] 1. 抗病原微生物及原虫 (1) 抗菌 黄柏水煎剂或醇浸剂体外对金黄色、白色及柠檬色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、枯草杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、伤寒及副伤寒杆菌、脑膜炎球菌及霍乱弧菌等,均有不同程度的抑菌作用[1~9],其中对葡萄球菌抑制作用最强,对痢疾杆菌、白喉杆菌、肺炎杆菌、脑膜炎球菌和链球菌有较强的杀菌作用[2,7]。对福氏、宋内、志贺及施氏痢疾杆菌均有较强的抑制作用[2,10~16]。体外试验中黄柏对结核杆菌的抗菌作用亦较强[4,17~18]。抗菌作用的机制,与其对细菌的呼吸及 RNA 合成的强烈抑制有关[19]。黄柏主成分小檗碱对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、霍乱弧菌、淋球菌等有抗菌作用,还有对抗霍乱毒素的作用,故临床用它治疗霍乱有效。详见黄连条。

(2) 对钩端螺旋体有较强的杀灭作用[20,21]。

(3) 抗真菌作用 黄柏煎剂、水浸剂于体外对多种致病性皮肤真菌,如堇色毛癣菌、絮状表皮癣菌、犬小芽胞子菌、许兰毛癣菌、奥杜盎小孢子菌及腹股沟表皮癣菌等有不同程度的抑制作用[22~26]。

(4) 对乙型肝炎表面抗原的作用 对乙型肝炎表面抗原,黄柏具有明显的选择性抑制作用,此作用并非所含鞣质所致。黄柏所含成分小檗碱、黄柏碱、掌叶防己碱、黄酮甙等也均无此作用[27~30]。

(5) 对阴道滴虫有一定的抑制作用[31,32]。

(6) 抗原虫 小檗碱硫酸盐在体内外均有抗阿米巴原虫的作用。黄柏内酯对蚯蚓的毒力较山道年强,但对蛔虫的作用较山道年弱[33]。

2. 解热和抗炎症作用 黄柏有一定的退热作用。对微生物感染引起的发热,除具有抗菌作用消除病因导致退热外,另一方面也与其本身具有的解热作用有关。所含小檗碱有明显的抗腹泻和抗炎作用[34,35]。硫酸小檗碱 40mg/kg,80mg/kg 灌胃能对抗蓖麻油或番泻叶引起小鼠腹泻,但不影响正常小鼠胃肠墨汁推进功能。能抑制乙酸或组胺引起的毛细血管渗透性增加,抑制二甲苯引起小鼠耳壳肿胀。其抗炎作用随剂量增大而增强。小檗碱能对抗霍乱弧菌和大肠杆菌毒素引起的肠分泌亢进、腹泻和死亡[36,37]。小檗碱对抗霍乱肠毒素引起肠绒毛水肿[37],抑制局部皮下注射霍乱毒素引起的炎症[38],对渗出性炎症性腹泻(如胃肠炎等)也有效[39,40]。

3. 对心血管系统的作用 (1) 降压 黄柏醇提取液碱性物腹腔注射,对麻醉猫、犬、兔或不麻醉大鼠,均有降压作用[41,42]。黄柏流浸膏 2g/kg 腹腔注射时,90min 内平均降压面积为 30%[41]。由黄柏配伍仙茅、淫羊藿、巴戟天、知母、当归等组成的二仙合剂十二指肠给药,对麻醉猫及慢性肾型高血压犬也有一定的降压作用,此复方的主要降压组分为黄柏[43]。黄柏每日 2g/kg 灌服也能使睾丸切除后高血压大鼠的血压降低[44]。黄柏所含成分小檗碱、黄柏碱及掌叶防己碱都具有不同程度的降压作用。黄柏碱静注于兔、猫和犬均可引起降压,并能增强肾上腺素和去甲肾上腺素的升压反应,抑制人工窒息及刺激迷走神经向中端之升压反应,抑制刺激节前纤维而引起的猫瞬膜收缩[45]。由黄柏碱进一步人工合成的叔胺衍生物昔罗匹林(xylopinin)也具有明显的降压作用。0.05mg/kg 即可迅速引起降压效应。随剂量增大,降压作用强度及持续时间也增加。对于脊猫,当于Ⅰ~Ⅱ颈椎间切断脊髓时,其降压作用即消失,说明其降压作用属中枢性的。当阿托品化、切断双侧迷走神经、给与苯海拉明、六烃季胺或摘除双侧颈动脉窦时,对降压作用均无明显影响,但给与妥拉苏林、双苄胺、利血平等则可使降压作用有所减弱。昔罗匹林还能使去甲肾上腺素和肾上腺素的升压作用翻转,并能抑制电刺激猫颈上交感神经节所致之瞬膜收缩,对于肾上腺素等所致的瞬膜收缩也有拮抗作用,因此表明昔罗匹林

有明显的抗肾上腺素样的作用[46]。小剂量小檗碱可增强乙酰胆碱或电刺激迷走神经外周端引起的血压下降，大剂量时反削弱上述反应。小檗碱的降压作用，以降低舒张压较为显著。反复给药，不产生快速耐受性。其降压机制是竞争性地阻断血管平滑肌上的 α_1 受体使外周血管阻力降低所致，同时，与其具有的抗胆碱酯酶活性的存在，也有一定关系[47]。

(2) 对心脏的作用　小量的小檗碱可兴奋心肌，增强其收缩力，具有正性肌力作用[48]，且作用发生较快。但麻醉犬大剂量静滴，则可抑制心肌，使其收缩力减弱。在哺乳动物心脏标本上，小量小檗碱能增强乙酰胆碱的作用，大剂量则对抗之[49]。对心衰动物及病人小剂量静滴小檗碱，可使心肌收缩力增强。抗心衰的机制，认为与小檗碱抑制自由基的产生，减少由于脂质过氧化物对心肌细胞膜损伤而发挥其正性肌力作用。并可降低其耗氧量，也对缺血心肌有利[47]。

(3) 对心率的影响　近年来研究结果表明，小檗碱以负性频率为主，在麻醉和清醒动物中，静注小檗碱使心率先加快，以后为持续减慢，且随剂量增大，心率减慢更显著。小檗碱在 0.1～300μmol/L 时对豚鼠离体右心房表现为浓度依赖性频率作用[50]。并能非竞争性地拮抗肾上腺素正性频率的量效曲线。其负性频率作用有利于心衰的治疗[50,51]。

(4) 抗心律失常　小檗碱有明显的抗心律失常作用[52]。详见黄连条。

4. 对消化系统的作用　黄柏能增强家兔离体肠管的收缩，使收缩幅度增加。所含小檗碱也能增加收缩幅度，黄柏酮则能使张力及振幅均增强，而黄柏内酯则使肠管弛缓[47,53]。黄柏的 50% 甲醇提取物 1g/kg 口服对大鼠盐酸-乙醇(50% 乙醇、150mmol/L HCl)溃疡呈现显著抑制作用，作用强于小檗碱及黄连碱[54]。黄柏提取物(除去甲醇可溶性成分即小檗碱类生物碱)皮下注射或灌胃给药对乙醇性溃疡、幽门结扎性溃疡、阿司匹林溃疡、拘束水浸应激溃疡均有显著抑制作用。皮下注射或十二指肠给药可明显抑制胃液量、总酸度和胃蛋白酶的活性，而灌胃给药只能抑制胃蛋白酶的活性[55]。有报告黄柏能促进胰瘘家兔胰液的分泌[56]。黄柏碱对慢性肝炎有一定的作用[57]。

5. 对中枢神经系统的作用　黄柏及从中分离出的柠檬苦素和黄柏酮能明显缩短 α-氯醛糖和乌拉坦引起的小鼠睡眠时间[58]。小檗碱对中枢神经有抑制作用[10]。黄柏碱对中枢神经也有抑制作用，能减弱小鼠自发活动和各种反射[59]。黄柏碱能抑制神经节节前纤维，显示神经节阻断作用，并有轻度箭毒样作用，抑制蛙腹直肌由乙酰胆碱引起的收缩反应[45]。

6. 抗血小板聚集作用　实验证明小檗碱对 ADP、花生四烯酸(AA)、胶原及钙离子载体 A_{23187} 诱发的血小板聚集和 ATP 释放均有不同程度的抑制作用。其中以对胶原诱发的聚集及释放的抑制作用最为强烈(IC_{50} 分别为 0.12mmol/L 及 0.08mmol/L)。其作用机制是抑制了血小板膜 AA 的释放和代谢，从而抑制血小板血栓烷 A_2(TXA_2)的生成[60,61]，小檗碱能对抗富含血小板血浆凝块的收缩。血小板活力的高低与胞浆内 Ca^{2+} 的浓度有直接关系。小檗碱与硝苯啶等钙通道阻滞剂一样，是直接抑制了 Ca^{2+} 内流，进而抑制了凝块的收缩[62]。

7. 降血糖作用　黄柏及小檗碱有降血糖作用，给兔静注黄柏内酯接近致死量(0.05～0.1g/kg)，可出现血糖下降现象，但黄柏酮无此作用[63]。小檗碱可对抗正常小鼠皮下注射葡萄糖或肾上腺素引起的血糖升高，也可抑制饥饿小鼠腹腔注射丙氨酸后糖原异生引起的血糖升高。但黄柏对肾上腺素高血糖无大影响[64]。对正常小鼠、自发性 KK 小鼠和四氧嘧啶实验性糖尿病小鼠有降血糖作用。降糖机制为抑制肝糖原异生和(或)促进外周组织的葡萄糖酵解；并有抗升糖激素作用和促进胰岛 β-细胞再生和功能恢复作用[64]。

8. 镇咳、祛痰作用　黄柏果挥发油及其单体香叶烯有一定镇咳作用，灌胃给药可使氨雾法小鼠的半数动物咳嗽时明显提高，并可提高电刺激麻醉猴猫上神经和致咳阈值。黄柏果挥发油及其香叶烯可显著增加小鼠呼吸道内酚红排泌量，切断迷走神经作用依然不变，黄柏果挥发油能明显降低呼吸道灌洗液中总蛋白含量。上述作用可被预先皮下注射阿托品所阻断。黄柏果挥发油可加快鸽子气管对印度墨汁的排送速度，显示有明显祛痰作用[65]。

9. 其他作用　小檗碱具抗整体小鼠缺氧作用，皮下注射能减慢小鼠整体耗氧速度，延长密闭缺氧负荷时的存活时间。其抗缺氧机制是多方面的，包括抑制胆碱酯酶活化中枢胆碱能神经；抑制腺苷酸环化酶，对抗缺氧时儿茶酚胺释放过多所造成的组织耗氧增加；减慢组织呼吸时的有氧氧化和加强对无氧酵解的利用。此外，小檗碱的抗心律失常作用，也起了辅助作用[66]。黄柏还能杀精子[67]、杀灭子孓、家蝇等[68]。黄柏还能明显促进小鼠抗体的生成[69]。小檗碱的降脂、利胆、抗癌等作用详见黄连条。

10. 毒副反应　黄柏口服治疗量，相当安全。不良反应很少，长期服用，也未见毒性反应，但偶见过敏性药疹[70]。黄柏煎剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 2.7g/kg[45]，另曾有报告小鼠腹腔注射的 MLD 为 0.52g/kg[67]。黄柏碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 69.5mg/kg[45]，昔罗匹林为 71.5mg/kg[46]。不同产地黄柏的 LD_{50}：日本九州产黄柏 450mg/kg；日本中部产黄柏 520mg/kg。一般症状：少量时，立毛。中等剂量，自发运动抑制，闭眼，呼吸缓慢。大剂量，运动停止，对刺激无反应，伸出四肢[71]。

[炮制]　1. 黄柏　《肘后方》："细锉。"《外台》："削去上皮，取里好处。"《世医得效方》："去黑皮。"《医学纲目》："去粗皮，洗，切。"《济阴纲目》："以磁锋刮末。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，润透，切丝，干燥。

2. 炒黄柏　《小儿卫生总微论方》："锉，微炒。"《普济方》："去粗皮，细切，炒至赤黑色。"现行，取净黄柏丝，置锅内，用文火炒至微焦，取出放凉。

3. 盐炒黄柏　《扁鹊心书》："盐水炒。"《审视瑶函》："去粗皮，切片……盐水浸一昼夜，晒干，炒褐色。"现行，取净黄柏丝，用盐水拌匀，闷润至尽，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每黄柏丝 100kg，用食盐 2kg。

4. 酒炒黄柏　《妇人良方》："酒炒黑。"《世医得效方》："去粗皮，酒浸一日夜，炙焦。"《医学纲目》："酒洗四次，炒黄色。"现行，取净黄柏丝，用黄酒拌匀，闷润至尽，置锅内，用文火炒干，取出放凉。每黄柏 100kg，用黄酒 10kg。

5. 黄柏炭　《小儿卫生总微论方》："烧灰存性。"《成方切用》："煅炭。"现行，取净黄柏丝，置热锅内，用武火炒至表面焦黑色，内部焦褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出，晾干，凉透。

黄柏中的生物碱类，具有广谱抗菌作用，以小檗碱作用较强。黄柏水浸切丝，可导致小檗碱含量降低约 50%，清炒、酒炒、盐炒后小檗碱含量变化不大，但炒炭后可使小檗碱损失殆尽。故黄柏切制宜采用抢水洗润，或产地趁鲜切制等方法；以减少小檗碱的流失[1]。切制后以阴干或 100℃ 烘干为宜，如曝晒可影响饮片色泽，使小檗碱含量降低约 30%[2]。

饮片性状：黄柏为微卷曲的丝状。川黄柏丝外表面黄褐色或黄棕色，内表面暗黄色或淡棕色，具细密的纵棱纹。体轻，质硬，切面呈纤维性。气微，味甚苦。关黄柏丝外表面黄绿色或淡棕黄色，较平坦，内表面黄色或黄棕色。体轻，质坚硬，切面鲜黄

色。气微，味苦。炒黄柏形如黄柏丝，色泽加深，质焦脆。盐黄柏形如黄柏丝，表面深黄色，偶有焦斑，略具咸味。酒黄柏形如黄柏丝，表面深黄色，偶有焦斑，略具酒气。黄柏炭形如黄柏丝，表面焦黑色，内部焦褐色，质轻而脆，味微苦涩。

贮干燥容器内，炒黄柏、盐炒黄柏、酒炒黄柏，密闭，置阴凉干燥处。黄柏炭散热，防复燃。

[药性] 味苦，性寒。归肾、膀胱、大肠经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："平。"

4.《珍珠囊》："苦，辛。阴中之阳。"

5.《医学启源》："《主治秘要》云：性寒味苦，气味俱厚，沉而降，阴也。"

6.《汤液本草》："足太阳经引经药，足少阴经之剂。"

7.《品汇精要》："味苦，性寒泄。气薄味厚，阴也。臭腥。"

8.《医学入门·本草》："足少阴、手厥阴本药。"

9.《本草汇言》："入足太阴。"

10.《药品化义》："能走骨。"

11.《本草经解》："入足少阴肾经、手少阴心经。"

[功能与主治] 清热燥湿，泻火解毒。主治湿热痢疾、泄泻、黄疸，梦遗、淋浊、带下，骨蒸劳热，痿躄，以及口舌生疮，目赤肿痛，痈疽疮毒，皮肤湿疹。

1.《本经》："主五脏肠胃中结热，黄疸，肠痔；止泻痢，女子漏下赤白，阴伤蚀疮。"

2.《别录》："疗惊气在皮间，肌肤热赤起，目热赤痛，口疮。久服通神。根主心腹百病，安魂魄，久服轻身延年，通神。"

3.《药性论》："主男子阴痿。治下血如鸡鸭肝片；及男子茎上疮，屑末敷之。"

4.《本草拾遗》："主热疮鲍起，虫疮，痢，下血，杀蛀虫；煎服，主消渴。"

5.《日华子》："安心除劳，治骨蒸，洗肝，明目，多泪，口干，心热，杀疳虫，治蛔心痛，疥癣，蜜炙治鼻洪，肠风，泻血，后分急热肿痛。皮力微次于根。"

6.《医学启源》："蜜炒此一味，为细末，治口疮如神，瘫痪必用之药也。《主治秘诀》云：其用有六：泻膀胱龙火一也。利小便热结二也。除下焦湿肿三也。治痢先见血四也。去脐下痛五也。补肾气不足，壮骨髓六也。"

7.《脾胃论》："除湿热为痿，救足膝无力，亦除阴汗、阴痿。"

8.《兰室秘藏》："泻冲脉之邪，治夏月气上冲咽不得息而喘息有声不得卧。"又"如有躁热欲去衣者，肾中伏火也，宜加之。"

9.李东垣："治诸疮痛不可忍。"(引自《纲目》)

10.《医学入门·本草》："治鼻皶、喉痹及痈疽发背，乳痛脐疮亦用。"

11.《纲目》："敷小儿头疮。"

12.《长沙药解》："泄己土之湿热，清乙木之郁蒸，调热痢下重，理黄疸、腹满、伤寒。"

13.《药性考》："泻火，利湿，坚阴，凉肠，痈肿敷良。"

14.《随息居重订霍乱论》："霍乱而肝火盛者之主药也。"

15.《现代实用中药》："打扑损伤等，磨粉调如泥状涂贴。"

[应用与配伍] 用于湿热痢疾、泄泻、黄疸、淋浊、带下、足膝痹、痿。黄柏清热燥湿，为治湿热泻痢常用药。治热痢下重，可助黄连、白头翁、秦皮清利大肠湿热、凉血止痢之功，如《伤寒论》白头翁汤；《千金翼方》则以此与黄连、栀子合用，治妊娠及产后寒热下痢；而《阎氏小儿方论》以之与凉血活血之赤芍为丸，治小儿热痢下血；《十全博救方》治小儿热泻，单用本品研末，米汤为丸服；久痢伤阴，还可配黄连、石榴皮、当归、阿胶、地黄等以清、涩、益阴同施。若治黄疸，常与栀子同用，清利湿热，颇有捷效，如《伤寒论》栀子柏皮汤。黄柏尤擅清下焦湿热，治湿热蕴结膀胱，小便赤涩淋痛，可与车前子、木通等利水通淋药伍用；若治血淋，配大小蓟、白茅根煎服以凉血通淋；若小便点滴不通，少腹胀满，宜配知母，除下焦之热，泄其闭，并反佐肉桂，引入肾经而化气，以滋肾通关，如《兰室秘藏》通关丸。若湿热注入膀胱，下浊不止者，借其清州都、化湿浊之功，常与猪苓、茯苓、益智仁配伍，有清热、利湿、止浊之功，如《医学正传》治浊固本丸；亦可同珍珠粉共末，为丸服，如《保命集》珍珠粉丸。对湿热下注，带下色黄者，可以本品配白果、芡实、车前子同煮，如《傅青主女科》易黄汤；若湿毒内蕴，秽浊下注者，可与栀子、泽泻、车前子配伍，如《世补斋不谢方》止带汤。而湿热下注之足膝红肿热痛，常与燥湿的苍术合用，如《丹溪心法》二妙散；若下肢疼痛麻木，屈伸不利者，再加舒筋利痹、引药下行之牛膝，如《医学正传》三妙丸。

用于阴虚劳热及遗精。黄柏入足少阴肾经，能泻肾中伏火，凡肾火偏旺导致水亏阴伤者，用之可泻火存阴。临床每与知母相配伍，共奏滋阴泻火之功。如治阴虚火旺的劳热骨蒸，足膝疼热，盗汗等证的大补阴丸、知柏八味丸，方中均知、柏，加配滋补肾阴的熟地等药而成。治相火妄动之夜梦遗精，古方有单用黄柏为丸服以取效，若伴心神不安，怔忡失眠症状者，用麦冬浓煎送服。为防止黄柏苦寒败胃伤阴，亦可配砂仁、甘草研末为丸，肉苁蓉煎汤送服，如《御药院方》封髓丹，对于阴虚火旺之梦遗，头晕目眩，腰膝无力者，可于前方中加配熟地、天冬、人参，如《医学发明》三才封髓丹。

用于口舌生疮，目赤肿痛，疮疡肿毒，湿疹。黄柏具清火邪，解热毒，消痈肿，燥湿敛疮之功，治上述病症单用即效，亦可选配黄连、青黛、冰片、枯矾及大黄等内服或外用。如《本草衍义》治心脾热、舌颊生疮者，用蜜炙黄柏与青黛、龙脑同研掺疮上；《千金要方》则以本品用竹沥汤浸渍，取汁点舌，治小儿重舌。若用之清热明目，可单取本品为末，煎汤，乘热熏洗，治时行火眼，如《世医得效方》五行汤；内服可配白蒺藜、甘菊花、生地黄等滋补肝肾、清肝明目之品。

黄柏治疮疡肿毒功效亦著，且多外用，如《梅师方》以黄柏为末合鸡子白涂乳痈；《子母秘录》取本品合轻粉调猪胆汁，擦敷脓疮、热疮；《濒湖集简方》用黄柏、川乌为末调涂，治痈疽肿毒。黄柏清热解毒燥湿，与苦参等药煎水洗渍，可治皮肤湿疹；亦可同滑石、甘草为末撒敷，并与荆芥、苦参等同煎服。黄柏与煅石膏、白胶香、青黛研末外用，能治臁疮腿；与地榆、白及研末香油调敷，可治水火烫伤。

此外，黄柏尚可治脏毒，痔漏，下血不止，取黄柏，以酒、蜜、人乳、糯米泔水各浸透，炙干研末为丸服。

1.《珍珠囊》："下焦有疮须用黄柏、知母、防己，俱酒洗。"

2.《医学启源》："治肾水膀胱不足，诸痿厥，腰脚无力，于黄芪汤少加用之，使两足膝中气力涌出，痿软即时去矣。"

3.《本草衍义补遗》："得知母，滋阴降火；得苍术，除湿清热，为治痿要药；得细辛，泻膀胱火，治口舌生疮。"

4.《脉因证治》："腰软(因)肾、肝伏热，宜黄柏、防己。"

5.《本草蒙筌》："和苍术散内，俾下焦湿热散行，肿胀易退；佐泽泻，利小便赤涩，配细辛擦舌颊红疮。"

6.《药鉴》："佐黄芪，入牛膝，使足膝气力涌出，痿躄即瘳；同苍术、独活，又能除腰膝以下至足分之风湿肿痛痈疽也；佐泽泻、茯苓，又能利小便之赤滞；解毒汤用之，取其引热毒下从膀胱经出也；与破故纸同用，治血崩大有其功；与生蜂同用，敷口疮极有神效。"

7.《本草经疏》："以柴胡引之则入胆；以黄连、葛根、升麻引

之则入肠胃及太阴脾经，治湿热滞下；佐牛膝、枸杞、地黄、五味子、鳖甲、青蒿则益阴除热；佐甘菊、枸杞、地黄、蒺藜、女贞实则益精明目；得猪胆汁、水银粉则主诸热疮有虫久不合口；得铅丹则生肌止痛；得木瓜、茯苓、二术、石斛、地黄则除湿健步；佐白芍药、甘草则主火热腹痛。"

8.《得宜本草》："得肉桂治咽痛；得苍术治湿痿；得细辛泻膀胱火；得蛤粉治赤浊白淫。"

9.《得配本草》："配知母降肺火。"

10. 沈文彬《药论》："白带协莲房、牡蛎，黄疸夹栀子、茵陈。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷，或煎水浸洗。

降实火，宜生用；清虚热，宜盐水炒用；止血，宜炒炭用。

[使用注意]　脾虚泄泻，胃弱食少者禁服。

1.《本草经集注》："恶干漆。"

2.《本草经疏》："阴阳两虚之人，病兼脾胃薄弱，饮食少进及食不消，或兼泄泻，或恶冷物及好热食；肾虚天明作泄，上热下寒，小便冷痛，子宫寒；血虚不孕，阳虚发热，瘀血停滞，产后血虚发热，金疮发热；痈疽溃后发热，伤食发热，阴虚小水不利，痘后脾虚小水不利，血虚不得眠，血虚烦躁，脾阴不足作泄等证，法咸忌之。"

3.《药笼小品》："无火忌之。"

[附方]　1. 治湿热恶痢、血痢，频并窘痛，无问脓血，并皆治之　芍药、黄柏各一两，当归、黄连各五钱。上为末，饭为丸，如鸡头大，每服五、七十丸，食前米饮汤下。忌油腻、酒湿、面等物。(《兰室秘藏》芍药柏皮丸)

2. 治血痢　黄柏、黄连各四两。苦酒五升，煎二升半，温分服无时。(《卫生易简方》)

3. 治妊娠下痢不止　黄柏、干姜、赤石脂各二两，酸石榴皮二枚。上切细，以水八升，煮取二升，分三服。(《普济方》)

4. 治小儿久赤白痢，腹胀疼痛　黄柏一两(微炙，锉)，当归一两(锉，微炒)。上件药捣为末，煨大蒜和丸，如绿豆大。每服以粥饮下七丸，日三四服。(《圣惠方》黄柏丸)

5. 治伤寒身黄，发热　肥栀子十五个(擘)，甘草一两(炙)，黄柏二两。上三味，以水四升，煮取一升半，去滓，分温再服。(《伤寒论》栀子柏皮汤)

6. 治胆道感染　黄柏 9g，茵陈 30g，龙胆草 9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

7. 治不渴而小便闭，热在下焦血分　黄柏(去皮，锉，酒洗，焙)、知母(锉，酒洗，焙干)各一两，肉桂五分。上为细末，熟水为丸，如梧桐子大。每服一百丸，空心白汤下。顿两足令药易下行故也。如小便利，前阴中如刀刺痛，当有恶物下为验。(《兰室秘藏》通关丸)

8. 治妇人、男子淋闭，血药不效者　川黄柏(新瓦上焙)，牡蛎(火煅)。上为细末，食前调服。(《丹溪治法心要》)

9. 治筋骨疼痛，因湿热者　黄檗(炒)、苍术(米泔浸，炒)。上二味为末，沸汤，入姜汁调服。二物皆有雄壮之气，表实气实者，加酒少许佐之。有气加气药，血虚者加补药，痛甚者加生姜汁热辣服之。(《丹溪心法》二妙散)

10. 降阴火、补肾水　黄檗(炒褐色)、知母(酒浸，炒)各四两，熟地黄(酒蒸)、龟板(酥炙)各六两。上为末，猪脊髓、蜜丸。服七十丸，空心盐白汤下。(《丹溪心法》大补丸)

11. 治婴童肾经火盛，阴硬不软　黄柏一两(盐水炒)，知母五钱(盐水炒)，生地五钱。为末，蜜丸。盐汤下，灯心汤亦可。(《婴童百问》泻肾丸)

12. 治盗汗　炒黄柏、炒知母各一钱五分，炙甘草五分。上为粗末，作一服，水二盏，煎至一盏，食前温服。(《兰室秘藏》正气汤)

13. 治产中咳嗽　黄柏、桑白皮(炙黄)等分。为末，每服三钱，水一盏，入糯米二十粒，煎六分，以款冬花烧灰六钱，同调温服。(《卫生易简方》)

14. 治呕血　黄柏(好者)以蜜涂之，干杵为末。用麦门冬熟水调下二钱匕，立瘥。(《经验方》)

15. 治急劳寒热进退，渐将羸瘦　黄柏(去粗皮)三两，乌梅二十一枚(焙干)。上二味，粗捣筛。每服五钱匕，水一盏半，煎至一盏，去滓露一宿，平旦空心服。(《圣济总录》黄柏饮)

16. 治口糜生疮　黄柏(蜜涂，炙干，去火毒)、白僵蚕(直者，置新瓦上，下以火煨蚕丝丝断，出火毒)。上二味，等分。捣为细散，掺疮及舌上，吐涎。(《圣济总录》黄柏散)

17. 治舌上疮、口疮　黄柏、薄荷叶各等分，硼砂甚者加冰片。上为末，生蜜丸弹子大，每服一丸，噙化。(《古今医统》冰柏丸)

18. 治毒热上攻，口中生疮　黄柏(蜜炙)，细辛(洗去土、叶)。上等分，为细末，每用少许，掺于舌上，有涎吐出，以愈为度。(《济生续方》赴筵散)

19. 治乳石发口疮　黄柏(去粗皮，蜜炙)二两，龙胆一两半，黄连(去须)、升麻各一两。上四味，粗捣筛，每服五钱匕，水一盏半，煎至八分，去滓。时时含咽。(《圣济总录》黄柏汤)

20. 治一切赤眼障翳　慈竹(截作段，去两头)、黄柏(刮去粗皮，刮细者蒲填竹内)。用新砖对立，置竹砖上，两头各安净碗，以干竹烧令沥出，尽收之。以铜箸点眼。(《眼科龙木论》柏竹沥膏)

21. 治小儿蓐内赤眼　黄柏，以乳浸，点之。(《小品方》)

22. 治疮疹初萌，急以此防眼　黄柏(去粗皮)、新绿豆、红花各一分，甘草(生)半钱。上为末，麻油调为膏，薄涂眼眶四周，频用为妙。(《直指小儿方》黄柏膏)

23. 治肺壅，鼻中生疮，肿痛　黄柏、槟榔等分。捣罗为末，以猪脂调敷之。(《圣惠方》)

24. 治一切肿毒　黄柏、大黄各等分。为末，用醋调搽。如干用水润之。(《痈疽验方》二黄膏)

25. 治男子阴疮损烂　黄连、黄柏等分，末之，煮肥猪肉汁，溃疮讫，粉之。(《肘后方》)

26. 治小儿脓疮，遍身不干　黄柏末，入枯矾少许掺之。(《简便单方》)

27. 治燕窝疮　黄柏末，红枣肉(焙干存性为末)等分，加枯矾减半。共研细末，香油调敷。(《外科证治全书》碧玉散)

28. 治小儿冻耳成疮，或痒或痛　黄柏、白蔹各半两。上件药，捣细罗为散，先用汤洗疮，后以生油调涂之。(《圣惠方》黄柏散)

29. 治颈上瘿瘤不疼不痛，俱是痰结　黄柏、海藻各一两。研细收贮，每用五分以舌舔之。一日三五次即消。(《疡医大全》)

30. 治汤火伤　鸡子壳、黄柏、朴硝、大黄、寒水石各等分。上为细末，白水调涂。(《世医得效方》黄柏散)

31. 悦面　柏三寸，土瓜三枚，大枣七枚。和膏汤洗面，乃涂药。(《本草图经》引《淮南万毕术》)

[制剂]　1. 止痢宁胶囊　黄柏 10 000g，蒲公英 4 000g，苦参 10 000g，白头翁 4 000g，白屈菜 4 000g。将部分苦参粉碎成细粉 2 000g，其余诸药混合煎煮 2 次，时间分别为 90min、60min，合并煎液，用纱布滤过，浓缩至相对密度达 1.4 以上时，用喷雾干燥法制成细粉，再兑入苦参细粉，混匀，制成粉剂 5 000～5 500g，装入胶囊，每囊重 0.4g。本品内容物为棕色粉末，味

苦。功能消炎，解毒，止痢。用于肠炎，菌痢（包括溃疡性结肠炎）。口服，每次4粒，每日3～4次。（《辽宁省医院制剂规范》1982年）

2. 炎可宁片 黄柏4 138g，黄芩3 103g，板蓝根3 103g，大黄828g，黄连207g。以上五味，黄连、大黄粉碎成细粉，过筛；黄芩、板蓝根加水煎煮3次，时间为3、2、1h，滤过，合并滤液，浓缩成稠膏；黄柏加水煎煮3次，时间为3h、2h、1h，滤过，合并滤液，浓缩至原药材量1.5倍时，加入乙醇至含醇量为70%，搅拌，静置，滤过回收乙醇，浓缩成稠膏；将上述药粉与稠膏混合，干燥，粉碎，过筛，制颗粒，干燥，整粒，加润滑剂混匀，压成1万片，片心重0.3g，包糖衣。本品除去糖衣后呈棕黄色，味苦。显微特征：草酸钙簇晶大，直径24～140μm，具缘纹孔导管淡黄色或无色，非木化；纤维束鲜黄色，壁稍厚，纹孔明显。功能清热解毒。用于上呼吸道感染，中耳炎，结膜炎，肠炎，痢疾，肺炎，气管炎。口服，每次3～4片，每日3次。孕妇忌服。（《吉林省药品标准》1986年）

3. 水调散 黄柏100g，石膏（煅）80g。以上二味，混合粉碎，过100目筛，混匀，即得。本品为黄色粉末，味苦涩。功能清热解毒，消肿止痛。用于未溃破的疮疖疔毒，红肿疼痛。外用，用凉开水调成糊状敷于患处，每日换药1～2次。（《辽宁省医院制剂规范》1982年）

4. 三黄膏 黄柏300g，黄芩300g，黄连120g，栀子150g。以上四味，碎断，与食用植物油4 800g置锅内炸枯，去渣，滤过，油液炼至滴水成珠。另取红丹180g，加入油内，搅匀，再加蜂蜡600g与松香150g熔化，搅匀，即得。本品为棕褐色软膏，有油焦臭。功能清热解毒，消肿止痛。用于痈疡肿毒，红热敏痛，烫火烧伤，摊纱布上贴于患处或直接涂患处。每隔1～2d换药1次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第一册）1989年〕

5. 黄柏散 黄柏500g，枯矾500g，干猪胆汁50g。以上三味，混合粉碎，过140目筛，混匀，分装，即得。本品为黄色粉末；味苦。功能清热除湿，杀菌解毒。用于黄水疮，急、慢性湿疹。外用，取本品适量，用香油调敷患处。（《吉林省医院制剂规范》1984年）

6. 妇炎片 黄柏320g，苦参320g，蛇床子320g，硼砂160g，冰片10g。取黄柏、苦参烘干，粉碎成细粉，药头与蛇床子加水煎煮3次，合并滤液，浓缩至稠膏状，加入细粉制成软材，制粒，于50～60℃干燥，加入研细过筛的硼砂、冰片，充分混匀，压片。每片相当于生药1.13g。本品为土黄色片。取本品研细，加甲醇回流，滤过。滤液照下述方法试验：取滤液蒸干，加稀盐酸，使残渣溶解，滤过，取滤液加氨试液至pH为8.0～9.0加氯仿提取，合并氯仿液，挥干，加1%盐酸5ml使残渣溶解，滤过，取滤液分置三支试管中，一管加碘化铋钾试液，发生红棕色沉淀；一管加碘化汞钾试液，发生白色沉淀；另一管加碘化钾试液，发生棕褐色沉淀。另取本品研细，加乙醚振摇，滤过，滤液挥干，加冰醋酸使残渣溶解，滤过，滤液置干燥试管中，加硫酸1～2滴，溶液显棕红色。功能清热，燥湿，杀虫，止痒。用于滴虫性阴道炎，霉菌性阴道炎，白带过多等。外用，每次2片，每晚睡前放入阴道内，7d为1疗程。（重庆市卫生局《实用医院制剂》1982年）

7. 黄蜈散 黄柏64g，轻粉13g，蜈蚣7g，冰片3g，麝香0.7g，雄黄12.3g。将上述各药去杂质，黄柏、蜈蚣焙干。除冰片外，余药分别研成细末，过100目筛后，按处方规定的剂量混合，再与冰片研匀，过重筛，备用。功能消炎，消肿，促进宫糜局部正常鳞状上皮再生，加快宫糜自然修复。用于宫颈糜烂等症。用窥阴器撑开阴道，暴露宫颈，用干棉球拭净阴道及宫颈分泌物。在预先制成的专用棉球上（扁形且较宫颈稍大，中央贯穿长棉线，无菌干燥），撒药粉1g左右，用长柄镊子送入阴道，使药物紧贴于宫颈上。棉球线头留于阴道外，待24h后，患者自行拉出棉球。轻者1星期上药1次，重者1星期上药2～3次。治疗期间，避免性生活，月经或怀孕期间停止用药。〔《中医杂志》1982，(6)：25；卫生部《药品标准·中药成方制剂》（第三册）1991年〕

[现代临床研究] 1. 治疗烧伤 取黄柏、榆树皮内皮分别研粉，按1∶2混合，以80%乙醇浸泡48h以上，滤取浸液备用。将浸液喷或涂于创面，2～4h 1次。共治338例，其中应用抗生素者89例，内服清热解毒药者8例。结果1星期内治愈130例，占38.5%；2星期内治愈144例，占42%；4星期左右治愈62例，占18%；死亡2例。此法在抗感染、促进组织修复和保护关节功能方面，均有较满意效果[1]。

2. 治疗睑部隐翅虫皮炎 用黄柏3～5g，玄明粉3g，水煎，冷后湿敷局部。每日4～6次，每日1剂。共治34例，均于3d后皮损消失而逐渐恢复[2]。

3. 治疗闭合性软组织损伤 用黄柏、生半夏、五倍子、面粉各等分。先将面粉、五倍子共炒至熟，冷却后与余药共研细末，过罗即成，瓶贮备用。使用时加食醋调成糊状，武火熬熟成膏，涂于损伤的皮肤上，范围略大于损伤面积，上盖白麻纸4～5层，再用胶布或绷带固定，1～2d换药1次。共治60例，治愈45例，显效12例，好转3例。见效最短1d，最长9d，平均1.23d。据观察，疼痛愈烈，效果愈好[3]。

[药论] 1. 论黄柏苦寒坚阴，功在泻火 ①贺岳：“黄柏，味辛性寒，走少阴而泻火。今人谓其补肾，非也。特以肾家火旺，两尺脉盛为身热、为眼疼、为喉痹诸疾者，用其泻火，则肾亦坚固，而无狂荡之患矣。岂诚有补肾之功哉？故肾之无火而两尺脉微弱，或左尺独旺者，皆不宜用此剂。《内经》所谓强肾之阴，热之犹可。此又不可不知。”（《本草要略》） ②李中梓：“黄柏沉而属阴，故主肾与膀胱诸证。其性苦寒，能泄亢甚之阳，以坚肾部，则水主既盛，阳光自遏，而阴血无火烁之患矣。岂真有滋补之功哉。”（《雷公炮制药性解》） ③贾所学：“黄柏，味苦入骨，是以降火能自顶至踵，沦肤彻髓，无不周到，专泻肾与膀胱之火。盖肾属寒水，水多则渐消，涸竭则变热。若气从脐下起者，阴火也。《内经》曰，肾欲坚，以苦坚之，坚即为补，丹溪以此一味名大补丸，用盐水制，使盐以入肾，主降阴火以救肾水。”（《药品化义》） ④冯兆张：“云补阴者，以火退而阴长，非有补功也。”又“黄柏性寒，行隆冬肃杀之令，故独入少阴，泻有余之相火，必尺中洪大、按之有力可炒黑暂用。昔人称其补阴者，非其性也。盖热去则阴不受伤耳，利于实热而不利于虚热耳。”（《冯氏锦囊·药性》） ⑤严洁：“以黄柏补水，以其能清自下泛上之阴火，火清则水得坚凝，不补而补也。盖阴中邪火，本非命门之真火，不妨用苦寒者除之，若肾中真水不足，水中之真火虚浮于上，宜用二地以滋之，水足火自归脏也。”（《得配本草》）

2. 论黄柏功专下焦湿热诸证 ①缪希雍：“黄檗，禀至阴之气而得清寒之性者也。其味苦，其气寒，其性无毒，故应主五脏肠胃中结热。盖阴不足，则热始结于肠胃；黄瘅虽由湿热，然必发于真阴不足之人；肠澼痔漏，亦皆湿热伤血所致；泄痢者，滞下也，亦湿热干犯肠胃之病；女子漏下赤白，阴伤蚀痛，皆湿热乘阴虚流客下部而成；肤热赤起，目热赤痛，口疮，皆阴虚血热所生病也。以至阴之气，补至阴之不足，虚则补之，以类相从，故阴回、热解、湿燥而诸证自除矣。乃足少阴肾经之要药。专治阴虚生内热诸证，功烈甚伟，非常药可比也。”（《本草经疏》） ②倪朱谟：“黄檗，益阴清热，仗此专功，凡阴火攻冲，骨蒸郁热，小腹急疾，用此能抑阴中之火。湿热不清，膝胫疼痛，步履艰难，用此能清湿中之热。若夫上焦之火，攻发口舌，以致舌肿口破，或齿牙

浮动、咽喉肿疼，是皆火之上浮也；下焦之火，蓄积大肠，以致下痢赤白、后重迫痛，或小便黄赤、淋沥浑浊，或癃闭不通、胀满阻塞，或脚气攻冲，呕逆恶心，或五疸壅塞，遍身发黄。是皆湿热下侵也，俱用黄柏可以治之。"(《本草汇言》) ③张隐庵："黄柏，主治五脏肠胃中之结热、黄疸、肠痔。治结热者，寒能清热也；治黄疸、肠痔者，苦能胜湿也；止泻痢者，先热泻而后下痢，黄柏苦寒能止之也。女子漏下赤白，阴伤蚀疮，皆湿热下注之病，苦胜湿而寒清热，故黄柏皆能治之也。以上主治皆正气无亏，热毒内盛。所谓下者举之，结者散之，热者寒之，强者泻之，各安其气，必清必静，则病气衰去，归其所宗，此黄柏之治，皆有余之病也。"(《本草崇原》) ④汪绂："(黄柏)补肾，清金，抑相火，行冬藏之令，为坚肾主药。色黄而深暗，气味沉厚入肾，苦坚辛润，行膀胱浊水，而敛二肾之真精，治阴虚之骨蒸劳热，疗血竭之痹痿、瘫疾，止实热之泻痢、崩漏、痔瘘，行旁溢之疸黄、湿肿、淋闭，肃清尘秽，能使耳目聪明，反源归根，以俾真阳不泄，是归藏之令，自秋而闭塞成冬，在保合太和，然后更生也。"(《医林纂要·药性》) ⑤王学权："凡下部不坚之病多矣，如茎痿、遗浊、带漏、痿蹙、便血、泻痢诸症。今人不察病情，但从虚寒治之，而不知大半属于虚热也。盖下焦多湿，始因阴虚火盛而湿渐化热，继则湿热阻夫气化，反耗精液，遂成不坚之病，皆黄檗之专司也，去其浊阴之病，正是保全生气，谁谓苦寒无益于生气哉？盖黄檗治下焦湿热诸证，正与蛇床子治下焦寒湿诸证为对待。"(《重庆堂随笔》)

3. 论黄柏生用与制用功效各异 ①张洁古："二制则治上焦，单制则治中焦，不制则治下焦也。"(《医学启源》) ②李时珍："黄檗性寒而沉，生用则降实火，熟用则不伤胃，酒制则治上，盐制则治下，蜜制则治中。"(《纲目》) ③倪朱谟："设或阴之分疼，酒炒方效；骨间之痛，盐制乃神；至于湿热不清，酒炒可也；内火燔灼，生用可也；血弱阴虚，童便拌炒可也。此随证制度，又不可不详慎也。"(《本草汇言》) ④张石顽："黄柏，生用降实火，酒制治阴火上炎，盐制治下焦之火，姜制治中焦痰火，姜汁炒黑治湿热，盐酒炒黑制虚火。阴虚火盛，面赤戴阳，附子汁制。"(《本经逢原》) ⑤汪绂："生用降火，炒黑止崩带，酒炒则上清耳目口齿、清金，蜜炙治肝胃火，盐水炒能安肾水，清膀胱火。"(《医林纂要·药性》)

4. 论黄柏退阴虚之火需配滋阴药 ①李时珍："古书言知母佐黄檗滋阴降火，有金水相生之义，黄檗无知母，犹水母之无虾也。盖黄檗能制膀胱命门之火，知母能清肺金，滋肾水之化源，故洁古、东垣、丹溪皆以为滋阴降火要药，上古所未言也。"(《纲目》) ②陈士铎："黄柏泻火而不补水也。惟是阴虚火大动，用黄柏于大补真阴之药，如熟地、山茱萸、北五味之类，可暂用以退火，倘阴虚而火微动者，退火而火愈起。总之，虚火旺宜泻，而虚北衰宜补也。"(《本草新编》)

5. 论黄柏应用之宜忌 ①李梴："丹溪谓肾家无火而两尺脉微，或左尺独旺者，皆不宜用，惟两尺脉俱旺者最宜。"(《医学入门·本草》) ②李时珍："古书言知母佐黄柏，滋阴降火，有金水相生之义……盖气为阳，血为阴，邪火煎熬，则阴血渐涸，故阴虚火动之病须之。然必少壮气盛能食者，用之相宜。若中气不足而邪火炽盛者，久服则有寒中之变。近时虚损及纵欲求嗣之人，用补阴药，往往以此二味为君，日日服饵，降令太过，脾胃受伤，真阳暗损，精气不暖，致生他病。盖不知此物苦寒而滑渗，且苦味久服，有反从火化之害。故叶氏《医学统旨》，有四物加知母、黄柏，久服伤胃，不能生阴之戒。"(《纲目》) ③陈士铎："盖黄柏乃至阴之物，其性寒冷，止可暂用以降火，而不可长用以退热。试思阴寒之地，不生草本，岂阴寒之药，反生精髓。黄柏有泻而无补，此可必信者也。如遇阴虚火动之人，用黄柏以泻火，不若用元参以降火也，万不得已而用黄柏，亦宜与肉桂同用，一寒一热，水火有相济之妙，庶不致为阴寒之气所逼，至于损胃，而伤脾也。"(《本草新编》) ④冯兆张："惟湿热、实热暂用之。若肾虚脾薄之人，所当痛绝也。"(《冯氏锦囊·药性》) ⑤黄宫绣："实热实火则宜，而于虚热虚火，则徒有损而无益。阴寒之性，能损人气，减人食，命门真元之火，一见而消亡，脾胃运行之职，一见而沮丧，元气既虚，又用苦寒，遇绝生机，莫此为甚。"(《本草求真》)

6. 论黄柏与其他清热药的区别 王好古："栀子、黄芩入肺，黄连入心，黄柏入肾，燥湿所归，各从其类也。《活人书》解毒汤，上下内外通治之。"(《汤液本草》)

附注 尚有：①秃叶黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid. var. *glabriusculum* Schneid. 常作川黄柏使用。与黄皮树区别为：叶轴及叶柄光滑无毛，叶背无毛或沿中脉两侧至少在叶部以下被疏柔毛。横切面观，皮层有大型纤维状石细胞，单一或数条横生。生于杂木林内及溪谷附近，分布地区同黄皮树。②台湾黄檗 *Phellodendron amurense* Rupr. var. *wilsonii* (Hayara et Kanehira) Chang[*P. wilsonii* Hayata et Kanehira] 生于海拔2 000～2 700m的高山森林中。分布于台湾阿里山。树皮亦作黄柏使用。

参考文献

化学成分

[1] 国友顺一. 药学杂志(日), 1962, 82:611; 1961, 81:1370
[2] 塚本赳夫, 等. 药学杂志(日), 1958, 78:1099, 1432
[3] Yoshikazu K, et al. 药学杂志(日), 1985, 105(8):742
[4] Bhandari P, et al. Aust J Chem, 1988, 41(11):1777
[5] Yoshikazu K, et al. 生药学杂志(日), 1991, 45(1):35
[6] Nelson E K. J Amer Chem Soc, 1938, 60:920
[7] Haller H L. J Org Chem, 1943, 8:194
[8] 李焕荣, 等. 中草药, 1981, 12(1):16
[9] Hasegawa M, et al. J Am Chem Soc, 1953, 75:5507
[10] Bodalski T, et al. C A, 1965, 63:16767b
[11] Shevchuk O I, et al. C A, 1968, 69:41709
[12] Tadeusz B, et al. C A, 1969, 71:70452
[13] Glyzin V I, et al. C A, 1971, 74:108104
[14] 吕琳, 等. 中草药, 1990, 21(5):203
[15] Tsuyoshi F, et al. Carbohydr Res, 1982, 101(2):315
[16] Tsuyoshi F, et al. Carbohydr Res, 1982, 101(2):323
[17] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1972:396
[18] Gray A I, et al. Phytochemistry, 1988, 27(6):1805
[19] Su R H, et al. C A, 114:160748a
[20] Dzhemukhaze K M, et al. C A, 1972, 77:21810c
[21] Zobel A M, et al. Can J Bot, 1991, 69(3):485 (C A, 1991, 115:26012y)
[22] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:2032
[23] 陈露西, 等. 中草药, 1981, 12(6):276
[24] Wu W N, et al. J Natural Product. 1976, 39(4):249

药理

[1] 徐振. 农报, 1947, 1(6):17
[2] 王岳, 等. 植物学报, 1954, 3(2):121
[3] 刘国声. 中华新医学报, 1950, 1(2):95
[4] 大泽胜. 日本东洋医学杂志, 1959, (9):54
[5] 严国华, 等. 中医杂志, 1960, (6):20
[6] 孙经林, 等. 中华耳鼻喉科杂志, 1960, (3):193
[7] 赵宗越, 等. 微生物学报, 1960, 8(2):171
[8] Yang H C, et al. C A, 1953, 47:8175a
[9] 零陵地区卫生防疫站, 等. 湖南医药杂志, 1974, (4):54; (3):49
[10] Shanbhag S M. Jap J Pharmacol, 1970, 20:482

[11] 西安医学院附院检验科.西安医学院学报,1958,(5):40
[12] 北京铁道医学院检验科.北京铁道医学院论文汇编,1960,47
[13] 李楚荣,等.福建中医药,1960,5(7):38
[14] 张禹.中级医刊,1959,(5):11
[15] 江德泉,等.浙江医学,1960,(5,6):266
[16] 山东省卫生厅防疫站.山东医药,1972,(1):58
[17] 锦州市结核病防治院.辽宁医学杂志,1960,(7):26
[18] 郭钧,等.中国防痨杂志,1964,5(3):481;5(3):488
[19] 四川医学院黄连综合研究组.四川医学院学报,1960,2(1):1
[20] 旅大卫校微生物学教研组.医药卫生,1973,(2):63
[21] 海南地区"钩端病"调查防治组,等.医药科技资料(广东省医药卫生研究所),1973,(4):15
[22] 孙迅.中华医学杂志,1955,41(6):526
[23] 曹仁烈,等.中华皮肤科杂志,1957,5(4):286
[24] 郑武飞.中华医学杂志,1952,38(4):35
[25] 孙迅.中华皮肤科杂志,1958,(3):210
[26] 曹松年,等.中华医学杂志,1962,48(12):781
[27] 天津市卫生防疫站肝炎小组.天津医药,1975,(7):343
[28] 重庆医学院附二院内科传染病组.中华内科杂志,1976,(3):192
[29] 荆庆,等.新医药学杂志,1975,(9):38
[30] 荆庆,等.天津医药,1976,(6):283
[31] 河南医学院寄生虫教研组.河南医学院学报,1960,(7):23
[32] 孙治铭,等.福建中医药,1960,(10):16
[33] 藤田,等.药学杂志(日),1931,51:506
[34] Sabir M, et al. Indian J Physiol Pharmacol, 1978, 22:9
[35] 张明发,等.中国药理学报,1989,10(2):174
[36] Zhu B L, et al. Eur J pharmacol, 1983, 96:11
[37] Swabb E A, et al. Am J Physiol, 1981, 241:G248
[38] Akhter M H, et al. Indian J. Med Res, 1977, 65:133
[39] Kamat S A. J Assoc Physicians India, 1967, 15:525
[40] Desai A B, et al. Indian Pediatr, 1971, 8:462
[41] 冯鼎阁,等.江西医药,1961,(7):29
[42] 朱巧贞,等.药学学报,1962,9(5):281
[43] 陈维洲,等.药学学报,1960,8(1):35
[44] 朱巧贞,等.药学学报,1962,9(11):661
[45] 岛本晖朗,等.日本药理学杂志,1962,58(2):138
[46] 岛本晖朗,等.日本药理学杂志,1962,58(3):53
[47] 李萍.中国药理学通报,1991,7(5):324
[48] Sharffer J E. J Cardiovas Pharmacol, 1985, 7:307
[49] 孙晓东,等.中国药理学报,1989,10(2):130
[50] 汪永孝,等.中国药理学报,1987,8(3):220
[51] Sharffer J E. J Cardiovas Pharmacol, 1985, 7:178
[52] 蒋永培,等.中国医院药学杂志,1989,9(5):198
[53] 今本喜一郎.医学中央杂志(日),1961,169:690
[54] 黄启荣,等.日本药学会第110次年会论文摘要
[55] 内山务,等.药学杂志(日),1989,109(9):672
[56] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2032
[57] Nishioka Itsuo Jpn Kokai Tokkyo Koho JP, 01272581 1989
[58] Keiji Waday, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(8):2332
[59] Shanbhag S M, et al. Jap J Pharmacol, 1962, 12(2):208
[60] 黄才国,等.中国药理学报,1991,12(6):526
[61] 储钟禄,等.第二军医大学学报,1989,10(4):323
[62] 储钟禄,等.中国药理学通报,1994,10(2):114
[63] 加来天民,等.药学杂志(日),1933,53(10):1057
[64] 杉原德行,等.Kligo Jour Med, 1932, 3:160, 168
[65] 李龙云,等.药学通报,1982,17(5).304
[66] 张明发,等.中国药理学通报,1991,7(1):70
[67] 风吕中隆.日本药理学杂志,1958,54(3):33
[68] Sullivan W N, et al. C A, 1944, 38:3049$_7$
[69] 李萍,等.山东中医学院学报,1979,(4):31
[70] 胡志华.山东医刊,1963,(4):封四
[71] 峰松,等.和汉医药学会志,1988,5:214

炮制

[1] 冯宝麟,等.古今中药炮制初探.第1版.济南:山东科学技术出版社,1984:270
[2] 唐筱天.中药通报,1986,(2):27

现代临床研究

[1] 王宗泉.吉林中医药,1987,(2):7
[2] 刘益群.安徽中医学院学报,1988,(2):11
[3] 陈松旺,等.陕西中医,1983,4(5):22

3776 枸橘 Gouju 《纲目》

[异名] 枳实《本经》,臭橘《本草图经》,枸棘子《履巉岩本草》,野橙子《纲目》,铁篱笆《植物名实图考》,唐橘《中国树木分类学》,臭枳子、臭刺、臭杞(山东),青旦旦、土枳实(陕西),钢橘子、枸橘梨、枸橘李、臭橘子、杨橘(江苏),枸橘子(浙江),野梨子、苦橘子(七海),绿衣枳实、绿衣枳壳(福建)。

[释名] 《纲目拾遗》:"山野甚多,实小壳薄,枝多刺而实臭,"故名臭橘。枸者,钩也,亦因树之勾刺而名。树、叶与果均似橘、橙,枝多刺,故名枸橘、枸棘子、野橙子。

[品种考证] 据考证,唐宋以前所用枳实的原植物即为本种(参见"枳实"条)。枸橘之名始见于《纲目》,称:"枸橘处处有之。树、叶并与橘同,但干多刺,三月开白花,青蕊不香,结实大如弹丸,形如枳实而壳薄,不香,人家多收种为藩篱,亦或收小实,伪充枳实及青橘皮售之,不可不辨。"其描述及附图与本品相吻合,同时也说明枸橘在明代已视为为枳实的伪品了。

[来源] 为芸香科植物枸橘幼果或未成熟果实。

[原植物] 枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. [*Citrus trifoliata* L.] 又名:枳《周礼》,铁篱笆《植物名实图考》,铁篱寨、绿角刺(河南)。

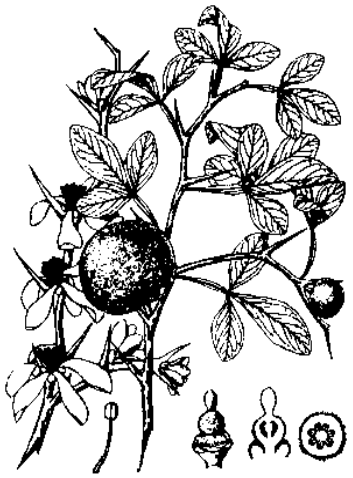
落叶灌木或小乔木。茎无毛;分枝多,小枝呈扁压状。茎枝具腋生粗大的棘刺,长1～5cm,刺基部扁平。叶互生,三出复叶;叶柄长1～3cm,宽2～5mm;顶生小叶倒卵形或椭圆形,长1.5～6cm,宽0.7～3cm,先端微凹或圆,基部楔形,边缘有不明显小锯齿;侧生小叶较小,椭圆状卵形,基部稍偏斜,幼嫩时在主脉上有短柔毛,具半透明油腺点。花白色,具短柄,单生或成对生于二年生枝条叶腋,常先叶开放,有香气;萼片5,卵状三角形,长5～6mm;花瓣5,倒卵状匙形,长1.5～3cm,宽0.5～1.5cm;雄蕊8～20或更多,长短不等;雌蕊1,子房近球形,密被短柔毛,6～8室,每室具数枚胚珠,花柱粗短,柱头头状。柑果球形,直径2～5cm,熟时橙黄色,密被短柔毛,具很多油腺,芳香,柄粗短,宿存于枝上。种子多数。花期4～5月,果期7～10月。

多栽培于路旁、庭园作绿篱。陕西、甘肃、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地均有栽培。

[采收加工] 5～6月拾取自然脱落在地上的幼小果实,晒干;略大者自中部横切为两半,晒干者称绿衣枳实;未成熟果实,横切为两半,晒干者称绿衣枳壳。

[药材及产销] 枸橘 Fructus Ponciri Trifoliatae 主产福建古田、闽侯、闽清。除供省内销售外,尚销广东和广西等地。并有出口。

[药材鉴别] 性状鉴别 绿衣枳实 呈圆球形或剖成两半,直径0.8～1.2cm;外表面绿褐色,密被棕绿色毛茸,基部具圆盘状果柄痕;横剖面类白色,边缘绿褐色,可见凹陷的小点,瓤囊黄白色;味苦涩。



枸橘

绿衣枳壳　多为半球形，直径2.5～3cm；外皮灰绿色或黄绿色，有微隆起皱纹，被细柔毛；横剖面果皮厚3～5mm，边缘有油点1～2列，瓤囊5～7瓣，中轴宽2～5mm。气香，味微苦。

显微鉴别　粉末特征：呈淡棕黄色或绿色。①果皮表皮细胞不规则多角形，长9～17μm，壁厚3～6μm。横切面观，细胞径向延长，平周壁及垂周壁外方增厚。②非腺毛由1～14个细胞组成，平直或稍弯曲，顶端渐尖或钝圆，长75～285μm，壁疣明显，基部细胞直径17～20μm，壁厚5～7μm。③中果皮细胞类圆形，壁厚7～10μm。④油室大小悬殊，长径91～715μm。⑤草酸钙结晶斜方形、菱形或多面体，长7～20μm。

[化学成分]　果实含枳属甙(poncirin)，橙皮甙(hesperidin)，野漆树甙(rhoifolin)，柚皮甙(naringin)，新橙皮甙(neohesperidin)等黄酮类化合物。还含生物碱茵芋碱(skimmianine)，果皮含挥发油约0.47%，其中含α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯(limonene)，樟烯(camphene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，对-聚伞花素(p-cymene)，丁香烯(caryophyllene)等[1]。

[药理]　1. 抗病毒作用　将小鼠纤维细胞放置于200μg/ml的橙皮甙中预先孵化，能保护细胞不受水疱性口炎病毒的侵害维持24h。果实中所含橙皮甙预先处理HeLa细胞，能预防流感病毒的感染，但其抗病毒活性可被透明质酸酶所破坏[1]。

2. 抗炎作用　小鼠腹腔注射柚皮甙100mg/kg可降低甲醛性踝肿胀，大鼠注射100mg/kg，也有显著的抗炎作用[2]。橙皮甙和柚皮甙对豚鼠因维生素C缺乏所致眼球结膜血管内血细胞凝聚及微血管抵抗力降低，有改善作用[3]。能增强维生素C缺乏的豚鼠肾上腺、脾及白细胞中抗坏血酸的含量[4]。

3. 果皮所含橙皮甙和柚皮甙都能抑制大鼠眼晶状体的醛糖还原酶，在大鼠体内柚皮甙的10^{-4}mol/L浓度，抑制作用为80%[2]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润软，对剖，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为半球形。表面绿黄色或绿橙色，密布凹下的小油点及微细的网状皱纹，被稀疏的短柔毛，顶端有隆起的环圈。果瓤6～8瓣，每瓣有种子数枚。气香而浊，味酸而苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、苦，性温。归肝、胃经。

1.《履巉岩本草》："性凉，无毒。"

2.《本经逢原》："辛，温。"

3.《上海常用中草药》："辛、苦，温。"

4.《陕西中草药》："味辛、苦，性平，有小毒。"

5.《青岛中草药手册》："入肝、胃经。"

[功能与主治]　疏肝和胃，理气止痛，消积化滞。主治胸胁胀满，脘腹胀痛，乳房结块，疝气疼痛，睾丸肿痛，跌打损伤，食积，便秘，子宫脱垂。

1.《本经逢原》："破气散热，解酒毒。""以枸橘煅末存性，酒服方寸匕，治胃脘结痛。以醋浸熬膏，摊贴内伤诸痛。"

2.《纲目拾遗》："疔子痈及疝气，俱取整个枸橘，煅存性研末，陈酒送服。"

3.《植物名实图考》："治跌打。"

4.《江苏省植物药材志》："治肝胃气，疝气。"

5.《中国药用植物图鉴》："治胸腹满、胸腹痛；祛痰、利尿、发汗及健胃。"

6.《上海常用中草药》："利气，健胃，通便。治胃部胀满，消化不良，便秘，子宫脱垂，脱肛，疝气，乳房结核。"

7.《山东中草药手册》："清热解毒，理气止痛。"

8.《陕西中草药》："理气，健胃，通便，利尿，祛风，除痰，抗癌。主治胸腹胀满，腹痛，消化不良，便秘，食道癌，子宫脱垂，脱肛，疝气，关节炎，足跟痛。"

9.《青岛中草药手册》："主治咽喉肿痛，淋巴结核，试治于胃癌。"

[应用与配伍]　用于肝气郁滞或肝胃不和之胃脘疼痛，胁肋胀痛，乳房结块，疝气痛，睾丸肿痛。本品辛温行散，苦而泄降，能疏肝和胃，理气散结止痛。治气滞胃脘疼痛，《本经逢原》以本品煅末，酒送服；治肝气郁结所致之胁肋疼痛，可配青皮、郁金，以增强其疏肝止痛之力；用于乳房结块或胀痛，可与柴胡、香附、夏枯草等理气散结之药相伍；若治疝气疼痛，睾丸肿痛，则宜与川楝子、橘核、小茴香等同用，共奏理气散结止痛之功。

用于食积气滞，脘腹胀满，大便秘结。本品又能消积化滞。治食积不化，脘腹胀满，常与山楂、神曲、香附等行气消积药同用；若大便秘结，则可配大黄、莱菔子等，以导滞通腑。

此外，治咽喉肿痛，枸橘与淡竹叶、望江南煎汤代茶，有清热解毒之功。单用治子宫脱垂、胃下垂、脱肛等亦有一定疗效。近以本品治消化道肿瘤所致的气滞腹胀，常与旋覆花、沉香曲、姜半夏等配用。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或煅研粉服。外用：适量，煎水洗；或熬膏涂。

[使用注意]　气血虚弱、阴虚有火或孕妇慎服。

《青岛中草药手册》："气血虚弱及孕妇慎服。"

[附方]　1. 治胃脘胀痛，消化不良　枸橘9g，水煎服；或煅存性研粉，温酒送服。(《浙江药用植物志》)

2. 治疝气　枸橘6个。用250g白酒泡7d。每服药酒2盅，日服3次。(《河北中草药》)

3. 治睾丸肿痛　枸橘焙干，研末。每次服3g，每日服2次。用开水或温酒送服，或水煎服；或枸橘3个，小茴香9g。水煎服，每日服2次。(《山东中草药手册》)

4. 治跌打损伤，闪腰岔气　铁篱寨12g，小茴香杆30g，香附子12g，藿香杆9g。水煎服。(《河南中草药手册》)

5. 治淋巴结炎　鲜枸橘、白矾各等分。捣烂敷患处。(《河北中草药》)

6. 治牙痛　铁篱寨6g，小茴香9g。水煎服。(《河南中草药手册》)

7. 治咽喉痛，扁桃体炎　枸橘4个，竹子叶7片，槐蛾1

块；或加絮江南 3～6g。水煎，代茶饮。(《山东中草药手册》)

8. 治内伤诸痛　枸橘，醋浸熬胶，摊贴。贴即痛止，但须久贴，方不复发。(《本经逢原》)

9. 治下痢脓血　枸橘、草薢各等分。炒存性，研粉。每次 6g。用茶汁送服。(《浙江药用植物志》)

10. 治对口疮　枸橘 3 枚。焙黄，酒冲服。微醉，盖被取汗。(《鲜溪单方选》)

11. 治遍身白疹，瘙痒不止　小枸橘不拘多少。切作片，款皮炒黄为末，每服二钱，酒浸少时，去枸橘，但饮酒。仍以枸橘煎汤洗患处。(《急救良方》)

[集解] 《植物名实图考》："园圃种以为樊，刺硬茎坚，愈于杞柳。其橘气臭，亦呼臭橘。乡人云：有毒不可食，而市医或以充枳实。初发嫩芽摘之，浸以沸汤，去其苦味，曝干为蔬，曰橘苗菜。以肉煨食，清香扑鼻，亦山家清供云。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院．中药大辞典(下册)．第 1 版．上海科学技术出版社，1977：1517

药理

[1] Wacker A, et al. C A, 1978, 88: 164029j
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站．植物药有效成分手册．第 1 版．北京：人民卫生出版社，1986：762
[3] Robbins R C. C A, 1966, 65: 2701f
[4] Wilson H K, et al. C A, 1977, 87: 132755f

3777 枸橘核 Goujuhe 《纲目》

[异名] 臭橘子核(江苏)。

[来源] 为芸香科植物枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. 的种子。

[原植物] 参见"枸橘"条。

[采收加工] 果实成熟时，剖开，取出种子，洗净，晒干备用。

[化学成分] 本品含柠檬烯(limonene)，欧芹属素乙(imperatorin)和少量香柑内酯(bergapten)以及蔗糖(sucrose)、β-谷甾醇(β-sitosterol)。含脂肪油 1.9%，其中含棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)和亚麻酸(linolenic acid)。此外，本品尚含独活内酯(heraclenin)，橙皮油内酯(aurapten)和 6-甲氧基橙皮油内酯(6-methoxyaurapten)[1]。

[功能与主治] 止血。主治肠风下血。

《药性考》："下血不止，宜用。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，1.5～3g，每日 2 次。

[附方] 1. 治肠风下血不止　枸橘核同槐根白皮等分。炒，研。每服一钱，皂荚子煎汤调服。(《纲目》)

2. 治肠风下血　枸橘核 15g，大青根 15g，臭牡丹 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院．中药大辞典(下册)．第 1 版．上海科学技术出版社，1977：1522

3778 枸橘叶 Goujuye 《纲目》

[异名] 臭橘叶《普济方》。

[来源] 为芸香科植物枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. 的叶。

[原植物] 参见"枸橘"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 枸橘叶 Folium Ponciri Trifoliatae　产于福建、江苏、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多为三出复叶，小叶片卷曲，完整者展平后呈椭圆形至倒卵形，长 1.5～5cm，宽 1～3cm，先端圆或微凹，基部楔形，稍不对称，边缘有波形锯齿，上面暗黄绿色，主脉被疏短柔毛，下面灰黄绿色，对光透视有多数透明腺点；总叶柄长 0.5～3cm，具翼，宽 3～5mm。微革质而脆。有特异香气，味辛辣、微苦。

[化学成分] 叶含枳属甙(poncirin)，新枳属甙(neoponcirin)，柚皮甙(naringin)和野漆树甙(rhoifolin)[1]等黄酮化合物。

[药性] 味辛，性温。

《纲目》："辛，温，无毒。"

[功能与主治] 理气止呕，消肿散结。主治噎膈，反胃，呕吐，梅核气，疝气。

1. 《纲目》："主治下痢脓血后重。"又治"喉瘘，消肿导毒。"

2. 《茶谱》："嫩叶煎汤代茶，去风。"

3. 《上海常用中草药》："行气消结，止呕。治噎膈，反胃，呕吐，口疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品 30g；或炒研末，每次 3～6g。

[附方] 1. 治咽喉间生肉，层层相叠，渐渐肿起，不痛，多日乃有窍子，臭气自出，遂退(原作进)食饮　用臭橘叶煎汤。连服愈。(《普济方》)

2. 治梅核气(慢性咽炎)　铁篱寨嫩芽 15g，腊肉若干。每晚煎汤服。(《河南中草药手册》)

3. 治肝胃气痛，小肠疝气　枸橘嫩枝带叶 30g(鲜品 60g)。加黄酒和水合煎，去渣，每日 2 次分服。(《食物中药与便方》)

4. 治下痢脓血、后重　枸橘叶、草薢等分。炒存性，研，每茶调二钱服。(《纲目》)

参考文献

化学成分

[1] Shimokoriyama M. Batan Mag (Tokyo), 1966, 79(10～11): 602

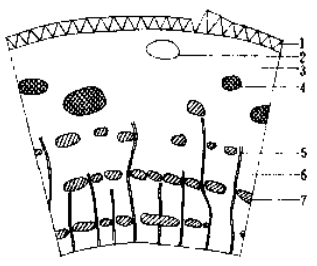
3779 枳根皮 Zhigenpi 《本草拾遗》

[来源] 为芸香科植物枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. 的根皮。

[原植物] 参见"枸橘"条。

[采收加工] 全年均可采收，挖根，洗净，剥取根皮，切片，晒干。

[药材及产销] 枳根皮 Cortex Ponciri Trifoliatae　产于福建、江苏、浙江、河北等地。自产自销。



枸橘(根皮)横切面简图
1. 木栓层　2. 分泌腔　3. 皮层　4. 石细胞群　5. 射线　6. 韧皮部　7. 纤维束

[药材鉴别] 性状鉴别　根皮呈细卷筒状或不规则片状，长短宽窄不一，厚 0.3～1.2mm。外表面灰褐色或棕褐色，较粗糙，具稀疏斜向纵皱纹；内表面淡黄棕色，具

细小纵沟纹。质硬脆，易折断，断面淡棕黄色，内层易成片状剥离。气微香，叶微苦。

显微鉴别　根皮横切面　木栓层细胞10余列，偶见落皮层。皮层宽广，外侧具大型椭圆形分泌腔，长78～220μm，宽33～90μm，石细胞群散在；石细胞长椭圆形或类圆形，长35～140μm，宽15～60μm，壁厚，孔沟明显，木化；薄壁细胞含草酸钙方晶，直径达35μm。韧皮部纤维常切向2～4列成束，排成断续的3～5个环带，以内侧较齐整，壁厚，木化或微木化，纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。射线宽1～2细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒，单粒卵圆形或类圆形，直径1～4μm。

[化学成分]　根含香豆精枸橼内酯(poncitrin)[1]，印度橘柠素(marmesin)[2]，去甲齿叶黄皮素(nordentatin)，5-羟基去甲降真香碱(5-hydroxynoracronycine)[3]，花椒内酯(xanthyletin)，黄皮香豆精(clausarin)，枸桔福林(ponfolin)，邪蒿素(seseline)[4,5]，黄柏内酯(obaculactone)[6]，枸桔双香豆精(khelmarin)A、B[7]及β-谷甾醇和γ-谷甾醇(β,γ-sitosterol)[5]。

[功能与主治]　敛血，止痛。主治痔疮，便血，齿痛。

1.《药性论》："浸酒煎，含，治齿痛。"

2.《本草拾遗》："主野鸡病(痔)。末，服方寸匕。"

3.《本草图经》："治大便下血。末服之，亦可煮汁常饮。"

4.《本草蒙筌》："主痔瘘来红及肠风脏毒。"

[用法用量]　内服：煎汤，4.5～9g；或研末。外用：适量，浸酒含漱。

参考文献

化学成分

[1] Tomimatsu T, et al. C A, 1969, 70: 87612t
[2] Tomimatsu T, et al. 药学杂志(日), 1968, 88(5): 643
[3] Wu T S, et al. J Nat Prod, 1986, 49(6): 1154
[4] Furukawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(9): 3922
[5] Tomimatsu T, et al. 药学杂志(日), 1968, 88(10): 1357
[6] Tomimatsu T, et al. Chem Pharm Bull, 1969, 17(8): 1723
[7] Ito C, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1230

3780 枳茹 Zhiru 《本草图经》

[来源]　为芸香科植物枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. 的树皮屑或果皮屑。

[原植物]　参见"枸橘"条。

[采收加工]　刮取树皮及未成熟果实的果皮晒干。

[药材及产销]　枳茹 Cortex seu Pericarpium Ponciri in Taeniae　产于福建、江苏、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　树皮屑呈长条形果皮破碎块片状，卷曲，长短不一。外表面棕绿色或棕褐色；内表面黄白色或淡黄棕色。质柔韧，不易折断。气微香，味苦。

[功能与主治]　息风止痉，化痰通络。主治中风身体强直，屈伸不利，口眼㖞斜。

1.《本草经集注》："枳树茎及皮：疗水胀，暴风，骨节疼急。"

2.《本草蒙筌》："治风中身直，久不能屈伸。"

3.《药性考》："酿酝有味，治风痰，经脉通利。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方]　1. 治卒中急风，身直不得屈伸反覆者　刮枳树皮取一升，以酒一升，渍一宿，服五合至一升。酒尽更作。(《肘后方》)

2. 治中风口僻眼急、诸药不能瘥者　枳实上青刮取末，欲至心止，得茹五升。微火炒去湿气，以酒一斗渍，微火暖令得药味。随性饮之。(《千金要方》枳茹酒)

3781 枸橘刺 Goujuci 《纲目》

[异名]　臭橘刺(江苏)。

[来源]　为芸香科植物枸橘 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf. 树上的棘刺。

[原植物]　参见"枸橘"条。

[采收加工]　全年均可采，剪取枝刺，晒干。

[药材及产销]　枸橘刺 Spina Ponciri Trifoliatae　主产福建、江苏、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　刺单一，多带有部分小枝，长1～7cm，基部常扁平，刺端锐尖。表面黄绿色至暗绿色，顶部略带黄棕色，有细纵纹及点状突起。质坚，不易折断，断面淡黄绿色。气微香，味淡。

[功能与主治]　止痛。主治龋齿疼痛。

《药性考》："疗牙痛。"

[用法用量]　外用：适量，水煎，含漱。

[附方]　治风虫牙痛　以枸橘刺一合。煎汁，含之。(《纲目》)

3782 山麻黄 Shanmahuang 《中国药用植物志》

[异名]　臭草《植物名实图考》，虱子草、蛇咬药、千垂乌《四川常用中草药》。

[品种考证]　清《植物名实图考》记载："臭草，抚州平野有之，紫茎亭亭，细枝如蔓，一枝三叶，大如指甲，秋开五瓣小黄花，枝弱花疏，偃仰有致。"据附图及所述，其原植物与本种一致。

[来源]　为芸香科植物山麻黄的全草。

[原植物]　山麻黄 *Psilopeganum sinense* Hemsl.　又名：蛇皮草《植物分类学报》，裸芸香《中国种子植物科属辞典》。

多年生宿根草本，高60～80cm。基部木化，自基部多分枝，直出，全株无毛，有腺点。三出复叶互生；总叶柄长达2cm；小叶无柄；小叶片卵形、倒卵状披针形或长圆状卵形，长0.7～2.5cm，宽0.3～1cm，中间小叶较大，先端钝圆，基部楔形，全缘略反卷，上面绿色，下面灰白色，有细小腺点甚多。花两性，单生叶腋；花柄细长；萼片4～5裂，卵形至卵状披针形，长约1mm；花瓣黄色，4～5，卵状长圆形，长4～6mm；雄蕊8～10，花丝长短

山麻黄

不一；子房上位，2室，花柱1，先端浅裂。蒴果肾形，2室，顶端2裂，每室有种子5～6颗，肾形，长约1mm，黑褐色，表面有乳头状凸体。春季开花结实。

多生于沙砾滩地及丘陵。分布于湖北、广西、四川、贵州等地。

［采收加工］ 4～6月采收，扎把晒干备用。

［化学成分］ 地上部分含香豆精香柑内酯(bergapten)，花椒毒素(xanthotoxin)，异茴芹内酯(isopimpinellin)，缝状芸香内酯(chalepensin)，3-(1,1-二甲烯丙基)脱肠草素[3-(1,1-dimethylallyl)-horniarin][1]。

［药性］ 味微辛，性温。

《四川常用中草药》："性温，味微辛。"

［功能与主治］ 解表，平喘，利水，止呕。主治感冒，咳喘，水肿，呕吐，蛇咬伤。

1.《中国药用植物图鉴》："消水积病，止呕吐。"

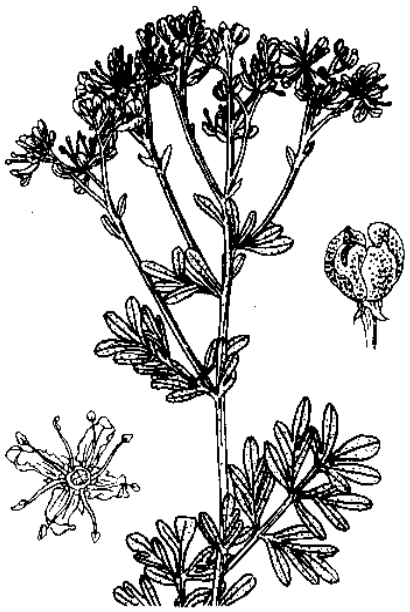
2.《四川常用中草药》："能解表，止呕定喘。治感冒、咳喘、水积病及蛇咬伤等症。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Waterman P G, et al. C A, 1988, 109: 70370p



芸香

3783 **臭草** Choucao
《生草药性备要》

［异名］ 臭艾《广西中药志》，小香草《广西植物名录》，荆芥七《广西中草药》，香草(广州)，猴子草(福建诏安)。

［释名］ 气味强烈，故称臭草、臭艾，美之者则称小香草。

［品种考证］ 《纲目拾遗》引石振铎《本草补》，云："泰西既产香草，复产臭草。虽熏不同莪，效用则一。其株高尺余，开小黄花，摘花蕊阴干待用，与叶同功。结子成实，裂分四房，每房子数粒，春秋二仲皆可种之，春月将枝插之亦活，不畏霜雪，亦不喜肥，须浇以清水。人以手捋之，便臭气拂拂，亦非秽污朽腐可比也。"所述其原植物为本种。

［来源］ 为芸香科植物芸香的全草。

［原植物］ 芸香 *Ruta graveolens* L.

多年生木质草本，高可达1m。全株无毛但多腺点。叶互生，二至三回羽状全裂至深裂，长6～12cm；裂片倒卵状长圆形、倒卵形或匙形，长1～2cm，全缘或微有钝齿。聚伞花序顶生或腋生；花两性，金黄色，直径约2cm；萼片4～5，细小，宿存；花瓣4～5，边缘细撕裂状；雄蕊8～10，花开初期与花瓣对生的4枚贴伏于花瓣，与萼片对生的4枚较长，斜出而外露，花盛开时全部雄蕊并列一起竖直且等长；心皮3～5，上部离生；花盘有腺点。蒴果4～5室；种子有棱，种皮有瘤状突起。花期4～5月，果期6～7月。

栽培植物，我国南部常见，长江以北则栽培于温室。

［栽培要点］ 生物学特性 喜温暖湿润气候，耐寒、耐旱。最适生长发育温度22～27℃，极端气温下降到－9～－11℃，地上部分冻死，地下部分能安全越冬。年平均气温在15℃以上、年降雨量900～1 800mm的地区适宜生长。以上层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土或壤土栽培为宜。忌连作。

栽培技术 用种子、扦插繁殖。种子繁殖：春、秋两季播种。直播或育苗移栽：直播法，按行株距45cm×30cm开穴播种，覆土2～3cm，稍加镇压，浇水；育苗移栽法，秋季将种子撒播于苗床，覆土以盖没种子为度，稍加镇压，浇水，盖草，翌年春季移栽。扦插繁殖：扦插育苗法，选2～4年生健壮植株，剪取半木质化的枝条作插条，雨季扦插于苗床。春季扦插，当年移栽；秋季扦插，翌年春季移栽。定植北方以春季、南方以秋季栽种为宜。

田间管理 苗高10～12cm间苗、补苗。每年需中耕除草3～4次，结合追施人畜粪肥。旱季要灌溉，雨季要开沟排水。

病虫害防治 病害有根腐病，用石灰撒病穴。虫害有柑桔黄凤蝶的幼虫为害叶片，用90%敌百虫800～1 000倍液喷射。

［采收加工］ 7～8月生长盛期收割，阴干或鲜用。

［药材及产销］ 臭草 Herba Rutae Graveolentis 主产于广东、广西、福建、四川等地。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别* 全草多分枝，叶为二至三回羽状复叶或深裂，长6～12cm，末回小叶或裂片倒卵状矩圆形或匙形，长0.6～2cm，先端急尖或圆钝，基部楔形，全缘或微有钝齿。茎叶表面粉白色或灰绿色，可见细腺点，揉之有强烈的刺激气味，味微苦。

以枝叶嫩、叶多、色灰绿者为佳。

［化学成分］ 全草含挥发油，内含2-壬酮(2-nonanone)，2-十一酮(2-undecanone)，2-壬醇(2-nonanol)，2-十一醇(2-undecanol)，乙酸-2-十一醇酯(2-undecanylacetate)，乙酸-2-壬醇酯(2-nonanylacetate)，桉叶素(cineole)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，α,β-蒎烯(α,β-pinene)，柠檬烯(limonene)，樟烯(camphene)，芳樟醇(linalool)，樟脑(camphor)等。还含生物碱，芸香碱(graveoline)，香草木宁碱(kokusaginine)，茵芋碱(skimmianine)，6-甲氧基白鲜碱(6-methoxydictamnine)，加锡弥罗果碱(edulinine)，山柑子碱(arborinine)，γ-崖椒碱(γ-fagarine)，芸香宁碱(graveolinine)，芸香吖啶酮(rutacridone)，N-甲基坡拉特德斯明(N-methyl-platydesmin)，日巴里尼定(ribalinidin)，芸香里尼定(rutalinidin)和它们的季铵离子，2-[4-(3,4-亚甲二氧基苯)丁基]-4-喹诺酮{2-[4-(3,4-methylenedioxybenzene)butyl]-4-quinolone}[1,2]，芸香酚内酯(gravelliferone)[3]，芸香酚内酯甲醚(gravelliferone methyl ether)[4]。根含芸香吖啶酮氯(gravacridone chlorine)，芸香吖啶酮醇氯(gravacridonol chlorine)[5]，芸香吖啶酮二醇(gravacridonediol)[6]，芸香吖啶酮三醇(gravacridonetriol)[7]，异芸香吖啶酮氯(isogravacridonchlorine)[8]。本品又含黄酮类化合物芸香甙

(rutin)及香豆精类化合物香柑内酯(bergapten)，补骨脂素(psoralen)，花椒毒素(xanthotoxin)，伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，芸香呋喃香豆醇乙酸酯(rutamarin)，芸香香豆精(rutacultin)，芸香呋喃香豆醇葡萄糖甙(rutarin)，异欧前胡内酯(isoimperatorin)，潘当归素(pangelime)[1]。缝状芸香内酯(chalepensin)[9]。苏北壬酮(suberenon)[10]，花椒内酯(xanthyletin)，白当归素(byakangelicin)[11]。此外，芸香茎愈创组织培养液中含脱肠草素(herniarin)，欧前胡内酯(imperatorin)，芸香亭(rutaretin)等香豆精类化合物，白鲜碱(dictamnine)，芸香吖啶酮过氧化物(rutacridone-epoxide)，羟基芸香吖啶酮过氧化物(hydroxy-rutacridone-epoxide)，3,9-二氨基-7-乙氧基吖啶乳酸盐(ethacridine-lactate)等生物碱类化合物[12]。

[药理] 1. 解痉作用 全草中所含总碱可解除氯化钡引起的离体兔回肠痉挛，其中以山柑子碱作用最强，崖椒碱及一种喹啉类生物碱次之[1]。解痉强度与罂粟碱相当[2]。对大鼠奥狄氏括约肌，总生物碱、γ-崖椒碱、茵芋碱都有解痉作用。茵芋碱、γ-崖椒碱作用稍弱[3]。补骨脂素、异茴芹香豆精、异欧前胡内酯、芳香羟基羧酸衍生物皆对兔回肠有解痉作用[4]。白鲜碱、崖椒碱、茵芋碱、香草木宁碱的混合物对大鼠、豚鼠的解痉作用较单个成分强[5]。山柑子碱和芸香呋喃香豆醇乙酸酯均可减少甲基胆碱和氯化钡对大鼠胃底部和回肠的最大收缩作用，后者可使甲基胆碱在离体大鼠回肠量效曲线右移。以甲基胆碱作为激动剂，测得芸香呋喃香豆醇乙酸酯在豚鼠回肠上的亲和参数PO_2为6.09±0.03，在兔回肠上的PO_2为5.95±0.19；山柑子碱对豚鼠回肠的PO_2为4.85±0.10，对兔回肠的PO_2为4.89±0.09。这些化合物的解痉作用是可逆的，可以被洗脱。在大鼠胃底上作用的半数洗脱时间芸香呋喃香豆醇乙酸酯为24.48min，山柑子碱为4.37min，作用时间似乎长于罂粟碱[6]。芸香中含有的香柑内酯、花椒毒素等也具有解痉作用[7]。

2. 对子宫的作用 茵芋碱可增加豚鼠子宫自律性收缩[3]。种子水提取物对豚鼠离体子宫也有兴奋作用[4]。引产流产的成分为挥发油，乃直接作用于子宫肌纤维所致[8]。对催产者引起的大鼠子宫收缩，茵芋碱能增强这种作用，白鲜碱、崖椒碱则减弱、但不降低自发性子宫收缩。白鲜碱、崖椒碱、茵芋碱、香草木宁碱的混合物可以削弱肾上腺素对豚鼠精囊的作用[5]。东莨菪素对药物或激素引起的离体或在体大鼠子宫的收缩有解痉作用。补骨脂素对未成熟雌兔能拮抗雌激素作用，而与孕激素则有微弱的协同作用。也有报告它对雌性大鼠的性周期并无影响，却能抑制雄性大鼠的精子生成[4]。芸香地上部分、根、茎、叶的氯仿提取物各以0.8g/kg、1.2g/kg、1.2g/kg、1.0g/kg给交配后大鼠口服1～10d，抗妊娠率分别达50%、44.4%、40.0%和75%。主要活性物质缝状芸香内酯以0.36g/kg给予1～8d，抗妊娠率达80.0%，有一定毒性。缝状芸香内酯作用于妊娠早期[9]。

3. 心血管作用 茵芋碱对肌肉有麻痹作用，累及心脏可引起哺乳动物血压进行性下降[4]。山柑子碱可抑制乙酰-β-甲基胆碱引起的离体猪冠状动脉的收缩；作用强度相当于盐酸罂粟碱，而芸香呋喃香豆醇乙酸酯和芸香酚内酯甲醚作用强度要弱20和40倍。这些药物的解痉作用是可逆的。洗脱后收缩力恢复的时间，山柑子碱、芸香酚内酯甲醚、罂粟碱相同，而芸香呋喃香豆醇乙酸酯恢复时间长20倍[10]。

4. 对皮肤的光敏作用 呋喃香豆精类的香柑内酯、补骨脂素、花椒毒素等均可引起光过敏。注射或内服此等物质，再以长波紫外线或日光照射，可使受照射之处皮肤红肿、色素增强，甚至表皮增厚。呋喃与香豆精并无光敏作用，必须二者成线状环形结合方有效，完整的内酯环也是必需的。对白癜风治疗有效者，查见局部皮肤中RNA、DNA含量增高，局部色素增加。蟾蜍实验表明酪氨酸酶活性增强，黑色素增加。花椒毒素能提高大鼠血清铜水平。本类物质对血浆蛋白质并无光氧化作用，但能吸收紫外线。有报告称花椒毒素对日照射损伤有保护作用，服用时期较久，皮肤角化层愈厚愈致密，对日光照射也愈能耐受[4]。芸香中的某种成分在豚鼠身上以一种新方法证实了其光毒性和光敏性[11]。

5. 抗微生物活性 芸香愈合组织培养液至少形成14种抗生活性物质。吖啶酮类生物碱芸香吖啶酮过氧化物，羟基芸香吖啶酮过氧化物对细菌、真菌作用最强。前者对枯草芽孢杆菌最低杀菌浓度为0.75μg/ml，后者最低杀菌浓度为0.25μg/ml。香豆素类只能在较高浓度引起一些抑制[12]。呋喃香豆精对细菌也有光敏作用，在这些物质存在时，如同时曝光，可引起细菌死亡。这些化合物本身一般并无抗菌作用。在体外试验中，补骨脂素、花椒毒素(100μg/ml)对人型结核杆菌($H_{37}Rv$)有抑制作用。伞形花内酯对布鲁杆菌有抗菌作用。补骨脂素与紫外线同用，可灭活某些DNA病毒及RNA病毒[4]。

6. 对肿瘤作用 曾报道花椒毒素等腹腔注射，可使小鼠的紫外线照射引起的皮肤癌增加，口服却有保护作用；但口服的保护作用未被证明。在体外，本类物质有杀灭肿瘤细胞的作用[5]。补骨脂素可与白血病L_{1210}细胞结合；和环磷酰胺合用，显著降低动物死亡率[13]。从芸香根中得到的芸香吖啶酮氯在鼠伤寒沙门氏菌TA_{98}细菌株上表现出强烈的致突变性，而未表现出代谢活性。大鼠肝脏S_9提取部分中的酶可使这种物质失活。TA_{100}细菌株试验中，可以检测到碱基对的替代，这种物质毒性表现为更强而致突变性减弱。说明该物质可能通过移码突变机制作用于鼠伤寒沙门菌[14]。

7. 其他作用 全草中所含呋喃香豆精、山柑子碱有抗炎及抗组胺作用。异茴芹香豆精对大鼠实验性胃溃疡有中度的保护作用[4]。芸香的一种提取物在有髓神经所谓K^+-去极化实验研究中证明对钾离子流没有选择性阻断作用。它也可以阻断钠离子流。但是程度稍弱。该提取物可使钠失活曲线电位轴向负方向移动，并明显改变以K^+瞬时电流为特征的钾离子动力学[15]。

8. 毒副反应 臭草所含挥发油，有难闻的气味和刺激性，用于皮肤可引起烧灼感，发红和起泡，内服则引起剧烈胃痛、呕吐、衰竭、意识模糊、抽搐等。对低等动物可引起肝变性和实质性肾炎。给大鼠口服200～800mg/kg花椒毒素，24～48h内血中糖、谷胱甘肽的含量均无显著改变。人每日口服30mg花椒毒素共3月，肝功能之变化在正常范围内。400mg/kg的一次剂量可使豚鼠致死，此乃由于肾上腺的出血；此外尚有肝脏的混浊肿胀、脂肪变性、急性出血坏死及肾脏的严重郁血并导致血尿。1～2mg/kg花椒毒素，用5月可引起幼豚鼠的肝坏死而不影响其生长。花椒毒素给蟾蜍、大鼠大量注射，可引起强直性阵发性惊厥。死于呼吸停止；慢性试验中，中毒的动物有胃肠刺激、肾上腺及脾脏出血、肝硬化等。补骨脂素给犬每日口服15mg/kg15～60d，大鼠每日口服100～200mg/kg17d或33mg/kg60d，均无病理变化。致死量可引起小鼠心、脑的营养不良，大鼠内脏、皮肤、肌肉中的触酶、脱氢酶、过氧化酶的活性增强，肝增大及郁血；兔注射25mg/kg，可使血糖下降。补骨脂素的半数致死量小鼠口服为625mg/kg，皮下注射为480mg/kg。花椒毒素、香柑内酯对大鼠肌内注射的半数致死量分别为160mg/kg、945mg/kg[4]。白鲜碱、崖椒碱、茵芋碱、香草木宁碱对小鼠的半数致死量为150～250mg/kg，芸香碱为45mg/kg，所含的其他生物碱为75～140mg/kg[5]。

[药性] 味辛、微苦，性寒。

1.《生草药性备要》:"味苦,性寒。"

2.《本草求原》:"苦、辛,寒。"

3.《现代实用中药》:"辛香。"

4.《广西中药志》:"味辛、微苦,性温无毒。入肝、脾二经。"

5.《广西中草药》:"味微苦,性寒。"

6.《广西本草选编》:"味微苦,性凉。"

7.《福建药物志》:"微苦,平。"

[功能与主治] 祛风清热、活血散瘀,消肿解毒。主治感冒发热,小儿高热惊风,痛经,闭经,跌打损伤,热毒疮疡,小儿湿疹,蛇虫咬伤。

1.《生草药性备要》:"消百毒肿,散大疮,理蛇伤。"

2.《岭南采药录》:"杀虫,止泄泻,通小便,明耳目。治妇人心气痛,嗅之即愈。"

3.《现代实用中药》:"为镇痉驱风药,有通经作用。治恶疟,解疮毒,鲜草捣汁服之。"

4.《中国药用植物图鉴》:"治月经闭止,不调,疝痛。"

5.《广西中药志》:"祛风散寒,解毒,通经络。治瘴疟,热毒疮疡及一切跌打损伤,小儿惊风;外敷蜈蚣咬伤。"

6.《广西本草选编》:"祛风清热,凉血解毒。"

7.《全国中草药汇编》:"清热解毒,散瘀止痛。主治感冒发热,牙痛,月经不调,小儿湿疹,疮疖肿毒,跌打损伤。"

8.《四川中药志》1980年版:"用于感冒发热,肝热头痛,目眩,跌打损伤,痛经,痈肿,毒蛇咬伤。"

9.《福建药物志》:"驱风行气,通经活络,解痉开窍。主治惊风,小便不利,腹胀,白带,月经不调,跌打损伤,湿疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g,鲜品15~30g;或捣汁。外用:适量,捣敷;或塞鼻。

[使用注意] 孕妇慎服。

《现代实用中药》:"怀孕妇禁忌用之。"

[附方] 1. 治感冒发烧,肝热头痛,目眩 鲜芸香30g,捣烂,绞汁,冲开水服。(《四川中药志》1980年)

2. 治小儿惊风 鲜臭草15~21g酌冲开水炖服,日服2次。(《福建民间草药》)

3. 治危急重病昏晕 臭草叶醋烹,搓熟塞鼻。(《纲目拾遗》)

4. 治跌打肿痛 鲜芸香叶15g,捣烂冲温酒服;另用鲜芸香叶捣烂推擦伤部。(《福建中草药》)

5. 治痈疮肿毒,毒蛇咬伤 鲜芸香30g,捣烂,绞汁,兑酒服,并以渣敷患处。(《四川中药志》1980年)

6. 治小儿湿疹 鲜芸香茎、叶6~9g,绿豆9g。开水泡服。(《福建中草药》)

7. 治鼻血 臭草叶捣烂,塞鼻孔。(《纲目拾遗》)

8. 治小儿小便不通,腹胀 ①鲜(芸香)叶9g,鲜积雪草15g,薄荷3g。同捣烂加热贴于脐部。②鲜(芸香)叶和茶油捣烂,加热揉擦或敷脐部。(《福建中草药》)

9. 治腹内蛔虫 清油煎臭草叶,捣烂敷脐上。(《纲目拾遗》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1887

[2] Kubeczka K H, . C A, 1968, 68:10193h

[3] Reisch J, et al. Experientia, 1968, 24(10):992

[4] Minker E, et al. C A, 1980, 92:174227u

[5] Reisch J, et al. Phytochemistry, 1972, 11(7):2359

[6] Reisch J, et al. Phytochemistry, 1972, 11(6):2121

[7] Reisch J, et al. Phytochemistry, 1976, 15(1):240

[8] Paulini H, et al. Planta Med, 1991, 57:59

[9] Kong Y C, et al. Planta Med, 1989, 55:176

[10] Reisch J, et al. C A, 1972, 76:138149f

[11] Reisch J, et al. Planta Med, 1969, 17(2):116

[12] Wolters B, et al. Planta Med, 1981, 43:166

药理

[1] Novak I, et al. C A, 1967, 67:102711h

[2] Novak I, et al. C A, 1967, 67:25374w

[3] Nieschulz O, et al. C A, 1965, 63:10542a

[4] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社.1977:1887

[5] Nieschulz O, et al. C A, 1969, 70:18805w

[6] Minker E, et al. Planta Med, 1979, 37:156

[7] Novak I, et al. C A, 1965, 63:5446h

[8] Marie J Papavassiliou, et al. C A, 1938, 32:4665q

[9] Kong Y C, et al. Planta Med, 1989, 55(2):176

[10] Minker E, et al. C A, 1980, 92:174227u

[11] Guillot J P, et al. C A, 1985, 103:136480j

[12] Wolters B, et al. Planta Med, 1981, 43(2):166

[13] Carlassare F, et al. C A, 1978, 88:182868m

[14] Paulini H, et al. Planta Med, 1991, 57(1):59

[15] Bethge E W, et al. C A, 1991, 115:150219k

3784 茵芋 Yinyu 《本经》

[异名] 卑山共《吴普本草》,莞草、卑共《别录》,茵蕷《千金方》,因预《纲目》。

[品种考证] 茵芋首载于《本经》,列入下品。《别录》载:"茵芋……生太山川谷。三月三日采叶,阴干。"《本草图经》载:"茵芋出泰山川谷,今雍州、绛州、华州、杭州亦有之;春生苗,高三四尺,茎赤,叶似石榴而短厚,又似石南叶;四月开细白花,五月结实。三月、四月、七月采叶连细茎阴干用。或云日干。"观附图绛州(今山西新绛)茵芋似茵芋。明《纲目》记载:"《千金》、《外台》诸古方,治风痛有茵芋丸,治风痹有茵芋酒,治妇人产后中风有茵芋膏,风湿诸方多用之。"清《植物名实图考》有茵芋图,单叶互生集生于枝顶,叶为披针形或倒披针形,花为5数,经鉴定与茵芋属植物特征相符。

[来源] 为芸香科植物茵芋或乔木茵芋茎叶。

[原植物] 1. 茵芋 *Skimmia reevesiana* Fort. 又名:黄山桂《中国高等植物图鉴》。

常绿灌木,高0.5~1m。全株有芳香。单叶互生,常集生于枝顶;叶柄长4~10mm,绿色或淡红色;叶片革质,具腺点,长椭圆状披针形或披针形,稀为倒披针形,长7~11cm,宽2~3cm,先端渐尖,基部楔形,全缘或有时中部以上有疏而浅的锯齿,上面深绿色,主脉上密被短柔毛,下面淡绿色,主脉于上面稍隆起,侧脉不明显,无毛。花常为两性,白色,芳香;苞片小,卵形;萼片5,广卵形;花瓣5,长圆形至卵状长圆形,长3~5mm,在花蕾时各瓣大小略有不等;雄蕊5,与花瓣等长或较长;子房上位,近圆球形,4~5室,花柱短,柱头头状。浆果状核果,长圆形至卵状长圆形,长10~15mm,红色,有残存花萼。花期4~5月,果期10~12月。(图1)

生于树阴下。分布于华东、西南及台湾、湖北、湖南、广东、广西等地。

2. 乔木茵芋 *Skimmia arborescens* T. Anders.

常绿小乔木,高3~7m。单叶互生,常集生于枝顶;叶柄长1.2~2cm;叶片纸质,长圆形或为倒披针形,长8~18cm,宽2.5~6cm,先端长渐尖,基部楔形,全缘,干后表面中脉微凸,侧脉清晰,两面无毛。聚伞状圆锥花序顶生,长2~4cm,花轴被微柔

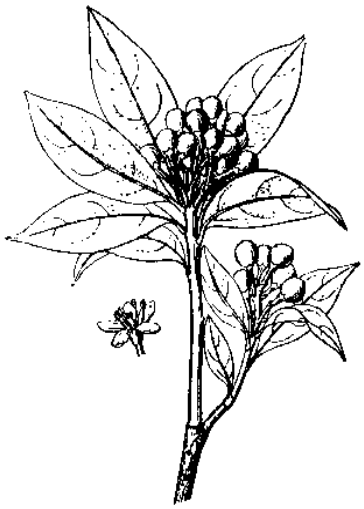


图1　茵芋

毛；花为杂性；苞片小，广卵形；萼片5，卵形；花瓣5，白或黄色，倒卵形或倒卵状长圆形，长4～5mm；雄花的雄蕊较花瓣长，退化雌蕊长2～4mm，先端3深裂；两性花的雄蕊比花瓣略短；雌花的不育雄蕊比花瓣短，花丝细小，子房近圆球形，花柱长约1mm，柱头增大。浆果状核果，圆球形，直径6～8mm，黑色。花期4～6月，果期7～9月。(图2)

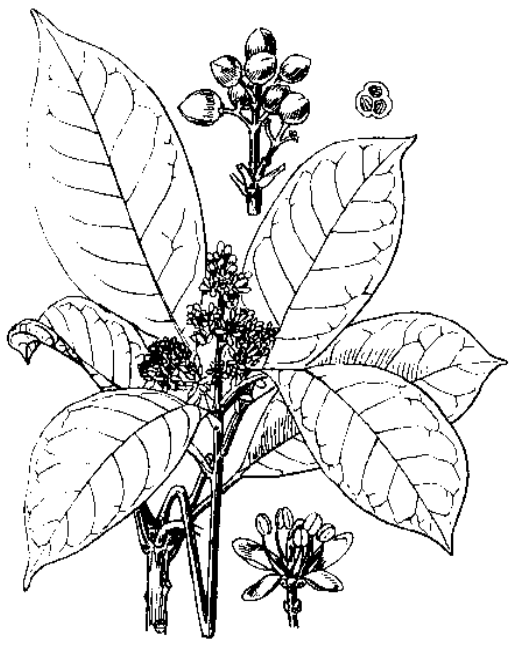


图2　乔木茵芋

生于海拔较高林下。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，茎叶切段，晒干。

[化学成分]　茎皮和根含呋喃喹啉生物碱7-异戊烯氧基-γ-崖椒碱(7-isopentenyloxy-γ-fagarine)，茵芋碱(skimmianine)，单叶芸香品碱(haplopine)，吴茱萸定碱(evodine)，吴茱萸素(evoxine)，茵芋宁碱(reevesianine)A，B；香豆精化合物7-异戊烯氧基-8-异戊烯基香豆精(7-isopentenyloxy-8-isopentenyl coumarin)，橙皮油内酯(aurapten)，欧芹酚甲醚(osthol)，异橙皮内酯(isomeranzin)，野枸翅芹素(pranferin)，R-(－)-二氢山芹醇[R-(－)-columbianetin]，伞形花内酯(umbelliferone)，橙皮内酯水合物(meranzin hydrate)和茵芋甙(skimmin)[1]。

叶含茵芋甙和茵芋碱[2]。

[药理]　1. 一般药理　茵芋碱有麻黄碱样作用，可升高麻醉猫血压，加强肾上腺素对血压及子宫的作用，加强猫和兔的在位子宫收缩，抑制小肠收缩及扩张冠状血管等。对中枢神经有兴奋作用，亦可使横纹肌张力提高，脊髓反射兴奋性增强；切除肾上腺后，其作用仍可保持。它对神经节无作用，对猫或大鼠的神经——横纹肌制备亦无显著影响，亦不翻转拟交感药的作用[1]。

2. 毒性　皮下注射600mg/kg剂量时，小鼠可出现抑制，共济失调，然不致死亡。实验猫皮下注射50mg/kg，无明显变化。剂量较大时可抑制心肌；兔在静注后，可产生心肌抑制，甚至麻痹，血压下降，终至痉挛而死[1]。

[药性]　味辛、苦，性温，有毒。归肝、肾经。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《吴普本草》："微温，有毒。"

3.《药性论》："味苦、辛，有小毒。"

4.《品汇精要》："味苦，性温泄。气厚味薄，阳中之阴。"

5.《本草求真》："入肝、肾。"

[功能与主治]　祛风胜湿。主治风湿痹痛，四肢挛急，两足软弱。

1.《本经》："主五脏邪气，心腹寒热羸瘦如疟状，发作有时，诸关节风湿痹痛。"

2.《别录》："疗久风湿走四肢，脚弱。"

3.《药性论》："治诸关节中风痹拘急挛痛，男子女人软脚毒风，治温疟发作有时。"

4.《日华子》："治一切冷风，筋骨怯弱羸顿，入药炙用。"

5.《珍珠囊补遗药性赋》："止心腹痛，通关节，主风寒湿痹。"

6.《药性考》："茵芋酒治偏风有效，煎汤嗽虫牙，喉痹良。"

7.《萃金袭本草述录》："主肝肾之损，能补风虚，以为透关节之治风家妙品。"

8.《中国药用植物图鉴》："民间用治痛风。"

9.《全国中草药汇编》："祛风胜湿。主治顽痹拘急挛痛。"

10.《福建药物志》："治两足软弱。"

[用法用量]　内服：浸酒或入丸剂，0.9～1.8g。

[使用注意]　阴虚而无风湿实邪者禁服。茵芋有毒，内服宜慎，用量不宜过大，否则易引起中毒，轻者可见轻度痉挛，重者则可引起血压下降，心肌麻痹而死亡。

《南方主要有毒植物》："茵芋有毒部位：果和叶，以叶含毒较烈。中毒症状：误食少量，引起轻度痉挛，大量则引起血压下降，心肌麻痹而死亡。"

[附方]　1. 治风气积滞成脚气，常觉微肿，发则或痛　茵芋叶(锉，炒)、薏苡仁各半两，郁李仁(去皮、尖，微炒)一两，牵牛子二两(生取末一两半)。上研细末，炼蜜为丸，如梧子大。每服二十丸，五更姜枣汤下。未利加至三十丸，日三，快利为度，白粥补。(《本事方》茵芋丸)

2. 治产后中风　木防己半升，茵芋五两。上二味咬咀，以苦酒九升，渍一宿，猪膏四升，煎三上三下膏成。炙手摩千遍。(《千金要方》木防己膏)

[药论]　1. 论茵芋乃治风湿之妙品　李时珍："《千金》、《外台》诸古方，治风痫有茵芋丸，治风痹有茵芋酒，治妇人产后中风有茵芋膏，风湿诸方多用之。茵芋、石南、莽草皆古人治风

之妙品，而近世罕知，亦医家之疏缺也。”（《纲目》）

2. 论茵芋非疗虚之品 张石顽：“茵芋大毒，世亦罕用。《本经》虽有治羸瘦如疟状一语，皆是五脏有邪气，心腹寒热所致，非能疗虚羸寒热也。其治关节风湿痹痛，是其正治。”（《本经逢原》）

[集解] 《本草经集注》：“好者生彭城，今近道亦有。茎叶状如菴草而细软，取用皆连细茎，方用甚稀，惟以合疗风酒。”

参考文献

化学成分

[1] Wu T S. Phytochemistry, 1987, 26(3): 873

[2] 林启存. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977：239，721

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1587

3785 飞龙掌血 Feilongzhangxue 《植物名实图考》

[异名] 黄椒《分类草药性》，三百棒《湖南药物志》，飞龙斩血《云南中草药选》，见血飞、黄大金根、血棒头《云南药用植物名录》，飞见血《贵州中草药名录》。

[品种考证] 《植物名实图考》始载之，云：“飞龙掌血，生滇南，粗蔓巨齿，森如鳞甲，新蔓密刺，叶如橘叶，结圆实如枸橘微小。”观其附图及描述，其原植物与本种一致。

[来源] 为芸香科植物飞龙掌血的根或根皮。

[原植物] 飞龙掌血 *Toddalia asiatica*（L.）Lam.［*Paullinia asiatica* L.］ 又名：牛麻筋藤（广东），小金藤、散血丹《新华本草纲要》。

木质蔓生藤本。枝与分枝常有向下弯曲的皮刺；老枝褐色，幼枝淡绿色或黄绿色，常被有褐锈色的短柔毛和白色圆形皮孔。三出复叶互生；总叶柄长 3～5cm；小叶无柄；小叶片革质，倒卵形、倒卵状长圆形或为长圆形，长 3.5～9cm，宽 1.5～3.5cm，先端急尖或微尖而钝头，基部楔形，边缘有细钝锯齿，齿缝及叶片都有透明腺点，两面无毛。花单性，白色至淡黄色；萼片同花瓣均为 4～5；雄花常排成腋生的圆锥状聚伞花序，雄蕊 4～5，花瓣长约 3mm；雌花比雄花稍大，不育雄蕊 4～5，长不及雌蕊的 1/2，子房上位，近圆球形，被毛，3～5 室，每室有上下叠生的胚珠 2 颗。核果近球形，直径 8～10mm。橙黄色至朱红色，有深色腺点，果皮肉质，表面有 3～5 条微凸起的肋纹。种子肾形，黑色，有光泽。花期 10～12 月，果期 12 月至翌年 2 月。（图 1）

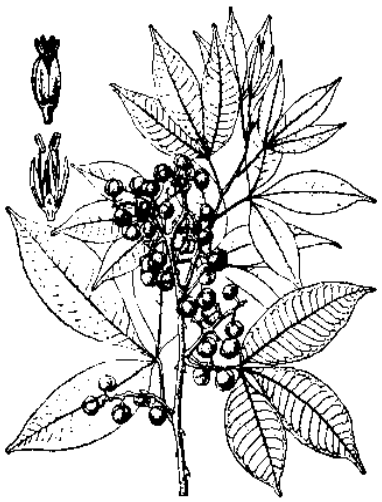


图 1 飞龙掌血

生于山林、路旁、灌丛或疏林中。分布于西南及陕西、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，挖根，洗净，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 飞龙掌血 Radix seu Cortex Toddaliae Asiaticae 产于湖南、贵州、四川、广东、海南、广西、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，略弯曲，长约 30cm，直径 0.5～4.0cm，有的根头部直径可达 8cm。表面灰棕色至深黄棕色，粗糙，有细纵纹及稍凸起的白色类圆形或长椭圆形皮孔。栓皮易脱落，露出棕褐色或浅红棕色的皮部。质坚硬，不易折断，断面皮部与木部界线明显，木部淡黄色，年轮显著。气微，味辛、苦，有辛凉感。（图 2）

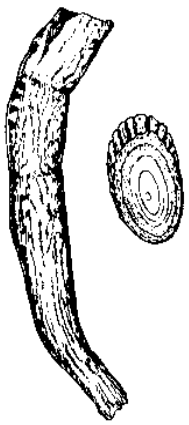


图 2 飞龙掌血（根）外形

根皮呈不规则长块状，厚 5～10mm，质坚硬，不易折断，横断面及纵切面均显颗粒状，黄棕色或棕褐色，内表面淡褐色，有纵向纹理。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数十列木栓细胞。皮层宽阔，散有较多油室。韧皮部外侧有晶鞘纤维和石细胞群，石细胞呈椭圆形、圆形或不规则长圆形，壁厚，胞腔明显。韧皮部散有较小的油室和晶鞘纤维束。木质部导管呈类圆形，直径 18～95μm，多单列断续放射状排列；木纤维发达围绕于导管；木射线宽 1～4 细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙棱晶或方晶，直径 8～20μm。（图 3）

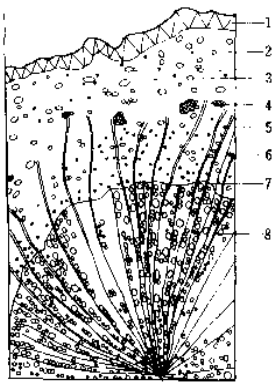


图 3 飞龙掌血（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 油室 4. 石细胞群 5. 草酸钙方晶 6. 韧皮部 7. 形成层 8. 木质部

理化鉴别 （1）取本品粗粉 1g，加乙醇 20ml，回流 20min，滤过，滤液供以下试验：①取滤液 2ml，加 7% 盐酸羟胺溶液 3 滴和 10% 氢氧化钠乙醇溶液 8 滴，置水浴上加热至微沸，放冷，加稀盐酸调至 pH 3～4，加三氯化铁乙醇溶液 2 滴，溶液显红色。（检查内酯类） ②取滤液 5ml，置瓷蒸发皿中，蒸干，加醋酐 1ml，摇匀，加硫酸 2 滴，溶液显红色并转为绿色。（检查内酯类）

（2）取本品粗粉 1g，用浓氨溶液湿润后，加氯仿 20ml，回流 20min，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣用稀盐酸 3ml 温热溶解，滤过，各取滤液 1ml，置于试管中，分别加入碘化铋钾试液和硅钨酸试液 1～2 滴，前者产生橙红色沉淀，后者产生黄白色沉淀。（检查生物碱）

（3）薄层色谱 取本品粗粉 0.5g，加乙醇适量回流 30min 冷却，滤过，浓缩滤液作供试液。取白屈菜红碱制成对照品溶液。吸取二溶液点于同一加有磷酸二氢钾-CMC 硅胶薄层板上，以四氯化碳-甲醇(40∶2)展开 16cm，置于紫外灯(365nm)下

观察，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的亮黄色斑点。

[化学成分] 根含白屈菜红碱(chelerythrine)，二氢白屈菜红碱(dihydrochelerythrine)，茵芋碱(skimmianine)，小檗碱(berberine)以及飞龙掌血默碱(toddalidimerine)，8-羟基二氢白屈菜红碱(8-hydroxydihydrochelerythrine)，阿尔洛花椒酰胺(arnottianamide)，8-丙酮基-二氢白屈菜红碱(8-acetonyldihydrochelerythrine)等生物碱。另含香豆精类去二羟基飞龙掌血内酯(toddaculin)，挥发油中含丁香油酚(eugenol)，香茅醇(citronellol)[1-3]，飞龙掌血双香豆精(toddasin)[4]。此外，本品还含β-谷甾醇(β-sitosterol)和树脂[1]等。

根皮含苯并菲啶类生物碱去-N-甲基白屈菜红碱(des-N-methylchelerythrine)，氧化白屈菜红碱(oxychelerythrine)，阿尔洛花椒酰胺(arnottianamide)，勒梾碱(avicine)，氧化勒梾碱(oxyavicine)，白屈菜红碱，白屈菜红碱-Φ-氰化物(chelerythrine-Φ-cyanide)[5]；含喹啉类生物碱茵芋碱(skimmianine)，全缘喹诺酮(integriquinolone)，N-甲基芸香碱(N-methylflindersine)，4-甲氧基-1-甲基-2-喹诺酮(4-methoxy-1-methyl-2-quinolone)[5]；含香豆精类化合物与生物碱二聚物飞龙掌血香豆喹啉酮(toddacoumalone)[6]；还含香豆精与萘醌的二聚物飞龙掌血香豆醌(toddacoumaquinone)[7]；飞龙掌血根皮含香豆精化合物飞龙掌血内酯烯酮(toddalenone)[8]，去二羟基飞龙掌血内酯(toddaculine)，九里香内酯(coumurrayin)，飞龙掌血内酯酮(toddanone)，8-(3,3-二甲基烯丙基)-6,7-二甲氧基香豆精[8-(3,3-dimethylallyl)-6,7-dimethoxycoumarin]，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，6-(3-氯-2-羟基-3-甲丁基)-5,7-二甲氧基香豆精[6-(3-chloro-2-hydroxy-3-methylbutyl)-5,7-dimethoxy coumarin]，6-甲酰基柠檬油素(6-formyllimettin)，5,7,8-三甲氧基香豆精(5,7,8-trimethoxycoumarin)，飞龙掌血双香豆精(toddasin)，飞龙掌血内酯烯醇(toddalenol)，飞龙掌血新双香豆精(toddalosin)，右旋飞龙掌血内酯醇[toddanol]，6-(2-羟基-3-甲氧基-3-甲丁基)-5,7-二甲氧基香豆精[6-(2-hydroxy-3-methoxy-3-methylbutyl)-5,7-dimethoxy coumarin]，5-甲氧基苏北任酮(5-methoxysuberenon)[5]。另外根皮中还含香叶木甙(diosmin)，橙皮甙(hesperidin)[9]及三萜化合物β-香树脂醇(β-amyrin)[5]。

[药理] 1. 抗炎作用 浓度为2g(生药)/ml的飞龙掌血注射液以1ml/100g给大鼠腹腔注射，显著抑制大鼠蛋清性踝关节肿；同样剂量每日1次，给药5次，在大鼠踝关节附近注入甲醛后6h至5d内，踝关节肿胀程度均明显低于模型组，同样剂量每日1次，给药6d，对大鼠棉球肉芽肿有非常显著的抑制作用[1]。50%根皮注射液以2.5g/kg、100%根心注射液以5g/kg分别给大鼠腹腔注射，对大鼠鲜蛋清性踝关节肿在注射蛋清后1～4h左右有明显抑制作用，根皮和根心对大鼠甲醛性关节炎和棉球肉芽肿试验作用不明显[2]。

2. 镇痛作用 飞龙掌血注射液以0.01ml/g给小鼠腹腔注射，对醋酸所致小鼠扭体反应有极显著抑制作用[1]。根皮注射液以2.5g/kg、根心注射液以5g/kg分别给小鼠腹腔注射，发现根皮注射液对醋酸所致扭体反应抑制不明显，而根心注射液镇痛效果极显著[2]。

3. 其他作用 飞龙掌血中的5种香豆素类化合物和几种提取物对豚鼠回肠有解痉作用，乙醇提取物在10～50mg/ml剂量范围内对各种痉挛有剂量依赖性抑制作用。己烷、氯仿和乙酸乙酯提取部分也有类似作用[3]。飞龙掌血双香豆精21mg/kg对大鼠的利尿作用相当于125mg/kg氯噻嗪作用强度的71%[4]。飞龙掌血中的白屈菜红碱硫酸盐有抗病毒活性[5]。白屈菜红碱硫酸氢盐对金黄色葡萄球菌也有抑制作用[6]。

4. 毒副反应 飞龙掌血根皮注射液给小鼠腹腔注射的LD_{50}为7.83±1.03g/kg，根心注射液LD_{50}为19.41±4.05g/kg。两种注射液腹腔注射的中毒表现为先安静，而后呼吸困难，约5～7min左右肢体抽搐而死亡[2]。

根、叶中的白屈菜红碱为神经肌肉毒，对心脏也有抑制作用。对豚鼠小量可引起流产，大量引起麻痹、死亡[7]。

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。

1.《贵阳民间药草》："辛、苦，温，无毒。"

2.《北方常用中草药手册》："味甘、苦，性微温。"

3.《云南中草药》："甘、辛，微温。"

4.《四川常用中草药》："性温，味辛，麻苦，有香气。"

5.《陕西中草药》："味苦、辛、涩，性凉，有小毒。"

6.《广西本草选编》："味辛、微苦，性温。"

[功能与主治] 祛风止痛，散瘀止血，解毒消肿。主治风湿痹痛，腰痛，胃痛，痛经，经闭，跌打损伤，劳伤吐血，衄血，瘀滞崩漏，疮痈肿毒。

1.《分类草药性》："散血破气，治风湿筋骨疼痛，吐血不止。"

2.《贵阳民间药草》："行血，活血，止血，生肌。"

3.《贵州民间药物》："散瘀，解表。治刀伤出血，跌打损伤，伤风咳嗽，腹绞痛。"

4.《北方常用中草药手册》："止血散瘀，生肌止痛。主治吐血，衄血，崩漏，风湿肿痛。外敷可治跌打损伤，痈肿恶疮。"

5.《云南中草药》："疏经，止痛，除风湿。"

6.《四川常用中草药》："活血，定痛，止血，生肌，除湿。治经痛，经闭，血包血块，跌打损伤，劳伤吐血，风湿麻木，筋骨疼痛，刀伤出血，毒疮。"

7.《陕西中草药》："舒筋活血，镇痛，祛瘀消肿。主治跌打损伤，外伤吐血，衄血，劳伤，风湿腰腿痛，胃痛，肋间神经痛，疖疮肿毒，慢性支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒；或入散剂。外用：适量，鲜品捣敷；干品研末撒或调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《云南中草药》："内服忌食鱼腥、豆类。孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎 飞龙掌血、薜荔、鸡血藤、菝葜各18g，威灵仙9g。浸白酒500ml。每服30～60ml，每日3次。(《全国中草药汇编》)

2. 治风湿肿痛，外伤疼痛，肋间神经痛 飞龙掌血干根皮12～18g，水煎服，亦可浸酒服。(广州部队《常用中草药手册》)

3. 治跌打损伤 ①见血飞9g，月月红根6g，牛膝9g。共研末，用酒为引。(《贵阳民间药草》) ②见血飞根30g，铁筷子30g。泡酒服。(《贵州民间药物》)

4. 治血滞经闭 见血飞60g，大血藤60g，川牛膝60g，红花15g。泡酒。每服5～15g。(《四川中药志》1979年)

5. 治劳伤吐血，瘀滞崩漏 见血飞30g。水煎，加童便服。(《四川中药志》1979年)

6. 治刀伤出血，伤口疼痛 见血飞6g，冰片1.5g。研成细末，混合外敷。(《贵阳民间药草》)

7. 治毒疮，提脓生肌 见血飞根皮3g，雄黄3g，冰片1.5g。研成细末，混合，调麻油，外搽。或将见血飞根皮刮成细末，撒于膏药上，用以贴疮。(《贵阳民间药草》)

[现代临床研究] 治疗慢性腰腿疼痛 用1:1飞龙掌血注射液每日1次，每次1～2支(每支2ml)，肌内注射或疼痛部位穴注射(肾俞、大肠俞、次髎、承山、环跳、昆仑等)。观察40例，其中属于慢性腰肌劳伤18例，风湿性脊柱炎7例，肩关节周围炎3例，陈旧性腰扭伤、肥大性关节炎各2例，坐骨神经痛、脊椎

结核、胸部软组织损伤、踝关节扭伤各1例，多发性神经炎和感冒引起身痛各2例。经治后，除脊椎结核1例无效外，其余39例均有显著止痛作用，有效率达97.5%。有效病例均经6个月的随访，未复发者17例(43.5%)；有复发但程度、次数减少者22例(56.4%)。注射后除局部有短暂胀痛外，均无其他副反应和毒性反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:279
[2] Sharma P N, et al. C A, 1982, 96:159285a
[3] Sharma P N, et al. C A, 1982, 96:196503r
[4] Kar K, et al. Indian J Pharm, 1977, 39:17
[5] 石井永，等.药学杂志(日)，1991，111(7):365
[6] Ishii H, et al. C A, 1992, 117:23238g
[7] Ishii H, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(5):1358
[8] Ishii H, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(9):3330
[9] Oesterle O A, et al. C A, 1925, 20:391

药理

[1] 刘宗汉，等.湖南医药杂志，1979，(6):52
[2] 计子勋，等.中草药，1984，15(6):268
[3] Lakshmi V, et al. C A, 1990, 112:69793i
[4] Kar K, et al. Indian J Pharm, 1977, 39:17
[5] Vichkanova S A, et al. C A, 1978, 89:100745c
[6] Tolkachev O N, et al. C A, 1978, 88:164809p
[7] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977:279

现代临床研究

[1] 湖北省长阳县乐园公社卫生所.新医药学杂志，1973，(4):21

3786 飞龙掌血叶 Feilongzhangxueye 《贵州民间药物》

[来源] 为芸香科植物飞龙掌血 *Toddalia asiatica* (L.) Lam. 的叶。

[原植物] 参见"飞龙掌血"条。

[采收加工] 全年均可采收，鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛、微苦。"

2.《广西本草选编》："有小毒。"

3. 南药《中草药学》："甘、苦，微温。"

4.《四川中药志》1979年版："辛，温。"

[功能与主治] 散瘀止血，消肿解毒。主治刀伤出血，疮疖肿毒，毒蛇咬伤。

1.《贵州民间药物》："治刀伤出血。"

2.《陕西中草药》："治荨麻疹。"

3.《全国中草药汇编》："外用治痈疖肿毒，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣敷。

3787 刺花椒 Cihuajiao 《全国中草药汇编》

[来源] 为芸香科植物刺花椒的根或果实。

[原植物] 刺花椒 *Zanthoxylum acanthopodium* DC. 又名：岩椒、野花椒《新华本草纲要》。

灌木或小乔木。有皮刺，幼枝上的皮刺有时对生，刺长在5mm以上。奇数羽状复叶互生；叶轴具翼，无毛；小叶无柄；小叶片5～13，披针形，长3～8cm，宽1～2cm，先端锐尖或短渐尖，基部楔形，边缘具细小锯齿或几全缘，中脉在下面凸出，侧脉明显浮凸，两面不被毛。聚伞花序腋生，通常生于老枝上，长1～2.5cm，花多而密集；花单性；花被5～8，一轮，狭线形，长1～1.5mm；雄花的雄蕊5～7，较花被片长，花药广椭圆形，药隔顶部中间有一腺点；花盘环形，退化心皮小；雌花的心皮2～3，花柱约与子房等长，外弯，分离。成熟心皮红色或紫红色，表面有凸出的腺点，直径3.5～4mm。种子圆球形，直径2.5～3mm，黑色，有光泽。花期4～7月，果期7～11月。

刺花椒

生于海拔1 200～2 300m的丛林中。分布于贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 根、全年均可采收，洗净，切片晒干；果实9～11月采收，晒干。

[化学成分] 根含生物碱茵芋碱(skimmianine)，丙酮基二氢白屈菜红碱(acetonyl dihydrochelerythrine)；木脂体左旋细辛素(asarinin)，辣薄荷醇-γ，γ-二甲基烯丙基醚(piperitol-γ，γ-dimethylallyl ether)，柄果脂素(podocarpin，pluviatilol-γ，γ-dimethylallyl ether)[1]；另含苯并呋喃化合物5-(3-羟基丙基)-7-甲氧基苯并呋喃[5-(3-hydroxypropyl)-7-methoxybenzofuran][2]及马栗树皮素二甲醚(aesculetin dimethyl ether)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛、麻，温。"

[功能与主治] 温中散寒，杀虫止痛。主治胃脘冷痛，风寒湿痹，跌打损伤，虫积腹痛。

1.《全国中草药汇编》："温中散寒，止痛，杀虫，避孕。主治胃痛，风湿关节痛，虫积腹痛，避孕。"

2.《广西民族药简编》："根浸酒服，兼用叶捣烂敷患处，治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，根10～15g；果3～10g。

参考文献

化学成分

[1] 任丽娟，等.中草药，1986，17(5):193

2] Ren L. J. et al. Planta Med, 1988, 54(5):466

3788 木本化血丹 Mubenhuaxuedan 《昆明民间常用草药》

［异名］ 野花椒、岩椒《昆明民间常用草药》。

［来源］ 为芸香科植物毛刺花椒的根。

［原植物］ 毛刺花椒 *Zanthoxylum acanthopodium* DC. var. *timbor* Hook. f.［*Z. acanthopodium* DC. var. *villosum* Huang］

灌木，高达2m。茎上有皮刺，幼枝上的皮刺有时对生，小枝密被褐锈色柔毛。奇数羽状复叶互生；叶柄基部有刺1枚；叶轴具翼，被白色短粗毛；小叶片5～13，对生，无柄，披针形，长3～8cm，宽1～2cm，先端锐尖或短渐尖，基部楔形，边缘具细小锯齿或几全缘，上面被疏短柔毛，下面密被长柔毛。聚伞花序，通常生在老枝上，腋生，花多而密集；花单性，黄绿色；花被片5～8，一轮，狭线形；雄花的雄蕊5～7，较花被片长，花药广椭圆形，退化心皮小；雌花心皮2～3，花柱外弯，分离，成熟心皮红色或紫红色，表面有突出的腺点。种子圆球形，黑色，有光泽。花期4～7月，果期6～8月。

毛刺花椒

生于海拔1 700～2 600m的山沟石缝及丛林中。分布于四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 全年均可采，洗净，剥皮，切片晒干。

［药性］ 味辛，性温。

［功能与主治］ 温胃，杀虫。主治虫积腹痛。

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

3789 浙桐皮 Zhetongpi 《浙江药用植物志》

［异名］ 海桐皮《天目山药用植物志》，木满天星《广西本草选编》，鼓钉柴《福建药物志》。

［来源］ 为芸香科植物椿叶花椒或朵椒的树皮。

［原植物］ 1. 椿叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc.［*Fagara ailanthoides* Engl.］

落叶乔木，高达15m。树干上常有基部为圆环状凸出的锐刺，树皮灰褐色或灰黑色，有纵裂纹，幼枝的髓部常中空。奇数羽状复叶互生，长25～60cm；叶柄长6～12cm，基部膨大，叶轴浑圆，无毛；小叶柄长2～4mm；小叶片11～27，卵状长椭圆形或长椭圆形，长8～13cm，宽2.5～4cm，先端渐尖或尾尖，基部圆，略偏斜，边缘具浅圆锯齿，齿缝处有透明腺点，上面深绿色，下面灰青色，带白霜，无毛；中脉及侧脉略下陷，在下面凸出。花单性，为伞房状圆锥花序，生于枝端，长18～38cm；苞片细小，卵形；花柄短；花萼5片，广卵形，细小；花瓣5，长椭圆形，长约2.5mm；雄花有雄蕊5，长约3mm，花丝线形，花药广椭圆形，药隔先端具一透明的腺点，退化子房极短小；雌花花柱短，柱头头状，子房略呈球形，由5心皮组成，果为蓇葖果，由成熟的2～3枚心皮形成，果片的先端具极短的尖嘴，果皮红色。种子广椭圆形而近似半月形，长3.5mm，厚约3mm，棕黑色，有光泽。花期7～8月，果期10～11月。（图1）

图1　椿叶花椒

生于海拔800m左右的密林中或路旁湿润处。分布于安徽、浙江、福建、广东、广西、贵州等地。

2. 朵椒 *Zanthoxylum molle* Rehd.　又名：树椒《天目山药用植物志》。

本种与椿叶花椒的区别为当年生枝髓部细小。小叶7～9片，厚纸质，卵圆形或长圆形，长4～11cm，宽3～6cm，先端短急尖，基部圆形，边缘有粗大腺点，背面密被长绒毛。花期7～9月，果期9～10月。（图2）

生于海拔400m左右的低山坡及湿润山谷。分布于安徽、浙江、江西、湖北、湖南、贵州等地。

［采收加工］ 夏、秋季，剥取树皮，晒干。

［药材及产销］ 1. 椿叶花椒 Cortex Zanthoxyli Ailanthoidis　产于浙江、福建、广东、广西、台湾等地。多自产自销。

2. 朵椒 Cortex Zanthoxyli Mollis　产于江西、浙江、安徽、福建。多自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　（1）椿叶花椒　呈片状或板片状，两边略弯曲，厚0.5～3mm。外表面灰色或淡棕色，具纵裂纹及少数皮孔，并有分布较密的钉刺；钉刺大多呈乳突状，少数纵扁或横扁，高1～1.5cm，顶端锐尖，基部略圆，直径0.8～2cm，顶端的锐刺在加工时多已折断。内表面黄白色或黄棕色，

图 2　朵椒

光滑，在钉刺相对的皮内有卵状凹痕。质硬而韧，不易折断，断面不整齐。气微，味微涩。

（2）朵椒　皮厚 1.5～2mm，外表面灰褐色，钉刺为乳突起或纵扁，高 0.4～1.2cm，基部直径 0.7～2cm，亦可见两个钉刺合生。

显微鉴别　树皮横切面：（1）樗叶花椒　木栓层由木栓细胞及木栓石细胞组成，木栓细胞位于外侧，类长方形或类方形，数列，壁较薄；木栓石细胞位于内侧，排列成环状，3～10 列，石细胞类长方形或类方形，切向长 14～27μm，径向长 3～9μm；钉刺部位由数至数十列全木化的细胞组成，细胞呈类方形、长方形或类多角形，壁略增厚，有的增厚呈连珠状，可见孔沟及壁孔。皮层细胞多切向延长，有石细胞分布其间，石细胞多数个至十数个成群，少数单个散在，呈类圆形、不规则长方形或纺锤形，长径 18～527μm，短径 13～54μm；草酸钙方晶众多，呈方形、长方形或菱形，直径 5～20μm，散在或排列成行，有的包绕于石细胞周围。韧皮部较宽，筛管已颓废，纤维集成环带，环带 7～10 数条；纤维直径 7～32μm，木化；有的纤维周围的薄壁细胞中含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维；另有少数石细胞散在或数个成群，可见少数椭圆形分泌细胞；射线宽 1～2 细胞，夹于纤维束之间。（图 3）

图 3　樗叶花椒（树皮）横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞　3. 草酸钙方晶　4. 韧皮纤维　5. 射线

（2）朵椒树皮　木栓石细胞 2～4 列。皮层含有少数草酸钙方晶或簇晶，方晶直径 12～61μm，簇晶直径 18～43μm，有的方晶与簇晶合生。石细胞少数，单个散在或数个成群，直径 23～79μm，壁较薄，1～6μm。方晶明显少于樗叶花椒树皮。

粉末特征：樗叶花椒　淡绿黄色。①纤维较多，成束或单个散在；边缘微波状，直径 12～26μm，壁极厚，木化，初生壁与次生壁稍有分离，孔沟多不明显，胞腔线形，有的呈细波状弯曲；纤维束周围细胞中含有草酸钙方晶，形成晶纤维；含晶细胞的壁增厚，木化。②草酸钙方晶呈正方形、长方形或为双晶。③石细胞较多，大多成群，淡黄色；类圆形、圆多角形、类长方形、纺锤形或不规则延长，偶见略呈分枝状，直径 24～56μm，壁极厚，层纹明显，孔沟细。④木栓石细胞成群或单个散在，无色或淡黄色；断面观呈类长方形或类方形，宽约至 31μm，壁极厚，显细密层纹，胞腔不明显，有的外壁薄，胞腔大小不一，偏于外侧；表面观呈多角形，胞腔不明显或呈圆点状。⑤角刺中细胞成片，圆多角形，壁厚 3～8μm，木化，纹孔较密。⑥木栓细胞表面观多角形，壁稍厚，木化。（图 4）

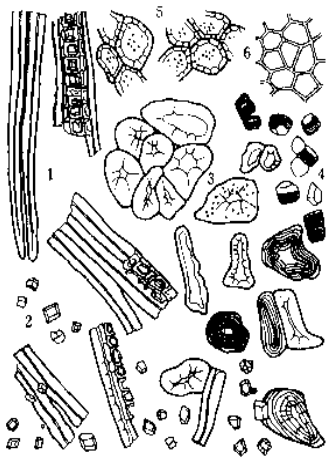


图 4　樗叶花椒（树皮）粉末特征

1. 纤维及晶纤维　2. 草酸钙方晶　3. 石细胞　4. 木栓石细胞　5. 钉刺小细胞　6. 木栓细胞

理化鉴别　（1）取樗叶花椒和朵椒树皮粗粉各 1g，加乙醇 10ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加 1% 盐酸 4ml 溶解，滤过。取滤液 1ml，加改良碘化铋钾试液 2 滴，产生橙色沉淀。另取滤液 1ml，加碘化汞钾试液 2 滴，产生黄白色沉淀。（检查生物碱）

（2）薄层色谱　取樗叶花椒和朵椒树皮粗粉各 1g，分别加甲醇 10ml，冷浸过夜，滤过。滤液浓缩至 1ml，以木兰花碱为对照品，点于硅胶 G 板上，用正丁醇-冰乙酸-水（4∶1∶5，上层液）为展开剂，展距 10cm。在紫外光灯（254nm）下观察。样品与对照品在相应位置斑点显蓝紫色荧光。

[化学成分]　樗叶花椒树皮含光叶花椒碱（nitidine）[1]，茵芋碱（skimmianine），樟叶木防己碱（laurifoline），木兰碱（magnoflorine），挥发油[2]等。

[药理]　1. 镇静、镇痛作用　樗叶花椒茎皮水提醇沉液以 40g（生药）/kg 给小鼠灌服可显著延长戊巴比妥钠睡眠时间；以 30g/kg 给小鼠灌服，对醋酸所致小鼠扭体反应有显著抑制作用；60g/kg 灌服，极显著提高热板法所得的小鼠痛阈值[1]。

2. 解痉作用　樗叶花椒茎皮提取液 20mg/ml 可拮抗乙酰胆碱对在鼠离体回肠的收缩作用，拮抗率达 100%[1]。

3. 抗病原微生物作用　樗叶花椒茎皮提取液对金黄色葡萄球菌的体外抑菌浓度为 1∶100，但对痢疾杆菌无效；1∶10 时对堇色毛癣菌、许兰黄癣菌、铁锈色癣菌、红色毛癣菌有抑制作用[1]。

4. 毒性　樗叶花椒茎皮提取液以 100g/kg 给小鼠灌服，连续 7d，肉眼观察及尸检均正常。小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 82±11.07g/kg[1]。

[药性]　味辛、微苦，性平，小毒。归肝、脾经。

1.《品汇精要》："味辛、苦，性大热，散，气味俱厚，阳中之阴。臭香。"

2.《天目山药用植物志》："性平，味苦。"

3.《福建药物志》："辛，凉。"

[功能与主治]　祛风除湿，通络止痛，利小便。主治风寒湿痹，腰膝疼痛，跌打损伤，腹痛腹泻，小便不利，齿痛，湿疹，疥癣。

1.《千金·食治》:"主中毒,腹痛,止齿疼。"

2.《本草拾遗》:"杀牙齿虫,止痛。"

3.《天目山药用植物志》:"祛风湿,通经络。治腰膝疼痛,喉痹,痛经,妇人产后关节风痛。"

4.《福建药物志》:"除湿利水,清热解毒,理气止痛。主治风湿关节痛,腹痛,腹泻,小便不利,精神分裂症,象皮腿。"

5.《广西民族药简编》:"治乳腺炎初起。"

[用法用量] 内服:煎汤 9～15g。外用:适量,捣敷;研末调敷或点水洗。

[使用注意] 《广西民族药简编》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿痹痛,腰膝疼痛 ①浙桐皮、牛膝、五加皮、羌活各 9g。水煎或浸酒服。②浙桐皮、五加皮、钻地风各 9～15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

2. 治妇人产后关节风痛 樗叶花椒树皮 9～15g,配五加皮(五加科细柱五加)、钻地风(五加科杞李藤)等同用。(《天目山药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第1版.北京:人民卫生出版社,1986:772

[2] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所,等.中药志(第五册).第1版.北京:人民卫生出版社,1994:439

药理

[1] 李占珍,等.中药材,1992,15(6):29

3790 樗叶花椒叶 Chuyehuajiaoye (广西本草选编)

[来源] 为芸香科植物樗叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc. 的叶。

[原植物] 参见"浙桐皮"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶,晒干备用。

[药性] 味苦、辛,性平。

《广西本草选编》:"味苦辛,性平,有小毒。"

[功能与主治] 解毒,止血。主治毒蛇咬伤,外伤出血。

《广西本草选编》:"解蛇毒。治毒蛇咬伤,外伤出血。"

[用法用量] 外用:250g,煎水外洗;或研粉撒。

3791 樗叶花椒根 Chuyehuajiaogen (广西本草选编)

[异名] 食茱萸根《食物中药与便方》。

[来源] 为芸香科植物樗叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc. 的根。

[原植物] 参见"浙桐皮"条。

[采收加工] 全年可采,挖根,洗净,切片晒干备用。

[化学成分] 樗叶花椒根含白鲜碱(dictamnine),樟叶木防己碱(laurifoline)[1],花椒内酯(xanthyletin),光叶花椒碱(nitidine),茵芋碱(skimmianine)[2]。根皮含橙皮甙(hesperdin)[2]。

[药性] 味苦、辛,性平,小毒。

1.《广西本草选编》:"味苦、辛,性平。有小毒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,平。"

3.《福建药物志》:"辛,凉。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血散瘀,利水消肿。主治风湿痹痛,腹痛腹泻,小便不利,外伤出血,跌打损伤,毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》:"祛风通络,活血散瘀。主治跌打肿痛,风湿骨痛。"

2.《福建药物志》:"除湿利水,清热解毒,理气止痛。主治风湿关节痛,腹痛,腹泻,小便不利,精神分裂症,象皮腿。"

3.《广西民族药简编》:"治胃痛,胃下垂。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～15g;或浸酒。外用:适量,捣敷;或研末撒;或水煎洗;或浸酒搽。

[使用注意] 《广西民族药简编》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治跌打肿痛,风湿骨痛 樗叶花椒根适量。浸酒 15d 后外搽。(《广西本草选编》)

2. 治胃寒、胃气痛 食茱萸根 30g。水煎分服。(《食物中药与便方》)

3. 治传染性肝炎 樗叶花椒根 24～31g,白马骨、山楂根各 31g,车前草蔸 9g,牡蒿根 9～15g。文火久煎,每日 1 剂,早晚分服,15d 为 1 疗程。腹胀加乌药 15g,肝区痛加徐长卿 9g,小便短少浓黄加萹叶铁扫帚 15g。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第1版.北京:人民卫生出版社,1986:344,657,1157

[2] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所,等.中药志(第五册).第1版.北京:人民卫生出版社,1994:439

3792 樗叶花椒果 Chuyehuajiaoguo (全国中草药汇编)

[异名] 食茱萸《食物中药与便方》。

[来源] 为芸香科植物樗叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. et Zucc. 的果实。

[原植物] 参见"浙桐皮"条。

[采收加工] 10～11 月果实成熟时采摘,晒干,除去果柄,留取果实备用。

[化学成分] 皮含香豆素化合物花椒内酯(xanthyletin)为主成分,另外还含鲁望桔内酯(luvangetin),橙皮油内酯(aurapten),伞形花内酯(umbelliferone);含生物碱樗叶花椒碱(ailanthoidine),去-N-甲基白屈菜红碱(des-N-methylchelerythrine),丙酮基白屈菜红碱(acetonylchelerythrine),光叶花椒酮碱(oxynitidine)及 N-异丁基(2E,4E)-2,4-十四碳二烯酰胺[N-isobutyl-(2E,4E)-2,4-tetradecadienamide],4-甲氧基-1-甲基-2-喹诺酮(4-methoxy-1-methyl-2-quinolone),阿尔洛花椒酰胺(arnottianamide);含左旋细辛素(-asarinin),左旋丁香树脂酚(-syringaresinol),左旋表松脂酚(-epipinoresinol),左旋松脂酚(-pinoresinol),左旋-开环异落叶松树脂酚(-secoisolariciresinol),柄果脂素(pluviatilol-3,3-dimethylallyl ether)。此外还含 β-谷甾醇(β-sitosterol)及 β-香树脂醇(β-amyrin)[1]。

[药性] 味辛、苦,性温。

1.《食物中药与便方》:"辛、苦,温,无毒。"

2.《全国中草药汇编》:"辛,温。有小毒。"

[功能与主治] 温中,燥湿,健脾,杀虫。主治脘腹冷痛,食少,泄泻,久痢,虫积。

1.《天目山药用植物志》:"芳香健胃,驱风,治中暑腹脘冷痛吐泻。驱蛔虫。"

2.《食物中药与便方》:"温中,燥湿,暖胃,健脾。"

3.《全国中草药汇编》:"温中,除湿,止痛,杀虫。代花椒用。"

[用法用量] 内服:煎汤,2～5g;或入丸、散。

[使用注意] 阴虚火旺者及孕妇慎服。

《广西民族药简编》:"孕妇忌服。"

[附方] 1. 治胃寒,胃气痛 (樗叶花椒)果实 6g。水煎分

服。

2. 治久泻虚痢(慢性肠炎) 食茱萸、肉豆蔻各30g,小米子60g。炒焦,研细,共为蜜丸。每服6g,每日2次,温水送下。(1~2方出自《食物中药与便方》)

参考文献

化学成分

[1] 石井永,等.药学杂志(日),1983,103(3):279

3793 竹叶椒 Zhuyejiao 《本草图经》

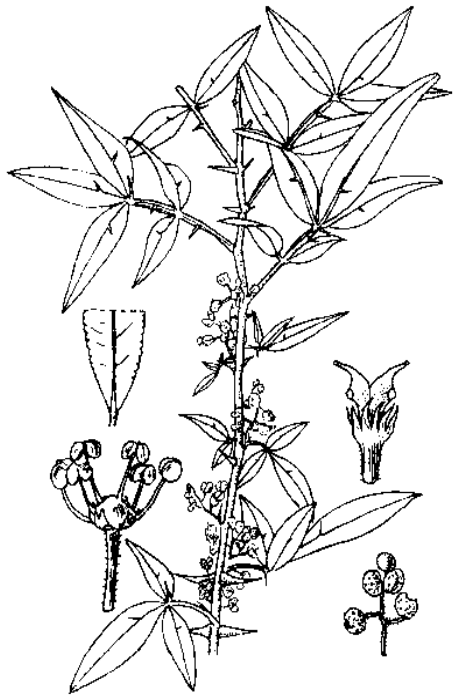
[异名] 山椒《履巉岩本草》,狗花椒《中国中部植物》,花胡椒《广西中兽医药用植物》,野花椒《杭州药用植物志》,臭花椒《湖南药物志》,山花椒、鸡椒《天目山药用植物志》,白总管、万花针《江西草药》,岩椒《四川常用中草药》,狗花椒、菜椒《云南药用植物名录》。

[品种考证] 宋《本草图经》首载云:"秦椒……陆玑疏云:椒似茱萸,有针刺茎,叶坚而滑,蜀人作茶,吴人作茗,皆合煮其叶以为香,今成皋诸山谓之竹叶椒,其木亦如蜀椒,少毒热,不中食药,可著饮食中。"《本草图经》有一幅归州秦椒图,按归州相当于现今湖北省秭归、巴东、兴山等县,归州秦椒的花序非顶生,为明显腋生,茎上皮刺明显,小叶多为5,也有3,可认为是竹叶椒。又《履巉岩本草》山椒图即为竹叶椒。《纲目》载:"今成都诸山有竹叶椒,其木亦如蜀椒。"《植物名实图考》所载的秦椒、蜀椒图,也为竹叶椒。通过历代本草考证,竹叶椒可以认为是传统药用花椒中的一个品种。

[来源] 为芸香科植物竹叶椒的果实。

[原植物] 竹叶椒 *Zanthoxylum armatum* DC. [*Z. planispinum* Sieb. et Zucc.; *Z. alatum* Roxb. var. *planispinum* Rehd. et Wils.] 又名:土花椒(广西、江西、浙江)。

灌木或小乔木,高可达4m。枝直出而扩展,有弯曲而基部扁平的皮刺,老枝上的皮刺基部木栓化,茎下上的刺其基部为扁圆形垫状。奇数羽状复叶互生;叶轴无毛,具宽翼和皮刺;小叶无柄;小叶片3~5,披针形或椭圆状披针形,长5~9cm,先端尖,基部楔形,边缘有细小圆齿,两面无毛而疏生透明腺点,主脉上具针刺,侧脉不明显,纸质。聚伞状圆锥花序,腋生,长2~6cm;花被片6~8,药隔顶部有腺点一颗;雌花心皮2~4,通常1~2个发育。蓇葖果1~2瓣,稀3瓣,红色,表面有突起的腺点。种子卵形,黑色,有光泽。花期3~5月,果期6~8月。



竹叶椒

生于海拔2 300m以下的山坡疏林、灌丛中及路旁。分布于华东、中南、西南及陕西、甘肃、台湾等地。

[采收加工] 6~8月果实成熟时采收,将果皮晒干,除去种子备用。

[药材及产销] 竹叶椒 Fructus Zanthoxyli Armati 主产于浙江、广西、云南,江苏、江西、福建、广东、湖南、河南、甘肃亦产。多自产自销,混作花椒用。

[药材鉴别] 性状鉴别 球形小分果1~2,直径4~5mm,顶端具细小喙尖,基部无未发育离生心皮,距基部约0.7mm处小果柄顶部具节,稍膨大。外表面红棕色至褐红色,稀疏散布明显凸出成瘤状的油腺点。内果皮光滑,淡黄色,薄革质。果柄被疏短毛。种子圆珠形,直径约3mm,表面深黑色,光亮,密布小疣点,种脐圆形,种脊明显。果实成熟时珠柄与内果皮基部相连,果皮质较脆。气香,味麻而凉。

以色红棕、味麻有凉感者为佳。

显微鉴别 果皮横切面:果皮外方显著凹凸状。表皮细胞1列,有时外被角质层。下皮细胞1~2列。中果皮宽广,由薄壁细胞组成,分布油室5~6个,直径311~467μm,维管束12~15个。内果皮为2~5列,木化,厚壁细胞。表皮及下皮细胞内含众多无定形或颗粒状棕色色素,中果皮薄壁细胞含较多草酸钙簇晶,直径10~40μm,并有少量方晶及圆形淀粉粒。

[炮制] 取原药材,除去杂质。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,密闭,置阴凉通风处。

[药性] 味辛、微苦,性温,小毒,归脾、胃经。

1.《贵州民间药物》:"味辛,性温。"

2.《江西草药》:"有小毒。"

3.《四川常用中草药》:"性温,味苦辛。"

4.《全国中草药汇编》:"辛、微苦,温。"

[功能与主治] 温中燥湿,散寒止痛,驱虫止痒。主治脘腹冷痛,寒湿吐泻,蛔厥腹痛,龋齿牙痛,湿疹,疥癣痒疮。

1.《浙江民间常用草药》:"治感冒,气管炎。"

2.《江西草药》:"散寒止痛。治胃痛,牙痛,痞症腹痛。"

3.《四川常用中草药》:"行气,杀虫,祛风。治胸腹冷痛,蛔虫肚痛,风寒牙痛,湿毒痒疮。"

4.《安徽中草药》:"温中,除湿,解毒。治胃寒疼痛,泄泻。"

5.《全国中草药汇编》:"主治胃肠功能紊乱,感冒头痛,风寒咳喘。"

6.《福建药物志》:"治疟疾,胆道蛔虫病,肾盂肾炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g;研末,1~3g。外用:适量,煎水洗或含漱;或酒精浸泡外搽;或研粉塞入龋齿洞中,或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治胃痛、牙痛 竹叶椒果3~6g,山姜根9g。研末。温开水送服。

2. 治痞症腹痛 竹叶椒果9~15g。水煎或研末。每次1.5~3g,黄酒送服。(1~2方出自《江西草药》)

3. 治虚寒胃痛 ①土花椒果3~6g。水煎服。(《浙南本草新编》) ②竹叶椒果6g,生姜9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

4. 治腹痛泄泻　竹叶椒 6～9g。煎服。

5. 治蛔虫性腹痛　竹叶椒 6g，苦楝皮 9g。水煎服。服时兑醋适量。(4～5 方出自《安徽中草药》)

6. 治胆道蛔虫病　①竹叶椒果实 30g，生油 150g(10 岁左右儿童量)。文火炸至果实干枯，去渣，取油放冷。每日分 3～4 次服。②竹叶椒干果 9g，胡黄连、黄芩各 6g。水煎服。(《福建药物志》)

7. 治感冒、气管炎　竹叶椒碾细末。每次 1.5～3g，每日 2～3 次，开水冲服。(《安徽中草药》)

8. 治毒蛇咬伤　竹叶椒 60g，雄黄 3g，白芷 9g，七叶一枝花根 15g。共捣烂，敷伤口。(《福建药物志》)

3794 竹叶椒根 Zhuyejiaogen 《贵州民间药物》

[异名] 散血飞、见血飞《贵州民间药物》，野花椒根、竹叶总管根《江西药用植物名录》。

[来源] 为芸香科植物竹叶椒 *Zanthoxylum armatum* DC. 的根皮或根。

[原植物] 参见"竹叶椒"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，根皮鲜用或连根切片晒干备用。

[药材及产销] 竹叶椒根 Radix Zanthoxyli Armati　主产于贵州、广西、江西、福建、湖南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，长短不一，直径 0.5～2.6cm，暗灰色至灰黄色，有较密的浅纵沟。质坚硬，折断面纤维性，横断面栓皮灰黄色，皮部淡棕色，木部黄白色。味苦，麻舌。

显微鉴别　根横切面：外为落皮层。韧皮部外侧有石细胞及纤维，石细胞数个成群散在；纤维数个至 20 余个成束，排成数层，外侧稀疏，内侧断续成环。木质部中导管单个或 2～4 个相连，多数径向排列。

理化鉴别　薄层色谱　取本品粉末 10g，乙醇回流提取，提取液浓缩，以 10% 盐酸溶解，滤过，滤液用氯仿萃取，氯仿液回收溶剂至成 2ml，作供试品溶液。另取两面针结晶 8 适量，以甲醇溶解成每 1ml 含 1mg 的对照品溶液。取上述两种溶液各约 10μl 点于同一硅胶 H-CMC 板上，以氯仿展开，展距 10cm，取出晾干，喷雾浓硫酸显色，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的红棕色斑点。

[化学成分] 根含崖椒碱(γ-fagarine)，木兰花碱(magnoflorine)，竹叶椒碱(xanthoplanine)；根皮含白鲜碱(dictamnine)，茵芋碱(skimmianine)和木兰花碱[1]；花椒根碱(zanthobungeanine)[2]；根还含木脂体化合物左旋细辛素(asarinin)，左旋竹叶椒脂素(planinin)，构型为(1R,2R,5R,6S)-2-(3′,4′-二甲氧苯基)-6-(3″,4″-亚甲二氧苯基)-3,7-双并四氢呋喃[(1R, 2R, 5R, 6S)-2-(3′, 4′-dimethoxyphenyl)-6-(3″, 4″-methylene dioxyphenyl)-3, 7-dioxyabicyclo[3, 3, 0]-octane]；此外还有三萜化合物 β-香树脂醇(β-amyrin)[3]和 β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响　竹叶椒根片剂以 0.6g/(kg·d)或 1g/(kg·d)给小鼠灌胃，连续 5d，可显著提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬率及吞噬指数，亦有显著提高小鼠外周血 E-花环形成率的作用，对血清溶血素(IgM)无影响[1]。

2. 抗菌作用　钢管法表明，竹叶椒对大肠杆菌有明显抗菌作用，对金黄色葡萄球菌抗菌作用微弱，对枯草杆菌无作用[1]。

3. 其他作用　根皮所含白鲜碱，1∶500 000 浓度对离体蛙心有兴奋作用，可使心肌张力增加，分钟输出量增多，1∶2 500 对离体兔耳血管有明显收缩作用；1∶250 000 对家兔和豚鼠子宫平滑肌有强大收缩作用[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：为圆形或圆形厚片。表面淡黄色。周边暗红色，稍粗糙。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛。"

2.《浙江民间常用草药》："有小毒。"

3.《四川常用中草药》："性温，味苦、辛。"

4.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，温中理气，活血止痛。主治风湿痹痛，胃脘冷痛，泄泻，痢疾，感冒头痛，牙痛，跌打损伤，痛经，刀伤出血，顽癣，毒蛇咬伤。

1.《杭州药用植物志》："健胃，化食，通气，治胃气不通，食欲不振。"

2.《贵州民间药物》："杀虫，驱风，止痛。治咳嗽，风湿痛，顽癣，虫牙痛，刀伤出血。"

3.《浙江民间常用草药》："活血止痛，消炎。治跌打损伤，胃痛，齿龈炎。"

4.《江西草药》："解蛇毒。治毒蛇咬伤。阴囊湿疹，泄泻。"

5.《湖南药物志》："治头痛，感冒。"

6.《福建药物志》："治腰痛，闭经。"

7.《广西民族药简编》："治尿路结石，胃痛，胃下垂，浮肿。"

8.《浙江药用植物志》："治痢疾和急性胃肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g，鲜品 60～90g；研末，3g；或浸酒。外用：适量，煎水洗或含漱；或浸酒搽；或研末调敷；或鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

1.《广西本草选编》："孕妇慎服。"

2.《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿痛　散血飞根皮、透骨香各 15g，黑风藤、大血藤各 9g。泡酒 500g。每日服 3 次，每次 30g。(《贵州民间药物》)

2. 治关节风湿痛，腰痛，跌打损伤　竹叶椒鲜根 60～95g，或加阿利藤、毛大丁草各 9g。水煎，调酒服。外用鲜竹叶椒根 125g，白酒 250ml，浸约 7d，取药液擦伤处。(《福建药物志》)

3. 治胃痛　竹叶椒根 15～30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4. 治寒性胃痛、腹痛、呕吐　竹叶椒干根 9～15g。水煎服。或研细粉，每次 0.6～1.5g，开水冲服。(湖北《中草药土方土法》)

5. 治痞症腹胀腹痛，寒滞腹痛　竹叶椒根皮、南五味子根皮各 18g，细辛 9g。研细末，用温开水送服，1～1.5g。(江西《草药手册》)

6. 治反胃　(竹叶椒)根皮塞入猪肚内，炖熟，连服 2～3 次。(《天目山药用植物志》)

7. 治感冒头痛　竹叶椒根 9～15g。水煎服。(江西《草药手册》)

8. 治咳嗽　散血飞 15g。泡开水服。

9. 治虫牙痛　散血飞根皮研末。以适量放入虫牙孔内。(8～9 方出自《贵州民间药物》)

10. 治肉龈炎　鲜竹叶椒根皮。捣烂，塞敷患处；或煎汁漱口。(《浙江民间常用草药》)

11. 治跌打损伤　鲜竹叶椒根 120g，白酒 250g，浸泡 7d。取浸液擦伤处。(《福建中草药》)

12. 治刀伤出血　散血飞根皮研细末，敷伤口。(《贵州民间药物》)

13. 治毒蛇咬伤　①竹叶椒根 60～90g。水煎服，每日 1 剂。另用鲜竹叶椒根皮适量，白酒适量，捣烂外敷。(《江西草药》)　②竹叶椒根 300g，切碎，烧酒 1kg，浸 1 个月，榨去渣。饮酒，每次 20～30g，每日 1～4 次。并用该酒外涂伤口周围，药干再涂。③竹叶椒根皮研细末。每服 3g，每日 1～3 次。外用竹叶椒根皮、隔山香根各 30g。研细末，以甜酒擂融，搽伤口周围。(②～③方出自江西《草药手册》)

14. 治顽癣　散血飞根皮、岩棕各 6g，冰片 0.3g，酒 120g。浸泡后擦患处。(《贵州民间药物》)

[现代临床研究] 1. 治疗急性阑尾炎　取竹叶椒根粉末(相当于过 100 目筛)2～3g，加开水 200～300ml，冲闷 10min。或加冷水煮沸 3min，过滤去渣，为 1d 量，分 3～4 次空腹温服。每日 1 剂，服至阑尾炎症状、体征消失，体温、白细胞计数与分类连续 2d 正常，继续服药 1 星期。共治疗急性单纯性和早期化脓性阑尾炎 42 例，其中 41 例临床治愈，治愈率为 97.6%，右下腹压痛消失时间平均为 3.2d，体温复常时间平均为 2.01d。本组患者入院时，白细胞计数平均为 16.3×10^9/L，中性 0.82%，服药后第 1 日平均降至 8.8×10^9/L，中性 0.73%；第 2 日平均降至 7.4×10^9/L，中性 0.66%；第 3 日平均降至 6.66×10^9/L，中性 0.65%。共随访 39 例，复发率为 5.1%[1]。

2. 用于止痛　取土花椒(竹叶椒)鲜根或树叶及果实，用蒸馏法制成注射液，每 2ml 相当于生药 2g，每次肌注 2～4ml。治疗胆道疾患、胃与十二指肠溃疡、肠痉挛、手术后疼痛 208 例，一般用药后 10～20min 产生镇痛效果。如采用足三里穴位注射见效更快。镇痛作用可维持 5～10h，必要时可隔 12h 重复给药。未发现不良反应，亦无成瘾性，对体温、脉搏、血压、呼吸等均未发现明显影响[2]。

参考文献

化学成分

[1] 石井永，等. 药学杂志(日)，1961，81(2)：238

[2] 洪美芳，等，植物资源与环境，1993，2(2)：25

[3] 陈琦，等. 药学学报，1988，23(6)：422

药理

[1] 关中芬，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1989，9(2)：78

[2] Kovalenko V N. C A，1947，41：6989b

现代临床研究

[1] 叶光华. 中医杂志，1980，(7)：38

[2] 江西上饶地区. 医药通讯，1972，(1)：35

3795 竹叶椒叶 Zhuyejiaoye
《湖南药物志》

[来源] 为芸香科植物竹叶椒 *Zanthoxylum armatum* DC. 的叶。

[原植物] 参见"竹叶椒"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。

1.《江西草药》："性温，味辛，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

[功能与主治] 理气止痛，活血消肿，解毒止痒。主治脘腹胀痛，跌打损伤，痈疮肿毒，毒蛇咬伤，皮肤瘙痒。

1.《江西草药》："治慢性鼻炎。"

2.《湖南药物志》："治腹胀痛，肿毒，蛇毒。"

3.《全国中草药汇编》："活血止痛，治跌打肿痛。"

4.《福建药物志》："治乳痈。"

5.《广西民族药简编》："治刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或研粉敷；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治胃痛、腹胀痛　竹叶椒叶 9g，吴萸子 6g。捣烂敷脐上。(《湖南药物志》)

2. 治跌打损伤　鲜竹叶椒叶适量，捣烂，加酒少许，炒热。外敷或擦患处。(《全国中草药汇编》)

3. 治刀伤　竹叶椒叶适量，研粉，敷患处。(《广西民族药简编》)

4. 治乳痈　鲜竹叶椒叶捣烂，调酒敷患处。另用鲜根 30g，水煎调酒服。(《福建中草药》)

5. 治肿毒　竹叶椒叶，煎水洗。(《湖南药物志》)

6. 治皮肤瘙痒　(竹叶椒)鲜叶、桉树鲜叶各 250g。煎水洗。(《福建中草药》)

7. 治慢性鼻炎　竹叶椒叶、鹅掌金星各 15g，泡水代茶饮。(江西《草药手册》)

8. 治毒蛇咬伤　①竹叶椒叶口嚼敷患处。(《湖南农村常用中草药手册》)　②竹叶椒鲜叶 30g，捣烂，取半量用冷开水送服，半量敷伤口。患侧麻痹，用竹叶椒叶、望江南叶捣烂外敷。(《福建药物志》)

3796 竹叶椒子 Zhuyejiaozi
《浙江药用植物志》

[异名] 鱼椒子《福建药物志》。

[来源] 为芸香科植物竹叶椒 *Zanthoxylum armatum* DC. 的成熟种子。

[原植物] 参见"竹叶椒"条。

[采收加工] 6～8 月，果实成熟时采收，晒干，除去果皮，留取种子备用。

[药性] 味苦、辛，微温。

《食物中药与便方》："苦、辛，温，无毒。"

[功能与主治] 平喘利水，散瘀止痛。主治痰饮喘息，水肿胀满，小便不利，脘腹冷痛，关节痛，跌打肿痛。

《食物中药与便方》："主治风寒湿痹，肺气上逆，四肢历节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g；研末，1g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治胃痛，腹中气胀，风湿性关节痛，蛔虫腹痛，跌打伤痛　竹叶椒种子 7～14 颗。水煎服，每日 2 次。(《食物中药与便方》)

3797 搜山虎 Soushanhu
《中草药通讯》1977，(10)：43

[来源] 为芸香科植物岭南花椒的根。

[原植物] 岭南花椒 *Zanthoxylum austrosinense* Huang 又名：总管《广西药用植物名录》。

灌木，高 2～6m。全株无毛。小枝暗棕色或紫棕色，着生皮刺，长 3～8mm，基部扁。奇数羽状复叶互生，连叶柄长 15～30cm；叶轴及叶柄浑圆，疏生下弯的刺；叶柄长 2～6cm；顶端小叶柄长约 1.5cm，其他小叶无柄；小叶片 7～11，卵形或披针形，长 6～8cm，宽 2～2.5cm，由上而下逐渐细小，先端渐尖而回入，基部圆形有时略呈心形稍偏斜，边缘具明显的锯齿，齿缝及叶片各处有粗大腺点，上面深绿色，下面浅绿色带灰白，中脉在下面着生极短的刺，纸质。聚伞圆锥花序，顶生及腋生，结果时长约 4cm，宽约 8cm，无毛。蓇葖果紫棕色，长约 6mm；果柄长约 1cm 以上，有细小腺点。成熟心皮 1～3；分果片无柄，有粗大腺点，

先端近圆。种子卵珠形，直径 4～5mm，黑色有光泽。花期 3 月，果期 5 月。

岭南花椒

生于丘陵林缘。分布于浙江、江西、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　搜山虎 Radix Zanthoxyli Austrosinenesis 主产于广东、广西。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，略弯，有少数分枝，直径 0.5～2.3cm，表面深黄棕色至深棕色，具细纵纹，皮孔近圆形或椭圆形，横向突出。质坚硬，折断面纤维性，横断面栓皮薄，深棕色，皮部淡棕色。味微苦。

显微鉴别　根横切面：木栓细胞数列，切向延长。韧皮部纤维数至 10 余个成束，排成 1～3 层，最内层断续成环；石细胞未见。木质部导管单个或 2～5 个相连，多数切向排列；木纤维含淀粉粒。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末 2g，加甲醇 20ml，冷浸过夜，滤过，回收甲醇至 2ml，作供试品溶液。另取木兰碱，以甲醇溶解成每 1ml 含 1mg 的对照液。取上述两种溶液各约 10μl 点于同一硅胶 H-CMC 板上，以氯仿-甲醇-氨水（15∶4∶1）展开，展距 12cm。在紫外光灯（254nm）下观察。供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的亮蓝色斑点。喷雾碘化铋钾试剂显橙红色。

[药性]　味辛，性温，小毒。归肺、胃、肝经。

《广西本草选编》："味辛，性温，有小毒。"

[功能与主治]　祛风解表，行气活血，消肿止痛。主治风寒感冒，风湿痹痛，气滞胃痛，龋齿痛，跌打肿痛，骨折，毒蛇咬伤。

《广西本草选编》："祛风解表，散瘀消肿，行气止痛。主治感冒风寒，胃痛，风湿痹痛，跌打损伤，骨折，龋齿痛，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～6g，或浸酒。外用：适量，浸酒搽，或研末酒调敷。

[附方]　1. 治感冒风寒，胃痛　搜山虎根 3～6g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

2. 治感冒风寒　搜山虎 6g，青蒿 15g，紫苏 10g。水煎服。

3. 治风湿痹痛　搜山虎 15g，六方藤、黑老虎根、鸡血藤各 10g。浸酒 500g，浸 7d 后可服。每次 15～30g，每日 2 次，并取药酒外搽。（2～3 方出自《中国民间生草药原色图谱》）

4. 治龋齿痛　搜山虎根 1.5～3g。水煎服。或浸酒，用棉花蘸药酒塞患牙。

5. 治毒蛇咬伤　搜山虎根浸酒，将药酒搽伤口周围。（4～5 方出自《广西本草选编》）

3798 鹰不泊根 Yingbubogen（本草求原）

[释名]　干与枝并多刺，鸟不栖留，故云鹰不泊、乌鸦不企、鸟不宿。

[来源]　为芸香科植物勒桄的根。

[原植物]　勒桄 *Zanthoxylum avicennae*（Lam.）DC.［*Fagara avicennae* Lam.］　又名：乌鸦不企树、笋当《岭南采药录》，鸟不宿、画眉架《岭南草药志》，刺倒树（广州部队《常用中草药手册》），乌不踏、飞天蜈蚣、百鸟不站楔、刺楸《福建药物志》，狗花椒《海南植物志》，勒桄花椒、画眉跳《广西药用植物名录》。

乔木，高达 12m。主干上着生三角形红褐色较大的皮刺，枝上的皮刺较小，长 1～3mm。奇数羽状复叶互生；叶轴上有甚窄的叶翼，表面下陷成小沟状；小叶片 13～18 片，有时少至 9 片、多至 23 片，长圆形，倒卵状长圆形或菱形，长 2～6cm，宽 1.5～2.5cm，先端狭尖或短尾状尖，钝头且常微凹，基部楔形，歪斜，两侧不对称，边缘具不明显的齿缺，且常背卷。伞房状圆锥花序顶生，长 10～20cm；花 5 基数；萼片卵形，长约 0.5mm；花瓣淡青色，椭圆形或卵状椭圆形，长 1.5～2mm；雄花的雄蕊比花瓣长，药隔先端凸尖；退化雄蕊 2 叉裂；雌花无退化雄蕊，心皮 2 枚。成熟心皮 1～2，紫红色，先端有甚短的喙状尖头，表面有粗大的腺点，排列规则。种子卵形，长约 4mm。花期 6～8 月，果期 9～10 月。

勒桄

生于平地、山坡的树林中或路旁。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采收，挖根，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　鹰不泊根 Radix Zanthoxyli Avicennae　主

产于广东、广西、福建、江西。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，长短不一，直径0.8～3cm或以上。表面黄棕色，具众多深纵沟纹。质坚硬，不易折断，横断面栓皮鲜黄色，易碎，较粗的根可见环纹；皮部外侧棕黑色，内侧浅棕色，木部暗黄色。味微苦，麻舌。

显微鉴别　根横切面：最外为落皮层。韧皮部外侧散有少数石细胞；纤维数个至20余个成束，排成3～4层，最内层断续成环；薄壁细胞内含橙皮甙结晶。木质部导管较密，单个或2～7个相连，多径向排列。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末10g，乙醇回流提取30min，滤过，滤液蒸干，以10%盐酸溶解，滤过，酸水液碱化，以氯仿提取，回收氯仿至成1～2ml，作供试品溶液。另取茵芋碱、11-甲氧基白屈菜红碱以甲醇溶解成每1ml各含1mg的对照溶液。取上述两种溶液各约10μl点于同一硅胶H-CMC板上，以氯仿-丙酮-甲醇-甲酸(14:1:1:1)展开，展距10cm，取出，晾干，在紫外光灯(254nm)下观察，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的亮蓝色(茵芋碱)和橙黄色(11-甲氧基白屈菜红碱)斑点。

[化学成分] 根皮含勒桄碱(avicine)，香叶木甙(diosmin)，勒桄内酯(avicennin)[1]；根和茎皮含白屈菜红碱(chelerythrine即toddaline)，光叶花椒碱(nitidine)，二氢勒桄碱(dihydroavicine)，木兰花碱(magnoflorine)，N-甲基阿叶番荔枝碱(tembetarine)，N-甲基大麦芽碱(N-methylhordenine)，及勒桄内酯醇(avicennol)，橙皮甙(hesperidin)[2]。

[药理] 树皮中成分香叶木甙腹腔注射，对角叉菜胶引起的大鼠足跖水肿有抗炎作用，ED_{50}为100mg/kg[1]。

香叶木甙具有维生素P样作用，降低家兔毛细血管通透性作用较儿茶酚水合物、陈皮甙、槲皮素和芦丁强，还具有维生素C_2样作用，可增强豚鼠毛细血管的抵抗力和减少肾上腺抗坏血酸的释出[2]。

[药性] 味辛、苦，性微温。归肝、脾、胃经。

1.《本草求原》："辛，温。"

2.《岭南草药志》："气微香，味辛，性微温。"

3.《广西本草选编》："味苦。"

4.《福建药物志》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛，利水消肿。主治风湿痹痛，跌打损伤，腰肌劳损，脘腹疼痛，黄疸水肿，白带，感冒，咳嗽。

1.《本草求原》："理痰火、酒痰，开喉咽肿痛；祛风，理跌打。"

2.《岭南采药录》："去风，治黄肿，又治伤寒夹色，煎水尽量饮至吐出痰涎即愈，又治黄食证。"

3.《岭南草药志》："化湿，消肿，退黄，理瘴，治疟退热。"

4.《广州部队常用中草药手册》："主治慢性肝炎，肾炎性水肿，风湿骨痛，跌打瘀痛。"

5.《广西本草选编》："祛风除湿，散瘀消肿，行气止痛。主治风湿痹痛，跌打肿痛，心胃气痛。"

6.《全国中草药汇编》："利湿，活血止痛。主治黄疸型肝炎，肾炎水肿，急性扭挫伤，腰肌劳损。"

7.《福建药物志》："主治白带、胃痛、腹痛、感冒、腰痛，阑尾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；研末，3g；或浸酒。外用：适量，浸酒擦。

[使用注意] 体虚多汗、溃疡病患者及孕妇、月经期慎服。

1.《全国中草药汇编》："感冒发热，孕妇、月经期及溃疡病患者不宜服。"

2. 南药《中草药学》："本品有较强的发汗作用，用时宜注意。"

[附方] 1. 治跌打挫伤，腰肌劳损，风湿关节痛，肥大性关节炎　勒桄根、小果蔷薇根各45g，山花椒根24g。上药用烧酒500g浸半月。第1次顿服100ml，以后每次50ml(酒量小者酌减)，每日2次，并适量外擦。[广西自治区医药研究所《医药科技资料》1972，(2)：17]

2. 治胃痛、腹痛、胆道蛔虫　勒桄根皮3g。研末，开水送服。(《福建药物志》)

3. 治慢性肝炎　①鹰不泊根60g，鸡肉120g。水煎服。(《岭南草药志》)　②鹰不泊根、田基黄、茵陈蒿、白花蛇舌草各15g。水煎服。(《香港中草药》)

4. 治黄疸型肝炎　①勒桄根、紫珠草叶各30g，大风艾叶15g。水煎，分3次服。(《全国中草药汇编》)　②勒桄根60g，鸡内金12g。水煎服。(《福建药物志》)

5. 治慢性肾炎　①鹰不泊500g，切碎，先用双蒸酒500g和上药蒸熟候冷，浸双蒸酒3kg，置15d可用。每次服30～60g，每日服2次，饭后饮用。(《岭南草药志》)　②鹰不泊根、粪箕笃、苡米各30g，阴香15g。水煎服。(《香港中草药》)

6. 治肾炎性水肿　狗花椒根30～60g，水2～3碗，煎取1碗，或加雌鸡肉同煮，每日3次分服。(江西《草药手册》)

7. 治阑尾炎　鹰不泊30g。水煎服。(《岭南草药志》)

8. 治百日咳、阑尾炎　鹰不泊根30～60g。水煎服。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Arthur H R, et al. C A, 1960, 54: 7757h

[2] Fish F, et al. Phytochemistry, 1975, 14(3): 841

药理

[1] Parmar N S, et al. C A, 1979, 90: 97620w

[2] Desnoyers P, et al. C A, 1969, 70: 55338s

3799 鹰不泊叶 Yingbuboye 《本草求原》

[异名] 鹰不泊遮《本草求原》。

[来源] 为芸香科植物勒桄 *Zanthoxylum avicennae* (Lam.) DC. 的嫩叶。

[原植物] 参见"鹰不泊根"条。

[采收加工] 全年可采，洗净切碎，鲜用或晒干。

[化学成分] 鹰不泊叶、枝含生物碱白鲜碱(dictamine)，茵芋碱(skimmianine)，α-别隐品碱(α-allocryptopine)，2-正戊基-4-甲氧基-喹啉碱(2-*n*-pentyl-4-methoxy-quinoline)，2-正庚基-4-甲氧基-喹啉碱(2-*n*-heptyl-4-methoxy-quinoline)[1]；叶还含黄酮类化合物橙皮甙(hesperidin)[2]；挥发油含α-蒎烯(α-pinene)，柠檬烯(limonene)，糠醛(furfural)[3]。

[药性] 味辛、苦，性微温，小毒。

1.《广西本草选编》："味苦，性微温。"

2.《全国中草药汇编》："苦，辛，微温。"

3.《福建药物志》："有小毒。"

[功能与主治] 活血止痛，解毒消肿。主治跌打肿痛，腰肌劳损，黄疸，乳痈，肠痈，痔疮，疖肿。

1.《本草求原》："同米粉食。治黄疸。"

2.《岭南采药录》："治乳疮。"

3.《广西本草选编》："散瘀消肿。主治痔疮肿痛。"

4.《全国中草药汇编》："主治跌打损伤，腰肌劳损，乳腺炎，疖肿。"

[用法用量] 内服：30～60g，鲜品捣汁加酒饮；或研末。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 孕妇、月经期及溃疡病患者慎服。

《全国中草药汇编》："感冒发热，孕妇、月经期及溃疡病患者不宜服。

[附方] 1. 治跌打扭伤　鹰不泊嫩叶捣烂外敷。（江西《草药手册》）

2. 治乳疮　①取鹰不泊嫩叶捣烂，煎酒冲服，以醉为度。用其渣敷疮之四围，中留孔，以泄毒气。（《岭南采药录》）　②乳疮（肿痛而不红）　狗花椒嫩叶心 30～60g，捣烂，按病人酒量加酒榨汁饮，以醉为度。药渣敷患处，每日 1 次。（江西《草药手册》）

3. 治痔疮肿痛　勒桡嫩叶 6 份，黄连（或黄藤、榄核莲）4 份。研粉混匀，装满 1 个胶囊为度。每日服 3 次，每次 2 丸。（《广西本草选编》）

炙论》，巴椒、蔤薁《别录》，陆拨《药性论》，汉椒《日华子》，点椒《纲目》。

[释名] 主产于古代的秦地、蜀地，故名秦椒、蜀椒。川椒、巴椒、汉椒义同蜀椒。果实成熟时开裂如花，故名花椒。花椒外果皮上多见疣状突起，故称点椒。花椒使用时微炒至汗出，而称汗椒。椒，《说文》作茮从赤，本为豆之总名，椒之目如豆，故称椒。

[品种考证] 本品以檓、大椒之名始载于《尔雅》。《本经》收载"秦椒"为中品，"蜀椒"为下品。《别录》云："秦椒生太山川谷及秦岭上或琅邪，八月、九月采实。"又在"蜀椒"条下云："生武都川谷及巴郡。八月采实，阴干。"按"太山"，即山东泰山；"秦岭"即指今陕西秦岭；"琅琊"指山东东部胶南县南境；"武都"指甘肃东南部近四川；"巴郡"即古之渝州，相当于今重庆地区。《本草经集注》云："秦椒，今从西来，形似椒而大，色黄黑，味亦颇有椒气，或呼为大椒。"其"蜀椒"条下云："出蜀都北部，人家种

图1　花椒

与前种的区别在于：小叶片15～21，对生或近对生，呈不对称的卵形至椭圆状披针形，长1～3.5cm，宽0.5～1cm；主脉下陷，侧脉不明显。伞房状圆锥花序顶生；花被明显分为花萼和花瓣，排成两轮；无子房柄，蓇葖果表面草绿色、黄绿色至暗绿色，表面有细皱纹，腺点色深，呈点状下陷，先端有极短的喙状尖。花期8～9月；果期10～11月。(图2)

图2　青椒

生于林缘、灌丛或坡地石旁。分布于辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候。喜阳光，不耐严寒，在－18℃幼苗枝条即受冻，成年树在－25℃低温亦会冻死。耐旱，较耐荫，不耐水湿，不抗风。对土壤适应性较强，以土层深厚、疏松肥沃的砂质壤土或壤土中生长良好，但在石灰岩发育的碱性土壤中生长最好，故多用钙质土山地造林。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。选优良品种的母株采种，9月上旬果皮呈紫红色，种皮呈蓝黑色时，分批采摘，放室内阴干，待自行开裂，取种子，扬净，放阴凉处贮藏备用。南方秋季随采随播；北方春季3～4月播种。种子处理，因种皮坚硬，含油质，透水性较差，需脱脂处理，一般用碱水溶液(2kg水加25g纯碱)浸泡2d，以盖没种子为度，搓洗，除去种皮油脂，捞出，备用。亦可在播种前先将种子催芽后再播种。可将种子用湿沙层积堆放，每隔15d翻动1次，保持一定的湿度，待播前15d，将其放在温暖处，覆草盖塑料薄膜，保湿，待种子萌动后播种。或者将种子浸2～3min，置40～50℃温水中4～5d，当种皮部分开裂时，放在温暖处，用湿布盖没，当种子露白后播种。育苗地，按行距25～30cm开条沟播种。每1hm^{2}用种量60～75kg。出苗后苗高3～5cm时，按株距10～15cm定苗。幼苗生长期追肥1～2次，并结合松土除草。苗高1m时移栽。冬季、早春、雨季均可定植，按行株距2m×1.5m或3m×1m开穴栽种。

田间管理　造林1～4年内可间种花生、豆类、药材、绿肥等。中耕除草2～3次。施肥1～2次，在6月施尿素或硫酸铵，采果后环施土杂肥、猪羊厩肥等。遇过旱要灌水。雨季要开沟排水。整形修剪，幼树整形以自然开心形为好，先剪去主干离地面30～50cm以上的枝条，保留3～5个骨干枝条，短截，选留第一轮侧枝，第2～3年则留第二三轮侧枝，使其形成一定的树冠。亦可整形成丛状形、三角形、圆头形、双层开心形等。成年树修剪，以短截疏剪为主，剪去病虫枝、重叠枝、横生枝、徒长枝等，调节更新结果枝组。老年树要养小去弱留强，更新复壮。花椒易生萌芽及萌蘖，应及时抹除。冬季要浇冻前水和熏烟防霜。

病虫害防治　虫害有木橑尺蠖、蛀虫、黄凤蝶、花椒凤蝶、金花虫、黑绒金龟子、花椒天牛等为害。

[采收加工]　培育2～3年，9～10月果实成熟，选晴天，剪下果穗，摊开晾晒，待果实开裂，果皮与种子分开后，晒干。

[药材与产销]　1. 花椒 Pericarpium Zanthoxyli Bungeani　主产于四川、陕西、山东、河北等地，销全国。以四川汉源产者品质最佳，习称"大红袍"。

2. 青椒 Pericarpium Zanthoxyli Schinifolii　主产于东北及江苏、广东。销辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、山东、安徽等地。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 花椒　由1～2，偶由3～4个球形分果组成，每一分果直径4.5～5mm，自先端沿腹缝线或腹背缝线开裂，常呈基部相连的两瓣状。分果顶端具微细小喙，基部大多具1～2个颗粒状未发育离生心皮，直径1～2mm。外表面深红色、紫红色或棕红色，皱缩，有众多点状凸起的油点。内果皮光滑，淡黄色，薄革质，与中果皮部分分离而卷曲。果柄直径约0.8mm，被稀疏短毛。果皮革质，稍韧，有特异香气，味持久麻辣。

(2) 青椒　为1～3个球形分果。每一分果直径3～4mm，顶端具短小喙尖。外表面草绿色、黄绿色或棕绿色，有网纹及多数凹下的油点。内果皮灰白色。果柄无毛茸。果皮质薄脆，气清香，味辛微甜。(图3)

以粒大、色紫红、香气浓烈者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：(1) 花椒　外果皮表皮细胞1列，平周壁角质纹理稀疏，有气孔；下皮细胞1～2列，较大，细胞内均含棕色块状物及颗粒状色素。中果皮宽广，具椭圆形油室9～12个；维管束外韧型，14～20个环列，其外有木化厚壁纤维群，薄壁细胞含较多草酸钙簇晶及少量草酸钙方晶。内果皮细胞多为梭形，少数类圆形、类方形或呈石细胞状，上下层细胞常

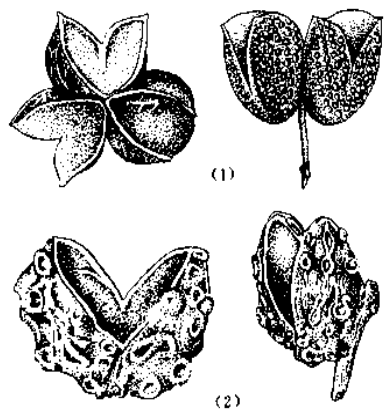


图3 花椒(果皮)外形
(1) 青椒 (2) 花椒

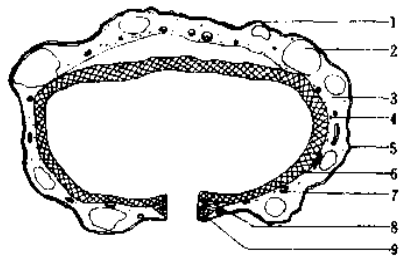


图4 花椒(果皮)横切面简图
1. 外果皮 2. 油室 3. 中果皮 4. 草酸钙结晶 5. 下皮细胞 6. 内果皮 7. 维管束 8. 腹缝维管束 9. 厚壁细胞

镶嵌状排列,内表皮细胞1列,小型。(图4)

(2) 青椒 外果皮细胞平周壁角质层纹理不规则排列,细胞内充满橙皮甙结晶;下皮细胞壁平直,稍增厚;中果皮油室约20个;维管束约10个,其外有木化厚壁纤维群;薄壁细胞含众多淀粉粒,草酸钙结晶少见。

理化鉴别 薄层色谱:取花椒粗粉0.5g,加乙醇5ml,浸泡过夜,滤过,滤液作供试液;另取木兰碱,以乙醇溶解成每1ml含约1mg的溶液,作对照品溶液。吸取二溶液分别点样于同一硅胶H-1%CMC薄层板上,用正丁醇-醋酸-水(7:1:2)展开10cm,取出,晾干,喷改良碘化铋钾试剂,供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上,显相同的黄色斑点。

[化学成分] 1. 花椒 果皮中挥发油的主要成分为柠檬烯(limonene)占总油量的25.10%,1,8-桉叶素(1,8-cineole)占21.79%,月桂烯(myrcene)占11.99%,还含α-和β-蒎烯(pinene),香桧烯(sabinene),β-水芹烯(β-phellandrene),β-罗勒烯-X(β-ocimene-X),对-聚伞花素(*p*-cymene),α-松油烯(α-terpinene),紫苏烯(perillene),芳樟醇(linalool),4-松油烯醇(terpinen-4-ol),爱草脑(estragole),α-松油醇(α-terpineol),反式丁香烯(*trans*-caryophllene),乙酸松油醇酯(terpinyl acetate)、葎草烯(humulene),乙酸橙花醇酯(neryl acetate),β-荜澄茄烯(β-cadinene),乙酸牻牛儿醇酯(geranyl acetate),橙花叔醇异构体(nerolidol isomer)等[1]。果皮还含香草木宁碱(kokusaginine),茵芋碱(skimmianine),单叶芸香品碱(haplopine),2′-羟基-N-异丁基[2E,6E,8E,10E]-十二碳四烯酰胺[2′-hydroxy-N-isobutyl-[2E,6E,8E,10E]-dodecatatraenamide][2],青椒碱(schinifoline)就是N-甲基-2-庚基-4-喹啉酮(N-methyl-2-heptyl-4-guinolinone)[3],脱肠草素(herniarin),二十九烷(*n*-nonacosane)[2]。花椒果实的挥发油中含量最多的是4松油烯醇,占13.46%,还有辣薄荷酮(piperitone)占10.64%,芳樟醇占9.10%,香桧烯占9.7%,柠檬烯占7.30%,邻-聚伞花素(*o*-cymene)占7.00%,月桂烯占3.00%以及α-和β-蒎烯,α-松油醇等[4]。花椒籽的挥发油中,主成分是芳樟醇占18.5%,其次是月桂烯占10.2%和叔丁基苯(tert-butylbenzene)占11.8%,还有香桧烯,α-蒎烯,柠檬烯,1,3,3-三甲基-2-氧杂双环[2.2.2]辛烷[1,3,3-trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane],松油醇,辣薄荷酮、(E)-3-异丙基-6-氧代-2-庚烯醛[(E)-3-isopropyl-6-oxo-2-heptenal],(E)-8-甲基-5-异丙基-6,8-壬二烯-2-酮[(E)-8-methyl-5-isopropyl-6,8-nonadiene-2-one],4-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)-3-丁烯-2-酮[4-(2,2-dimethyl-6-methylenecyclohexyl)-3-buten-2-one],α-羟基-4,6-二甲氧基苯乙酮(α-hydroxy-4,6-dimethoxyacetophenone),1,1-二甲基-4,4-二烯丙基-5-氧代-2-环己烯(1,1-dimethyl-4,4-diallyl-5-oxocyclohex-2-one),β-古芸烯(β-gurjunene),长叶烯(longifolene),α-金合欢烯(α-farnesene),γ-荜澄茄烯(γ-cadinene),丁香三环烯(clovene)[5]。

2. 青椒 果皮中挥发油的主成分为爱草脑占75.73%,还含月桂烯,柠檬烯,α-和β-水芹烯,α-和β-蒎烯,香桧烯,β-罗勒烯-X,β-罗勒烯-Y(β-ocimene-Y),1,8-桉叶素,α-松油烯,邻甲基苯乙酮(*o*-methylacetophenone),α-壬酮(α-nonanone),芳樟醇,4-松油烯醇,α-松油醇,β-和γ-榄香烯(elemene),反式丁香烯,2-十一酮(2-undecanone),乙酸松油醇酯,葎草烯,1-甲氧基-4-(1-丙烯基)苯[1-methoxy-4-(1-propenyl)benzene],β-和δ-荜澄茄烯,丁香油酚(eugenol),甲基丁香油酚,橙花叔醇异构体[1]。此外还含茴香脑(anethol),茴香醚(anisole),甲基胡椒酚(methylchavicol)[6]。果皮还含香柑内酯(bergapten),伞形花内酯(umbelliferone),茵芋碱,青椒碱(schinifoline)[7]。青椒果实还含香叶木甙(diosmin)[8],苯甲酸(benzoic acid)[9]。

[药理] 1. 对消化系统的影响 (1) 抗实验性胃溃疡作用 花椒水提取物5g/kg,10g/kg灌服,能抑制水浸应激性小鼠胃溃疡和吲哚美辛-乙醇致小鼠胃溃疡形成,也能抑制结扎大鼠幽门性胃溃疡形成,但不抑制盐酸性大鼠胃溃疡形成。与此相反,花椒醚提取物只抑制盐酸性大鼠胃溃疡形成[1]。

(2) 对肠平滑肌运动的双向作用 花椒水煎剂4mg/ml时,兴奋离体兔空肠的自发活动,在水煎剂12mg/ml时则抑制其自发活动,表现出低浓度时兴奋,高浓度时抑制的双向作用[2]。花椒水煎剂能对抗阿托品对离体小肠的抑制作用,但不能对抗肾上腺素、苯海拉明、罂粟碱、维拉帕米和美散痛的抑制作用,可能是通过组胺样作用兴奋肠管活动[3]。而其抑制作用能对抗烟碱、毒扁豆碱、乙酰胆碱、组胺、氯化钡和酚妥拉明兴奋肠管活动,但不能对抗利血平化肠管的兴奋活动。表现出抗胆碱样和抗组胺样作用,其抑制肠管活动可能与促进肠管儿茶酚胺神经释放儿茶酚胺机制有关[4]。茵芋碱可能是花椒抑制肠管活动的活性成分[5,6]。给小鼠灌服20g/kg花椒水煎剂或10g/kg花椒水提取物均能抑制胃肠墨汁推进运动,但可被酚妥拉明对抗[1,6]。花椒水煎剂也能对抗吗啡或阿托品抑制胃肠推进运动,整体实验也显示出花椒兴奋和抑制肠平滑肌的双向作用[6]。

(3) 抗腹泻作用 给小鼠灌服20g/kg花椒水煎剂抑制蓖麻油引起的刺激小肠性腹泻和番泻叶引起的刺激大肠性腹泻[6]。花椒水提取物5g/kg,10g/kg能抑制番泻叶引起的腹泻,作用时间8h以上,但抗蓖麻油引起的腹泻作用产生缓慢而短暂。而花椒醚提取物3.0ml/kg,6.0ml/kg抑制蓖麻油引起的腹泻,作用强且持久,对番泻叶引起的腹泻无作用。由于水提取物

能抑制胃肠推进运动作用，而醚提取物则无此作用[7]。

(4) 保肝作用 给大鼠每日灌服一次花椒水提取物 2.5g/kg，5.0g/kg，连续 5d，能防止四氯化碳诱发急性肝损害大鼠血清丙氨酸转氨酶(ALT)升高。但对血清天冬氨酸转氨酶(AST)升高无保护作用。花椒水提取物和醚提取物，十二指肠给药均无利胆作用[1]。

2. 镇痛抗炎作用 花椒的水煎剂[8]、醚提取物和水提取物都能减少酒石酸锑钾或乙酸引起的小鼠扭体反应次数，延长热痛反应的潜伏期[7]。花椒中所含的茵芋碱可能是其镇痛的活性成分之一[5,9]。给小鼠灌服 3.0ml/kg，6.0ml/kg 的醚提取物或 5g/kg，10g/kg 的水提取物，都能抑制二甲苯引起的小鼠耳壳炎性肿胀和降低乙酸所致的小鼠腹腔毛细血管通透性增高。给大鼠灌服 3.0ml/kg 醚提取物或 2.5g/kg 和 5g/kg 水提取物也能抑制角叉菜胶引起的足跖肿胀，作用较皮下注射氢化可的松 25mg/kg 持久，显示出较强的抗炎活性[7]。花椒中所含的 1,8-桉叶素可能是醚提取物镇痛抗炎的活性成分之一[10]。

3. 局部麻醉作用 花椒水浸液、挥发油或水溶物都具有局部麻醉作用，能可逆地阻滞蟾蜍离体坐骨神经冲动传导和降低其兴奋性。随着浓度的提高，神经动作电位消失速度加快、持续时间延长。花椒稀醇浸液也有局部麻醉作用。在家兔角膜之表面麻醉中，效力较地卡因稍弱。在豚鼠之浸润麻醉中，效力强于普鲁卡因[11,12]。

4. 对实验血栓形成及凝血系统的影响 给大鼠灌服花椒水提取物 10g/kg，20g/kg 或醚提取物 3.0ml/kg，都能预防电刺激颈动脉引起血栓形成。凝血功能测定表明，花椒水提取物能延长血浆凝血酶原时间、凝血酶原消耗时间、白陶土部分凝血活酶时间和凝血酶时间。而其醚提取物仅延长凝血酶原消耗时间。此外，花椒水提取物还能呈浓度依赖性地抑制试管内 ADP 或胶原诱导的兔血小板聚集，0.15g/ml 的水提取物液，抑制率分别为 50% 和 88%[13]。

5. 抑菌和杀疥螨作用 花椒挥发油对 11 种皮肤癣菌和 4 种深部真菌均有一定的抑制和杀灭作用，其中羊毛小孢子菌和红色毛癣菌最敏感，实验证明月桂氮草酮和二甲亚砜能促进挥发油进入真菌细胞内加速细胞死亡[14]。花椒的氯仿提取物对疥螨具有较强的触杀作用，且杀螨率与药物浓度及触杀的时间呈正相关。动物实验证明对兔疮疥疗效显著[15]。

6. 毒性 Ames 试验表明，花椒对 TA_{98} 和 TA_{100} 均呈阳性反应，对 TA_{100} 作用较弱[16]。

[炮制] 1. 花椒 《金匮玉函经》："去子。"《金匮要略》："除目及闭口者。"《肘后方》："为末。"《局方》："去枝梗并目及闭口者。"《本草衍义》："须去附红黄壳，去壳之法，先微炒，乘热入竹筒中，以梗舂之，播取红，如未尽，更拣更舂，以尽为度。"《严氏济生方》："去含口者，并细黑子，不须去白。"《丹溪心法》："黑椒，浸透，去皮。""黑椒，研如泥。"《证治准绳》："手搓细用，""研为细末。"现行，取原药材，除去椒目、果柄及杂质。

2. 炒花椒 《金匮玉函经》："炒去汗。"《肘后方》："熬令黄。"《本草经集注》："于铛器中微熬令汗出。""凡用椒，皆火微熬之，令汗出，谓为汗椒，令有势力。"《局方》："微炒过，隔纸铺在地上，以盏盖，令出汗，方入药用。"《本事方》："微火炒，地上出汗。"《普济方》："隔纸炒，倾砖上，出汗。"现行，取净花椒，置锅内，用文火炒至出汗，有香气逸出时，取出放凉。

3. 醋炒花椒 《圣惠方》："醋浸一宿，取出用炭火半秤，先烧地令通赤，将椒薄摊于地上，以盆子盖却一宿取出。"现行，取净花椒，置锅内，用文火炒热，陆续喷淋米醋，炒至醋尽，取出，闷使其发汗，晒干。每花椒 100kg，用米醋 12kg。

4. 盐炒花椒 《本草辑要》："得盐良，入肾。"现行，取净花椒，置锅内，用文火炒至有响声，喷淋盐水，炒干，取出放凉。每花椒 100kg，用食盐 2kg。

饮片性状：花椒参见"药材鉴别"项。炒花椒形如花椒，外表面焦黄色或棕褐色，内表面深黄色，香气浓郁。醋炒花椒，色泽加深，略带醋气。盐炒花椒，色泽加深，略具咸味。

贮干燥容器内，炒花椒、醋炒花椒、盐炒花椒，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛，性温，小毒。归脾、胃、肾经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："秦椒，生温，熟寒。有毒。""蜀椒，大热。有毒。"

3.《药性论》："秦椒，味苦、辛。""蜀椒，有小毒。"

4.《珍珠囊》："纯阳。"

5.《品汇精要》："气之厚者，阳也。"

6.《纲目》："乃手足太阴、右肾命门气分之药。"

7.《本草经疏》："气味俱厚，入手足太阴，兼入手厥阴经。"

8.《本草汇言》："入足厥阴血分。"

9.《本草新编》："入心、脾经。"

10.《长沙药解》："入足阳明胃、足厥阴肝、足少阴肾、足太阴脾经。"

[功能与主治] 温中止痛，除湿止泻，杀虫止痒。主治脾胃虚寒之脘腹冷痛，蛔虫腹痛，呕吐泄泻，肺寒咳喘，龋齿牙痛，阴痒带下，湿疹皮肤瘙痒。

1.《本经》："秦椒，主风邪气，温中，除寒痹，坚齿发，明目。久服轻身，好颜色，耐老，增年通神。""蜀椒，主邪气咳逆，温中，逐骨节皮肤死肌，寒湿痹痛，下气。久服之头不白，轻身增年。"

2.《别录》："秦椒，疗喉痹，吐逆，疝瘕；去老血，产后余疾，腹痛；出汗，利五脏。""蜀椒，除六腑寒冷，伤寒，温疟，大风，汗不出，心腹留饮，宿食，肠澼下利，泄精，女子字乳余疾。散风邪，瘕结，水肿，黄疸，鬼疰，蛊毒。杀虫、鱼毒。开腠理，通血脉，坚齿发，调关节，耐寒暑。"

3.《药性论》："秦椒，能治恶风，遍身四肢瘫痹，口齿浮肿摇动。主女人月闭不通，治产后恶血痢、多年痢。主生发，疗腹中冷痛。""蜀椒，能治冷风、顽头风，下泪，腰脚不遂，虚损留结，破血，下诸石水。能治齲，除齿痛。"

4.《千金·食治》："去心下冷气，除五脏六腑寒，百骨节中积冷。"

5.《食疗本草》："秦椒灭癜，长毛去血，蜀椒下乳汁。"

6.《日华子》："蜀椒，破癥结，开胃，治天行时气，温疾，产后宿血，治心腹气，壮阳，疗阴汗，暖腰膝，缩小便。"

7.《本草图经》："补下，宜用蜀椒也。"

8.《珍珠囊》："明目，温中，止精泄。"

9. 朱丹溪："能下肿湿气。"(引自《纲目》)

10.《医学入门·本草》："发汗，散风寒，治目翳、水泻，止呕吐，涩遗精，温脾胃与肾，通关益气。"

11.《纲目》："散寒除湿，解郁结，通三焦，补右肾命门，杀蛔虫，止泄泻。"

12.《本草从新》："能下行，导火归元。破血通经。"

13.《医林纂要·药性》："补肝润命门，治冲任寒气上逆及阴汗泄精，破血分寒阻，暖胃燥脾湿，除胀满、寒痰，去饮食毒，泻肺，开闭塞。"

14.《重庆堂随笔》："解轻粉毒(去目)，解水银毒。"

15.《随息居饮食谱》："秦椒，止痛行瘀。""川椒，涤秽舒郁，辟邪。"

16.《青藏高原药物图鉴》："醒酒，催产，治梅毒性鼻炎。"

[应用与配伍] 用于脾胃阳虚，中焦寒盛之脘腹冷痛，呕

吐，泄泻。花椒温中散寒，尤善止痛，用治中气虚寒，腹痛呕吐，多与干姜、人参配伍，以温阳补虚，散寒止痛，方如《金匮要略》大建中汤；下焦虚寒，脐腹冷痛，亦可与附子、胡椒同用，以温散下焦之寒邪，如《世医得效方》椒附丸、《普济方》椒红丸；除内服外，本品亦可外用，如《孙真人方》治心腹冷痛，以花椒炒热，布裹，熨痛处；治寒疝腹痛，亦可如法用之。治寒湿伤中或夏伤暑湿之泄泻，可与苍术、肉豆蔻合用，以温中燥湿，如《普济方》椒术丸、《小儿卫生总微论方》川椒丸。

用于咳喘。花椒尚能温肺散寒止咳平喘，《肘后方》治卒得咳嗽，与杏仁配伍；《普济方》疗咳又配款冬花，以增强化痰止咳之功。治喘不得卧，可与桑白皮、葶苈子合用，以泻肺平喘，如《圣济总录》蜀椒丸。

用于蛔虫腹痛。花椒有杀虫功效，尤善驱蛔，为杀虫止痛之要药。用治蛔虫所致的腹痛呕吐，每与安蛔药乌梅为伍。伴有面白肢冷等寒象者，除配乌梅、槟榔等驱虫药外，又须加干姜、肉桂等温阳散寒之品。若伴有身热、面赤、烦躁等热象者，可与乌梅、黄连、黄柏等安蛔、清热泻火之品合用。现代常用本品治疗胆道蛔虫症，蛔虫性肠梗阻。

用于湿疹皮肤瘙痒、阴痒。多煎水外洗，花椒常配苦参、蛇床子、白鲜皮等，以清热燥湿止痒。

用于齿痛。花椒有麻醉止痛作用，各种牙痛均可用之。治风牙、虫牙疼痛，可与露蜂房配伍，以祛风止痛，如《局方》如神散，或与细辛、白芷、荜茇等同用，以增强止痛之功，如《局方》细辛散。

1.《本草经集注》："（蜀椒）杏仁为之使。"

2.《得宜本草》："得地黄汁，调养真元；得白茯苓，补益心肾。"

3.《得配本草》："得醋煎熟，入白矾稍许服，治伤寒呕衄；得生地自然汁，煎稠，和丸，治元藏伤惫；配乌梅，伐肝气；配益智仁，缩小便；配茯苓蜜丸，补益心肾；配茴香，枣肉丸，治久泻；配苍术、醋丸，治飧泄不止。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～6g；或入丸散。外用：适量，煎水洗或含漱；或研末调敷。

［使用注意］　阴虚火旺者禁服，孕妇慎服。

1.《本草经集注》："（秦椒）恶栝楼，防葵、畏雌黄。""（蜀椒）畏款冬。"

2.《别录》："（蜀椒）多食令人乏气，口闭者杀人。"

3.《千金·食治》："久食令人乏气失明，黄帝云，十月勿食椒，损人心，伤血脉。"

4.《新修本草》："畏雾吾、附子、防风。"

5. 孟诜："十月食椒，损气伤心，令人多忘。"（引自《纲目》）

6.《食鉴本草》："肺胃素有热者，忌服。"

7.《本草经疏》："肺胃素有火热，或咳嗽生痰，或嘈杂醋心，呕吐酸水，或大肠积热下血，咸不宜用。凡泄泻由于火热暴注而非积寒积冷者忌之。阴痿脚弱，由于精血耗竭而非命门火衰，虚寒所致者，不宜入下焦药用；咳逆，非风寒外邪壅塞者不宜用；字乳余疾，由于本气自病者不宜用；水肿、黄疸因于脾虚而无风湿邪气者不宜用；一切阴虚阳盛，火热上冲，头目肿痛，齿浮、口疮、衄血、耳聋、咽痛、舌赤、消渴、肺痿咳嗽、咯血、吐血等证，法所咸忌。"

8.《本经逢原》："闭口者有毒，误食之，戟人咽喉，气欲绝，或吐下白沫。"

9.《本草省常》："多食损肺，生邪火，牙痛，目昏。""服龙骨忌之。"

10.《随息居饮食谱》："多食动火堕胎。"

［附方］　1. 治心胸中大寒痛，呕不能食，腹中寒，上冲皮起，出见有头足，上下痛不可触近　蜀椒二合（炒去汗），干姜四两，人参二两。水煎去滓，纳胶饴一升，微火煎，分温再服，如一炊顷，可饮粥二升。（《金匮要略》大建中汤）

2. 治胸中气满，心痛引背　蜀椒（出汗）一升，半夏（洗）一升，附子（炮）一两。上三味捣筛，蜜和为丸，如梧子大。一服五丸，日三。（《外台》引张文仲蜀椒丸）

3. 治久患冷气，心腹结痛，呕吐，不下食　蜀椒（开口者）半两，面三两。上先以醋浸椒，经宿漉出，以面拌令匀，以少水煮，和汁吞之。（《食医心鉴》）

4. 治冷虫心痛　川椒四两，炒出汗，酒一碗淋之。服酒。（《寿域神方》）

5. 治脾胃气虚弱，多困羸瘦，面黄口淡，不思饮食　蜀椒（去目）十两，厚朴（去粗皮，姜汁炙）十两，附子（炮，去皮、脐）二两，以水一斗，文武火熬，候水尽为度，焙干，同杵为末，炼蜜并糯米粉同为糊，和丸，如梧桐子大。每服二十丸至三十丸，空心温酒下。如大肠滑泄，生姜米饮下。（《普济方》蜀椒丸）

6. 治膏癃，其人饮少小便多　秦椒一分，出汗瓜蒂二分。末。水服方寸匕，日三服。（《伤寒类要》）

7. 治肺气喘急，坐卧不得　蜀椒（去目并闭口，炒出汗）一两，干姜（炮）半两，猪牙皂荚（去皮，涂酥炙）一两，葶苈子（隔纸炒）三分。上四味，捣罗为末，以枣肉和丸，如梧桐子大。每服三丸，煎桑根白皮汤下，不拘时候。（《圣济总录》蜀椒丸）

8. 治骤腹疼，注下，或滑肠频并，多有冷沫　川椒（去目）、干姜（生用）、附子（去皮、脐，生用）三味各等分。上为粗末。每服三钱，水二盏，煎至八分，温服不拘时。（《普济方》椒附汤）

9. 治水泻无度　以椒二两（去目），醋二升。煮至醋尽，焙干，为末，糊丸，绿豆大，瓷盒收之。每服十丸、十五丸，米饮下。（《小儿卫生总微论方》椒红丸）

10. 治冷痢　川椒（微炒出汗）三分。捣罗为末，炼蜜和丸，如绿豆大。每服以粥饮下五丸，日三四服。（《圣惠方》）

11. 治蛔虫性肠梗阻　花椒9g，麻油120g。将麻油置锅中烧热，投入花椒，炸至微焦，去花椒，取油，1次服完。如梗阻时间过长，中毒症状明显，并有肠坏死，或有阑尾蛔虫可能者，皆不宜服。［《中草药通讯》1973，（1）：52 花椒麻油］

12. 治寒疝腹痛　椒二合，干姜四两。水四升，煮取二升，去滓，纳饴一斤，又煎，取半分。再服，数数服之。（《肘后方》）

13. 治肝肾虚，风攻眼目昏暗，时见虚花　蜀椒（去目并闭口者，炒出汗）、熟干地黄（焙）各一两，苍术（米泔浸，切，焙干）五两。上三味，捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每服二十丸，温酒或盐汤下。（《圣济总录》蜀椒丸）

14. 回乳　花椒10～15g，加水400～500ml，浸泡2h，煎煮至250ml，加红糖50～100g。于断奶当日趁热1次服下，每日1次，连用1～3次。（《食物药用指南》）

15. 治齿痛　①蜀椒，醋煎含之。（《食疗本草》）　②蜀椒（去目并闭口，炒出汗），盐（研）、土蜂房各一分。上三味，粗捣筛。每服五钱匕，以水三盏，入葱白三寸拍破，煎十余沸。热漱冷吐，日三五度。（《圣济总录》蜀椒汤）

16. 治产后阴下脱　蜀椒一升，吴茱萸一升，戎盐半鸡子大。上三味捣，以绵裹如鸡子大，纳阴中，日一易，二十日愈。（《外台》引《古今录验》）

17. 治妇人阴痒不可忍，非以热汤泡洗不能已者　花椒、吴茱萸、蛇床各一两，藜芦五钱，陈茶一撮，烧盐二两。水煎熏洗。（《医级》椒茱汤）

18. 治手足心风肿　椒、盐末等分，醋和敷之，良。（《肘后方》）

19. 治手足皴裂　椒四合，水煮之去滓。渍之半食顷，出令

燥，须臾复浸。干涂羊猪髓脑。(《深师方》)

20. 治久患口疮 蜀椒去闭口者，以水洗之，以面拌煮作粥，空心吞之三五匙，饭压之，再服瘥。(《食疗本草》)

21. 治秃疮 ①用先洗净，好花椒末不以多少调敷，三五次效。(《普济方》) ②川椒四两，浸酒，日以搽之。(《外科证治全书》)

22. 治冻疮 蜀椒(去目并闭口者，炒出汗)、盐各二两。上二味以清酒五升，煎至二升，数数蘸之，其药可五六日用。(《圣济总录》)

[制剂] 1. 花椒油酊 花椒挥发油 20ml，苯甲醇 100ml，60%乙醇适量。称取花椒，用水蒸气蒸馏法提取挥发油，按处方量将花椒挥发油和苯甲醇混合，加 60%乙醇至 1 000ml，搅拌均匀，分装即得。用于口腔粘膜麻醉拔牙。用棉球蘸取适量药液，直接搽于患牙四周。[《中国医院药学杂志》1983，(9)：38]

2. 椒百注射液 花椒(去目)200g，百里香(全草)1 000g，吐温-80 适量，苯甲醇 10ml。称取花椒、百里香，用水蒸气蒸馏法进行蒸馏，收集馏液一定量，用重蒸馏使得馏液近 1 000ml，加入吐温-80 及苯甲醇，搅拌使充分溶解，加注射用水至 1 000ml，精滤后灌封于 2ml 安瓿中，灭菌即得。功能解痉，止痛，止泻及止喘。用于急慢性胃肠痉挛，泄泻，痢疾等。肌内注射，每次 2ml，每日 1～2 次；穴位注射，每穴 1ml，每日 1～2 次。[《中草药通讯》1978，(12)：23]

[现代临床研究] 1. 治疗胆道蛔虫病 每剂用花椒 20 粒，食醋 100g，加水 50ml，蔗糖少许，煎沸后取出花椒，待温后一次口服。呕吐者，可以少量多次短时间内服用，小儿酌情减量，服药后症状未完全消失者 4h 后可再服 1 剂。胆道感染较重，或呕吐不能进食者，配用抗生素、输液支持疗法。共治 106 例，治疗标准：临床症状、体征消失后 48h 无复发为临床治愈，症状明显减轻者为好转。本组 106 例，治愈及好转者 95 例，占 89.62%[1]。

2. 治疗蛲虫病 花椒 30g，加水 1 000ml，煮沸 40～50min，过滤。取滤液 25～30ml 保留灌肠，每日 1 次，连用 3～4 次。治疗 108 例，临床症状均消失，粪检 3 次，虫卵皆为阴性[2]。

3. 用于止痛 取花椒果皮制成 50%的注射液，痛时肌内注射或穴位注射，每次 2ml。共观察 266 例，其中腹痛(溃疡痛、肠痉挛、胆绞痛)246 例，有效 240 例；肝区痛 4 例均有效；腰痛 3 例，有效 2 例；其他疼痛(头痛、心绞痛)13 例，有效 5 例。266 例中疼痛完全缓解者 186 例，部分缓解者 68 例，无效 12 例。注射后一般 10～15min 疼痛缓解，可持续 2～4h。治疗过程中未见副反应[3]。

4. 治疗鸡眼 用大蒜 1 头，葱白 10cm，花椒 3～5 粒，共捣烂如泥，视鸡眼大小取不同量药泥敷于鸡眼上。用卫生纸搓一细条围绕药泥，以便药泥集中于病变部位。胶布包扎，密封，24h 后去胶布及药泥。3d 后鸡眼开始发黑，逐渐脱落，最多半月即完全脱落。本法最多使用 2 次。共治 158 例，192 个鸡眼，结果全部治愈，且无副反应及后遗症[4]。

5. 治疗顽癣 川椒(去籽)25g，紫皮大蒜 100g。先将川椒研粉，再与大蒜混合，舂成药泥，装入瓶内备用。敷药方法：用温水浸泡、洗净、擦干患处，再以棉签敷上薄薄一层药泥，用棉球反复揉搓，使药物渗入皮肤，每日 1～2 次，10d 为 1 疗程。皮损基本痊愈，即用羊蹄根煎液洗擦患处，每星期 2～3 次，坚持 2～3 月，以巩固疗效。共治疗久治不愈的癣 45 例(头癣 3 例，手足癣 18 例，体癣 11 例，甲癣 13 例，平均病程 1 年)，治疗标准以皮损消失半年内无复发为治愈。结果本组病例经 1～3 疗程全部治愈。随访部分病人 1 年，无 1 例复发[5]。

6. 治疗真菌性阴道炎 花椒油制成栓剂，每晚自行放入阴道 1 粒，5d 为 1 疗程，停药 2d 复查白带，以未找到真菌孢子体且自觉症状消失者为治愈。共治白带中有真菌孢子体者 418 例(70%有局部瘙痒、白带多，或阴道粘膜充血、水肿等临床表现)，结果 1 个疗程治愈者 315 例，占 75.36%；2 个疗程治愈者 29 例，占 6.94%；总治愈率为 82.3%。临床疗效与制霉菌素阴道片相当[6]。

7. 回乳 干燥生花椒 7～8 粒，装入胶囊内，每次 2 个胶囊于引产后开始服用，每日 3 次，连服 3～4d。此法用于 163 例中期妊娠引产的产妇回乳，有效者 153 例(服药后乳房无肿胀疼痛，无乳汁分泌)，占 93.9%。妊娠月份越小，有效率越高[7]。

[药论] 1. 论花椒纯阳，以温内散寒为功 ①李时珍："椒，纯阳之物。其味辛而麻，其气温以热。入肺散寒，治咳嗽；入脾除湿，治风寒湿痹，水肿泻痢；入右肾补火，治阳衰溲数，足弱，久痢诸证。"(《纲目》) ②缪希雍："蜀椒，其主邪气咳逆、皮肤死肌、寒湿痹痛、心腹留饮宿食、肠澼下痢、黄疸、水肿者，皆脾、肺二经受病。肺出气，主皮毛，脾运化，主肌肉。肺虚则外邪客之，为咳逆上气，脾虚则不能运化水谷，为留饮宿食，肠澼下痢，水肿、黄疸，二经俱受风寒湿邪，则为痛痹，或成死肌，或致伤寒温疟，辛温能发汗，开腠理，则外邪从皮肤而出。辛温能暖肠胃，散结滞，则六腑之寒冷除。肠胃得温，则中焦治，而留饮宿食，肠澼下痢，水肿黄疸，诸证悉愈矣。其主女子字乳余疾者，亦指风寒外侵，生冷内停而言。泄精瘕结，由下焦虚寒所致，此药能入右肾命门，补相火元阳，则精自固而结瘕消矣。疗鬼疰蛊毒，杀虫鱼毒者，以其得阳气之正，能破一切幽暗阴毒之物也。外邪散则关节调，内病除则血脉通。"(《本草经疏》) ③倪朱谟："椒性辛烈香散，故前古通治一切寒闭，一切热郁，一切气泄，一切血凝，一切痰风诸症，用此无不流通，如《别录》之治产后老血腹痛，及疝瘕蛔结，孟诜之治上气咳嗽，及齿浮肿痛，甄氏之治经年疟痢，腹中冷胀、冷痛，及寒湿痞满等疾，总不外辛香热散之用也，倘属内热血虚，阴火咳嗽者，咸宜忌之。"(《本草汇言》) ④张石顽："秦椒，味辛气烈，其温中去痹，除风邪气，治吐逆疝瘕，下肿湿气，皆取辛烈以散郁热，乃从治之法也。疮毒腹痛，冷水下一握效，其能通三焦，引正气，下恶气可知也。"(《本经逢原》) ⑤黄宫绣："川椒辛热纯阳，无处不达。治能上入于肺，发汗散寒；中入于脾，暖胃燥湿消食；下入命门，补火治气上逆。凡因火衰寒痼，而见阴衰溲数，阴汗精泄，并齿动摇，目暗，经滞癥瘕，蜘痛鬼疰血毒者，服此辛热纯阳，无不奏效。以其寒去脏温，故能所治皆应。"(《本草求真》)

2. 论花椒入肾，导火归元 ①李时珍："许叔微云，大凡肾气上逆，须以川椒引之归经则安。"(《纲目》) ②倪朱谟："其气馨香，其性下行，能使火热下达，不致上冲。凡病肾气上逆，须以蜀椒引之，归经自安，芳草之中，皆不及椒。"(《本草汇言》) ③冯兆张："川椒禀火金之气，性下达命门，益下不冲上，盖导火归元，除湿消食，温脾补肾之剂也。"(《冯氏锦囊·药性》) ④徐大椿："花椒辛苦性温，但能温中散寒，燥湿杀虫，不能直入命门，而有导火归原之用。"(《药性切用》) ⑤苏廷瑰："由肺而直达命门，散寒除湿，补火。先哲谓其有下达之能，又云引肾气归经者，良然。观其以杏仁为使，固可使思矣。"(《药义明辨》)

3. 论川、胡二椒功效之别 黄宫绣："此虽与胡椒同为一类，但胡椒则止温胃除寒逐水；此则更兼入肾补火、杀虫，而于逐水不甚专也。"(《本草求真》)

4. 论蜀椒入"乌须"药之理 陈士铎："或问蜀椒可以乌须，而乌须之方，似可用之也。夫蜀椒未能乌须也，取其引乌须之药，入于任督之路耳。大约乌须药多寒，而蜀椒性热，相伴同用，尤能制阴寒之气，所以易于奏功，而变黑甚速也。但热药宜少用，不可多用耳。"(《本草新编》)

参考文献

化学成分

[1] 刘锁兰,等.中国中药杂志,1991,16(6):359
[2] 陈素珍,等.中草药,1985,16(4):146
[3] 刘锁兰,等.中草药,1991,22(1):16
[4] 王文中,等.药学通报,1988,23(5):300
[5] 赵兴红,等.中药材,1990,13(4):33
[6] 后藤良辅.药学杂志(日),1941,61(2):43
[7] 刘锁兰,等.药学学报,1991,26(11):836
[8] 森田直贤,等.药学杂志(日),1967,87:319
[9] 中冲太七郎,等.药学杂志(日),1953,73:770

药理

[1] 张明发,等.中国中药杂志,1991,16(8):493
[2] 张明发,等.中医杂志,1984,25(12):943
[3] 张明发,等.中药药理与临床,1990,6(3):15
[4] 张明发,等.中成药研究,1985,(5):26
[5] 常志青,等.中国药理学报,1982,3:163
[6] 张明发,等.中国医药学报,1988,3:260
[7] 张明发,等.中药材,1994,17(2):37
[8] 张明发,等.陕西中医,1989,10(5):231
[9] 刘锁兰,等.中草药,1991,22(1):16
[10] 刘锁兰,等.中国中药杂志,1991,16(6):359
[11] 孙洪范,等.贵州医药,1984,8(4):13
[12] 孙洪范,等.贵州医药,1990,14(5):271
[13] 许青媛,等.中草药,1990,21(12):545
[14] 程波,等.贵阳医学院学报,1991,16(1):26
[15] 程波,等.贵阳医学院学报,1992,17(4):255
[16] 赵泽贞,等.中华医学杂志,1987,67(8):432

现代临床研究

[1] 张世祺,等.解放军医学杂志,1988,13(2):139
[2] 全国中草药新医疗法展览会资料选编(传染病第二分册).1970:67
[3] 辽宁医学,1966,(1):13
[4] 杨向东.中西医结合杂志,1989,9(8):490
[5] 阮育民,等.中西医结合杂志,1990,10(4):211
[6] 徐凌云,等.药学通报,1988,23(5):291
[7] 陈绍芸.第二军医大学学报,1987,8(3):232

3802 椒目 Jiaomu
(《本草经集注》)

[异名] 川椒目《赤水玄珠》。

[来源] 为芸香科植物花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 或青椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc. 的种子。

[原植物] 参见"花椒"条。

[采收加工] 9～10月果实成熟时采摘,晾干,待果实开裂,果皮与种子分开时,取出种子。

[药材及产销] 1. 花椒目 Semen Zanthoxyli Bungeani 主产于四川、陕西、河南、河北、山西,山东、浙江、安徽、江苏等地亦产。以四川、河南产者品质最优。销全国。

2. 青椒目 Semen Zanthoxyli Schinifoli 产于东北、江苏、广东,自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子椭圆形、类圆形或半球形,直径3～4mm,外表面黑色,具光泽,密布细小疣点。表皮脱落后露出黑色多边形网状纹理。种脐椭圆形,种脊明显。种皮质硬脆,剥除后可见淡黄色胚乳或子叶,胚乳发达;子叶肥厚,位于胚乳中央,有的种子内面大部中空,仅残留黄白色胚乳。气芳香浓烈,味辛辣凉口。

以色黑、具光泽、胚乳及子叶丰满者为佳。

显微鉴别 种子横切面:花椒目表皮细胞1列,长方形,大小相近。向内为1至数列栅状细胞,壁薄,其下有众多石细胞,相聚成带,细胞形态各异,大小不一,纹孔及孔沟清晰。内种皮细胞数列,垂周壁网状增厚。胚乳细胞多列,多角形,细胞壁薄;子叶表皮细胞1列,其下有1～2列栅状细胞,海绵组织细胞排列较疏松。胚乳细胞及子叶细胞内含油滴及糊粉粒。

粉末特征:①表皮细胞多角形,长28～80μm,直径20～58μm,垂周壁连珠状增厚,少数均匀增厚,有的细胞较大,内充满黄棕色透明分泌物。②栅状细胞多破碎,垂周壁连珠状增厚。③石细胞类圆形、类方形或椭圆形,长26～52μm,直径14～40μm,纹孔和孔沟清晰。④内种皮细胞平周壁网状增厚明显,木化。另有胚乳的油滴及棕色块。

理化鉴别 取花椒目粉末0.5g,加1%盐酸15ml,水浴温热15min,滤过,取滤液1ml于小试管中,加碘化铋钾试剂数滴,产生橙红色或棕红色絮状沉淀。(检查生物碱)

[药性] 味苦、辛,性温,小毒。归脾、肺、膀胱经。

1.《本草经集注》:"冷。"
2.《药性论》:"味苦、辛,有小毒。"
3.《新修本草》:"苦,寒,无毒。"
4.《本经逢原》:"苦,平。"
5.《药性切用》:"微温。"
6.《要药分剂》:"入脾、膀胱经。"

[功能与主治] 利水消肿,祛痰平喘。主治水肿胀满,哮喘。

1.《本草经集注》:"利去水。"
2.《药性论》:"主十二种水气。"
3.《日华子》:"主膀胱急。"
4.《新修本草》:"主水腹胀满,利小便。"
5.《本草衍义》:"治盗汗。行水又治水蛊。"
6. 朱丹溪:"止气喘。"(引自《纲目》)
7.《医学入门·本草》:"专渗水。"
8.《药性能毒》:"治痔瘘肿痛。"
9.《眼科全书》:"除湿热,治盗汗,利渗有功,所以湿热下行,目自明。"
10.《本草备要》:"治水臌,除胀,定喘,及肾虚耳鸣。"
11.《医林纂要·药性》:"坚肾,润命门,行浮水,安相火。"
12.《要药分剂》:"行积水,逐留饮。"
13.《本草求原》:"燥湿,消水蛊,妊娠水肿,水喘。"
14.《杭州药用植物志》:"适用于心脏病水肿,膀胱炎,小便不利,及神经性喘息等。"
15.《河北中草药》:"用于寒湿水肿及诸寒喘逆之症。"

[应用与配伍] 用于水肿胀满,小便不利。椒目专行水道,利水消肿之力颇佳,治水肿,小便不利有殊功。如《千金要方》治久水,腹大如鼓,单用椒目一味即可取效。本品亦可与其他利水药配伍,以增加疗效,如仲景治肠间有水气,腹满,与防己、葶苈子等同用,以增强泄水之功,方如《金匮要略》己椒苈黄丸;《普济方》治水肿,以本品与利水专药茯苓皮相伍;若水肿较甚,属正盛邪实者,可配甘遂等峻猛之品,以峻下逐水消肿,如《圣济总录》椒目丸。

用于哮喘气急。椒目利水逐饮之功,可用于水饮犯肺而致喘息不得卧,故丹溪有"椒目劫喘"之说,《丹溪心法》有劫喘方即以本品单味研末,生姜汤调服。

此外,椒目配麻黄根可用于盗汗;与巴豆、菖蒲、松脂同用,可治疗肾虚耳鸣耳聋;配苍术可治疗眼目生花。

1.《药性论》:"和巴豆、菖蒲、松脂以蜡溶为筒子,内耳中,抽肾气虚,耳中如风水鸣,或如打钟磬之声,卒暴聋,一日一易,若神验。"

2.《得配本草》:"得猪上唇,治盗汗。"

[用法用量] 内服:煎汤,2～5g;研末,1.5g;或制成丸、片、胶囊剂。外用:适量,研末,醋调敷。

[使用注意] 阴虚火旺者禁服。

《医学入门·本草》:"不宜久服。"

[附方] 1. 治久水,腹肚如大鼓者　椒目(水沉者),取熬之,捣如膏油。服方寸匕。(《千金要方》)

2. 治腹满口舌干燥,此肠间有水气　防己、椒目、葶苈(熬)、大黄各一两。上四味,末之,蜜丸如梧子大。先食饮服一丸,日三服,稍增,口中有津液渴者,加芒硝半两。(《金匮要略》己椒苈黄丸)

3. 治水肿　椒目4.5g,葶苈子6g,车前子15g(布包),泽泻12g,冬瓜皮30g,大枣5枚。煎服。或椒目研细末,每日2次,每次1.5～3g,温开水送下。(《安徽中草药》)

4. 劫喘　椒目研极细末,一二钱,生姜汤调下止之。气虚不用。(《丹溪心法》)

5. 治暴宿食留饮　椒目二两,巴豆一两(去皮、心)。熬,捣,以枣膏丸如麻子。服二丸,下,痛止。(《肘后方》)

6. 治盗汗　①用椒目微炒,捣为极细末。用半钱匕,以生猪上唇煎汤一合调,临卧服。无不效。(《本草衍义》)　②椒目、麻黄根等分。为细末。每服一钱,无灰热酒食后调服。(《证治准绳》椒目散)

7. 治久年眼生黑花,不可见者　椒目(炒)一两,苍术(炒)二两。上为末,醋糊丸,梧桐子大。每服二十丸,醋汤送下。(《续本事方》)

8. 治妇人不问年老少,经血妄行如崩　川椒目微炒出汗,尽放地上出毒,为细末。用陈米一勺,乌梅半个,煎汤服。(《普济方》引《经验良方》)

9. 治痔瘘、脱肛　川椒目二钱。研末,空心,水送下。(《卫生易简方》)

10. 治疝气　(花椒)子3～6g。研末,开水吞服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究] 治疗哮喘　①将椒目榨油,制成胶丸(含油量15%～30%),每丸含生药200mg,每次服600～1 000mg,每日三次,儿童酌减。共治疗958例,其中支气管哮喘416例,喘息性支气管炎532例,单纯慢性支气管炎伴肺气肿10例。结果即刻疗效组共观察172例,获即刻控制(症状基本好转或消失,哮鸣音消失)72例,占41.9%;显效(症状大部分好转,哮鸣音由两肺满布减少到偶闻)30例,占17.4%;好转(症状部分好转,哮鸣音由满布至中等,或由中等到偶闻)33例,占19.2%;无效(症状好转不明显,哮鸣音无改善或加重)37例,占21.5%,总有效率为78.5%,显效以上占59.3%。根据112例统计,喘息症状开始缓解时间平均为10.5min,其中62例在5～10min开始缓解,占55.4%;哮鸣音在5～10min内消失或显著减少的有51例,占45.6%。近期疗效组共观察786例,获近期控制274例(34.9%);显效181例(23.0%);好转208例(26.5%);无效123例(15.6%),总有效率为84.4%,显效以上占57.9%。根据89例的统计,维持有效时间最短1h,最长24h,平均6.2h。对其中有明显过敏史的哮喘患者38例作治疗前后嗜酸性粒细胞改变的观察,结果表明,治疗前嗜酸性粒细胞分类平均为11.34%,绝对计数平均为672.37×10^6/L,治疗后随着哮喘症状的改变好转,嗜酸性粒细胞的分类与计数均呈明显下降,前者平均为4.08%,后者平均为222.84×10^6/L。治疗前后自身比较,嗜酸性粒细胞分类平均降低7.26±1.07%,绝对计数平均降低$449.53\times10^6\pm50.97\times10^6$/L(均差值±标准误)。经统计学处理,两者治疗前后的差别均非常显著($P<0.001$)。从对椒目劫喘786例与复方氯喘片232例进行的回顾性对比来看:两者有效率相接近,前者为84.4%,后者为85.78%;显效以上率前者为57.9%,后者为41.81%,两组比较显以椒目劫喘组为高($P<0.001$),起效时间前者为5～60min,后者为1～2h;前者只有轻微的胃肠道反应,后者有心血管反应[1]。②将椒目研粉,装胶囊或制成片剂,每日服2～3次,每次量相当于生药3～4.5g。观察103例气喘患者(多数为慢性喘息性支气管炎),结果平均有效率为94.3%,显效以上占40.8%。对咳、痰、喘的有效率分别为82.8%、72.3%、93.2%。以平喘疗效最高,平均显效以上达64.1%。少数有头昏、恶心、痰血、热感等副反应,但不影响服药[2]。

[药论] 1. 论椒目利水、定喘之功　①李时珍:"椒目下达,能行渗道,不行谷道,所以能下水燥湿,定喘消胀也。"(《纲目》)②黄元御:"椒目,泄水消满,《金匮》己椒苈黄丸用之治肠间有水气腹满者,以其泄水而消胀也。"(《长沙药解》)

2. 论椒目治喘之宜忌　刘若金:"椒目治喘,似于水气之喘更为得宜。他如相火上逆之喘,反为禁药。盖其补命门之阳,与椒谅无大异也。"(《本草述》)

参考文献

现代临床研究

[1] 陈孝伯,等.中医杂志,1987,(12):19
[2] 上海市杨浦区中医医院.单味椒目制剂平喘作用的临床观察.1973

3803 花椒茎 Hualiaojing 《湖南药物志》

[来源] 为芸香科植物花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 的茎。

[原植物] 参见"花椒"条。

[采收加工] 全年均可采,砍取茎,切片晒干。

[药性] 味辛,性热。

《湖南药物志》:"辛,热。无毒。"

[功能与主治] 祛风散寒。主治风疹。

《湖南药物志》:"治风疹。"

[用法用量] 外用:30～60g,煎水洗。

[附方] 治风疹　花椒茎60g,翻坛根30g,蓼辣根30g。煎水洗。(《湖南药物志》)

3804 花椒叶 Hualiaoye 《纲目》

[异名] 椒叶《日华子》。

[来源] 为芸香科植物花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 或青椒 *Z. schinifolium* Sieb. et Zucc. 的叶。

[原植物] 参见"花椒"条。

[采收加工] 全年均可采收,鲜用或晒干。

[药材及产销] 1. 花椒叶 Folium Zanthoxyli Bungeani　产于四川、陕西、山东、河北等地。自产自销。

2. 青椒叶 Folium Zanthoxyli Schinifolii　产于东北及江苏、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1)花椒叶　为奇数羽状复叶或散落的小叶。小叶片卵形或卵状长圆形,较大,长1.5～6cm,宽0.6～3cm。表面暗绿色或棕绿色,先端急尖,基部钝圆,边缘具钝齿,对光透视,齿缝间有大而透明的油点,主脉微凹,侧脉斜向上展。具叶轴者,叶轴腹面具狭小翼,背面有小皮刺。气香,味微苦。

(2)青椒叶　复叶小叶较多,约15～21片,小叶片小,长1～3.5cm,宽0.5～1cm,基部多不对称。叶轴具狭翼,中间下陷成小沟状。

[炮制] 取原药材，除去杂质、叶柄及叶轴，筛去灰屑。

饮片性状：多已破碎，大小不一。参见"性状鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛，性热。归脾、胃、大肠经。

1.《日华子》："热，无毒。"

2.《纲目》："辛，热。"

[功能与主治] 温中散寒，燥湿健脾，杀虫解毒。主治奔豚，寒积，霍乱转筋，脱肛，脚气，风弦烂眼，漆疮，疥疮，毒蛇咬伤。

1.《日华子》："治贲豚，伏梁气，及内外肾钓并霍乱转筋。和艾及葱研，以醋汤拌罨并得。"

2.《纲目》："杀虫，洗脚气及漆疮。"

3.《医林纂要·药性》："合松叶、金银花煎浴治疥疮，血疮。"

4.《本草求原》："敷寒湿脚肿，风弦烂眼。"

5.《江苏省植物药材志》："芳香健胃。"

6.《湖南药物志》："治脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎汤洗浴，或鲜叶捣敷。

[附方] 1. 治脱肛　花椒叶、土茯苓叶。捣烂，香油调敷。(《湖南药物志》)

2. 治蛇毒　以闭口椒并叶，捣敷之。(《肘后方》)

3805 花椒根 Huajiaogen 《纲目》

[来源] 芸香科植物花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 的根。

[原植物] 参见"花椒"条。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 花椒根 Radix Zanthoxyli Bungeani　主产于四川、陕西、广西、山东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，略弯曲，长短不一，直径0.5～3cm。表面深黄色，具深纵沟及灰色斑痕。质坚硬，横断面栓皮易碎，深黄色，较粗的根可见环纹，皮部深棕色，木部鲜黄色，味极苦，稍麻舌。

显微鉴别　根横切面：外面为落皮层。韧皮部外侧散有少数石细胞，纤维单个或数个成束散在。导管单个或2～4个径向或切向排列。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末10g，乙醇回流提取，提取液浓缩至干，以10%盐酸溶解，滤过，滤液用氯仿萃取，回收氯仿至成2ml，作供试品溶液。另取两面针结晶8，以甲醇溶解成每1ml含1mg的对照品溶液。取上述两种溶液各约10μl点于同一硅胶H-CMC板上，以氯仿展开，展距10cm。取出晾干，喷雾浓硫酸显色，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的红棕色斑点。

[药性] 味辛，性温，小毒。归胃、肾、膀胱经。

《纲目》："辛，热，微毒。"

[功能与主治] 散寒，除湿，止痛，杀虫。主治虚寒血淋，风湿痹痛，胃痛，牙痛，痔疮，湿疮，脚气，蛔虫病。

1.《纲目》："(主治)肾与膀胱虚冷，血淋色瘀者。"

2.《本草从新》："杀虫。煎汤洗脚气及湿疮。"

3.《民间常用草药汇编》："除风湿，疗胃痛，止牙痛，杀蛔虫。"

4.《湖南药物志》："通血脉，调关节，杀虫，治风湿痛，寸白虫，蛔虫。"

5. 南药《中草药学》："温中散寒，行气止痛，治冷气痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎汤洗；或烧炭研末敷。

[使用注意] 《纲目》："血淋色鲜者勿服。"

[附方] 治寸白虫、蛔虫　(花椒)根15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3806 石山花椒 Shishanhuajiao 《广西药用植物名录》

[异名] 黑狗椒《广西药用植物名录》，小见血飞《贵州中草药名录》。

[来源] 为芸香科植物石山花椒的根或果实。

[原植物] 石山花椒 *Zanthoxylum calciolum* Huang

木质藤本，高2～4m。奇数羽状复叶互生，连叶柄长10～25cm；叶柄长1～4cm；叶轴及叶柄着生向下弯而细小的刺；小叶柄长1～2mm；小叶片11～15，长圆形、卵形、长圆状卵形或椭圆形，长2.5～7cm，宽1.5～3cm，先端短尖而钝，基部阔楔形或近圆形，有时略偏斜，全缘或具极细小而不规则的圆锯齿，上面暗绿色有光泽，下面浅绿色，近于无毛；侧脉6～10对。伞房状圆锥花序腋生，长1～3cm；总花梗及花柄粗大，被微柔毛；花柄长不及1mm；雄花青色；萼片4～5，广卵形，长0.5～1mm；花瓣4～5，长圆形，长2～3mm，边缘被短睫毛；雄蕊4～5，未开花时与花瓣等长；退化心皮无毛，先端叉裂。蓇葖果红色，有腺点；成熟的心皮3～4。种子卵珠形，黑色，光亮。花期5月，果期4～10月。

石山花椒

生长于海拔1 000m左右的灌丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收果实，晒干。根，全年均可采。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 散寒除湿，活血止痛。主治风寒湿痹，脚气疼痛，跌打损伤。

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或捣烂加酒擦；或煎水洗。

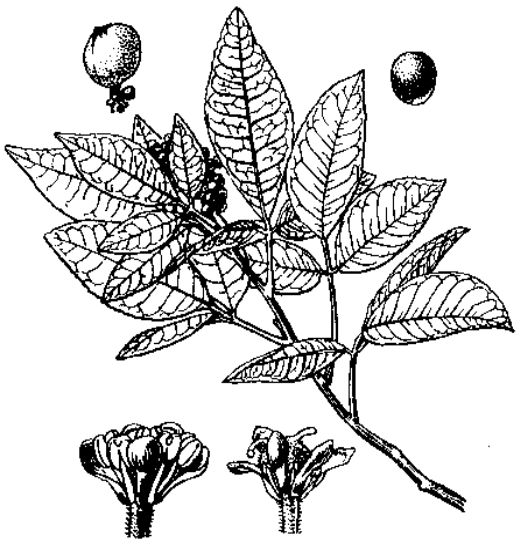
3807 羊山刺 Yangshanci 《贵州草药》

[异名] 散血飞《贵州中草药名录》。

[来源] 为芸香科植物异叶花椒的枝叶。

[原植物] 异叶花椒 *Zanthoxylum dimorphophyllum* Hemsl.[*Z. trifolium* Wight] 又名:三叶花椒。

灌木或小乔木,高达6m。枝红褐色,疏生皮刺。复叶互生,具1~3小叶,稀为5,革质;叶柄比叶片短;小叶片广卵形至长圆形,连小叶柄长4~12cm,宽2~5cm,先端短渐尖或急尖,基部楔形,边缘具钝齿或不规则的锯齿状,腺点细小而密生,齿缝处的腺点较大,光滑无毛。聚伞状圆锥花序顶生或腋生;花细小,无花瓣;萼片8片,大小不相等,边缘被缘毛,较大的为倒卵状披针形,长约2mm,内面中脉上常被微柔毛;雄花的雄蕊5~4,与较大的萼片近等长,药隔无腺体,退化雌蕊圆球形,长约为雄蕊的一半;雌花的退化雄蕊5~4,长约为心皮的一半,有花药而无花粉;花盘环状,密被毛;心皮2枚,花柱斜出。成熟心皮1~2,紫红色,球形,直径5~6mm,表面有细小腺点。种子球形,直径4~5mm。花期3~4月,果期7~8月。



异叶花椒

生于海拔800~1 500m的山坡路旁灌木丛中或密林中。分布于陕西、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收枝叶,晒干。

[药材及产销] 羊山刺 Ramulus et Folium Zanthoxyli Dimorphophylli 产于贵州、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝圆柱形,外表粗糙,红褐色,有纵棱线,小刺极少。单叶互生,叶片披针形,长4~7cm,宽2~4cm,先端渐尖,基部楔形,边缘有波状浅齿。小枝质硬脆,叶革质。气微,味微辛。

[药性] 味辛,性温,小毒。

《贵州民间药物》:"性温,味辛。有小毒。"

[功能与主治] 散寒燥湿。主治寒湿脚气疼痛。

《贵州民间药物》:"燥湿杀虫。治脚气痛。"

[用法用量] 外用:适量,煎水洗。

[附方] 治脚气痛 羊山刺150g。煎水洗。(《贵州民间药物》)

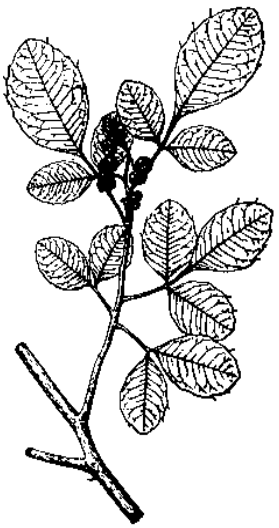
3808 见血飞 Jianxuefei 《贵州草药》

[异名] 散血飞、黄椒《贵州草药》,红三百棒、刺三加《陕西中草药》。

[来源] 为芸香科植物刺异叶花椒的根及根皮。

[原植物] 刺异叶花椒 *Zanthoxylum dimorphophyllum* Hemsl. var. *spinifolium* Rehd. et Wils.[*Z. trifolium* Wight var. *spinifolium* (Rehd. et Wils.) Huang]

灌木或小乔木,高2~6m。枝粗糙,具稀疏皮刺。奇数羽状复叶互生;叶柄比叶片短;小叶1~3,稀为5,宽卵形至长圆形,长4~12cm,宽2~5cm,先端渐尖或急尖,有时微凹,基部狭楔形,边缘具钝锯齿和针刺,两面无毛,密生细小腺点,革质。聚伞状圆锥花序,顶生或腋生,长2~6cm;花单性,小型,雌雄同株;花被片7~8,一轮。有时其中2片合生,先端分叉;雄花雄蕊4~6,退化心皮圆球形;雌花具退化雄蕊4~5,插生于花盘基部四周,心皮2,分离。蓇葖果球形,成熟时紫红色,上有细小腺点。种子球形,直径4~5mm,黑色,有光泽。



刺异叶花椒

生于海拔500~1 400m的丛林阴湿处,有时可见于旷地。分布于陕西,湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,挖根,鲜用或切片晒干备用。

[药材及产销] 见血飞 Radix Zanthoxyli Spinifolii 主产于陕西,四川、贵州、湖北亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形略弯曲,长短不一,直径0.8~3cm。表面灰黄色至黄棕色,具浅纵沟,色较深。质坚硬,折断时栓皮易碎,外侧黄棕色,内侧橙黄色;横断面皮部深棕色,木部淡黄色。气特异,味微苦,麻舌。

显微鉴别 根横切面:木栓细胞近方形或长方形,多数径向延长,排列整齐。皮层和韧皮部散有石细胞和纤维束,并有油细胞,数个成群散在;韧皮纤维和晶纤维单个或数个成束,与薄壁组织伴存;薄壁细胞内含橙皮甙结晶。导管小而密,单个或2~5个相连,多数径向排列。

理化鉴别 薄层色谱:取本品粉末2g,加甲醇20ml,冷浸过夜,回收甲醇至成2ml作供试品溶液。另取木兰花碱,以甲醇溶解成每1ml含1mg的对照溶液。取上述两种溶液各约10μl点于同一硅胶H 0.3%CMC板上,以氯仿-甲醇-氨水(15:4:1)展开,展距1.2cm。在紫外光灯(254nm)下观察,供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的亮蓝色斑点,喷雾改良碘化铋钾试剂显橙红色。

[化学成分] 薄层色谱表明本品含木兰花碱(magnoflorine)[1]。

[药性] 味辛、微苦,性温。

1.《贵阳民间药草》:"辛、苦,温。无毒。"

2.《贵州草药》:"性温,味辛。"

3.《陕西中草药》:"味涩、辛,性平。"

[功能与主治] 祛风散寒,散瘀定痛,止血生肌。主治风寒湿痹,风寒咳嗽,跌打损伤,瘀血肿痛,外伤出血。

1.《贵阳民间药草》:"行血,活血,止血,生肌。"

2.《贵州草药》:"驱风散寒。"

3.《陕西中草药》："舒筋活血，消肿镇痛。主治跌打损伤，外伤出血，瘀血肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或研末，或浸酒。外用：适量，捣敷；或研粉撒。

[附方] 1. 治风寒咳嗽 黄椒 9～15g。煨水服。(《贵州草药》)

2. 治跌打损伤 见血飞 9g，月月红根 6g，牛膝 9g。共研末服，以酒为引。如系头部损伤，加羌活 6g，藁本 6g。(《贵阳民间药草》)

3. 治跌打损伤，风湿麻木 黄椒 30g，泡酒服。或加大风藤、大血藤、小血藤各 15g，泡酒服。

4. 治刀伤出血 黄椒适量，捣绒，敷患处。(3～4 方出自《贵州草药》)

5. 治大吐血 见血飞 15g，地柏枝 15g，烧纸半张。混合，开水吞服。(《贵阳民间药草》)

6. 治大便秘结 见血飞根 9g。水煎服。《陕西中草药》)

7. 治毒疮，提脓生肌 见血飞根皮 3g，雄黄 3g，冰片 1.5g。研成细末混合，麻油调搽。或将见血飞根皮刮成细末，撒于膏药上，贴疮。(《贵阳民间药草》)

参考文献

化学成分

[1] 陈世文，等. 药学学报，1985，20(8)：598

3809 见血飞树皮 Jianxuefeishupi 《全国中草药汇编》

[来源] 为芸香科植物刺异叶花椒 *Zanthoxylum dimorphophyllum* Hemsl. var. *spinifolium* Rehd. et Wils. 的树皮。

[原植物] 参见"见血飞"条。

[采收加工] 夏、秋季采取树皮，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 理气止痛。主治脘腹胀痛。

《全国中草药汇编》："主治胃气痛，腹痛。"

[用法用量] 内服：研末，1.5g。开水冲服。

3810 见血飞叶 Jianxuefeiye 《陕西中草药》

[来源] 为芸香科植物刺异叶花椒 *Zanthoxylum dimorphophyllum* Hemsl. var. *spinifolium* Rehd. et Wils. 的叶。

[原植物] 参见"见血飞"条。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《陕西中草药》："味涩、辛，性平。"

[功能与主治] 活血消肿止痛。主治跌打损伤，骨折，瘀血肿痛。

《陕西中草药》："舒筋活血，止血，消肿，镇痛，接骨。主治跌打损伤，外伤出血，瘀血肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研末冲服。外用：适量，研末撒敷。

3811 见血飞果 Jianxuefeiguo 《贵阳民间药草》

[来源] 为芸香科植物刺异叶花椒 *Zanthoxylum dimorphophyllum* Hemsl. var. *spinifolium* Rehd. et Wils. 的果实。

[原植物] 参见"见血飞"条。

[采收加工] 7～8 月果实成熟时采摘，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性温。

[功能与主治] 行气消积，活血止痛。主治食积腹胀，跌打损伤，骨折。

1.《贵阳民间药草》："治饱胀。"

2.《全国中草药汇编》："接骨生肌，止痛消肿。主治跌打损伤，腰腿酸痛。"

[用法用量] 内服：研粉，1.5g；或泡酒。外用：适量，研末调敷。

[附方] 治饱胀 见血飞果 30g，枳实 30g，香樟根 18g，茴香根 18g，川芎 15g。研细末。每服 1.5g，酒送服或泡酒服。(《贵阳民间药草》)

3812 大叶花椒 Dayehuajiao 《湖南药物志》

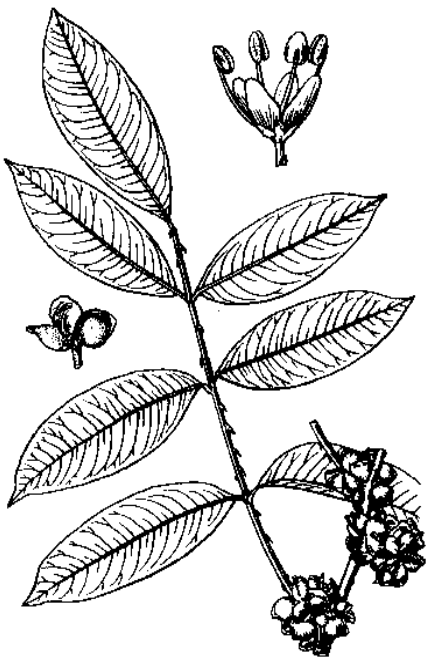
[异名] 大花椒《广西药用植物名录》，山枇杷、岩花椒、铁杆椒《贵州草药》，蚌壳花椒、钻山虎《四川常用中草药》。

[来源] 为芸香科植物蚬壳花椒的果实。

[原植物] 蚬壳花椒 *Zanthoxylum dissitum* Hemsl. [*Z. bodinieri* Lévl.；*Fagara dissita* Engl.] 又名：单面针《中国高等植物图鉴》，麻疯刺、九牛藤《广西药用植物名录》，公麒麟《广西本草选编》，大牛王刺《新华本草纲要》。

常绿木质藤本，幼时为灌木状，高 1～3.5m。茎、枝着生略下弯的皮刺。奇数羽状复叶互生；坚纸质至革质；叶柄长 1～4cm；小枝、叶轴、总叶柄及有时叶下面中肋上生小而下曲的锐皮刺；小叶柄长 2～8mm；小叶片 3～9，长圆形、长圆状披针形或卵状披针形，长 7～16cm，宽 3～6cm，先端渐尖，略弯斜，叶基广楔形，两侧略不等，全缘，两面光滑，上面绿色，有光泽，下面青色。聚伞状圆锥花序，腋生，较叶短；苞片小，卵圆形；萼片 4，广卵形，长约 1mm；花瓣 4，卵状长圆形，长 4～5mm，宽 2～2.5mm；雄花黄色，雄蕊 4，伸出花瓣外；退化心皮小，先端 2～4 叉裂；雌花与雄花相似，无退化雄蕊。蓇葖果成熟时淡褐色，外形似蚌壳状，密集成簇。种子球形，直径 6～7mm，黑色，光亮。花期 3～5 月，果期 5～9 月。

生于海拔 600～1 900m 的疏林或灌木丛中，尤以石灰岩山



蚬壳花椒

坡多见。分布于西南及陕西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 8～9月果实成熟时采摘，晒干。

[药材及产销] 大叶花椒 Fructus Zanthoxyli Dissiti 产于广西、云南，广东、湖南、湖北亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实外形似蚬，直径8～9mm。果皮表面红色，或黄褐色，极皱缩，愈向四周愈扁薄，边缘有一弧形凸环，先端尖，呈弯喙状。果皮质韧，内含种子，种子形如黑豆，直径5～6mm。气浓厚，味麻而苦。

[药性] 味辛，性温，小毒。

1.《四川常用中草药》："性温，味辛、涩。有小毒。"

2.《湖南药物志》："甘、辛，无毒。"

[功能与主治] 散寒止痛，调经。主治疝气痛，月经过多。

1.《四川常用中草药》："治疝气。"

2.《全国中草药汇编》："理气止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 治妇女月经过多 大叶花椒果15g，月月红（花、叶）9g，棣棠花6g。水煎，加红糖服。（《湖南药物志》）

3813 大叶花椒根 Dayehuajiaogen 《湖南药物志》

[异名] 公麒麟根《广西本草选编》。

[来源] 为芸香科植物蚬壳花椒 *Zanthoxylum dissitum* Hemsl. 的根。

[原植物] 参见"大叶花椒"条。

[采收加工] 夏、秋季挖根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 大叶花椒根 Radix Zanthoxyli Dissiti 主产于广西、云南，广东、湖南、湖北亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，长短不一，直径0.5～5.5cm。表面灰黄棕色至暗黄棕色，粗糙，具不明显的纵纹，皮孔众多。质坚硬，横断面栓皮较薄，皮部外侧有黄色斑点环，常易环裂，内侧白色，木部淡黄色。味微苦、麻舌。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞数列，切向延长，内侧细胞的外壁稍厚。韧皮部外侧石细胞紧密排列成宽环；纤维束和晶纤维束较少，与石细胞群伴存或散在，油细胞呈椭圆形或纺锤形。导管稀疏分布，2～5个径向相连或单个散在。

理化鉴别 （1）取本品粉末2g，加氨试液使湿润，加氯仿20ml，水浴回流10min，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸4ml使溶解。取溶液分置3支试管中，一管加碘化铋钾试液2～3滴，发生橙红色沉淀；一管加碘化汞钾试液2～3滴，发生灰白色沉淀；另一管加硅钨酸试液2～3滴，发生灰白色沉淀。

（2）薄层色谱 取本品粉末10g，乙醇回流提取30min，滤过，滤液浓缩，以10%盐酸溶解，滤过，酸水液碱化，以氯仿提取，回收氯仿至2ml，作供试品溶液。另取α-别隐品碱和两面针碱，以甲醇溶解成每1ml各含1mg的对照溶液。取上述两种溶液各约10μl点于同一硅胶H-0.3%CMC板上，以氯仿-丙酮-甲醇-甲酸（14:1:1:1）展开，展距10cm。喷雾改良碘化铋钾试剂，供试品色谱中在与对照品相应的位置上显相同的橙黄色（两面针碱）和橙红色（α-别隐品碱）斑点。

[化学成分] 薄层色谱表明本品含α-别隐品碱（α-allocryptopine），光叶花椒碱（nitidine）和木兰花碱（magnoflorine）[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。

1.《贵州草药》："性温，味辛。"

2.《四川常用中草药》："味辛、涩，有小毒。"

3.《湖南药物志》："甘、辛。无毒。"

4.《广西本草选编》："味苦、辛。"

[功能与主治] 祛风散寒，理气活血。主治风寒湿痹，气滞脘痛，寒疝腹痛，牙痛，跌打损伤。

1.《贵州草药》："理气祛痰，和血定痛。"

2.《四川常用中草药》："活血散瘀，接骨续筋。治跌打损伤，骨折扭伤。"

3.《广西本草选编》："祛风止痛。主治风湿骨痛，胃痛，寒疝腹痛，牙痛，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，研末，酒调敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿骨痛，跌打肿痛，骨痛，寒疝腹痛 公麒麟根3～9g。水煎服。治跌打肿痛，并用公麒麟根研粉，调酒外敷。

2. 治牙痛 公麒麟根。煎水含漱。

3. 治烧烫伤 公麒麟根。水煎外洗，并用药粉撒布患处。（1～3方出自《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] 陈世文，等. 药学学报，1985，20(8)：598

3814 大叶花椒茎叶 Dayehuajiaojinye 《湖南药物志》

[来源] 为芸香科植物蚬壳花椒 *Zanthoxylum dissitum* Hemsl. 的茎枝或叶。

[原植物] 参见"大叶花椒"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大叶花椒茎叶 Ramulus seu Folium Zanthoxyli Dissiti 主产于四川、云南、贵州、陕西、广西、广东、湖南、河北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，茎的表面灰褐色或暗灰色，有纵向突起的棱纹，乳头状突起的皮刺或椭圆形的皮刺疤痕。质坚硬，难以折断，断面木质性。中心有圆形髓部。羽状复叶，互生，小叶3～9片，叶片长圆形、长圆状披针形或卵状长圆形，长8～15cm，宽2.5～5cm，先端渐尖，基部广楔形，全缘，两面光滑；叶柄短。小枝、叶柄、叶轴、有时叶下面中脉处有小锐刺。叶革质。气特异。味稍苦而有刺喉感。

显微鉴别 茎横切面：木栓层为8～15列细胞，壁增厚。皮层有较多成束的纤维及石细胞群；韧皮薄壁细胞含有少量草酸钙方晶，直径10～52μm，木质部导管单个排列。有髓部，髓部薄壁细胞木化。

[药性] 味苦、辛，性温。

1.《湖南药物志》："甘、辛，无毒。"

2.《广西本草选编》："味苦、辛，性温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风散寒，活血止痛。主治风寒湿痹，胃痛，疝气痛，腰痛，跌打损伤。

1.《湖南药物志》："祛风散寒，杀虫止痛。治牙痛，腰痛。"

2.《广西本草选编》："祛风止痛，活血散瘀。主治风湿骨痛，跌打肿痛，胃痛，寒疝腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 1. 治腹痛 大叶花椒茎叶9～15g。水煎服。

2. 治牙痛 大叶花椒茎皮，含痛处。（1～2方出自《湖南药物志》）

3815 单面针 Danmianzhen 《泉州本草》

[异名] 刺壳椒、土花椒《湖南药物志》，三百棒《新华本草纲要》。

[来源] 为芸香科植物刺壳花椒的根、根皮或茎、叶。

[原植物] 刺壳花椒 *Zanthoxylum echinocarpum* Hemsl.[*Fagara echinocarpum* (Hemsl.) Engl.]

攀援木质藤本。具皮刺，刺长 2～4mm，刺下弯或稍呈水平直出。奇数羽状复叶（有时为偶数），坚纸质至革质；叶轴被下弯的刺及短毛；小叶柄长 1～3mm，被短毛；小叶片 5～9，稀为 3 或 11，长圆形、卵状长圆形或为长椭圆形，长 6～13cm，宽 2.5～5cm，先端短渐尖或为尾状渐尖，钝头或圆而微凹，基部圆而钝斜或为宽楔形，全缘，中脉被极短的疏柔毛，下面中脉常具弯曲的皮刺。聚伞状圆锥花序，腋生，花轴长 5～8cm，被短柔毛；雄花的萼片 4，卵形，长不及 1mm，先端尖或钝；花瓣 4，卵形或卵状长圆形，长 2.5mm，端钝或尖；雄蕊 4，较花瓣长，退化心皮无毛，花柱尖长，先端短的二叉裂；雌花的萼片和花瓣与雄花相同，但无退化雄蕊，心皮 4，花柱甚短，柱头头状，均无毛。成熟的心皮 1～4，通常 2～3 数，灰色；分果片圆珠形，表面着生坚硬、伸长、有时为分叉的针刺，针刺通常长 4～7mm，最长可达 1cm。种子圆球形，直径约 6mm，黑色，光亮。花期 3～5 月，果期 9～10 月。

刺壳花椒

生于海拔 400～1 000m 山坡灌丛中。分布于西南及湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，根、根皮、茎皮切片晒干；叶鲜用或晒干。

[药材及产销] 单面针 Radix seu Ramulus et Folium Zanthoxyli Echinocarpi 主产于广西，广东、湖南、湖北、四川、云南亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，长短不一，直径 0.5～3cm，表面黄棕色，具较密粗纵纹或浅纵沟。质坚硬，不易折断，折断面栓皮厚，易断裂，外侧黄棕色，内侧红棕色，横断面皮部灰色，木部淡棕色。气特异，味极苦。

显微鉴别 根横切面：木栓细胞径向延长，内侧有少数细胞的外壁稍增厚。韧皮纤维和晶纤维较少，单个或数个成束散在；石细胞偶见，长圆形具短分枝，油细胞散在，长圆形、圆形或卵圆形。导管单个或 2～4 个径向排列。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末 2g，加甲醇 20ml 冷浸 12h，滤过，回收甲醇，使成 2ml，作为供试品溶液。另取木兰花碱，加甲醇溶解成每 1ml 含 1mg 的对照溶液，取上述两种溶液各约 10μl，点于同一硅胶 H-0.3%CMC 板上，以氯仿-甲醇-氨水（15∶4∶1）展开，展距 12cm。在紫外光灯（254nm）下观察，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上显相同的亮蓝色斑点，喷雾改良碘化铋钾试剂显橙红色。

[化学成分] 薄层色谱表明本品含 α-别隐品碱（α-allocryptopine），光叶花椒碱（nitidine），11-甲氧基白屈菜红碱（11-methoxychelerythrine）和木兰花碱（magnoflorine）[1]。

[药性] 味辛、苦，性凉，小毒。

《湖南药物志》："辛、苦，凉。有小毒。"

[功能与主治] 消食助运，行气止痛。主治脾运不健，厌食腹胀，脘腹气滞作痛。

《湖南药物志》："消食，止痛，清暑。治胃腹痛，消化不良，厌食饱胀，中暑。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末，1～1.5g。

[附方] 1. 治消化不良，厌食饱胀 单面针根皮或叶 30g。水煎当茶饮，多次分服。

2. 治胃腹痛 单面针根皮 9～15g，水煎服。或研末服，0.9～1.5g。

3. 治中暑 单面针根皮 15g，四子马蓝 15g，绿豆 30g。水煎服。小便短黄加滑石 30g。（1～3 方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 陈世文，等. 药学学报，1985，20(8)：598

3816 贵州花椒 Guizhouhuajiao 《贵州中草药名录》

[异名] 龙骨茨《贵州中草药名录》，岩椒、文山岩椒、狗椒（云南文山）。

[来源] 为芸香科植物贵州花椒的果实或叶。

[原植物] 贵州花椒 *Zanthoxylum esquirolii* Lévl.[*Z. stenophyllum* acut. non Hemsl.] 又名：埃氏花椒《植物分类学报》。

灌木，高 2～3m。茎、枝着生短的皮刺，皮刺成水平直出，长 2～3mm。奇数羽状复叶互生，纸质至厚纸质，连叶柄长 12～21cm；叶轴背面浑圆，着生向后弯曲的小刺，刺长约 1mm，不被毛；叶柄长 4～6cm；小叶柄长 4～6mm；小叶片 7～11，卵状长圆形或卵形，长 5～11cm，宽 1.5～3.5cm，先端长尾状渐尖，钝头而微凹，基部楔形，两侧略不相等，边缘具细小圆锯齿，齿缝有腺点，上面深绿色，有光泽，下面绿色，无毛。伞房圆锥花序顶生，长达 6cm；苞片细小；萼片 4，广卵形，端尖，长 1～1.5mm，花瓣 4，长圆形，长 3.5～4mm；雄花的雄蕊 4，长 5～6mm；退化心皮伸长，先端 2 叉裂；雌花无退化雄蕊，心皮 4，花柱伸长，柱头头状。蓇葖果，成熟心皮 2～4，红至紫红色，先端有喙状突尖，长达 1mm。种子卵珠形，直径 4.5～6mm，黑色，发亮。花期 3～5 月，果期 8～9 月。

生于海拔 700～2 450m 的山坡灌木丛中或密林中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 叶，夏、秋季采收，晒干；果实，成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 贵州花椒 Fructus seu Folium Zanthoxyli Esquirolii 主产于四川、贵州、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶为奇数羽状复叶，叶轴具窄翼，背具疏生而下弯的小刺，刺长约 1mm；小叶片 7～11，椭圆形或卵形，长 5～11cm，宽 1.5～3.5cm。气特异，味微苦。

贵州花椒

荚葖果2～4分果聚生，分果卵球形，长5～8mm，先端尖，喙弯嘴状，长约1mm，基部稍延长，约1mm。表面紫红或棕褐色，具细小密集下凹的腺点。果柄光滑无毛，略呈四棱状，长20～25mm。种子卵珠形，直径3～5mm，黑色，光亮，表面略皱缩。果皮质薄。气清香，味辛稍麻。

显微鉴别　果皮横切面：表皮细胞1列，外被角质层，下皮细胞1列，表皮及下皮细胞均含棕色物质。中果皮有2～4个大型油室及众多油细胞，油室长径149～266μm，短径83～125μm，油细胞长径33～125μm，短径25～58μm；维管束9～10个，分布于近内果皮处。内果皮为数列木化厚壁细胞，排列紧密，近果实顶端处的内果皮厚壁细胞镶嵌状排列。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　温中散寒，活血止痛。主治心腹冷痛，跌打损伤，瘀血肿痛，脚气痛。

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水洗。

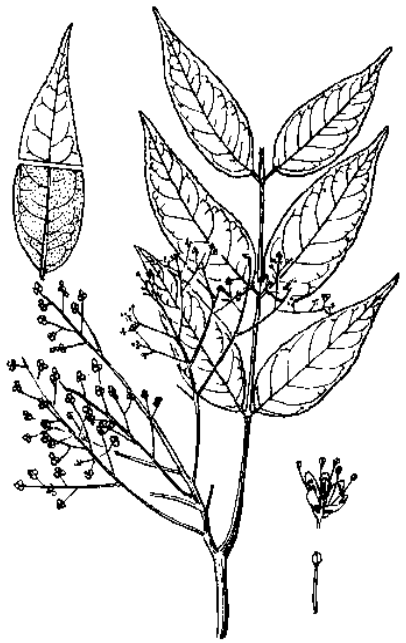
3817 小花花椒 Xiaohuahuajiao
（贵州中草药名录）

[异名]　刺三百棒《贵州中草药名录》，野花椒、见血飞《鄂西草药名录》，蛇总管《湖南省中药资源名录》。

[来源]　为芸香科植物小花花椒的根皮、树皮或果实。

[原植物]　小花花椒 *Zanthoxylum micranthum* Hemsl.［*Fagara micranthum*（Hemsl.）Engl.］　又名：刺辣树《中国树木分类学》。

乔木，高达15m。当年生枝的髓部甚小而不中空，枝上的皮刺较少。嫩枝、叶轴及花序轴常被短柔毛。奇数羽状复叶互生，厚纸质；叶轴浑圆，腹面略被短柔毛；小叶柄长1～3mm；小叶片7～13，披针形，长5～8cm，宽1～3cm，先端长渐尖，钝头而微凹，基部阔而略不等，边缘具浅的圆锯齿，上面深绿色，有光泽，下面浅绿色，无毛，中脉及侧脉下陷在下面凸起，密生透明油点。伞房圆锥花序顶生，长10～15cm，花枝散开，被短柔毛；苞片细小；萼片5，长约0.5mm；花瓣5，白色，长圆形，长1～1.5mm；萼片及花瓣的顶部常有大而透明的腺点一颗；雄花的雄蕊5，较花瓣长约2倍，花丝线形，花药广椭圆形，药隔顶部有色泽较深的腺点1颗，退化心皮短小；雌花的萼片紧合而不张开，心皮3，花柱短，柱头头状。蓇葖果红色，成熟的心皮1～3，分果片的表面有细小的腺点。种子卵珠形，直径约4mm，黑色，光亮。花期7～8月，果期9～10月。



小花花椒

生于海拔1 200m以上的山坡林中较湿润处。分布于湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片晒干；9～10月采收果实，晒干。

[药性]　味辛、苦，性温。

[功能与主治]　温中行气止痛。主治心腹冷痛胀满，蛔虫腹痛。

[用法用量]　内服：煎汤，2～3g。

3818 蜈蚣刺 Wugongci
（云南中草药）

[异名]　马椒《植物名实图考》，止血丹、马胶根、接骨药《云南中草药》。

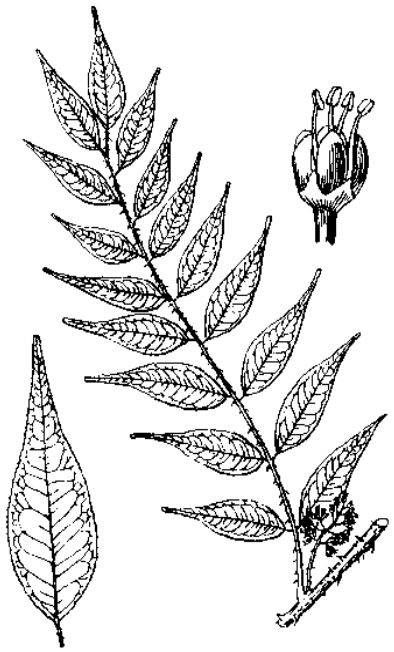
[品种考证]　《植物名实图考》载："马椒，生云南，如狗椒，而长条对叶如初生槐叶，结实作梂。"并附马椒图。所述形态及附图特征与本种一致。

[来源]　为芸香科植物多叶花椒的根或叶。

[原植物]　多叶花椒 *Zanthoxylum multijugum* Franch.　又名：小叶刺椒（贵州）。

攀援状灌木。茎枝木质，灰褐色，着生下弯如鸟嘴状的皮刺。奇数羽状复叶互生，纸质至革质，连叶柄长可达60cm；叶轴背面着生下弯而短小的皮刺；小叶柄长不及1mm；小叶21～51，歪斜的卵状披针形、披针形或为长圆形，长2～4cm，宽1～1.5cm，先端急尖或钝而略斜，基部圆形或宽楔形，两侧不对称，边缘有不明显的细锯齿或近全缘，上面深绿色，有光泽，下面青绿色，散生腺点。聚伞花序腋生，长达15cm；苞片细小；萼片4，卵形，长约0.5mm，边缘薄膜质；花瓣4，青色，卵状长圆形，长约

2mm；雄花的雄蕊 4，长 3～4mm，药隔先端有色泽较深的腺点一颗；退化心皮短小。果梗长 3～6mm；心皮 4，成熟的通常 1～3，紫红色；分果片有略粗大的腺点，先端几无喙嘴状突起。种子卵珠形，直径 4mm，黑色，光亮。花期 4～6 月，果期 7～10 月。



多叶花椒

生于杂木林中林缘或灌丛中。分布于贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润的环境。以排水良好的夹沙土或冲积土较好。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽。四川地区于 2～3 月播种。整地作苗床，开 1.3m 宽的畦，畦上开横沟，沟距 33cm，深约 7cm，播幅约 10cm。把种子连牛粪粉匀撒沟里，每 $1hm^2$ 用种子 22.5～30kg，播后施人畜粪水，上覆草木灰 1cm 厚，再盖 1～2cm 厚的细土。培育 2～3 年，苗高 1m 左右时，即可移栽。于 3～4 月把幼苗挖起，稍加修剪，使成 1～2 个主干。在选好的地上，按行、株距 2～2.5m 开穴，每穴栽苗 1 株，盖土压紧，再盖土与地面齐平，最后浇水定根。

田间管理　幼苗出齐后，注意拔草。苗高 10～13cm 时匀苗，每隔 7～10cm 留苗 1 株，并中耕除草、追肥 1 次。在 8 月、11 月各再中耕除草 1 次，并在 11 月中耕除草后追肥 1 次，肥料以人畜粪水为主。移栽后，当发出新芽时，松土、追肥 1 次，同时插设支柱。以后每年冬季都松土、追肥 1 次，同时把下部过多、过低的枝条剪除。

[采收加工]　夏、秋季挖根，洗净，鲜用或切片晒干；叶，晒干。

[药材及产销]　蜈蚣刺 Radix seu Folium Zanthoxyli Multijugi　主产于贵州，四川、云南等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　叶为羽状复叶，小叶 21～51，叶片卵状披针形，长 2～4cm，宽 1～1.5cm，先端急尖，基部圆形或阔楔形，两侧不对称，全缘，或有不明显细齿，绿色，有光泽，下面有众多黑色小腺点；叶轴有倒钩刺。叶革质。气弱，味辛、苦。

[药性]　味辛、苦，性温，小毒。

1.《贵州草药》："味辛，性温。"

2.《云南中草药》："辛、苦，凉，有小毒。"

3.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，散寒止痛，接骨止血。主治风寒湿痹，牙痛，骨折，外伤出血。

1.《贵州草药》："散寒，镇痛。治风湿关节冷痛，牙痛。"

2.《云南中草药》："祛风除湿，止血接骨。主治骨折，疮毒，梅毒，癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，研末撒布或香油调搽。

[附方]　1. 治风湿关节冷痛　小叶刺椒 30g。泡酒服。

2. 治牙痛　小叶刺椒根皮一块，放痛处。（1～2 方出自《贵州草药》）

3. 治骨折　多叶花椒根 500g，泡酒 500ml。每服 5ml，连用 7d。同时外搽患处。

4. 治外伤出血　多叶花椒叶，研末撒布患处。

5. 治疮毒、梅毒　多叶花椒根 9～15g。煎服。（3～5 方出自《云南中草药》）

6. 治癣　小叶刺椒根皮、草乌各适量。共研细末，用食油浸泡后搽患处。（《全国中草药汇编》）

3819 蜈蚣藤 Wugongteng
《昆明民间常用草药》

[来源]　为芸香科植物多叶花椒 *Zanthoxylum multijugum* Franch. 的茎。

[原植物]　参见"蜈蚣刺"条。

[采收加工]　秋、冬季采茎，切段，晒干。

[药性]　味辛、苦，性温，小毒。

《全国中草药汇编》："辛、苦，温。有小毒。"

[功能与主治]　祛风解毒。主治疮毒，梅毒，癣。

《全国中草药汇编》："祛风止痛。主治风湿关节疼痛；外用治牙痛，癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调搽。

[附方]　治癣　蜈蚣藤研末，加草乌浸入生香油，外搽。如肌肉麻木，可在患部用梅花针刺后再搽。（《昆明民间常用草药》）

3820 驱风通 Qufengtong
《全国中草药汇编》

[异名]　有刺盐肤木、刺楸木、天星木《广西本草选编》，满天星、木满天星《广西药用植物名录》。

[来源]　为芸香科植物大叶臭花椒的茎、枝叶。

[原植物]　大叶臭花椒 *Zanthoxylum myriacanthum* Wall. ex Hook. f. [*Z. rhetsoides* Drake; *Z. odoratum* (Lévl.) Lévl.]

乔木，高达 15m。树干上常有基部为圆环状凸出的锐刺，树皮灰褐色，当年生的枝髓部常大而中空。奇数羽状复叶互生，坚纸质至革质；小叶柄长 2～4mm；小叶片 9～15，卵形、广卵形或为卵状长圆形，长 7～15cm，宽 3.5～7cm，先端急尖或为短尾状尖，钝头而微凹，生于叶轴上部的小叶片通常基部为圆形而不等，生于叶轴下部的小叶片狭楔形而相等，且较细小，边缘具浅的圆锯齿，齿缝处有透明腺点，上面深绿色，有光泽，下面青绿色，干后两面为棕红色，均不被毛，中脉稍下陷，在下面凸出。伞房圆锥花序顶生，花轴略被短毛，长 10～30cm，花枝斜出，白色，芳香，花轴及花枝上着生短刺；苞片细小，卵形；萼片 5，广卵形，长约 1mm；花瓣 5，长圆形，长约 2.5mm；雄花的雄蕊 5，长约 3mm，花丝线形，花药广椭圆形，药隔先端有半透明的腺点 1 颗，退化心皮细小，先端 2～3 叉裂；雌花的退化雄蕊极短，心皮 3，花柱极短，柱头头状。成熟的心皮 2～3，稀为 1，棕红色。蓇葖

果棕红色，分果片的表面有粗大的腺点。种子卵球形，长约3.5mm，棕黑色，有光泽。花期7～8月，果期9～10月。

大叶臭花椒

生于疏林、路旁湿润处。分布于浙江、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，茎、枝切片晒干；叶鲜用或晒干研粉。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《广西本草选编》："味辛、微苦，性温。"

[功能与主治] 祛除风湿，消肿解毒，止痛止血。主治风寒感冒、风湿痹痛，跌打骨折，外伤出血，烧烫伤，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："祛风除湿，活血散瘀，消肿止痛。主治风湿骨痛，感冒风寒，小儿麻痹后遗症，跌打骨折，外伤出血，烧烫伤。"

2.《全国中草药汇编》："主治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，茎枝10～25g；叶6～15g。外用：适量，茎枝水煎外洗；干叶研粉撒布；或鲜叶捣烂，加酒调敷。

[附方] 1. 治风湿骨痛，感冒风寒，小儿麻痹后遗症　驱风通茎或枝10～15g。水煎服。

2. 治跌打骨折、外伤出血　驱风通叶捣烂外敷。

3. 治烧烫伤　驱风通茎枝适量，水煎外洗；并用叶研粉撒布患处。（1～3方出自《广西本草选编》）

4. 治毒蛇咬伤　驱风通干叶或鲜叶捣烂，加酒或酒精热敷患处；或用干粉同鲜薄荷叶加酒少许，捣烂外敷。（《全国中草药汇编》）

3821 入地金牛 Rudijinniu 《本草求原》

[异名] 蔓椒、豕椒《本经》，猪椒、彪椒、狗椒《别录》，豨椒《本草经集注》，金椒《本草图经》，金牛公、两边针《岭南采药录》，山椒《广州植物志》，上山虎、花椒刺、胡椒芳《广西中兽医药用植物》，出山虎，入山虎《陆川本草》，马药、下山虎、金牛母（海南岛《常用中草药手册》），双背针《文山中草药》，光叶花椒《浙江药用植物志》，鸟不踏、猫公刺、山胡椒、叶下穿针《福建药物志》，崖椒、鸟踏刺、双面针、黄根、鲨壳刺《台湾药用植物志》，藤椒（四川）。

[释名] 李时珍曰："蔓椒野生林箐间，枝软如蔓，子、叶皆似椒。"又云："此椒蔓生，气息如狗、彪故得诸名。"其茎、枝、叶皆有刺，叶柄及小叶的中脉两面均有钩状皮刺，故有两边针、两面针、花椒刺、胡椒芳诸称。

[品种考证] 入地金牛以蔓椒之名始载于《本经》，列入下品。《别录》以猪椒、狗椒为名，云："生云中川谷及丘冢间，采茎根煮酿酒。"《本草经集注》云："山野处处有，俗呼为檽子……小不香尔，一名豨椒。"《本草图经》在蜀椒条下，重复了《别录》和《本草经集注》的观点，并云："今亦无复分别，或云即金椒是也。"《本草求原》以入地金牛为名，云："细叶者良。"以上所述均与今两面针相符。

[来源] 为芸香科植物两面针的根或枝叶。

[原植物] 两面针 *Zanthoxylum nitidum*（Roxb.）DC.［*Fagara nitidum* Roxb.］

常绿木质藤本，高1～2m。幼枝、叶轴背面和小叶两面中脉上都有钩状皮刺。奇数羽状复叶互生；叶柄较着生在叶轴最下端的小叶片短；小叶柄长1～4mm；小叶3～11，卵形至卵状长圆形，长4～11cm，宽2.5～6cm，先端钝或短尾状，基部圆形或宽楔形，近全缘或有疏离的圆锯齿，无毛，革质而有光泽。伞房状圆锥花序，腋生，长2～8cm；花柄长1～2mm；萼片4，宽卵形，长不及1mm；花瓣4，卵状长圆形，长约2mm；雄花的雄蕊4，药隔先端有短的突尖体，退化心皮先端常为4叉裂；雌花的退化雄蕊极短小，心皮4。成熟心皮1～4，紫红色，干时表面皱褶。蓇葖果成熟时紫红色，有粗大腺点。种子卵圆形，直径5～6mm，黑色光亮。花期3～4月，果期9～10月。（图1）

图1　两面针

生于低丘陵地灌木丛中、路旁等向阳地。分布于浙江、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、云南。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药材及产销] 入地金牛 Radix seu Ramulus et Folium Zanthoxyli Nitidi　产于福建、湖南、广西、广东、云南及台湾等地，多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，稍弯曲，直径0.7～

5cm或更粗，表面深黄棕色至浅棕色，具粗纵皱纹，有时具横向裂隙，皮孔突起，类圆形，鲜黄色或黄褐色。横断面栓皮薄，皮部浅棕色，有稍具光泽的深黄色斑点；木部灰黄色，可见同心性环纹及密集的小孔。商品多切成不规则的块片或段，厚1～4mm。质坚硬，气微香，味辛辣麻舌而苦。（图2）

以根皮厚、味浓者为佳。

图2　入地金牛（根）外形

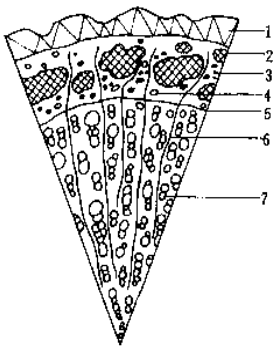


图3　两面针（根）横切面简图
1.木栓层　2.石细胞　3.韧皮纤维　4.油细胞　5.形成层　6.射线　7.导管

显微鉴别　根横切面：木栓层为10～15列木栓细胞，韧皮部有少数草酸钙方晶及油细胞散在，油细胞长径52～122μm，短径28～87μm，韧皮部外缘有木化的纤维，单个或2～5个成群。木质部导管直径35～98μm，周围有纤维束；木射线宽1～3列细胞，有单纹孔。薄壁细胞充满淀粉粒。（图3）

理化鉴别　（1）取本品根皮粉末1g，加浓氨试液0.5ml湿润，加氯仿10ml，浸泡30min，超声处理30min，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，取此甲醇溶液3～4滴，置10ml具塞试管中，加变色酸溶液0.5ml和硫酸3ml，置水浴上加热10min，显深紫色。（检查光叶花椒碱）

（2）取粗粉5g，加含0.5%盐酸的乙醇40ml，水浴回流10min，趁热滤过，取滤液15ml，加氨试液使成中性，蒸干，残渣加5%硫酸5ml，使溶解，滤过，取滤液1ml，加碘化铋钾试液2滴，产生棕色沉淀。（检查生物碱）

（3）薄层色谱　①取本品粗粉约1g，置索氏提取器中，加甲醇100ml，加热回流提取，回流至无色。提取液置水浴中回收甲醇至约2ml，移至10ml量瓶中，用少量甲醇分数次洗涤容器，洗液并入量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液。或取粉末1g，加乙醇15ml，温浸30min，超声处理30min，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇1ml，溶解，亦可作供试液。另取氯化光叶花椒碱（氯化两面针碱）对照品，加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液。吸取供试品溶液和对照品溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以苯-醋酸乙酯-甲醇-异丙醇-浓氨试液（20:5:3:1:0.12）为展开剂，置于以展开剂预饱和10min的层析缸内，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的浅黄色的荧光斑点。②取乙氧基白屈菜红碱对照品，加甲醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。吸取乙氧基白屈菜红碱对照品溶液及①项下的供试品溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-醋酸乙酯-甲醇（25:2:0.1）为展开剂，置于以浓氨试液预饱和10min的层析缸内，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橘黄色荧光斑点。

品质标志　按《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算，光叶花椒碱（两面针碱 $C_{21}H_{18}NO_2$），不得少于0.25%。

[化学成分]　茎皮含生物碱：光叶花椒碱（nitidine），光叶花椒酮碱（oxynitidine），6-甲氧基-5，6-二氢白屈菜红碱（6-methoxy-5，6-dihydrochelerythrine），氧化白屈菜红碱（oxychelerythrine），去-N-甲基白屈菜红碱（des-N-methylchelerythrine），白屈菜红碱（chelerythrine），阿尔洛花椒酰胺（arnottianamide），鹅掌楸碱（liriodenine），博落回醇碱（bocconoline），德卡林碱（decarine），氧化特日哈宁碱（oxyterihanine），全缘叶花椒酰胺（integriamide），异阿尔洛花椒酰胺（isoarnottianamide）[1]。又含木质素：左旋细辛素（asarinin），左旋芝麻素（sesamin），左旋丁香树脂酚（syringaresinol）[1]。还含香豆精成分：马栗树皮素二甲醚（aesculetindimethyl ether）[1]。又含甾醇：β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

根和根皮中含光叶花椒碱，白屈菜红碱，异崖椒定碱（isofagaridine）[2]，氯化光叶花椒碱（nitidine chloride），光叶花椒酮碱，二氢光叶花椒碱（dihydronitidine），氧化白屈菜红碱，6-乙氧基白屈菜红碱（6-ethoxychelerythrine），去-N-甲基白屈菜红碱，6-甲氧基-5，6-二氢白屈菜红碱，α-别隐品碱（α-allocryptopine），茵芋碱（skimmianine）[3,4]，7-去甲-6-甲氧基-5，6-二氢白屈菜红碱（7-demethyl-6-methoxy-5，6-dihydrochelerythrine），6-乙氧基-5，6-二氢白屈菜红碱（6-ethoxy-5，6-dihydrochelerythrine）[5]。根茎含香叶木甙（diosmin）[6]。

果实和叶含挥发油[7]。

[药理]　1.镇痛作用　根中分离出的一种褐色油状物（N-4），小鼠扭体反应实验表明，30mg/kg腹腔注射有显著镇痛作用；兔 K^+ 透入测痛试验表明，40mg/kg腹腔注射，与给药前相比可显著提高痛阈[1]。从两面针中提出的一种单体（结晶-8）10mg/kg腹腔注射可抑制小鼠扭体反应，8～20mg/kg腹腔注射可明显提高大鼠痛阈，200μg/kg脑室注射亦可明显提高大鼠痛阈。其镇痛作用可被利血平对抗，而不会被丙烯吗啡拮抗，东莨菪碱、毒扁豆碱及氟哌啶醇并不影响结晶-8的镇痛作用，表明其镇痛作用具有中枢性，与吗啡受体无关，但与脑内单胺类介质有关[2,3]。另有报道，两面针的镇痛作用可能与光叶花椒碱有关[4]。

2.镇静作用　两面针提取物N-4，50mg/kg腹腔注射，使小鼠自发活动明显减少；40mg/kg和60mg/kg腹腔注射，与阈下剂量的戊巴比妥钠有协同作用。按临床拟用剂量的10和20倍给犬注射也见镇静作用；40mg/kg腹腔注射，5min后使犬呼吸减弱、减慢，20min后恢复正常[1]。

3.诱发僵住症作用　两面针结晶-8给小鼠20mg/kg～40mg/kg皮下注射，或10mg/kg～40mg/kg腹腔注射，或给大鼠20mg/kg腹腔注射，经铁丝网悬吊法试验，均可诱发僵住症，其强度比氟哌啶醇弱。此僵住症可被多巴胺（DA）受体阻断剂（氟哌啶醇）增强，被DA受体激动剂（去水吗啡）拮抗；对γ-氨基丁酸（GABA）受体阻断剂（印防己毒素或bicuculine）诱发的小鼠惊厥无明显影响，提示结晶-8诱发的动物僵住症可能与脑内黑质-纹状体内的DA-Ach-GABA-DA环路中的DA有关，与GABA无关[5]。

4.对心血管系统的作用　氯化光叶花椒碱和6-乙氧基白屈菜红碱有明显强心作用[6]。氯化光叶花椒碱10mg/kg、15mg/kg或20mg/kg在60min内给麻醉犬静滴，使心率、心输出量和呼吸频率明显增加，但对血压及肺循环和全身循环的血管阻力无明显影响[7]。另有报道，氯化光叶花椒碱对家兔有降血压作用[8]。

5.解痉作用　结晶-8于 1×10^{-6}～1×10^{-4}g/ml浓度时，

对正常豚鼠离体回肠无明显影响，但对乙酰胆碱、毛果芸香碱、氯化钡及组胺所致收缩有松弛作用。结晶-8可能对肠平滑肌有直接松弛作用[2]。两面针成分N-4在1×10^{-5}g/ml时对乙酰胆碱和氯化钡所致离体豚鼠回肠的收缩也有明显拮抗作用[1]。

6. 抗癌作用　氯化光叶花椒碱20mg/kg腹腔注射，在26h内使小鼠艾氏腹水癌细胞有丝分裂指数下降，肥大细胞比例增加；在48h内能明显阻止癌细胞的增殖，并表明细胞被阻滞于G_2期。当剂量达40mg/kg时，对S期细胞也有一定杀伤作用。其抗癌机制可能是抑制DNA合成，而对RNA合成的抑制作用较弱[9]。光叶花椒碱有较强的抗癌作用，在剂量为4mg/kg时对小鼠白血病P_{388}和L_{1210}的生命延长率分别为109%和36%；对Lewis肺癌和人体鼻咽癌也有作用[10]。另有报道，氯化光叶花椒碱对小鼠艾氏腹水癌的抑制率为279%，对小鼠肝癌腹水也有效[11]。近有报道光叶花椒碱能与模板底物的A:T碱基对相互作用，强烈抑制肿瘤病毒的RNA逆转录酶和小鼠胚胎DNA多聚酶的活性[12,13]。光叶花椒碱为拓扑异构酶Ⅰ(topoisomerase Ⅰ)的功能抑制剂，与喜树碱相同，可稳定小牛胸腺拓扑异构酶Ⅰ和DNA形成的共价二元复合物。在0.15μmol/L～0.3μmol/L时即有效。光叶花椒碱可抑制拓扑异构酶Ⅰ介导的使pSP_{64}质体DNA超螺旋松开的作用，且比喜树碱更有效；但与喜树碱不同，光叶花椒碱也能介导B型DNA的展开并与之直接结合[14,15]。两面针所含其他生物碱也有一定抗癌作用，如6-乙氧基白屈菜红碱对艾氏腹水癌有抗癌作用[6]。6-甲氧基-5,6-二氢白屈菜红碱对小鼠艾氏腹水癌的抑制率为145%，并能延长小鼠寿命[11]。白屈菜红碱甲醇化物在体外对KB的细胞毒作用浓度为4μg/ml～5μg/ml[10]。

7. 抗菌作用　两面针的乙醇提取液(1:1)，对溶血性链球菌及金黄色葡萄球菌有较强的抑制作用[16]。

8. 其他作用　香叶木甙有明显抗炎作用，腹腔注射给药抗大鼠角叉菜胶性足肿的ED_{50}为100mg/kg[17]。两面针结晶-8对小鼠血浆cAMP和cGMP的含量无明显影响[18]。两面针根水提取物用于腹部浸润麻醉时，2～6min出现局部麻醉作用[19]。

9. 毒性　两面针褐色油状物(N-4)小鼠腹腔注射的LD_{50}为166±15mg/kg；两面针结晶-8小鼠腹腔注射的LD_{50}为68.04±8.36mg/kg[1,2]。狗灌胃给药N-4，大剂量(20倍于临床)和小剂量(10倍于临床)3d，观察7d，见大剂量给药组狗较为安静[1]。实验表明，氯化光叶花椒碱和N-甲硫酸光叶花椒碱均无诱变性[20]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切片，干燥。

饮片性状：入地金牛根为不规则的薄片状，或茎、叶混合。根皮淡黄色，切面光滑，在放大镜下可见多数孔点，质硬。老茎有皮孔，茎、枝、叶轴有刺，幼枝、叶柄及小叶的中脉两面均有钩状小刺。叶革质而亮，卵形或卵状距圆形，基部浑圆，边缘有疏离的圆锯齿或几为全缘。气香、味苦，有麻舌感。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味辛、苦，微温，小毒。

1.《本经》："味苦，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《品汇精要》："气厚于味，阳中之阴。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："辛、苦，微温。"

5.《湖南药物志》："麻，有毒。"

6.《广西本草选编》："有小毒。"

7.《全国中草药汇编》："平。"

[功能与主治]　祛风通络，胜湿止痛，消肿解毒。主治风寒湿痹，筋骨疼痛，跌打骨折，疝痛，咽喉肿痛，胃疼，蛔厥腹痛，牙痛，疮痈瘰疬，烫伤。

1.《本经》："主风寒湿痹，历节疼，除四肢厥气，膝痛。"

2.《食疗本草》："主贼风挛急。"

3. 陈藏器："根主痔。"(引自《纲目》)

4.《本经逢原》："通经脉，去风毒、湿痹。"

5.《本草求原》："治急喉痰闭危笃。"

6.《岭南采药录》："理跌打及蛇伤。患牙痛，煎水含漱。"

7.《湖南药物志》："祛风活络，散瘀止痛，解毒消肿。"

8.《广西本草选编》："行气，主治腰肌劳损，寒疝腹痛。"

9.《全国中草药汇编》："活血，麻醉止痛。主治神经痛，胃、十二指肠溃疡，胃肠绞痛，胆道蛔虫病引起的疼痛，咽喉肿痛。并用于皮肤粘膜麻醉。"

10.《广西民族药选编》："治头痛发烧，支气管炎咳嗽，痧病。"

[用法用量]　内服：煎汤，4.5～9g；研末，1.5～3g；或浸酒。外用：适量，煎水洗，或含漱；或鲜品捣敷。

[使用注意]　孕妇禁服。用量过大会出现头晕、眼花、腹痛、呕吐等中毒症状。

1.《湖南药物志》："本品有毒，用量不能过大。中毒症状：头晕、眼花、呕吐、腹痛。"

2.《全国中草药汇编》："孕妇忌服。忌与酸性食物同时服用。中毒后常引起腹痛下痢。"

[附方]　1. 治毒攻手足，疼痛顽麻　猪椒根二斤(细锉)。上以水一斗，煮五七沸，去滓，避风淋蘸。(《圣惠方》)

2. 治风湿关节痛　两面针根15g，肖梵天花根30g。水煎服。

3. 治跌打损伤　两面针鲜根30g，鲜朱砂根15g，猪脚1只。酌加酒水炖服。

4. 治胃、十二指肠溃疡　两面针根15g，金豆根、石仙桃各30g。水煎服。(2～4方出自《福建药物志》)

5. 治胆道蛔虫症　柘树、两面针、十大功劳根各15g。水煎服。

6. 治肋间神经痛　两面针根、土丁桂各15g，盐肤木、黄皮根各30g。水煎服。(5～6方出自《福建中草药处方》)

7. 治痢疾　(两面针)根15g，火炭母全草30g，番石榴叶30g，旱莲草20g。水煎服，每日1剂。(《壮族民间用药选编》)

8. 治疝痛　两面针鲜根30g，小茴香9g，鹅掌金星30g，荔枝干果7枚。水煎，冲酒服。

9. 治闭经　两面针根15g，甘草1.5g。水煎服。(8～9方出自《福建药物志》)

10. 治喉闭，水饮不入　(入地金牛根)擂烂，同黄糖煮，做成弹子。含化。(《本草求原》)

11. 治龋齿痛　①两面针根皮研粉，置痛处；或用根3～9g，水煎含漱。(《广西本草选编》)　②两面针125g，了哥王根15g。切碎，用50%乙醇浸泡7d。用棉花蘸药液塞于龋齿洞中。(《福建药物志》)

12. 治无名肿毒　鲜两面针根皮、百草霜、蜜各适量。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

13. 治烫伤　先用两面针煎水洗，洗后用两面针干根研粉，撒布患处。(《广西实用中草药新编》)

14. 治对口疮　(两面针)鲜根皮配红糖少许，捣烂外敷。

15. 治毒蛇咬伤　(两面针)鲜根30g，水煎服；另用鲜根磨酒外敷。(14～15方出自《福建中草药》)

[制剂]　1. 两面针镇痛片　取两面针适量，加水煎煮两次，合并滤液，浓缩至稠膏状，烘干，制粒，压片。每光片重0.23g。本品为白色糖衣片，除去糖衣呈棕褐色至黑褐色，味微

辛、苦；功能活血散瘀，解痉镇静，镇痛。用于溃疡病、肠痉挛、胆囊炎、肝癌等引起的腹痛。口服，每次2～4片，每日1～3次。(《全国医药产品大全》1988年)

2. 复方入地金牛麻醉剂　取95%乙醇7份，甘油3份，配制成乙醇甘油溶液，将溶液倾入入地金牛根皮粉中，以浸没药面为度，2～3d后过滤，每10ml滤液加入冰片、薄荷脑各0.4g。功能麻醉止痛。用于分离、麻醉牙根。用棉球蘸药捣入牙周，约3～5min，分离牙根，再将药液点入牙周膜，即可拔牙。(广州军区总医院麻醉科《中草药麻醉临床应用介绍》1971年)

[现代临床研究]　1. 止痛　①用入地金牛注射液每次肌注2ml(相当于根3g)，每日1～2次。治疗神经痛、头痛、风湿痛、胃肠绞痛500余例，一般用药后5～10min即可止痛[1]。②用两面针、七叶莲制成注射液，每次肌注2ml(每ml含生药两面针0.5g，七叶莲1g)。治疗各种疼痛205例，总有效率达95%。一般用药后3～10min止痛，药效持续4～8h。对胆道蛔虫病、肠蛔虫病、溃疡病疼痛疗效尤佳[2]。③以20%入地金牛溶液，用低频直流感应电疗机进行离子导入，每日1次，每次20min，10次为1疗程。对腰肌劳损及扭、挫伤疗效较佳，对腰椎肥大及椎间盘脱出引起的坐骨神经痛亦能缓解症状。治疗153例，有效率在90%以上。部分病例疼痛尚未消失，终止治疗后仍可继续缓解[3]。④每日用入地金牛注射液肌肉注射，每次1ml(含有效成分100mg)，治疗风湿性及类风湿性关节炎189例，有效率在90%以上，多数病人在用药5～6d内显示效果[4]。⑤两面针提取物结晶制成片剂，成人每次2～3片(小孩酌减)口服。治疗96例各类病证疼痛患者，服药后观察30～60min，在该时间内疼痛完全消失者为完全缓解，疼痛明显减轻者为好转，疼痛无明显好转者为无效。结果有效87例，无效9例。其中牙根部无炎症肿痛者效果最好，对外伤性疼痛无效[5]。

2. 麻醉　将两面针制成表面麻醉剂，用于口腔科手术，局部用药1～2min后便可进行手术[3]。拔牙101只(84例)，无痛98只；齿龈脓肿切开18例，无痛14例[6]。制成0.5%溶液，进行局部麻醉，用于一般门诊小手术，输卵管结扎术，扁桃体切除术，阑尾切除术等共62例，注射后3～6min即产生麻醉作用。麻醉效果稳定，无不良反应[7]。

3. 治疗溃疡病　用溃疡丸(由山竹树皮、两面针制成蜜丸，每丸重10g)，每次1丸，每日服3次。20～25d为1疗程，服至溃疡愈合或瘢痕形成为止。共治疗各种溃疡60例，服药后溃疡愈合者47例(占78.3%)，无变化或未形成瘢痕者13例(占21.7%)[8]。

[集解]　《纲目》："《尔雅》云：椒、梫丑林，谓其子丛生也。陶氏所谓檓子，当作梫子，诸椒之通称，非独蜀椒也。"

参考文献

化学成分

[1] Hisashi Ishii, et al. 药学杂志(日)，1984，104(10)：1030
[2] Fang Sheng Ding, et al. J Org Chem, 1993, 58(19)：5025
[3] 黄治勋，等. 化学学报，1980，38(6)：535
[4] 王玫馨，等. 药学通报，1981，16(2)：114
[5] 陈元柱. 化学学报，1989，47(11)：1048
[6] Arthur H R, et al. J Chem Soc, 1956：632
[7] 中国医学科学院药物研究所编. 中草药有效成分的研究(第一分册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：397

药理

[1] 曾雪瑜，等. 中草药，1980，11(5)：220
[2] 曾雪瑜，等. 药学学报，1982，17(4)：253
[3] 洪康辛，等. 药学学报，1983，18(3)：227
[4] 林启寿. 中草药成分化学. 第1版. 北京：科学出版社，1977：759
[5] 曾雪瑜. 中草药，1988，19(6)：266
[6] 王玫馨. 药学通报，1981，16(2)：114
[7] Hamlin R L, et al. C A, 1977, 87：145670z
[8] Addae-Mensah, et al. C A, 1990, 112：48468s
[9] 樊亦军，等. 中国药理学报，1981，2(1)：46
[10] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：204，772
[11] 黄治勋，等. 化学学报，1980，38(6)：535
[12] Sethi V S. C A, 1976, 85：137193q
[13] Sethi V S. C A, 1977, 87：145564t
[14] Tang S D, et al. J Org Chem, 1993, 58(19)：5025
[15] Wang L K, et al. Chem Res Toxicol, 1993, 6(6)：813
[16] 温尚开. 中草药，1995，26(4)：215
[17] Parmar N S, et al. C A, 1979, 90：97620w
[18] 曾雪瑜，等. 广西医学，1987，9(5)：260
[19] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第二册). 第2版. 北京：人民卫生出版社，1982：388
[20] Cheng C C, et al. C A, 1978, 88：98964g

现代临床研究

[1] 广西. 中草药新医疗法处方集. 1970：15
[2] 全国中草药新医疗法展览会技术资料选编(外科疾病). 1970：10
[3] 广东省中医院. 中医临床(1). 1971：36
[4] 湖南医药工业研究所. 中草药资料汇编(一). 1970，12：77
[5] 陈兆森，等. 中草药，1982，(5)：48
[6] 湖南医药工业研究所. 中草药资料汇编(一). 1970，12：19
[7] 广东省医药科技资料选编. 1972：152
[8] 龚茂禄，等. 中医杂志，1986，(2)：39

3822 麻口皮子药 Makoupiziyao 《湖南药物志》

[异名]　总管皮《湖南药物志》。

[来源]　为芸香科植物柄果花椒的根皮、树皮。

[原植物]　柄果花椒 *Zanthoxylum podocarpum* Hemsl. [*Z. simulans* Hance var. *podocarpum* (Hemsl.) Huang]　又名：细叶花椒《新华本草纲要》。

落叶灌木，高1～2m。茎枝无毛，或在幼嫩部分密被短柔毛。奇数羽状复叶互生，纸质；叶轴腹面两侧边缘有狭小的叶翼；小叶柄极短，有时基部着生短小的皮刺；小叶片9～15，卵状披针形、长圆状椭圆形、卵形或卵状长圆形，长2.5～6cm，宽1～3.5cm，先端急尖或为钝形，基部急尖或为宽楔形，边缘具细小的圆锯齿或几为全缘，上面深绿色，略有光泽，下面青绿色，密生腺点。花单性，雌雄异株；聚伞状圆锥花序，顶生，长3～6cm；花被5～8，青色，一轮；雄花花被片长三角形，雄蕊5～7；雌花花被片卵圆形至广卵圆形，有时大小相间，具伸长的子房柄，心皮4～6，稀为7。成熟的心皮通常1～2，稀为3，红紫色或暗褐红色。表面有略粗大、半透明的腺点，心皮基部具有明显伸长的子房柄，分果沿背、腹缝线开裂几达基部。种子圆卵形，长4～5mm，宽3.5～4.5mm，黑色，有光泽。花期4～6月，果期7～9月。(图1)

生于林下或灌木丛中或路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、广西、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季采收根皮、茎皮，鲜用，或切片，晒干。

[药材及产销]　麻口皮子药 Cortex Zanthoxyli Podocarpi　产浙江、安徽、江西、广西、云南、福建、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品根皮厚0.2～0.4mm。表面黄白色或褐色，粗糙，有点状皮孔，内表面淡棕色，质轻柔韧，不易折断，断面纤维性。茎皮表面灰褐色，粗糙，具细纵纹理，有的具皮刺或其脱落的疤痕，并有多数黄白色的点状皮孔，内表面黄白色，较平坦，质轻柔韧，不易折断，断面纤维性。气微香，味辛

图1　柄果花椒

湿。

显微鉴别　根皮横切面：木栓细胞9～11列，排列较整齐，壁薄，木栓化。栓内层细胞壁稍增厚。皮层有少数油室和纤维束散在，油室内含黄橙色油滴；纤维壁木化。中柱鞘纤维束排列成断续的环状，壁木化。韧皮部较宽广，韧皮射线宽1～4列细胞，韧皮部有多数纤维束和油室散在，油室内含橙黄色油滴。本品薄壁细胞内含草酸钙方晶或淀粉粒。（图2）

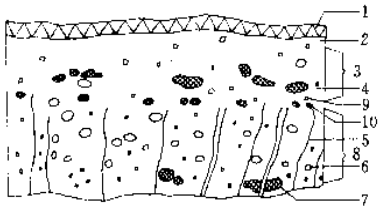


图2　柄果花椒（根皮）横切面简图

1．木栓层　2．栓内层　3．皮层　4．纤维束　5．韧皮射线　6．油室　7．韧皮纤维束　8．韧皮部　9．草酸钙方晶　10．中柱鞘纤维束

茎皮横切面：与根皮不同点为：无皮层纤维束，中柱鞘纤维束大而明显，纤维壁厚木化，韧皮部无纤维束存在，韧皮射线宽1～2列细胞，薄壁细胞内不含淀粉粒。（图3）

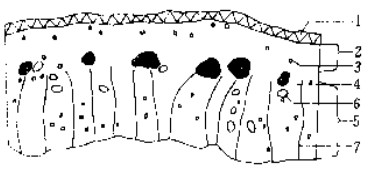


图3　柄果花椒（茎皮）横切面简图

1．木栓层　2．皮层　3．草酸钙方晶　4．中柱鞘纤维　5．韧皮部　6．油室　7．韧皮射线

粉末特征：灰黄色。①淀粉粒细小，多为单粒，类圆形，脐点点状，直径3～5μm。②草酸钙方晶众多，多存在于薄壁细胞内或散在，长9～32μm，宽6～16μm。③含晶纤维，壁木化，直径13～19μm；非含晶纤维，壁厚，木化，直径6～16μm。④油室直径28～40μm，腔内含橙黄色油滴。（图4）

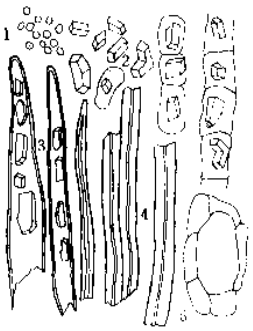


图4　柄果花椒（根、茎皮）粉末特征

1．淀粉粒　2．草酸钙方晶、砂晶　3．晶纤维　4．皮层纤维　5．油室

理化鉴别　（1）取本品粉末1g，加浓氨水湿润，加氯仿10ml，浸泡过夜，滤过，滤液蒸干，加5%硫酸溶液2ml，温热，溶解，滤过，将滤液分作二等份。一份加碘化铋钾试剂1滴，产生红棕色沉淀；一份加碘-碘化钾试剂1滴，产生红棕色沉淀。一份加硅钨酸试剂1滴，产生黄白色沉淀。（检查生物碱）

（2）取本品粗粉1g，加乙醇15ml，在水浴上加热5min，滤过，取滤液1ml，加3%碳酸钠溶液1ml，置水浴中加热3min，冷却，加新配制的重氮化试剂2滴，溶液显深红色。

［化学成分］　树皮含α-山椒素（α-sanshool），β-香树脂醇（β-amyrin），左旋细辛素（asarinin），左旋芝麻素（sesamin），山嵛酸（behenic acid），柄果脂素（podocarpin），β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

［药性］　味辛，性温，小毒。

1．《湖南药物志》："辛，涩，无毒。"

2．《全国中草药汇编》："辛，温。有小毒。"

［功能与主治］　祛风散寒，活血止痛，解毒消肿。主治风寒湿痹，腹痛泄泻，咽喉疼痛，牙龈肿痛，无名肿毒，跌打损伤，毒蛇咬伤，吐血，衄血。

1．《湖南药物志》："祛寒镇痛，疏风健胃，补气消肿，杀虫生肌，化痰。主治风湿筋骨痛，喉痛，中暑，跌打损伤，蛇咬伤。"

2．《中国民族药志》："解毒消肿，祛风止痛，止血，过敏。用于发痧，腹痛，腹泻，无名肿毒。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～9g；研末，每次1.5g；或泡酒服；或鲜品口嚼咽汁。外用：适量，捣烂；或研粉，酒调敷。

［使用注意］　孕妇慎服。

［附方］　1．治风湿筋骨痛，跌打损伤　总管根皮60g，米酒1 000ml。浸泡服。

2．治腹痛泄泻　总管根皮少许，口嚼咽汁，或嚼烂敷脐。（1～2方出自《湖南农村常用中草药手册》）

3．治吐血、衄血　麻口皮子药（树皮）1.5g，研末，开水送服。（《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 任丽娟，等. 药学学报，1984，19(4)：268

3823 花椒簕 Huajiaole 《中药志》

［异名］　通墙虎、山花椒《广西药用植物名录》，见血飞《贵州中草药名录》，乌口簕藤、花椒藤（广东）。

［来源］　为芸香科植物花椒簕的茎叶或根。

［原植物］　花椒簕 *Zanthoxylum scandens* Bl.［*Z. cuspidatum* Champ. ex Benth.］

木质藤本。茎、枝上的皮刺成水平方向或略向下弯。奇数

羽状复叶互生，叶轴背面的皮刺略向后弯，刺长 1～3mm；小叶柄长 2～5mm；小叶片 13～25 片，卵形或卵状长圆形，长 4～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端长尾状渐尖而略弯，基部楔形歪斜，全缘，干后墨绿色或暗黑色，有光泽，坚纸质。伞房状圆锥花序，腋生，长 2～5cm；花单性，4 基数；萼片卵形，长 0.5mm；花瓣淡青色，卵状椭圆形，长约 3mm，边缘薄膜质；花盛开时，雄花的雄蕊比花瓣长 1～1.5 倍，退化雌蕊 2 叉裂；雌花通常有鳞片状的退化雄蕊 1。成熟心皮 1～4，红色至褐红色，表面微皱，先端有短的喙状尖头。种子近球形而略扁，直径 4～5mm。花期 3～4 月，果期 7～8 月。

花椒簕

生于海拔 600～1 500m 的山坡灌木丛中或村边路旁。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采收，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 花椒簕 Ramulus et Folium seu Radix Zanthoxyli Scandentis 主产于广东、广西、云南、贵州、湖南亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 枝条圆柱形，外表棕褐色，有向下弯曲的皮刺，长约 1mm。奇数羽状复叶，小叶片 13～25 或部分脱落，多为卵形、椭圆形或略成菱形，长 4～8cm，宽 1.5～3.5cm，先端长尾状渐尖，略弯，基部楔形歪斜，上面具光泽，叶脉下凹，叶轴及叶脉凹沟内及中脉下部具疏短微柔毛，无腺点，纸质。气特异，味微苦。

根圆柱形，长短不一，直径 1～2cm。表面暗灰棕色，具较密的纵沟。质坚硬，横断面栓皮暗黄棕色，易碎，皮部有淡棕色小点。味微苦。

显微鉴别 根横切面（直径 1cm）：木栓层外侧多剥落，细胞径向延长。韧皮部外侧石细胞 10 至数十余个成群，断续成环，石细胞长圆形、三角形，略呈分枝状；纤维和晶纤维较少，数个成束，油细胞长圆形、圆形或卵圆形。导管单个或 2～5 个径向相连。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末 10g，加乙醇回流提取 30min，滤过，滤液浓缩至干，以 10% 盐酸溶解，滤过，酸水液碱化，以氯仿提取，回收氯仿至成 2ml，作供试品溶液。另取茵芋碱，以甲醇溶解成每 1ml 含 1mg 的对照溶液。取上述两种溶液各约 10μl 点于同一硅胶 H-0.3%CMC 板上，以氯仿-丙酮-甲醇-甲酸（14∶1∶1∶1）展开，展距 10cm。取出晾干，在紫外光灯（254nm）下观察，供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的亮光蓝色斑点。

[化学成分] 根皮和木部含光叶花椒碱的氯化物（nitoidine chloride），白鲜碱（dictamine），γ-崖椒碱（γ-fagarine），茵芋碱（skimmianine），大叶桉亭（robustine），单叶芸香品（haplopine），花椒簕醇（cuspidiol），β-谷甾醇（β-sitosterol）。根皮还含光叶花椒酮碱（oxynitidine），去-N-甲基白屈菜红碱（des-N-methyl chelerythrine），德卡林碱（decarine），鹅掌楸碱（7，8-liriodenine），4-甲氧基-1-甲基-2-喹诺酮（4-methoxy-1-methyl-2-quinolone），去-N-甲基勒桡碱（des-N-methylavicine），阿尔洛花椒酰胺（arnottianamide），异阿尔洛花椒酰胺（isoarnottianamide），二氢-对-香豆醇（dihydro-*p*-coumaryl alcohol）[1]。

薄层色谱表明本品含木兰花碱（magnoflorine）[2]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 活血，散瘀，止痛。主治脘腹瘀滞疼痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，煎水熏洗。

参考文献

化学成分

[1] 石井永，等. 药学杂志（日），1976，96（12）：1458
[2] 陈世文，等. 药学学报，1985，20（8）：598

3824 野花椒叶 Yehuajiaoye 《泉州本草》

[异名] 花椒叶、麻醉根叶《江苏药材志》。

[来源] 为芸香科植物野花椒的叶。

[原植物] 野花椒 *Zanthoxylum simulans* Hance [*Z. setosum* Hemsl.] 又名：大花椒（江苏），红花椒（湖南），野川椒（四川），黄总管、小叶飞天蜈蚣、鸟不扑《新华本草纲要》。

灌木，高 1～2m。树干有时无刺，枝通常有皮刺及白色皮孔，皮刺基部扁宽可达 2cm。奇数羽状复叶互生，厚纸质；叶轴边缘有狭翅和长短不等的皮刺；小叶柄极短，顶生小叶具柄，长 0.5～1cm；小叶片 5～11，卵圆形、卵状长圆形或广卵形，长 2～5cm，宽 1～3cm，先端急尖或钝，基部宽楔形或近圆形，两侧略不对称，边缘有细钝锯齿，两面及齿缝处均有透明腺点，上面密生短刺状刚毛，以中脉处最明显。聚伞状圆锥花序顶生，长 1～5cm；花单性，花被片 5～8，一轮；雄花雄蕊 5～7，稀为 4 或 8，药隔顶面观成三棱形，具深色腺点 1 颗，花盘环形而增大；雌花心皮 2～3，稀为 1，背缝具腺点 1 颗，花柱外弯，柱头略成钝三角形。成熟的心皮 1～2，少为 3，红色至紫红色，表面密集半透明的腺点，干后浮突，有短柄，长约 2.5mm。种子近球形，径约 4mm，黑色光亮。花期 3～5 月，果期 6～8 月。

生于海拔 500m 以下的灌丛中，亦有栽培。分布于华东及辽宁、河北、河南、湖北、湖南、广东、贵州等地。

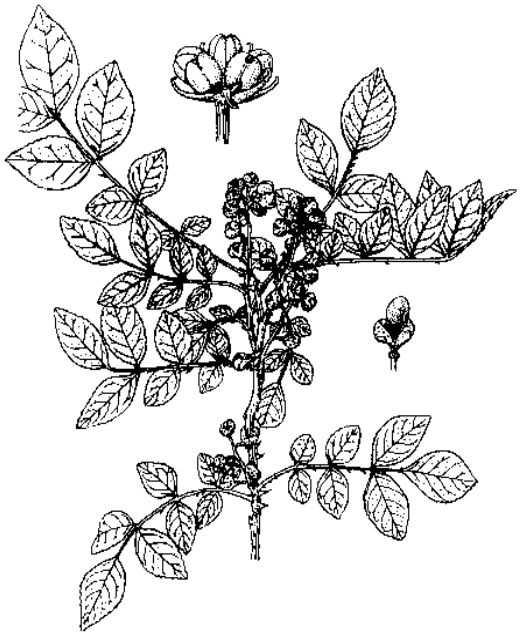
[采收加工] 7～9 月采收带叶的小枝，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

《湖南药物志》："苦、辛，热，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通经。主治风寒湿痹，闭经，跌打损伤，阴疽，皮肤瘙痒。

1.《民间常用草药汇编》："根、叶：祛风，洗皮肤疮痒。"



野花椒

2.《天目山药用植物志》:"芳香健胃。"

3.南药《中草药学》:"治跌打损伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g;或泡酒。外用:适量,鲜叶捣敷。

[附方] 1.治风湿痛　鲜野花椒叶30g,鲜白芙蓉叶、鲜艾叶各15g,生姜30g,麻油120ml。合锅内炸至各药焦黑为度,去药取油,擦患处,以愈为度。

2.治跌打损伤　野花椒叶15～30g。煎汤,黄酒送服。

3.治妇女经闭　野花椒叶干末泡酒服,每次6g。

4.治咯血、吐血　野花椒叶,烧灰为末。每次3g,童便送服。

5.治阴股疽及附骨疽　鲜野花椒叶,酒制3次,合糯米饭捣烂,调酒敷患处。(1～5方出自《泉州本草》)

3825 野花椒 Yehuajiao
《全国中草药汇编》

[来源] 为芸香科植物野花椒 *Zanthoxylum simulans* Hance 的果实。

[原植物] 参见"野花椒叶"条。

[采收加工] 7～8月采收成熟的果实,除去杂质,晒干。

[药材与产销] 野花椒 Fructus Zanthoxyli Simulantis　主产于浙江、安徽、江西、广西、云南、江苏、福建、广东、湖南、河南、甘肃等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　分果球形,常1～2个集生,每一分果沿腹背缝线开裂达基部,直径6～7mm。表面褐红色,密集凸起的小油腺点。基部延长为子房柄,长约2.5mm,中部直径约1mm,具纵皱纹。种子卵球形,长4～4.5mm,直径3.5～4mm,黑色,光亮,基部种阜嵌入状。果皮质韧。气淡,味苦、凉;微麻而辣。

显微鉴别　果皮横切面:表皮细胞1列,壁厚约2μm,细胞内不含色素,外被角质层。下皮细胞2列,富含棕色色素块。中果皮分布有20个左右的大型油室,类圆形,直径175～400μm,维管束约25个。薄壁细胞含较多草酸钙簇晶及少量的方晶。内果皮为2～5列木化厚壁细胞,外侧1～2列细胞有时较大,切向延长,长径100～200μm,孔沟清晰,内方1～3列细胞椭圆形或近圆形。

[药性] 味辛,性温,小毒。

1.《天目山药用植物志》:"性温,味辛,有毒。"

2.《湖南药物志》:"苦、辛,热。"

3.《全国中草药汇编》:"有小毒。"

[功能与主治] 温中止痛,杀虫止痒。主治脾胃虚寒,脘腹冷痛,呕吐,泄泻,蛔虫腹痛,湿疹,皮肤瘙痒,阴痒,龋齿疼痛。

1.《中国药用植物图鉴》:"散寒除湿,健胃,驱虫,止泻。"

2.《天目山药用植物志》:"治脘腹寒痛,吐泻及蛔虫痛。"

3.《湖南药物志》:"治寒湿吐泻,寒饮咳喘,脂溢性皮炎,回乳。"

4.《全国中草药汇编》:"温中止痛。治胃痛,湿疹,皮肤瘙痒,龋齿疼痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;或研粉,1～2g。外用:适量,煎水洗或含漱;或研末调敷。

[使用注意] 妇女哺乳期慎服。

[附方] 1.治脘腹寒痛,寒湿吐泻　野花椒果壳3～6g,干姜6g,吴茱萸6g。水煎服。

2.治蛔虫腹痛、呕吐　野花椒果壳6g,乌梅15～30g。水煎服。

3.治寒饮咳喘　野花椒果壳或种子3g,细辛1.5～3g,干姜6g,五味子5g(打碎)。水煎,分次缓服。(1～3方出自《湖南药物志》)

4.治风寒湿痹及膝痛　野花椒根、茎、果实煎汁洗澡。(江西《草药手册》)

5.回乳　野花椒果壳9～15g。煎水兑糖服,连服2d。

6.治脂溢性皮炎　野花椒果壳(炒)60g,铜绿(炒)、轻粉、枯矾各30g。研细末。香油调搽,每日2～3次。(5～6方出自《湖南药物志》)

7.治湿疹、皮肤瘙痒　野花椒果、明矾各9g,苦参30g,地肤子15g。水煎熏洗患处。(《全国中草药汇编》)

3826 野花椒皮 Yehuajiaopi
《天目山药用植物志》

[来源] 为芸香科植物野花椒 *Zanthoxylum simulans* Hance 的根皮或茎皮。

[原植物] 参见"野花椒叶"条。

[采收加工] 春、夏、秋季剥皮,鲜用或晒干。

[化学成分] 根含生物碱茵芋碱(skimmianine),加锡弥罗果碱(edulinine),左旋-7-去羟基日巴里尼定(ribalinine),阿瑞罗甫碱(araliopsine)[1]。

根皮含二氢白屈菜红碱(dihydrochelerythrine),氧化白屈菜红碱(oxychelerythrine),N-乙酰基番荔枝碱(N-acetylanonaine),茵芋碱(skimmianine),γ-崖椒碱(γ-fagarine),白屈菜红碱(chelerythrine),木兰花碱(magnoflorine),8-甲氧基-N-甲基二甲吡啶并喹啉酮(8-methoxy-N-methylflindersine)和木脂素芝麻素(sesamine),还含β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。

[药理] 1.对横纹肌的作用　野花椒水溶性生物碱1mg/ml以2ml/min给家兔静注,发现家兔垂头现象的平均用药量为10.86mg/kg。这种作用可逆,并可被新斯的明对抗。9.4mg/kg给狗注射,可见明显肌松作用。雏鸡肌注可先见痉挛性麻醉,2min后呈松弛性麻痹。15～20mg/kg静注,可使家兔胫前神经-胫前肌收缩减弱,主要是神经肌肉接点被阻断,此作用亦可被

新斯的明阻断。

0.05～0.1mg 野花椒所提取的"D 水"部分对未孕大鼠离体子宫有一定兴奋作用，0.015～0.1mg 对家兔离体肠管有张力增加并产生节律性收缩的作用。

2. 其他作用　水溶性生物碱 10mg/kg 静注可使麻醉狗血压迅速下降，1min 后心电图有频发性早搏，30min 后逐渐恢复。非水溶性部分有提高痛阈作用。

3. 毒副反应　水溶性生物碱给小鼠腹腔注射，以简化机率法测得 LD_{50} 为 19.85±0.027mg/kg；静脉注射，以序贯法测得 LD_{50} 为 3.61mg/kg。家兔连续静注 3 次，心、肝、肾可见轻度混浊和脂肪变，对肝肾功能无明显影响[1]。

[药性]　味辛，性温。

1.《湖南药物志》："苦、辛，热，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，散寒止痛，解毒。主治风寒湿痹，筋骨麻木，脘腹冷痛，吐泻，牙痛，皮肤疮疡，毒蛇咬伤。

1.《民间常用草药汇编》："祛风，洗皮肤疮疡。"

2.《中国药用植物图鉴》："果实及根：散寒除湿，健胃，驱虫，止泻。治蛇咬伤及胃肠病。"

3.《天目山药用植物志》："治积劳损伤，胸腹酸痛麻木。"

4. 南药《中草药学》："治胃痛，风湿性关节炎。"

5.《湖南药物志》："根：理气镇痛。根皮：治毒蛇咬伤，牙痛。"

6.《全国中草药汇编》："祛风湿，止痛。主治胃寒腹痛，牙痛，风寒痹痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g；或研末，2～3g。外用：适量，煎水洗或含漱；或研末调敷，或鲜品捣敷。

[附方]　1. 治风湿劳损　（野花椒）根或根皮，研末，每次 6g，冲服。（江西《中草药学》）

2. 治胃痛，风湿性关节炎　野花椒根 3～9g。水煎服。（南药《中草药学》）

3. 治积劳损伤，胸腹酸痛麻木　野花椒鲜根 90g。水煎，兑黄酒红糖，早晚饭前各服 1 次。忌酸辣、芥菜、萝卜等。

4. 治寒痧腹痛　野花椒根皮、牡荆枝、嫩叶、辣蓼顶端嫩叶各 15g，吴茱萸 9g。共研细末。每次 2～3g，温开水送服。

5. 治上吐下泻　野花椒根皮，研细末。每次 2～3g，温开水送服。（3～5 方出自江西《草药手册》）

6. 治牙痛　野花椒根皮，煎水含漱或研末擦。（《湖南药物志》）

7. 治毒蛇咬伤　①野花椒根 60～90g。水煎 2 次，分 2～3 次服，每日 1 剂。并用野花椒根（去芯）适量，捣烂，加烧酒少许调匀，敷患处，每日换药 1～2 次。②野花椒根皮、青木香、木防己根等分。研细末。每药末 120g 同烧酒 500ml 放瓶内，封，浸半个月。取酒涂伤口周围及肿处。另用药末 3～4.5g，冷开水调服。视症轻重，轻者每日服 1 次，重者每日服 3～4 次。（江西《草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] 蒋志青，等. 药学学报，1981，16(5)：394
[2] Gray A I, et al. Planta Med, 1980, 39(3): 209

药理

[1] 河南省中医研究所中麻组. 中麻通讯，1977，(2)：12

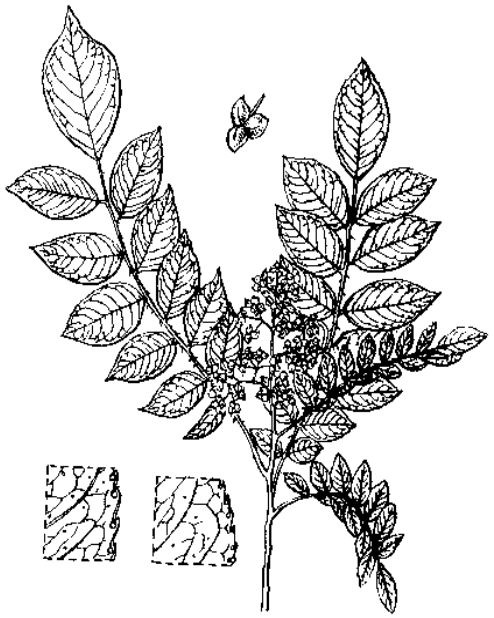
3827 西藏花椒 Xizanghuajiao 《西藏常用中草药》

[异名]　西藏野花椒《全国中草药汇编》。

[来源]　为芸香科植物西藏花椒的果皮。

[原植物]　西藏花椒 *Zanthoxylum tibetanum* Huang　又名：叶尔玛（西藏）。

攀援性灌木，高 1m。嫩枝初时被微柔毛，其后几无毛，暗灰色，着生短小而下弯的皮刺。奇数羽状复叶互生，纸质，连叶柄长 10～15cm；叶柄长 1～2.5cm，叶柄及叶轴表面下陷成小沟状，被短柔毛，并着生短小而下弯的刺；小叶柄极短；小叶片 9～15，卵形、广卵形或为长圆的卵形，长 2.5～5cm，宽 1.5～3.5cm，先端急尖或突尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具锐锯齿，齿缝及叶背上有粗大的腺点，上面深绿色，有光泽，下面浅绿色，侧脉 10～14 对，未达叶缘连结成网，脉网甚密，向两面微凸起。聚伞状圆锥花序顶生，雌雄异株；花轴及花梗几无毛，有时着生短小而下弯的皮刺。果梗浑圆，长 5～8mm，心皮常为 4 数。蓇葖果未成熟时近圆球形，直径 4～5mm，成熟时果瓣较大，径 6～7mm，果皮棕褐色，果皮上的油点干后因凹陷而呈窝穴状，灰黑至褐黑色。种子圆球形，黑色，有光泽。果期 9～10 月。



西藏花椒

生于海拔 2 000～2 900m 的常绿阔叶林中。分布于西藏等地。

[采收加工]　9～10 月采收成熟的果实，晒干，将果皮与种子分开，留取果皮。

[药性]　味辛，性温，小毒。

《西藏常用中草药》："辛，温，有小毒。"

[功能与主治]　温中散寒，燥湿杀虫。主治寒湿伤中，脘腹冷痛，呕吐，泄泻，痢疾，蛔虫腹痛。

《西藏常用中草药》："温中散寒，燥湿杀虫。治胃脘冷痛，呕吐，寒湿泻痢，蛔虫病。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g。

3828 西藏花椒种子 Xizanghuajiaozhongzi 《西藏常用中草药》

[来源]　为芸香科植物西藏花椒 *Zanthoxylum tibetanum* Huang 的种子。

[原植物]　参见"西藏花椒"条。

[采收加工] 9～10月采收成熟的果实，晒干，将果实与种子分开，留取种子。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 利水消肿。主治水肿，腹水，小便不利。《全国中草药汇编》："行水。主治水肿，胀满。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。