中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

110536

6

中华本草

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

赵朴初题

上海科学技术出版社

中国人民解放军医学图书馆
藏书
解放军医学图书馆（书）
C0204106

目　录

第十六卷

岩梅科 …… 3
5232　岩筋菜 …… 3
山柳科 …… 3
5233　山柳 …… 3
鹿蹄草科 …… 4
5234　长白假水晶兰 …… 4
5235　伞形梅笠草 …… 4
5236　松下兰 …… 5
5237　水晶兰 …… 5
5238　鹿衔草 …… 6
杜鹃花科 …… 10
5239　灯笼花 …… 10
5240　小叶爱楠 …… 10
5241　树萝卜 …… 11
5242　草灵芝 …… 11
5243　碎骨红 …… 11
5244　狗脚草根 …… 12
5245　金叶子 …… 12
5246　大透骨消 …… 13
5247　沙果 …… 14
5248　白珠树 …… 14
5249　金钗 …… 15
5250　透骨香 …… 15
5251　白山茶 …… 16
5252　宽叶杜香 …… 17
5253　小米柴 …… 18
5254　猴木 …… 18
5255　小豆柴 …… 19
5256　马醉木 …… 20
5257　小叶枇杷 …… 20
5258　小叶杜鹃 …… 23
5259　满山红 …… 24
5260　大白杜鹃 …… 27
5261　白马鬃铃花 …… 27
5262　马缨花 …… 27
5263　紫杜鹃 …… 28
5264　照山白 …… 29
5265　酒瓶花 …… 31
5266　闹羊花 …… 32
5267　六轴子 …… 36
5268　羊踯躅根 …… 37
5269　丝线吊芙蓉 …… 38
5270　白花映山红 …… 38
5271　迎山红 …… 39
5272　马银花 …… 40
5273　金背枇杷叶 …… 40
5274　金背枇杷花 …… 41
5275　金背枇杷果 …… 41
5276　满山白 …… 41
5277　杜鹃花 …… 42
5278　杜鹃花根 …… 43
5279　杜鹃花叶 …… 43
5280　杜鹃花果实 …… 44
5281　黑香柴 …… 44
5282　大叶树萝卜 …… 45
5283　南烛子 …… 45
5284　南烛叶 …… 47
5285　南烛根 …… 47
5286　石瓜子莲 …… 48
5287　岩檀香 …… 48
5288　大透骨草 …… 48
5289　土千年健 …… 49
5290　土千年健叶 …… 50
5291　乌饭子 …… 50
5292　饱饭花果 …… 50
5293　饱饭花枝叶 …… 51
5294　米饭花果 …… 51
5295　越橘叶 …… 51
5296　越橘果 …… 52
紫金牛科 …… 53
5297　波叶紫金牛 …… 53
5298　少年红 …… 53
5299　地打果树皮 …… 54
5300　九管血 …… 54
5301　石凉伞 …… 55
5302　峨眉紫金牛 …… 55
5303　小紫金牛 …… 56
5304　紫背绿 …… 56
5305　朱砂根 …… 57
5306　百两金 …… 59
5307　萝芒树皮 …… 60
5308　圆果罗伞 …… 60
5309　郎伞木 …… 61
5310　剑叶紫金牛 …… 61
5311　毛青杠 …… 62
5312　咳喘木 …… 62
5313　走马胎 …… 62
5314　走马胎叶 …… 63
5315　凉伞盖珍珠 …… 63
5316　平地木 …… 64
5317　红云草 …… 67
5318　珍珠伞 …… 68
5319　红毛走马胎 …… 68
5320　铺地罗伞 …… 69

5321 血党 …… 70
5322 小青 …… 70
5323 罗伞树 …… 72
5324 矮脚罗伞 …… 72
5325 豹子眼睛果 …… 73
5326 酸藤木 …… 74
5327 酸藤果 …… 75
5328 吊罗果 …… 75
5329 马桂花 …… 75
5330 当归藤 …… 76
5331 过山消根 …… 77
5332 咸酸蕴 …… 77
5333 了哥利 …… 78
5334 假刺藤 …… 78
5335 大叶酸藤子 …… 79
5336 打虫果 …… 79
5337 两面青 …… 80
5338 杜茎山 …… 80
5339 金珠柳 …… 81
5340 空心花 …… 82
5341 大红袍 …… 82
5342 针刺铁仔 …… 83
5343 密花树 …… 83
报春花科 …… 84
5344 四念癀 …… 84
5345 大红花点地梅 …… 85
5346 丝点地梅 …… 85
5347 破头风 …… 86
5348 高原点地梅 …… 86
5349 北方点地梅 …… 86
5350 喉咙草 …… 87
5351 广西过路黄 …… 89
5352 耳叶排草 …… 89
5353 狼尾巴花 …… 90
5354 单条草 …… 91
5355 香排草 …… 91
5356 浙江过路黄 …… 92
5357 金钱草 …… 93
5358 水红袍 …… 96
5359 珍珠菜 …… 96
5360 风寒草 …… 98
5361 黄连花 …… 99
5362 痨子草 …… 100
5363 小寸金黄 …… 100
5364 头顶一朵花 …… 101
5365 灵香草 …… 101
5366 大叶排草 …… 103
5367 大田基黄 …… 103
5368 福建排草 …… 104
5369 缝瓣珍珠菜 …… 105
5370 苍白过路黄 …… 105
5371 金爪儿 …… 106
5372 点腺过路黄 …… 106
5373 黑腺珍珠菜 …… 107
5374 红毛对筋草 …… 108
5375 三张叶 …… 108
5376 大散血 …… 109
5377 黄开口 …… 109
5378 花被单 …… 110
5379 长梗排草 …… 111
5380 小果排草 …… 111
5381 四块瓦 …… 112
5382 追风伞 …… 113
5383 大四块瓦 …… 114
5384 大过路黄 …… 114
5385 合血香 …… 115
5386 尖叶子打虫药 …… 115
5387 鱼肠草 …… 115
5388 夏丸 …… 116
5389 野洋参 …… 116
5390 三月花 …… 117
5391 云苔草 …… 117
5392 豆叶参 …… 117
5393 峨山雪莲花 …… 118
5394 小报春 …… 118
5395 松打七 …… 119
5396 白背小报春 …… 119
5397 报春花 …… 120
5398 胭脂花 …… 120
5399 鄂报春 …… 121
5400 海仙花 …… 121
5401 滇海水仙花 …… 122
5402 带叶报春花 …… 122
5403 烂泥蒿 …… 123
5404 樱草根 …… 123
5405 藏报春 …… 124
5406 华紫报春花 …… 124
5407 红花雪莲花 …… 125
5408 偷筋草 …… 126
5409 唐古特报春 …… 126
白花丹科 …… 126
5410 紫金标 …… 126
5411 紫金莲 …… 127
5412 金匙叶草 …… 128
5413 二色补血草 …… 129
5414 大叶矶松 …… 130
5415 补血草 …… 130
5416 石茯蓉 …… 131
5417 鸡娃草 …… 131
5418 紫雪花 …… 132
5419 白花丹 …… 132
柿科 …… 134
5420 黑塔子根 …… 134
5421 黑塔子叶 …… 135
5422 猴闷子 …… 135
5423 毛叶柿叶 …… 136
5424 柿蒂 …… 136
5425 柿子 …… 138
5426 柿饼 …… 139
5427 柿霜 …… 139
5428 柿漆 …… 140
5429 柿皮 …… 140

5430 柿叶…… 140
5431 柿花…… 141
5432 柿木皮…… 141
5433 柿根…… 141
5434 君迁子…… 141
5435 罗浮柿…… 142
5436 罗浮柿果…… 143
5437 罗浮柿根…… 143
5438 老鸦柿…… 143
安息香科…… 143
5439 豆渣树…… 143
5440 安息香…… 144
5441 白克马叶…… 146
5442 候风藤…… 147
5443 玉铃花…… 147
5444 红皮…… 148
山矾科…… 149
5445 华山矾…… 149
5446 华山矾果…… 149
5447 华山矾根…… 149
5448 密花山矾…… 150
5449 羊舌树…… 151
5450 灰木树…… 151
5451 泡花子…… 151
5452 白檀…… 152
5453 四川山矾…… 153
5454 小药木…… 153
5455 山矾叶…… 154
5456 山矾花…… 154
5457 山矾根…… 155
木犀科…… 155
5458 连翘…… 155
5459 连翘茎叶…… 159
5460 连翘根…… 160
5461 金钟花…… 160
5462 锈毛白枪杆…… 161
5463 白枪杆…… 161
5464 白枪杆根…… 162
5465 水曲柳…… 162
5466 洋白蜡树…… 162
5467 秦皮…… 163
5468 小酒饼花…… 167
5469 金丝藤…… 168
5470 鸡爪花…… 168
5471 扭肚藤…… 168
5472 小柳拐…… 169
5473 苓皮…… 170
5474 素馨花…… 171
5475 败火草…… 172
5476 破骨风…… 172
5477 栀花素馨…… 173
5478 桂叶素馨…… 174
5479 青藤子…… 174
5480 大叶接骨藤…… 175
5481 迎春花…… 175
5482 迎春花叶…… 176
5483 迎春花根…… 176
5484 厚叶素馨…… 177
5485 素兴花…… 177
5486 茉莉花…… 178
5487 茉莉花露…… 179
5488 茉莉叶…… 179
5489 茉莉根…… 179
5490 亮叶茉莉…… 180
5491 华清香藤…… 180
5492 三枝叶…… 181
5493 川素馨…… 181
5494 地灵根…… 182
5495 苦茶叶…… 182
5496 女贞子…… 183
5497 女贞叶…… 188
5498 女贞皮…… 189
5499 女贞根…… 189
5500 四川苦丁茶…… 189
5501 水白腊…… 191
5502 小蜡树…… 191
5503 毛女贞…… 192
5504 齐墩果…… 193
5505 鬼柳树…… 195
5506 豆瓣香…… 195
5507 桂花…… 196
5508 桂花露…… 197
5509 桂花子…… 197
5510 桂花枝…… 197
5511 桂花根…… 197
5512 香木菌桂…… 197
5513 羊屎木…… 198
5514 紫丁香…… 198
5515 野丁香…… 199
5516 羽叶丁香…… 200
5517 关东丁香…… 200
5518 暴马子…… 201
5519 白花丁香…… 202

第十七卷

醉鱼草科…… 207
5520 白鱼尾…… 207
5521 白鱼尾果…… 207
5522 黄花醉鱼草…… 207
5523 酒药花…… 208
5524 醉鱼草…… 209
5525 醉鱼草花…… 210
5526 醉鱼草根…… 210
5527 密蒙花…… 210
马钱科…… 212
5528 小血光藤…… 212
5529 蓬莱葛…… 213

5530 钩吻…… 213
5531 大茶药根…… 217
5532 牛眼珠…… 217
5533 牛目椒…… 218
5534 吕宋果…… 218
5535 滇南马钱…… 220
5536 马钱子…… 220
龙胆科…… 226
5537 穿心草…… 226
5538 罗星草…… 226
5539 埃蕾…… 227
5540 云南蔓龙胆…… 227
5541 茶苓草…… 228
5542 落地荷花…… 228
5543 蓝花龙胆…… 229
5544 黄斑龙胆…… 229
5545 六叶龙胆…… 230
5546 龙胆地丁…… 230
5547 秦艽…… 231
5548 矮脚龙胆…… 236
5549 高山龙胆…… 237
5550 小龙胆草…… 238
5551 小儿血参…… 239
5552 菊花参…… 239
5553 龙胆…… 240
5554 匙叶龙胆…… 245
5555 石龙胆…… 246
5556 乌双龙胆…… 247
5557 双色龙胆…… 247
5558 扁蕾…… 248
5559 湿生扁蕾…… 248
5560 花锚…… 249
5561 黑及草…… 250
5562 匙叶草…… 251
5563 肋柱花…… 252
5564 睡菜…… 252
5565 睡菜根…… 253
5566 锅苋菜…… 253
5567 荞菜…… 254
5568 乌金草…… 255
5569 獐牙菜…… 256
5570 鱼胆草…… 256
5571 淡花当药…… 257
5572 红直当药…… 258
5573 黄花獐牙菜…… 259
5574 贵州獐牙菜…… 259
5575 青叶胆…… 260
5576 藏茵陈…… 262
5577 翼梗獐牙菜…… 263
5578 小儿腹痛草…… 263
5579 瘤毛獐牙菜…… 264
5580 山飘儿草…… 266
5581 肺形草…… 266
5582 青鱼胆草…… 267
5583 黄金线…… 268
5584 台湾肺形草…… 269
5585 小筋骨藤…… 269
5586 黄秦艽…… 270
夹竹桃科…… 271
5587 闹狗药…… 271
5588 象皮木…… 271
5589 滇鸡骨常山…… 273
5590 筋藤…… 274
5591 浆包藤…… 274
5592 瓜子藤…… 275
5593 毛车藤…… 275
5594 水甘草…… 276
5595 罗布麻…… 276
5596 炮弹果…… 280
5597 刺郎果…… 280
5598 长春花…… 281
5599 大萼鹿角藤…… 285
5600 藤仲…… 286
5601 红背酸藤…… 286
5602 花杜仲藤…… 287
5603 狗牙花…… 288
5604 单根木…… 288
5605 广西狗牙花…… 289
5606 药用狗牙花…… 290
5607 止泻木皮…… 290
5608 仔榄树…… 291
5609 腰骨藤…… 291
5610 柯蒲木…… 292
5611 尖山橙…… 293
5612 川山橙根…… 293
5613 川山橙果…… 294
5614 长果山橙…… 294
5615 山橙…… 294
5616 山橙叶…… 295
5617 夹竹桃…… 295
5618 杜仲藤…… 298
5619 杜仲叶藤…… 299
5620 金丝藤仲…… 300
5621 鸡蛋花…… 300
5622 花拐藤根…… 301
5623 蛇根木…… 302
5624 萝芙木…… 304
5625 萝芙木茎叶…… 307
5626 云南萝芙木…… 308
5627 土牛党七…… 309
5628 羊角拗…… 309
5629 羊角拗子…… 311
5630 羊角纽花…… 312
5631 黄花夹竹桃…… 312
5632 黄花夹竹桃叶…… 315
5633 紫花络石…… 315
5634 络石藤…… 316
5635 石血…… 319
5636 盆架树…… 320
5637 蓝树…… 320
5638 倒吊蜡烛…… 321
5639 倒吊笔叶…… 322

5640 胭木…… 322
萝藦科…… 323
5641 莲生桂子花…… 323
5642 捆仙丝…… 324
5643 润肺草…… 324
5644 牛角瓜…… 325
5645 小鹅儿肠…… 326
5646 双剪菜…… 326
5647 金雀乌尾参…… 327
5648 对叶林…… 327
5649 古钩藤…… 327
5650 白叶藤…… 328
5651 含掌消…… 329
5652 白薇…… 330
5653 白肖乌…… 333
5654 美翼杯冠藤…… 337
5655 蔓剪草…… 337
5656 鹅绒藤…… 338
5657 刺瓜…… 338
5658 豹药藤…… 339
5659 丽江白薇…… 339
5660 牛心朴…… 340
5661 老君须…… 341
5662 毛白薇…… 342
5663 朱砂藤…… 343
5664 青羊参…… 343
5665 徐长卿…… 345
5666 沙牛皮消根…… 349
5667 白前…… 350
5668 地梢瓜…… 353
5669 断节参…… 354
5670 隔山消…… 355
5671 上树瓜…… 355
5672 上树鳖…… 356
5673 圆叶眼树莲…… 356
5674 金瓜核藤…… 357
5675 小叶眼树莲…… 357
5676 金风藤…… 357
5677 白浆藤…… 358
5678 贯筋藤…… 358
5679 南山藤…… 359
5680 丽子藤…… 360
5681 钉头果…… 360
5682 纤冠藤…… 361
5683 大奶藤…… 361
5684 跳八丈…… 361
5685 会东藤…… 362
5686 武靴藤…… 362
5687 化肉藤…… 363
5688 醉魂藤…… 364
5689 催乳藤…… 364
5690 铰剪藤…… 365
5691 球兰…… 365
5692 护耳草…… 366
5693 荷秋藤…… 367
5694 石草鞋…… 367
5695 公鱼藤…… 367
5696 铁草鞋…… 368
5697 虎舌…… 368
5698 台湾牛奶菜…… 369
5699 大白药…… 369
5700 百灵草…… 370
5701 药用牛奶菜…… 370
5702 背痛药…… 371
5703 三百银…… 371
5704 通光散…… 372
5705 蓝叶藤…… 374
5706 蓝叶藤果…… 375
5707 华萝藦…… 375
5708 萝藦…… 376
5709 萝藦子…… 377
5710 天浆壳…… 377
5711 大对节生…… 378
5712 大对节生根…… 378
5713 尖槐藤…… 378
5714 石萝藦…… 379
5715 乌骚风…… 379
5716 黑骨头…… 380
5717 香加皮…… 381
5718 无叶藤…… 383
5719 黄花藤…… 384
5720 吊山桃…… 384
5721 生藤…… 385
5722 假木通…… 385
5723 黑鳗藤…… 386
5724 古羊藤…… 387
5725 夜香花…… 387
5726 弓果藤…… 388
5727 老虎须…… 388
5728 三分丹…… 389
5729 七层楼…… 389
5730 人参娃儿藤…… 390
5731 通天连…… 391
5732 通脉丹…… 391
5733 三十六荡…… 392
5734 扒地蜈蚣…… 393
5735 圆叶娃儿藤…… 393
5736 小白薇…… 394

第十八卷

茜草科…… 397
5737 水团花…… 397
5738 水团花根…… 398
5739 水冬瓜…… 398
5740 水杨梅…… 398
5741 水杨梅根…… 400
5742 一柱香…… 400
5743 胖儿草…… 401

5744 闭花 …… 401
5745 丰花草 …… 402
5746 猪肚木 …… 402
5747 六大天王 …… 402
5748 风箱树根 …… 403
5749 风箱树叶 …… 404
5750 风箱树花 …… 404
5751 弯管花 …… 404
5752 金鸡勒 …… 405
5753 咖啡 …… 410
5754 流苏子根 …… 412
5755 虎刺 …… 413
5756 鸡筋参 …… 414
5757 岩石羊 …… 415
5758 香果树 …… 416
5759 八仙草 …… 416
5760 砧草 …… 418
5761 四叶草 …… 419
5762 锯锯藤 …… 419
5763 蓬子菜 …… 420
5764 栀子 …… 421
5765 栀子花 …… 427
5766 栀子叶 …… 427
5767 栀子根 …… 428
5768 水栀 …… 428
5769 水栀叶 …… 429
5770 水栀根 …… 429
5771 小果栀子 …… 429
5772 出山虎 …… 429
5773 金草 …… 430
5774 亚婆潮 …… 430
5775 耳草 …… 430
5776 沙糖根 …… 431
5777 黄毛耳草 …… 432
5778 黑节草 …… 433
5779 白花蛇舌草 …… 433
5780 牛白藤 …… 436
5781 牛白藤根 …… 437
5782 粗叶耳草 …… 437
5783 剑叶耳草 …… 438
5784 鹤哥舌 …… 438
5785 理肺散 …… 439
5786 石枫药 …… 439
5787 牙痕药 …… 440
5788 藏丁香 …… 441
5789 团花龙船花 …… 441
5790 龙船花 …… 442
5791 龙船花茎叶 …… 443
5792 龙船花根 …… 443
5793 黄龙船花 …… 443
5794 云南钩毛草 …… 443
5795 红大戟 …… 444
5796 粗叶木 …… 445
5797 粗叶木叶 …… 445
5798 铁骨银参 …… 445
5799 毛野丁香叶 …… 446
5800 滇丁香 …… 446
5801 野丁香根 …… 447
5802 橘叶巴戟 …… 447
5803 大果巴戟 …… 448
5804 巴戟天 …… 448
5805 百眼藤 …… 451
5806 羊角藤 …… 452
5807 羊角藤叶 …… 453
5808 楠藤 …… 453
5809 大叶白纸扇 …… 453
5810 山甘草 …… 454
5811 白常山 …… 455
5812 胆木 …… 456
5813 薄柱草 …… 457
5814 朱砂草 …… 457
5815 蛇根草 …… 458
5816 短小蛇根草 …… 459
5817 地贵草 …… 459
5818 鸡屎藤 …… 460
5819 鸡屎藤果 …… 463
5820 毛鸡屎藤 …… 463
5821 毛叶黄药 …… 463
5822 大沙叶 …… 464
5823 黄根 …… 465
5824 小功劳 …… 466
5825 山大刀 …… 466
5826 山大刀根 …… 467
5827 穿根藤 …… 467
5828 花叶九节木 …… 468
5829 鸡爪簕 …… 469
5830 山石榴 …… 469
5831 茜草 …… 470
5832 茜草藤 …… 475
5833 小红参 …… 476
5834 小茜草 …… 477
5835 大树甘草 …… 477
5836 白马骨 …… 478
5837 达仑木 …… 480
5838 乌口树 …… 480
5839 狗骨柴 …… 481
5840 方儿茶 …… 481
5841 四楞通 …… 482
5842 钩藤 …… 483
5843 钩藤根 …… 489
5844 水锦树 …… 489
花葱科 …… 490
5845 花葱 …… 490
旋花科 …… 491
5846 一匹绸 …… 491
5847 白鹤藤根 …… 491
5848 银背藤 …… 492
5849 藤本夜关门 …… 492
5850 滇一匹绸 …… 492
5851 山牡丹 …… 493
5852 小团叶根 …… 494
5853 月光花 …… 494

5854 月光花种子…… 494
5855 天茄子…… 495
5856 狗狗秧…… 495
5857 面根藤…… 496
5858 旋花…… 497
5859 旋花苗…… 497
5860 旋花根…… 498
5861 羊角草根…… 498
5862 小旋花…… 498
5863 田旋花…… 499
5864 菟丝子…… 500
5865 菟丝…… 504
5866 小金钱草…… 505
5867 丁公藤…… 506
5868 土丁桂…… 509
5869 蕹菜…… 509
5870 蕹菜根…… 511
5871 番薯…… 511
5872 五叶藤…… 512
5873 五爪金龙花…… 512
5874 藤商陆…… 513
5875 马鞍藤…… 513
5876 篱栏子…… 514
5877 土瓜…… 515
5878 铃当子…… 515
5879 北鱼黄草…… 516
5880 过腰蛇…… 516
5881 白云瓜…… 517
5882 白云瓜皮…… 517
5883 白云瓜花…… 517
5884 白云瓜梗…… 517
5885 白云瓜叶…… 517
5886 盒果藤…… 517
5887 牵牛子…… 518
5888 红薯细辛…… 523
5889 打米花…… 523
5890 鸟萝松…… 523
紫草科…… 524
5891 黑阳参…… 524
5892 紫草…… 525
5893 蛤蟆草…… 531
5894 野山蚂蟥…… 532
5895 鬼点灯…… 532
5896 青桐翠木…… 532
5897 狗屎花…… 533
5898 狗屎花根…… 534
5899 琉璃草根…… 534
5900 琉璃草子…… 535
5901 牙痈草…… 535
5902 药用倒提壶…… 535
5903 铁箍散…… 536
5904 粗糠树皮…… 537
5905 大岗茶…… 538
5906 大岗茶树皮…… 538
5907 大岗茶叶…… 538
5908 蓝梅…… 538
5909 大尾摇…… 539
5910 赖毛子…… 540
5911 田紫草…… 541
5912 白果紫草…… 541
5913 地仙桃…… 542
5914 野旱烟…… 542
5915 藏紫草…… 543
5916 滇紫草…… 544
5917 紫筒草…… 545
5918 盾果草…… 545
5919 艳肠草…… 546
5920 附地菜…… 546
马鞭草科…… 547
5921 乔木紫珠…… 547
5922 珍珠风…… 548
5923 珍珠风子…… 549
5924 紫珠…… 549
5925 牛舌癀…… 553
5926 金刀菜…… 553
5927 尖尾风…… 554
5928 尖尾风根…… 555
5929 大叶紫珠…… 555
5930 赶风柴…… 556
5931 红紫珠…… 557
5932 对节树根…… 558
5933 云南紫珠…… 558
5934 兰香草…… 558
5935 蓝花茶…… 560
5936 荻…… 561
5937 紫红鞭…… 561
5938 小六月寒…… 562
5939 六月寒…… 562
5940 毛荻…… 563
5941 臭牡丹…… 563
5942 臭牡丹根…… 565
5943 大叶白花灯笼…… 565
5944 大青…… 566
5945 大青根…… 567
5946 鬼灯笼…… 568
5947 鬼灯笼根…… 568
5948 长管假茉莉…… 569
5949 水胡满…… 569
5950 水胡满根…… 570
5951 荷苞花…… 571
5952 赪桐叶…… 571
5953 荷苞花根…… 572
5954 过墙风…… 572
5955 海通…… 572
5956 臭茉莉…… 573
5957 臭茉莉叶…… 574
5958 三台红花…… 574
5959 九龙吐珠…… 576
5960 臭梧桐…… 576
5961 臭梧桐花…… 579
5962 臭梧桐子…… 579
5963 臭梧桐根…… 579

5964 滇常山…… 579
5965 滇常山花…… 580
5966 假连翘…… 580
5967 假连翘叶…… 581
5968 鼻血菊…… 581
5969 矮子常山…… 581
5970 五色梅…… 582
5971 五色梅叶…… 583
5972 五色梅根…… 584
5973 蓬莱草…… 584
5974 臭黄荆…… 585
5975 臭黄荆叶…… 586
5976 臭黄荆根…… 586
5977 腐婢…… 586
5978 腐婢根…… 587
5979 斑鸠占…… 587
5980 斑鸠占叶…… 588
5981 大臭黄荆…… 589
5982 接骨树皮…… 589
5983 筋骨散…… 590
5984 千解草…… 590
5985 玉龙鞭…… 591
5986 紫柚木…… 592
5987 马鞭草…… 592
5988 黄荆子…… 596
5989 黄荆叶…… 598
5990 黄荆枝…… 598
5991 黄荆沥…… 599
5992 黄荆根…… 599
5993 牡荆子…… 599
5994 牡荆叶…… 602
5995 牡荆茎…… 603
5996 牡荆沥…… 604
5997 牡荆根…… 604
5998 蔓荆子…… 604

第十六卷

岩梅科

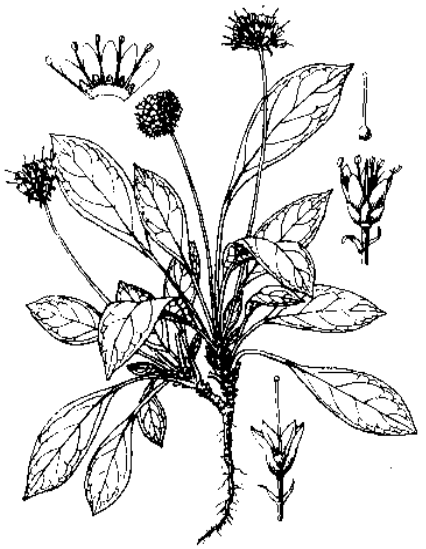
5232 岩筋菜 Yanjincai 《四川常用中草药》

[异名] 白奴花《四川常用中草药》，岩菠菜（四川），石莲（云南）。

[来源] 为岩梅科植物岩匙的全草。

[原植物] 岩匙 *Berneuxia thibetica* Decne.［*Shortia thibetica*（Decne.）Franch.；*Berneuxia yunnanensis* Li］

多年生草本，高10～25cm。根茎长，近直立，粗3～4mm，有宽卵状鳞片，顶端发出6～10片成莲座状的叶丛。叶基生；叶柄与叶片等长或略超过叶片；叶片革质，倒卵状匙形，长约5～10cm，宽2.5～3.5cm，先端宽钝形，有凸尖，向基部渐狭成狭楔形并下延于叶柄，无毛，上面深绿色，下面灰绿色，叶脉两面不甚明显，全缘。花葶长往往几等于叶，花后伸长，有花8～12朵，成伞形总状花序；花梗长6～11mm，常带红色，有短硬毛，基部有1大苞片，中部有2小苞片；花白色，两性；萼片5，卵形，长4～5mm，宿存；花冠钟状，5深裂，裂片舌形；雄蕊5，花丝颇宽，下部有微睫毛，与花冠裂片对生；子房扁球形，3室，花柱单一，长等于花冠（在果期伸长到9mm）。蒴果圆球形，直径3mm，包于萼内。花期5～7月，果期7～9月。



岩匙

生于山坡林下阴处。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 地上部分含有岩筋菜素（berneuxin），21-巴豆酰基王蕊皂甙元（21-tigloylbarringtogenol）C，2α，3α-二羟基熊果酸（2α，3α-dihydroxyursolic acid）和2α，3β-二羟基熊果酸（2α，3β-dihydroxyursolic acid）[1]。

根中含有猫眼草黄素（chrysosplenetin）B，22，23-二氢菠菜甾酮（22，23-dihydrospinasterone），菠菜甾醇（spinasterol）及22，23-二氢菠菜甾醇（22，23-dihydrospinasterol）[2]。

[药性] 味辛，性微温。

《四川常用中草药》："性平，味辛。"

[功能与主治] 祛风散寒，止咳平喘，活血通络。主治风寒感冒，咳嗽，哮喘，跌打损伤。

《四川常用中草药》："散寒，平喘。治感冒风寒咳嗽，劳伤，吼喘，跌打损伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] 王明奎，等. 药学学报，1993，28(11)：845
[2] 丁立生，等. 中国中药杂志，1991，16(5)：289

山柳科

5233 山柳 Shanliu 《全国中草药汇编》

[来源] 为山柳科植物华东山柳的根。

[原植物] 华东山柳 *Clethra barbinervis* Sieb. et Zucc.

落叶灌木至小乔木，高达10m。当年生枝近无毛或有星状细柔毛。叶互生；叶柄长1～2.5cm，有伏生柔毛；叶片倒卵状椭圆形，长7～14cm，宽3～6.5cm，先端短渐尖，基部楔形，急尖，上面无毛，下面在中脉和侧脉上有硬毛，腋间有单簇毛，边缘有尖锐锯齿；侧脉12～14对，弧曲。总状花序3～6枝成圆锥花序，总花梗有密锈色簇生糙硬毛；花梗长4～6mm；萼片圆卵形，长5～6mm，宽3～4mm，先端有微缺并为流苏状；雄蕊花丝无毛；花柱无毛，先端3深裂。蒴果近圆球形，直径4mm，宿存花柱长9～12mm；果梗长1.5～2cm。花期4～5月，果期7～9月。

华东山柳

生于疏林或灌丛中。分布于山东、安徽、浙江、江西、台湾、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片鲜用。

[化学成分] 华东山柳叶含山柳酸（clethric acid）[1]，还含大量锰、钴、铜、锌及铁、镁、镉、镍、钙等元素[2]，并含碱金属元素

(锂、钠、钾、铷、铯)[13]。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治热毒疮疖,痈疮。

《全国中草药汇编》:"清热解毒。主治疮毒痈肿。"

[用法用量] 外用:适量,鲜品捣汁涂。

[附方] 治疮毒痈肿　山柳鲜根适量,加米泔水和盐卤磨汁涂患处。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Takahashi K, et al. C A, 1979, 90: 39066j
[2] Okamoto K, et al. C A, 1978, 88: 168974m
[3] Memon A R, et al. C A, 1983, 99: 3088q

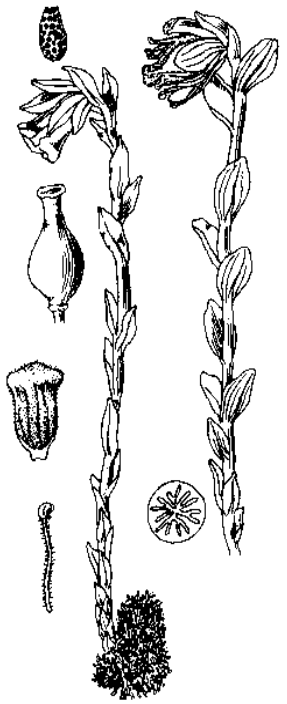
鹿蹄草科

5234 长白假水晶兰 Changbaijiashuijinglan 《长白山植物药志》

[来源] 为鹿蹄草科植物球果假水晶兰的全草。

[原植物] 球果假水晶兰 *Cheilotheca humilis*(D. Don) H. Keng [*Monotropa humilis* D. Don; *Monotropastrum tschanbaischanicum* Y. L. Chang et Y. L. Chou] 又名:坛果拟水晶兰、长白拟水晶兰、球状拟水晶兰《拉汉种子植物名称》,东北假水晶兰《植物分类学报》。

多年生腐生草本植物,高 7～17cm。全株无毛,肉质,干后变黑。茎粗 3～6mm,或顶部稍有毛。根细而分枝,集成鸟巢状,质脆。叶互生,鳞片状,无柄;在茎之基部较密,长圆形、阔椭圆形、阔倒卵形或披针状长圆形,长 10～20mm,宽 4～12mm,先端圆钝,基部较狭,边缘全缘或有细小齿,无毛,在茎顶端密集。花单一,顶生,下垂,无色;花冠管状钟形,长 14～25mm,直径 5～13mm;萼片(2～)3～5,长圆形,长 17～19mm,宽 6～8mm,先端钝头;花瓣 3～5,长方状长圆形,长 14～25mm,上部较宽,宽 8～12mm,边缘外卷,基部成小囊状,内面有长毛;雄蕊 8～12,长 10～15mm,花药近倒卵圆形,紧贴在柱头周围,橙黄色,被细小疣,花丝稍扁平,有疏粗毛;子房卵形或长圆形,无毛,花柱长 2～5mm,无毛,柱头宽大,中央凹入呈漏斗状,常为铅灰蓝色,有疏长毛。浆果近卵球形或椭圆形,长 12～19mm,直径 11～15mm,下垂,无毛;种子多数,椭圆形或卵状椭圆形,淡褐色,有光泽及网状突起。花期 6～7 月,果期 8～9 月。



球果假水晶兰

生于海拔 900～3 100m 的针阔混交林或阔叶林下。分布于东北及浙江、台湾、湖北、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收,晾干。

[药性] 味甘、微咸,性平。

《长白山植物药志》:"微咸,平。"

[功能与主治] 补肺止咳。主治虚咳。

《长白山植物药志》:"补虚。主治虚咳。"

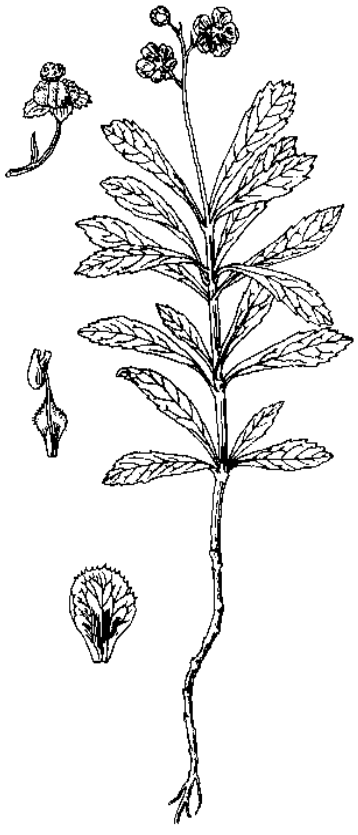
[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

5235 伞形梅笠草 Sanxingmeilicao 《长白山植物药志》

[来源] 为鹿蹄草科植物伞形喜冬草的全草。

[原植物] 伞形喜冬草 *Chimaphila umbellata*(L.) W. Barton [*Pyrola umbellata* L.]

常绿小草本状半灌木,高 10～20cm。根茎长而粗,斜升。叶近对生或多数轮生;叶柄短,长 2～5(～6)mm;叶厚革质,倒卵状长楔形或匙状倒披针形,长 3.5～6cm,上部最宽处 0.8～1.5cm,先端圆钝,基部狭楔形,下延至叶柄,中部以上边缘有疏粗锯齿,下部边缘全缘,上面暗绿色,有皱纹,中脉及侧脉凹入,下面苍白色。花葶有细小疣,花(2～)3～8(～10)聚成伞形花序;花倾斜,白色,偶带红色,直径 8～10(～12)mm;花梗直立,长 1～1.7(～2)cm,有细小疣;苞片宽线形,长 3～4mm,早落;萼片 5,圆卵形,长 1.5～2mm,最宽处 2～2.2mm,先端圆钝,边缘有细齿;花瓣 5,倒卵形,长 5.5～6mm,宽 4～4.5mm,先端圆钝;雄蕊 10,花丝短,下半部膨大并有缘毛,花药长约 2mm,宽约 1mm,有小角,顶孔开裂,黄色;近无花柱,柱头宽圆盾状,5 浅裂。蒴果扁球形,直径 5～6mm。花期 6～7 月,果期 7～8 月。



伞形喜冬草

生于海拔 1 100m 以下较干燥的阔叶林下。分布于吉林、辽宁、内蒙古等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干或阴干。

[化学成分] 含异高熊果酚甙(isohomoarbutin)和肾叶鹿蹄

草甙(renifolin)[1]。

叶中含熊果酚甙(arbutin)17%～22%[2]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 清热利湿，理气止痛。主治小便淋涩疼痛，水肿，泄泻，胃痛，腹痛。

《长白山植物药志》："利尿，收敛，镇痛。用于：①利尿及尿道消炎剂。本品精油对于肾病，膀胱炎，尿石症，肾炎淋病，慢性淋病型尿道炎有效。本品尚用于治疗各种水肿和积水。②糖尿病。③增加食欲，助消化。④滋补强壮剂。⑤胃肠炎。⑥上呼吸道感染。⑦肺结核。⑧镇静剂——产后痛，胃痛，牙痛。⑨肠结核，胃溃疡，前列腺炎。⑩各种癌症。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] Walewaska E. C A, 1972, 76: 158253p
[2] Shnyakina G P, et al. C A, 1982, 96: 3668s

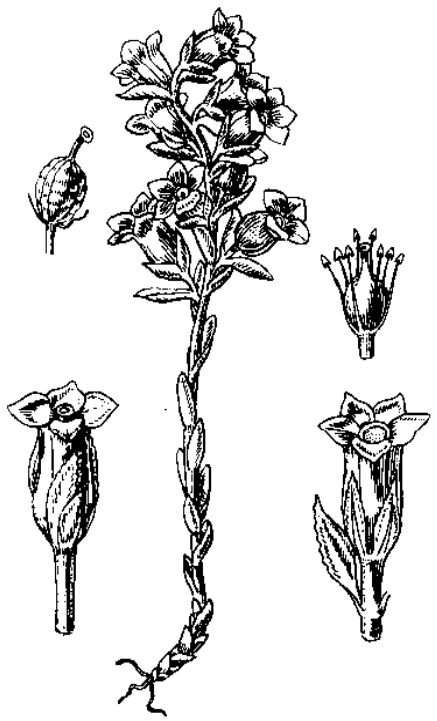
5236 松下兰 Songxialan 《长白山植物药志》

[异名] 上花、地花(陕西)。

[来源] 为鹿蹄草科植物松下兰的全草或根。

[原植物] 松下兰 *Monotropa hypopitys* L.［*Hypopitys multiflora* Scop.；H. *monotropa* Grantz］

多年生草本，腐生，高 8～27cm。全株无叶绿素，白色或淡黄色，肉质，干后变黑褐色。根细而分枝密。叶鳞片状，直立，互生，上部较稀疏，下部较紧密，卵状长圆形或卵状披针形，长 1～1.5cm，宽 0.5～0.7cm，先端钝头，边缘近全缘，上部的常有不整齐的锯齿。总状花序有 3～8 花；花初下垂，后渐直立，花冠筒状钟形，长 1～1.5cm，直径 0.5～0.8cm；苞片卵状长圆形或卵状披针形，长 10～16mm，宽 4～7mm；萼片长圆状卵形，长 7～10mm，宽 2.5～3.5mm，先端急尖，早落；花瓣 4～5。长圆形或倒卵状长圆形，长 12～14mm，宽 4.5～6mm，先端钝，上部有不整齐的锯齿，早落；雄蕊 8～10，短于花冠，花药橙黄色，花丝无毛；子房无毛，4～5 室，花柱直立，长 2.5～4(～5)mm，柱头膨大成漏斗状，4～5 圆裂。蒴果椭圆状球形，长 7～10mm，直径 5～7mm。花期 6～7(～8)月，果期 7～8(～9)月。



松下兰

生于海拔 1 700～3 650m 的山地阔叶林或针阔叶混交林下。分布于东北南部、西北及山西、湖北、四川等地。

[采收加工] 6～8 月采收，多为鲜用。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 镇咳，补虚。主治痉挛性咳嗽，气管炎及虚弱证。根利尿，主治小便不利。

《长白山植物药志》："①全草浸剂做镇静、解痉、镇咳药，用于治疗痉挛性咳嗽，气管炎等。②用其地下部分可作利尿，催吐剂。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5237 水晶兰 Shuijinglan 《贵州民间药物》

[异名] 梦兰花、水兰草《贵州民间药物》，银锁匙《全国中草药汇编》。

[来源] 为鹿蹄草科植物水晶兰的根或全草。

[原植物] 水晶兰 *Monotropa uniflora* L.

多年生草本，高 10～30cm。腐生。茎单一，全株无叶绿素，白色，肉质，干后变黑褐色。根细而分枝密，交结成鸟巢状。叶鳞片状，直立，互生；长圆形或狭长圆形或宽披针形，长 1.4～1.5cm，宽 4～4.5mm，先端钝头，无毛或上部叶稍有毛，边缘近全缘。花单一，顶生，先下垂，后直立；花冠筒状钟形，长 1.4～2cm，直径 1.1～1.6cm；苞片鳞片状，与叶同形；萼片鳞片状，早落；花瓣 5～6，离生，楔形或倒卵状长圆形，长 1.2～1.6cm，上部最宽 5.5～7mm，有不整齐的齿，内侧常被密长粗毛，早落；雄蕊 10～12，花丝有粗毛，花药黄色；花盘 10 齿裂；子房 5 室，花柱长 2～3mm，柱头膨大成漏斗状。蒴果椭圆状球形，直立，向上，长 1.3～1.4cm。花期 8～9 月，果期 9～11 月。

水晶兰

生于海拔 800～3 850m 的山地林下。分布于西南及山西、陕西、甘肃、青海、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，多为鲜用。

[化学成分] 含山柰酚(kaempferol)和槲皮素(quercetin)的单葡萄糖和双葡萄糖甙[1]，甾醇类，主要有甾醇(sitosterol)，脂肪酸类，主要为 16～18

个碳的脂肪酸及少量的亚麻酸(linolenic acid)[2]。

[药性] 味甘，性平。

《贵州民间药物》："性平，味微咸。"

[功能与主治] 补肺止咳。主治肺虚咳嗽。

《贵州民间药物》："补虚弱，治虚咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或炖肉食。

[附方] 1. 补虚弱　梦兰花30g。炖肉吃。

2. 治虚咳　梦兰花30g。煎水服。(1～2方出自《贵州民间药物》)

参考文献

化学成分

[1] Bohm Bruce A, et al. C A, 1990, 112: 33353b

[2] Stanley J, et al. C A, 1977, 87: 164257m

5238 鹿衔草 Luxiancao
《滇南本草》

[异名] 鹿蹄草、小秦王草《纲目》，破血丹《植物名实图考》，纸背金牛草、大肺筋草、红肺筋草《重庆草药》，鹿寿茶《陕西中草药》，鹿安茶《山西中草药》，鹿含草《浙江药用植物志》。

[品种考证] 本品始载于《滇南本草》，云："鹿衔草，紫背者好。叶团，高尺余。出落雪厂(今东川)者效。"所述应为普通鹿蹄草 *Pyrola decorata* H. Andr.。《纲目》在草部以"鹿蹄草"为名，曰："按《轩辕述宝藏论》云：鹿蹄多生江广平陆及寺院荒处，淮北绝少，川陕亦有。苗似堇菜，而叶颇大，背紫色。春生紫花，结青实，如天茄子。"按其记述，生境及形态与鹿蹄草 *P. calliantha* H. Andr. 相似。《植物名实图考》云："鹿衔草，九江建昌山中有之。铺地生绿叶，紫背，面有白缕，略似藓菜而微长，根亦紫。"又云："《安徽志》：鹿衔草，性益阳，出婺源，即此。湖南山中亦有之，俗呼破血丹。滇南尤多。"根据文及附图，形态与《滇南本草》所载鹿衔草相符合。

[来源] 为鹿蹄草科植物普通鹿蹄草、鹿蹄草、日本鹿蹄草、红花鹿蹄草的全草。

[原植物] 1. 普通鹿蹄草 *Pyrola decorata* H. Andr.　又名：雅美鹿蹄草、山美人鹿蹄草《拉汉种子植物名称》。

常绿亚灌木状小草本，高15～35cm。根茎细长，横生或斜升，有分枝。叶3～6，近基生，叶柄长1.5～4cm；叶片薄革质，长圆形至倒卵状长圆形或匙形，稀为卵状长圆形，长3～7cm，宽2.5～4cm，先端钝尖，基部楔形或阔楔形，下延于叶柄，上面绿色，沿叶脉为淡绿白色或稍白色，下面色较淡，常带紫色，边缘有疏齿。花葶常带紫色，有1～2(～3)枚褐色鳞片状叶，先端渐尖，基部稍抱花葶。总状花序长2.5～4cm，有花4～10，半下垂；花冠碗形，淡绿色、黄绿色或近白色；花梗腋间有膜质苞片，与花梗近等长；萼片先端急尖，边缘色较淡；花瓣倒卵状椭圆形，长达1cm，宽达7mm，先端圆形；雄蕊10，花丝无毛，花药黄色，具小角；花柱倾斜，上部弯曲，先端有环状突起稀不明显，伸出花冠，柱头5圆裂。蒴果扁球形，直径7～10mm。花期6～7月，果期7～8月。(图1)

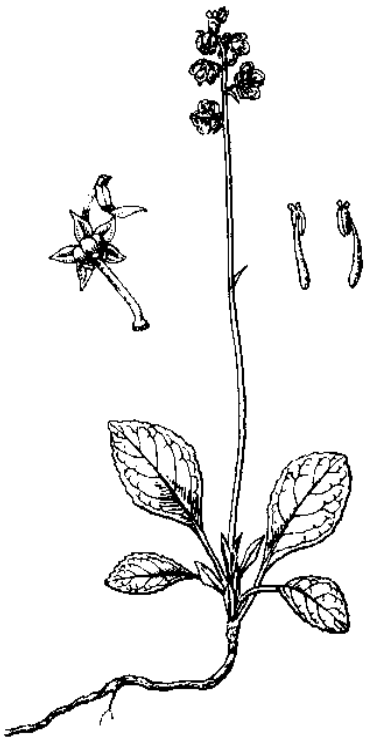


图1　普通鹿蹄草

生于海拔600～3 000m的山地阔叶林或灌丛下。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西等地。

2. 鹿蹄草 *Pyrola calliantha* H. Andr.[*P. rotundifolia* L. subsp. *chinensis* H. Andr.]　又名：河北鹿蹄草、美花鹿蹄草《拉汉种子植物名称》，川北鹿蹄草《中国高等植物图鉴》，罗汉茶(四川)，常绿茶(山西、安徽、江西)。

本品与普通鹿蹄草的区别在于：叶下面常有白霜；萼片较长，长(4～)5～7.5mm，边缘近全缘；花较大，直径1.5～2cm。花期6～8月，果期8～9月。(图2)

图2　鹿蹄草

生于海拔300～4 100m山地针叶林、针阔叶混交林或阔叶林下。分布于华东、西南及河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南、湖北、湖南、西藏等地。

3. 日本鹿蹄草 *Pyrola japonica* Klenze ex Alef.

本品与前两种的区别在于：叶片椭圆形或卵状椭圆形，稀广椭圆形。萼片披针状三角形；苞片线状披针形；花冠白色；花瓣倒卵状椭圆形或卵状椭圆形，先端圆钝；花柱较长，长11～13mm。蒴果扁球形。花期6～7月，果期8～9月。(图3)

生于海拔800～2 000m的山地针阔叶混交林或阔叶林下。分布于东北及内蒙古、河北、河南。

4. 红花鹿蹄草 *Pyrola incarnata* Fisch. ex DC.

本品与前3种的区别在于：植株较大，高15～30cm。叶片较大，近圆形、圆卵形至卵状椭圆形，长3.5～6cm，宽2.5～5.5cm，两面有时带紫色。花葶上的鳞片状叶狭长圆形或长圆状卵形；萼片三角状宽披针形，长3.5～5mm；花冠紫色；花柱长6～10mm，伸出花冠。蒴果带紫红色。花期6～7月，果期8～9月。(图4)

生于海拔1 000～2 500m的针叶林、针阔叶混交林或阔叶林下。分布于华北及吉林、辽宁、新疆、河南。

[栽培要点] *生物学特性*　喜较冷凉阴湿。土壤以有较多枯朽落叶而排水良好的腐殖质土较好，可在林下栽培。

栽培技术　用分株繁殖。在9～10月，结合采收，连匍匐茎一齐扯起，分成单株，每株都要带有部分匍匐茎和须根。在选好的林下，把灌木杂草除去，不要翻动土层，开1.3m宽的畦，按行距25cm开小沟，深6～7cm，把幼苗放入沟里，每隔10cm放1

图3　日本鹿蹄草

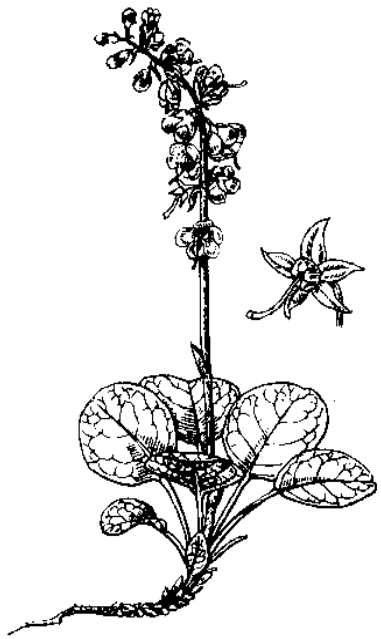


图4　红花鹿蹄草

株，斜靠沟壁，盖腐质土与地面齐平。栽后淋1次水。平时要勤除杂草，每年冬季要盖腐殖土拌石灰。

[采收加工]　栽后3～4年采收，在9～10月结合分株进行。采大留小，扯密留稀，每隔6～10cm留苗1株。以后每隔1年，又可采收1次，除去杂草，晒至发软，堆积发汗，盖麻袋等物，使叶片变紫红或紫褐色后，晒或炕干。

[药材及产销]　1. 普通鹿蹄草 Herba Pyrolae Decoratae 产于河南、甘肃、陕西、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广东、广西、福建、贵州、四川、云南、西藏。销全国各地。

2. 鹿蹄草 Herba Pyrolae Callianthae　产地与上种近似。销全国各地。

3. 日本鹿蹄草 Herba Pyrolae Japonicae　主产于东北、华北。自产自销。

4. 红花鹿蹄草 Herba Pyrolae Incarnatae　主产于东北、内蒙古、山西、河北、新疆。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 普通鹿蹄草　全草长14～30cm，全体无毛，棕绿色或近浅红棕色。根茎细长，具细根及鳞叶；稍具纵棱，棱间有细纵皱纹。叶互生；基生叶3～6片，叶柄长2～4cm，具棱；叶片革质，较厚，长卵形、椭圆形或长椭圆形，长3.5～7cm，宽2.3～4cm，先端钝尖，有小突尖头，叶基广楔形，下延至叶柄，叶缘有稀疏小齿；表面枯绿色，背面紫红色。花葶高15～30cm；总状花序具花5～8朵；苞片线状披针形，花广钟状；萼5深裂。蒴果深棕色，扁球形。

(2) 鹿蹄草　全草长(10～)15～30cm。根茎细长，有分枝。基生叶4～7片，叶片椭圆形或卵圆形，稀近圆形，长达5.2cm，宽达3.5cm，叶背面常有白霜，有时带紫色。

(3) 日本鹿蹄草　总状花序有花3～12朵；萼片宽披针形；叶宽卵圆形至宽卵形；花葶上无苞片或有1片。

(4) 红花鹿蹄草　花深紫红色；萼片三角状披针形，渐尖头。

[化学成分]　1. 普通鹿蹄草　含鹿蹄草素即2,5-二羟基甲苯(2,5-dihydroxytoluene)[1]，山柰酚-3-O-葡萄糖甙(kaempferol-3-O-glucoside)，槲皮素-3-O-葡萄糖甙(quercetin-3-O-glucoside)[2]。

2. 鹿蹄草　含N-苯基-2-萘胺(*N*-phenyl-2-naphthylamine)，伞形梅笠草素(chimaphilin)，高熊果酚甙(homoarbutin)，没食子酸(gallic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，鹿蹄草素，槲皮素(quercetin)[3]，没食子鞣质(gallotannin)[4]，肾叶鹿蹄草甙(renifolin)，6-O-没食子酰高熊果酚甙(6-O-galloylhomoarbutin)，金丝桃甙(hyperin)，没食子酰金丝桃甙(galloylhyperin)[5]。

3. 日本鹿蹄草　含鹿蹄草甙(pirolatin)，高熊果酚甙，熊果酚甙(arbutin)，甲基熊果酚甙(methyl arbutin)以及槲皮素(quercetin)，三十一烷(hentriacontane)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，α_3-谷甾醇(α_3-sitosterol)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)[6]。

4. 红花鹿蹄草　含高熊果酚甙、异高熊果酚甙(isohomoarbutin)[7]，6-O-没食子酰高熊果酚甙，右旋儿茶精(catechin)，左旋表儿茶精没食子酸酯(epicatechin gallate)，原矢车菊素(procyanidin)B_1及B_3，原矢车菊素B_2-3′-O-没食子酸酯(procyanidinB_2-3′-O-gallate)，原矢车菊素B_2-3,3′-O-没食子酸酯(procyanidin B_2-3,3′-di-O-gallate)，金丝桃甙，金丝桃甙-2″-O-没食子酸酯(hyperin-2″-O-gallate)[8]。

[药理]　1. 对心血管系统的作用　(1) 强心作用　圆叶鹿蹄草醚浸出液对衰弱的离体蛙心有强心作用，但对正常蛙心作用不显著。水或醇浸出液的这种强心作用较弱[1]。

(2) 降压和扩血管作用　麻醉犬静脉注射圆叶鹿蹄草的水或醇或醚的浸出液皆有降压作用[1]，但鹿蹄草的水煎醇沉液对猫和狗血压无明显影响，0.5g/kg对猫心率有减慢作用[2]。药理实验证明，鹿蹄草煎剂有增加离体兔四肢、耳、冠状血管与脑部血流量的作用[1,3,4]。圆叶鹿蹄草的几种制剂和鹿蹄草煎剂都能不同程度地增加小鼠心肌对^{86}Rb的摄取，说明鹿蹄草不仅能增加冠脉总血流量，而且能增加心肌营养性血流量，改善冠脉循环[5,6]。连续服用鹿蹄草煎剂10d，还可明显增加小鼠

脾、脑、肾等脏器对^{86}Rb的摄取能力，说明它对脾、脑、肾等组织内血管均有扩张作用[6]。静注0.5g/kg鹿蹄草水煎醇沉液有降低猫心肌张力——时间指数(心率×血压，代表心肌耗氧量)的作用，对狗则无明显影响，对猫、狗的下肢血流量及血管阻力也无明显影响[2]。猫静注鹿蹄草0.5g/kg、1.0g/kg后，脑血流量即刻增加，维持1～5min，脑血管阻力亦相应降低。狗静注0.25g/kg鹿蹄草后，脑血流量增加，以给药后1～20min最显著[2]。鹿蹄草注射液具有明显扩张兔脑部等动脉血管作用，同丹参等药物相比有显著性差异[7]。鹿蹄草能明显升高小鼠血浆cAMP含量[6]。

2. 对免疫功能的影响　体外试验表明，鹿蹄草或圆叶鹿蹄草煎剂可使人淋巴细胞的E-玫瑰花环形成率明显增高，且对人淋巴细胞转化率有明显促进作用[8]。

3. 抗炎作用　鹿蹄草水煎剂10g/kg、30g/kg分别给小鼠灌胃，连续7d，能抑制二甲苯所致小鼠耳郭炎症，抑制醋酸诱发小鼠腹腔毛细血管通透性增高。鹿蹄草15g/kg灌胃可明显抑制大鼠角叉菜胶性关节炎，对大鼠棉球肉芽肿也有明显对抗作用，并能抑制佐剂性关节肿胀。多次用药可明显提高胸腺、脾脏重量[9]。

4. 抗菌作用　鹿蹄草煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌有不同程度的抑制作用[10]。鹿蹄草素对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、宋内痢疾杆菌及大肠杆菌也均有抑制作用[11]。熊果酚甙口服后在体内很快水解，产生氢醌，与葡萄糖醛酸结合，在碱性尿中释出游离氢醌而有杀菌作用，可治尿路感染，但效力不强[12]，如服用量大(1g，3～6次/d)，在尿为碱性，低比重时有效，如尿呈酸性则无效[13-15]。体外实验证明，日本鹿蹄草对人型结核杆菌有很轻度的抑制作用，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌则无效[16]。

5. 抑瘤作用　体外试验表明，鹿蹄草所含的N-苯基-α-萘胺、伞形梅笠草素、没食子酸、鹿蹄草素等对P_{388}淋巴白血病细胞有抑制作用[17]。

6. 其他作用　熊果酚甙在体外能抑制胰岛素降解[18]。口服可致糖尿[13]。过敏实验表明梅笠草素是一种中度的接触致敏剂[19]。日本鹿蹄草中所含鹿蹄草甙有利尿作用[20]。鹿蹄草水提取物的氯仿和正丁醇可溶性部分能抑制花生四烯酸诱导的血小板聚集[21]。

7. 体内过程　^{14}C-鹿蹄草给小鼠尾静脉注射50mg/kg(约0.4微居里/只)，10min内在组织中的分布以肾、肝含量最高，心、脾较低，并能进入脑组织。但维持时间短，血清半衰期仅15min，它主要从肾脏迅速排出，其排出物中只有少量为原形药[22]。

8. 毒性　小鼠按"上下法"求得静注的鹿蹄草LD_{50}为9.73g/kg(相当生药量)。20只小鼠1次口服60g/kg，观察1星期，未发现不良反应，无1只小鼠死亡[2]。鹿蹄草素小鼠静注LD_{50}为0.227±0.037g/kg。犬每日静注鹿蹄草素5mg/kg或15mg/kg，连续14d，除大剂量组可见轻度呕吐外，血象、尿常规、肝、肾功能、心电图及病理组织学检查，均未发现异常[10]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则的段状，根茎、叶、花、果实混合。根茎细，呈圆柱状，紫褐色，具纵棱，棱间有细皱纹。叶呈片状，暗绿色或紫褐色，上表面沿脉处常有白色斑纹，下表面具白粉。总状花序，小花棕色或棕褐色。可见扁球形的蒴果五星状纵裂，裂瓣边缘有珠丝状毛。气微，味淡、微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性]　味甘、苦，性平。归肝、肾经。

1.《滇南本草》："味辛、凉，性温、平。无毒。走足少阴。"

2.《植物名实图考》："入肝、肾二经。"

3.《四川中药志》1960年版："性温，味苦。"

4.《陕西中草药》："味微苦、涩，性平。"

5.《山西中草药》："微甘，温。"

[功能与主治]　补肾强骨，祛风除湿，止咳，止血。主治肾虚腰痛，风湿痹痛，筋骨痿软，新久咳嗽，吐血，衄血，崩漏，外伤出血。

1.《滇南本草》："添精补髓，延年益寿。治筋骨疼痛，痰火之症，煎点水酒服。"

2.《植物名实图考》："治吐血，通经有效。《安徽志》：性益阳。强筋，健骨，补腰肾，生津液。"

3.《四川中药志》1960年版："强筋壮骨，祛风除湿，补虚劳，止惊悸、盗汗。治筋骨酸软，各种出血，风湿关节痛，惊痫吐舌及鼠瘘、痈肿等证。"

4.《湖南药物志》："活血止血。治金创出血，一切蛇虫犬咬伤。"

5.《黑龙江中草药手册》："为收敛药，治创伤出血及蛇虫咬伤。有用作补药，治虚劳咳嗽，强筋壮骨。又治痈疽疔毒，瘰疬诸疮。有清热解毒，止血作用。又有补腰肾，生精液和调经功效。"

6.《陕西中草药》："补肾壮阳，祛风除湿，调经活血，收敛止血。治虚劳咳嗽，肾虚盗汗，腰膝无力，风湿及类风湿性关节炎，崩漏，白带，结膜炎，各种出血。"

7.《内蒙古中草药》："治过敏性皮炎。"

8.《福建药物志》："主治慢性细菌性痢疾，慢性肠炎，风湿关节痛，神经衰弱，毒蛇咬伤。"

9.《浙江药用植物志》："祛瘀，止血，补肾，降压，调经，解毒。主治内外伤出血，痢疾，风湿痹痛，月经不调，产后瘀滞，慢性肾炎，皮炎，蛇虫咬伤。"

[应用与配伍]　用于腰痛酸软，风湿肢节疼痛。鹿衔草能补肾，强筋壮骨，祛风除湿。治肾虚腰痛，筋骨痿软，腰膝无力，可配杜仲、牛膝、菟丝子等补肾药同用；治风湿痹痛，日久肝肾不足者，可配老鹳草、独活等祛风湿药同用。

用于出血诸证。鹿衔草内服外用，均能收敛止血。治肺痨咯血，可与白及等同用；治崩漏，可配陈棕炭、地榆炭等同用；外伤出血，多用鲜品捣敷或干品研末调敷患处。

此外，鹿衔草可单用或与五味子、百合等同用，治肺虚久咳，或咳久虚喘；单味煎服，能治盗汗、心悸、月经不调、产后瘀滞腹痛等；外用，治疮疡肿毒，蛇虫咬伤。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；研末，6～9g。外用：适量，捣敷或研末撒；或煎水洗。

[使用注意]　孕妇慎服。

1.《四川中药志》1960年版："湿热瘀滞者忌用。"

2.《陕西中草药》："忌酒及刺激性食物。"

3.《山西中草药》："孕妇慎服。"

[附方]　1. 治慢性风湿性关节炎，类风湿性关节炎　鹿蹄草、白术各12g，泽泻9g。水煎服。

2. 治肾虚腰痛，阳痿　鹿衔草30g，猪蹄一对。炖食。(1～2方出自《陕西中草药》)

3. 治肾虚五淋白浊　鹿衔草60g，水煎服。(《云南中医验方》)

4. 治肺结核咯血　鹿衔草、白及各12g。水煎服。(《山西中草药》)

5. 治子宫功能性出血 鹿衔草、苦丁茶各 9g。水煎，经期服。

6. 治产后瘀滞腹痛 鹿含草 15g，一枝黄花 6g，苦爹菜 9g，水煎服。产后胎盘不下，鲜全草 60g，水煎服。(5～6 方出自《浙江药用植物志》)

7. 治慢性肠炎，痢疾 鹿蹄草 15g，水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

8. 治过敏性皮炎，疮痈肿毒，虫蛇咬伤 鹿蹄草适量，煎汤洗患处，每日 2 次。

9. 避孕 鹿蹄草焙干为末，每次服 9g，于月经前服 1 次，经末连服 3d，每早空腹服。(8～9 方出自《内蒙古中草药》)

10. 治骨质增生症 鹿蹄草 25g，熟地 100g，申姜 75g，鸡血藤 75g，肉苁蓉 50g。共研细末，炼蜜为丸，每丸重 15g，每服 1 丸，日 2 次。(《长白山植物药志》)

[现代临床研究] 1. 治疗高血压病 用鹿蹄草制剂采用双盲法随机分甲、乙两组治疗高血压病 101 例。甲组 51 例，用鹿蹄草Ⅰ号(含鹿蹄草、短柄五加、柿叶等)；乙组 50 例，用鹿蹄草Ⅱ号(单味鹿蹄草)。鹿蹄草Ⅰ号、Ⅱ号均制成茶剂，每次 1g/袋，每日 3 次。每袋用开水 200ml 浸泡约 5～10min，代茶饮用，连续冲泡两遍。治疗期间停用一切其他药物，保持原有饮食及生活习惯不变。经过 1 个疗程(45d)治疗，结果：降压效果甲组略较乙组为优，51 例中显效 31 例，有效 9 例，无效 11 例；乙组 50 例中显效 21 例，有效 13 例，无效 16 例。鹿蹄草Ⅰ号总有效率为 78.43%，鹿蹄草Ⅱ号为 68.0%，但经统计学处理，两组无显著性差异。治疗 1 星期后血压开始逐步下降，收缩压、舒张压都明显下降，下降幅度以前 4 星期明显，以后趋于稳定。两组的收缩压、舒张压均明显下降，但组间对照均无显著性差异。对血脂增高者，其血清胆固醇分别下降 0.81mmol/L(31.24mg%)和 1.67mmol/L(64.34mg%)，自身对照有非常显著性差异，但组间对照无显著性差异；对三酰甘油则无影响[1]。

2. 治疗颈椎病 用鹿蹄草注射液(每支 2ml，含生药 0.5g)肌注，每日 2 次，每次 4ml，1 星期为 1 疗程，同时采用颈部推拿及牵引方法，以矫正颈椎骨的严重移位。治疗颈性眩晕症 322 例，结果：痊愈(症状、体征消失，X 线片复查恢复正常，能参加日常工作)47 例，显效(症状、体征明显改善，X 线片复查基本恢复，可以坚持工作)127 例，好转(症状、体征好转，X 线片复查部分改善，能够参加一般的活动)125 例，无效(症状、体征治疗前后无变化)23 例。总有效率为 92.8%[2]。

3. 治疗肺炎 用鹿蹄草提取物鹿蹄草素针剂静脉滴注和肌注并用，每日总量分别为 190mg、400mg 和 960mg 3 个剂量组。静脉滴注：鹿蹄草素 150～800mg，加入 5%～10%葡萄糖水 1 000ml，每日 1 次；肌注：鹿蹄草素 10～40mg，每 6h1 次。治疗至热退正常 3～4d，临床症状基本消失，肺部炎性体征消失，白血球下降到正常范围内，即予停药观察。治疗期间可并用祛痰药和维生素类辅助治疗。经治 80 例，结果：治愈(4d 内热降，白血球计数正常，症状与体征消失，X 线胸片提示炎症吸收)68 例，无效(4d 以上发热不退，症状和体征无改善)12 例，总有效率为 85%。各剂量组疗效基本相同[3]。

4. 治疗肠道感染 儿童轻型泄泻及普通型菌痢者，口服鹿蹄草素 40mg，每日 3～4 次，或肌注 40mg，每日 2～3 次；重型泄泻及重型中毒型菌痢者，静脉滴注鹿蹄草素 100～300mg，分 2 次滴入，症状好转后改肌注或口服。成人菌痢者，口服鹿蹄草素 200mg，每日 4 次，同时静脉滴注鹿蹄草素每日 400mg 后，肌注 40mg，每 8h1 次，连续 3d 后停用静滴，仅口服和肌注，直至恢复正常后 3d 停药。共治疗婴幼儿泄泻 36 例，急性菌痢 46 例(其中儿童 16 例，成人 30 例)，结果：婴幼儿泄泻组中痊愈(症状消失，大便次数正常，镜检正常，培养连续 3 次阴转)22 例，好转(症状消失，大便次数及外观正常，以及培养阴转未满 3 次出院者)8 例，无效(治疗 3d 后未好转)6 例，总有效率为 83.33%，有效病例平均退热日数为 1.92d，平均止泻日数为 3.08d。菌痢组中 34 例痊愈(症状消失，大便培养连续 3 次阴转者)，8 例好转(大便次数及外观正常，镜检仅有少量红白细胞及大便阴转未满 3d 者)，4 例无效(治疗 3d 未好转，或症状好转但镜检培养无改变者)[4]。

5. 治疗子宫出血 将鹿含草醋炒，制成丸剂或片剂内服，每次 3g，每日 3 次，观察 100 例子宫出血病人，有效率 91%[5]。

附注 尚有鹿蹄草属其他种类在不同产区亦作鹿衔草药用：①圆叶鹿蹄草 *Pyrola rotundifolia* L. 分布于新疆的阿尔泰山区。②紫背鹿蹄草 *P. atropurpurea* Franch. 分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏。③长叶鹿蹄草 *P. elegantula* H. Andr. 分布于福建、广东。④短柱鹿蹄草 *P. minor* L. 分布于黑龙江、吉林、新疆。⑤肾叶鹿蹄草 *P. renifolia* Maxim. 分布于东北及内蒙古、河北。

参考文献

化学成分

[1] 杨大中，等. 中医药信息，1987，(6)：39
[2] Huang S, et al. C A, 1987, 107：233102c
[3] 王西发，等. 中草药，1988，19(1)：8
[4] 张登科，等. 中药通报，1987，12(5)：301
[5] Chen X M, et al. C A, 1992：44516m
[6] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 南江堂，1990：252
[7] Inouye H, et al. Chem Pharm Bull, 1964, 12(2)：255
[8] Yazaki K, et al. Phytochemistry, 1989, 28(2)：607

药理

[1] 方怀时，等. 科学，1946，28(6)：266
[2] 马树德，等. 中草药，1988，19(2)：71
[3] 王树梓，等. 陕西中医学院学报，1978，(1)：35
[4] 王树梓，等. 全国第一届抗衰老药物研究学术会议资料. 1983：8
[5] 庄斐尔，等. 中药通报，1981，6(6)：31
[6] 郑振源，等. 中药通报，1986，11(3)：179
[7] 王树锌，等. 陕西中医，1989，10(10)：473
[8] 马振亚. 陕西新医药，1984，13(6)：54
[9] 段泾云，等. 陕西中医，1992，13(9)：424
[10] 土浴生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：1094
[11] 上海中医学院附属曙光医院中草药实验小组. 中草药通讯，1976，(7)：300
[12] Winter A G, et al. C A, 1958, 52：2252h
[13] Sollmann T. A Manual of Pharmacology, 8Ed, 1957, (78)：812
[14] U S Dispensatory. 25Ed. 1955：1916
[15] Frohne D. C A, 1970, (72)：41331p
[16] 富田真雄，等. 药学杂志(日)，1952，(72)：478
[17] 王西发，等. 中草药，1988，19(1)：8
[18] J Kawamata, et al. C A, 1958, 52：18595f
[19] Hausen B M, et al. Contact Dermatitis, 1988, 19(3)：180
[20] Masao Tomita, 等. 药学杂志(日)，1952，(72)：223
[21] Kagawa K. Chem Pharm Bull, 1992, 40(8)：2083
[22] 宋思，等. 中草药通讯，1979，10(9)：411

现代临床研究

[1] 王朝宏，等. 中西医结合杂志，1986，6(10)：604
[2] 边全禄. 陕西中医，1990，11(10)：450
[3] 潘维明，等. 四川中医，1983，(6)：23
[4] 上海中医学院附属曙光医院儿科，等. 上海医学，1978，(7)：57
[5] 浙江医科大学附属妇女保健院. 科技简报(浙江)，1978，(9)：23

杜鹃花科

5239 灯笼花 Denglonghua 《植物名实图考》

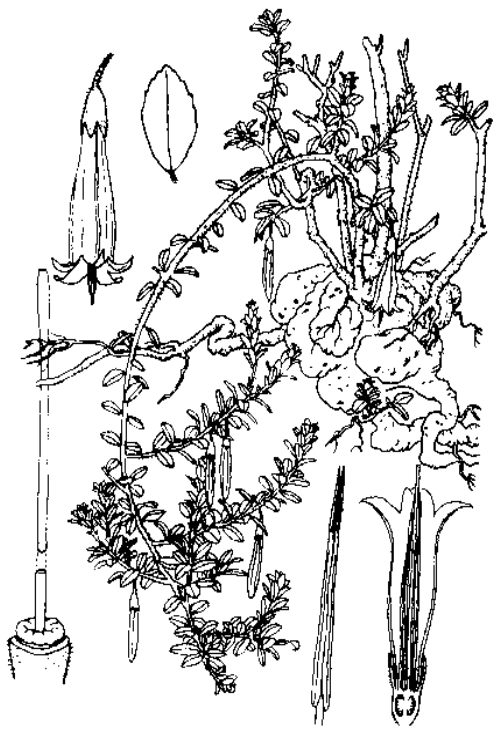
［异名］ 法罗喜、岩龙香《彝药志》。

［品种考证］ 灯笼花始载于《植物名实图考》，云："灯笼花，昆明僧寺中有之。藤老蔓架，小叶密排，糙涩无纹，俱如络石。春开五棱红筒子花，长几径寸，五尖翻翘，色独新绿，黄须数茎，如铃下垂。"根据文述及附图，与本种相符合。

［来源］ 为杜鹃花科植物灯笼花的块茎及根。

［原植物］ 灯笼花 *Agapetes lacei* Craib　又名：柳叶树萝卜《中国高等植物图鉴》，深红树萝卜《云南中药资源名录》。

附生灌木，高 60～100cm。茎的基部通常增大成粗肥的块茎，根亦多为纺锤状。枝条细长，密生平展的刚毛。单叶互生；叶柄短，被微柔毛；叶片革质，椭圆形，长 0.7～1.5cm，宽 6～8mm，先端尖锐或钝，基部楔形或圆形，上半部边缘有细锯齿。花单生于叶腋，花梗与萼筒被灰色短柔毛，散生少数腺头刚毛；花萼筒檐部长 4mm，深裂，裂片三角形，锐尖，具明显的脉纹；花冠圆筒状，长 2～2.8cm，深红色，裂片三角形，先端暗绿色；雄蕊 10 枚，花丝长约 1.5mm，花药背面无距；子房下位，花柱细长，无毛，柱头截形。果小，直径 4mm。花期 1～6 月，果期 7 月。



灯笼花

附生于海拔 1 500～1 800m 的常绿林中老树上或岩石上。分布于云南西部、西藏东南部。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净鲜用或切片晒干。

［药性］ 味苦，性凉。

《彝药志》："性凉，味苦涩。"

［功能与主治］ 活血止痛，清热利湿。主治跌打损伤，风湿痹痛，胃痛，肝炎，水肿，无名肿毒。

《彝药志》："散瘀止痛，利尿消肿。治跌打损伤，风湿骨痛，胃痛，肝炎，水肿，无名肿毒。"

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

［附方］ 治跌打损伤，红肿热痛　（法罗喜）50g，苏木 20g，白芍 15g，归尾 15g。泡酒 500～1 000ml。每日服 2 次，每次 10～20ml。（《彝药志》）

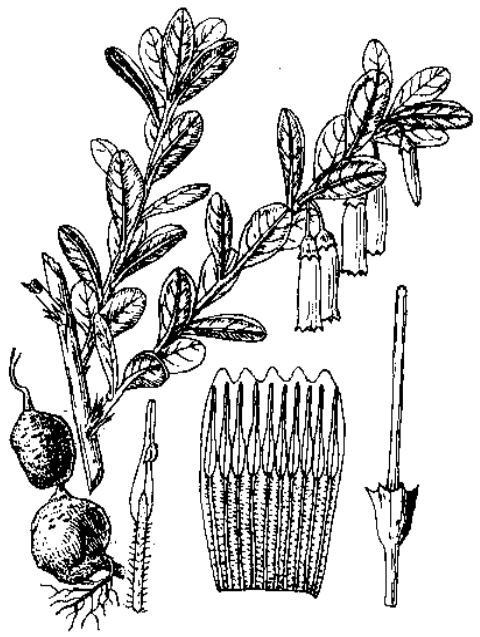
5240 小叶爱楠 Xiaoyeainan 《云南思茅中草药选》

［异名］ 树萝卜《云南思茅中草药选》，石矮陀、地不生、岩包、猴子板凳、猴子癞袋（云南）。

［来源］ 为杜鹃花科植物白花树萝卜的块根。

［原植物］ 白花树萝卜 *Agapetes mannii* Hemsl.［*A. yunnanensis* Franch.］　又名：癞袋花《西双版纳植物名录》。

多年生常绿附生灌木，高 30～60cm。根通常呈纺锤状块根。枝条细长，灰褐色，幼枝被微柔毛。单叶互生；有短柄；叶片革质，倒卵状长圆形或匙形，长 1.3～2.5cm，宽 0.5～1.1cm，先端圆形，微凹，基部楔形，边缘全缘，外卷，表面光亮绿色，背面干后淡绿色或淡黄色。花单生或双生于叶腋，下垂；花萼小，有柔毛，5 裂，裂片锐尖，三角形；花冠圆筒形，白色或淡绿白色，裂片小，三角形，先端钝；雄蕊 10，花丝有柔毛，花药上部延伸成 2 个喙，喙长 3mm，背面有直立的短距；子房下位，花柱长 1.5cm，柱头截形。果圆球形。花期 7～9 月，果期 10～11 月。



白花树萝卜

附生于海拔（1 400～）2 100～3 600m 的常绿阔叶林中树干上或岩石上。分布于云南。

［采收加工］ 全年均可采收，鲜用或切片晒干。

［药性］ 味淡，性凉。

1.《云南中草药》："淡，凉。"

2.《全国中草药汇编》："涩、淡，凉。"

［功能与主治］ 清热，利湿，祛瘀。主治黄疸型肝炎，水肿，风湿痹痛，胃脘疼痛，跌打损伤，月经不调，无名肿毒。

1.《云南中草药》："舒肝，祛风利湿，散瘀消肿。主治黄疸

型肝炎，月经不调，风湿骨痛，腰膝痹痛，小儿惊风，麻风，骨折，跌打伤肿，无名肿毒。"

2.《全国中草药汇编》："散瘀止痛，利尿消肿。主治跌打损伤，风湿疼痛，胃痛，肝炎，水肿，无名肿毒。外用治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿疼痛，胃痛　树萝卜9～15g。泡酒服。

2. 治病后体虚，水肿　鲜树萝卜30～60g。炖肉吃。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

3. 治骨折，跌打伤肿，无名肿毒　树萝卜鲜品捣敷。(《云南思茅中草药选》)

5241 树萝卜 Shuluobo 《云南中草药选》

[异名] 石萝卜《云南中药资源名录》。

[来源] 为杜鹃花科植物大花树萝卜的根。

[原植物] 大花树萝卜 *Agapetes neriifolia* (King et Prain) Airy-Shaw var. *maxima* Airy-Shaw　又名：叶上花(云南)。

附生灌木，分枝细长，无毛。根粗大块状。叶互生；叶柄短；叶片革质，长圆状披针形，长10～15cm，宽2～2.25cm，先端尾状渐尖，基部圆形，边缘全缘，中脉在表面成凹沟状，背面突起，侧脉不明显。伞房状花序，花梗长3cm，先端杯状扩大，在杯状花梗覆盖下的萼基部具关节；花萼筒球形，花萼檐部扩大，近全缘，具明显网脉；花冠圆筒状，长4.5cm，直径1.5cm，暗红色，稍肉质，常带有蓝色粉霜，并有深暗的横纹，或为乳黄色发红、鲜红色至玫瑰红色，花冠檐部为整齐的漏斗状；雄蕊10，花丝短，花药有长喙，药背无距；子房5室，花柱丝状，柱头微具5小裂。果卵球形，有宿存的萼片。花期5～9月。

附生于海拔1 400m的栎树林中树干上或石崖上。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采，切片晒干或鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 利水消肿，活血祛瘀。主治水肿，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治水肿　(树萝卜)30～60g。煮肉吃。

2. 治骨折，跌打损伤　用(树萝卜)药末调敷患部。(1～2方出自《云南中草药选》)

5242 草灵芝 Caolingzhi 《新华本草纲要》

[异名] 铁刷把、万年青《云南中药资源名录》，八股绳、雪灵芝、水灵芝(四川)，水麻黄(云南)。

[来源] 为杜鹃花科植物岩须的全株。

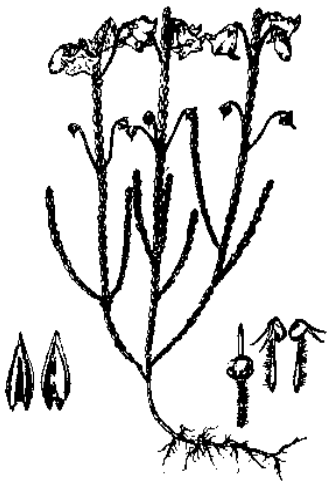
[原植物] 岩须 *Cassiope selaginoides* Hook. f. et Thoms. [*C. mariei* Lévl.]　又名：长梗岩须《峨眉植物图志》。

常绿矮小半灌木，高5～25cm。分枝多而密，有时铺散成垫状，小枝密生交互对生的叶。叶硬革质，披针形至披针状长圆形，长2～3mm，宽1～1.7mm，基部稍宽，2裂，叉开，顶端稍钝，幼时具一紫红色芒刺，背面有光泽，龙骨状突起，有一深纵沟槽，腹面近凹陷，被微毛，边缘疏齿状或全缘。花单个腋生，下垂，花梗长1.5～2.2cm，被蛛丝状长柔毛；花萼5，绿色或紫红色，裂片卵状披针形或披针形；花冠乳白色，宽钟状，长7～10mm，口部5浅裂，裂片宽三角形；雄蕊10，较花冠短，花丝被柔毛。蒴果球形，直径5～8mm，花柱宿存。花期4～5月，果期6～7月。

生于海拔2 000～4 000m的灌丛中或垫状灌丛草地。分布于四川西部、云南西北部、西藏东南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干。

[药材及产销] 草灵芝 Herba Cassiopis Selaginoidis　主产于四川、云南、西藏等地。自产自销。



岩须

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，直径2～2.4mm，分枝较多。叶交互对生或脱落，多卷曲皱缩，完整叶片展平后呈披针形至披针状矩圆形，长2～3mm，宽0.7～1mm；叶片较厚，基部2浅裂，上面近凹陷，下面有1条深纵沟纹。花单生叶腋，皱缩成团；花梗长1～2cm，有长柔毛；萼片展平后呈卵状披针形，长约3mm，暗紫红色；花冠淡黄色。蒴果类球形。

[化学成分] 从叶中鉴定出8种黄酮甙类化合物，分别为：杨梅树皮素的3-O-葡萄糖甙(myricetin 3-O-glucoside)，3-O-鼠李糖甙(3-O-rhamnoside)，3-O-阿拉伯糖甙(3-O-arabinoside)(2种异构体)和7-O-葡萄糖甙(7-O-glucoside)；槲皮素的3-O-鼠李糖甙(quercetin 3-O-rhamnoside)，3-O-阿拉伯糖甙(3-O-arabinoside)以及3-O-鼠李葡萄糖甙(3-O-rhamnoglucoside)。还鉴定了杨梅树皮素(myricetin)的2种5-甲氧基衍生物[1]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 行气，活血，止痛，安神。主治肝胃气滞，胁肋脘腹胀痛，风湿痹痛，跌打损伤，失眠。

《全国中草药汇编》："行气止痛，安神。主治肝胃气痛，食欲不振，神经衰弱。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治肝胃气痛　草灵芝为末，用3g，开水送服。

2. 治风湿关节痛　草灵芝15g。泡酒服或配方用。

3. 治食欲不振　(草灵芝)配鸡屎藤、山药各9g。共为细末，每服6g，开水送服。

4. 治神经衰弱，头昏耳鸣，心悸失眠　草灵芝30g，炖鸡服；或研末，每用6g，蒸蛋服。(1～4方出自《西昌中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Deaford K E, et al. C A, 1975, 83: 93898a

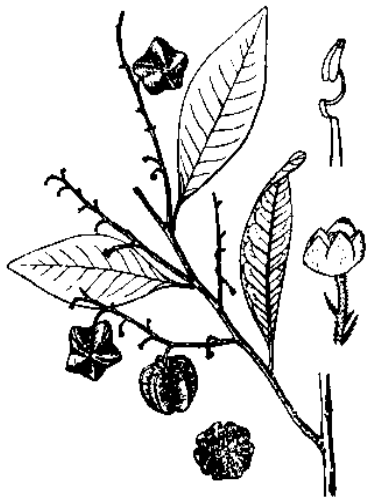
5243 碎骨红 Suiguhong 《全国中草药汇编》

[来源] 为杜鹃花科植物广东金叶子的根。

[原植物] 广东金叶子 *Craibiodendron kwangtungense* S. Y. Hu [*C. kwangtungense* S. Y. Hu var. *frutescens* S. Y. Hu]　又名：广东泡花树、广东假木荷《中国高等植物图鉴》，广东克椤木《全国中草药汇编》，独角牛(广东)，广东假吊钟(广西)。

常绿乔木，高10～12m。小枝细瘦，无毛，皮孔不明显。叶互生；叶柄长8～10mm；叶革质，椭圆形或披针形，长6～8cm，

宽 1.8～3cm，先端锐尖，基部渐狭成楔形，全缘，表面有光泽，中脉在表面凹陷，背面隆起，侧脉 8～20 对，至叶边缘网结，网脉明显。总状花序腋生，花序轴被短柔毛；苞片披针形，有睫毛；小苞片 2，着生花梗近中部；花萼杯状，裂片近圆形，具睫毛；花冠短钟形，被毛；雄蕊 10，不伸出花冠外，花丝无毛，花药基部近囊状；子房 5 室，被微柔毛，花柱圆柱形，柱头平截。蒴果扁球形，外果皮木质化。种子近卵圆形，压扁，有歪翅，具纵条纹。花期 5～6 月，果期 7～8 月。



广东金叶子

生于海拔 600m 以上的山地林中。分布于广东、广西。

[采收加工]　全年均可挖取根部，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性]　味甘、苦，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、苦、涩，凉。"

[功能与主治]　活血散瘀，消肿止痛。主治跌打损伤。

《全国中草药汇编》："通经活络，散瘀消肿。主治跌打损伤，扭伤。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

5244 狗脚草根 Goujiaocaogen 《中药大辞典》

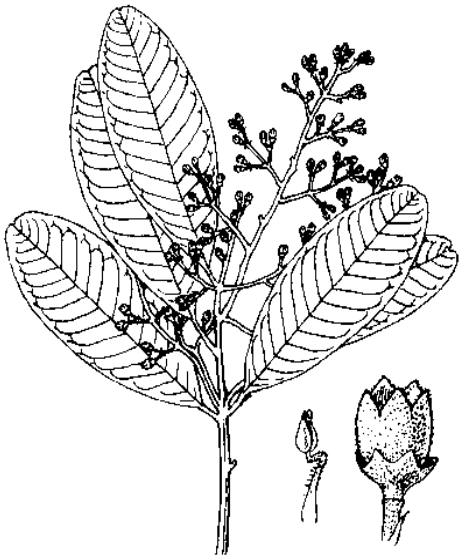
[来源]　为杜鹃花科植物金叶子的根。

[原植物]　金叶子 *Craibiodendron stellatum*（Pierre）W. W. Smith［*C. shanicum* W. W. Smith；*Schima stellatum* Pierre］

又名：泡花树《中国高等植物图鉴》，星芒克雷木、假木荷《中药大辞典》，厚皮金叶子《云南中药资源名录》，老火树（云南）。

常绿小乔木，高 4～6m。小枝棕色，无毛。叶互生；叶柄粗短，长 7～10mm；叶片厚革质，椭圆形，长 6～10cm，宽 3.5～4.5cm，先端钝圆或凹缺，基部钝或近圆形，全缘，稍反卷，两面无毛、背面散生黑色小腺点，中脉在表面下陷，在背面隆起，侧脉 14～18 对，平行，在表面明显。圆锥状花序顶生，被灰色微毛；苞片及 2 小苞片皆为锥形；花白色，有香气；花萼裂片基部合生，裂片宽卵形，有柔毛；花冠钟形，长 3～4mm，裂片 5，浅裂，三角形；雄蕊 10，长几等于花冠，花丝中部弯曲；子房 5 室，微被毛，花柱圆柱形，柱头平截。蒴果扁球形，具 5 棱。种子 4～7 颗，一侧有翅。花期 7～9 月，果期 10 月至翌年 4 月。

生于海拔 700～1 600m 的疏林中。分布于广东、广西、贵州、云南。



金叶子

[采收加工]　全年均可采挖根部，洗净，鲜用或切成薄片，晒干。

[化学成分]　含狗脚草毒素（$C_{21}H_{29}O_6$，熔点，245～246℃）[1]。

[药理]　1. 抗炎镇痛作用　狗脚草根含有狗脚草毒素，0.8mg/kg 口服，对大鼠蛋清性"关节炎"的抗炎作用较口服醋酸考的松 50mg/kg 或清藤碱 50mg/kg 的作用为强[1]。狗脚草的乙醇提取物、分离出的白色结晶、白色粉末给大鼠分别口服 500μg/kg、1.25mg/kg、3.75mg/kg，对蛋清性"关节炎"有显著的抑制作用。大鼠口服乙醇提取物后，能显著减低其肾上腺内维生素 C 的含量，说明其抗炎作用可能与肾上腺皮质功能兴奋有关[2,3]。

2. 毒性　小鼠口服狗脚草毒素的 LD_{50} 为 1.79mg/kg。中毒症状如伏地、呕吐、阵发性痉挛等与生药浸膏的中毒症状类似。小鼠口服乙醇提取物的 LD_{50} 为 5.62±0.42g/kg。中毒症状表现为平衡失调，四肢瘫痪，死亡于惊厥发作[2]。

[药性]　味辛，性平，有毒。

[功能与主治]　祛风湿，通络止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量]　内服：酒煎，2～3g。

[附方]　治急、慢性劳损性腰背痛，腰背风湿痛　狗脚草根真皮 2～3g（鲜者加倍），新鲜松尖 5～6 枚，白酒 30g。隔水煮沸至酒量减半时乘热服。病重者可连服 3 次。（《中药大辞典》）

参考文献

化学成分

[1] 中国药学会 1962 年学术会议论文文摘集. 1963：84

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1428

[2] 乐开礼，等. 药学学报，1963，10(8)：507

[3] 乐开礼，等. 云南医学杂志，1963，5(2)：36

5245 金叶子 Jinyezi 《云南中草药》

[异名]　劳伤叶、补骨灵《云南中草药选》。

[来源]　为杜鹃花科植物云南金叶子的叶。

[原植物] 云南金叶子 *Craibiodendron yunnanense* W. W. Smith　又名：云南泡花树、云南假木荷《中国高等植物图鉴》，马虱子草、云南克儒木《云南中草药》，细叶子（云南），假吊钟（广西）。

常绿小乔木，高 3～7m。小枝粗，无毛，灰褐色。单叶互生；叶柄短；叶片革质，长椭圆状披针形，长 6～9cm，宽 2～4cm，先端渐尖，顶端近钝头，基部宽楔形，全缘，表面亮绿色，背面淡绿色并疏生黑褐色腺点，中脉在表面下陷，背面隆起，侧脉、网脉在两面均可见。圆锥花序顶生或腋生，长 15～25cm，多花，花梗粗壮，基部有 1 苞片，中部具 1 小苞片；花萼 5 深裂，裂片宽卵形；花冠钟形，淡黄白色，口部缢缩，浅裂为三角形齿状；雄蕊 10，花丝长为花冠的一半，被微毛，中部变曲；花柱长约 1mm，无毛。蒴果扁球形，具 5 棱。种子小，单侧有翅。花期 4～7 月，果期 7～10 月。

云南金叶子

生于海拔 1 200～3 200m 的灌木丛中或疏林内。分布于广西、云南、西藏。

[采收加工] 夏季至冬季采收，晒干。

[药材及产销] 金叶子 Folium Craibiodendri Yunnanensis　主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶稍卷缩或折叠，完整叶片展平后呈椭圆状披针形，长 5～9cm，宽 2～4cm。先端渐尖或较钝，基部楔形。上面亮绿色，下面淡绿色并有少数黑色细腺点。叶柄长 2～3mm。质脆易碎。

[药性] 味微辛，性温，大毒。

1.《云南中草药》："涩、微辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："辛、涩，温。有毒。"

[功能与主治] 祛风活血，通络止痛。主治风湿痹痛，半身不遂，跌打损伤。

1.《云南中草药》："发表温经，活络止痛。主治跌打损伤，风湿麻木，外感风寒。"

2.《全国中草药汇编》："散瘀止痛，祛风除湿，止血通窍。主治跌打损伤，外伤性昏迷，扭挫伤，腰腿痛，半身不遂，瘫痪，风湿性关节炎，外伤出血，骨折。"

[用法用量] 内服：研末 0.3g；或煎汤，每次用叶 1 片。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 本品有大毒，用量应严格掌握。孕妇及体弱者禁服。

《云南中草药》："忌豆类、鱼腥、羊肉、酸冷。孕妇及体弱者忌服。中毒用酸汤解。"

[附方] 1. 治骨折，跌打损伤，瘫痪　（云南假木荷）干粉 0.3g，酒或开水吞服。（《云南中草药选》）

2. 治跌打损伤，风湿麻木，外感风寒　金叶子叶 1 片，水煎服；或研末，每次 0.3g，开水送服。（《云南中草药》）

5246 大透骨消 Datouguxiao 《四川常用中草药》

[异名] 透骨消《四川常用中草药》，满山香、透骨草《西昌中草药》，岩子果、香叶子、炸山叶、冬青叶《新华本草纲要》。

[来源] 为杜鹃花科植物地檀香的根、叶、果实或全株。

[原植物] 地檀香 *Gaultheria forrestii* Diels　又名：康滇白珠树《西昌中草药》。

常绿灌木或小乔木，高 1～4m。树皮灰黑色，常呈片状脱落；枝粗糙，小枝红色或绿色，有浓厚的香气。单叶互生；叶柄粗短，褐色，具槽；叶片薄革质，长圆形、狭卵形至披针状椭圆形，长 4～10cm，宽 2～4cm，先端锐尖，基部楔形，表面亮绿色，背面色淡，微苍白或干后成黄棕色，密被锈色腺点，边缘具疏锯齿，齿尖具褐色腺点，中脉在表面微下陷，连同侧脉、网脉均明显，侧脉 5 对，弧形上举，在背面隆起。总状花序腋生，或顶生，细长，长 2～5cm，密被细柔毛，花多而密集；花梗粗而极短，被白色细柔毛；小苞片 2，对生，生于花梗下部，宽三角形，背有脊，腹面被白色绒毛，边缘有睫毛；花萼浅盘状，5 深裂，裂片三角状卵形，先端具硬尖头；花冠白色，坛形，口部 5

地檀香

浅裂，裂片微反卷；雄蕊10，花丝下部宽扁，花药2室，每室先端有芒；子房球形，被白色微毛，柱头略成头状。浆果状蒴果，球形，成熟时暗蓝色。种子多数，淡黄色，极细小。花期4～7月，果期8～11月。

生于海拔(600～)1 600～3 600m的干燥向阳灌丛中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 秋季采根切片，夏季采叶，秋季采果实，晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。

《四川常用中草药》："性温，味苦、辛。"

[功能与主治] 祛风湿，通经络，健脾利水。主治风湿痹证，四肢瘫痪，水肿，小儿疳积。

《四川常用中草药》："祛风，除湿。治风湿瘫痪，冻疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治风湿性筋骨痛、腰痛　满山香(全株)15g。煎水服或泡酒服。

2. 治水肿　满山香全草适量，熬水，先熏后洗。

3. 治小儿疳积　满山香果实6g。为末，蒸鸡蛋服。(1～3方出自《西昌中草药》)

5247 沙果 Shaguo 《云南中草药》

[异名] 枝热、火炭头果《云南中草药》。

[来源] 为杜鹃花科植物红粉白珠的根、果或全株。

[原植物] 红粉白珠 *Gaultheria hookeri* C. B. Clarke [*G. fragrantissima* Wall. var. *hirsuta* Franch.; *G. stapfiana* Airy-Shaw; *G. veitchiana* Craib] 又名：香白珠《云南中草药》，白背透骨消《元江哈尼族药》，狭叶地檀香《云南种子植物名录》，沙果草(云南)。

常绿灌木，高约50cm。枝圆柱形，密被褐色刚毛，老枝灰白色，具脱落后的刚毛痕迹。单叶互生；叶柄短，顶端膨大有关节；叶片革质，椭圆形，长4～5(～8)cm，宽2～3cm，先端浑圆或急尖，基部钝圆或楔形，边缘有锯齿，叶面绿色，背面较淡，被刚毛，中脉在表面下陷，背面明显隆起，侧脉4～5对，连同网脉在表面明显。总状花序顶生或腋生，花序轴长3～4cm，被白色柔毛，基部具总苞，苞片大，椭圆形，先端具凸尖；花梗纤细，被微毛；小苞片对生，着生花梗中部以上，椭圆形，先端渐尖，有脊，具缘毛；花萼5裂，裂片卵形；花冠卵状坛形，粉红色或白色，口部5浅裂，裂片小，圆形，微反折；雄蕊8～10，花丝扁平，中部以下扩大，被白色短柔毛，花药2室，每室先端具2芒，芒微下弯，顶孔开裂；子房被柔毛，花盘齿裂，花柱长2mm。浆果状蒴果，卵球形，紫红色，花柱宿存。花期6～7月，果期7～11月。

生于海拔1 600－3 200m的沟边或岩坡上、向阳山坡处。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 根，全年均可挖，切片；果实，夏、秋季成熟时采摘；全株，夏、秋季采收，切碎晒干。

[药性] 味辛、甘，性凉。

1.《云南中草药》："气香，甘、微涩，凉。"

2.《全国中草药汇编》："辛、涩、微甘，平。"

[功能与主治] 祛风湿，止咳平喘。主治风湿痹痛，咳嗽气喘，胸膜炎。

1.《云南中草药》："消炎止咳，舒筋活络。主治咳嗽，风湿，胸膜炎。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，止咳平喘。主治风湿关节痛，跌打损伤，胸膜炎，咳嗽，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或泡酒。

[附方] 1. 治风湿　(沙果)根30g。泡酒分服。

2. 治咳嗽　(沙果)根或果9～15g。煎服。

3. 治胸膜炎　(沙果)全草15g。煎服。(1～3方出自《云南中草药》)

5248 白珠树 Baizhushu 《湖南药物志》

[异名] 老虎尿、老虎面、满山香《湖南药物志》，牛头药(广东)。

[来源] 为杜鹃花科植物白珠树的根或茎叶。

[原植物] 白珠树 *Gaultheria leucocarpa* Bl. var. *cumingiana* (Vidal) T. Z. Hsu [*G. cumingiana* Vidal; *G. leucocarpa* Bl. f. *cumingiana* (Vidal) Sleumer] 又名：豹骨风《海南植物志》。

红粉白珠

白珠树

常绿灌木，高1～1.5m。小枝细长，多弯向一侧，幼时绿色，老时紫红色、常具纵纹。单叶互生；叶柄长3～5mm；叶片厚纸质，卵形，或椭圆状卵形，长5～8cm，宽2～3.5cm，先端尾状渐尖，基部圆形或近心形，边缘有矮钝锯齿，两面均无毛，主脉和网脉均明显隆起。总状花序腋生，长达5cm，有花1～5朵，花梗长4～5mm；苞片小，卵状披针形，渐尖头；花萼5裂，裂片三角形，边缘稍有睫毛；花冠白色，钟状，口部5裂，裂片稍张开；雄蕊10，花丝扁平，被微柔毛，药室先端伸长成2芒；子房扁球形，微5裂，花柱长4mm。浆果状蒴果扁球形，具宿存的花柱，宿萼深紫色，肉质。种子多数，细小。夏季开花。

生于向阳山坡或灌木丛中，喜砂质壤土。分布于台湾、湖南、广东、海南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

《湖南药物志》："辛、涩，温。气芳香。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

《湖南药物志》："祛风除湿。（用于）风湿关节痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，根30～60g；或浸酒。外用：茎、叶适量，煎水洗；或鲜叶捣敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛　（白珠树）根60g。水煎煮瘦猪肉吃。服药后用茎、叶煎水洗。

2. 治跌打损伤　（白珠树）根浸酒服。鲜叶捣烂敷。（1～2方出自《湖南药物志》）

[制剂] 满山香冲剂　满山香根1 000g，糖粉适量。取满山香根，按水提取乙醇沉淀法，滤取上清液，回收乙醇后低温浓缩至相对密度1.38～1.40（热测）。加适量糖粉与糊精，制软材，制颗粒，低温干燥，整粒，分装，每袋重6.5～7.5g，约相当于满山香根8g。功能清热解毒，用于治疗流行性感冒，流行性乙型脑炎。口服或鼻饲，每次1岁以下半袋，2～4岁1袋，5～10岁1袋半，11岁以上2袋，每日2次。[《中草药通讯》1979，(7)：22]

5249 金钗 Jinchai
《广西药用植物名录》

[来源] 为杜鹃花科植物硬毛白珠的全株。

[原植物] 硬毛白珠 *Gaultheria leucocarpa* Bl. var. *hirsuta* (D. Fang et N. K. Liang) T. Z. Hsu [*G. yunnanensis* (Franch.) Rehd. var. *hirsuta* D. Fang et N. K. Liang] 又名：硬毛滇白珠《植物分类学报》，硬毛满山香《广西药用植物名录》，满山香《新华本草纲要》。

常绿灌木，高1～3m。树皮灰黑色；枝条细长，左右曲折，具纵纹，幼枝被硬毛。单叶互生；具短柄；叶片革质，卵状长圆形，有香味，长7～10cm，宽2.5～3.5cm，先端尾状渐尖，基部钝圆形或心形，边缘具缘毛。总状花序腋生，序轴纤细，长5～7cm，被柔毛，基部有鳞片状苞片；花梗被均匀分布的硬毛，长约1cm；花10余朵，疏生；苞片卵形，凸尖，被白色缘毛，小苞片2，对生或近对生，着生于花梗上部近萼处，披针状三角形；花萼裂片5，卵状三角形，钝头，具缘毛；花冠白绿色，钟形，口部5裂；雄蕊10，着生花冠基部，花丝短而粗，花药2室，每室先端具2芒；子房球形，花柱短于花冠。浆果状蒴果，球形，黑色，5裂。种子多数。花期5～6月，果期9～11月。

生于海拔1 000～2 800m的灌木丛中或干燥的山坡地。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 全年均可采收，切碎，晒干。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 祛风，活血，行气，止痛。主治风湿痛，头痛，牙痛，腹痛，疝痛，皮肤瘙痒，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

5250 透骨香 Touguxiang
《贵阳民间药草》

[异名] 透骨草《滇南本草》，满山香、搜山虎《分类草药性》，煤炭子、煤炭果《贵阳民间药草》，万里香《广西植物名录》，九里香、芳香草、满天香《云南中草药》，透骨消、小透骨草《昆明民间常用草药》，九木香、鸡骨香（广东）。

[释名] 其树根芳香，故得诸"香"之名。"透骨"、"满山"，皆言其香气显著也。其果熟时色紫红近黑，故又以"煤炭"相称。

[来源] 为杜鹃花科植物滇白珠的全株或根。

[原植物] 滇白珠 *Gaultheria yunnanensis* (Franch.) Rehd. [*G. crenulata* Kurzi; *Vaccinium yunnanense* Franch.] 又名：云南白珠树（云南），下山黄、下山虎（广西），筒花木（四川）。

常绿灌木，高1～3m，稀达5m。树皮灰黑色，枝条细长，左右曲折，具纵纹，带红色或红绿色，无毛。单叶互生；叶柄短，粗壮，长约5mm；叶片革质，卵状长圆形，稀卵形、长卵形，有香气，长7～9(～12)cm，宽2.5～3.5(～5)cm，先端尾状渐尖，基部钝圆或心形，边缘具齿，表面绿色，有光泽，背面较淡，密被褐色斑点，中脉在背面隆起，表面凹陷，侧脉4～5对，弧形上升，连同网脉在两面明显。总状花序腋生，序轴纤细，被柔毛，有花10～15朵，疏生；苞片卵形，凸尖，被白色缘毛；小苞片2，对生或近对生，着生于花梗上部近萼处，披针状三角形；花萼裂片5，卵状三角形，钝头；花冠白绿色，钟形，口部分裂，裂片长宽各2mm；雄蕊10枚，花丝短而粗，花药2室，每室先端具2芒；子房球形，被毛，短于花冠。浆果状蒴果，球形，黑色，5裂。种子多数，细小，淡黄色。花期5～6月，果期7～11月。

滇白珠

生于低海拔到海拔3 500m左右的山野草地及丛林边。分布于陕西及长江流域以南各地。

[采收加工] 全年均可采，根切片，全株切碎，晒干。

[药材及产销] 透骨香 Herba seu Radix Gaultheriae Yunnanensis 产于四川、云南、陕西、贵州等地。陕西称"小透骨草"。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，多分枝，长约35cm，直径3～5mm，表面淡红棕色至棕红色，有明显的纵纹，皮孔横生，突起。叶痕类圆形或类三角形，质硬脆，易折断，断面不整齐，木质部淡棕色至类白色，髓淡黄棕色。叶革质，多脱落，完整者椭圆形或狭卵形，长1.5～9cm，宽1.3～4.5cm，表面淡绿色至棕红色，先端尖尾状，基部心形，叶缘有细锯齿。有的可见花序或果序，总状，腋生，小花白色，蒴果球形，其外有紫黑色萼片，种子多而小，淡黄色。气香，味甘、辛。

根弯曲有分枝，颜长，粗者直径可达2cm，外表赤褐色，深色之栓皮极易剥落，内部色较淡；散生细根，粗约1mm。质硬而脆，易折断；断面灰黄色，射线明显，木质致密。气芳香。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层。皮层常有裂隙。韧皮部外侧纤维及石细胞群排列成环，纤维壁厚，石细胞壁呈"U"字形增厚，木化。韧皮部较窄。形成层明显。木质部发达，连成环状。髓部细胞类圆形，壁木化。

叶表面观：上表皮细胞多边形，壁较厚，角质层纹理明显。下表皮细胞壁波状，有平轴式气孔，角质层纹理较明显。

[化学成分] 滇白珠叶含挥发油0.5%～0.8%。其中主要成分是水杨酸甲酯(methyl salicylate)[1]。

[药理] 1. 抗炎作用 透骨香中含有已知具有解热、抗风湿作用的水杨酸甲酯[1]，水杨酸甲酯的药理实验证明，内服后有明显的抗炎作用。对巴豆油引起的小鼠耳郭肿胀抑制率为32.9%；小鼠腹腔毛细血管通透性试验，染料渗出抑制率为32.2%；此外，能减轻大鼠角叉菜胶足肿胀，以致炎后30min及1h作用明显，肿胀抑制率为41%[2]。

2. 镇痛作用 对透骨香根茎的水提醇沉浸膏进行了镇痛药理研究，扭体法试验表明，透骨香浸膏镇痛百分率为58.8%；电刺激法，痛阈提高率为120.8%；热板法，痛阈提高率为54.4%[2]。

3. 毒性 急性及亚急性毒性试验表明该浸膏毒性甚小[2]。

[药性] 味辛，性温。

1.《滇南本草》："味辛香、辣，性温。有小毒。"

2.《贵阳民间药草》："辛，温，无毒。"

3.《云南中草药》："香，辛，平。"

4.《湖南药物志》："辛、微甘涩，温，气芳香。"

[功能与主治] 祛风除湿，散寒止痛，活血通络，化痰止咳。主治风湿痹痛，胃寒疼痛，跌打损伤，咳嗽多痰。

1.《滇南本草》："子：治痰火筋骨疼痛，泡酒用之良。其根、梗，洗风寒湿痹，筋骨疼痛，暖筋透骨，煮水洗之。"

2.《天宝本草》："祛风散寒，退热。(治)筋骨疼痛，脚气。"

3.《分类草药性》："治胃寒气痛，风湿麻木，筋骨疼痛，吐血，跌打损伤。"

4.《四川中药志》1960年版："(根)活血祛瘀，续筋接骨。治风湿筋骨痛及折损劳伤。"

5.《贵州草药》："祛风除湿，舒筋活血。"

6.《云南中草药》："治闭经，湿疹。"

7.《全国中草药汇编》："主治胃寒疼痛，风寒感冒。"

8.《湖南药物志》："健胃解表，祛痰止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9－15g，鲜品30g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或浸酒擦；或捣敷。

[使用注意] 1.《云南中草药》："忌酸冷、鱼腥、荞面。"

2.《广西本草选编》："孕妇禁服。"

[附方] 1. 治风湿关节疼痛 ①透骨香根30g，小血藤15g，白龙须3g，牛膝15g。泡酒1 000ml。每服约30ml；并用透骨香茎叶、生姜、葱煎水外洗。(《贵阳民间药草》) ②白珠树根、金粟兰、枸骨各30g，威灵仙15g。水煎服。(江西《草药手册》)

2. 治跌打损伤 白珠树根30g，八棱麻18g。水、酒各半，煎服。(江西《草药手册》)

3. 治风寒感冒，胃寒疼痛 (滇白珠)全株30～60g。水煎服。

4. 治久病不思饮食 (滇白珠)全株30g，白茅根60g。水煎服。(3～4方出自《湖南药物志》)

5. 治湿疹 (透骨草)全株煎水，洗患处。(《云南中草药》)

6. 治疮疡 透骨香研末，加冰片少许，外敷患处。

7. 治水臌 透骨香15g，车前草9g。水煎服。(6～7方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] 木全章，等. 药学学报，1966，13(6)：451

药理

[1] Sollmann T. A Manual of Pharmacology. 8Ed. 1957：743

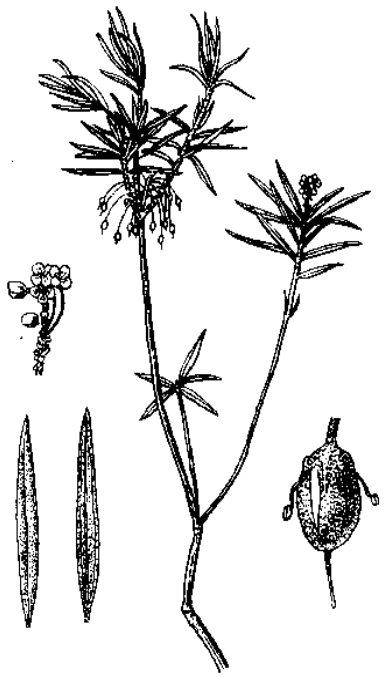
[2] 孙学惠，等. 中国药理通讯，1989，6(2)：48

5251 白山茶 Baishancha 《吉林中草药》

[来源] 为杜鹃花科植物细叶杜香的叶。

[原植物] 细叶杜香 *Ledum palustre* L. var. *angustum* N. Busch 又名：狭叶杜香《中国高等植物图鉴》。

常绿小灌木，高40～50cm。树皮灰褐色；多分枝，幼枝密生黄褐色绒毛。单叶互生，密集；叶片近革质，线形，长1.5～3.5cm，宽1.5～2.5mm，上面深绿色，下面密被褐色绒毛，边缘反卷，中脉在上面凹下，在下面凸起，嫩枝、幼叶及花序上生有黄色粒状腺体。伞房花序生在前一年的枝顶；花梗细，长1～2cm，密生褐色绒毛；花萼5裂，宿存；花冠白色，5深裂，裂片长卵形；雄蕊10枚；花柱细长，宿存。蒴果卵形，具褐色细毛，由基部向



细叶杜香

上开裂。花期6～7月，果期7～8月。

生于湿润的山坡上。分布于我国东北及内蒙古等地。

[采收加工] 全年均可采，阴干。

[化学成分] 细叶杜香干叶中含精油1.52%。油中酚类成分占2.15%，萜类组分中鉴定出α-和β-蒎烯(pinene)，Δ^3-蒈烯(Δ^3-carene)，柠檬烯(limonene)，桉叶素(cineole)和对-聚伞花素(*p*-cymene)[1]。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 活血调经，化痰止咳。主治月经不调，胃溃疡，咳嗽多痰。

《吉林中草药》："调经。治月经不调，不孕，胃溃疡等。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或熬膏。

[附方] 1. 治月经不调，不孕 白山苔叶适量。水煎过滤，浓缩成膏，酌情内服。

2. 治胃溃疡 白山苔9g。水煎，日服2次。(1～2方出自《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Klokova M V, et al. C A, 1982, 96: 159321j

5252 宽叶杜香 Kuanyeduxiang 《长白山植物药志》

[异名] 杜香、喇叭茶《全国中草药汇编》。

[来源] 为杜鹃花科植物宽叶杜香的叶。

[原植物] 宽叶杜香 *Ledum palustre* L. var. *dilatatum* Wahlenberg 又名：安春香《食用植物图说》。

常绿小灌木，高50～80cm。分枝细而密，枝皮脱落后常成灰紫色，幼枝及叶上密生棕色绒毛，有浓烈的芳香味。单叶互生；叶柄长2～5mm，有锈色毛；叶片披针形，稍革质，长2.5～4.5cm，宽5～15mm，先端具刺尖，基部楔形，全缘，边缘稍反卷，上面深绿色，中脉凹下，下面中脉隆起，密生锈色绒毛。伞房花序，生去年枝顶；花小多数，白色，花梗细弱，长1.5～3cm，果期下弯；萼片5，分离，宿存；花冠5深裂，裂片长卵形；雄蕊10，花丝基部有褐色细毛；花柱线形，宿存。蒴果卵形，长4～5mm，宽2.5mm左右。花期6～7月，果期7～8月。

宽叶杜香

生于海拔1 000～1 750m的疏林下、水甸边、林缘或湿草地上。分布于东北及内蒙古等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，阴干或立即提取挥发油，备用。

[药材及产销] 宽叶杜香 Folium Ledi Dilatati 主产于东北及内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片矩圆状披针形，长2.5～4.5cm，宽0.5～1.5cm，边缘略反卷，下面有黄褐色厚绒毛，沿中脉尤多。叶革质，气香，味微苦。

[化学成分] 宽叶杜香干叶中含精油1.23%，油中含有20种成分，其中酚类成分占2.83%，萜类组分中含有10种常见成分，从中鉴定出α-和β-蒎烯(pinene)，Δ^3-蒈烯(Δ^3-carene)，柠檬烯(limonene)，桉叶素(cineole)和对聚伞花素(*p*-cymene)[1]。

[药理] 1. 祛痰作用 宽叶杜香挥发油以0.14g/kg给药，对氨喷雾法有效率为170%，小鼠酚红法试验，口服0.14g/kg，有效率达330%或280%；浓度为1.0×10^{-4}、1.0×10^{-5}对离体豚鼠气管无作用；柱色谱成分A 1.1g/kg，B_2 0.3g/kg、D 1.3g/kg口服给药，以酚红法测定，其中馏份A有明显祛痰作用，其主要成分为单萜烃[1]。挥发油有效成分对聚伞花素以200～450mg/kg灌服，在小鼠酚红法试验中，表现出明显祛痰作用，腹腔注射250mg/kg或150mg/kg无此作用；切断迷走神经明显影响对聚伞花素对小鼠的祛痰作用；气管滴入或喷入该成分，不能促进小鼠呼吸道酚红排泄，说明这不是直接作用。大鼠以700mg/kg灌服对聚伞花素，2h后，呼吸道引出液量显著升高。鸽口服700mg/kg，给药后60、90min，纤毛粘液运动速度显著加快。小鼠口服合成对聚伞花素250mg/kg，对正常小鼠呼吸道灌洗液的总蛋白、糖蛋白含量无明显影响，但可使熏二氧化硫小鼠呼吸道灌洗液中总蛋白量明显减少，对糖蛋白量影响不显著[2]。

2. 抗炎作用 大鼠以400mg/kg灌服对聚伞花素，能显著抑制烫伤性炎症渗出。大鼠分别以500mg/(kg·d)、700mg/(kg·d)给药，连续1星期，能显著抑制炎性棉球肉芽肿的增生[2]。宽叶杜香油对从绵羊精管中分离的前列腺素环加氧酶表现出强的抑制作用[3]。

3. 毒性 对-聚伞花素给小鼠灌胃1次，观察3d，测得LD_{50}为2.809±0.0279g/kg。对-聚伞花素60mg/kg、120mg/kg分别给犬口服，每日1次，共给4星期，除大剂量组1犬出现暂时性减食、恶心外，其余均正常，血常规、肝功能及病理检查均未见异常。家兔以80mg/kg、60mg/kg每日口服对-聚伞花素，心电图及肝、肾功能检查均正常[2]。

[药性] 味辛、苦，性微寒。

1.《全国中草药汇编》："辛、苦，寒。"

2.《长白山植物药志》："辛辣而苦。"

[功能与主治] 化痰，止咳。主治慢性气管炎，百日咳。

《全国中草药汇编》："化痰，止咳，平喘。主治慢性气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。现多用叶提取挥发油，制成胶丸使用。

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 ①宽叶杜香油单萜烃馏份胶囊，每丸重50mg，口服，每次2丸，每日3次。先观察21例，治疗14d，总有效率80.9%；以后又观察286例，其中两个单位各治疗100例，均治疗30d，总有效率分别为88%及91%，显效率为40%及78%；另86例治疗40d，总有效率83.7%，显效率29%。②宽叶杜香原油，每丸50mg，每次2丸，每日服2次。治疗97例，疗程30d，总有效率88.6%，显效率51.6%。对单纯型、喘息型均有疗效，而且与病情轻重无明显关系。疗程越长，疗效越高。对咳、喘、痰、罗音都有效，以祛痰效果最明显，起效时间快者在12h内，一般3～5d见效。副反应：部分病例胃肠不

适，但不需停药，数日后自行消失。部分病例治疗前后曾作肝功能及白细胞检查，未见毒性反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Klokova M V, et al. C A, 1982, 96: 159321j

药理

[1] 杜香协作组. 中草药通讯, 1975, (2): 75
[2] 张树臣, 等. 药学通报, 1979, 14(4): 152
[3] Dubois M A, et al. Phytochemistry, 1990, 29(10): 3369

现代临床研究

[1] 杜香协作组. 中草药通讯, 1975, (2): 11

5253 小米柴 Xiaomichai 《全国中草药汇编》

[异名] 米饭花《植物名实图考》，山胡椒《昆明民间常用草药》。

[品种考证] 小米柴的原植物为珍珠花，始载于《植物名实图考》，云："珍珠花，一名米饭花，生云南山坡。丛生，高三二尺，长叶攒茎劲垂，无偏反之态。春初梢端白筒子花，本大末收，一一下悬，俨如贯珠，又似穭米。一条百数，映日生光……此树大致如南烛，而花极繁，叶少光润……"考其文、图，即为本种。

[来源] 为杜鹃花科植物珍珠花的枝叶、果实。

[原植物] 珍珠花 *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude [*Andromeda ovalifolia* Wall.; *Pieris ovalifolia* (Wall.) D. Don; *Xolisma ovalifolia* (Wall.) Rehd.] 又名：南烛《中国树木分类学》，乌饭草《中国高等植物图鉴》，牛醉木（湖南），野胡椒、红杆树（云南）。

半常绿或落叶灌木、小乔木，高 4～12m。枝条淡褐色；冬芽长卵圆形或心形，淡红色。叶互生；叶片坚纸质，卵形或椭圆形，长 5～10cm，宽 3～6cm，先端急尖或短渐尖，基部钝圆形，稀为心形，全缘，表面深绿色，背面淡绿色，中脉在表面下陷，背面凸起，侧脉 6～8 对，羽状，连同网脉在表面明显。总状花序腋生，长 5～10cm，近基部有 2～3 枚叶状苞片，小苞片早落；花序轴上微被柔毛，有花 15～25 朵，花梗长 3～4mm，下弯；花萼深 5 裂，裂片长椭圆形；花冠圆筒状，白色，有香气，上部浅 5 裂，裂片向外微反折，先端钝圆；雄蕊 10，花丝线形，先端有 2 枚芒状附属物；子房近球形，花柱长约 6mm，柱头头状，略伸出花冠外。蒴果球形，直径 4～5mm，5 室，室背开裂，缝线增厚。种子短线形，无翅。花期 5～7 月，果期 7～9 月。

珍珠花

生长于海拔 700～2 800m 的林中。分布于福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 珍珠花叶中含毒性成分绣木毒（lyoniol）A[1]，绣木毒（lyoniol）D[2]，还含有槲皮素（quercetin），金丝桃甙（hyperoside），槲皮甙（quercitrin），槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖醛酸甙（quercetin-3-O-β-D-glucuronide），对香豆酸（*p*-coumaric acid），咖啡酸（caffeic acid）[3]，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-β-D-glucoside），圣草素（eriodictyol），落新妇甙（astilbin），熊果酸（ursolic acid），齐墩果酸（oleanolic acid），马斯里酸（maslinic acid）[4]。

嫩芽中含有金丝桃甙，左旋表儿茶精（epicatechin），槲皮素以及微量的木犀草素（luteolin）和芹菜素（apigenin）[5]。

从其木质部提取物中检出左旋表儿茶精[5]。

[药性] 味辛，性温。有毒。

《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。有毒。"

[功能与主治] 活血止痛，祛风解毒。主治跌打损伤，骨折，癣疮。

《全国中草药汇编》："活血，祛瘀，止痛。外用治跌打损伤，闭合性骨折。"

[用法用量] 外用：适量，煎水搽；或捣敷。

[使用注意] 本品有毒，多作外用。内服中毒易引起呕吐，大便次数增加，多尿，神经中枢及运动神经末梢麻痹，肌肉痉挛。

[附方] 治癣疮　山胡椒煎水外搽。（《昆明民间常用草药》）

参考文献

化学成分

[1] Yasue M, et al. Chem Pharm Bull, 1970, 18(4): 854
[2] Sakakibara J, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20(4): 861
[3] Subramanian S S, et al. C A, 1978, 89: 193834u
[4] Yasue M, et al. Yakugaku Zasshi, 1974, 94(10): 1349
[5] Kato Y. Phytochemistry, 1973, 12(9): 2302

5254 绣木 Limu 《本草拾遗》

[异名] 椭叶南烛、饭粒子树、乌饭叶、羊尘饭《湖南药物志》，碎米子《万县中草药》。

[来源] 为杜鹃花科植物小果珍珠花的枝叶、根或果实。

[原植物] 小果珍珠花 *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *elliptica* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. [*Andromeda elliptica* Sieb. et Zucc.; *Pieris elliptica* (Sieb. et Zucc.) Nakai; *Xolisma elliptica* (Sieb. et Zucc.) Nakai] 又名：小果南烛《中国树木分类学》，小果卵叶椁木《峨眉植物图志》，南烛、毛米饭花、野乌饭子《浙江药用植物志》，小果米饭花《云南植物志》，白心木（陕西）。

落叶灌木或小乔木，高 3～7m。幼枝有微毛，后脱落。单叶互生；叶片纸质，卵形至卵状椭圆形，长 5～10cm，宽 2～2.5cm，顶端渐尖或急尖，基部圆形、圆楔形或近心形，全缘，下面脉上有柔毛。总状花序生在去年枝的叶腋，长 3～8cm，稍有微毛，下部常有数小叶；萼片三角状卵形，尖头，长约 2mm；花冠白色，椭圆状坛形，长约 8mm，5 浅裂，外面被柔毛；雄蕊 10 枚，无芒状附属物，顶孔开裂；子房 4～5 室，有毛。蒴果扁球形，较小，直径约 3mm，果序长 12～14cm。花期 6 月，果熟期 10 月。

生于阳坡灌丛中。分布于江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 枝叶夏、秋季采，果实于秋季采，鲜用或晒干。根秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 小果珍珠花叶中含有二十九烷（nonacosane），2-二十九酮（2-nonacosanone），1-三十醇（1-triacontanol），熊果酸（ursolic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-β-D-glucoside），绣木酸（lyofolic acid）[1]，去乙酰绣木酸（deacetyllyofolic acid）[2]，内消旋肌醇（myo-inositol）[3]，异黄杞甙（isoengelitin）[4]，绣木甙（ovalifolioside）[5]。有毒成分绣木毒 A[6]、B、C[7]、D[8]（lyoniol A、B、C、D），还含黄酮及其甙类化合

小果珍珠花

物，主要有落新妇甙(astilbin)，槲皮甙(quercitrin)，金丝桃甙(hyperoside)和微量的黄杞甙(engelitin)，阿福豆甙(afzelin)[9]。

[药理] 缬木毒A为缬木的主要毒性成分。给兔静注0.1～0.3mg/kg，可产生特异的痉挛症状。山羊食入本品后，能产生帕金森综合征。小鼠腹腔注射缬木毒A 5mg/kg可引起姿势的改变，身体及颈的扭转、痉挛、运动失调等；在大鼠、小鸡、蛙等也可看到此种姿势的改变。此作用部位在中枢，主要在脊髓以上部分；脊髓本身也受侵犯，因而产生此种肌无力或肌震颤症。它能抑制"去脑僵直"，皮质运动区可出现"异步化"的觉醒波，作用部分可能是直接或间接的作用于脑干下部。如给兔重复注射，可引起锥体外核、小脑灰核等的变性过程[1]。

从缬木的叶中提得的粗制毒素能使兔发生心房纤颤、徐脉、QRS波延长。一次给兔皮下注射，可致流涎、呕吐、呼吸增快，不能站立或走路，随之痉挛。此粗制毒素与羊踯躅毒素(andromedotoxin)相似，在毒性剂量时可致兴奋、呼吸抑制、血压下降、心传导障碍、体温上升、强直性痉挛等；但作用效力，粗制毒素仅及羊踯躅毒素的1/3，对犬的催吐量为羊踯躅毒素的1/90；对离体心脏的抑制，豚鼠膈神经-膈肌的抑制却强于羊踯躅毒素。对胃、膀胱、子宫、小肠(兔)的作用弱于羊踯躅毒素。对小鼠静注的LD_{50}为羊踯躅毒素的1/30，而皮下或腹腔注射、口服则为其1/2～1/3[1]。

[药性] 味甘，性温。

1.《本草拾遗》："味甘，温，无毒。"

2.《湖南药物志》："甘、酸，平，无毒。"

[功能与主治] 补脾益肾，活血强筋。主治脾虚腹泻，腰脚无力，跌打损伤。

1.《本草拾遗》："主风血羸瘦，补腰脚，益阳道，宜浸酒。"

2.《湖南药物志》："补脾益肾，养精强胃，强壮筋骨。"

3.《全国中草药汇编》："健脾止泻，活血，强筋。"

4.《浙江药用植物志》："叶：健脾止泻。根：活血。主治脾虚腹泻，头晕目眩，跌打损伤，刀斧伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，根或叶15～30g；果9～30g。外用：鲜叶适量，捣敷。

[附方] 1. 治脾虚腹泻　(缬木)叶30～60g。水煎服。

2. 治跌打损伤，全身酸麻　(缬木)根90～120g。水煎，红糖、黄酒冲服，早晚饭前各服1次。忌食酸辣。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

3. 治刀斧伤　(椭叶南烛)叶捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

4. 治脾虚水肿　碎米子根30g，鲫鱼250g。煮糯米食。

5. 治梦遗滑精　碎米子果、金樱子果各30g。水煎服。(4～5方出自《万县中草药》)

6. 治午后发热　椭叶南烛根15g，麦冬9g，生地9g，荆芥3g，水煎服，每日服3次；又方：(椭叶南烛)果9～15g，水煎服。

7. 治疝气，鱼口　椭叶南烛根15～30g。水煎服。(6～7方出自《湖南药物志》)

[集解] 《本草拾遗》："缬木，生林汉山谷，木文侧，故曰缬木。"

参考文献

化学成分

[1] 安江政一，等.药学杂志(日)，1967，87：581
[2] Yasue M，et al. 药学杂志(日)，1970，90(12)：1520
[3] 安江政一，等.药学杂志(日)，1959，79：403
[4] 安江政一，等.药学杂志(日)，1965，85：1090
[5] Yasue M，et al. 药学杂志(日)，1971，91(2)：194
[6] Yasue M，et al. 药学杂志(日)，1970，90(7)：893
[7] Kato T，et al. C A，1971，75：115895m
[8] Sakakibara J，et al. 药学杂志(日)，1974，94(12)：1534
[9] Kato Y，et al. 生药学杂志(日)，1983，37(4)：412

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977：2270

5255 小豆柴 Xiaodouchai 《全国中草药汇编》

[异名] 小米柴《贵州民间药物》，亮子药《全国中草药汇编》。

[来源] 为杜鹃花科植物毛叶珍珠花的枝、叶。

[原植物] 毛叶珍珠花 *Lyonia villosa* (Wall. ex C. B. Clarke) Hand.-Mazz.［*Andromeda villosa* Wall.；*Pieris villosa* Wall. ex C. B. Clarke；*Xolisma villosa* (Wall. ex C. B. Clarke) Rehd.］ 又名：西藏梫木《峨眉植物图志》，毛叶南烛《中国高等植物图鉴》，毛叶米饭花《云南植物志》，柔毛南烛《云南中药资源名录》，野胡椒、油萝树(广西)。

落叶灌木或小乔木，高2～3m。树皮灰色或灰褐色；枝条粗

毛叶珍珠花

北，幼枝被短柔毛。单叶互生；叶柄长 4～10mm，具疏细毛；叶片纸质，倒卵形或长圆状倒卵形，长 3～5(～7)cm，宽 2～3cm，先端钝，有短尖头，基部阔楔形，或近圆形，或略呈浅心形，全缘，表面深绿色，背面淡绿色，被灰色长柔毛，脉上通常较多，中脉在表面凹陷，背面凸起，侧脉羽状，6～9 对，在背面显著。总状花序腋生，长 4～5(～7)cm，通常有花 8～15 朵，下面有 2～3 枚叶状苞片，小苞片早落；花序轴及花梗密被黄褐色柔毛；花萼 5 深裂，裂片狭披针形，长 3～4mm；花冠卵状坛形，乳黄色，下垂，长 5～8mm，先端 5 浅裂，裂片三角形；雄蕊 10，花丝被长柔毛，无芒状附属物；子房球形，花柱粗壮。蒴果近球形，花萼宿存，被微柔毛。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于灌木林中。分布于四川、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味微酸，性温。

《贵州民间药物》："性温，味涩，微酸。"

[功能与主治] 祛风湿，活血止痛，杀虫止痒。主治风湿痹痛，跌打损伤，疮疥，麻风。

1.《贵州民间药物》："治皮肤疮毒。"

2.《贵州草药》："杀虫止痒。"

[用法用量] 外用：适量，捣绒擦；或煎水洗。

[附方] 1. 治疥疮及烂疮　小米柴适量。煎水洗。

2. 治疥疮发痒　小米柴适量。捣绒，擦患处。

3. 治麻风　小米柴、三棱草(八面风)、牛屎树各 250g。共捣绒，煎水洗。(1～3 方出自《贵州民间药物》)

5256 马醉木 Mazuimu
《现代实用中药》

[来源] 为杜鹃花科植物马醉木的叶。

[原植物] 马醉木 *Pieris japonica* (Thunb.) D. Don ex G. Don [*P. taiwanensis* Hayata; *P. Polita* W. W. Smith et Jeffr.; *Andromeda japonica* Thunb.] 又名：日本马醉木《中国高等植物图鉴》，泡泡花、红蜡烛树(浙江)。

常绿灌木或小乔木，高 2～4m。树皮棕褐色，小枝开展，无毛；冬芽倒卵形，芽鳞 3～8 枚，呈覆瓦状排列。叶密集于枝顶；叶柄长 3～8mm，腹面有深沟；叶片革质，椭圆状披针形，或倒披针形，长 3～8cm，宽 1～2cm，先端短渐尖，基部狭楔形，边缘 2/3 以上具细圆齿，稀近于全缘，表面深绿色，有光泽，背面淡绿色，主脉在两面凸起，侧脉在表面下陷，背面不明显，小脉网状。总状花序或圆锥花序顶生或腋生，簇生于枝顶，长 8～14cm，花序轴有柔毛；萼片三角状卵形，长约 3.5mm；花冠白色，坛状，上部 5 浅裂，裂片近圆形；雄蕊 10，花丝有长柔毛；子房 1，近球形，花柱细长，柱头头状。蒴果近于扁球形，直径 3～5mm，室背开裂，花萼与花柱宿存。花期 4～5 月，果期 7～9 月。

生于海拔 800～1 200m 的山坡疏林下、林缘及溪谷旁灌丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含马醉木毒素(asebotoxin)，马醉木素(asebotin)，马醉木槲皮素(aseboquercitrin)，蒲公英赛醇(taraxerol)等[1]。

[药性] 味苦，性凉，大毒。

《全国中草药汇编》："苦，凉。有剧毒。"

[功能与主治] 杀虫。主治疥疮。

1.《现代实用中药》："杀虫虱，洗疮癣。"

2.《全国中草药汇编》："主治疥疮。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗，渣敷。

[使用注意] 本品有大毒，不宜内服。

马醉木

《现代实用中药》："专供外用，切勿内服。"

[附方] 治疥疮　(马醉木)叶适量。水煎洗敷患处。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1]《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志(下册). 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：959

5257 小叶枇杷 Xiaoyepipa
《防治老年慢性气管炎药用植物资料》

[异名] 白香柴《防治老年慢性气管炎药用植物资料》。

[来源] 为杜鹃花科植物烈香杜鹃的叶及嫩枝。

[原植物] 烈香杜鹃　*Rhododendron anthopogonoides* Maxim.　又名：黄花杜鹃《陕甘宁青中草药选》，头花杜鹃(南药《中草药学》)。

常绿小灌木，高 50～120cm。多分枝，幼枝淡绿色，密生鳞片和柔毛，老枝灰黄褐色或灰色。单叶互生；叶柄长 3～7mm，疏被腺鳞；叶片软革质，卵状椭圆形，长 2～4.5cm，宽 1.2～2.5cm，先端钝，具短尖，基部宽楔形，全缘，边缘略反卷。表面淡绿色，光滑，背面黄绿色，密生棕色腺鳞。伞房状花序半球形，花密集，顶生有 10 余朵花，有强烈香气，花梗及花萼外面无鳞片；花萼大，长 4mm，5 深裂，裂片宽长圆形，边缘有长睫毛；花冠黄色或淡黄绿色，近杯状，5 浅裂，裂片长 1.2mm，外面光滑，无毛，里面密生柔毛；雄蕊 5，朱红色，不外露，花丝具柔毛；子房阔卵形，密被鳞片，花柱粗短，红褐色，柱头头状。蒴果卵形。花期 6～8 月，果期 7～9 月。(图 1)

生于海拔 3 000～4 200m 的高山灌丛或杂木林中。分布于

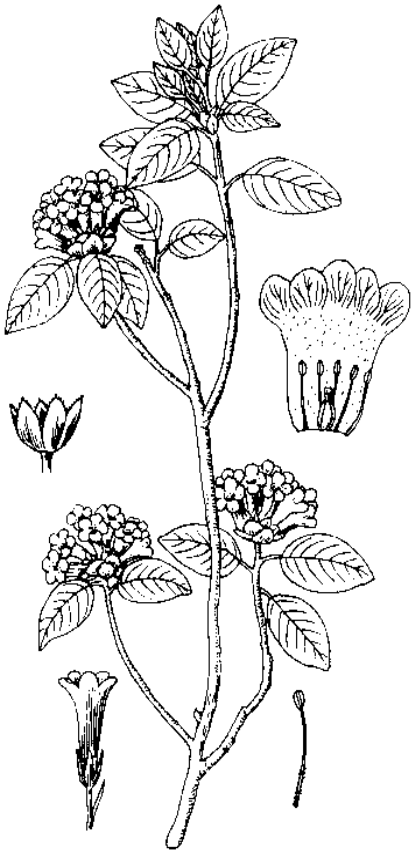


图1　烈香杜鹃

甘肃、青海、四川北部、西藏。

[采收加工] 6～8月采其叶及嫩枝，将枝除去粗皮切段，切段的枝和叶分别用纸遮盖晒干。

[药材及产销] 小叶枇杷 Folium Rhododendri Anthopogonoidis 主产于甘肃、青海、四川、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多反卷，完整者展平后呈卵状椭圆形，长2～3cm，宽1.5～2cm，先端尖或稍钝，基部圆形，全缘，上面暗绿色，下面密生棕色腺鳞，主脉于下面突起，侧脉4～6对。叶柄长3～5mm，疏被腺鳞。革质。气香而特异，味辛、苦。

以叶片完整、色暗绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直，少数略呈波状。下表皮细胞具乳头状突起，顶面观可见突起先端呈小圆圈状，细胞基部呈大圆圈状，套叠呈两个圆圈；具多数气孔，不定式；腺鳞多数，腺头呈薄膜状，具放射状纹理，边缘不整齐，略呈花瓣状，直径120～200～360μm；腺柄横断面可见由1～4个细胞组成。薄壁组织和海绵组织中散有草酸钙簇晶。（图2）

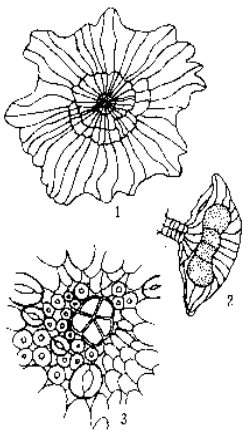


图2　烈香杜鹃(叶)表面观
1. 腺鳞顶面观　2. 腺鳞侧面观
3. 下表皮细胞乳头状突起

理化鉴别 (1)取本品粉末2g，加水20ml，浸泡过夜后煮沸5min，滤过。取滤液3ml，蒸干，残渣加乙醇3～5ml，微热使溶解，再加镁粉少量与盐酸数滴，显红色。（检查黄酮）

(2) 薄层色谱 参见"照山白"条。

[化学成分] 叶含酚类物质，有机酸，黄酮，三萜（或甾体化合物），甙类，鞣质，还原糖和挥发油（2.1%～2.5%）等。挥发油含4-苯基-2-丁酮（4-phenyl-2-butanone）[1]。右旋柠檬烯（limonene），β-月桂烯（β-myrcene），α，γ，η-芹子烯（α，γ，η-selinene），大牻牛儿酮（germacrone），杜鹃烯（neofuranodiene），杜鹃次烯（neocurzerene），桧脑（juniper camphor），苄基丙酮（benzylacetone）[2]。黄酮类中有小叶枇杷素-1（槲皮甙 quercitrin），小叶枇杷素-2（槲皮素 quercetin），小叶枇杷素-3（棉花皮素 gossypetin）[1]，棉花皮素-3-O-β-半乳糖甙（gossypetin-3-O-β-galactoside），8-甲氧基槲皮素（8-methoxyquercetin）和金丝桃甙（hyperin）[3]。

[药理] 1. 祛痰、平喘、镇咳作用 小叶枇杷乙醇提取物浓缩成干粉（小I_4）灌胃，在小鼠酚红试验中有祛痰作用；小鼠氨水喷雾引咳法表明镇咳作用不明显；豚鼠组胺喷雾试验中平喘无效。祛痰作用的主要有效成分是小叶枇杷素，其祛痰作用是吸收后直接作用于呼吸道粘膜的结果。挥发油有平喘作用[1]。小叶枇杷素给小鼠腹腔注射亦有祛痰作用[2]。1%小叶枇杷素以0.02ml/只气管滴入或8.8ml/只喷雾给药，均对小鼠有显著祛痰作用。切断双侧迷走神经，不影响对小鼠灌胃及腹腔给药的祛痰作用。小叶枇杷素以100mg/kg给家兔腹腔注射，给药前气管纤毛粘液运动速度平均为10.62mm/min，给药后60、90min分别为15.04mm/min、13.94mm/min，差异显著。小叶枇杷素1g/kg给实验性慢性气管炎大鼠每日灌服1次，连续20d，观察到治疗组大鼠气管上、中段粘液腺数目、粘液腺面积均比空白模型组下降，粘液腺增生肥大得到改善，浆液腺又多于粘液腺；气管支气管各段杯状细胞数均显著减少；气管粘膜柱状上皮损伤减轻，纤毛脱落有所恢复；气管支气管内渗出物减少或消失[3]。药理筛选结果表明，挥发油中的d-柠檬烯、杜鹃烯、大牻牛儿酮及苄基丙酮有镇咳作用；γ-芹子烯、η-芹子烯及桧脑有祛痰作用[4]。从叶挥发油中提取的4-苯基-2-丁酮以300mg/kg给小鼠灌胃，氨雾法测得引起半数小鼠咳嗽的喷雾时间EDT_{50}（平均百分数）为147.4、止咳强度较腹腔注射1/6剂量的可待因稍弱。同样剂量在电刺激豚鼠气管引咳法中表明本品有明显止咳作用，起效慢（40～60min），持续时间较长（2～4h）。4-苯基-2-丁酮以200～300mg/kg灌胃给药，在电刺激猫喉上神经引咳试验中可使给药后咳嗽阈值明显提高，由给药前的0.6～7.5V增加到10V以上，持续时间4～7h。4-苯基-2-丁酮以73.5mg/kg每日腹腔注射，连续13～15d，或者以88mg/kg 1次给药，用电刺激豚鼠气管引咳法比较表明，连续给药组在作用时间及咳嗽阈值方面和1次给药无明显差异，说明无止咳耐受性[5]。

2. 对离体平滑肌的作用 小叶枇杷素可显著减少蟾蜍下肢血管灌流标本和家兔耳壳血管灌流标本的滴速。25mg小叶枇杷素对豚鼠离体气管平滑肌有轻度松弛作用，并能延缓和减弱组胺所致气管平滑肌的痉挛[3]。小叶枇杷素能使豚鼠回肠平滑肌轻度松弛，且能对抗组胺、乙酰胆碱及毒扁豆碱所致的回肠平滑肌痉挛[1]。4-苯基-2-丁酮40mg/L对豚鼠离体气管平滑肌有明显松弛作用，且能对抗组胺所致的收缩效应；80mg/L时对豚鼠离体肠平滑肌有明显松弛作用，并能对抗乙酰胆碱、组胺、氯化钡所致肠痉挛；270mg/L能松弛大鼠离体子宫平滑肌，能对抗垂体后叶素引起的子宫肌收缩。4-苯基-2-丁酮对家兔末梢血管有直接扩张作用[6]。

3. 对中枢神经系统的影响　4-苯基-2-丁酮以 300mg/kg 给小鼠灌服，能明显减弱小鼠的自发活动。200mg/kg4-苯基-2-丁酮不引起小鼠睡眠，但 90mg/kg 的本品就能显著延长戊巴比妥钠所致小鼠的睡眠时间。热板法表明，本品 200mg/kg 无止痛作用。300mg/kg 的 4-苯基-2-丁酮无抑制家兔呼吸作用，也不对抗尼可刹米所致呼吸中枢的兴奋[5]。

4. 对心血管系统的作用　从烈香杜鹃嫩枝叶中得到的挥发油，0.48mg 即可明显抑制大鼠离体灌流心脏的心率，减弱心肌收缩幅度，增加冠脉流量；注射乌头碱 0.01mg 后，再每隔 2min 注射挥发油 0.19mg，共 6 次，有对抗乌头碱增加心率和收缩幅度的作用。麻醉大鼠静脉注射挥发油 50mg/kg 可减慢大鼠心率约 14%，0.5h 左右可恢复，心缩力无规律性改变，多呈现心缩力减弱。家兔耳静脉注射挥发油 80mg/kg，对垂体后叶素所致 T 波抬高有显著抑制作用。每日腹腔注射挥发油 20mg/kg，共 9d，第 10d 耳静脉注射 40mg/kg，亦可显著降低 T 波抬高。每日口服 143mg/kg，连续 7d，未见对家兔实验性心肌缺血的保护作用。大鼠腹腔注射挥发油 89mg/(kg·d)，连续 13d，亦可明显抑制垂体后叶素的 T 波抬高。挥发油 1mg/kg 或 2mg/kg 给麻醉狗颈内动脉注射，注射后 3min 和 10min 颈内动脉血流量显著增加，血管阻力相应降低；对颈动脉血压无明显影响；股静脉注射 10mg/kg 对血流无明显影响。耳动脉注射 2mg 杜鹃油，可使 1min 时兔耳灌流滴数增加 80%，3min 后作用消失。麻醉兔静脉注射杜鹃油 50mg/kg 或 80mg/kg，2min 左右血压比给药前分别下降 47% 和 72%，并在 10min 和 30min 左右渐至恢复。该降压作用未见快速耐受现象。该降压作用与 M-胆碱能系统无直接关系，也不是通过阻滞肾上腺素能 α 受体和抑制血管运动中枢实现[7]。

5. 其他作用　小鼠腹腔注射挥发油 200mg/kg 或灌服 500mg/kg，能显著提高急性减压缺氧状况下的平均生存时间。大鼠腹腔注射 10mg/kg 或 20mg/kg，作用亦很明显。小鼠腹腔注射挥发油 200mg/kg，有显著拮抗肾上腺素和去甲肾上腺素所致降低缺氧耐受力的作用[7]。1% 小叶枇杷素 1.5ml/100g 给大鼠腹腔注射，能显著降低因注射蛋清而引起升高的毛细血管通透性。小叶枇杷素以 130mg/kg 给大鼠腹腔注射，连续 7d，可显著抑制大鼠棉球肉芽肿增生；100mg/kg 剂量组无明显作用[3]。小叶枇杷中的棉花皮素和槲皮素-棉花皮素混合物在试管内对肺炎链球菌、甲型链球菌、卡他球菌、金黄色葡萄球菌及白色葡萄球菌有抑制生长的作用[1]。50% 小叶枇杷素 0.1ml/10g 给小鼠腹腔注射，在给药后 15min 处死，可在呼吸道洗出物中得到原形小叶枇杷素[3]。大鼠灌胃或腹腔注射小叶枇杷素后吸收较快，排泄较慢，并可以原形从尿排出。局部应用于兔眼结合膜，无刺激性[1]。

6. 毒性　小叶枇杷素给小鼠灌胃的 LD_{50} 为 12.49±0.97g/kg，腹腔注射的 LD_{50} 为 0.40±0.04g/kg。灌胃或腹腔注射后 10～20min 内，小鼠出现不安、惊厥，多数于 30～40min 内死亡[3]。槲皮素-棉花皮素混合物、槲皮素、小 I_4、总挥发油给小鼠口服的 LD_{50} 分别为 15.81±1.173g/kg、4.386±0.5595g/kg、18.7±0.826g/kg、2.5±0.198g/kg；槲皮素-棉花皮素混合物腹腔注射的 LD_{50} 为 0.4089±0.0217g/kg[1]。4-苯基-2-丁酮小鼠口服 LD_{50} 为 1.59±0.2g/kg，腹腔注射 LD_{50} 为 0.583±0.031g/kg[5]。

小叶枇杷素给犬灌胃 480mg/(kg·d)，连续 10d 或 180mg/(kg·d)，连续 20d，均未见不良反应，肝、肾功能及血象无明显变化。大鼠灌胃 1g/kg，连续 20d，于给药 10d 后，大鼠出现活动减少、竖毛、委靡不振等中毒症状，但肝切片无异常[3]。犬灌服槲皮素-棉花皮素混合物 0.48g/kg，连续 10～20d，未见毒性反应；灌服小 I_4 2.8g/kg 或挥发油 0.06g/kg，连续 30d，肝肾功能均无明显变化，血象亦正常，但小 I_4 有明显胃肠道反应[1]。4-苯基-2-丁酮分别以 47mg/kg、150mg/kg、187.5mg/kg 给大鼠灌服或 50mg/kg 腹腔注射，连续给药 30d，除给药大鼠较安静外，未见异常反应[5]。

小叶枇杷素以 80mg/kg 给麻醉犬或麻醉兔腹腔注射，1h 内未见呼吸、血压、心搏(兔)有明显改变。1h 后重复注射 2～3 次，剂量增到 150mg/kg，血压逐渐下降，呼吸、心搏也变弱，第 3 次给药后 3h，犬血压又见回升。家兔初次剂量 150mg/kg 时，血压轻度下降[3]。家兔口服小 I_4 6g/kg，对血压、呼吸及心搏无明显影响。1h 后再给同剂量则使血压明显下降，心搏变弱，呼吸变浅。家兔及犬腹腔注射槲皮素-棉花皮素混合物，如剂量超过 80mg/kg，可使血压下降，呼吸及心搏均减弱[1]。4-苯基-2-丁酮以 300mg/kg 给麻醉兔灌服，多数动物于 1 次给药后 1～1.5h 血压轻度下降，2～3h 血压持续下降，此时心搏略增，呼吸次数略减但幅度加大。如 3h 内连续给药 2～3 次，血压明显下降，呼吸抑制，心搏也减弱[5]。大鼠颈外静脉注射 10% 挥发油 50mg/(kg·min)，直至死亡，得致死量为 504±8mg/kg。其心电图呈心率减慢，给药后期出现 P-R、Q-T 间期延长，QRS 波群增宽及房室传导阻滞，直至心室纤颤死亡。大鼠腹腔注射挥发油 88mg/(kg·d)，共 13d，仅见少数动物心率减慢。兔腹腔注射挥发油 20mg/(kg·d)，共 10d 或灌服 143mg/(kg·d)，共 7d，心电图均无显著改变[7]。

[药性]　味辛、苦，性微温。

1.《青海常用中草药手册》："辛、苦、咸，微温。"

2.《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

3.《中国民族药志》："甘、涩，温。"

[功能与主治]　祛痰，止咳，平喘。主治咳嗽，气喘，痰多。

1.《青海常用中草药手册》："镇咳，祛痰，平喘。应用(于)老年性、单纯性支气管炎。"

2.《青藏高原药物图鉴》："清热消炎，止咳平喘，健胃散肿，强身抗老。治肺病，喉炎，水土不服所致气喘，尿道炎，消化不良，胃下垂，胃扩张，胃癌，肝癌，肝脾肿大，水肿；亦外用消炎散肿。"

3. 南药《中草药学》："祛痰，止咳，平喘。主治慢性气管炎。"

4.《中国民族药志》："用于体虚等；外敷治疔疮毒痈肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或研末，每次 1～5g。

[附方]　治老年慢性气管炎　小叶枇杷 12g，蒲公英 9g，黄芪 9g，红花 15g。水煎服，每日 3 次，饭后 30min 温服。(《防治老年慢性气管炎药用植物资料》)

[制剂]　复方杜鹃片　烈香杜鹃 5 200g，蒲公英 520g，黄芪 520g。以上三味，烈香杜鹃水蒸气蒸馏提取挥发油，另器放置；将馏去挥发油后的烈香杜鹃加水煎煮两次，合并煎液，浓缩成稠膏状，放冷后加乙醇适量，搅拌，滤过，滤液浓缩成膏；再将黄芪、蒲公英加水煎煮数次，合并煎液，浓缩成稠膏状，与上述烈香杜鹃膏及适量辅料混匀，制成颗粒，拌入烈香杜鹃挥发油，压制成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色，气香特异，味涩苦。本品 100 片含挥发油不得少于 0.6ml。功能止咳，祛痰，平喘，补气，消炎。用于慢性支气管炎。口服，每次 4 片，每日 3 次。(《中华人民共和国药典》1977 年；《甘肃省药品标准》1982 年)

[现代临床研究]　1. 治疗慢性气管炎　①小叶枇杷挥发油：以氧化镁做吸附剂，装入胶囊(每粒含挥发油 0.1ml)，每日 4 次，每次 1 粒，治疗 10d。观察 107 例，近期控制 6 例(5.6%)，显效 22 例(20.6%)，好转 58 例(54.2%)，无效 21 例(19.6%)。

有效率为80.4%，显效以上为26.2%。②小叶枇杷醇提物溶液（100ml相当生药240g）：每日2次，每次25ml，治疗20d。观察104例，近期控制6例（5.8%），显效28例（26.9%），好转56例（53.8%），无效14例（13.5%）。有效率为86.5%，显效以上为32.7%。③小叶枇杷挥发油加醇提物：小叶枇杷挥发油胶囊每日3次，每次1粒；同时服用醇提物溶液，每日2次，每次25ml，治疗20d。观察113例，近期控制13例（11.5%），显效35例（31.0%），好转50例（44.2%），无效15例（13.3%）。有效率为86.7%，显效以上为42.5%。两种有效部分同时服用，显效率明显高于单独使用。④复方小叶枇杷片（由小叶枇杷醇提物、挥发油、黄芪及蒲公英组成）：一日量相当小叶枇杷生药45g，黄芪、蒲公英各4.6g。观察825例，经20d或50d治疗后，近期控制114例（13.8%），显效239例（29%），好转379例（45.9%），无效93例（11.3%）。有效率88.7%，显效以上42.8%。以上4种治疗，以复方小叶枇杷片效果较好，大部分病人在服药后1～7d出现疗效。增加疗程或加大用量可提高疗效。副反应：少数病例出现口干，咽干，胃部不适，恶心，头晕等。但不影响继续治疗。长期服用对心、肾、血象无明显影响，肝功能127例中114例正常（89.8%）。⑤1%小叶枇杷素气雾剂：每日1次，每次喷雾药液30ml，治疗10d。观察112例，近期控制34例（30.4%），显效34例（30.4%），好转37例（33.0%），无效7例（6.2%），有效率93.8%，显效以上60.7%。对咳、痰、喘、炎四症均有效，但以祛痰作用最为突出，尚有一定的消炎和促使病变细胞恢复作用。治疗后肺通气功能亦有显著改善。⑥用小叶枇杷素口服：每次0.2g，每日3次，连服20d。观察100例，近期控制20例，显效38例，好转35例，无效7例，有效率93%，显效以上58%。治疗后痰量下降，咳喘相应减轻，咯痰顺利，气短好转。以祛痰作用较突出，止咳作用次之，平喘效果较差。小叶枇杷素的副反应表现为咽干、咽痒、头晕等，少数病例口服尚有恶心、胃痛，但不影响继续治疗[1]。

2. 治疗冠心病　取黄花杜鹃嫩枝鲜叶，蒸馏提取挥发油制成丸剂（每丸含挥发油0.1ml），每日3次，每次2丸，疗程30d。观察127例，心绞痛症状缓解率31.5%。总有效率77.1%；心电图显效率12.8%，总有效率39.3%。部分病人经两个疗程后，疗效有所提高。用药后血脂无明显变化。副反应少见，多为头晕，在治疗过程中消失[2]。

参考文献

化学成分

[1] 兰州医学院.中西医结合资料汇编,1972,(1):13
[2] 吕长义,等.化学学报,1980,38(2):140
[3] 张兆琳,等.中草药,1980,11(9):393

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:264
[2] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(中册).第1版.南京:江苏人民出版社,1976:791
[3] 兰州医学院药物学教研组,等.中华医学杂志,1974,54(5):279
[4] 吕义长,等.化学学报,1980,38(2):140
[5] 李淑玉,等.药学通报,1980,15(5):199
[6] 党月兰,等.中国药理学通报,1989,5(5):321
[7] 杜继曾,等.中国药理学报,1980,1(2):105

现代临床研究

[1] 兰州医学院防治慢性气管炎协作组.新医药学杂志,1973,(11):9
[2] 中国医学科学院心血管病研究所.心脏血管疾病,1973,1(1):1

5258 小叶杜鹃 Xiaoyeduluan （陕甘宁青中草药选）

[异名] 黑香柴《陕甘宁青中草药选》。

[来源] 为杜鹃花科植物头花杜鹃的叶或花。

[原植物] 头花杜鹃 *Rhododendron capitatum* Maxim.，又名：香柴（青海）。

常绿小灌木，高50～100cm。茎直立，多分枝，微弯曲，节间短，幼枝淡绿色，密生鳞片，老枝深褐色，皮剥落。叶小，互生，近革质，密集于幼枝顶端；叶片长椭圆形，长1.5～2cm，宽6～8mm，先端圆钝，具短尖头，基部楔形，下延至叶柄，两面密被鳞片。顶生伞形花序，排成头状，有花5～8朵，花梗极短，有鳞片；花萼5深裂，裂片长圆形，不等大；花冠钟状，蓝紫色，长约1.5cm，上部5裂，裂片圆形，开展；雄蕊10，伸出花冠外，花丝下部有柔毛；子房1，密被鳞片，花柱细长，柱头头状。蒴果卵形，长4～8mm，粗3mm，被鳞片，花萼宿存。花期6～7月，果期8～9月。

头花杜鹃

生于海拔2 500～3 600m的高山草原、灌丛林或杂木林中。分布于陕西南部、甘肃、青海、四川、云南等地。

[采收加工] 叶全年可采，鲜用或阴干、或切段蒸馏取挥发油用；花6～7月采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小叶杜鹃 Folium seu Flos Rhododendri Capitati　产于青海、甘肃、陕西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多破碎，完整者展平后呈卵圆形，长1.0～1.5cm，宽4～7mm，两端钝圆，全缘，边缘微向下反卷，上面密被银白色或绿色腺鳞；叶柄长约3mm，被鳞片。

花皱缩破碎，淡棕黄色、淡蓝色或紫蓝色，完整者，花萼5深裂，裂片卵圆形，花冠漏斗状，雄蕊10，花药卵形，棕红色。气浓香，味苦、微涩。

显微鉴别　叶表面观：上、下表皮均有盘状腺鳞，下表皮细胞具乳头状突起。盘状腺鳞由多细胞组成，周边细胞呈辐射状

排列，淡黄色或黄褐色，直径 430～540μm；柄细胞 4 或 6 列。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

[化学成分] 叶和嫩枝含多种挥发油，从中鉴定了 20 种化合物，其中首次从杜鹃属植物分到的有：顺式-α-罗勒烯（*cis* α-ocimene），β-古芸烯（β-gurjunene），α-葎草烯（α-humulene），左旋-16α-贝壳杉醇（kauran-16α-ol），乙酸龙脑酯（borneol acetate），α-松油醇（α-terpineol），4-松油醇（terpineol-4），反式松香芹醇（*trans*-pinocarveol），芳樟醇（linalool）和环氧葎草烯-Ⅱ（humelene epoxide Ⅱ）等 10 种化合物，其余 10 种化合物为：右旋 α-蒎烯（α-pinene），消旋 β-蒎烯（β-pinene），β-月桂烯（β-myrcene），δ-荜澄茄烯（δ-cadinene），γ-芹子烯（γ-selinene），α-芹子烯（α-selinene），η-芹子烯（η-selinene），反式-β-金合欢烯（*trans*-β-farnesene），前异菖蒲烯二醇（preisocalamendiol）和桧脑（juniper camphor）[1]。从其水提取物中分离到 10 种成分，分别鉴定为：东莨菪素（scopoletin），秦皮素（fraxetin），木藜芦毒素（grayanotoxin）Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ，棉子糖（raffinose），金丝桃甙（hyperin），头花杜鹃素（capitatin）Ⅰ，槲皮素（quercetin）和杨梅树皮素（myricetin）。

[药性] 味辛，性温。

1.《陕甘宁青中草药选》："味辛，性温。"

2.《中国民族药志》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛痰止咳，暖胃止痛。主治咳喘多痰，胃寒腹痛。

1.《陕甘宁青中草药选》："止咳平喘，祛痰。主治慢性气管炎，哮喘。"

2.《中国民族药志》："祛胃寒，生胃热，平喘，止咳。用于寒性培根病，胃寒症，胃寒腹痛及咽喉肿痛，咳嗽痰喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或浸酒；或研末，3～5g。

[附方] 治慢性气管炎、哮喘 （小叶杜鹃）鲜品 6～9g，水煎服；或干品 60g，白酒 500ml，浸泡 1 星期，去渣，每次 10ml，每日服 2 次。（《陕甘宁青中草药选》）。

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 用小叶杜鹃叶中提取的杜鹃油 0.09g，与三棵针中提取制成的硫酸氢黄连素 0.25g，及苦杏仁中提取的苦杏仁甙 0.02g，制成胶囊（1 粒含量），每日早、中、晚饭后各服 1 粒，睡前服 2 粒，疗程 10d。共治 350 例，年龄为 50～79 岁，病程多在 6 年以上。结果临床治愈 41 例（11.7%），显效 112 例（32%）。对 130 例患者未经稀释的痰液作了培养，全部有细菌生长，如卡他双球菌、肺炎链球菌、甲型链球菌、类白喉杆菌、流感嗜血杆菌、白色葡萄球菌等；96 例痰液培养作了治疗前后对照，治疗后阳性率较治疗前显著减少。本方有明显止咳、化痰、消炎作用，但平喘效果不够强。副反应：约 5%的病例出现头昏、口干、胃部不适等，个别有腹胀、腹泻及荨麻疹，均自行消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 吕长义，等. 化学学报，1982，40(6)：531
[2] 王生新，等. 植物学报，1984，26(1)：71

现代临床研究

[1] 总后卫生部. 卫生简报，1972，(增 5 期)：32

5259 满山红 Manshanhong

（东北常用中草药手册）

[异名] 映山红、迎山红、山崩子、靠山红（东北常用中草药手册），达子香、金达来（长白山植物药志），东北满山红（全国中草药汇编）。

[来源] 为杜鹃花科植物兴安杜鹃的叶。

[原植物] 兴安杜鹃 *Rhododendron dauricum* L.

半常绿灌木，高 1～2m。树皮淡灰色。多分枝，小枝细而弯曲，暗灰色，有鳞片和柔毛。芽卵形，鳞片广卵形。叶互生；叶柄长 2～5mm，有微毛；叶片近革质，集生于小枝上部，椭圆形或卵状长圆形，长 1～7cm，宽 1～3cm，先端钝，有短尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，散生白色腺鳞，下面淡绿色，密生腺鳞。冬季卷成筒状，揉后有香气。花 1～4 朵生于枝顶，先叶开放，粉红色或紫红色；萼片短小，分裂，外面密生鳞片；花冠漏斗状，长约 1.8cm，5 裂，外生柔毛；雄蕊 10，伸出花冠，花丝基部有柔毛；子房 1，子房壁上密生腺鳞，花柱比花瓣长，宿存。蒴果长圆形，长约 1.2cm，先端开裂。花期 5～6 月，果期 7～8 月。（图 1）

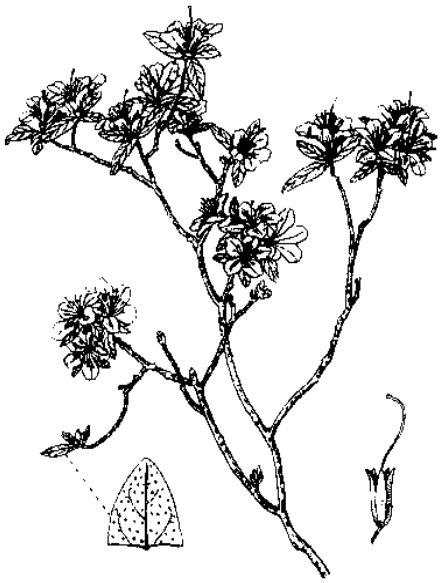


图 1 兴安杜鹃

生于山脊、山坡及林下酸性土壤上。分布于黑龙江、吉林、内蒙古等地。

[栽培要点] *生物学特性* 适应性强。土壤以酸性或中性的砂质壤土或粘壤土栽培较好，不宜在碱性土上栽培。

栽培技术 用分株繁殖。适宜在早春或秋季落叶后分株，将母株挖出分开，每丛有 1 个枝干，穴栽，每穴 1 丛，覆土压实。亦可用播种繁殖。

田间管理 生长期间应注意松土、除草，雨季要注意排水。

[采收加工] 秋、冬采叶，晒干或阴干。

[药材及产销] 满山红 Folium Rhododendri daurici 主产于东北及内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 叶片多反卷成筒状，有的皱缩破碎。完整叶片展平后呈长椭圆形或长倒卵形，长 2～7.5cm，宽 1～3cm，先端钝，基部近圆形或宽楔形，全缘，上表面暗绿色至褐绿色，散生浅黄色腺鳞，下表面灰绿色，腺鳞甚多，主脉于下面突起，侧脉 4～6 对。叶柄长 3～10mm。近革质。气芳香而特异，味稍苦、微辛。

以叶片完整、色暗绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上、下表皮细胞垂周壁均略呈波状弯曲。上表皮具多数单细胞非腺毛，长 60～240μm，直径约 8μm。下表皮具多数不定式气孔，并有多数大型圆形腺鳞；呈菊花状；腺头由 2 层狭长细胞放射状组成，边缘平整，直径 120～150μm，细胞内常含油滴状物；腺柄短，横切面观可见由 2～4 细胞组成。

薄壁组织和海绵组织中散有多数草酸钙簇晶，直径约8μm。（图2）

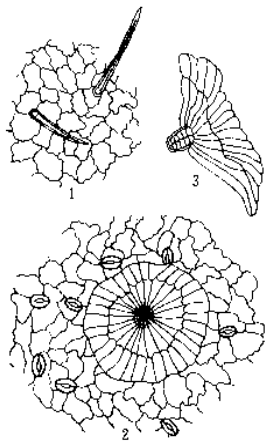


图2　兴安杜鹃（叶）表面观
1. 非腺毛　2. 腺鳞顶面观
3. 腺鳞侧面观

理化鉴别　（1）取本品粉末5g，加乙醚50ml，加热回流1h，滤过，滤液蒸干，残渣加碳酸钠饱和溶液10ml，置水浴上加热使溶解，加氯化钠与无水碳酸钠各1g，充分振摇，滤过，滤液加盐酸调节pH至2～3，滤过，沉淀，用水洗涤至洗液呈中性后，自滤纸上加乙醚4ml使溶解。取醚液1ml，加等量的乙醇摇匀，分为2份，一份中加乙酸铅饱和溶液1～2滴，振摇放置，析出黄色结晶；另一份中加镁粉少量与盐酸4滴，振摇，显淡红色至淡棕红色。（检查黄酮）

（2）薄层色谱　参见"照山白"条。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算，含总黄酮以芦丁（$C_{27}H_{30}O_{16}$）计，不得少于2.0%。

[化学成分]　叶含黄酮类物质：金丝桃甙（hyperoside），异金丝桃甙（isohyperoside），杜鹃素（farrerol），8-去甲杜鹃素（8-demethyl farrerol），山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin），杨梅树皮素（myricetin）[1]，杜鹃黄素（azaleatin），二氢槲皮素（dihydroquercetin），棉花皮素（gossypetin）[2]；香豆精类物质：东莨菪素（scopoletin），伞形花内酯（umbelliferone）[3]；酚酸类物质：香草酸（vanillic acid），对-羟基苯甲酸（*p*-hydroxy-benzoic acid），没食子酸（gallic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），丁香酸（syringic acid），杜鹃醇（rhododendrol）等[2]，以及氢醌（hydroquinone）和微量梫木毒素（andromedotoxin）[3]。又含挥发油，内有大牻牛儿酮（germacrone），桧脑（juniper camphor），薄荷醇（menthol），α-，β-，及γ-桉叶醇（eudesmol）和4-苯基-2-丁酮（4-phenyl-butan-2-one）[4]。另采用气相色谱-质谱-计算机联用仪和色谱保留指数两种定性方法，从挥发油中鉴定出24种成分，其中主成分为顺式4,11,11-三甲基-8-亚甲基双环[7,2,0]-4-十一碳烯（*cis*-4,11,11-trimethyl-8-methylenebicyclo[7,2,0]-undeca-4-ene），葎草烯（humulene），γ-芹子烯（γ-selinene），γ-榄香烯（γ-elemene），大牻牛儿酮和桧脑[5]。

[药理]　1. 对呼吸系统的作用　（1）镇咳作用　电刺激豚鼠或猫喉上神经及浓氨水喷雾刺激小鼠引咳法证明，满山红乙醇或水提取的各种制剂和挥发油口服或腹腔注射均有止咳作用。小鼠口服大牻牛儿酮5mg，与可待因2mg的镇咳作用相当。镇咳作用属中枢性，已证明在镇咳剂量对动物的呼吸中枢即有一定的抑制作用。杜鹃素无镇咳作用[1,2]。金丝桃甙有较强的止咳作用，口服500mg/kg的镇咳效果不亚于口服可待因80mg/kg，而腹腔注射金丝桃甙100mg/kg和可待因50mg/kg的ED_{T50}分别比对照组延长56%和78%（小鼠氨雾法）[3]。

（2）祛痰作用　满山红醇浸水沉液口服有明显的祛痰作用。挥发油和水溶部分用兔和小鼠酚红法证明也有明显的祛痰作用。杜鹃素是祛痰的主要成分，而大牻牛儿酮口服无效[1]。小鼠酚红法表明，杜鹃素有稳定的祛痰作用，其作用强度随剂量增加而增强。气管内滴入350μg或喷雾10%悬液30s，均明显促进小鼠呼吸道排出酚红，提示杜鹃素可能直接作用于呼吸道粘膜。大鼠气管引流法表明，杜鹃素有一定的促进呼吸道液体分泌的作用，但其作用强度不如必消痰。兔腹腔注射杜鹃素100mg/kg后20～30min，气管纤毛-粘液运动显著增快。多次给杜鹃素使正常及熏二氧化硫（SO_2）小鼠（或大鼠）呼吸道排出的总蛋白量减少，相反，正常小鼠服必消痰3d，其呼吸道排出的蛋白量是增加的。杜鹃素的这种逐步减少呼吸道排出蛋白的作用在临床有积极意义，因为老年患者持续大量吐痰，常是造成低蛋白症和慢性消耗的原因。多次给杜鹃素使熏SO_2大鼠呼吸道灌洗液"唾液酸/岩藻糖"比值下降，这对治疗慢性气管炎可能有利，因唾液酸含量与痰液的粘度增加密切相关[4]。去甲杜鹃素亦为祛痰有效成分[5]。

（3）平喘作用　家兔静脉注射满山红醇浸水溶液，可对抗乙酰胆碱引起的支气管痉挛。对豚鼠腹腔注射大牻牛儿酮、去挥发油总提物及水溶部分，均有对抗组胺引起的支气管痉挛作用（组胺喷雾法）[1]。

（4）对组织呼吸的影响　体外试验，杜鹃素能抑制大鼠气管-肺组织呼吸，使耗氧量降低，主要作用于吡啶核苷酸的酶体系[6]。

临床分别应用金丝桃甙和咳必清治疗慢性气管炎各10例，两组药液品均每次服25mg，3次/d，连服10d。结果服药见效时间无明显差异，全部病例均有镇咳作用，两组中达到临控的分别为5例、3例[3]。

2. 对心血管系统的作用　豚鼠静注满山红浸膏的生理盐水溶液，心电图可见窦性心律逐渐减慢，P-R间期逐渐延长，随着剂量加大可出现二度房室传导阻滞，轻度S-T段下降，T波高耸及Q-T间期延长，最后致窦性停搏。口服无此作用[2]。这一作用可能与所含梫木毒素（八厘麻毒素）有关，后者的心血管作用参见"六轴子"条。

3. 其他作用　杜鹃素显著抑制大鼠烫伤性炎症渗出，表现为皮片水肿程度减轻，染料渗出减少。杜鹃素对抗炎症渗出作用强度随剂量增加而增加。腹腔注射杜鹃素400mg/kg大致相当于注射水杨酸钠200mg/kg的作用。此外，浓度为2×10^{-5}～2×10^{-4}g/ml的杜鹃素对大鼠肝ATP酶的活性有明显的抑制作用[4]。

4. 体内过程　小鼠口服大牻牛儿酮后，吸收迅速。大鼠口服后1h，肝中分布含量最高，其次为脾、心、肾、脑、血、肌肉和肺。小鼠服后尿中无原形药物。大鼠离体组织温孵试验证明肝脏能使药物回收率大大下降，提示大牻牛儿酮主要通过生物转化消除[1]。大鼠口服杜鹃素后约有30%随粪排出，其余在6～12h内被吸收。口服杜鹃素200mg/kg后1h，能从肝脏测得少量药物，脂肪、脑、血液仅含痕迹量。静注杜鹃素后，组织中分布以肺最高，脑、肝、肾、脾、心、脂肪等依次递减，血液最少。口服后5d尿中排出的未变药物仅占给药量的1.6%，大部分药物在体内被迅速转化，肝脏是转化的主要器官[7]。

5. 毒性　满山红主要毒性成分为梫木毒素[8]。其毒性参见"六轴子"条。满山红中其他成分如大牻牛儿酮、杜鹃素和金丝桃甙等毒性均较梫木毒素为小。小鼠口服LD_{50}，大牻牛儿酮为0.97g/kg、杜鹃素为1.5g/kg[1,9]。小鼠口服金丝桃甙10g/kg不引起死亡，腹腔注射LD_{50}为0.5 ± 0.014g/kg[3]。水溶部分小鼠腹腔注射的LD_{50}为0.5 ± 0.014g/kg[3]。水溶部分小鼠腹腔注射的LD_{50}为69.9g/kg（生药），豚鼠静注致死量为59.6g/kg（生药）[2]。满山红总有效部分按人用量增大5倍（0.118g/kg）和50倍（1.185g/kg）分别给犬和大鼠口服，连服60d和20d，除动物体重增长有所抑制外，未见各脏器有药物引起的病理形态改变。每组狗2只，每日口服杜鹃素150mg/kg或75mg/kg或大牻牛儿酮50mg/kg，共服24～25d。实验过程中，一般情况、行动、食欲均正常，体重波动不明显，化验血常规及血液非蛋白

氮无明显改变，但大剂量杜鹃素组及大猬牛儿酮组各有1只狗血清丙氨酸转氨酶上升，肝脏病理切片有明显浸润灶。大鼠每日给大猬牛儿酮140mg/kg或70mg/kg，连续30～60d，除体重增长受抑制外，各脏器组织学检查均未见病理改变[1,9]。家兔每日灌服水溶部分30g/kg或66g/kg（按生药计），共10d或14d，对体重、肝功能及心电图无明显改变，心、肝、肾病理切片与对照组亦无明显差别[2]。

[药性] 味辛、苦，性寒，小毒。归肺经。

《东北常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 止咳，祛痰。主治急、慢性支气管炎。

1.《黑龙江常用中草药手册》："治慢性支气管炎，支气管喘息。"

2.《东北常用中草药手册》："止咳，祛痰。治慢性支气管炎，咳嗽。"

3.《长白山植物药志》："治疗慢性气管炎，以镇咳、祛痰效果较好，平喘作用差些。""国外报道本品可治心肌炎及胃肠炎。"

[用法用量] 内服，煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治慢性支气管炎 ①满山红叶粗末60g。白酒500g，浸7d过滤，每服15～20ml，每日服3次。（《黑龙江常用中草药手册》）②满山红12～24g，三棵针、暴马子各9g。水煎，分2次服。〔中国医学科学院药物研究所《满山红治疗慢性气管炎的临床和实验研究资料》1971，(11)：30〕

2. 治慢性气管炎、肺心病（早期或缓解期） 满山红叶（干品）20g，人参叶10g，枸杞子10g。乙醇提取法制备。每次10～20ml，每日3次，口服。10d为1疗程，连服3个疗程。副反应仅有头晕、头昏、胃区灼热感。〔《中药通报》1981，(5)：39 复方参红糖浆〕

[制剂] 1. 消咳喘 满山红200g，蔗糖500g，40%乙醇适量。取满山红碎断，加40%乙醇按浸渍法制备，药渣压榨，榨出液与滤液合并，滤过，加入蔗糖，搅拌溶解，加40%乙醇至1 000ml，混匀，静置滤过，分装，即得。本品为红褐色粘稠液体；味甜，具满山红特有香气。乙醇含量20%～28%；相对密度应不低于1.15。本品石油醚萃取液置试管中，沿管壁滴入硫酸，两液界面处应产生红棕色环；本品加镁粉、盐酸显红色；加三氯化铝液，醋酸钾液，照分光光度法在420nm波长处测定，含总黄酮以芦丁干燥品计算，不得低于2mg/ml。功能止咳，祛痰，平喘。用于慢性支气管炎及感冒咳嗽等。口服，每次10ml，每日3次，小儿酌减。（《黑龙江省药品标准》1986年）

2. 映山红片 映山红浸膏适量，辅料适量。取映山红浸膏加辅料，制粒，压片，每片含总黄酮12.5mg，包糖衣。除去糖衣后片心呈棕褐色，味苦。本品的乙醇液加镁粉少许，再加盐酸少量，溶液渐呈红色；另取本品的乙醇液加三氯化铁试液，呈深绿色；本品的乙醇提取液照比色法，在410nm波长处，以芦丁为对照品，测定含量，每片含总黄酮应为标示量的8.50%～11.50%。功能祛痰，止咳。用于慢性气管炎。口服，每次4片，每日3次。（《上海市药品标准》1980年）

3. 复方满山红糖浆 满山红200g，百部100g，罂粟壳50g，桔梗100g，远志100g，苯甲酸3g，乙醇适量，蔗糖400g。以上五味，按渗漉法，用18%乙醇渗漉，收集初漉液700ml另器保存；继续渗漉至漉液达4 000ml时，停止渗漉并浓缩至80ml与初漉液合并，加入蔗糖煮沸溶解，加防腐剂并加水至1 000ml，静置，滤过，分装，即得。本品为棕褐色粘稠液体；味甜微苦。相对密度应不低于1.16。功能止咳，祛痰，平喘。用于支气管炎及咳嗽、哮喘等。口服，每次5～10ml，每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

4. 止咳喘冲剂 满山红200g，桔梗60g，甘草（蜜炙）70g，蔗糖粉适量。满山红提取挥发油，残渣用40%乙醇回流提取，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.05。另取桔梗、甘草水煎，滤过，滤液与满山红浓缩液合并，浓缩至相对密度为1.32的稠膏；加入适量蔗糖粉，制粒，干燥，喷入挥发油混合均匀，密闭2h，分装，每袋重6g。本品为黄棕色颗粒，味甜。总黄酮含量应为25mg/g以上。本品乙醇液加香草醛硫酸溶液出现枣红色，乙醇液加镁粉和盐酸显樱红色。功能止咳，平喘，祛痰。用于支气管炎、支气管喘息，痰多痰稠，感冒咳嗽，肺痈吐脓，胸满胁痛等。口服，每次6g，每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

5. 复方满山红胶囊 满山红油15g，满山红总黄酮25g，桔梗提取物50g，刺五加浸膏35g，淀粉适量，碳酸钙适量。以上四味，满山红加适量碳酸钙吸附；其余3味混匀，干燥，粉碎成细粉，加适量淀粉，过筛，混匀，与上述吸附后的满山红油混匀，装入胶囊，制成1 000粒，每粒装量0.2g，含满山红挥发油15mg。本品内容物为灰棕色粉末；具有满山红挥发油特臭。功能止咳，祛痰。用于急、慢性气管炎，咳嗽等。口服，每次2～3粒，每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

6. 复方满山红片 满山红叶1 000g，车前草1 330g，黄芩1 340g，洋金花2g。以上四味碎断。满山红叶提取挥发油，药液滤过，浓缩成膏；洋金花加10倍75%乙醇浸渍，滤过，药渣压榨，滤液和榨出液合并，回收乙醇，浓缩成膏；洋金花药渣与车前草、黄芩加水煎煮两次，滤过，合并滤液，浓缩成膏；上述各浓缩膏与辅料适量，混匀，制粒，干燥，喷入满山红油，混匀，密闭2h，压制成1 000片，每片重0.5g。本品为深黄色片，具芳香气，味苦。功能止咳，祛痰，平喘。用于慢性支气管炎，其他咳嗽等。口服，每次5片，每日3次。（《黑龙江省药品标准》1986年）

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 每日服相当于满山红生药50～100g的水溶性粗提物；部分病例加用满山红挥发油，每日0.5～1ml。10d为1疗程。596例患者经1～3疗程观察，近期有效率为80.3%～90.7%，显效率为27.9%～51.5%。日服量相当生药50g者与日服100g的疗效差别不大，而副反应可降低约1/3，反应亦明显减轻。一般以两个疗程较为适宜，延长疗程、增加剂量并不能明显地提高疗效。增加一定量的挥发油可提高显效率。临床观察表明，本品对单纯型疗效较好，对喘息型及合并肺气肿者疗效较差。止咳效果显著，祛痰次之，平喘作用较差，消炎作用不强，不能预防感冒[1]。其副反应主要是口干、恶心、呕吐、胃部不适、胃痛、食欲减退、腹泻等胃肠道反应，以及头晕、头痛等，一般均不严重，1～3d后可自行消失。临床上还观察到，服用满山红水溶性粗提物有轻度短期降压作用；半数以上病例引起心率减慢；服用相当于生药100g的少数病例出现心电图改变，原来肝功能或尿常规异常的部分病例均有加重趋势。但日服量相当50g者，只个别病例出现心电图改变，对肝、肾功能无明显影响[2]。

参考文献

化学成分

[1] 刘永龄，等. 化学学报，1976，34(3)：211

[2] Harboren J B，et al. Phytochemistry，10(11)：2727

[3] 傅丰永，等. 化学学报，1976，34(3)：223

[4] 徐成俊，等. 化学学报，1976，34(4)：275

[5] 马娅萍，等. 植物学报，1983，25(6)：563

药理

[1] 中国科学院药物研究所. 满山红治疗慢性气管炎的临床和实验研究资料(3～4). 1971：38

[2] 哈尔滨医科大学. 科研资料汇编(老年慢性气管炎专辑)，1971，(1)：33

[3] 中国人民解放军1515部队医院中国医学科学院药物研究所.中华医学杂志,1975,(9):627
[4] 中国医学科学院药物研究所药理室气管炎组.中华医学杂志,1975,(12):856
[5] 全国防治慢性气管炎18种有效药物方剂研究进展简介.1972:1
[6] 河北新医大学.新医药研究,1972,(3):2
[7] 冯玉书,等.药学学报,1979,14(3):149
[8] 刘永麟,等.中草药通讯,1978,9(4):156
[9] 黑龙江根国医学研究所,等.满山红叶水浸膏中有效成分的研究.1972:4

现代临床研究

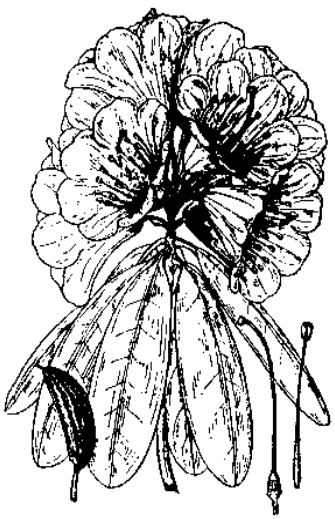
[1] 黑龙江省满山红协作组.新医药学杂志,1972,(2):49
[2] 中国医学科学院.医学研究通讯,1972,(1):9

5260 大白杜鹃 Dabaidujuan
《新华本草纲要》

[来源] 为杜鹃花科植物大白花杜鹃的根、叶。

[原植物] 大白花杜鹃 *Rhododendron decorum* Franch.[*R. franchetianum* Lévl.; *R. spooneri* Hemsl. et Wils.; *R. giraudiasii* Lévl.] 又名:马樱花、马银花《云南种子植物名录》,白映山红(贵州),大白花(云南)。

常绿灌木或小乔木,高达1～8m。小枝粗壮,无毛,幼枝绿色,初被白粉。叶簇生于枝顶;叶柄长1.5～3cm,粗壮,上面近平坦,具槽;叶片厚革质,长圆形或矩圆状椭圆形,长5～15cm,宽3～5cm,先端钝或圆形,具短凸尖,基部楔形或钝,有时圆形或近心形,叶面光泽,侧脉12～16对,纤细,有密网纹,两面微隆起。伞房状花序顶生,有花8～10朵,总花序轴长约3cm,疏生腺体;花萼小,杯状,6～7裂,边缘疏生腺毛;花冠漏斗状钟形,长3～5cm,白色或带蔷薇色,有时有淡绿色或粉红色斑点,里面基部有毛,裂片6～8,近圆形,先端有微缺;雄蕊12～16,不等长,花丝基部有微毛;雌蕊长4～4.5cm,子房圆柱形,10室,密生腺体,花柱绿色,被白色或淡黄色腺体。蒴果长圆柱形,长4cm。花期4～7月,果期10～11月。



大白花杜鹃

生于海拔(1 000～)2 000～3 600m的林下或灌丛中。分布于四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采挖根,洗净鲜用或切片晒干。叶全年均可采收。

[化学成分] 叶中含2种有毒成分,大白花毒素Ⅰ和Ⅱ,即木藜芦毒素Ⅳ和Ⅰ(grayanotoxinⅣ and Ⅰ)[1]。

[药理] 从大白花杜鹃中分离得到大白花毒素Ⅰ和大白花毒素Ⅱ。大白花毒素Ⅱ以1～100μg/kg给予大鼠有明显降压作用,作用快而短,给药后1～2min血压降到最低值,一般15min后恢复正常。大白花毒素Ⅱ给小鼠腹腔注射的LD_{50}为1.05mg/kg[1]。

[药性] 味辛,性平。

[功能与主治] 清利湿热,活血止痛。主治白浊,带下,风湿疼痛,跌打损伤。

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。外用:适量,捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 杜秀宝,等.中草药,1992,23(9):456

药理

[1] 杜秀宝,等.中草药,1992,23(9):456

5261 白马鬃铃花 Baimazonglinghua
《原色中国本草图鉴》

[来源] 为杜鹃花科植物大白花杜鹃 *Rhododendron decorum* Franch. 的花。

[原植物] 参见"大白杜鹃"条。

[采收加工] 春季花盛开时采摘,晒干。

[化学成分] 花瓣中含脂类(lipid),蛋白质(protein)等[1]。

[药性] 味酸,性温,小毒。

[功能与主治] 止咳,固精。主治久咳,遗精。

[用法用量] 内服:煎汤,3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 唐丹宁,等.四川大学学报(自然科学版),1992,29(2):316

5262 马缨花 Mayinghua
《云南中草药选》

[异名] 马银花《植物名实图考》,密筒花、红山茶《云南中草药选》。

[品种考证] 《植物名实图考》载:"马银花生云南山坡。枝干虬拏,树高丈许,枝端生叶,颇似瑞香,柔和光滑,背有黄花。花苞作毬,擎于叶际,宛如泡桐,一苞开花十余朵,圆角四瓣或五瓣,长几盈寸,似单瓣茶花微小……"根据文字及附图考证,均与本种相符。

[来源] 为杜鹃花科植物马缨杜鹃的花。

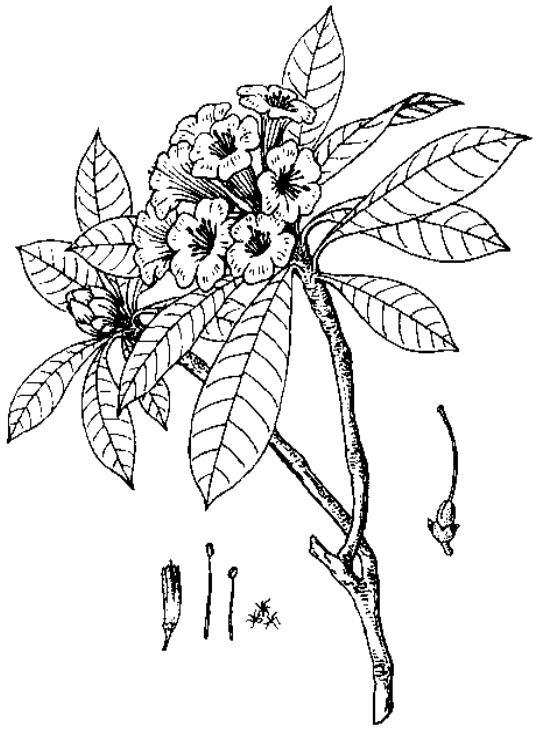
[原植物] 马缨杜鹃 *Rhododendron delavayi* Franch.[*R. arboreum* Smith subsp. *delavayi* (Franch.) Chamberlain; *R. pilovithanum* Balf. f. et W. W. Smith] 又名:苍山杜鹃《华南杜鹃花志》,绣球杜鹃《云南种子植物名录》,马琉缨花(云南)。

常绿灌木或小乔木,高3～12m。枝条粗坚,直立,初生有丛卷毛。树皮棕色,呈不规则片状剥落。芽卵圆形,芽鳞多数,里面密被白色绒毛。单叶互生;叶柄长1～2cm,有腺点;叶片厚革质,簇生枝端,长椭圆状披针形,长7～15cm,宽2～5cm,先端钝或短尖,基部楔形,边缘全缘而微波状,上面深绿色,下面淡棕色,密被黄棕色绒毛,中脉和侧脉显著凹下,侧脉14～18对。花序多花密集,有花10～20朵,簇生于枝端,成伞形状总状花序,花序轴密被红褐色绒毛;苞片厚,椭圆形,有短尖头;花萼小,长约2mm,5裂,裂片阔三角形,被绒毛和腺毛;花冠钟形,大而美丽,紫红色,长4～5cm,直径3～5cm,5裂,裂片先端凹缺,基部里面有5个蜜腺囊;雄蕊10,长短不一,长2～4cm,花丝无毛;雌蕊长3.5～4.5cm,子房1,圆锥形,密被淡黄色至红棕色绒毛。蒴果长圆柱形,长1.8cm,有5棱,成熟时5纵裂,被黄棕色绒毛。花期4～5月,果期9～10月。

生于海拔1 200～3 200m的山坡、路旁、村边等灌木丛中。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 春季采收,鲜用或阴干。

[药性] 味苦,性凉,小毒。



马缨杜鹃

《全国中草药汇编》："苦，凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治骨髓炎，消化道出血，咯血，衄血，崩漏，月经不调。

《全国中草药汇编》："清热，解毒，止血，调经。治骨髓炎，流感，痢疾，消化道出血，衄血，咯血，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[使用注意] 内服剂量不宜过大。中毒表现为恶心，唾液分泌多，呼吸困难，心律不齐等。

[附方] 1. 治骨髓炎　马缨花鲜花 60g。煎服。

2. 治消化道出血，衄血，咯血，月经不调　（马缨）花 9～15g。煎服。（1～2 方出自《云南中草药选》）

5263 紫杜鹃 Zidujuan

《广东省攻克老年慢性气管炎资料选编》

[来源] 为杜鹃花科植物广东紫花杜鹃的花、叶、嫩枝或根。

[原植物] 广东紫花杜鹃 *Rhododendron mariae* Hance 又名：岭南杜鹃《中国树木分类学》，异叶杜鹃《全国中草药汇编》，土牡丹花《广西药用植物名录》，紫花杜鹃《广东植物志》，假吊钟《华南杜鹃花志》。

常绿灌木，高 1～3m。多分枝，枝开展，幼枝密被红褐色糙伏毛。花芽卵圆形，芽鳞密被长柔毛。叶二型；革质，簇生于枝顶，春叶椭圆状披针形，长 3～9cm，宽 2～3cm，顶端急尖或渐尖，有短尖头，基部楔形，两面稍生伏毛；夏叶较小，椭圆形至倒卵形，长 2～4cm，宽 5～15mm，先端钝或圆，有短尖头，基部楔形或微钝，表面深绿色，近无毛，边缘有睫毛，背面绿白色，疏生棕色糙伏毛。伞形花序顶生，有花 7～15 朵，花梗长 6～15mm，密被有光泽的红棕色糙伏毛；花萼小，杯状或具不明显的 5 细齿，密被细毛；花冠漏斗型，长 1～1.8cm，淡紫色或暗紫色，芳香，先端 5 裂，裂片开展；雄蕊 5，伸出花冠外，花丝白色，无毛；子房 1，密生细毛，花柱细长，超过雄蕊，长达 3cm。蒴果卵圆形，长 0.8～1.2cm，成熟时褐色或暗褐色，密生长糙伏毛。花期 3～4 月，果期 7～11 月。（图 1）

图 1　广东紫花杜鹃

生于丘陵山地灌木林中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、贵州。

[采收加工] 4～5 月间采收花、叶、嫩枝，鲜用或阴干；夏、秋季挖根，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 紫杜鹃 Folium seu Flos Rhododendri Mariae 产于广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多卷曲，完整者展平后呈椭圆状披针形、椭圆形或倒卵形，长 1～9cm，宽 1～3.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘。上面深绿色至灰绿色，有稀疏毛茸，下面淡绿色，散有多数红棕色毛茸。主脉于下面突起，侧脉 4～6 对，于近叶缘处互相连接。叶柄长 4～10mm，密被黄棕色毛茸。近革质。气微，味微涩。

显微鉴别　叶横切面：上表皮细胞 1 列，大小不整齐，栅栏细胞 1～3 列，海绵组织中偶有草酸钙簇晶；叶中部主脉上下表皮具单细胞非腺毛，长 26～46μm，维管束几成环，韧皮部位于木质部外侧，周围纤维环包围，中央髓部细胞壁厚。主脉下表皮内侧薄壁细胞中散有草酸钙簇晶。（图 2）

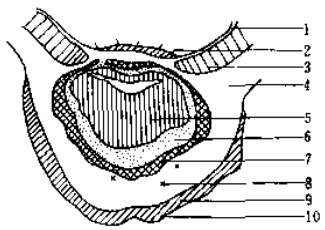


图 2　广东紫花杜鹃（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 非腺毛　3. 栅栏组织　4. 海绵组织　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 纤维鞘　8. 草酸钙簇晶　9. 厚角组织　10. 下表皮

叶表面观：上表皮细胞垂周壁平直。下表皮细胞垂周壁近平直或稍弯曲，气孔密集，不定式。上、下表皮均有多数非腺毛。非腺毛有两种：一种为单细胞毛，长 40～300μm，直径 8～12μm；另一种为多细胞毛，由 10 余个细胞组成，长 300～360μm，直径 30～40μm，内含红棕色色素。毛基附近的表皮细胞具放射状纹理。薄壁组织和海绵组织中散有草酸钙簇晶，直径 12～20μm。

理化鉴别　参见"照山白"条。

[化学成分] 叶含黄酮，酚类，有机酸，三萜，多量鞣质和挥

发油(0.01%,干重)。叶和嫩枝中,分离得到5种黄酮类化合物结晶,其一为槲皮素(quercetin),其余4种为紫花杜鹃素甲、乙、丙、丁。挥发油中含6种以上的萜类成分[1]。

[药理] 1. 止咳祛痰作用 紫杜鹃煎剂、紫杜鹃黄酮与甲素在氨水喷雾引咳法实验中对小鼠有较好的止咳作用,而挥发油的作用较弱,乙素的止咳作用则不明显。采用电刺激猫喉上神经法观察到甲素的止咳作用是中枢性的,其作用部位在大脑以下。黄酮能使小鼠呼吸道酚红的分泌量增加,给正常家兔腹腔注射0.16g/只(相当于成人一日量),可明显抑制其呼吸频率,并能对抗尼可刹米的呼吸兴奋作用[1,2]。

2. 对气管炎的作用 大鼠吸入二氧化硫产生慢性气管炎后,应用紫杜鹃注射液肌内注射,10d为1疗程,可使气管纤毛-粘液流运行速度加快,恢复到接近正常水平。病理切片上可见炎症细胞浸润明显减少,杯状细胞数变化不明显[2,3]。

3. 解痉作用 本品煎剂、浸膏和挥发油部分对组胺引起的离体豚鼠回肠痉挛性收缩有对抗作用。煎剂及黄酮对离体兔与豚鼠肠管均有明显的抗乙酰胆碱作用[1~3]。

4. 对循环系统的作用 给麻醉猫腹腔注射黄酮0.09g/kg,可使其血压缓慢轻度下降,呼吸稍快。少数动物心肌收缩增强,多数无影响。腹腔注射0.08g/kg,对在位猫心无显著影响。对正常兔心电图亦无影响[2]。

5. 抗菌作用 本品煎剂和浸膏对肺炎链球菌、乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌及卡他球菌稍有抑制作用,可能与其中所含鞣质有关,其提取物及结晶则均无作用[3]。

6. 毒性 本品毒性低,其水煎剂给小鼠灌胃的LD_{50}>800g(生药)/kg[3]。给小鼠腹腔注射100%紫杜鹃水煎剂、抽提物或结晶200mg/kg,对动物稍有抑制作用,使其活动减少,但无其他急性中毒反应[1]。小鼠腹腔注射黄酮的LD_{50}为1.97g/kg(相当于生药739g/kg)。动物死亡前均呈抑制状态。呼吸停止不久仍可模及心跳。给猫灌服黄酮0.5g/kg,除趋向安静、活动减少外,48h内未见其他异常。狗每日给予0.12g/kg或0.06g/kg灌胃,连续20d,活动减少,比较驯服,体重普遍减轻,肝肾功能及血象等未见异常[2]。

[药性] 味微苦、辛,性微温。

1.《广西本草选编》:"根:味微涩。花、叶:味微甘、酸,性温,有毒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦,平。"

[功能与主治] 祛痰止咳,消肿止痛。主治咳嗽多痰,气喘,跌打损伤,对口疮。

1.《广西本草选编》:"化痰镇咳,消肿止痛。主治慢性气管炎,跌打肿痛,对口疮。"

2.《全国中草药汇编》:"镇咳,祛痰,平喘。主治咳嗽,哮喘,支气管炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~30g;鲜品60g。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方] 1. 治疗慢性气管炎 ①(紫花杜鹃)鲜花或枝叶60g,水煎,每日分2次,饭后服。(《广西本草选编》) ②岭南杜鹃30g(干),胡颓子叶15g,救必应12g,甘草4.5g。水煎分2次服,连服20d。(《全国中草药汇编》)

2. 治跌打肿痛 (紫花杜鹃)根3~6g。水煎,冲酒服。

3. 治对口疮 紫花杜鹃鲜叶适量。捣烂敷。(2~3方出自《广西本草选编》)

[制剂] 1. 紫花杜鹃浸膏 取紫花杜鹃,洗净。加水煎煮两次,合并煎液,滤过,滤液在80℃以下减压浓缩至稠膏状,并在80℃以下干燥,粉碎,过筛,即得。本品为褐色至棕褐色粉末;味涩;有引湿性。取本品加乙醇温热,滤液加镁粉少许与盐酸呈红棕色。含黄酮以无水芦丁计算,不得少于2.0%;在105℃干燥3h,减失重量不得过7.0%。功能止咳,祛痰。用于支气管炎。口服,每次1.0~1.5g,每日3次。本品多作紫花杜鹃片剂原料。(《中华人民共和国药典》1977年)

2. 紫花杜鹃片 紫花杜鹃浸膏250g。取浸膏打粉,制粒,压片,片心重0.25g,包糖衣,即得。本品除去糖衣后片心呈褐色至棕褐色;味涩。取本品片心乙醇液,加镁粉少许与盐酸显红棕色。本品用比色法在420nm波长处测定吸收度,每片含黄酮作为芦丁计算不得少于5mg。功能止咳,祛痰,用于支气管炎。口服,每次5片,每日3次。(《中华人民共和国药典》1977年)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 用紫花杜鹃的花、叶、嫩枝制成片剂或煎剂,每日总药量相当于鲜品60g,分2次饭后服,10d为1疗程。共治2921例,结果1疗程痊愈率15.1%,显效率34.1%,好转率33.0%,总有效率82.2%;2疗程痊愈率29.5%,显效率34.6%,好转率27.3%,总有效率91.4%。以镇咳效果最好,祛痰次之,平喘较差[1]。另据3148例临床观察,表明疗程越长,疗效越好,1~4疗程的痊愈率分别为15.5%,29.5%,55.4%,62.5%。药用部分以花、叶、嫩枝疗效较高,全株及梗均差。煎剂优于片剂[2]。副反应有头晕、口干、腹痛、便秘等,多不严重,不影响继续治疗。疗程结束后,可见白细胞明显减少,嗜中性细胞百分比下降;血压轻度降低;多数病例心率减慢;对健康肾脏无明显损害;对肝功能亦无明显影响;少数病例有睡眠欠佳、多梦等,但不严重[3]。

参考文献

化学成分

[1] 广州市卫生管理局.新医药通讯,1971,(6):59

药理

[1] 广州市卫生管理局.新医药通讯,1971,(6):59

[2] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:2354

[3] 广东省肇庆地区.广州地区慢性支气管炎研究小组.新医学,1971,(8):19

现代临床研究

[1] 广东省肇庆地区、广州地区慢性气管炎研究小组.新医学,1971,(8):19

[2] 湖南医学院.攻克慢性支气管炎资料选编,1971

[3] 广州市卫生管理局.新医药通讯,1971,(4,5):53

5264 照山白 Zhaoshanbai 《山东中草药手册》

[异名] 万经棵《山东中草药手册》,铁石茶《全国中草药汇编》,达子香、兰荆(河北),药芦(辽宁)。

[来源] 为杜鹃花科植物小花杜鹃的枝叶。

[原植物] 小花杜鹃 *Rhododendron micranthum* Turcz. [*R. rosthornii* Diels; *R. pritzelianum* Diels] 又名:照白杜鹃《东北木本植物志》,白镜子《中国高等植物图鉴》,白花杜鹃《中草药》1980,11(1):8。

半常绿灌木,高1~2m。小枝细瘦,黄褐色,疏生鳞片及柔毛,老枝灰色,纵裂。单叶互生;叶柄长3~7mm;叶片革质,椭圆状披针形或狭卵形,长3~6cm,宽8~15mm,先端钝或稍尖,基部渐狭呈楔形,边缘略反卷,有疏浅齿或不明显的细齿,表面绿色,光滑,背面淡绿色,密生褐色鳞片。花密集成总状花序顶生;花小,乳白色;花萼5深裂,裂片狭三角形至披针形,有睫毛;花冠钟形,长6~8mm,5裂,裂片卵形,外侧有鳞片;雄蕊10枚,伸出花冠外;雌蕊1,子房5室,有鳞片,花柱短于雄蕊。蒴果圆柱形,长4~8mm,褐色,成熟时5裂,花柱宿存。花期5~7月,果期7~9月。(图1)

图1 小花杜鹃

生于干燥的山坡、山谷林下或灌丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、湖北、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 照山白叶 Ramulus et Folium Rhododendri Micranthi 产于辽宁、内蒙古、河北、山西等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多反卷，有的破碎，完整者展平后呈长椭圆形或倒披针形，长2～5cm，宽0.5～1.5cm，先端钝尖，基部楔形，全缘，上面灰绿色或棕褐色，有灰白色毛茸，下面淡黄绿色，有密集的棕红色小点。主脉于下面突起，侧脉4～7对。叶柄长约3mm。近革质，易碎。枝圆柱形，顶端有圆锥花序，有多数小花，花冠钟形，白色，外被淡棕色卵状苞片。气芳香，味苦。

以叶片完整、色暗绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上表皮细胞多边形，腺毛少见；有两种单细胞非腺毛，一种细长，长100～300μm，直径约8μm，壁厚；一种粗短，长约30μm，直径约15μm，基部膨大。下表皮有多数不定式气孔；密生大型腺鳞，呈菊花形，直径120～240μm，腺头由3～4层细胞组成，外周的2层细胞含有红色内含物；腺柄由2～4细胞组成。薄壁组织和海绵组织中散有草酸钙簇晶，直径16～20μm。(图2)

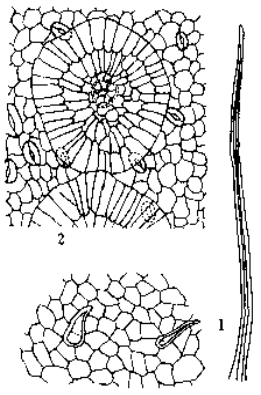


图2 小花杜鹃(叶)表面观
1. 上表皮非腺毛 2. 下表皮腺

理化鉴别 薄层色谱：①取叶粗粉5g，加1g碳酸钙，加乙醇50ml，水浴回流2h，残渣加乙醇50ml，回流1h，合并滤液，取半量，减压浓缩至干，残渣用热水洗，浓缩至5ml，用乙酸乙酯提取，经无水硫酸钠脱水，滤过，减压浓缩至干，残渣溶于甲醇0.5ml中，作供试品液，另取金丝桃甙、槲皮素作对照品，分别点样于同一聚酰胺薄膜上，以氯仿-甲醇-丁酮-乙酰丙酮(16∶10∶5∶1)展开8cm，置紫外灯(254nm)下检视。供试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。②取①保留的半量乙醇提取液，减压浓缩到5ml，加等量蒸馏水，再加入足量的乙酸铅饱和水溶液，滤过，滤液用硫酸钠饱和水溶液脱铅后，滤过，滤液浓缩至5ml，用氯仿热提30min，用无水硫酸钠脱水，蒸干，残渣溶于甲醇0.25ml中，作供试品液，另以梫木毒素-1、莫若亭作对照品，分别点样于同一硅胶G薄板上，以己烷-甲醇-乙酸乙酯(5∶1∶4)展开20cm，用10%三氯化锑氯仿液显色；置紫外灯(254nm)下检视。照山白供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同颜色的斑点。满山红、烈香杜鹃、紫花杜鹃仅在与对照品莫若亭相应位置上，显相同的色斑。

[化学成分] 叶中含挥发油含量为0.27%(鲜叶)[1,2]。酚酸类成分有：对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，香草酸(vanillic acid)和丁香酸(syringic acid)[2]。还含槲皮素(quercetin)，棉花皮素(gossypetin)，山柰酚(kaempferol)[1,2]，金丝桃甙(hyperoside)和紫云英甙(astragalin)[3]。另外，还含梫木毒素(andromedotoxin)[4]。

[药理] 1. 对心血管系统的影响 照山白主要毒性成分梫木毒素有明显的降低血压和减慢心率的作用，心率减慢较降压先出现，但持续时间较短，与剂量有密切关系[1]。对麻醉狗静脉注射3.5μg/kg可使心率平均减慢38.98%，20μg/kg则可减慢69.86%。一般剂量时心率虽变慢，但仍呈窦性心律，如增大剂量则出现T波改变和心律紊乱，如各种类型的期前收缩和结性节律等。轻者可自行恢复，重者则转呈室性纤颤。这些可能是兴奋了迷走神经、抑制窦房结的冲动，减慢心率，并从而使异位节律点发生兴奋，产生各种心律紊乱。梫木毒素有降低血压作用，在一定剂量范围内(3.5～20μg/kg)此作用强度与剂量之关系不大，但大剂量可使降压持续时间显著延长。它能显著抑制颈动脉加压反射，对心肌收缩力的抑制作用似与降压无大关系；降压与交感神经系统无关，而与毒蕈碱-胆碱反应系统有关；普鲁卡因对梫木毒素的降压及心率变慢均有抑制作用，推测降压原理为抑制血管运动中枢或直接对外周血管的影响[2]。

2. 祛痰、镇咳作用 小鼠灌服照山白的挥发油0.2ml/只或煎剂1.6g(生药)/只，有明显祛痰作用(酚红法)。小鼠灌服挥发油有明显的镇咳作用(氨水喷雾引咳法)，煎剂作用不明显[3]。

3. 毒性 小鼠灌服照山白煎剂的LD_{50}为85.5g/kg。梫木毒素是照山白中的主要毒性成分，含量较高，毒性很大，小鼠腹腔注射的LD_{50}为0.89mg/kg[4]。给狗静注0.05mg/kg，动物立即倒地，呼吸明显抑制，心跳微弱，穴压剧降，舌色苍白，口吐粘液，神志迟钝，3h后逐渐恢复。给大鼠静注0.1mg/kg后，立即出现心跳减慢，心电图见心律不齐，以上动物中毒表现，与照山白临床中毒症状基本相似。去掉梫木毒素的照山白制剂(即总黄酮-酚性化合物部分)，动物实验表明，口服总黄酮的急性毒性仅为煎剂的1/17；临床应用于1 168例，证明该制剂去毒理想，应用安全，而对慢性气管炎的疗效基本不变[5]。

[药性] 味苦、辛，性温，有毒。

1.《山东中草药手册》："酸、辛，温、平。"

2.《山西中草药》："有小毒。"

3.《全国中草药汇编》："有大毒。"

[功能与主治] 止咳化痰，祛风通络，调经止痛。主治咳喘痰多，风湿痹痛，腰痛，月经不调，痛经，骨折。

1.《山东中草药手册》："祛风，通络，止血。(治)产后周身疼痛。"

2.《山西中草药》："主治月经不调，痛经。"

3. 南药《中草药学》："主治产后关节痛，经闭。"

4.《全国中草药汇编》:"主治慢性气管炎,风湿痹痛,腰痛."

[用法用量] 内服:煎汤,3~4.5g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 本品有毒,内服不宜过量;孕妇禁服。

[附方] 1.治老年慢性气管炎 鲜照山白叶500g,甘草30g。加水1 500ml,放锅内煎煮,待沸后煮1h,过滤,再加水煎煮,合并两次滤液,浓缩至500ml。每日2次,每次10ml,饭后服,连服30d。(《全国中草药汇编》)

2.治月经不调,痛经 照山白3g。水煎服,每日1次,连服半个月。(《山西中草药》)

3.治产后周身疼痛 照山白3~4.5g。水煎服,每日1次,连服20d。(《山东中草药手册》)

4.治疮肿及骨折 (照白杜鹃)花、叶,捣烂敷。(《高原中草药治疗手册》)

[现代临床研究] 1.治疗慢性气管炎 ①用白花杜鹃叶水煎剂配成糖浆(每1ml含生药1g),每次10ml,每日2次。治疗225例。另用白花杜鹃浸膏片,每日量合生药20g,分2次服。治疗97例。2组均服药25d。结果有效率达93.5%,显效以上70.3%。疗程长,疗效随之提高。治疗后咳嗽、吐痰量、喘息改善,属显效以上者分别占65.3%,68.9%及63.6%;干湿啰音显效以上分别为73.3%及80.4%。108例中肺纹理恢复占51.5%,对肺气肿效果不显著。副反应:主要为血压降低、心率减慢,15%的病人有烧心、口干等,不需停药,3~5d后即消失,少数头晕,手足麻,无力,易出汗。1例肺心病患者服治疗量1次即出现明显中毒反应,另2例为服药过量(1次服用糖浆液15~20ml,含生药15~20g),均在服后0.5h左右出现中毒症状,1h达高峰,表现为频繁打喷嚏,颈疼,腿软,出冷汗,黄视,眼花,脉迟缓无力或心律不齐,血压下降,严重者急剧下降至休克状态。用各种升压药均可获得佳效[1]。②第1组每次用照山白叶挥发油200mg,黄酮100mg,每日3次。10d为1疗程,连续2疗程。治疗241例。第2组每次用挥发油、黄酮各100mg,每日3次,疗程同上。治疗42例。第3组每日用黄酮300mg,野罂粟(全干草)20g,分3次服。疗程同上。治疗48例。2疗程后第1组有效率91.7%,显效率49.4%;第2组有效率90.2%,显效率46.3%;第3组有效率97.8%,显效率65.9%,效果较前两组为好。副反应:个别患者有轻微腹部发凉感,对血压及心率无明显影响[2]。③用照山白总黄酮片剂治疗1168例迁延期患者,成人每次服200mg,每日3次,10d为1疗程,共3疗程。结果临床控制率51.5%,显效以上75.9%,总有效率95.8%。对其中796例病人的观察表明,本品对咳嗽、咳痰、喘息、哮鸣音均有效,服药至第9d有效率分别为86%,85%,67%及57.3%。另对119例进行了治疗前后痰量对比,3个疗程后痰量减少了71%,且痰液变稀,易于咳出。副反应较少,少数病人有口干、烧心感,但可自行消失。心电图、肝功、血、尿常规检查均未发现异常。1年后随访124例,原来临控的72例中57例达到临床治愈,占79.1%,15例复发,占20.9%。另有34例疗效稳定,18例疗效不稳定[3]。④用照山白总黄酮片治疗892例,其中794人每日600mg,98人每日900mg,分3次服。疗程同上。结果:临床控制率50.0%,显效23.5%,好转21.6%,无效4.9%。两种剂量疗效无明显差异。观察表明,照山白总黄酮有良好的止咳、祛痰、平喘、消炎作用,尤以止咳,祛痰效果为显著。少数病人出现口干、烧心,未见血压下降,心跳减慢等毒性反应,对心电图、肝肾功能及周围血象无明显影响[4]。

2.治疗产后关节痛 万经棵(照白杜鹃)糖浆每次5ml(每ml含生药1g),每日2次,早晚开水冲服,片剂每次2片(每片相当原生药2.5g),每日2次。多数服药50~100d。共治108例,痊愈41例(38%),基本痊愈18例(17%),显效25例(23%),有效22例(20%),无效2例(2%)。对新发或慢性患者均有效。一般服药15d左右可见效。服药期间忌食生冷。孕妇忌服。超量服用可引起中毒,症状为头晕、心慌、恶心等。用绿豆汤1碗可解[5]。

3.治疗高血压病 用20%照山白酊,开始每次服5ml,以后渐增,至多每次不超过15ml,每日3次,饭后服。2星期为1疗程,可连用1~4疗程。治疗200例,总有效率74%。少数病例有恶心、食欲减退,未发现对心、肝、肾等器官的明显毒性反应[6]。

参考文献

化学成分

[1] 北京市药检所.迎红杜鹃和照山白的初步研究.1972:46
[2] Harborne J B, et al. Phytochemistry, 1971, 10(11):2727
[3] 章育中,等.C A, 1984, 100:126967x
[4] 天津市药品检验药物研究所冠心病研究组.中草药通讯,1976,(5):204

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京:人民卫生出版社,1972:298
[2] 北京药检所.迎红杜鹃和照山白的初步研究.1972:46
[3] 冉先德主编.中华药海.第1版.哈尔滨出版社,1993:2028
[4] 天津市药品检验药物研究所冠心病研究组.中草药通讯,1976,(5):204
[5] 中国医学科学院药物研究所,等.中华医学杂志,1975,55(9):627

现代临床研究

[1] 河北省承德地区隆化县省、地、县等防治慢性气管炎小分队.河北新医药,1972,(5):299
[2] 河北省隆化县省、地、县防治慢性气管炎小分队.河北新医药,1973,(5):305
[3] 中国人民解放军1515部队医院,等.中华医学杂志,1975,(9):627
[4] 照山白临床协作组.新医药学杂志,1976,(10):21
[5] 济南人民制药厂.中草药通讯,1970,(4):30
[6] 辽宁省锦州医学院.锦医通讯,1973,(2):59

5265 酒瓶花 Jiupinghua 《云南中草药》

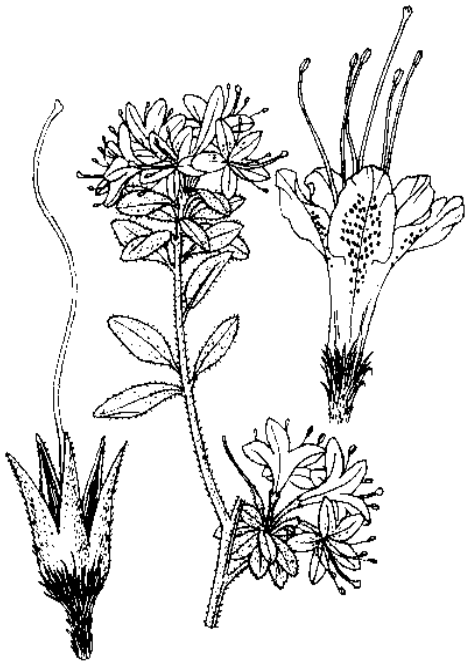
[来源] 为杜鹃花科植物亮毛杜鹃的根和叶。

[原植物] 亮毛杜鹃 *Rhododendroa microphyton* Franch.
又名:小杜鹃《云南中草药》,艳山红(贵州)。

常绿小灌木,高0.5~2m。小枝细而多,淡褐色,密被红棕色伏毛。单叶互生;密集枝顶,叶柄短,长2~5mm,被褐色糙伏毛。叶片革质,椭圆形、椭圆状卵形或长卵状披针形,长1~4.5cm,宽0.5~2cm,先端锐尖、短渐尖或渐尖,基部短楔形,全缘,表面深绿色,伏生疏长毛,背面淡绿色,散生红棕色扁平伏毛,中脉在两面稍明显,侧脉和网脉均不明显。花3~6朵,生于枝顶叶腋,形成伞形或总状花序;花梗长3~6mm,有光亮的红棕色细毛;花萼较小,5裂或不裂,长1~4mm,具红棕色细毛;花冠漏斗形,略呈两侧对称,淡紫红色、粉红色,或鲜紫色,5裂,裂片开展,上方3裂片内有深红色斑点;雄蕊5枚,较花冠长,花丝下部被微柔毛,花药顶孔开裂;雌蕊1,子房5室,密被红棕色长糙毛,花柱细长,无毛或基部有毛。蒴果小,卵形,长4~9mm,外面密被红棕色糙伏毛,花柱宿存,熟时5裂。花期3~5月,果期6~7月。

生于海拔1 000~2 500m的山野草地或山坡灌丛、松林下、杂木林或针阔叶混交林下,常见于石灰岩山地灌丛内。分布于陕西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 根,全年均可挖,切片;叶,夏、秋季采收,晒



亮毛杜鹃

干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《云南中草药》："涩，凉。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治] 清热，利尿。主治小儿惊风，急、慢性肾炎，肾盂肾炎。

1.《云南中草药》："清热利尿。主治小儿惊风，肾炎。"

2.《全国中草药汇编》："清热解表，利尿。主治感冒，急、慢性肾炎，肾盂肾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治小儿惊风，肾炎 （酒瓶花根）60g。水煎服。或配伍用。（《云南中草药》）

2. 治急、慢性肾炎，肾盂肾炎 酒瓶花根 30g，血满草 15g，山皮条、石椒草各 12g。水煎服。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编》）

5266 闹羊花 Naoyanghua 《纲目》

[异名] 羊踯躅花《吴普本草》，踯躅花《本草图经》，惊羊花、老虎花《纲目》，石棠花《纲目拾遗》，黄喇叭花《浙江中药手册》，水兰花、老鸦花、豹狗花《湖南药物志》，黄蛇豹花《闽东本草》，三钱三、一杯倒、一杯醉《广西中草药》，黄牯牛花、石菊花、黄杜鹃花、闷头花《浙江民间常用草药》，山茶花、黄花花（南药《中草药学》），雷公花、黄花女（广东），毛老虎（江西）。

[释名] 羊踯躅，《本草经集注》云："羊误食其叶，踯躅而死，故以为名。"闹羊花、惊羊花等亦同此义。一杯倒、一杯醉、三钱三、闷头花诸名，皆从毒性而言，亦以虎、豹、蛇等称之。羊不食草、羊不吃草等，皆因羊不喜食也。花常开于山石间，因形似而称石棠花、石菊花。黄色映山红、黄杜鹃花等，皆因其与杜鹃花相似而色黄得名。

[品种考证] 闹羊花，原名羊踯躅，始载于《本经》，列为下品。《别录》曰："羊踯躅，生太行山川谷及淮南山。三月采花，阴干。"陶弘景曰："近道诸山皆有之。花、苗似鹿葱 ……不可近眼。"《新修本草》曰："花亦不似鹿葱，正似旋葍花色黄者也。"《蜀本草》曰："树生高二尺，叶似桃叶，花黄似瓜花。三月、四月采花，日干。"《本草图经》曰："所在有之。春生苗似鹿葱，叶似红花叶，高三四尺。夏开花似凌霄、山石榴、旋葍辈，而正黄色。羊误食其叶则踯躅而死……今岭南、蜀道山谷遍生。"时珍曰："韩保升所说似桃叶者最的。其花五出，蕊瓣皆黄，气味皆恶。"以上诸家论述，与今所用闹羊花原植物生境、特征一致。

[来源] 为杜鹃花科植物羊踯躅的花。

[原植物] 羊踯躅 *Rhododendron molle* (Bl.) G. Don [*R. sinense* (Lodd.) Sweet] 又名：玉枝《别录》，羊不吃草《本草拾遗》，黄杜鹃《本草蒙筌》，黄踯躅、羊不食草《纲目》，南天竺草（汪连仕《草药方》），黄色映山红《纲目拾遗》，搜山虎《草药图》，八厘麻（湖北）。

落叶灌木，高 1～2m。老枝光滑，无毛，褐色，幼枝有短柔毛及刚毛。花芽卵圆形，鳞片 9～12 片，阔卵形。单叶互生；叶柄短，长 2～6mm；叶片纸质，常簇生于枝顶，椭圆形至椭圆状倒披针形，长 6～15cm，宽 3～6cm，先端钝，具短尖，基部楔形，边缘有睫毛，两面密被灰白色柔毛。花多数排列成短总状伞形花序，顶生，先叶开放或与叶同时开放；花萼小，5 裂，半圆形，宿存，被稀疏细毛；花冠宽钟状，金黄色，先端 5 裂，裂片椭圆形至卵形，上面 1 片较大，有淡绿色斑点；雄蕊 5，与花冠等长或稍伸出花冠外，花药孔裂；雌蕊 1，子房上位，5 室，外被灰色长毛，花柱细长，无毛，长于雄蕊，柱头头状。蒴果长椭圆形，长达 2.5cm，熟时深褐色，具细柔毛和疏刚毛，胞间开裂。种子多数，细小，灰棕色，扁卵形，边缘有薄膜翅。花期 4～5 月，果期 6～8 月。（图 1）

图 1 羊踯躅

生于丘陵山坡、石缝、灌丛或草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。

[栽培要点] 生物学特性 喜空气湿润而冷凉的环境，中山和低山区都能生长。土壤以排水良好而稍带酸性的黄色夹沙土或腐殖质土较好。

栽培技术 用种子和扦插繁殖。种子繁殖，育苗移栽：3～4

月播种于盆钵至第2年2～3月，移栽于苗床，按行株距各约12cm栽1株。扯草、追肥2次，培育2～3年移栽。扦插繁殖：在4～5月开花时，摘去花朵，剪下枝梢，长6～10cm，作为插条。在苗床上按12cm行株距扦插，注意扯草、施肥。培育2～3年移栽，在4～5月进行，按行株距各约65cm开窝栽种，每窝1株。

田间管理 在封林前，3、6、11月中耕除草，并在3、11月追施人畜粪水1次，封林后，只在每年3、11月中耕除草追肥1次。

[采收加工] 移栽1～2年后，每年4～5月开花。除留种者外，可在开花盛期采摘。

[药材及产销] 闹羊花 Flos Rhododendri Mollis 主产于江苏、浙江、湖北、湖南、河南等地。此外，四川、贵州等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 花多皱缩。花梗灰白色，长短不等。花萼5裂，边缘有较长的细毛。花冠钟状，长至3cm，5裂，顶端卷折，表面疏生短柔毛，灰黄色至黄褐色。雄蕊较花冠为长、弯曲，露出花冠外，花药棕黄色，2室，孔裂。商品不带子房，花萼及花梗也常除去。气微，味微苦。（图2）

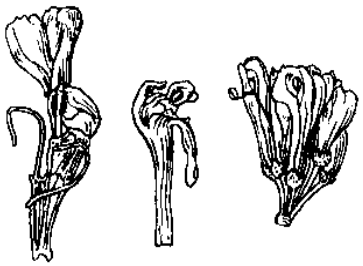


图2 羊踯躅(花)外形

以花灰黄色、不霉、无其他混杂物为佳。

显微鉴别 粉末特征：黄棕色：①花粉粒四面体形，直径58～97μm，具3个萌发孔。②花萼非腺毛由多细胞组成，交叉排列成数列，直径29～68μm。③花冠非腺毛单细胞，直径10～20μm，长可达400μm以上，壁薄，有的可见壁疣。④花粉囊表皮细胞类多角形或类圆形，直径13～31μm，排列整齐而紧密，壁稍增厚，有的纹孔明显，细胞内含黄棕色物质。⑤花冠表皮细胞长方形、类方形或不规则形，直径26～78μm，呈波状弯曲。（图3）

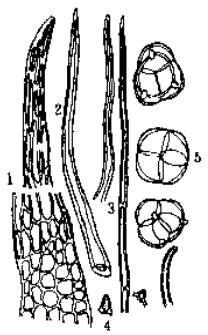


图3 羊踯躅(花)粉末特征

1.花萼上多列性细胞非腺毛 2.单细胞非腺毛 3.花丝上多细胞非腺毛 4.花丝上乳头状非腺毛 5.花粉粒

[化学成分] 花含梫木毒素即木藜芦毒素Ⅰ或杜鹃花毒素(andromedotoxin, grayanotoxin Ⅰ, rhodofoxin)，石楠素(ericolin)[1]、羊踯躅素(rhodomollein)Ⅲ、日本杜鹃素Ⅲ即日本羊踯躅素Ⅲ、闹羊花毒素Ⅲ或八厘麻毒素(rhodojaponin Ⅲ)[2]，木藜芦毒素Ⅲ(grayanotoxin Ⅲ)及山月桂醇(kalmanol)[3]。

[药理] 1.镇痛作用 用小鼠热板法、电击法和兔中枢神经系统总和法均证明闹羊花煎剂灌胃有显著镇痛作用，但其治疗指数低，安全范围较窄[1]。闹羊花粉混悬剂0.5g/kg灌胃，电刺激鼠尾法测定，其镇痛百分率为35%。此镇痛作用一般在用药后30min达高峰，约持续2h；其浸剂和酊剂的效力不如混悬剂[2]。木藜芦毒素Ⅰ，电刺激鼠尾法证明其镇痛作用的最小效量为0.5mg/kg，皮下注射15min达作用高峰，给药后1h作用已消失。东莨菪碱可明显增强本毒素阈下剂量(0.25mg/kg)的镇痛作用，并延长其作用时间；阿托品也略加强本毒素的镇痛效果[3]。从闹羊花中提取的单体Rd-Ⅱ(未报道其化学性质和结构)也有较强的镇痛作用[4]，小鼠腹腔注射镇痛作用的ED_{50}为0.01mg/kg[5]。

2.对心血管系统的作用 闹羊花醇提取物(AERM)静脉注射或侧脑室注射对麻醉兔均有显著降血压作用，以静注不引起降压的小剂量行侧脑室给药也有降压效应，表明其降压作用可能与中枢有关[6]。AERM的降压作用能被侧脑室注入α_1受体阻断药哌唑嗪对抗，被α_2受体阻断剂育亨宾完全取消，提示AERM的降压作用与激活中枢α受体，特别是激活α_2受体相关[7]。AERM 50～100μg/kg静脉注射，能对抗氯化钡($BaCl_2$)诱发的大鼠心律失常，而对氯化钙($CaCl_2$)和氯仿诱发的心律失常无效。AERM在3μg/ml浓度灌流豚鼠离体心脏，对心肌收缩幅度、心率和冠脉流量均无明显影响，表明其对心脏无直接抑制作用。AERM 50μg/kg，200μg/kg和300μg/kg腹腔注射，也不能提高小鼠耐缺氧能力[8]。

从闹羊花中提取的单体Rd-Ⅰ(未报道其化学性质和结构)100μg/kg，300μg/kg和500μg/kg静脉注射对麻醉猫有显著降压作用，血压分别下降10.9%，23.8%和39.3%，其中500μg/kg组降压作用持续71.3min。5～100μg/kg静脉注射，使麻醉兔血压下降3.2%～29.9%，作用维持26.6～101.7min。100～700μg/kg静脉注射，使大鼠血压下降16.2%～51.7%，维持11.7～100min。降压同时伴有心率和呼吸减慢。经脑室给药和阻断颈总动脉血流试验，表明降压作用不是中枢性的。Rd-Ⅰ的降压作用与Ach有明显协同作用，Rd-Ⅰ的降压与减慢心率作用，均可能与M-胆碱反应系统相关[9]。

木藜芦毒素Ⅰ(GTX-Ⅰ)10～40μg/kg静脉注射，可使麻醉猫血压下降和交感神经中枢兴奋[10]，氯压定可加强GTX－Ⅰ的降压作用，但拮抗其兴奋交感神经的作用[11]。GTX－Ⅰ在0.1mmol/L浓度时对Na^+-K^+－ATP酶的活性无明显影响，而在0.1～1μmol/L浓度时对电驱动豚鼠离体左心房即有正性肌力作用，高浓度时则可引起心律失常[12]。GTX－Ⅰ在1×10^{-5} mol/L时可使处于兴奋状态的犬和豚鼠心室肌去极化[13]。GTX－Ⅰ对心脏的上述作用机制是促进Na^+内流；河豚毒素(tetrodotoxin TTX)能对抗GTX－Ⅰ对心脏的上述作用，因其能抑制Na^+内流[12,13]。

3.抗菌和杀虫作用 闹羊花煎剂在体外对金黄葡萄球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌和乙型链球菌有较强的抗菌作用[14]。闹羊花对昆虫有强烈接触性和胃毒作用，可使鳞翅目幼虫和蜡象等昆虫呕吐和迅速麻痹，其有效成分为GTX－Ⅰ和石楠素[15,16]。闹羊花对棉盲椿象也有强烈毒性[17]。近年以闹羊花分离出对马铃薯甲虫(leptinotarsa decemlineata)和草地夜蛾(spodoptera frugiperda)幼虫有强烈毒性的二萜类，其中主要的是闹羊花毒素Ⅲ[18]。

4.其他作用 GTX－Ⅰ对横纹肌有先兴奋后麻痹作用，对高级神经中枢有麻醉作用，但对脊髓无明显影响。GTX－Ⅰ对迷走神经末梢也有先兴奋后麻痹作用，并能兴奋兔支气管和肠平滑肌，此外，尚有中枢性催吐作用[19,20]。GTX－Ⅰ对枪乌鲗轴突膜有去极化作用，其机制是促进轴突膜静息期的Na^+内流，TTX能非竞争性地阻断此作用[21]。

5.毒性 闹羊花浸剂和酊剂小鼠灌胃的LD_{50}分别为5.85g/kg和5.13g/kg；闹羊花混悬剂小鼠灌胃的最小致死量(MLD)为3.4g/kg[2]。Rd－Ⅰ小鼠静脉注射的LD_{50}为

4 742μg/kg[4]。Rd－Ⅱ小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 0.25mg/kg[4]。GTX－Ⅰ小鼠皮下注射的 LD_{50} 为 4.36mg/kg[3]；小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 1.5mg/kg[22] 或 1.3mg/kg[23]，小鼠口服 LD_{50} 为 5.1mg/kg[24]。在闹羊花中尚含一种与 GTX－Ⅰ相似的结晶物，毒性也很大，0.15mg 注射蛙体内，使蛙 15min 内死亡[17]。闹羊花制剂和 GTX－Ⅰ的急性中毒症状相似，主要有嗜睡、出汗、唾液分泌、恶心、呕吐、腹泻、心率减慢、血压下降、动态失调、轻瘫，严重者有呼吸困难、进行性麻痹、心律失调、惊厥，常死于室颤或呼吸停止[2,3,25]。

连续给予小鼠或大鼠灌服 GTX－Ⅰ12 星期，动物的一般表现、死亡率、各器官重量、血液学和血液生化学，大体和显微解剖等方面无明显异常；但动物的体重和肝重普遍下降，有些动物的脾重下降，AST 和 ALT 升高。总的看其亚急性毒性较低，可能与其代谢或排泄较快有关[24]。GTX－Ⅰ小鼠腹腔注射 1.5mg/(kg·d)，连续 3d，可致器官损害及死亡，但无胚胎毒性和致畸作用；0.1～1.0μg 注入鸡胚，也未见胚胎毒性或致畸作用。但注入 10μg 有致死作用[26]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及花梗，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防蛀。

[药性] 味辛，性温，有毒。归肝经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《吴普本草》："神农、雷公：辛，有毒。"

3.《别录》："有大毒。"

4.《本草新编》："入脾经。"

5.《本草用法研究》："入肝、脾二经。"

[功能与主治] 祛风除湿，定痛，杀虫。主治风湿痹痛，偏正头痛，跌扑肿痛，龋齿疼痛，皮肤顽癣，疥疮。

1.《本经》："主贼风在皮肤中淫淫痛，温疟，恶毒，诸痹。"

2.《吴普本草》："治贼风、恶毒、诸邪气。"

3.《别录》："治邪气、鬼疰、蛊毒。"

4.《本草图经》："胡洽治时行赤散及治五噎四满丸之类及治风诸酒方皆杂用之，又治百病风湿等鲁王酒中亦用蹶蹋花，今医方搜脚汤中多用之。南方治蛊毒下血，有蹶蹋花散甚胜。"

5.《纲目》："伏丹砂、硇砂、雌黄。"

6.《本草蒙筌》："主风湿藏肌肉里，濈濈痹麻。"

7.《药性纂要》："治风痛瘫痪诸酒方用其花。"

8.《本草新编》："主折伤。"

9.《本草求原》："劫顽痰。"

10.《药性考》："除风痰。"

11.《科学的民间药草》："是麻醉药，能镇痉，镇痛。治气喘。"

12. 南药《中草药学》："散瘀消肿，祛湿杀虫，止痛止痒。主治风湿性关节炎，跌打损伤，疟疾，疥疮，龋齿。"

13.《全国中草药汇编》："外搽治癣，煎水含漱治龋齿病。"

[应用与配伍] 用于疼痛诸证。闹羊花能祛风湿，除风疾，治风湿痹痛，可单用或入丸、散内服。治风痰走注疼痛，可配天南星同用，加强祛痰作用；治跌扑肿痛，单用外敷，或配泽兰同用，活血散瘀止痛。用于偏正头痛，单用或与祛风药同用内服或外敷均可。现代用本品配合金樱根浸酒内服，对于关节肿痛或运动障碍，具有止痛消肿，恢复关节活动的功效。单用或与川乌、草乌等配用，作麻醉镇痛。现代有用本品制成注射液穴位肌内注射，麻醉镇痛效果更可靠安全。

此外，闹羊花能除湿杀虫止痒，单味外用可治皮肤瘙痒、顽癣、头疮、疥疮；治疥风可与大风子、草乌等祛风之剂配用。

[用法用量] 内服：研末，0.3～0.6g；煎汤，0.3～0.6g；或入丸、散；或浸酒。外用：适量，研末调敷，或鲜品捣敷。

[使用注意] 本品有毒，不宜多服、久服。孕妇及气血虚弱者禁服。

1. 陶弘景："不可近眼。"

2.《药性论》："恶诸石及面，不入汤服也。"

3.《纲目》："畏栀子。"

4.《本草经疏》："性发散，气血虚人忌之。"

5.《本草汇言》："然非元气未虚，脾胃尚实之人，不可轻用。即用之，须配大补气血及解毒和胃诸药，少用些须可也。"

6.《本经逢原》："此物有大毒。不可近眼，令人昏翳。同天南星、川乌、草乌，助虐尤甚。中其毒者，以绿豆解之。"

[附方] 1. 治风湿痹，身体手足收摄不遂，肢节疼痛，言语蹇涩　蹶蹋花不限多少，酒拌蒸一炊久，取出晒干，捣罗为末。用牛乳一合，暖令热，调下一钱。(《圣惠方》)

2. 治风痰注痛　蹶蹋花、天南星。并生时同捣作饼，甑上蒸四五遍，以稀葛囊盛之，临时取焙为末，蒸饼丸梧子大。每服二丸，温酒下。腰脚骨痛，空心服；手臂痛，食后服。(《续传信方》)

3. 治妇人血风走注，随所留止疼痛　蹶蹋花、干蝎(全者、炒)、乌头(炮炙，去皮脐)各半两，地龙(阴干)二十条。上四味，捣罗为末，炼蜜丸如小豆大。每服五丸至七丸，煎荆芥酒下，日二。(《圣济总录》蹶蹋丸)

4. 治左瘫右痪　生干地黄、蔓荆子(去白)、白僵蚕(炒，去丝)各一两，五灵脂(去皮)半两，蹶蹋花(炒)、天南星、白胶香、草乌头(炮)各一两。上为细末，酒煮半夏末为糊，丸如龙眼大。每服一丸，分作四服，酒吞下，日进二服。(《局方》伏虎丹)

5. 治小儿急慢惊风，诸药无效，神昏恶候　蹶蹋花半两，蝎尾一分半，加脑子半字尤佳，麝香半字。上为末，少许吹入鼻中，嚏喷可治。亦理脑痛头疼。(《普济方》引《全婴方》问命丹)

6. 治中恶似痫　蹶蹋花一分半，雄黄三分，麝香少许。上为末，用灯芯三寸长，蘸药少许，插入鼻孔，得嚏即醒，苏合丸灌之。(《万氏家传幼科发挥》霹雳散)

7. 治癫疯猝曳疯　闹羊花(酒拌，九蒸九晒)、败龟板(煅)各三两，苍耳子(炒)八两，番木鳖四十九粒(酥煮，三沉三浮为度)。上各为末，和匀入筒内，挂当风处七日。初服五分，三四日六分，渐至一钱。空心热酒调服。(《疡医大全》四磨丹)

8. 治男妇头痛，不论偏正新久，但夏月欲重绵包裹者并效　闹羊花(净末)一钱，槐树花(净末)一钱，大风子(白肉去油)五分。共研。每服六分，葱、酒调服，洗浴发汗自愈。(《外科正宗》三圣散)

9. 治神经性头痛、偏头痛　鲜闹羊花捣烂，外敷后脑或痛处 2～3h。(《浙江民间常用草药》)

10. 治跌打损伤　三钱三 6g，小驳骨 30g，泽兰 60g。共捣烂，用酒炒热，敷患处。(《广西中草药》)

11. 治风虫牙痛　蹶蹋一钱，草乌头二钱半。为末，化蜡丸豆大。绵包一丸，咬之，追涎。(《海上仙方》)

12. 治腹中癥结(作手术麻醉剂)　羊蹄蹋三钱，茉莉花根一钱，当归一钱(据《汉书·华佗传》张骥补注，当归用量作三两)，菖蒲三分。水煎服一碗。(《华佗神医秘传》麻沸散)

13. 开取箭头服之不痛　麻黄、胡茄子、姜黄、川乌、草乌各等分，闹羊花倍用。上六味共为末，每服五分，茶酒任下。欲解用甘草煎汤服之即效。(《采艾编翼》整骨麻药)

14. 治疬疮初起　闹羊花(酒拌，九蒸、晒)、草乌(酒浸，炒)、白矾、黄蜡(溶化)各等分。上为末，加蜜少许，丸菉子大。每服五六十丸，酒下。(《解围元薮》)

15. 立消浑身上下湿痰，并消一切无名肿毒　穿山甲(大片者，土炒)七钱，闹羊花一两，猪牙皂(炒)一钱，羌活四钱。共研

细末。每服一分八厘，加白糖三钱，热酒调下。(《疡医大全》)

16. 治皮肤顽癣及瘙痒　鲜闹羊花 15g。捣烂敷患处。(《闽东本草》)

17. 治癞痢头　鲜闹羊花擦患处；或晒干研粉调麻油涂患处。(《浙江民间常用草药》)

18. 治鼻中生息肉，不通利　羊踯躅花半两，白矾半两(烧令汁尽)，矾石半两(细研)，肉苁蓉一分。上件药，细罗为末，以青羊脂和，绵裹如枣核大，纳鼻中，日夜四五度换之，以渐渐消烂，即愈。(《圣惠方》塞鼻羊踯躅丸)

19. 治疟疾　羊踯躅花 0.3g，嫩松树梢 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

[制剂] 1. 止痛水　闹羊花 300g，防己 300g，延胡索 150g，细辛 150g。取闹羊花、防己、延胡索用 60% 乙醇提取，回收乙醇，浓缩至适量；细辛用 60% 乙醇提取，提取液约 1 000ml；将上述两药液混合，静置 3d，吸上清液，余液滤除沉淀与清液合并混匀，调容量及含醇量，再静置 3d，测含醇量使全量为 1 000ml，滤过，灌装。本品为浅棕色澄明液；有酒香气，味辛。含醇量为 38%～42%。用于头痛，牙痛，关节痛，痛经及各种神经痛。口服，每次 5ml，每日 2 次，饭后服。孕妇忌服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1990 年；《天津市中成药规范》1978 年〕

2. 八厘麻毒素注射液　八厘麻毒素 1g，注射用水适量。取八厘麻毒素加注射用水至 1 000ml，滤过，灌封，灭菌，即得。本品为无色澄明液体，每支 1ml，含八厘麻毒素 1mg，按分光光度法，在 500nm 波长处测定吸收度，应为标示量的 90.0%～110.0%，pH 应为 5.0～7.0。本品有减慢心率和降低血压功用。用于各种室上性心动过速(包括阵发性室上性心动过速，多发性房性早搏，快速型心房颤动，窦性心动过速)和高血压病。常用量：肌内注射，每次 0.5～1mg；极量：肌内注射，每次 1mg；静脉滴注，1.5～2.0mg，加入 5% 或 10% 葡萄糖注射液 200～500ml 中，于 30min 至 3h 滴完。注意事项：注射过程中密切观察血压及心律变化。血压过低时可以间羟胺(阿拉明)或麻黄碱等，心率过缓可以阿托品对抗之。继发性高血压病及恶性高血压病患者慎用。危重及垂危患者(包括严重心力衰竭，心肌病变，房室传导阻滞和严重的室性节律失常等)禁用。肌内注射引起局部疼痛，较大剂量可有全身麻木等短暂不良反应。(《中华人民共和国药典》1977 年)

3. 八厘麻毒素片　羊踯躅适量，提取其有效成分，加辅料制粒，压片，每片重 0.25mg。含八厘麻毒素应为标示量的 90.0%～110.0%。本品为白色。有化学鉴别和含量测定；其他应符合片剂项下有关的各项规定。功能减慢心率和降低血压。用于各种室上性心动过速(包括阵发性室上性心动过速，多发性房室早搏，快速型心房颤动，窦性心动过速)和高血压病。常用量：口服，每次 2～3 片，每日 3 次。极量：口服，每次 4 片。宜空腹服用。危重及垂危患者(包括严重心力衰竭、心肌病变、房室传导阻滞和较重的室性节律失常等)禁用。较大剂量可有胃部烧灼感和全身麻木等短暂不良反应，用氢氧化铝可减轻胃部不适。(《中华人民共和国药典》1977 年)

[现代临床研究] 用于手术麻醉　以 5% 闹羊花注射液作耳穴麻醉，每穴注射 0.1～0.2ml，体穴麻醉每穴用 0.2～1.0ml，耳穴不超过 5 个穴位，体穴不超过 12 个穴位。一般在注射后 5～10min即可开始手术。麻醉后均诉穴位有酸胀感，即在术中仍可出现这种反应。从 94 例手术的麻醉过程中观察到，闹羊花穴位麻醉对头、颈、胸、腹部手术镇痛效果较好，对四肢、脊柱、会阴、生殖器、疝气等手术镇痛效果较差。另有用 50% 闹羊花注射液与维生素 B_1 注射液作耳穴麻醉各 100 例，结果前者镇痛效果较后者为优，诱导时间较短，应用辅助药物(哌替啶)人次亦少。病人用 50% 闹羊花注射液耳穴注射 15～30min 后，可见血压逐渐回升，并能维持平稳，安全渡过手术。在体穴麻醉中曾有个别晕针现象[1,2]。

[药论] 1. 论闹羊花只能于病邪难于外越者偶用、轻用　陈士铎："此物必须外邪难于外越者，始可偶尔一用以出奇，断不可频用以炫异也。近人将此物炒黄为丸，以治折伤亦建奇功，然只可用至三分，重伤者，不可越出一钱之外耳。或问，羊踯躅乃迷心之药，何以子取之而治病？嗟乎无病之人，服羊踯躅则迷心，有病之人，服羊踯躅则去痰，此反用以出奇，胜于正用之平庸也。"(《本草新编》)

2. 论闹羊花的宜忌　冯兆张："羊踯躅，味辛温有大毒，性极发散，能祛诸风寒湿，故善治恶痹。然非元气壮实，何能当此毒药，必同安胃和气血药用乃可，故曰气血虚人忌之，不可近眼。"(《冯氏锦囊·药性》)

[集解] 1. 《本草图经》："今岭南、蜀道山谷遍生，皆深红色如锦绣然，或云此种不入药。"

2. 《纲目》："苏颂所谓深红色者，即山石榴名红踯躅者，无毒，与此别类。张揖《广雅》谓踯躅一名决光者，误矣。决光，决明也。按唐《李绅文集》言：骆谷多山枇杷，毒能杀人，其花明艳，与杜鹃花相似，樵者识之。其说似羊踯躅，未知是否？要亦其类耳。"

参考文献

化学成分

[1] Shin-Foon C, et al. C A, 1948, 42: 716e
[2] 刘助国，等. 药学学报，1990, 25(11): 830
[3] Klocke J A, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 1797

药理

[1] 赵一，等. 军事医学杂志，1958, 1(1): 25
[2] 赵国举，等. 药学学报，1958, 6(6): 337
[3] 张覃沐，等. 生理学报，1958, 22(2): 98
[4] 陈锦明，等. 徐州医学院学报，1981, (1): 6
[5] 秦延年，等. 徐州医学院学报，1980, (2): 16
[6] 陈兴坚，等. 第一军医大学学报，1985, 5(3): 194
[7] 陈兴坚，等. 第一军医大学学报，1986, 6(4): 304
[8] 樊红鹰，等. 第一军医大学学报，1989, 9(4): 326
[9] 陈锦明，等. 中国药理学通报，1987, 3(5): 284
[10] Tauberger G, et al. C A, 1978, 89: 99976v
[11] Tauberger G, et al. C A, 1979, 91: 204363j
[12] Akera T, et al. C A, 1976, 85: 171605k
[13] Ito K, et al. C A, 1985, 103: 136791m
[14] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974, (5): 49
[15] Chiu S F, et al. C A, 1947, 41: 2201; 1948, 42: 716e
[16] Tattersfield F, et al. C A, 1949, 43: 3556i
[17] 赵承嘏. 科学通报，1952, 3(4): 224
[18] Klocke J A, et al. Phytochemistry, 1991, 30(6): 1797
[19] Hardikar S W. J Pharmacol, 1922, 20: 17
[20] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983: 1001
[21] Narahashi T, et al. C A, 1975, 82: 39271g
[22] Fukuda H, et al. Chem Pharm Bull, 1974, 22(4): 884
[23] Mancini S D, et al. J Nat Prod, 1979, 42(5): 483
[24] Hikino H, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(4): 874
[25] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册) 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1976: 472
[26] Kobayashi T, et al. J Toxicol Sci, 1990, 15(4): 227

现代临床研究

[1] 全国中麻经验交流学习班资料汇编. 1971: 52
[2] 湖南科技情报(医药卫生)，1970, (10): 12

5267 六轴子 Liuzhouzi 《饮片新参》

［异名］ 土连翘《本草从新》、山芝麻《百草镜》、闹羊花子（汪连仕《草药方》）、天芝麻《杨氏便易良方》、羊踯躅果《药材学》、闹羊花头、八厘麻子（南药《中草药学》）。

［释名］ 《百草镜》云："壳似连翘，子类芝麻。"故有土连翘、山芝麻诸名。

［来源］ 为杜鹃花科植物羊踯躅 *Rhododendron molle* (Bl.) G. Don 的果实。

［原植物］ 参见"闹羊花"条。

［采收加工］ 9～10月果实成熟而未开裂时采收，晒干。

［药材及产销］ 六轴子 Fructus Rhododendri 主产于浙江、江苏、湖北、湖南、河南等地。

［药材鉴别］ 性状鉴别 果实长椭圆形，略弯曲，长2～3cm，直径0.7～1cm。表面红棕色或栗褐色，微具光泽，有纵沟5条，顶端尖，基部有宿萼，有的有果柄。质硬脆，易折断，断面5室。种子多数，长扁圆形，棕褐色，边缘具膜质翅。气微，味苦。（图1）

图1 六轴子（果实）外形

以色红棕、未开裂者为佳。

显微鉴别 果实横切面：呈梅花形5瓣状，外果皮为1列扁圆形细胞，内含色素；中果皮为10余列长圆形细胞，也含色素；其间有导管群散在；内果皮为石细胞及纤维群，石细胞4～6列类圆形，直径为40μm；纤维6～8列，切向排列紧密，直径12～20μm，壁均木化。胎座全为薄壁组织，从中心至5瓣有木化细胞，壁稍增厚。胎座两侧附着多数细小种子，椭圆形，种子横切面可见种皮细胞1列，有齿状突起；壁厚，具圆纹孔，其内为菲薄的角质层。胚乳组织充满内含物。（图2）

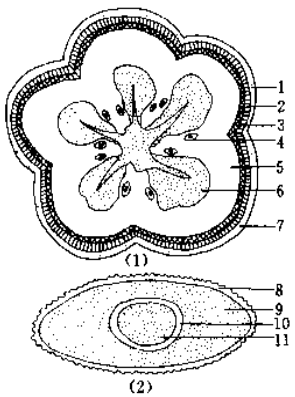


图2 羊踯躅（果实及种子）横切面简图

（1）果实 （2）种子

1. 外果皮 2. 中果皮石细胞 3. 内果皮纤维层 4. 种子 5. 空隙 6. 胎座 7. 纤维群 8. 种皮 9. 外胚乳 10. 内胚乳 11. 胚

理化鉴别 （1）取本品细粉3g，加丙酮30ml，搅拌滤过，取滤液20ml，置试管内于水浴上蒸干，加稀硫酸10ml，溶解后置沸水浴上加热10min，溶液呈紫红色；继续加热，则变为橙黄色。（检查八厘麻毒素）

（2）薄层色谱 取本品粉末（60目）2g，加碳酸钙0.4g（pH6.5～7）、95%乙醇20ml，放置过夜，水浴上回流2h，滤过。保留滤液，残渣再加95%乙醇20ml，回流7h，合并两次滤液，减压浓缩至1ml，加入等量蒸馏水及足够量的醋酸铅饱和水溶液，直到沉淀完全，滤过；滤液用硫酸钠饱和水溶液脱铅，滤过；滤液浓缩至1ml，加氯仿1ml，回流3次，每次30min，合并氯仿，用无水硫酸钠脱水，滤过；滤液在水浴上蒸干后，残留物用甲醇0.1ml溶解，供点样用。以八厘麻毒素作对照。同点于硅胶G板上，以甲醇-乙酸乙酯-己烷（1:4:5）为展开剂。展距17cm。用10%三氯化锑氯仿液喷雾，105℃烘烤，样品与对照品在相应位置处，显相同的色斑。

［化学成分］ 成熟果实中含八厘麻毒素，就是日本羊踯躅素（rhodojaponin）Ⅲ[1,2]，羊踯躅素（rhodomollein）Ⅰ及Ⅱ[3]。

［药理］ 1. 镇痛作用 六轴子有镇痛作用。电刺激小白鼠尾法实验表明，粉剂的作用较浸剂、酊剂强。六轴子镇痛指数与阿片相似；与阿片不同的是：剂量增加，作用反有所减弱[1]。

2. 对心血管系统的作用 腹腔注射0.3～0.6g/kg六轴子注射液，可使狗、猫心率减慢，血压下降。减慢心率作用可被阿托品对抗，降压作用可被麻黄碱取消，切断两侧迷走神经则减慢心率的作用消失，故此作用可能是通过兴奋迷走神经所致，降压作用可能与抑制交感神经有关[2]。六轴子对心血管的作用主要来自于八厘麻毒素。狗静注八厘麻毒素3.5μg/kg有明显降压和减慢心率的作用。八厘麻毒素与拟副交感神经药有协同作用。静注阿托品或切除双颈部迷走神经对八厘麻毒素的血压下降和心率减慢均有明显阻断作用。切除双侧窦神经，再静注八厘麻毒素3.5μg/kg，血压下降61.2%，但心率减慢仅12.8%。静注普鲁卡因阻断传入神经末梢后，有阻断八厘麻毒素的血压下降和心率减慢的作用。离体兔耳灌注显示，八厘麻毒素无直接扩张兔耳血管作用，也不能对抗肾上腺素的收缩血管的作用[3]。压迫狗颈动脉所致加压反射的实验表明，八厘麻毒素具有直接抑制动脉加压反射的作用[4]。以静注不引起降压的小剂量（1.2μg/kg）八厘麻毒素作脑室内注射，可引起明显血压下降，约在1min内降至最低值，说明降压作用与中枢机制有关，且已证明主要与激动中枢突触后α_2受体有关。静注八厘麻毒素（10～20μg/kg）后可使血浆肾素值显著降低，其机理可能也是激动中枢突触后α_2受体，降低肾交感神经活性，进而抑制肾素分泌而产生降压作用[5]。

离体猫心乳头肌标本研究显示，12.7μmol/L八厘麻毒素能增加猫心乳头肌的收缩性，提高自律性，但对兴奋性及不应期无影响；27.1μmol/L降低兴奋性，缩短功能性不应期，在无肾上腺素诱导或电刺激情况下，出现自动节律及心律失常，八厘麻毒素的作用可能是改变了跨膜钠转运的结果[6]。八厘麻毒素0.1μg/ml可使猫离体左心房收缩振幅增加，给药后15min作用最强，其收缩幅度平均增加15±2%，但当药液浓度增高时，收缩力反而逐渐减弱，给药1μg/ml后15min收缩幅度反而降低了65±5%。表明八厘麻毒素低浓度对猫左心房有正性肌力作用而高浓度则表现为负性肌力作用。高浓度（1μg/ml）八厘麻毒素能抑制肾上腺素所诱发的猫左心房的自律性；使心房的不应期延长和电兴奋性降低[7]。临床药理研究证明八厘麻毒素对心脏时相的影响主要是缩短总电机械活动时间间期、左室射血时间间期、左室射血前时间间期，延长缓慢充盈波时间，而对等容舒张期时间、快速充盈波时间和心房收缩间期等无明显影响。八厘麻毒素降压前后左室射血前时间/左室射血时间、α波振幅与收缩波最大振幅比值、左室射血分数和周径纤维平均缩短速度等无明显变化，说明对高血压患者血压降低达显效治疗水平时，它对心肌收缩功能及心脏泵血功能并无抑制作用。八厘麻毒素降压后心肌耗氧量明显减低，有助于改善心功能[8,9]。

3. 体内过程 ^{3}H-八厘麻毒素静注小鼠，5min血浓达高峰，然后急剧下降，6h已残留无几。注入的药物迅速由血液分布到各脏器，5～15min达高峰，以胆囊（包括胆汁）最甚，肝、肾次之，

其次为甲状腺、胃、肾上腺、心、肝、脑。八厘麻毒素主要由肾脏和消化道排出体外，尿液多于粪便，肝脏放射性活性在15min有一高峰，肾脏在30min也有一高峰，3h内药物排出1.78%，6h达52.4%。血浆透析证明^{3}H-八厘麻毒素注入小白鼠能与血浆蛋白结合，30min时结合率达60%，另外肝组织结合率为16.5%，肾组织为15.8%[10]。

4. 毒性　服用过量六轴子，可出现心动过缓、休克等毒性反应，但均为暂时性，给予阿托品可立即解除[11]。八厘麻毒素小鼠腹腔注射的LD_{50}为0.522mg/kg[12]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及果柄，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性温，有毒。

1.《本草从新》："苦，温。"

2.《饮片新参》："温，味涩、微苦。"

3.《药材学》："剧毒。"

4. 南药《中草药学》："入肺、脾经。"

[功能与主治]　祛风燥湿，散瘀止痛，定喘，止泻。主治风寒湿痹，历节肿痛，跌打损伤，喘咳，泻痢，痈疽肿毒。

1.《本草从新》："宣，行血。治风寒湿痹，历节肿胀，扑损疼痛。"

2. 汪连仕《草药方》："治跌打损伤，能活血疏风，理七十二般风气，为外科圣药。"

3.《纲目拾遗》："疽毒疔疮，用之神效。"

4.《饮片新参》："敛肺，止汗，化痰，定喘咳，治泻利遗泄。"

5. 南药《中草药学》："蠲痹止痛，定喘止泻。主治风寒湿痹，喘咳，泻痢，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：研末，0.1～0.3g；煎汤，0.3～0.9g；或入丸、散；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[使用注意]　本品有毒，内服宜慎；孕妇及体虚者禁服。

1.《本草从新》："大损新血，无瘀勿用。体虚有瘀，亦忌之。"

2.《百草镜》："入药每服二分，不可多服。方术家麻药中有之。"

[附方]　1. 治风痹，跌扑，肿毒初起　草乌（去皮，姜汁拌晒，隔纸炒）、山芝麻（烧酒拌晒，炒）、雄黄（水飞）、血竭（箬叶上焙焊）、穿山甲（砂炒）各一两。为末，丸如芥子大。酒下二三分，不可多。（《纲目拾遗》引《草宝》五虎丹）

2. 治跌扑损伤，深入骨髓，或隐隐疼痛，或天阴则痛，或年近四肢无力　闹羊花子一两（火酒浸炒三次，童便浸二次，焙干），乳香没药不去油、血竭各二钱，为末研匀，再加麝香一分同研，磁瓶收贮封固。每服二分，壮者五六分。不必吃夜饭，须睡好方服，酒可尽量下，服后避风，有微汗出为要。忌房事、酸、寒、杀、醋等物，弱者间五日一服，壮者间三日一服。（《纲目拾遗》引《药鉴》透骨丹）

3. 治无名肿毒，疔疮发背　山芝麻二分，研极细末，以好酒煎数沸，带渣服下，盖被出汗，不可见风。（《纲目拾遗》引《吉云旅抄》一醉消）

4. 治痈疽初起，跌扑内伤，风痹疼痛　番木鳖（忌见铁器，入砂锅内，黄土拌炒焦黄为度，石臼中捣磨，用细筛筛去皮毛，捡净末）、山芝麻（去壳酒炒）各五钱，乳香末（箬叶烘出汗）五钱，穿山甲（黄土炒脆）一两。每服一钱，酒下，不可多服。服后避风，否则令人发战怵不止。如人虚弱，每服五分。（《纲目拾遗》引《救生苦海》马钱散）

5. 治金刃伤，止痛　龙骨、硼砂、血竭（酒洗）、儿茶、天芝麻各五分。为细末。每服七厘。（《纲目拾遗》引《杨氏便易良方》七厘散）

参考文献

化学成分

[1] 武汉医学院附一院药剂科中草药小组. 药学通报, 1980, 15(10): 471

[2] 濮金龙. 中草药, 1983, 14(7): 293

[3] Liu Zhuguo, et al. C A, 1990, 112: 155182r

药理

[1] 赵国举, 等. 药学学报, 1958, 6(6): 337

[2] 武汉医学院. 北京冠心病、高血压座谈会汇报材料, 1972: 3

[3] 毛焕元, 等. 武汉医学院学报, 1984, 13(5): 367

[4] 武汉医学院第一附属医院内科. 中华心血管病杂志, 1979, 7(2): 125

[5] 陈兴坚, 等. 中国药理学报, 1987, 8(3): 247

[6] 赵娇玲, 等. 武汉医学院学报, 1983, 12(1): 80

[7] 张岭, 等. 同济医科大学学报, 1986, 15(3): 213

[8] 李治安, 等. 武汉医学院学报, 1982, 11(2): 80

[9] 方达超, 等. 武汉医学院学报, 1981, 10(1): 82

[10] 刘永清, 等. 武汉医学院学报, 1985, 14(2): 132

[11] 湖北科技（医药部分）, 1972, (8): 8

[12] 武汉新医药, 1973, 3(2): 6, 13, 18

5268 羊踯躅根 Yangzhizhugen 《纲目》

[异名]　山芝麻根（《纲目拾遗》引《梁侯瀛集验良方》），巴山虎《百草镜》，闹羊花根《纲目拾遗》。

[来源]　为杜鹃花科植物羊踯躅 *Rhododendron molle* (Bl.) G. Don 的根。

[原植物]　参见"闹羊花"条。

[采收加工]　全年均可挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛，性温，有毒。

1.《本草新编》："入脾经。"

2.《浙江药用植物志》："辛、温，有毒。"

[功能与主治]　驱风除湿，化痰止咳，散瘀止痛。主治风湿痹痛，痛风，咳嗽，跌打肿痛，痔漏，疥癣。

1.《草药新纂》："止痛，治风痛及跌打损伤。"

2.《浙江药用植物志》："祛风，止咳，散瘀，止痛，杀虫。主治风湿痹痛，跌打损伤，神经痛，慢性气管炎，风湿性关节炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，1.5～3g。外用：适量，研末调敷；煎水洗或涂擦。

[使用注意]　本品有毒，不宜久服、过量，虚弱患者及孕妇禁服。

《本草求原》："其根入酒饮，能杀人。不可近眼，令人昏翳，同南星、川草乌尤甚。"

[附方]　1. 治类风湿关节炎　羊踯躅根3～9g，毛果杜鹃30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）。

2. 治坐骨神经痛　羊踯躅根3g（去外皮），土牛膝60g，威灵仙、六月霜各30g。水煎，冲黄酒服。（《浙江民间常用草药》）

3. 治痛风走注　黄踯躅根一把，糯米一盏，黑豆半盏。酒、水各一碗煎，徐徐服，大吐大泄，一服便能动。（傅滋《医学集成》）

4. 治跌打损伤，关节风痛　羊踯躅根3g，土牛膝、大血藤、白茅根各9～12g。水煎服。（《浙江民间草药》）

5. 治痔漏不可刀针挂线及服药丸散　闹羊花根捶碎，煎汤放罐内，置桶中，盖上挖一孔，对痔坐定，熏之。汤冷，复热之再

熏。其管触药气，自渐渐溃烂不堪。熏半月，重者一月。切不可洗。（《纲目拾遗》熏痔漏方）

6. 治两腮红肿　百合一个，山芝麻根（去皮）、贝母、元明粉各一钱，银朱七分。加白面调敷。（《纲目拾遗》引《梁侯瀛集验良方》）

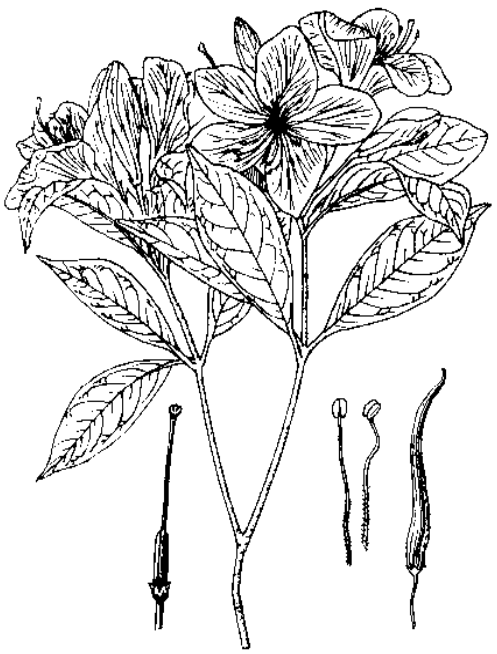
7. 治癣　羊踯躅根 120g，水 500g，煎成 120g，加醋 30g，外搽患处。（《浙江民间常用草药》）

5269 丝线吊芙蓉 Sixiandiaofurong 《广西民族药简编》

［来源］ 为杜鹃花科植物毛棉杜鹃花的根皮、茎皮。

［原植物］ 毛棉杜鹃花 *Rhododendron moulmainense* Hook. f.［*R. oxyphyllum* Franch.；*R. westlandii* Hemsl.］ 又名：六角杜鹃（《华南杜鹃花志》），上树芭蕉（《云南中草药资源名录》），白花木（广西）。

常绿灌木或小乔木，高 3～8m。分枝细长，幼枝淡褐色，老枝灰色。叶散生或在枝上部聚生，近似轮生状；叶柄长 1～2cm，基部稍膨大；叶片薄革质，椭圆状披针形，或阔倒披针形，长 4～16cm，宽 2～6cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，表面深绿色，有光泽，背面苍绿色，两面无毛；中脉在表面凹下，背面明显隆起，侧脉纤细，10～12 对以上。花序 1～3 枝，生于枝顶叶腋，每枝有花 2～4 朵或数朵，组成伞形状花序，花芳香；花萼小，5 裂，裂片三角形，长 1～2mm；花冠漏斗状钟形，白色或带紫红色，长 3～6cm，5 深裂，裂片开展；雄蕊 10，不等长，花丝纤细，与花冠等长或稍短；雌蕊 1，子房长卵形，6 室，花柱长 5.5cm，柱头盾状。蒴果细长圆柱形，长 2.5～5cm，微弯曲，有 6 棱，成熟时深褐色。花期 12 月至翌年 3～4 月，果期 7～8 月。



毛棉杜鹃花

生于海拔 500～2 000m 的丛林中。分布于福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切片，鲜用或晒干。

［药性］ 味微苦，性平。

［功能与主治］ 利水，活血。主治水肿，肺结核，跌打损伤。

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。

5270 白花映山红 Baihuayingshanhong 《四川中药志》

［异名］ 白映山红《全国中草药汇编》，白艳山红《贵州民间方药集》。

［来源］ 为杜鹃花科植物白花杜鹃的花、根或茎叶。

［原植物］ 白花杜鹃 *Rhododendron mucronatum*（Bl.）G. Don［*R. ledifolium* G. Don；*R. argyi* Lévl.］ 又名：白杜鹃花《中国树木分类学》，白杜鹃《广州植物志》，照山白《华北经济植物志要》，满山白（四川）。

常绿或半常绿灌木，高 2～3m。分枝多而密，幼枝密被灰色柔毛，有时混生少数腺毛。花芽卵圆形，鳞片背上有细毛和粘质。叶近轮生，二型；春叶早落，膜质，披针形至卵状披针形，长 3.5～5.5cm，宽 1～2.5cm，先端急尖或钝尖，基部楔形，两面均有灰棕色柔毛；夏叶宿存，半革质，椭圆形或椭圆状披针形，长 1.5～3.5cm，宽 1～2cm，先端钝尖，有短尖头，基部楔形，全缘，上面绿色，疏被灰褐色伏毛，下面青绿色，被棕褐色伏毛，叶脉上尤多。花序顶生，有花 1～3 朵，芳香；花萼大，5 裂，裂片披针形，绿色，长约 1.5cm，有腺毛与绒毛；花冠宽钟形，纯白色，有时有红色条纹，长 2.8～3.5cm，5 裂，裂片卵状椭圆形；雄蕊 10，有时退化为 8，花丝细长，近基部有腺毛，花药黄白色或紫色；雌蕊 1，密被柔毛和糙伏毛，花柱细长，长 4～6cm，柱头头状。蒴果圆锥状卵形，长约 1cm，短于萼片，被微毛。花期 3～5 月，果期 8～9 月。

白花杜鹃

生于山野灌木丛中。分布于河北、山西、陕西、江苏、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州。

［采收加工］ 4 月采花，9～10 月挖根，鲜用或晒干。茎叶全年均可采，多鲜用。

［化学成分］ 花含杜鹃黄甙（azalein）和少量的杜鹃黄素（azaleatin）[1]。

叶含多种黄酮类成分：有槲皮素（quercetin），棉花皮素（gossypetin），山柰酚（kaempferol），杨梅树皮素（myricetin），杜鹃黄素和二氢槲皮素（dihydroquercetin）。另含杜鹃醇（rhododendrol），对-羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），香草酸（vanillic acid）和丁香酸（syringic acid）[2]，此外还含邻-焦儿茶酸（*o*-pyrocatechuic acid）[3]。

［药性］ 味辛、甘，性温。

1.《分类草药性》："味甜，性温。"

2.《四川中药志》1960年版："性温，味辛、甘，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："辛、酸，温。"

[功能与主治] 和血、散瘀，止咳。主治吐血，便血，痢疾，崩漏，咳嗽，跌打损伤。

1.《分类草药性》："治吐血，崩症。去风寒，和血。梗叶洗风火疮，同仙人对坐草。"

2.《贵州民间方药集》："通经散瘀，清热利湿。治白带，月经不调。"

3.《四川中药志》1960年版："治吐血红崩，赤白痢下，肠风下血及跌打损伤。"

4.《全国中草药汇编》："止咳，固精，止带。主治咳嗽，遗精，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治咯血症　白花杜鹃干花0.3g。开水送服。(《浙南本草新编》)

参考文献

化学成分

[1] Wada E. J Am Chem Soc, 1956, 78(18): 4725
[2] Harborne J B, et al. Phytochemistry, 1971, 10(11): 2727
[3] Ibrahim R K. C A, 1964, 60: 8344g

5271 迎山红 Yingshanhong 《吉林中草药》

[异名] 满山红、映山红《吉林中草药》。

[来源] 为杜鹃花科植物迎红杜鹃的叶。

[原植物] 迎红杜鹃 *Rhododendron mucronulatum* Turcz.，又名：尖叶杜鹃《全国中草药汇编》。

落叶灌木，高1～2m。树皮淡灰色或暗灰色，稍剥落，茎多分枝，小枝细长，疏生腺鳞。花芽椭圆形，被褐色鳞片，广卵形。单叶互生；叶柄长3～5mm；叶片较薄，长圆形或卵状披针形，长3～7cm，宽1.5～3.5cm，先端锐尖，基部楔形，近全缘，表面无毛，散生白色腺鳞，有时边缘的基部疏生粗毛，背面色淡，有腺鳞。花1～3朵生于去年的枝端，先叶开放，花梗长5～10mm，具白色腺鳞；花萼极短，5裂，有鳞片；花冠宽漏斗状，淡紫红色，长4～5cm，5裂，裂片外面有微毛，边缘呈波状；雄蕊10，花丝不等长，花药顶孔开裂；子房上位，5室，被鳞片，花柱比花冠长。蒴果圆柱形，长1～1.5cm，暗褐色，密生鳞片，先端开裂。花期4～5月，果期6月。

迎红杜鹃

生于山地林下或灌丛中。分布于东北、华北、山东及江苏北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或阴干。

[药材及产销] 迎山红 Folium Rhododendri Mucronulati 主产于内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多反卷，有的皱缩破碎，完整者展平后呈长圆形或卵状披针形，长2.5～6cm，宽1～2cm，先端钝尖或有短尖头，基部宽楔形或钝圆，边缘有细密圆齿或全缘，上面亮绿色，有散生腺鳞，下面淡绿色，腺鳞稍密。叶柄长3～5mm，具鳞斑。革质。气芳香，味涩。

以叶片完整、色绿者为佳。

[化学成分] 叶中黄酮类有槲皮素(quercetin)，棉花皮素(gossypetin)，杜鹃黄素(azaleatin)，5-甲基山柰酚(5-methylkaempferol)和(或)5-甲基杨梅树皮素(5-methyl myricetin)，二氢槲皮素(dihydroquercetin)，又含香豆精类(coumarins)[1]。此外，叶含4种酚酸：对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，香草酸(vanillic acid)和丁香酸(syringic acid)[1]。叶中还含过氧化物酶异酶(peroxidase isoenzymes)[2]，鞣质[3]及挥发油，挥发油的一元酸主要包括：丁酸(butyric acid)，戊酸(valeric acid)，己酸(caproic acid)，庚酸(enanthic acid)，辛酸(caprylic acid)，壬酸(pelargonic acid)，癸酸(capric acid)，十三酸(tridecylic acid)[4]。

[药理] 1. 祛痰、镇咳作用　小鼠灌服煎剂4g(生药)/只或迎山红挥发油0.2ml/只有明显的祛痰作用(酚红法)。小鼠灌服迎山红挥发油有明显镇咳作用(氨水喷雾引咳法)，水煎剂作用不明显[1]。

2. 抑菌作用　煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌有抑菌作用，有效浓度为0.125g/ml[1]。

3. 毒性　小鼠灌服煎剂LD_{50}为116.5g/kg[1]。

[药性] 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 解表，止咳化痰。主治感冒，咳嗽气喘，痰多。

1.《吉林中草药》："解表，清肺，止咳。治感冒，头疼咳嗽，支气管炎等。"

2.《全国中草药汇编》："解表，化痰，止咳，平喘。主治感冒头痛，咳嗽，哮喘，支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或浸酒。

[附方] 治咳嗽，喘息　映山红15g。白酒500g，浸5h。每次饮酒1盅，每日服2次。(《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Harborne J B, et al. Phytochemistry, 1971, 10(11): 2727
[2] Jang Joon Taek, et al. C A, 1986, 105: 206322b
[3] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 第1版. 北京：科学出版社，1961：1231
[4] Belousov M V, et al. C A, 1995, 123: 310373b

药理

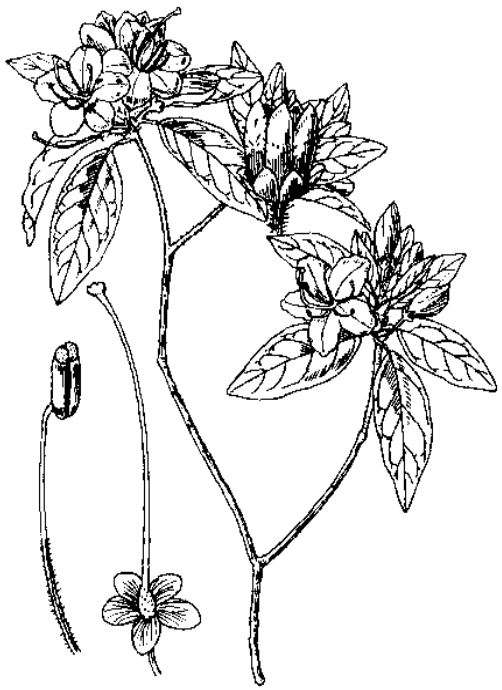
[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1156

5272 马银花 Mayinhua 《浙江药用植物志》

［来源］ 为杜鹃花科植物马银花的根。

［原植物］ 马银花 *Rhododendron ovatum*（Lindl.）Planch. ex Maxim.［*R. lamprophyllum* Hayata；*Azalea ovata* Lindl.］又名：清明花《华南杜鹃花志》，石羊木《广东植物志》，卵叶杜鹃《广西植物名录》。

常绿灌木，高1～4m。多分枝，幼枝疏生具短柄的腺毛和柔毛。单叶互生；叶柄长5～8mm，有柔毛；叶片薄革质，卵形至阔卵形，长3～5cm，宽1.8～2.5cm，先端急尖或钝，有短尖头，基部近楔形，表面深绿色，有光泽，背面苍绿色，两面仅中脉上有短毛。花单生于枝顶叶腋，花梗细长，长1～1.5cm；花萼大，膜质，5裂，裂片卵形或广卵形，长约5mm，萼筒外有白粉或腺毛；花冠白紫色或淡紫色，有粉红色斑点，5深裂，裂片外面无毛，筒部里面有柔毛；雄蕊5，长1.5～2cm，花丝基部有微柔毛；子房卵圆形，有短腺毛，花柱长2～2.2cm，稍长于雄蕊，伸出花冠外。蒴果宽卵形，长8mm，基部有增大的花萼包围着。花期3～4月，果期8～9月。



马银花

生于疏林中或密林的边缘。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州。

［采收加工］ 夏、秋季挖根，洗净，切片晒干。

［药性］ 味苦，性平，有毒。

《全国中草药汇编》："有毒。"

［功能与主治］ 清湿热，解疮毒。主治湿热带下，痈肿，疔疮。

1.《全国中草药汇编》："清热利湿。主治湿热带下，疔疮。"

2.《浙江药用植物志》："外治疔疮。"

［用法用量］ 内服：煎汤，1.5～3g。外用：适量，煎水洗。

［附方］ 1. 治湿热带下　马银花根3g，水、酒、猪肉各适量。煎后同白糖冲服。

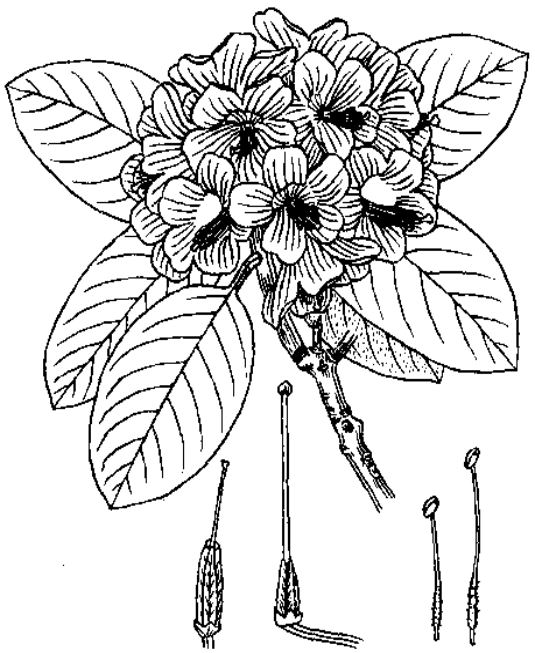
2. 治疔疮　马银花根、樟树各适量。水煎外洗。（1～2方出自《全国中草药汇编》）

5273 金背枇杷叶 Jinbeipipaye 《陕西草药》

［来源］ 为杜鹃花科植物陇蜀杜鹃的叶。

［原植物］ 陇蜀杜鹃 *Rhododendron przewalskii* Maxim. 又名：光背杜鹃、野枇杷《防治老年慢性气管炎药用植物资料》，达米《高原中草药治疗手册》，青海杜鹃《中国高等植物图鉴》，金背杜鹃《陕甘宁青中草药选》，达玛《中国民族药志》，枇杷（青海）。

常绿灌木，高1～3m。幼枝粗壮，黄色，有短柔毛，老枝灰白色至棕褐色，纵裂。叶簇生于枝顶，近轮生；叶柄淡黄色，长1～2cm；叶片革质，椭圆形至矩圆形，长7～10cm，宽3～5cm，先端钝，有短尖头，基部圆形或近心形，有时呈宽楔形，表面光滑无毛，绿色，背面黄绿色，密被黄棕色绒毛和朱红色腺鳞，以后逐渐脱落。伞房状总状花序顶生，有花10～15朵，花梗长1～2.5cm；花萼短，有半圆形齿；花冠钟形，白色至粉红色，长3.5cm，5裂，裂片圆形，顶端有微缺刻；雄蕊10，花丝下半部略有粗短毛；雌蕊1，子房卵圆形，通常光滑无毛，有时有粉状毛，花柱略长于雄蕊，柱头头状。蒴果圆柱形，长1.2～1.5cm，具6个槽，花柱宿存。花期5～6月，果期7～8月。



陇蜀杜鹃

生于海拔2 900～4 000m的高山阴坡混交林中，也有单独成林的。分布于陕西、甘肃、青海、四川。

［采收加工］ 全年均可采，采后刷去叶背面的绒毛，切丝生用或蜜炙用。

［化学成分］ 叶中含有效成分总黄酮（flavones），杜鹃花毒素（rhodotoxin），鞣质含量为8.31%～10.80%，2～5月较高；杜鹃花毒素含量为0.06%～0.1%，3～6月较高；黄酮含量为2.10%～2.64%，6～9月较高[1]。

［药理］ 试管法抗菌实验表明，同属植物太白杜鹃叶水煎剂对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、变形杆菌的抗菌效价为

64.对痢疾杆菌、大肠杆菌也有一定抑制作用[1]。

[药性] 味辛、苦，性凉，有毒。

1.《陕西中草药》："味辛、苦，性平。"

2.《陕甘宁青中草药选》："有毒。"

3.《青藏高原药物图鉴》："苦、辛，寒。"

4.《全国中草药汇编》："苦，凉，有大毒。"

[功能与主治] 清肺，止咳化痰。主治咳嗽气喘，痰多色黄。

1.《陕西中草药》："清肺泻火，止咳化痰。治咳嗽，痰喘。"

2.《陕甘宁青中草药选》："镇咳祛痰，平喘。主治支气管炎，痰喘。"

3.《青藏高原药物图鉴》："清凉镇咳。治梅毒性炎症，肺脓肿，内脏脓肿，皮肤发痒(外用)。"

4.《全国中草药汇编》："降血压。主治老年慢性支气管炎，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，1～6g；或代茶饮。外用：适量，煎水洗。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎。

1.《陕西中草药》："反芋儿七。叶背绒毛有毒，可引起头晕目眩，内服时要刷去。"

2.《陕甘宁青中草药选》："本品有毒，内服宜慎。"

3.《全国中草药汇编》："本品毒性极大，有服水煎剂 1.2g 而致中毒休克者，极应注意。"

[附方] 治支气管炎，痰喘　金背杜鹃(叶)6g，蒲公英、黄芪各 9g。煎成 100ml，每日 3 次分服，10d 为 1 疗程。(《陕甘宁青中草药选》)

附注 同属植物中功效相似的尚有太白杜鹃 *Rhododendron purdomii* Rehd. et Wils.　分布于陕西(太白山)、甘肃、河南等地。

参考文献

化学成分

[1] 刘莉娟，等. 中药通报，1986，11(1)：41

药理

[1] 陈国联，等. 中医药学报，1990，(5)：51

5274 金背枇杷花 Jinbeipipahua 《陕西中草药》

[来源] 为杜鹃花科植物陇蜀杜鹃 *Rhododendron przewalskii* Maxim. 的花。

[原植物] 参见"金背枇杷叶"条。

[采收加工] 5～6 月花开时采收，阴干或烘干。

[药性] 味苦、甘，性凉。

1.《陕西中草药》："味甘、苦，性平。"

2.《青藏高原药物图鉴》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清肺，止咳，消痈。主治咳嗽，咯血，肺痈。

1.《陕西中草药》："清肺泻火，止咳化痰。治咳嗽，咯血，肺痈，白带，头晕痛。"

2.《青藏高原药物图鉴》："清凉镇咳，治梅毒性炎症，肺脓肿，内脏脓肿，皮肤皮痒(外用)。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

5275 金背枇杷果 Jinbeipipaguo 《陕西中草药》

[来源] 为杜鹃花科植物陇蜀杜鹃 *Rhododendron przewalskii* Maxim. 的果实。

[原植物] 参见"金背枇杷叶"条。

[采收加工] 夏、秋季果熟后采收，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《陕西中草药》："味苦，性平。"

[功能与主治] 清肺止咳，和胃止呕。主治肺热咳嗽，呕吐。

《陕西中草药》："镇咳祛痰，清肺和胃，降气消暑。主治肺热咳嗽，呕吐，口渴。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

5276 满山白 Manshanbai 《全国中草药汇编》

[异名] 小花满山白《全国中草药汇编》。

[来源] 为杜鹃花科植物毛果杜鹃的根、茎叶及花。

[原植物] 毛果杜鹃 *Rhododendron seniavinii* Maxim.　又名：福建杜鹃《中国树木分类学》，照山白《华南杜鹃花志》，密枝杜鹃《浙南本草新编》。

半常绿灌木，高达 2m。多分枝，幼枝密被扁平灰色或红色糙伏毛，老枝渐光滑无毛，树皮纵裂多纤维。叶二型，革质，簇生枝顶；叶柄长 3～5mm，密被糙伏毛；春叶卵形至长圆状披针形，长 4～6.5cm，宽 0.8～2.5cm，先端渐尖，有短尖头，基部宽楔形，上面无毛或近无毛，下面密生红棕色长糙伏毛；夏叶较小，卵形，长 1.5～2.5cm，宽 6～8mm。伞形花序顶生，有花 3～10 朵，花梗长 3～5mm，密生糙伏毛；花萼小，裂片不明显，近圆形，密生红棕色扁平毛；花冠狭漏斗状，白色或淡红色，花冠筒长约 8mm，带蔷薇色，外面被疏毛，裂片较长，开展，上方有紫红色斑点；雄蕊 5，伸出花冠外，花药背着，顶孔开裂；子房 1，花柱基部有柔毛。蒴果椭圆形，长 8～10mm，密生糙伏毛。花期 4 月，果期 9 月。

毛果杜鹃

生于丘陵山坡路旁灌丛中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广西、贵州等地。

[采收加工] 根、茎叶，全年均可采，切片晒干；花，4 月采，烘干。

[化学成分] 叶中含有金丝桃甙(hyperin)，槲皮甙(quercitrin)，槲皮素(quercetin)，无羁萜(friedelin)，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及表无羁萜(epifriedelin)[1]。

[药性] 味辛，性凉。

1.《全国中草药汇编》:"叶:辛,凉。"

2.《福建药物志》:"全株:甘、微辛,平。"

[功能与主治] 止咳,祛痰,平喘。主治慢性气管炎。

1.《全国中草药汇编》:"止咳,祛痰,平喘,消炎。主治慢性气管炎。"

2.《福建药物志》:"根或茎:治慢性气管炎,肺脓疡。花:治肺结核咯血。"

[用法用量] 内服:煎汤,叶、花 3~5g;根、茎 15~30g。

参考文献

化学成分

[1] 邓福孝,等.化学学报,1982,40(2):178

5277 杜鹃花 Dujuanhua 《纲目》

[异名] 红踯躅《洛阳花木记》,山踯躅、山石榴、映山红《纲目》,杜鹃《广群芳谱》,艳山红《分类草药性》,山归来、艳山花《贵州民间方药集》,满山红、清明花《江西民间草药验方》,红柴片花、灯盏红花、山茶花《浙江民间常用草药》,虫鸟花、报春花《江西草药》,迎山红《烟台医药》1971,(1):23,红花杜鹃《中草药学》,春明花(福建),长春花(浙江),应春花(河南)。

[释名] 杜鹃花,因于清明时节杜鹃鸟鸣时开花而得名,亦称清明花。其花似羊踯躅花而色红,故有红踯躅等名。映山红、满山红诸名,得之于花开之时,遍布山野之盛势也。《纲目》:"蒂如石榴花,故名山石榴。"

[品种考证] 《纲目》云:"山踯躅,处处山谷中有之。高者四五尺,低者一二尺。春生苗叶,浅绿色。枝少而花繁,一枝数萼。二月始开花如羊踯躅,而蒂如石榴花,有红者紫者,五出者,千叶者。小儿食其花,味酸无毒。一名红踯躅,一名山石榴,一名映山红,一名杜鹃花。"根据上述特征考证与本种相符合。

[来源] 为杜鹃花科植物杜鹃花的花。

[原植物] 杜鹃花 *Rhododendron simsii* Planch. [*R. indicum* Sweet var. *simsii* Maxim; *R. indicum* (L.) Sweet var. *ignescens* Sweet]

杜鹃花

落叶或半常绿灌木,高 2~5m。多分枝,幼枝密被红棕色或褐色扁平糙伏毛,老枝灰黄色,无毛,树皮纵裂。花芽卵形,背面中部被褐色糙伏毛,边缘有睫毛。叶二型;春叶纸质,较短,夏叶革质,较长,卵状椭圆形或长卵状披针形,长 3~6cm,宽 2~3cm,先端锐尖,具短尖头,基部楔形,全缘,表面疏被淡红棕色糙伏毛,背面密被棕褐色糙伏毛,脉上更多。花 2~6 朵,成伞形花序,簇生枝端;花梗长约 5~8mm;花萼 5 深裂,裂片卵形至披针形,长 3~7mm,外面密被糙伏毛和睫毛;花冠宽漏斗状,玫瑰色至淡红色、紫色,长 3~5cm,5 裂,裂片近倒卵形,上方 1 瓣及近侧 2 瓣里面有深红色斑点;雄蕊 10,稀 7~9,花丝中下部有微毛,花药紫色;子房卵圆形,5 室,长 5~8mm,密被扁平长糙毛,花柱细长。蒴果卵圆形,长 1~1.2cm,密被棕色糙毛,花萼宿存。花期 4~6 月,果期 7~9 月。

生于丘陵山地或平地,疏灌丛中。分布于长江流域以南各地,东至台湾,西到四川、云南。

[采收加工] 4~5 月花盛开时采收,烘干。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阳光,但忌烈日曝晒,适于酸性土壤,忌含石灰质的碱土。宜在凉爽湿润的环境栽培。

栽培技术 大量生产可用播种繁殖。温度保持在 15~20℃,湿度 60% 的条件下,播后 2~3 星期即可发芽。为保留良种也可分株繁殖。此外,扦插压条也易成活。

[化学成分] 花含花色甙类和黄酮甙类。已鉴定的花色甙类化合物有矢车菊素 3-葡萄糖甙(cyanidin3-glucoside),矢车菊素 3-半乳糖甙(cyanidin-3-galactoside),矢车菊素 3-阿拉伯糖甙(cyanidin-3-arabinoside),矢车菊素 3,5-二葡萄糖甙(cyanidin-3,5-diglucoside),矢车菊素 3-半乳糖甙-5-葡萄糖甙(cyanidin3-galactoside-5-glucoside);芍药花素 3,5-二葡萄糖甙(peonidin 3,5-diglucoside)[1,2],和锦葵花素 3,5-二葡萄糖甙(malvidin 3,5-diglucoside)[1]。黄酮及黄酮甙类化合物有芸香甙(rutin),杜鹃黄甙(azalein)[3],槲皮素(quercetin),杜鹃黄素(azaleatin)[4];山柰酚(kaempferol),5-甲醚 3-半乳糖甙(5-methyl ether 3-galactoside),杜鹃黄素 3-半乳糖甙(azaleatin 3-galactoside),杜鹃黄素 3-鼠李糖甙(azaleatin 3-rhamnoside),杨梅树皮素 5-甲醚 3-鼠李糖甙(myricetin 5-methyl ether 3-rhamnoside),杨梅树皮素 5-甲醚 3-半乳糖甙(myricetin 5-methyl ether 3-galactoside),棉花皮素 3-半乳糖甙(gossypetin 3-galactoside)[1],槲皮素 3-半乳糖甙(quercetin 3-galactoside),槲皮素 3-鼠李糖甙(quercetin 3-rhamnoside),槲皮素 3-阿拉伯糖甙(quercetin 3-arabinoside)[3]。

[药理] 1. 止咳祛痰作用 小鼠腹腔注射映山红煎剂有止咳作用(氨水喷雾引咳法),其醋酸乙酯提取物、氯仿提取物及其母液,分离出的结晶甲和结晶乙(黄酮化合物)也有镇咳作用。小鼠灌服煎剂有祛痰作用(酚红法)。豚鼠腹腔注射煎剂无平喘作用(组胺喷雾法)[1,2]。

2. 抗白内障作用 糖尿病性白内障的形成与患者体内醛糖还原酶活性增加有关。从一种栽培的红翼瓣杜鹃花(red wing azalea, *Rhododendron cultivar*)中分离出一种新的黄酮醇甙,对此酶有很强的抑制作用,经鉴定此物质为 2″-乙酰槲皮甙[3]。

[药性] 味甘、酸,性平。

1.《纲目》:"味酸,无毒。"

2.《分类草药性》:"味甜,性温。"

3.《四川中药志》1960 年版:"性平,味酸、辛。"

4.《全国中草药汇编》:"甘、酸,平。"

[功能与主治] 和血,调经,止咳,祛风湿,解疮毒。主治吐血,衄血,崩漏,月经不调,咳嗽,风湿痹痛,痈疖疮毒。

1.《分类草药性》:"治吐血、崩症,去风寒,和血。"

2.《四川中药志》1960 年版:"治腹痛下痢,红崩,吐血,痔出

血及内伤咳嗽。"

3.《浙江民间常用草药》："活血调经，消肿止痛。"

4.《贵州草药》："行血，止痛，利湿，止血。治流鼻血。"

5.《安徽中草药》："治痈疖疮毒。"

6.《全国中草药汇编》："清热解毒，化痰止咳，止痒。主治支气管炎，荨麻疹；外用治痈肿。"

7.《贵州民间方药集》："治月经不调，血崩，跌打损伤，鼻血，风湿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治流鼻血　映山红花（生的）15～30g。煎水服。（《贵州草药》）

2. 治疔痈疖毒　杜鹃花 5～7 个，或嫩叶适量，嚼烂敷患处。禁忌鱼腥。

3. 治癞痢头　杜鹃花 60g，油桐花 30g。焙干研末，桐油调搽（先剃头）。（2～3 方出自江西《草药手册》）

4. 治白带过多　映山红花 15g，猪蹄 1 对。水炖，食肉喝汤。（《安徽中草药》）

[集解] 1.《滇南本草》："杜鹃花以二三月杜鹃鸣时开，有二种：其一先敷叶后著花者，色丹如血；其一先著花后敷叶者，色差淡。人多结缚为盘盂翔凤之状。"

2.《草花谱》："杜鹃花出蜀中者佳，谓之川鹃，花内十数层，色红其；出四明者花可二三层，色淡。"

3.《云南志》："杜鹃有五色双瓣者，永昌蒙化多至二十余种。"

参考文献

化学成分

[1] De Loose R. Phytochemistry, 1970, 9(4): 875
[2] De Losse R. C A, 1980, 93: 163709x
[3] De Loose R. C A, 1980, 93: 128133h
[4] Heursel J. C A, 1976, 84: 132799m

药理

[1] 大西正宪，等. 药学杂志，1973, 93(11): 1542
[2] 广州市药品检验所. 新医药通讯，1971, (6): 64
[3] 梁克军，等. 中草药通讯，1979, 10(3): 47

5278 杜鹃花根 Dujuanhuagen 《浙江民间常用草药》

[异名] 翻山虎、搜山虎（汪连仕《采药书》），映山红根《安徽中草药》。

[来源] 为杜鹃花科植物杜鹃花 *Rhododendron simsii* Planch. 的根。

[原植物] 参见"杜鹃花"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或切片，晒干。

[药材及产销] 杜鹃花根 Radix Rhododendri Simsii　产于长江以南各地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈细长圆柱形，弯曲，有分枝。长短不等，直径约 1.5cm，根头部膨大，有多数木质茎基。表面灰棕色或红棕色，较光滑，有网状细皱纹。木质坚硬，难折断，断面淡棕色。无臭，味淡。

[药性] 味酸、甘，性温。

1.《分类草药性》："味甜，性温。"

2.《四川中药志》1960 年版："性平，味酸、辛，无毒。"

3.《全国中草药汇编》："酸、涩，温，有毒。"

4.《湖北中草药志》："淡，平。"

[功能与主治] 和血止血，消肿止痛。主治月经不调，吐血，衄血，便血，崩漏，痢疾，脘腹疼痛，风湿痹痛，跌打损伤。

1. 汪连仕《采药书》："治痨串，能拔根。医风，合巴山虎（闹羊花根），蒸酒服。"

2.《草木便方》："治赤白久痢，血崩，肠风下血，痔漏，跌打损伤，生肌肉。"

3.《分类草药性》："治吐血，崩症，去风寒，和血。"

4.《四川中药志》1960 年版："治内伤咳嗽。"

5.《浙江民间常用草药》："活血调经，消肿止血。"

6.《全国中草药汇编》："祛风湿，活血祛瘀，止血。主治风湿性关节炎，跌打损伤，闭经。外用治外伤出血。"

7.《贵州民间方药集》："行血止痛，利湿止血。治月经不调，鼻血。"

8.《福建药物志》："疏风行气，止咳祛痰，活血散瘀。治慢性气管炎，胸闷，胃及十二指肠溃疡，丝虫病淋巴管炎，鼻衄，乳腺炎，白带。"

9.《浙江药用植物志》："治产后腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，研末敷；或鲜根皮捣敷。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治月经不调　（杜鹃花）根、香茶菜根、益母草各 15g，月月红花 9g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

2. 治鼻出血　①映山红根 15g，黄芩 6g，青黛 3g。煎服。（《安徽中草药》）②（杜鹃）根 30g，藕节或荷叶蒂 15 个。水煎服。（《湖南药物志》）

3. 治崩漏　杜鹃花根、金樱根各 30g，绵毛旋覆花根 24g，茜草根 15g，粉干葛 12g。水煎服。（《江西民间草药验方》）

4. 治经行淋漓不尽　映山红根、贯众炭各 15g，荆芥炭 12g。煎服。（《安徽中草药》）

5. 治肠炎，痢疾，便血　（杜鹃）根 12～15g。水煎服。重症用 30g。（《湖南药物志》）

6. 治胃痛　（杜鹃）根 12g，青木香茎叶 15g，桔饼 15g。甜酒煎服。（江西《草药手册》）

7. 治痛经，闭经，风湿关节痛，跌打损伤　（杜鹃）根 12～15g，虎刺 12g，红牛膝 15g。水煎兑酒服。（《湖南药物志》）

8. 治跌打损伤　杜鹃花根皮（鲜）适量，酒糟少许。捣烂外敷。（《江西草药》）

9. 治产后腹痛　（映山红）鲜根 60g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

10. 治气郁胸闷　（杜鹃）干根 30g，从毛榕干根 18g，猪肋骨 2 支。水炖服。无肝火者加酒服。

11. 治乳痈初起　（杜鹃）干根 15～30g，水炖服；外用鲜叶配香附捣烂敷。（10～11 方出自《福建中草药》）

12. 治白带　杜鹃花根、三白草根各 15g。水煎去渣，用猪肉汤兑服。（《江西民间草药验方》）

5279 杜鹃花叶 Dujuanhuaye 《浙江民间常用草药》

[异名] 映山红叶《浙江药用植物志》。

[来源] 为杜鹃花科植物杜鹃花 *Rhododendron simsii* Planch. 的叶。

[原植物] 参见"杜鹃花"条。

[采收加工] 春、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶和嫩枝中含黄酮类，香豆精，二萜类，有机酸，氨基酸，鞣质，酚类，甾醇强心甙，挥发油等，黄酮类有红花杜鹃素甲和乙[1,2]，荚果蕨醇（matteucinol）和荚果蕨甙（matteucinin）[3]，还含熊果酸（ursolic acid）[4]和梫木毒素（andromedotoxin）[5]。

[药性]　味酸，性平。

1.《浙江民间常用草药》："性平，味酸、辛。"

2.《全国中草药汇编》："甘、酸，平。"

3.《福建药物志》："微甘、酸，温，有小毒。"

[功能与主治]　清热解毒，止血，化痰止咳。主治痈肿疮毒，荨麻疹，外伤出血，支气管炎。

1.《分类草药性》："梗叶洗风火疮。"

2.《浙江民间常用草药》："消肿止血，应用(于)外伤出血。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，化痰止咳，止痒。主治支气管炎，荨麻疹，外用治痈肿。"

4.《贵州民间方药集》："止喘。"

5.《福建药物志》："疏风行气，活血散瘀。主治荨麻疹，对口疮。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。内服：煎汤，10～15g。

[使用注意]　《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治指疔，各种阳性肿毒　新鲜杜鹃的枝头嫩叶适量，捣烂如泥，敷于患处，每日换药2次。(《江西民间草药验方》)

2. 治对口疮　(杜鹃)鲜叶和侧柏叶等量捣烂，调鸡蛋清或蜜，敷患处。

3. 治荨麻疹　(杜鹃)鲜叶煎汤浴洗。

4. 治外伤出血　杜鹃花鲜叶捣烂，外敷伤口。(2～4方出自《福建中草药》)

5. 治眼外伤红肿　(杜鹃花)嫩叶捣烂，加人乳，外敷。(《浙江民间常用草药》)

6. 治慢性气管炎　(映山红)叶30g，鱼腥草24g，胡颓子叶15g，羊耳菊9g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　用迎山红干叶研粉。制成1∶1酊剂，每服10～20ml，每日2次。治疗1 000余例，近期有效率达80%，以镇咳、祛痰效果显著。副反应较少，如每日用量超过生药90～120g时，可产生头昏、恶心、呕吐、心跳变慢等现象，多数在停药后即可消失[1,2]。

参考文献

化学成分

[1] 广东省攻克慢性气管炎资料选编.1972:46

[2] 烟台地区人民医院防疫科.烟台医药,1971,(2):44

[3] Arthur H B, et al. J Chem Soc, 1960:3197

[4] Arthur H B, et al. J Chem Soc, 1954:2782

[5] 中国科学院植物研究所.杜鹃花科药用植物资料选编表1.1972

现代临床研究

[1] 烟台医药,1971,(1):23

[2] 山东威海市卫生局内部通讯.1972

5280 杜鹃花果实 Dujuanhuaguoshi (贵州民间方药集)

[异名]　映山红子(《贵州草药》)。

[来源]　为杜鹃花科植物杜鹃花 *Rhododendron simsii* Planch. 的果实。

[原植物]　参见"杜鹃花"条。

[采收加工]　8～10月果熟时采收，晒干。

[药性]　味甘、辛，性温。

[功能与主治]　活血止痛。主治跌打肿痛。

《贵州民间方药集》："止伤痛。"

[用法用量]　内服：研末，1～2g。

[附方]　治跌打疼痛　映山红子(研末)1.5g。用酒吞服。(《贵州草药》)

5281 黑香柴 Heixiangchai (中国民族药志)

[来源]　为杜鹃花科植物千里香杜鹃的枝叶及花。

[原植物]　千里香杜鹃 *Rhododendron thymifolium* Maxim.　又名：百里香叶杜鹃(《全国中草药汇编》)。

常绿小灌木，高1～1.5cm。茎直立，分枝密，枝条纤细，灰棕色，幼枝密被鳞片，老枝纵棱明显，茎黑褐色。芽鳞早落。叶柄短，有鳞片；叶近革质，集生于小枝顶端，狭长圆状披针形，长5～12cm，宽2～4mm，两端钝或圆，边缘微反卷，两面密生银白色鳞片。花常单一或成双着生于小枝顶端，芳香；花萼小，外被鳞片；花冠蓝紫色，5裂，裂片卵圆形；雄蕊10，伸出花冠筒外，花丝基部有柔毛；子房1，卵圆形，密生鳞片，花柱紫色，短于雄蕊，柱头头状。蒴果卵形，长2mm，有鳞片和宿存的花柱。

千里香杜鹃

生于海拔2 400～4 200m的高山灌木林带，形成灌丛林。分布于甘肃南部、青海、四川西部、西藏东部。

[采收加工]　夏、秋季采收枝叶，鲜用或晒干；盛花期采摘花，阴干或烘干。

[药材及产销]　黑香柴 Folium et Flos Rhododendri Thymifolii　产于四川、西藏、甘肃及青海等地。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶倒卵形或长椭圆形，长约5mm，宽3mm，先端钝尖，基部楔形，全缘，表面深绿色，光滑，背面淡黄色至黄褐色，被黄褐色点状腺鳞；叶革质，质脆易碎；叶柄短或近于无柄；嫩枝圆柱形，褐色，被腺鳞。气香，味苦，微涩。花小，皱缩，淡黄色或棕黄色至淡紫色，长约10mm；稀见萼管，淡绿色，长2～3mm，萼齿披针形，极短；花冠管长4～5mm，檐部5裂，裂片与管等长，反卷，皱缩，中央部分可见淡黄色的花丝10条。气香，味苦，微涩。

显微鉴别　叶横切面：上表皮为1列扁平长方形细胞，外被

角质层，下表皮细胞较小，呈乳状突起，密生盘状腺毛，有气孔。栅栏组织4～5列细胞。海绵组织的细胞排列稀疏，有较大的气室。叶脉维管束外韧型，其外有维管束鞘1环，木质部扇状，放射排列，较整齐。上方有管胞，草酸钙簇晶分布在叶肉和中脉周围的细胞中。

粉末特征：淡绿色。①腺毛随处可见，灰色或黄棕色，多成碎片，直径200～250μm，周边细胞长70～75μm，辐射状排列，中央细胞3～6个。②表皮少见，细胞四边形或多边形。③叶肉碎片绿色或黄绿色，栅栏细胞垂直于表皮排列。

理化鉴别　取本品100g，水蒸汽蒸馏提取挥发油：①取挥发油3滴，加乙醇0.5ml混匀后再加2%间-二硝基苯乙醇溶液和2mol/L氢氧化钾溶液2滴，1min后显紫色；②取挥发油2滴，加无水乙醇0.5ml，再加浓硫酸3滴，显蓝紫色；③取挥发油2滴，加乙醇0.5ml，再加碘液和碘化钾试液2滴，摇匀后碘溶液脱色。

[化学成分]　鲜叶和嫩枝经水蒸气蒸馏得挥发油，含油量约2%，从油中分离鉴定出10种成分，并测定了它们的含量，分别为：大牻牛儿酮(germacrone，含量16.0%)，桧脑(juniper camphor，含量0.4%)，壬醛(nonaldehyde，含量0.82%)，月桂烯(myrcene，含量10.0%)，柠檬烯(limonene，含量3.4%)，葎草烯(humulene，含量6.7%)，樟烯(camphene，含量0.1%)，金合欢烯(farnesene，含量5.6%)，α和β-蒎烯(pinene)[1]。从干燥叶和嫩枝的水提取物中分离出了6种成分，分别鉴定为棉子糖(raffinose)，东莨菪素(scopoletin)，秦皮素(fraxetin)，金丝桃甙(hyperin)，异金丝桃甙(isohyperin)和槲皮素(quercetin)[2]。

[药理]　千里香杜鹃油有明显镇咳、祛痰作用，粗黄酮、水浸膏有祛痰作用，并有一定平喘和抗炎性渗出作用。小鼠口服千里香杜鹃油的急性LD_{50}为3.0±0.9g/kg，水浸膏为6.26±0.49g/kg。亚急性毒性试验未见脏器显著改变[1]。大子蒿与千里香杜鹃组成的复方以0.76g/kg(大子蒿0.46g/kg，千里香杜鹃0.3g/kg)给烫伤大鼠腹腔注射，可显著减轻烫伤皮片重量，抑制炎症渗出。复方0.35g/kg(大子蒿0.23g/kg，千里香杜鹃0.15g/kg)腹腔注射，显著抑制大鼠甲醛性关节肿。对蛋清性关节肿，复方也有显著减轻作用。复方可显著提高小鼠急性减压缺氧耐受力，并有镇静催眠、延长小鼠戊巴比妥钠睡眠时间的作用[2]。

[药性]　味苦、辛，性温。

《中国民族药志》："苦，温。"

[功能与主治]　止咳化痰，暖胃祛寒。主治咳喘痰多，胃寒疼痛。

《中国民族药志》："除一切寒症，祛胃寒，平喘，止咳。用于寒性和热性'培根'病，胃寒症，咽喉疾病，肺部病症。用叶制取挥发油或浸膏用于治疗慢性支气管炎，咳嗽，痰喘。"

[用法用量]　内服：煎汤，鲜品6～9g；或研末，3～5g。

参考文献

化学成分

[1] 青海省生物研究所资源研究室，等. 植物学报，1978，20(2)：135
[2] 杨海荣，等. 植物学报，1982，24(1)：65

药理

[1] 青海高原生物研究所资源研究室. 中草药通讯，1977，(7)：47
[2] 杜继曾，等. 药学通报，1981，16(2)：73

5282 大叶树萝卜 Dayeshuluobo 《云南中药资源名录》

[异名]　石萝卜《云南中药资源名录》。

[来源]　为杜鹃花科植物红梗越橘的根。

[原植物]　红梗越橘 *Vaccinium ardisioides* Hook. f. ex C. B. Clarke　又名：紫金牛状越橘、叶上花、灯塔树《云南中药资源名录》。

常绿灌木，高1～2m。根膨大似萝卜，长50～60cm，粗8～10cm。幼枝光滑，无明显的皮孔。叶6～7片，假轮生；叶柄近无；叶片坚纸质，椭圆形、长圆状或长圆状披针形，长8～12cm，宽2.7～4cm，先端渐尖，基部变狭，略呈心形，全缘；侧脉纤细，多数，与中脉、网脉在两面略微突起。总状花序腋生，1～3枚，有花多数，花小，偏向一侧；苞片和小苞片早落；花梗棒状，上部增粗，与萼筒间有明显的关节；萼筒短柱状，5裂，裂片1/2以下连合，裂齿三角形；花冠淡红色或橘红色，筒状，长7.5～8mm，先端5裂，裂齿短小；雄蕊比花冠短，花丝无毛或被微毛，药室背面有2个短小的距。浆果球形，鲜红色。花期3月，果期5月。

红梗越橘

生于海拔2 000～2 150m的路旁或密林中湿润处，有时附生林中树上。分布于云南。

[采收加工]　秋、冬季采收，洗净，鲜用或切片，晒干。

[药性]　味微苦，性凉。

[功能与主治]　清热，利尿，散瘀。主治肺热咳嗽，肝炎，水肿，月经不调，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，研末调敷。

5283 南烛子 Nanzhuzi 《纲目》

[异名]　乌饭果《药材学》，乌饭子(江西)。

[释名]　"南烛"之义不详。《古今诗话》云："寒食采其叶，渍水染饭，色青而光，能资阳气。"民间用其叶作乌饭，故其树有乌米饭树、黑饭草、乌饭草、乌草等名，其果乃称乌饭果。《本草图经》云："其种是木而似草，故号南烛草木。一名猴药，一名男续，一名后卓，一名惟那木，一名草木之王……土人名之曰猴菽，或曰染菽，粗与真名相仿佛也。凡有八名，各从其邦域所称。"今

按染菽应亦是乌饭之义。《开宝本草》云："亦名牛筋，言食之健如牛筋也。"

[品种考证] 南烛一名首载于《日华子》。《开宝本草》云："南烛枝叶……取汁炊饭名乌饭，亦名乌草……生高山经冬不凋。"《本草图经》载："南烛……生嵩高，少室、抱犊、鸡头山，江左吴越至多……此木至难长，初生三四年，状若蔊菜之属，亦颇似屈子，二三十年乃成大株，故曰木而似草也……其子如茱萸，九月熟，酸美可食。叶不相对，似茗而圆厚，味小酢，冬夏常青。枝茎微紫，大者亦高四五丈，而甚肥脆，易摧折也。"《纲目》曰："南烛，吴楚山中甚多。叶似山矾，光滑而味酸涩。七月开小白花。结实如朴树子成簇，生青，九月熟则紫色，内有细子，其味甘酸，小儿食之……叶似冬青而小，临水生者尤茂。寒食采其叶，渍水染饭，色青而光，能资阳气。"根据上述特征，南烛即指杜鹃花科乌饭树。

[来源] 为杜鹃花科植物乌饭树的果实。

[原植物] 乌饭树 *Vaccinium bracteatum* Thunb.［*V. spicatum*（Lour.）Poiret；*V. malaccense* Wight；*V. bracteatum* var. Thunb. *longitubum* Hayata］ 又名：牛筋《本草拾遗》，黑饭草、南烛、乌饭草《日华子》，乌草《开宝本草》，南烛草木、男续、染菽、猴药、后卓、猴菽、草木之王、惟那木《本草图经》，墨饭草《纲目》，饱饭花《植物名实图考》，苞越橘《江苏植物志》，米饭花《台湾植物志》，乌米饭树、康菊紫《浙江》，饭筒树《江西》，称杆树、米碎子木《广西》。

常绿灌木或小乔木，高2～6(9)m。多分枝，幼枝被短柔毛，老枝紫褐色。叶柄长2～8mm，通常无毛或被微毛。叶片薄革质，椭圆形、菱状椭圆形、披针状椭圆形，长4～9cm，宽2～4cm，先端锐尖，渐尖，基部楔形，宽楔形，边缘有细锯齿，表面平坦有光泽，侧脉5～7对，斜伸至边缘以内网结。总状花序顶生或腋生，长4～6cm，有多数花，花序轴密被短柔毛；苞片叶状，披针形，边缘有锯齿，宿存或脱落，小苞片2，线形或卵形，密被微毛或无毛；萼筒密被短柔毛或茸毛，萼齿短小，三角形，长1mm左右；花冠白色，筒状，有时略呈坛状，长5～7mm，外面被短柔毛，内面有疏柔毛，口部裂片短小，三角形，外折；雄蕊内藏，花丝细长；花盘密被短柔毛。浆果直径5～8mm，熟时紫褐色。花期6～7月，果期8～10月。（图1）

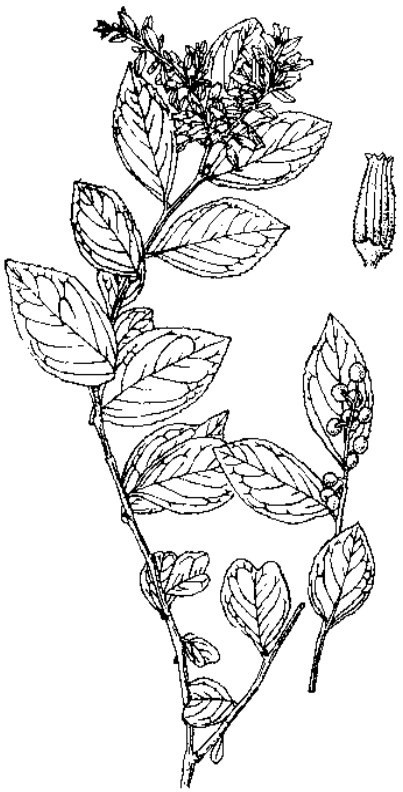


图1　乌饭树

生于丘陵地带或海拔400～1 400m的山地，常见于山坡林内或灌木丛中。分布于华东、中南至西南以及台湾等地。

[采收加工] 8～10月间果实成熟后采摘，晒干。

[药材及产销] 南烛子 Fructus Vaccinii Bracteati　主产于江苏、浙江等地，长江以南各地亦产。多自产自销。

[药材鉴别] **性状鉴别**　果实类球形，直径4～6mm。表面暗红褐色至紫黑色，稍被白粉，略有细纵纹。先端具黄色点状的花柱痕迹，基部有细果梗或果梗痕。有时有宿萼，约包被果实2/3以上，萼筒钟状，先端5浅裂，裂片短三角形。质松脆，断面黄白色，内含多数长卵状三角形的种子，橙黄色或橙红色。气微，味酸而稍甜。（图2）

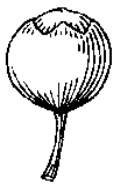


图2　南烛子（果实）外形

[化学成分] 干燥果实含糖分约20%，游离酸7.02%，以苹果酸（malic acid）为主，枸橼酸（citric acid），酒石酸（tartaric acid）少量[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质、果柄及宿壳，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味酸、甘，性平。归肝、肾、脾经。

1.《本草图经》："酸美。"

2.《纲目》："酸、甘，平。无毒。"

3.《本草新编》："入肝、肾二经。"

4.《要药分剂》："入心、脾、肾三经。"

5.《广西本草选编》："味甘、酸，性温。"

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨，固精气，止泻痢。主治肝肾不足，须发早白，筋骨无力，久泄梦遗，带下不止，久泻久痢。

1.《纲目》："强筋骨，益气力，固精驻颜。"

2.《要药分剂》："为固涩之品。""治久痢久泻，痢血日久。饭后嗜睡。"

3.《广西本草选编》："主治筋骨痿软乏力，滑精。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或入丸剂。

[附方] 1. 添精益髓，舒筋明目　南烛子（生者）两斤，白果（去壳）四两，山药末一斤，茯苓四两，炙实半斤，同捣为饼，火焙干为末；入枸杞子一斤，熟地一斤，山萸肉一斤，桑叶末一斤（嫩桑为妙），巨胜子半斤。共为末，蜜为丸。每日早晨老酒送下五钱。（《本草新编》）

2. 治多梦遗精，头晕失眠，心悸盗汗　南烛子、覆盆子、楮实子各30g，五味子4.5g。煎服。

3. 治体虚气弱，赤白带下　南烛子、炙实、金樱子各9g。煎服。

4. 治鼻衄，牙龈出血，血小板减少性紫癜　南烛子、旱莲草、女贞子各30g。煎服。（2～4方出自《安徽中草药》）

[药论] 论南烛子与其枝叶功效相同及南烛子治泻痢、嗜睡的配伍用法　沈金鳌："《纲目》于南烛枝叶载有止泄、除睡、变白三条，于子载有固精、驻颜二条，其强筋益力，子与枝叶相同。此殆互文，非若他药之主治，或子或枝或叶，有绝不相同者也。余尝以南烛子治久痢久泻，辄效，以治饭后嗜睡，亦效。可知止泻、除睡不独枝叶为然也。又尝以子治痢血日久症，亦效，此并

《本草》所未及者。曾制一方，以南烛子为君，制首乌为臣，谷芽、牛、焦各半为佐，其使药则随症加用，如久痢加黄连、木香、诃子，久泻加山药、建莲，除睡加益智、远志；瘀血加黄连、槐花、当归、地榆，真是如响斯应。"(《要药分剂》)

[集解] 1.《本草图经》："南烛，《本经》不载所出州土，云生高山，今惟江东州郡有之。谨按陶隐居《登真隐诀》载太极真人精下石饵饭法：(饵音讯)饵之为言飧也，谓以酒、蜜、药草辈，飧搜而暴之也。"

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等. 江苏药材志. 第1版. 南京：江苏人民出版社，1965：274

5284 南烛叶 Nanzhuye 《本草新编》

[异名] 南烛枝叶《开宝本草》。

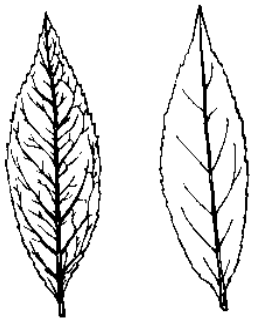
[来源] 为杜鹃花科植物乌饭树 *Vaccinium bracteatum* Thunb. 的叶或枝叶。

[原植物] 参见"南烛子"条。

[采收加工] 8～9月间采收，拣净杂质，晒干。

[药材及产销] 南烛叶 Folium et Ramulus Vaccinii Bracteati 主产于江苏、浙江等地；长江以南其他地区亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶长椭圆形至披针形，长2.5～6cm，宽1～2.5cm，两端尖锐，边缘有稀疏的细锯齿，多向外反卷，上面暗棕色，有光泽，主脉凹陷，下面棕色，叶脉明显凸起。叶柄短而不明显。质脆，气微，味涩而苦。



南烛叶(叶)外形

[化学成分] 叶含三十一烷(hentriacontane)，无羁萜(酮)(friedelin)，表无羁萜醇(epifriedelanol)，槲皮素(quercetin)，异荭草素(isoorientin，即homoorientin)，对-羟基桂皮酸(*p*-hydroxycinnamic acid)，内消旋肌醇(myoinositol)[1]。叶和嫩枝含微量元素钡、溴、硼、铁、锰、铅、锡、镓、钛、镍、铋、钼、矾、锆、铜、银、锌、钴、锶[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味酸、涩，性平。归心、脾、肾经。

1.《开宝本草》："味苦，平，无毒。"

2.《纲目》："酸、涩。"

3.《本草经疏》："入心、脾、肾三经。"

4.《本草汇言》："味苦、涩，气凉，无毒。"

5.《湖南药物志》："酸、涩，微甘。"

[功能与主治] 益肠胃，养肝肾。主治脾胃气虚，久泻，少食；肝肾不足，腰膝乏力，须发早白。

1.《日华子》："益肠胃，捣汁浸蒸，晒干服。"

2.《开宝本草》："止泄，除睡，强筋，益气力。久服轻身长年，令人不饥，变白，去老。"

3.《本草药性大全》："治大人一切风疾，多采煎汤；疗小儿误吞铜钱，单用烧末。悦颜色耐老，坚筋骨健行。"

4.《本草汇言》："益气添精，凉血养筋。"

5.《江苏省植物药材志》："止咳，宁睡。"

6.《湖南药物志》："止血生肌补血。"

7.《浙江药用植物志》："治牙龈腐烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或熬膏；或入丸、散。

[附方] 1. 治一切风疾，若能久服，轻健，明目，黑髭驻颜 南烛树(春、夏取枝叶，秋、冬取根及皮，拣择细锉)五斤。以水五斗，慢火煎取二斗，去滓，别于净锅中，慢火煎如稀汤，即以瓷瓶盛。每服以温酒调下一茶匙，日三服。(《圣惠方》南烛煎)

2. 助阳补阴，发白变黑 春间采南烛嫩叶，约二十斤。用蒸笼在饭锅蒸之。蒸熟晒干为末(阴干者无用)。大约一斤南烛树叶末，加入桑叶一斤，熟地一斤，山茱萸一斤，白果一斤，花椒三两，白术二斤；为末，蜜丸。白滚水送下一两，每日早晨服之。(《本草新编》)

3. 治刀斧伤 (乌饭树)叶嚼烂，敷患处。(《湖南药物志》)

4. 治牙龈腐烂 (乌饭树)叶煎汤含漱。(《浙江药用植物志》)

[药论] 1. 论南烛叶的性味与功用 缪希雍："南烛，秉春升之气以生，《开宝本草》(原作《本经》，今据《政和》改)言其味苦气平，性无毒。然尝其味亦多带微涩，其气平者，平即凉也。《十剂》云，涩可去脱，非其味带涩，则不能止泄，非其气本凉，则不能变白。发者，血之余也。颜色者，血之华也。血热则鬓发早白而颜枯槁，脾弱则困倦嗜卧而气力不长，肾虚则筋骨软弱而行步不前。入心凉血，入脾益气，入肾添精，其云轻身长年、令人不饥者，非虚语矣。凡变白之药，多是气味苦寒，有妨脾胃，惟南烛气味和平，兼能益脾，为修真家所须。"(《本草经疏》)

2. 论用南烛叶乌发之配伍 缪希雍："(南烛)同旱莲草、没食子、地黄、桑椹、枸杞、山茱萸、何首乌、白蒺藜，为乌须发之圣药。气味和平，性复无毒。除变白外，无他用。"(《本草经疏》)

参考文献

化学成分

[1] 安江政一，等. 药学杂志(日)，1965，85(6)：553

[2] Zhou Zhaoxiang，et al. C A，1990，113：4861f

5285 南烛根 Nanzhugen 《纲目》

[异名] 乌饭树根(江西《草药手册》)。

[来源] 为杜鹃花科植物乌饭树 *Vaccinium bracteatum* Thunb. 的根。

[原植物] 参见"南烛子"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切片晒干。

[药性] 味酸、微甘，性平。

1.《湖南药物志》："酸、涩，微甘，无毒。"

2.《广西本草选编》："味甘、酸，性温。"

[功能与主治] 散瘀，止痛。主治牙痛，跌伤肿痛。

1.《湖南药物志》："止血生肌补血。"

2.《广西本草选编》："散瘀消肿，止痛。主治跌打损伤肿痛，牙齿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治牙齿痛 (乌饭树)鲜根9～15g。捣烂炖鸡蛋吃。(《广西本草选编》)

2. 治手足跌伤红肿 (乌饭树)根捣烂煎水洗。(江西《草药手册》)

3. 治白带淋症　乌饭树根 30g，牛奶子根 30～60g，红枣树根 15g。煎水，炖猪肉食。(《湖南药物志》)

5286 石瓜子莲 Shiguazilian 《四川中药志》

[来源] 为杜鹃花科植物四川越橘的枝叶。

[原植物] 四川越橘 *Vaccinium chengae* Fang　又名：诚君珍珠树《峨眉植物图志》。

常绿灌木，高 0.5～1.5m，常呈半匍匐状。一年生枝条有棱，紫绿色或棕绿色，疏被柔毛。老枝灰色或棕灰色，无毛。单叶互生；叶柄短，长 1～2mm；叶片革质，椭圆形或椭圆状长圆形，长 1.7～2.2cm，宽 1～1.4cm，先端钝尖，微凹，基部宽楔形至钝圆，边缘全缘，向下反卷，表面深绿色，背面苍白色，中脉在两面均稍微凸起，侧脉不明显。花单生或 2～4 朵成短总状，腋生；苞片 2～3 对，卵形或卵状三角形；小苞片 2 枚，着生花梗下部；萼筒裂片 5，三角状卵形，长 1.5～2mm，边缘被短纤毛；花冠钟状，白色或乳白色，有淡红色脉纹，长 5～6mm；雄蕊 10，着生花冠上，花丝略被毛，花药背部有 2 短距，药管长于药室 2 倍。子房下位，10 室，花柱纤细，光滑无毛。果球形，淡紫色，花萼宿存。花期 5 月，果期 11 月。

四川越橘

生于海拔 1 200m 的灌丛中，分布于四川峨眉山。

[采收加工] 全年均可采收，切片，晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦、辛，无毒。"

[功能与主治] 散瘀止痛。主治跌打肿痛，腰扭伤。

《四川中药志》1960 年版："通经散瘀。治跌打损伤及闪腰挫气等症。"

[用法用量] 内服：泡酒，15～30g。

5287 岩檀香 Yantanxiang 《四川常用中草药》

[异名] 土地瓜、山梨儿《云南中药资源名录》。

[来源] 为杜鹃花科植物苍山越橘的球根。

[原植物] 苍山越橘 *Vaccinium delavayi* Franch.

常绿小灌木，高 0.5～1m。地下根多球形，内面白色，汁液味甜。茎多分枝，短而密集，幼枝被灰褐色短柔毛，杂生褐色具腺长刚毛。叶密生，叶柄长 1～1.5mm，被短柔毛；叶片革质，倒卵形或长圆状倒卵形，长 0.7～1.5cm，宽 0.4～0.9cm，先端圆形，微凹，基部楔形，边缘软骨质，通常有疏浅的小齿，或近于全缘，近基部两侧各有 1 腺体。总状花序腋生或枝顶生，长 1～3cm，有多数花；苞片卵形，早落，小苞片披针形；萼筒无毛，萼齿宽三角形，通常有短缘毛；花冠白色或淡红色，坛状，长 3～5mm，裂片短小，通常直立；雄蕊比花冠短，长约 2.5mm，花丝扁平，药室背部有 2 斜升的短距；子房下位。小浆果球形，成熟时紫黑色，直径 4～8mm。花期 3～5 月，果期 7～11 月。

苍山越橘

生于海拔 2 400～3 200(～3 800)m 的阔叶林内、干燥山坡、铁杉-杜鹃林或高山杜鹃花丛中。分布于云南、四川、西藏东部。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 岩檀香 Radix Vaccinii Delavayi　主产于四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈类球形。表面有须根或根痕，断面类白色，有放射状纹理。气微，味甜。

[药性] 味甘、辛，性平。

《四川常用中草药》："性平，味甘、辛。"

[功能与主治] 理气，消食。主治食积不化，胸腹胀痛。

1.《四川常用中草药》："顺气，消饱胀。治胸腹气痛，饱胀等症。"

2.《全国中草药汇编》："行气，消食。主治胸腹胀痛，食物不消。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入散剂。

5288 大透骨草 Datougucao 《昆明民间常用草药》

[来源] 为杜鹃花科植物樟叶越橘及尾叶越橘的全株。

[原植物] 1. 樟叶越橘 *Vaccinium dunalianum* Wight [*Epigynium dunalianum* (Wight) Klotzsch; *Thibaudia revoluta* Griff.]　又名：长尾越橘《中国高等植物图鉴》，饭米果(云南)。

常绿灌木，高 1～4m。幼枝紫褐色，有细棱，无毛。单叶互生；叶柄长 5～7mm，通常无毛；叶片革质或厚革质，椭圆形、长圆形、长圆状披针形或卵形，长 4.5～12cm，宽 2.5～5cm，先端尾状渐尖，基部楔形或钝圆，全缘，背面散生贴伏的短腺毛，侧脉 3～4 对，自叶片下部向上斜升，连同中脉在两面突起。花序腋生，总状，多花，长 3～6cm；苞片卵形，早落；萼筒长 1mm，萼齿三角形；花冠淡绿带紫红色或淡红色，宽钟状，裂片三角形，开展或向上反折，外面无毛，内面被疏柔毛；雄蕊鲜黄色，与花冠近等

长，花丝扁平，长约 1mm，药室背部有开展的距，药管长为药室的 2 倍。浆果球形，成熟时紫黑色，被白粉。花期 4～5 月，果期 9～12 月。（图 1）

图 1　樟叶越橘

生于海拔（700～）2 000～2 700（～3 100）m 的山坡灌丛、阔叶林下或石灰山灌丛，稀附生常绿阔叶林中树上。分布于四川、贵州、云南、西藏。

2. 尾叶越橘 *Vaccinium dunalianum* Wight var. *urophyllum* Rehd. et Wils.

与上种不同处在于：幼枝、叶柄及叶两面沿中脉被短柔毛。（图 2）

图 2　尾叶越橘

生于海拔 1 400～3 100m 的山谷杂木林下、石灰岩山坡常绿林中及山坡灌丛中，有时附生于常绿阔叶林中树上。分布于贵州、云南、西藏。

[采收加工]　全年均可采，洗净，晒干。

[药材及产销]　1. 樟叶越橘 Herba Vaccinii Dunaliani　产于云南等地。自产自销。

2. 尾叶越橘 Herba Vaccinii Urophylli　产于云南、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全株长达 2m，多卷折，枝条有棱。叶片常反卷，展平后呈椭圆状卵形，长 5～10cm，宽 2.5～4.5cm，先端尾尖，中脉和侧脉两面隆起，尾叶越橘下面中脉和叶柄略有短柔毛。总状花序腋生，花皱缩成团，花冠展开后呈卵状坛形，浅黄白色。气微，味微苦、涩。

[药性]　味微苦，性微温。

《全国中草药汇编》："微苦，微温。"

[功能与主治]　祛风湿，通络止痛。主治风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，舒筋活络。主治风湿关节疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，煎水洗。

5289 土千年健 Tuqiannianjian 《滇南本草》

[异名]　千年矮、土千年剑、乌饭果根《滇南本草》。

[来源]　为杜鹃花科植物乌鸦果的根。

[原植物]　乌鸦果 *Vaccinium fragile* Franch.［*V. fragile* Franch. var. *crinitum* Franch.，*V. setosum* Auth.；*V. repens* (Lévl.) Rehd.；*Pieris gagnepainiana* Lévl.］　又名：蚂蚁果、小马扎豆《西昌中草药》，毛叶乌饭《中药大辞典》，老鸦果、老鸦泡（云南）。

常绿矮小灌木，高 20～50cm，有时高 1m 以上。地下有木质粗根，有时粗大成疙瘩状。茎圆柱形多分枝，有时丛生，枝条被具腺长刚毛和短柔毛。叶密生；叶柄短，长 1～1.5mm；叶片革质，长圆形或椭圆形，长 1.2～3.5cm，宽 0.7～2.5cm，先端锐尖、渐尖或钝圆，基部钝圆或楔形，边缘有细锯齿，两面被刚毛和短柔毛。总状花序生枝条下部叶腋和生枝顶叶腋而呈假顶生，长 1.5～6cm，有多数花，偏向花序一侧着生；苞片叶状，有时带红色，长 4～9mm，两面被糙伏毛，小苞片卵形或披针形，着生花梗中、下部；花萼通常绿色或带暗红色，短钟状，萼齿三角形，长约 1mm；花冠壶形，白色至淡红色，有 5 条红色脉纹，长 5～6mm，裂齿短小，三角形，直立或略向外反折；雄蕊 10，内藏，短于花冠，药室背部有 2 上举的距；雌蕊 1，扁圆形，花柱内藏。浆果圆球形，绿色变红色，成熟时紫黑色，内有多数细小种子。花期春夏至秋季，果期 7～10 月。

生于海拔 1 100～3 400m 的松林、山坡灌木丛或草坡，为酸性土壤的指示植物。分布于四川、贵州、云南及西藏。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，切片，晒干。

[药性]　味酸，性温。

1.《滇南本草》："味酸，性温。"

2.《云南中草药》："涩，寒。"

[功能与主治]　祛风寒湿，活血舒筋，消肿止痛。主治风寒湿痹，手足顽麻，半身不遂，跌打损伤，牙痛，痄腮。

1.《滇南本草》："治寒湿伤筋，此药能舒筋活络。筋挛骨痛，痰火痿软，半身不遂，手足顽麻脚痛，酒为使，神效。"

2.《云南中草药》："舒筋活血，止痛消炎。主治风湿关节炎，刀枪伤，腮腺炎，麻风，蛔虫。"

3.《全国中草药汇编》："治跌打损伤，急性结膜炎，痢疾，胃痛。"

乌鸦果

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或研末，每次 1～2g；或浸酒。

［使用注意］ 孕妇慎服。

《云南中草药》："忌酸冷。"

［附方］ 1. 治风湿关节炎，刀枪伤 （土千年健根）60g。泡酒服。（《云南中草药》）

2. 治腮腺炎，牙痛，胃痛，月经不调，风湿，跌打 （土千年健根）15～30g。煎服。

3. 治急性结膜炎，砂眼 （土千年健）根 15g。加水 300ml，煎至 100ml，待冷后点眼。（2～3 方出自《云南中草药选》）

4. 治蛔虫 （土千年健根）研末，每次 1.5g。开水送服。（《云南中草药》）

5. 治久咳 （蚂蚁果）根 60g。炖肉服。（《西昌中草药》）

5290 土千年健叶 Tuqiannianjianye 《滇南本草》

［来源］ 为杜鹃花科植物乌鸦果 *Vaccinium fragile* Franch. 的叶。

［原植物］ 参见"土千年健"条。

［采收加工］ 全年均可采收，洗净，鲜用或晒干。

［药性］ 味涩，性凉。

《全国中草药汇编》："涩，寒。"

［功能与主治］ 祛风，解毒，止痛。主治风湿痹痛，疮疡，跌打损伤，外伤出血。

1.《滇南本草》："敷疮，消风。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活血，消炎止痛。主治风湿性关节炎，跌打损伤，腮腺炎，急性结膜炎，痢疾，胃痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷；或研末撒。

［附方］ 1. 治风湿性关节疼痛，筋挛骨痛，半身不遂 （土千年健）根、茎、叶水煎或泡酒服。（《昆明民间常用草药》）

2. 治劳损，风湿骨痛 （蚂蚁果）全草 30g，千斤拔 30g。煎水服或泡酒服。（《西昌中草药》）

3. 治外伤出血 （土千年健）叶研粉，外撒患处。（《云南中草药选》）

5291 乌饭子 Wufanzi 《滇南本草》

［异名］ 乌饭果、米饭果、纯阳子《滇南本草》，土千年健果《昆明民间常用草药》，冷饭果、沙汤果《云南中草药》，蚂蚁果、小马扎豆《西昌中草药》。

［来源］ 为杜鹃花科植物乌鸦果 *Vaccinium fragile* Franch. 的果实。

［原植物］ 参见"土千年健"条。

［采收加工］ 8～11 月采收，晒干。

［药性］ 味甘、酸，性温。

《滇南本草》："味甘、酸。"

［功能与主治］ 安神，止咳。主治心悸怔忡，夜不安眠，久咳。

《滇南本草》："怔忡睡眠不宁者，采子煎服立瘥。""久服能乌须黑发，返老还少，令人齿落重生。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。

［附方］ 1. 治久咳，失眠 土千年健果 9～15g。水煎服。（《昆明民间常用草药》）

2. 治久咳 （蚂蚁果）果 15g，枇杷叶（去毛）15g，麦冬 3g。水煎服。

3. 治牙痛 （蚂蚁果）果 30g，白面风 30g。炖猪蹄服。（2～3方出自《西昌中草药》）

5292 饱饭花果 Baofanhuaguo 《四川常用中草药》

［异名］ 乌饭子《四川常用中草药》。

［来源］ 为杜鹃花科植物西南越橘的果实。

［原植物］ 西南越橘 *Vaccinium laetum* Diels［*V. mandarinorum* Diels var. *laetum* (Diels) Metc; *V. sprengelii* (G. Don) Sleumer; *V. laetum* Diels var. *undulatum* Y. C. Yang］ 又名：小叶珍珠花《中国树木分类学》，米饭花《四川常用中草药》。

西南越橘

常绿乔木或灌木，高 1～2(～7) m。幼枝密被微柔毛或短柔毛，老枝灰黑色，通常无毛。叶柄长 3mm，被短柔毛或有时无毛；叶片薄革质，卵形、长圆形、长圆状披针形至披针形，长 4～8.5cm，宽 1.5～3.5cm，先端渐尖至长渐尖，基部楔形至钝圆，边

缘有锯齿，表面除沿中脉密被微柔毛外，其余无毛，背面沿中脉或仅中脉基部被短柔毛。总状花序腋生和生枝顶叶腋，长 4～10cm；苞片宽卵形，长 2～4mm，通常脱落，小苞片 2，卵形或卵状披针形；萼筒无毛，萼齿卵状三角形或半圆形；花冠白色，坛状或钟状，裂齿短小，狭三角形，直立或反折；雄蕊内藏，花丝被疏柔毛，药室背部有短距；花柱不伸出花冠。浆果成熟时紫红色，果梗细长，有时可长达 1cm。花期 4～5 月，果期 7～10 月。

生于海拔(400～)790～2 000m 的松、栎林下或阳坡杂木林中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 7～10 月采收，晒干。

[药材及产销] 饱饭花果 Fructus Vaccinii Laeti　主产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实近球形，直径约 0.5cm。表面暗紫色，略有纵条纹，外有宿萼包被。质松脆，内含多数种子。气微，味微酸。

[药性] 味酸、甘，性平。

1.《四川常用中草药》："酸，甘。"

2.《全国中草药汇编》："酸、甘，平。"

[功能与主治] 强筋骨，益气力。主治筋骨酸软，四肢无力。

《四川常用中草药》："强筋益气，消肿。治筋骨酸软，四肢无力等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或炖肉。

5293 饱饭花枝叶 Baofanhuazhiye 《四川常用中草药》

[来源] 为杜鹃花科植物西南越橘 *Vaccinium laetum* Diels. 的枝叶。

[原植物] 参见"饱饭花果"条。

[采收加工] 全年可采，切段晒干。

[药性] 味苦，性平。

《四川常用中草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 平肝止痛。主治偏头痛。

《四川常用中草药》："治偏头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5294 米饭花果 Mifanhuaguo 《新华本草纲要》

[来源] 为杜鹃花科植物江南越橘的果实。

[原植物] 江南越橘 *Vaccinium mandarinorum* Diels [*V. hangchouense* (Matsuda) Komatsu; *V. sprengelii* (G. Don) Sleumer; *Pieris longicornus* Lévl. et Van.]　又名：米饭花《中国树木分类学》，小三条筋子树(湖北)，糯米饭、杨春花树(江西)，乌饭(江苏)。

常绿灌木或小乔木，高 1～4m。幼枝有时被短柔毛，老枝紫褐色或灰褐色，无毛。叶柄长 3～8mm，无毛或被微柔毛；叶片厚革质，卵形或长圆状披针形，长 3～9cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部楔形至钝圆，边缘有细锯齿，两面无毛，或有时在表面沿中脉被微柔毛。总状花序腋生或生枝顶叶腋，有多数花；小苞片 2，着生花梗中部或近基部，线状披针形或卵形；花梗纤细，长(2～)4～8mm，无毛或被微毛；萼筒无毛，萼齿三角形或卵状三角形或半圆形；花冠白色，有时带淡红色，微香，筒状或筒状坛形，长 6～7mm，外面无毛，内面有微毛，裂齿三角形或狭三角形，直立或反折；雄蕊内藏，药室背面有短距，花丝扁平，密被毛；花柱内藏或微伸出花冠。浆果，熟时紫黑色，无毛。花期 4～6 月，果期 6～10 月。

江南越橘

生于海拔 180～1 600m 的山坡灌丛或杂木林中或路边林缘。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采收，晒干。

[药性] 味甘，性平。

《贵州民间药物》："性平，味甘。"

[功能与主治] 消肿散瘀。主治全身浮肿，跌打肿痛。

《贵州民间药物》："消肿。治全身浮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～15g。

5295 越橘叶 Yueliye 《国药的药理学》

[异名] 熊果叶《新疆中草药手册》。

[来源] 为杜鹃花科植物越橘的叶。

[原植物] 越橘 *Vaccinium vitis-idaea* L. [*V. jesoense* Miq.; *V. vitisidaea* L. var. *genuinum* Herder]　又名：温普《盛京通志》，山果儿《满洲野生植物图说》，红豆(黑龙江)，牙疙瘩(大兴安岭)。

常绿矮小灌木。地下部分有细长匍匐的根茎，地上部分植株高 10～30cm，茎纤细，直立或下部平卧，枝及幼枝被灰白色短柔毛。单叶互生；叶柄短，被微毛；叶片革质，椭圆形或倒卵形，长 0.7～2cm，宽 0.4～0.8cm，先端圆，有凸尖或微凹缺，基部宽楔形，边缘反卷，有浅波状小钝齿，表面无毛或沿中脉被微毛，背面具腺点状伏生短毛。短总状花序，生于去年生枝顶，长 1～1.5cm，稍下垂，有 2～8 朵花；序轴纤细，有微毛；苞片红色，宽卵形；小苞片 2，卵形；萼筒短钟状无毛，萼片 4，宽三角形；花冠白色或淡红色，钟状，4 裂，裂片三角状卵形，直立；雄蕊 8，花丝很短，有微毛，药室背部无距，药管与药室近等长；花柱丝状，稍超出花冠。浆果近球形，熟时紫红色。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于海拔 900～3 200m 的落叶松林下、白桦林下、高山草原。分布于新疆、黑龙江、吉林、内蒙古等地。

[采收加工] 6 月间开花时采叶，晒干。

[药材及产销] 越橘叶 Folium Vaccinii Vitis-idaeae　主产于新疆、黑龙江、吉林、内蒙古等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多反卷，有的皱缩破碎，完整者展开后呈椭圆形或倒卵形，长 1～2cm，宽 0.5～1cm。先端圆

越橘

钝或微缺，基部楔形，边缘有细睫毛。上面暗绿色，而有光泽；下面浅绿色，散有腺点，叶有柄短，长 0.5～3mm，有白毛。革质，质脆。气微，味微酸、涩。

[化学成分] 含熊果甙(arbutin)，熊果酸(ursolic acid)[1]，甲基熊果甙(methylarbutin)，氢醌(hydroquinone)，氢醌单甲醚(hydroquinone monomethyl ether)[2]，5，7，3′，4′-四羟基黄酮-3-O-βD 吡喃半乳糖甙(5，7，3′，4′-tetrahydroxy flavone-3-O-β-D-galactopyranoside)，5，7，3′，4′-四羟基黄酮-3-O-β-D-吡喃葡萄糖(5，7，3′，4′-tetrahydroxy flavone-3-O-β-D-glucopyranoside)[3]，洋梨甙(pyroside)，毛柳甙(salidroside)，4-羟苯基-β-龙胆二糖甙(4-hydroxyphenyl-β-gentiobioside)[4]，金丝桃甙(hyperoside)，扁蓄甙(avicularin)，槲皮素-3-D-葡萄糖-L-鼠李糖甙(quercetin-3-D-glucosyl-L-rhamnoside)[5]，2-O-咖啡酰基熊果甙(2-O-caffeoylarbutin)[6]，异槲皮甙(isoquercetin)[7]。又含鞣质和原花色素类：d-儿茶酚(d-catechol)，l-表儿茶酚(l-epicatechol)，d-没食子儿茶酚(d-gallocatechol)[8]，左旋表儿茶素(epicatechin)，右旋儿茶素(catechin)，左旋表没食子儿茶素(epigallocatechin)，右旋没食子儿茶素(gallocatechin)，原花青素(procyanidin)B-1，B-3，B-7，原花色素(proanthocyanidin)A-1，A-2，桂皮鞣质(cinnamtannin)B_1、B_2、D_1、D_2，表儿茶素-(4β→8)表儿茶素-(4β→8，2β→O→7)-儿茶素[epicatechin-(4β→8)-epicatechin-(4β→8，2β→O→7)-catechin]，表儿茶素-(4β→6)-表儿茶素-(4β→8，2β→O→7)-儿茶素[epicatechin-(4β→6)-epicatechin-(4β→8，2β→O→7)-catechin]，表儿茶素-(4β→8，2β→O→7)-表儿茶素-(4α→8)-表儿茶素-(4β→8)儿茶素[epicatechin-(4β→8，2β→O→7)-epicatechin-(4α→8)-epicatechin-(4β→8)-catechin]，表儿茶素-(4β→8，2β→O→7)-表儿茶素-(4α→8)-表儿茶素-(4β→6)-儿茶素[epicatechin-(4β→8，2β→O→7)-epicatechin-(4α→8)-epicatechin-(4β→6)-catechin][9]。还含有 14 种酚酸类化合物，分别为水杨酸(salicylic acid)，对-羟基苯甲酸(p-hydroxybenzoic acid)，草木犀酸(melilotic acid)，香草酸(vanillic acid)，龙胆酸(gentisic acid)，高原儿茶酸(homoprotocatechuic acid)，原儿茶酚(protocatechuic acid)，丁香酸(syringic acid)，香豆酸(p coumaric acid)，没食子酸(gallic acid)，异阿魏酸(isoferulic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，咖啡酸(caffeic acid)和芥子酸(sinapic acid)[10]。又含苯甲酰葡萄糖甙类，有 1-O-苯甲酰-β-D-葡萄糖(1-O-benzoyl-β-D-glucose)，2-O-苯甲酰-β-D-葡萄糖(2-O-benzoyl-β-D-glucose)，6-O-苯甲酰-α-D-葡萄糖(6-O-benzoyl-α-D-glucose)，6-O-苯甲酰-β-D-葡萄糖(6-O-benzoyl-β-D-glucose)[11]。此外，还含游离氨基酸(free amino acid)和蛋白质(protein)[12]。

[药理] 1. 抗菌作用 琼脂扩散法证实越橘地上部分的提取物对大肠杆菌和普通变形菌有极强的抑制作用，其抑制强度为链霉素的 1/300，这可能是由于提取物中含高浓度的熊果甙所致[1]。

2. 其他作用 干燥全草的 5% 提取液，对雄蛙有抗性激素作用。叶的浸剂或煎剂可作利尿剂。叶中含熊果甙在碱性尿液中分解，生成氢醌，故可用于治疗膀胱炎[2]。

[药性] 味苦，性温，小毒。

《新疆中草药》："苦、涩，温，有小毒。"

[功能与主治] 解毒，利湿。主治淋证，痛风。

1.《国药的药理学》："用于淋毒性尿道炎、膀胱炎及急性倭麻质斯。"

2.《中国药用植物图鉴》："为尿道防腐及利尿剂。主治痛风、淋病等症。"

3.《吉林中草药》："利尿。治淋证及尿道炎。"

4.《新疆中草药》："利尿解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[附方] 治尿道炎，膀胱炎 熊果叶 6g。水煎服。(《新疆中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑. 生药学. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1956：121
[2] Sticher O, et al. Planta Med, 1979, 35(2)：253
[3] Shnyakina G P, et al. C A, 1982, 96：65674z
[4] Thieme H, et al. C A, 1969, 71：53513s
[5] Janina K, et al. C A, 1967, 66：473w
[6] Britton G, et al. C A, 1967, 66：52918n
[7] Harukiti N, et al. C A, 1939, 33：6021
[8] Khr A, et al. C A, 1966, 64：14595d
[9] Morimoto S, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(1)：33
[10] Dombrowicz E, et al. C A, 1992, 116：102726x
[11] Heimhuber B, et al. Phytochemistry, 1990, 29(8)：2726
[12] Perseca T, et al. C A, 1984, 100：117864j

药理

[1] Holopainen M, et al. C A, 1989, 111：36508w
[2] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 第 1 版. 天津科技翻译出版公司，1992：551

5296 越橘果 Yuejuguo 《吉林中草药》

[来源] 为杜鹃花科植物越橘 *Vaccinium vitis-idaea* L. 的成熟果实。

[原植物] 参见"越橘叶"条。

[采收加工] 9～10 月采收，晒干。

[药性] 味酸、甘，性平，有毒。

1.《新疆中草药》："苦、涩，温，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："酸、甘，平。"

[功能与主治]　止泻痢。主治肠炎，痢疾。

1.《吉林中草药》："止痢。治痢疾。"

2.《新疆中草药手册》："治肠炎，痢疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g。

[附方]　治肠炎，痢疾　越橘果 6g，土木香 9g。水煎服。(《新疆中草药》)

紫金牛科

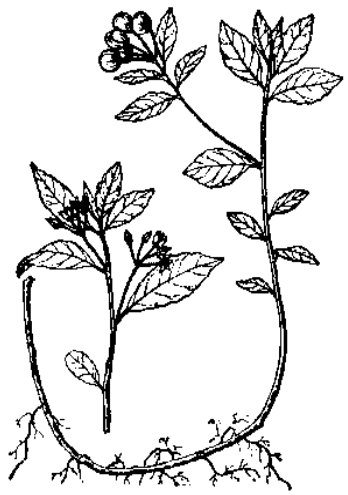
5297 波叶紫金牛 Boyezijinniu 《湖南药物志》

[异名]　小凉伞、千年不出山《湖南药物志》，矮脚凉伞、小部伞《广西药用植物名录》，不出林《贵州中草药名录》，小矮地茶《湖南省中药资源名录》，小狮子头、铁罗伞(广西)。

[来源]　为紫金牛科植物细罗伞的全株。

[原植物]　细罗伞 *Ardisia affinis* Hemsl.

小灌木，高达 35cm。有时具匍匐茎；幼嫩部分密被锈色微柔毛，除侧生特殊花枝外，几无分枝。叶互生；叶柄长 2～5mm；叶片坚纸质或较薄，椭圆状卵形至长圆状倒披针形，先端钝或急尖，基部楔形，长 1.5～3.5cm，宽 1～1.5cm，边缘具浅波状齿或近圆齿，齿间具腺点或腺点不明显，叶面仅微凹的中脉具腺状微柔毛；侧脉 4～5 对，不连成边缘脉。伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端，近顶端常有 2～3 片退化叶，被锈色微柔毛；花两性，5 数；花梗长约 8mm，被锈色微柔毛，花长约 4mm；花萼基部连合达全长的 1/3，长约 1mm，萼片卵形，连合部分被微柔毛，具腺点，有时具缘毛；花瓣淡粉红色，卵形，长约 4mm，具疏腺点，里面略被微柔毛或无毛，雄蕊较花瓣略短，花药披针形，背部具腺点；雌蕊与花瓣近等长，子房具疏腺点。果球形，直径约 7mm，红色。花期 5～7 月，果期 10～12 月或翌年 1 月。



细罗伞

生于海拔 100～600m 的石灰岩山林下，溪边、路旁阴湿处。分布于江西、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切碎，晒干。

[药材及产销]　波叶紫金牛 Herba Ardisiae Affinis　产于江西、湖南、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎类圆柱形，生有细根；茎近圆柱形，长 25～35cm，直径 1～1.5mm，表面浅棕色，无毛或上端被微毛。叶片多卷曲，完整者展平后呈椭圆形，先端尖，边缘有圆齿，侧脉每边 4～6 条，叶面浅棕色，下面具稀疏的紫黑色腺点。气微，味淡。

[药性]　味苦、辛，性平。

《湖南药物志》："苦、涩，温。"

[功能与主治]　利咽止咳，理气活血。主治咽喉肿痛，咳嗽，胃脘痛，跌打瘀痛。

《湖南药物志》："理气止痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或研末。外用：适量，研粉调敷。

[附方]　1. 治咳嗽　波叶紫金牛 30～60g。水煎，分多次服。

2. 治胃寒痛　波叶紫金牛 30g，四块瓦 15g，威灵仙 15g，青木香 9g。共研末，每服 9g，每日 3 次。

3. 治跌打肿痛，扁桃体炎　波叶紫金牛 30g。水煎服。并可研粉水调敷患处(扁桃体炎敷喉外)。(1～3 方出自《湖南药物志》)

5298 少年红 Shaonianhong 《广西药用植物名录》

[来源]　为紫金牛科植物少年红的全株。

[原植物]　少年红 *Ardisia alyxiaefolia* Tsiang et C. Chen

又名：念珠藤叶紫金牛《新华本草纲要》。

小灌木，高约 50cm。具匍匐茎；茎纤细，具细纵纹，幼时密被锈色微柔毛。叶互生，叶柄长 5～8mm，具沟；叶片厚坚纸质至革质，卵形至长圆状披针形，先端渐尖，基部钝至圆形，长 3.5～6cm，宽 1.5～2.3cm，边缘具浅圆齿，齿间具边缘腺点，两面被疏微柔毛或小鳞片，尤以背面中脉为多。亚伞形花序或伞房花序、稀复伞形花序，侧生，稀腋生，密被微柔毛；总梗长达 6cm 时，常具 1～2 片退化叶；花梗长 6～10mm，通常带红色；花萼仅基部连合，仅于连合处被细微柔毛，长 1～1.5mm，萼片三角状卵形，具腺点；花瓣白色，稀粉红色，卵形或卵状披针形，长约 4mm，里面中部以下多少具乳头状突起，具疏腺点；雄蕊较花瓣略短，花药披针形，背部具疏腺点；雌蕊与花瓣等长。果球形，直径约 5mm，红色，略肉质。花期 6～7 月，果期 10～12 月。

少年红

生于海拔 600～1 200m 的山坡、山谷疏林下。分布于湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切碎，晒干。

[化学成分]　含有岩白菜素(bergenin)[1]和一种甙元为仙客来甙元(cyclamiretin)A的皂甙——皂甙Ⅱ[2]。

[药理]　少年红中主要成分岩白菜素具有止咳平喘作用，其止咳强度按剂量计算相当于可待因的1/4～1/7。药理和临床均证实，少年红皂甙对急慢性支气管炎具有较好的疗效[1]。从少年红总皂甙中分离的皂甙Ⅱ，经兔被动皮肤过敏试验证明有抑制免疫球蛋白(IgE)形成的作用，其作用强度与总皂甙相似[2]。

[药性]　味苦、辛，性平。

[功能与主治]　止咳平喘，活血散瘀。主治咳喘痰多，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 少年红军民科研协作组. 中草药通讯，1977，(7)：6
[2] 李广义，等. 药学学报，1981，16(7)：554

药理

[1] 张清华，等. 华西药学杂志，1994，9(2)：99
[2] 李广义，等. 药学学报，1981，16(7)：554

5299 地打果树皮 Didaguoshupi
《新华本草纲要》

[来源]　为紫金牛科植物小乔木紫金牛的茎皮。

[原植物]　小乔木紫金牛 *Ardisia arborescens* Wall.［*A. humilis* Vahl var. *arborescens* (Wall.) C. B. Clarke］　又名：石狮子《云南植物志》，地打果树《新华本草纲要》。

灌木或小乔木，高2～5m。叶互生；叶柄长5～10mm；叶片坚纸质，倒披针形，先端渐尖，基部楔形，长9～19cm，宽2～5cm，全缘；中脉于背面明显，侧脉14～20对。亚伞形花序或总状花序，有花6～12朵，腋生，花梗长1.3～2cm；萼片广卵形，长约2mm，顶端钝或圆形，基部近耳形，互相折叠，具缘毛和腺点；花瓣广卵形，白色，有紫红色腺点，基部微微连合，长5～7mm，具腺点；雄蕊较花瓣略短，花丝短，长不及花药的1/2；花药披针形，先端锐尖至渐尖，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长。果扁球形，直径约7mm，紫红色或带黑色。具密腺点，宿存萼片反折。花期2～4月，果期9～11月。

生于海拔350～1 400m的山坡灌丛中或疏林下。分布于广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季剥取茎皮，晒干。

[药性]　味辛，性平。

[功能与主治]　解表退热，宣肺平喘，活血散瘀。主治感冒发热，哮喘痰多，月经不调，产后恶露不尽。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

小乔木紫金牛

5300 九管血 Jiuguanxue
《植物名实图考》

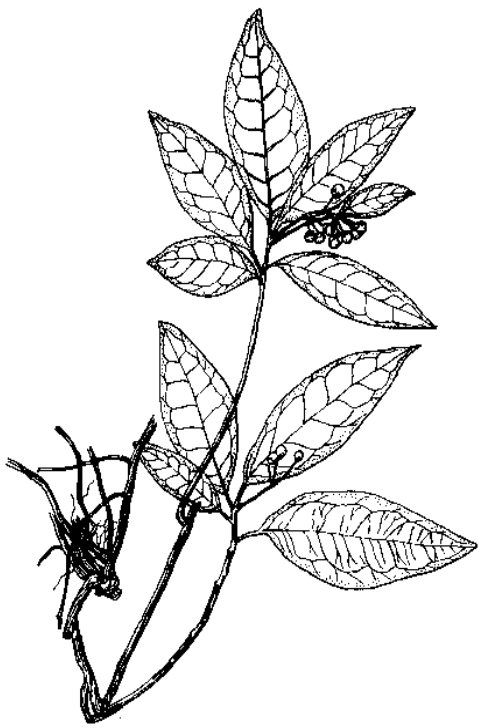
[异名]　八爪金龙、八爪龙、矮茎朱砂根、开喉箭、猪总管(南川《常用中草药手册》)，团叶八爪金龙、矮陀陀、地柑子《贵州草药》，散血丹《广西药用植物名录》，血猴爪、鸟肉鸡、矮凉伞子、小罗伞、山豆根、活血胎《新华本草纲要》。

[品种考证]　九管血始载于《植物名实图考》："九管血，生安南。赭茎，根高不及尺。大叶如橘叶而宽，对生。开五尖瓣白花，梢端攒簇。"并附图一幅。根据图文记载，确为本种无疑。

[来源]　为紫金牛科植物九管血的全株或根。

[原植物]　九管血 *Ardisia brevicaulis* Diels　又名：短茎紫金牛《广西植物名录》，血党《中国高等植物图鉴》。

小灌木，高10～15cm。具匍匐的根茎；幼嫩时被微柔毛，除侧生特殊花枝外，无分枝。叶互生；叶柄长1～1.5cm，被细微柔毛；叶片坚纸质，狭卵形至近长圆形，先端急尖且钝，或渐尖，基部楔形或近圆形，长7～14cm，宽2.5～4.8cm，近全缘，边缘具不明显的腺点，背面被细微柔毛，尤以中脉为多，具疏腺点，侧脉与中脉几成直角，至近边缘上弯，连成远离边缘的不规则的边缘腺。伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端，近顶端有1～2片叶；花梗长1～1.5cm；花萼基部连合达1/3，萼片披针形或卵形，长约2mm，具腺点；花瓣粉红色，卵形，长约5mm，里面被疏细微柔毛，具腺点；雄蕊较花瓣短，花药披针形，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，无毛，具腺点。果球形，直径约6mm，鲜红色，具腺点，



九管血

宿存萼与果梗通常为紫红色。花期6～7月，果期10～12月。

生于海拔400～1 260m的林下阴处。分布于西南及长江流域以南各地。

[采收加工] 6～7月采，切碎，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《贵州草药》："辛、微苦、涩，平。"

2.《四川常用中草药》："性微寒，味苦、辛、微甘。"

3.《全国中草药汇编》："苦、涩，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痛，活血消肿。主治咽喉肿痛，风火牙痛，风湿痹痛，跌打损伤，无名肿毒，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："通窍，和血，祛风。"

2.《贵州草药》："清热，利咽，化瘀。"

3.《四川常用中草药》："除风湿，解热毒。治风湿筋骨疼痛，跌打损伤，劳伤咳嗽，喉头生蛾，无名肿毒，蛇咬伤等症。"

4.《广西民族药简编》："治胆道蛔虫，肝炎，肝硬化，月经不调，咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 防治白喉 ①鲜矮茎朱砂根60g加水1 000ml，小火煎2h，滤去渣。分8份，每隔2h服1次。(《中草药土方土法》) ②用鲜矮陀陀0.9g，切碎后含口中慢慢咽汁，1h换1次。(《贵州草药》)

2. 治跌打损伤 矮陀陀60g。泡酒服。

3. 治风火牙痛 矮陀陀少许，切碎，放于牙痛处，口涎让其流出，随时更换。(2～3方出自《贵州草药》)

5301 石凉伞 Shiliangsan
《广西药用植物名录》

[异名] 石狮子、山脑根《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物凹脉紫金牛的根。

[原植物] 凹脉紫金牛 *Ardisia brunnescens* Walker 又名：棕紫金牛《中国植物志》。

灌木，高0.5～1m。小枝灰褐色，略具皱纹。叶互生；叶柄长7～12mm；叶片坚纸质，椭圆状卵形或椭圆形，先端急尖或广渐尖，基部楔形，长8～14cm，宽3.5～6cm，全缘；侧脉10～15对，常连成断续的边缘脉或一圈波状脉。复伞形花序或圆锥状聚伞花序，着生于侧生特殊花枝顶端，花枝长5～9cm，近顶端有1～2片退化的叶；花梗长约1cm；花萼基部连合达1/3，萼片广卵形，长约1.5mm，具腺点和极细的缘毛，有时被疏锈色鳞片；花瓣粉红色，卵形，具多或少的腺点，长约4mm，里面近基部具细乳头状突起；雄蕊较花瓣略短，达花瓣长的2/3，花药卵形，先端点尖，背部具腺点或无；雌蕊与花瓣等长。果球形，直径6～7mm，深红色，多少具不明显腺点。果期10月至翌年1月。

生于山坡林下或灌丛中。分布于广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛。

《广西民族药简编》："水煎含咽，治扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或含咽。

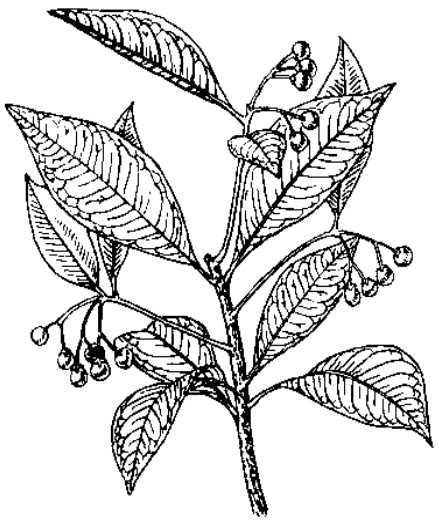
5302 峨眉紫金牛 Emeizijinniu
《贵州中草药名录》

[异名] 红豆子《贵州中草药名录》，点抵改房、两逊(广西金秀瑶语)。

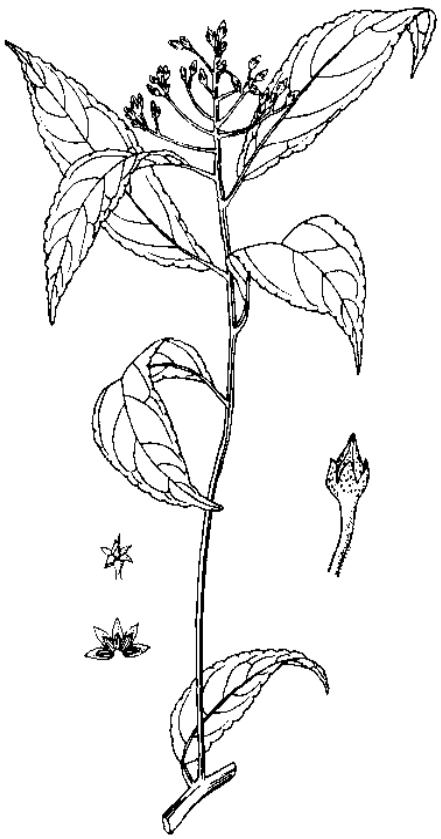
[来源] 为紫金牛科植物尾叶紫金牛的根。

[原植物] 尾叶紫金牛 *Ardisia caudata* Hemsl.

灌木，高0.5～1m。枝条纤细，被微柔毛，除侧生特殊花枝外，无分枝或仅从基部分枝。叶互生；叶柄长5～8mm；叶片膜质，长圆状或椭圆状披针形，先端尾状渐尖，基部楔形或钝，长6～13cm，宽2～3cm，边缘具皱波状浅圆齿或圆齿，具边缘腺点，背面被不甚明显的疏鳞片；侧脉约8对，不连成边缘脉。复亚聚伞花序或伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端，被微柔毛；花枝近顶端具3～4片叶；花梗长7～12mm，被微柔毛；花萼仅基部连合，连合部分被微柔毛，萼片卵形，长约3mm，具腺点；花瓣粉



凹脉紫金牛



尾叶紫金牛

红色，广卵形，长 6～8mm，具腺点；雄蕊为花瓣长的 2/3，花药卵形，背部具疏腺点；雌蕊与花瓣等长或略长。果球形，直径约 6mm，红色，具腺点，果梗有时长达 2cm。花期 5～7 月，果期 11～12 月。

生于海拔 1 000～2 200m 的山谷、山坡疏密林下阴湿处。分布于西南及广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

[功能与主治] 祛风湿，解热毒，止痛。主治风湿痹痛，咽喉肿痛，牙痛，胃痛，跌打骨折，淋巴结肿大。

《广西民族药简编》："水煎服治胃痛，牙痛，咽喉炎。水煎服或浸酒服治风湿。水煎服兼捣烂敷患处治跌打损伤，骨折，淋巴结肿大。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～20g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

5303 小紫金牛 Xiaozijinniu
《广西药用植物名录》

[异名] 小狮子、黑果凉伞、小凉伞《全国中草药汇编》，入骨风、小郎伞《广西药用植物名录》，石狮子、杉纽根、产后草《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物小紫金牛的全株。

[原植物] 小紫金牛 *Ardisia chinensis* Benth. 又名：华紫金牛《中国植物志》。

亚灌木，高 25～45cm。具蔓生走茎；茎通常丛生，幼时被锈色细微柔毛及灰褐色鳞片。叶互生；叶柄长 3～10mm；叶片坚纸质、倒卵形或椭圆形，先端钝或钝急尖，基部被疏鳞片，侧脉多数，尾端连成近边缘的边缘脉。亚伞形花序，单生于叶腋，有花 3～5 朵；总梗与花梗近等长，长约 1cm，均被疏柔毛或褐色鳞片；萼片三角状卵形，长约 1mm，具缘毛，有时具疏腺点；花瓣白色，广卵形，长约 3mm；雄蕊为花瓣长的 2/3，花药卵形，先端急尖，具小尖头，背部具腺点；雌蕊与花瓣近等长。果球形，直径约 5mm，由红变黑色，无毛，无腺点。花期 4～6 月，果期 10～12 月。

生于海拔 300～800m 的山谷或山地林下阴湿处。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 小紫金牛 Herba Ardisiae Chinensis　主产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎圆柱形，着生多数细根。茎扁圆形，直径 1.5～2mm，表面暗褐色。叶互生，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 3～5cm，宽 1.5～2.5cm，先端钝或渐尖，基部楔形，边缘中部以上波状，上面暗棕色，下面浅棕色。气微，味微涩。

[药性] 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 活血止血，散瘀止痛，清热利湿。主治肺痨咳血，咯血，吐血，痛经，闭经，跌打损伤，黄疸，小便淋痛。

《全国中草药汇编》："止血，止痛。主治肺结核，咯血，吐血，跌打，痛经等。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

5304 紫背绿 Zibeilu
《新华本草纲要》

[异名] 不待劳《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物伞形紫金牛或块根紫金牛的根。

[原植物] 1. 伞形紫金牛 *Ardisia corymbifera* Mez　又名：西南紫金牛《中国高等植物图鉴》。

灌木，高 1～3m，稀达 5m。幼嫩部分被柔毛。叶片坚纸质，狭长圆状倒披针形或倒披针形，先端渐尖或近尾状渐尖，基部广楔形，长 11～13cm，宽 2～3cm，全缘或具细波状齿，齿间具边缘腺点，背面被卷曲的疏柔毛或多少被疏柔毛，具密腺点，侧脉约 15 对，不成边缘脉；叶柄长 5～8mm，通常被微柔毛。复伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端，花枝长 20～40cm；花梗长 1～1.5cm，通常被微柔毛；花长 6～8mm，花萼基部连合达 1/2 或略短，萼片卵形或有时近长圆形，长 2.5～3mm，外面多少被微柔毛，全缘，具密腺点；花瓣近白色或粉红色至红色，广卵形，具密腺点，里面近基部被微柔毛；雄蕊为花瓣长的 2/3，花药卵形或广披针形，背部具密腺点；雌蕊与花瓣等长，子房球形，具腺点，胚珠 5 枚，1 轮。果球形，直径约 8mm，鲜红色，具腺点。花期 4～5 月，果期 11～12 月。

生于海拔 700～1 500m 的林下阴处。分布于广西、云南等

小紫金牛

伞形紫金牛

地

2. 块根紫金牛 *Ardisia corymbifera* Mez var. *tuberifera* C. Chen 又名：小凉伞《广西药用植物名录》。

本变种与伞形紫金牛的主要区别是：地下具块根；小枝无毛或具微柔毛；叶片较短小，长 5～8cm，宽 1.5～2.5cm，两面无毛；花梗长约 1cm，无毛。

生于灌丛中或林下阴湿处。分布于广西 。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治咽喉肿痛，脘胁胀痛，风湿痹痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治风湿关节炎，跌打损伤，咽喉肿痛，心胃气痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5305 朱砂根 Zhushagen 《纲目》

[异名] 紫金牛《本草图经》，凤凰肠、老鼠尾《生草药性备要》，平地木、石青子、凉伞遮金珠、铁伞《植物名实图考》，散血丹、浪伞根、金鸡爪《岭南采药录》，高脚罗伞《陆川本草》，小罗伞《南宁市药物志》，土丹皮《广西中药志》，金锁匙、开喉箭、三条根、三两金、高茶风、铁凉伞、雪里开花《湖南植物志》，金鸡凉伞《杭州植物志》，大罗伞、凤凰翔、大凉伞（广州部队《常用中草药手册》），红铜盘、高脚铜盘、青红草、硬脚金鸡、珍珠伞、桂笃油《浙江民间常用草药》，真珠凉伞《福建中草药》，八爪龙《陕西中草药》，郎伞树、龙山子、八爪金龙、豹子眼睛果、万龙、万两金《新华本草纲要》。

[释名] 朱砂根，以颜色为名。老鼠尾、凤凰肠、金鸡爪等皆以形相似也。茎直立，叶聚上部，而有诸"伞"、"盘"之名。叶聚梢端，果垂叶下，故称"凉伞遮金珠"。金锁匙、开喉箭，谓其功擅喉疾也。

[品种考证] 朱砂根之名，始载于《纲目》："朱砂根，生深山中，今惟太和山人采之；茁高尺许，叶似冬青叶，背甚赤；夏月常茂，根大如箸，赤色，此与百两金仿佛。"并附药图。从所记图文来看，与今朱砂根相吻合。

又据《植物名实图考》记载："平地木，《花镜》载之，生山中，一名石青子。叶如木樨，夏开粉红细花，结实似天竹子而扁。江西俚医呼为凉伞遮金珠，以其叶聚梢端，实在叶下，故名。"亦有附图。其原植物也是本种。

另宋代《本草图经》云："紫金牛，生福州，味辛，叶如茶，上绿下紫，实圆红如丹朱，根微紫色，八月采，去心，暴干，颇似巴戟。"并附图。从上述图文看，此种根似巴戟，茎有分枝，叶背紫色的紫金牛属植物不似紫金牛（*Ardisia japonica*），而似朱砂根。

[来源] 为紫金牛科植物朱砂根或红凉伞的根。

[原植物] 1. 朱砂根 *Ardisia crenata* Sims

灌木，高 1～2m。除侧生特殊花枝外，无分枝。叶互生；叶柄长约 1cm；叶片革质或坚纸质，椭圆形、椭圆状披针形至倒披针形，先端急尖或渐尖，基部楔形，长 7～15cm，宽 2～4cm，边缘具皱波状或波状齿，具明显的边缘腺点，有时背面具极小的鳞片；侧脉 12～18 对，构成不规则的边缘脉。伞形花序或聚伞花序，着生于侧生特殊花枝顶端；花枝近顶端常具 2～3 片叶；花梗长 7～10mm；萼片长圆状卵形，长 1.5mm 或略短，稀达 2.5mm，具腺点；花瓣白色，稀略带粉红色，盛开时反卷，卵形，先端急尖，具腺点，里面有时近基部具乳头状突起；雄蕊较花瓣短，花药三角状披针形，背面常具腺点；雌蕊与花瓣近等长或略长，子房具腺点。果球形，直径 6～8mm，鲜红色，具腺点。花期 5～6 月，果期 10～12 月，有时 2～4 月。（图 1）

图 1 朱砂根

生于海拔 500～2 000m 的林荫下或灌丛中。分布于西藏东南部至台湾，湖北至海南各地。

2. 红凉伞 *Ardisia crenata* Sims var. *bicolor* (Walker) C. Y. Wu et C. Chen [*A. bicolor* Walker]

本变种与朱砂根的区别为：叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫红色，有的植株叶两面均为紫红色。

生境分布与朱砂根基本相同。

[栽培要点] *生物学特性* 产亚热带，喜温暖、荫蔽和湿润的环境。忌干旱，要求通风及排水良好的肥沃土壤。

栽培技术 用种子或压条繁殖。北方春季播种，南方 12 月播种，发芽适温 18℃，春季压条，秋季即可分割。长江流域可露地栽培，宜选湿润荫蔽林下，或流水溅雾又不直晒之处栽培。

田间管理 北方宜盆栽室内越冬。夏、秋季要求水分充足，通风良好，保持半阴。4～10 月每月施液肥 1～2 次，新梢长至 8cm 以上时去顶摘心，促进分枝。如枝条细弱，可于 3 月留地面 8～10cm 剪去，随即追肥，7～10d 1 次，植株重新萌发后可变粗壮。

[采收加工] 秋季采挖，切碎，晒干或鲜用。

[药材及产销] 朱砂根 Radix Ardisiae Crenatae 主产于广西；广东、江西、浙江等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根簇生于略膨大的根茎上，呈圆柱形，略弯曲，长 5～25cm，直径 2～10mm。表面棕褐色或灰棕色，具多数纵皱纹及横向或环状断裂痕，皮部与木部易分离。质硬而脆，易折断，折断面不平坦，皮部厚，约占断面的一半，类白色或浅紫红色，木部淡黄色。气微，味微苦、辛，有刺舌感。

以条粗、皮厚者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为 10 余列木栓细胞，内侧 1～数列细胞的内壁增厚，木化，似石细胞样。皮层宽广；内皮层明显，细胞含棕色物质，中柱鞘有单个或数个石细胞断续排列成环。韧皮部狭窄。束内形成层可见，木质部发达，导管多单列径向排列，有的含棕黄色物；木射线宽 2～6 列细胞。薄壁细胞含

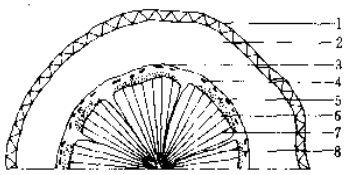


图 2 朱砂根(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 内皮层 4. 石细胞 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 次生射线 8. 初生射线

淀粉粒。(图 2)

粉末特征:淡棕红色。①淀粉粒众多,类圆形、不规则卵圆形、盔帽形,直径 8～28～39μm,脐点点状、裂缝状,有的可见层纹;复粒由 2～4 分粒组成。②石细胞类方形、不规则长方形、类三角形,直径约 20μm,壁厚薄不一,纹孔明显;散在皮层的石细胞,直径 4～7μm,壁厚,腔小。③木栓细胞类多角形,壁略厚。此外有具缘纹孔导管、木纤维及薄壁细胞。

[化学成分] 朱砂根的根含三萜皂甙:朱砂根甙(ardicrenin)[1],朱砂根新甙(ardisicrenoside)A、B,百两金皂甙(ardisiacrispin)A、B[2],以及次生单糖甙 3-O-α-L-仙客来甙元 A-吡喃阿拉伯糖甙(3-O-α-L-cyclamiretin A-arabinopyranoside)[3],还含岩白菜素(bergenin)及其衍生物:11-O-没食子酰基岩白菜素(11-O-galloylbergenin),11-O-丁香酰基岩白菜素(11-O-syringyl bergenin),11-O-香草酰基岩白菜素(11-O-vanilloylbergenin),11-O-(3′,4′-二甲基没食子酰基岩白菜素)[11-O-(3′,4′-dimethylgalloyl)bergenin][4],去甲岩白菜素(demethyl bergenin),以及无羁萜(friedelin),β-谷甾醇(β-sitosterol),紫金牛醌(rapanone)[5],胡萝卜甙(daucosterol),菠菜甾醇(spinasterol),含 18～30 个碳原子的系列脂肪酸、蔗糖(sucrose)[6]和一新颖的环状缩酚酸肽 FR900359[7,8]。

[药理] 1. 抗生育作用 60%朱砂根的乙醇提取物有较好的抗生育作用,药理实验表明朱砂根三萜皂甙有较好的抗早孕作用[1]。另外,朱砂根三萜总皂甙(CRTS)对成年小鼠、豚鼠和家兔离体子宫均有兴奋作用。小剂量使子宫收缩频率加快,振幅加大,张力明显升高;大剂量使子宫强直性收缩。这种兴奋作用在家兔在体子宫和子宫瘘实验中也得到证实。离体试验表明,H_1受体阻断剂苯海拉明能减弱 CRTS 对子宫的兴奋作用;前列腺素合成酶抑制剂吲哚美辛(消炎痛)亦能抑制 CRTS 对子宫的兴奋作用。提示 CRTS 对子宫的兴奋作用与兴奋 H_1受体影响前列腺素合成酶系统有关[2]。

2. 止咳平喘作用 本品有效成分岩白菜素其止咳作用强度,按剂量计算相当于可待因的 1/4～1/7[3]。

3. 驱虫和杀虫作用 从朱砂根中获得的化合物 $C_{49}H_{75}N_7O_{15}$是一种杀虫剂,此化合物 25×10^{-6}能抑制蚊、灰螺、蜻等昆虫[3]。

4. 抑菌作用 25%朱砂根煎剂,在试管内对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等有轻度抑制作用[4]。

5. 其他作用 从朱砂根中获得的新颖环状缩酚酸肽能抑制血小板聚集和降低血压[5]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切段,干燥。

饮片性状:为圆形小段,余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛,性凉。

1.《本草图经》:"味辛。"

2.《纲目》:"苦,凉,无毒。"

3.《生草药性备要》:"味甘,性平。"

4.《福建药物志》:"微甘、辛,平。"

5.《陕西中草药》:"味苦、辛,性凉。"

[功能与主治] 清热解毒,活血止痛。主治咽喉肿痛,风湿热痹,黄疸,痢疾,跌打损伤,流火,乳腺炎,睾丸炎。

1.《本草图经》:"主时疾膈气,去风痰用之。"

2.《纲目》:"治咽喉肿痹,磨水或醋咽之,甚良。"

3.《生草药性备要》:"治痰火,跌打,去瘀生新,宽筋续骨,医牛马圣药。"

4.《岭南采药录》:"治小儿干(疳)痞。"

5.《广西中药志》:"治风湿骨痛,鹤膝风。"

6.《湖南药物志》:"治劳伤吐血,血崩,心胃气痛,腹胀腹痛。"

7.《陕西中草药》:"清热解毒,行气活血,消肿止痛。主治扁桃体炎,口疮,牙痛,胃痛,跌打损伤,闭经,目疾等。"

8.《福建药物志》:"清热祛湿,活血行瘀。主治风湿关节痛,咳血,黄疸,痢疾,肾炎,丝虫性淋巴管炎,乳腺炎,睾丸炎,痔疮,骨折,跌打损伤,风火牙痛。"

9.《广西民族药简编》:"水煎服治黄疸型肝炎,研末冲开水服驱蛔虫,全株水煎服治胃痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。外用:适量,捣敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治咽喉肿痛 ①朱砂根 9～15g。水煎服。②朱砂根全草 6g,射干 3g,甘草 3g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治牙痛 八爪龙、长春七、银柴胡各 6g,细辛 3g。水煎服。(《陕西中草药》)

3. 治流火(丝虫病引起的淋巴管炎) 朱砂根干根 30～60g。水煎,调酒服。(《福建中草药》)

4. 治肺病及劳伤吐血 朱砂根 9～15g,同猪肺炖服,先吃汤,后去药吃肺,连吃 3 肺为 1 疗程。

5. 治跌打损伤,关节风痛 朱砂根 9～15g,水煎或冲黄酒服。

6. 治妇女白带,痛经 朱砂根 9～15g,水煎或加白糖、黄酒冲服。(4～6 方出自《浙江民间常用草药》)

7. 治毒蛇咬伤 朱砂根鲜者 60g,水煎服;另用盐肤木叶或树皮,乌桕叶适量,煎汤清洗伤口,用朱砂根皮捣烂,敷创口周围。(《单方验方调查资料选编》)

8. 治睾丸炎 朱砂根 30～60g,荔枝核 14 枚。酒水煎服。(《福建药物志》)

[现代临床研究] 治疗急性咽峡炎 用 10%朱砂根水煎液,每服 30ml,每日 3 次;或用朱砂根粉剂 1g,装胶囊吞服,每日 3 次;或用朱砂根蜜丸,日服 3 次,每次 1 丸(含药粉 1g)。经治 45 例,痊愈 22 例,好转 19 例,无效 4 例。一般于服药当日咽痛减轻,第 2 日热退,3～4d 局部红肿消退,服药后少数有恶心,呕吐,胃区痛等副反应,停药后即可恢复[1,2]。

参考文献

化学成分

[1] Wang Maotia, et al. Planta Med, 1992, 58(2):205

[2] Jia Zhonghua, et al. Phytochemistry, 1994, 37(5):1389

[3] 关雄泰,等. 中草药, 1987, 18(8):338

[4] Jia Zhonghua, et al. C A, 1995, 123:193682p

[5] 倪嘉云,等. 中药通报, 1988, 13(12):737

[6] 韩力,等. 中国中药杂志, 1989, 14(12):737

[7] Fujioka M, et al. C A, 1987, 106:133972x

[8] Miyamae A, et al. C A, 1988, 108:167918r

药理

[1] 吴雄泰,等. 中草药, 1987, 18(8):338

[2] 王怀真,等. 中草药, 1988, 19(11):499

[3] 张清华，等. 华西药学杂志，1994，9(2)：99
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：914
[5] Fujioka M. C A，1987，106：133972x

现代临床研究

[1] 遵义医学院附院. 新医药资料，1971，(11)：19
[2] 遵义医学院附院. 新医药资料，1971，(10)：9

5306 百两金 Bailianjin 《本草图经》

[异名] 八爪龙《草木便方》，山豆根、地杨梅《植物名实图考》，开喉箭、叶下藏珠、状元红《天宝本草》，铁雨伞、真珠凉伞《福建药物志》，野猴枣、珍珠伞(江西《草药手册》)，竹叶胎、蛇连天《广西药用植物名录》，八爪金龙《贵州中草药名录》，白八爪、高脚凉伞《新华本草纲要》。

[释名] 本品治咽喉肿痛效果显著，因而得名"开喉箭"。百两金，喻其珍贵也。八爪金龙，由根形相似得名。"山豆"者，因果之形得名。叶下藏珠、真珠凉伞，由果在叶下之状得名。地杨梅、状元红，得名于果色红赤。

[品种考证] 百两金，始载于《本草图经》："百两金生戎州、云安军、河中府。叶似荔枝，初生背面俱青，结花实后背紫面青；苗高二三尺，有干如木，凌冬不凋，初秋开花青碧色，结实如豆大，生青熟赤。根入药，采无时，用之槌去心。河中出者，根赤色如蔓菁，茎细，青色，四月开碎黄花，似星宿花，五月采根，长及一寸，晒干，用治风涎。"并附"戎州百两金"图。查宋时戎州即今四川犍为县，图文所示，与今犍为等地所用紫金牛科植物百两金(开喉箭)相同。而所述河中府产之百两金为何物，待考。

又清代《植物名实图考》载："山豆根，生长沙山中，矮科硬茎，茎根黑褐，根梢微白，长叶光润如木犀而韧柔，微齿圆长，有齿处边厚如卷；梢端结青实数粒如碧珠，俚医以治喉痛……秋深实红如丹，与小青无异，又名地杨梅。"亦附一图。所述"长叶光润"、"微齿圆长"、"梢端结实"、"治喉痛"的形性和主治特点，亦与百两金相同。

[来源] 为紫金牛科植物百两金或其变种大叶百两金、细柄百两金的根及根茎。

[原植物] 1. 百两金 *Ardisia crispa* (Thunb.) A. DC. [*Bladhia crispa* Thunb.]

灌木，高1～2m。具匍匐根茎，直立茎除侧生特殊花枝外，无分枝。叶片膜质或近坚纸质，椭圆状披针形或狭长圆状披针形，顶端长渐尖，基部楔形，长7～12cm，宽1.5～3cm，全缘或略波状，具明显的边缘腺点，背面多少具细鳞片，无腺点或具极疏的腺点，侧脉约8对，边缘脉不明显；叶柄长5～8mm。亚伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端，花枝通常无叶，长13～18cm者，则中部以上具叶2～3片；花长4～5mm，萼片长圆状卵形或披针形，长1.5mm，多少具腺点，无毛；花瓣白色或粉红色，卵形，长4～5mm，里面多少被细微柔毛，具腺点；雄蕊较花瓣略短，花药狭长圆状披针形，背部无腺点或有；雌蕊与花瓣等长或略长，胚珠5枚，1轮。果球形，直径5～6mm，鲜红色，具腺点。花期5～6月，果期10～12月，有时植株上部开花，下部果熟。

生于海拔100～2 400m的山谷、山坡疏林下或灌丛中。分布于长江以南各地(海南未见)。

2. 大叶百两金 *Ardisia crispa* (Thunb.) A. DC. var. *amplifolia* Walker

形态与百两金相似，但植株较粗壮，叶长可达20～25cm，宽可达4～6cm，侧生特殊花枝通常无叶。

生于海拔1 000～2 500m的密林下阴湿处。分布于西南及

百两金

广西、广东等地。

3. 细柄百两金 *Ardisia crispa* (Thunb.) A. DC. var. *dielsii* (Lévl.) Walker

形态与百两金相似，但植物较矮小，高1m以下，叶狭长披针形，长12～21cm，宽1～2(～3.5)cm，侧脉弯曲上升。

生于海拔900～2 100m的山坡疏密林下阴湿处。分布于西南及台湾、广东、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 百两金 Radix et Rhizoma Ardisiae Crispae 主产于福建、浙江、江西等地。自产自销。有的地区混作"山豆根"使用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎略膨大。根圆柱形，略弯曲，长5～20cm，直径2～10mm，表面灰棕色或暗褐色，具纵皱纹及横向环状断裂痕，木部与皮部易分离。质坚脆，断面皮部厚，类白色或浅棕色，木部灰黄色。气微，味微苦、辛。

[化学成分] 根含生物碱，岩白菜素(bergenin)，紫金牛酸(ardisic acid)[1]，百两金皂甙(ardisiacrspin)A、B[2]。全株含有环状缩合肽FR900359[3]。

[药理] 1. 抗炎作用 3%百两金醇提物外涂对巴豆油混合致炎液诱发小鼠耳郭炎症，和醇提物0.45g/kg灌胃、6mg/kg腹腔注射对大鼠蛋清性足跖肿胀，均有明显的抑制作用。醇提取物0.4g/kg、0.2g/kg灌胃，对蛋清所致小鼠皮肤毛细血管通透性增高，有显著的对抗作用。表明醇提取物对炎症早期毛细血管通透性亢进、渗出和水肿，有显著抑制作用。醇提取物6mg/kg、3mg/kg分别腹腔注射，连续6d，对大鼠肩部植纸片诱发肉芽肿增生也有显著的抑制作用，醇提后水提取物未见有抗炎效果，表明其抗炎有效部位为95%乙醇提取物，但无抑菌作用[1]。

2. 解热作用 0.3%醇提物6mg/kg腹腔注射，对霍乱、伤

寒等混合菌苗所致之家兔发热，有较强的退热作用[1]。

3. 抗生育作用　百两金中的两种新皂甙，是收缩子宫的活性成分[2]。

4. 毒性　百两金醇提取物小鼠灌胃、腹腔注射的 LD_{50}，分别为 2.345g/kg 和 18.16mg/kg。小鼠多数在 36h 内死亡，死前表现活动减少，安静、呼吸困难，最后呼吸抑制而死亡[1]。

[药性]　味苦、辛，性凉。

1.《本草图经》："味苦，性平，无毒。"

2.《分类草药性》："味涩。"

3.《四川常用中草药》："性微寒，味苦、辛、微甘。"

4.《安徽中草药》："性微寒，味微苦、辛。"

5.《福建中草药》："微甘、辛，凉。"

[功能与主治]　清热利咽，祛痰利湿，活血解毒。主治咽喉肿痛，咳嗽咯痰不畅，湿热黄疸，小便淋痛，风湿痹痛，跌打损伤，疔疮，无名肿毒，蛇咬伤。

1.《本草图经》："治壅热，咽喉肿痛，含一寸许咽津。晒干用，治风涎。"

2.《分类草药性》："治一切跌打损伤，风湿筋骨疼痛，叶包损伤，涂一切诸疮。通淋。"

3.《天宝本草》："治咽喉红肿，火牙肿痛。"

4.《四川常用中草药》："除风湿，解热毒。治劳伤咳嗽，喉头生蛾，无名肿毒，蛇咬伤。"

5.《湖南药物志》："通气活血，散瘀消肿，去风解热，止泻。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或煎水含咽。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治喉蛾(扁桃体炎)　鲜百两金 30g，水煎服；或鲜百两金根 30g 水煎加醋少许，漱喉或频频咽下。或干百两金根或叶，放新瓦上焙干为末，吹喉，每日数次。(《福建中草药》)

2. 治喉头溃烂　百两金根 9g。水煎，用猪肝汤兑服。(江西《草药手册》)

3. 治肺病咳嗽，痰出不畅　百两金根 15g。炖猪肺服。(江西《中草药学》)

4. 治湿热黄疸，白浊　鲜百两金 30～60g。水煎服。

5. 治痢疾　鲜百两金根 60g。水煎服。(4～5 方出自《福建中草药》)

6. 治胃气痛　百两金根 9g。研末，开水冲服，每日 2～3 次。

7. 治肾炎水肿　鲜百两金根 30g，童子鸡 1 只(去头、足、翼、内脏)，水炖，食鸡服汤。

8. 治陈旧性腰痛　百两金根 9g，雪见草 15g。水煎，甜酒调服。(6～8 方出自江西《草药手册》)

9. 治筋骨酸痛、腰痛　百两金 15g，鲜英雄根、鲜虎杖各

册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：426

[2] Jansakul C, et al. Planta Med, 1987, 53(5)：405 (C A, 1988, 108：91689u)

[3] Yoshida K, et al. C A, 1989, 110：72731b

药理

[1] 刘文江，等. 中草药，1986，17(9)：405

[2] 张清华. 华西药学杂志，1994，9(2)：99

5307 萝芒树皮 Luomangshupi 《新华本草纲要》

[异名]　山马皮、黑度《新华本草纲要》。

[来源]　为紫金牛科植物密鳞紫金牛的树皮。

[原植物]　密鳞紫金牛 *Ardisia densilepidotula* Merr.　又名：萝芒树、仙人血树《新华本草纲要》。

小乔木，高 6～8(～15)m。小枝粗壮，皮粗糙，幼时被锈色鳞片。叶互生；叶柄长约 1cm，具狭翅和沟；叶片革质，倒卵形或广倒披针形，长 11～17cm，宽 4～6cm，有时长达 23cm，宽 8.5cm，先端钝急尖或广急尖，基部楔形，下延，全缘，常反折，叶面平整，背面密被鳞片；侧脉多数，连成近边缘的边缘脉，无腺点。由多回亚伞形花序组成的圆锥花序，顶生或近顶生，长 10～14cm，被鳞片；花梗长 3～8mm，被鳞片；花萼基部连合，萼片狭三角状卵形或披针形，先端急尖，长 1～1.5mm，具缘毛，无毛；花瓣粉红色至紫红色，卵形，先端钝，长约 3mm；雄蕊与花瓣几等长，花药卵形，先端细尖；雌蕊与花瓣等长或略长。果球形，直径约 6mm，紫红色至紫黑色，无腺点。花期 6～7(～8)月，有时达翌年 2 月。

[原植物] 圆果罗伞 *Ardisia depressa* Clarke 又名:拟罗伞树《中国高等植物图鉴》,开展紫金牛《云南药用植物名录》。

多枝灌木或亚灌木,高 2～4m。小枝细,嫩时被锈色鳞片和微柔毛。叶互生;叶柄长约 1cm;叶片坚纸质,椭圆状披针形或近倒披针形,长 8～12cm,宽 2～3.5(～5.5)cm,先端渐尖,基部楔形,全缘或具微波状齿,背面具细小鳞片;侧脉多数,与中脉几呈直角,连成近边缘的边缘脉。聚伞花序或复伞形花序,腋生或着生于短的侧生特殊花枝顶端,长 2～4cm,被锈色细鳞片;花梗长约 5mm,萼片三角状卵形,先端急尖,长约 1mm,具缘毛;花瓣白色或粉红色,卵形,先端急尖;雄蕊与花瓣几等长,花药卵形,背部无腺点或具少数腺点;雌蕊与花瓣等长或超过。果球形,直径 5～7mm,暗红色,具纵肋和不明显的腺点,有时具疏细小鳞片。花期 3～5 月,果期 8～11 月。

圆果罗伞

生于海拔 300～1 300 的山坡或沟谷林下阴湿处。分布于西南及广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干备用。

[药性] 味苦,性凉。

[功能与主治] 凉血止血。主治鼻衄。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。

5309 郎伞木 Langsanmu 《广西药用植物名录》

[异名] 珍珠盖罗伞、大罗伞、硬骨伞《广西药用植物名录》,高脚鸡腿、小罗伞、胭脂木、雀儿肾《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物郎伞木的根或叶。

[原植物] 郎伞木 *Ardisia elegans* Andr. 又名:美丽紫金牛《中国高等植物图鉴》。

灌木,高 1～3m。除侧生特殊花枝外,无分枝。叶互生;叶柄长 0.8～1.5cm,具沟和狭翅;叶片坚纸质,略厚,椭圆状披针形、倒披针形,长 9～12cm,宽 2.5～4cm,先端急尖或渐尖,基部楔形,边缘通常具明显的圆齿,齿间具边缘腺点,或近全缘,背面中脉隆起,近边缘具疏且不明显的腺点;侧脉 12～15 对,连成不明显的边缘脉。复伞形花序或由伞房花序组成的圆锥花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长 30～50cm,先端常下弯,全部散生叶,稀仅中部以上具叶;花梗长 1～2cm;萼片卵形或长圆状卵形,顶端急尖或钝,长约 2.5mm;花瓣粉红色,稀红色或白色,广卵形,稀里面基部被微柔毛;雄蕊比花瓣略短,花药披针形或卵形,先端急尖,无腺点;雌蕊与花瓣等长。果球形,直径 8～10mm,深红色,具明显的腺点。花期 6～7 月,果期 12 月至翌年 3～4 月。

郎伞木

生于海拔 1 300m 左右的山谷、山坡林下湿地。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛,性凉。

[功能与主治] 清热解毒,活血止痛。主治咽喉肿痛,风湿痹痛,跌打损伤。

《广西民族药简编》:"捣烂取汁调洗米水服治喉蛾。水煎冲酒服治跌打损伤,风湿骨痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或捣汁。

5310 剑叶紫金牛 Jianyezijinniu 《广西药用植物名录》

[异名] 开喉箭《广西药用植物名录》。

[来源] 为紫金牛科植物剑叶紫金牛的根。

[原植物] 剑叶紫金牛 *Ardisia ensifolia* Walker

小灌木,高约 30cm。根茎伸长,木质;茎老时灰褐色具纵纹,有明显的叶痕,除侧生特殊花枝外不分枝。叶互生;叶柄长 3～8mm;叶片坚纸质或革质,狭披针形至线形,长 7～12(～20)cm,宽约 1(～2.5)cm,先端狭渐尖,基部楔形,全缘,边缘反卷及具边缘腺点;侧脉连成不明显的边缘脉。亚伞形花序,着生于弯曲的侧生特殊花枝顶端,花枝长 2～7cm;无叶,被细微柔毛;花梗长 1(～2)cm,具疏鳞片或细微柔毛;萼片广卵形,长 2～3(～4)mm;先端钝或圆形,具密腺点;花瓣红色,长圆状卵形,长 5～6mm,具密腺点;雄蕊与花瓣几等长,花药长圆状披针形,背部多少有腺点;雌蕊与花瓣等长或略长。果球形,直径约 6mm,红色,具腺点。花期 5～7 月,果期 11 月至翌年 1 月。

生于海拔约 700m 的林下阴湿处。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,切片,晒干。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

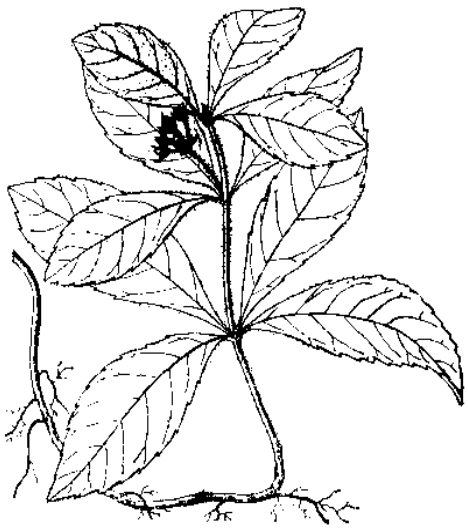
5311 毛青杠 Maoqinggang 《贵州中草药名录》

[异名] 白毛金刚《广西药用植物名录》，毛虫草、木步走马胎《新华本草纲要》，杻罗伞、毛矮茶苞、开喉箭(广西)。

[来源] 为紫金牛科植物江南紫金牛的根或叶。

[原植物] 江南紫金牛 *Ardisia faberi* Hemsl.　又名：月月红《中国植物志》。

亚灌木。具匍匐的根茎，近蔓生，长 15～30cm。无分枝，密被锈色卷曲长柔毛。叶对生或近轮生；叶柄长 5～8mm，密被卷曲的长柔毛；叶片厚膜质或坚纸质，卵状椭圆形或披针状椭圆形，长 5～10cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具粗锯齿，幼时两面被卷曲的长柔毛，以后叶面仅中脉和侧脉被毛，无边缘脉。亚伞形花序，腋生或生于节间互生的钻形苞片腋间，总梗长 1.5～2.5cm，花梗长 7～10mm，两者均被卷曲长柔毛；萼片狭披针形或线状披针形，长约 5mm，外面密被长柔毛；花瓣白色至粉红色，广卵形，长 4～5mm，多少具腺点；雄蕊长为花瓣的 2/3，花药卵形；雌蕊与花瓣近等长，子房卵珠形。果球形，直径约 6mm，红色。花期 5～7 月，稀 4 月，果期 5 月或 11 月。



江南紫金牛

生于海拔 1 000～1 300m 的疏密林下阴湿处。分布于西南及湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 江南紫金牛全草含有岩白菜素(bergenin)，槲皮素(quercetin)，24-乙基-$\Delta^{7,22}$-胆甾二烯醇(24-ethylcholest-$\Delta^{7,22}$ dien-3β-ol)，降香萜烯醇(bauerenol)[1]，还含有紫金牛甙(ardisioside)，其甙元为紫金牛甙元(ardisiogenin)[2,3]。

[药理] 参见"平地木"条。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 散风热，解毒利咽。主治感冒风热，咳嗽，咽喉肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 续俊文，等. 中草药，1987，18(11)：485

[2] 蒋朝晖，等. 中草药，1988，19(12)：530

[3] 蒋朝晖，等. 中草药，1989，20(1)：2

5312 咳喘木 Kechuanmu 《广西药用植物名录》

[异名] 石龙胆、竹叶凉伞《广西药用植物名录》。

[来源] 为紫金牛科植物狭叶紫金牛的全株。

[原植物] 狭叶紫金牛 *Ardisia filiformis* Walker

灌木，高约 1m。分枝或少分枝。叶互生，叶柄长 3～5mm；叶片膜质，狭披针形或披针形，长 12～20cm，宽 1～2.5cm，稀长达 32cm，宽 1.5cm，先端狭渐尖，略镰形，稀长急尖，基部广楔形，全缘或具极浅的疏波状齿，齿尖具极小的腺点，背部多少被细鳞片，具腺点，腺点两面隆起，侧脉 10～15 对，连成明显的边缘脉。圆锥花序，腋生，长 4～7cm；花梗长 8～15mm，极细；萼片卵形，具腺点；花瓣粉红色或淡红色，长圆状卵形，具腺点；雄蕊较花瓣略短，花药披针形；雌蕊与花瓣等长，子房球形，腺点不明显，无毛。果球形，蓝黑色或红色，直径约 6mm，具腺点。花期 4～5 月，果期约 12 月。

生于海拔 200～980m 的林下阴湿处。分布于广西南部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切段，晒干备用。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 止咳平喘。主治咳嗽，哮喘。

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

5313 走马胎 Zoumatai 《生草药性备要》

[异名] 大发药《陆川本草》，走马风《广西中药志》，山鼠、血枫《广西中草药》，九丝马《贵州中草药名录》，马胎、山猪药《新华本草纲要》。

[品种考证] 走马胎始见于《生草药性备要》，书中仅提及其功效，未言及产地、形态。《纲目拾遗》载曰："走马胎，出粤东龙门县南周山中……山大数百里，多低槽，深峻岩穴，皆藏虎豹，药产虎穴，形如柴根，干者内白，嗅之清香，研之腻细如粉，喷座幽香，颇甜静袭人。"以上记载虽未言及原植物形态，但从产地、生境、药材性状分析，与现今广州市龙门县以及附近地区所用跌打损伤和疮疡要药走马胎相符合。

[来源] 为紫金牛科植物走马胎的根及根茎。

[原植物] 走马胎 *Ardisia gigantifolia* Stapf [*A. pseudoverticillata* Merr.]　又名：大叶紫金牛《拉汉种子植物名称》。

大灌木，高约 1～3m。具粗厚的匍匐根茎；茎粗壮，通常无分枝，幼嫩部分被微柔毛。叶通常簇生于茎顶端；叶柄长 2～4cm，具波状狭翅；叶片膜质，椭圆形至倒卵状披针形，长 25～48cm，宽 9～17cm，先端钝急尖或近渐监，基部楔形，下延至叶柄，边缘具密啮蚀状细齿，齿具小尖头，背面叶脉上被细微柔毛，具疏腺点，以近边缘较多，不成边缘脉。由多个亚伞形花序组成的大型金字塔状或总状圆锥花序，长 20～35cm，宽约 10cm 或更宽，每亚伞形花序有花 9～15 朵；花梗长 1～1.5cm；萼片狭三角状卵形或披针形，长 1.5～2mm，被疏微柔毛，具腺点，缘毛不明显；花瓣白色或粉红色，卵形，长 4～5mm，具疏腺点；雄蕊为花瓣长的 2/3，花药卵形；雌蕊与花瓣几等长，子房被微柔毛。果球形，直径约 6mm，红色，具纵肋，多少具腺点。花期 4～6 月，有时 2～3 月，果期 11～12 月，有时 2～6 月。(图 1)

生于海拔 1 300m 以下的山林下阴湿处。分布于江西、福建、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，鲜用，或切片晒干。

[药材及产销] 走马胎 Radix et Rhizoma Ardisiae Gigan-

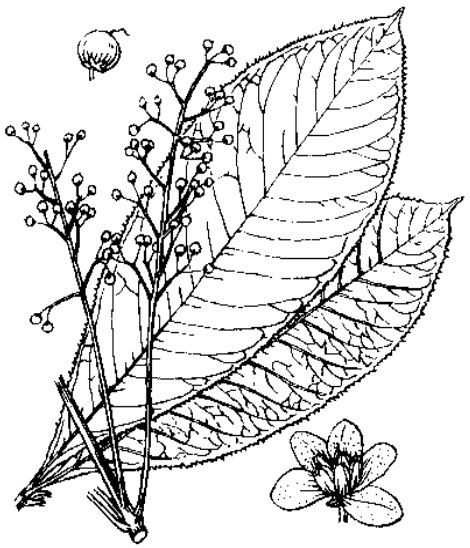


图1　走马胎

tifoliae　主产于广东、广西；福建、江西、云南等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈不规则圆柱形，略呈串珠状膨大，长短不一，直径1.5～4cm。表面灰褐色或带暗紫色，具纵沟纹，习称"蛤蟆皮皱纹"，皮部易剥落，厚约2mm。质坚硬，不易折断。断面皮部淡红色，有紫红色小点，木部黄白色，可见细密放射状"菊花纹"。商品常切成斜片，厚约2mm。气微，味淡，略辛。（图2）

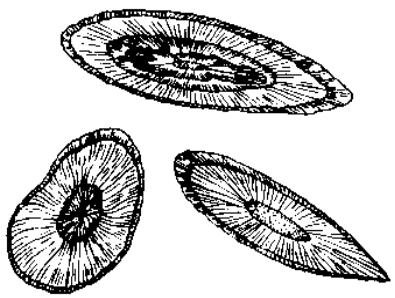


图2　走马胎（饮片）外形

根以质干硬、色红者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层由数列木栓细胞组成。皮层宽广，细胞类圆形，排列疏松；内皮层细胞凯氏带明显。韧皮部狭窄，初生木质部6原型。

[药性]　味苦、微辛，性温。

1.《生草药性备要》："味劫辛，性温。"

2.《岭南采药录》："味辛，性温。"

3.广州部队《常用中草药手册》："微辛，微温。"

[功能与主治]　祛风湿，活血止痛，化毒生肌。主治风湿痹痛，产后血瘀，痈疽溃疡，跌打肿痛。

1.《生草药性备要》："祛风湿，除酒病，治走马风。"

2.《纲目拾遗》："研粉敷痈疽，长肌化毒，收口如神。"

3.《本草求原》："壮筋骨，已劳倦。"

4.《岭南采药录》："理跌打伤，止痛，治四肢疼痛。"

5.《广西中药志》："活血行血。治产后血瘀。"

6.广州部队《常用中草药手册》："祛风除湿，活血散瘀。主治风湿性关节炎，产后风瘫，半身不遂。"

7.《广西民族药简编》："根：水煎服治痛经，四肢无力；水煎服或浸酒服治风湿痹痛，跌打内伤；捣烂敷患处治跌打损伤，风湿骨痛。全株：水煎服或浸酒服或与猪脚煲服治产后风湿骨痛，风湿关节炎，产后腹痛，半身不遂，难产，瘫痪；捣烂敷患处治跌打损伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或浸酒。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1.治跌打损伤，风湿骨痛　走马胎根60g，大罗伞、小罗伞各90g，五指牛奶、土牛膝各120g，浸好酒1 500ml，3d可用。每日早晚各服60g，兼用药酒外擦患处。（《广西中草药》）

2.治关节痛　走马胎根、土牛膝根、五加皮各15g。酒水各半煎服。（《福建药物志》）

3.治风湿关节炎　走马胎、金缕半枫荷、五加皮各15g。酒水各半煎服。（《全国中草药汇编》）

5314 走马胎叶 Zoumataiye
广州部队《常用中草药手册》

[来源]　为紫金牛科植物走马胎 *Ardisia gigantifolia* Stapf的叶。

[原植物]　参见"走马胎"条。

[采收加工]　夏、秋季采叶，多为鲜用。

[药性]　味微辛，性寒。

广州部队《常用中草药手册》："微辛，微温。"

[功能与主治]　解毒去腐，生肌活血。主治痈疽疮疖，下肢溃疡，跌打损伤。

广州部队《常用中草药手册》："鲜叶捣烂外敷疮疖肿痛，下肢溃疡，跌打扭伤。"

[用法用量]　外用：适量，鲜品捣敷或煎水洗。

5315 凉伞盖珍珠 Liangsangaizhenzhu
（广西药用植物名录）

[来源]　为紫金牛科植物大罗伞树的根。

[原植物]　大罗伞树 *Ardisia hanceana* Mez

灌木，高0.8～1.5m，极少达6m。除侧生特殊花枝外，无分枝。叶互生；叶柄长1cm或更长；叶片坚纸质或略厚，椭圆状或长圆状披针形，稀倒披针形，长10～17cm，宽1.5～3.5cm，先端长急尖或渐尖，基部楔形，近全缘或具边缘反卷的疏突尖锯齿，齿尖具边缘腺点，背面近边缘通常具隆起的疏腺点，其余腺点极疏或无，被细鳞片；侧脉12～18对，隆起，近边缘连成边缘脉，边缘通常明显反卷。复伞房状伞形花序，无毛，着生于顶端下弯的侧生特殊花枝尾端，上部具少数叶；花梗长1.1～1.7cm；萼片卵形，长2mm，具腺点或腺点不明显；花瓣白色或带紫色，长6～7mm，卵形，先端急尖，具腺点，里面近基部具乳头状突起；雄蕊与花瓣等长，花药箭状披针形，背部具疏大腺点；雌蕊与花瓣等长。果球形，直径约9mm，深红色，腺点不明显。花期5～6月，果期11～12月。

生于海拔400～1 500m的山谷、山坡林下阴湿处。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性]　味苦、辛，性平。

[功能与主治]　活血止痛。主治风湿痹痛，经闭，跌打损伤。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

大罗伞树

5316 平地木 Pingdimu (李氏草秘)

[异名] 叶下红《李氏草秘》，叶底红、矮脚樟《杨春涯经验方》，雪里珠、矮脚草、地茶《植物名实图考长编》，小青、矮茶、短脚三郎《植物名实图考》，矮茶荷、矮茶风《草木便方》，矮茶子《天宝本草》，地脊杠《分类草药性》，老勿大《草药新纂》，金牛草、千年不大《中国药用植物志》，叶下珍珠《江西民间草药》，老不大《浙江民间草药》，铺地凉伞《广西药用植物名录》，阴山红、野枇杷叶《上海常用中草药》，矮地茶、不出林《湖南药物志》。

[释名] 本品植株低小，故多以"矮"、"地"为名。千年不大、老不大等，亦同此义。其叶似茶叶，故又多以"茶"相称。《纲目拾遗》："俗呼矮脚樟，以其似樟叶而木短也。"珠果赤色，生于叶下，故又有叶下红、叶底红、叶下珍珠等名。其果实熟后经久不落，霜雪天依然红赤如珠，故称雪里珠。映山红，为形容果盛之貌，又因喜生荫湿处，亦称阴山红。叶多生茎梢，而有铺地凉伞名。

[品种考证] 平地木始载于《李氏草秘》。《纲目拾遗》在"叶底红"条引《李氏草秘》云："叶下红，一名平地木。长五六寸，茎圆，叶下生红子，生山隰等处。"《植物名实图考》载有"小青"："今江西、湖南多有之。生沙壤地，高不盈尺，开小粉红花，尖瓣下垂，冬结红实，俗呼矮茶。"并有附图。《植物名实图考长编》又载："矮茶，江西处处有之。高三四寸，茎质发叶，光洁如茶树叶而有齿。叶下开五瓣小粉红花。秋结实，如天竺子，微小，凌冬不凋。"以上所述形态及《植物名实图考》附图特征，均与本品相符。

《植物名实图考》另载"短脚三郎"："生南安。高五六寸，横根赭色丛发，赭茎。叶生梢头。秋结圆实下垂，生青熟红。"参考其附图，亦为本品。

[来源] 为紫金牛科植物平地木的全株。

[原植物] 平地木 *Ardisia japonica* (Thunb.) Bl. [*Bladhia japonica* Thunb.] 又名：紫金牛《中国药用植物志》，凉伞盖珍珠《中国植物志》。

亚灌木，直立茎高可达 40cm。具匍匐根茎；近蔓生，不分枝，幼时被细微柔毛。叶对生或近轮生；叶柄长 6～10mm，被微柔毛；叶片坚纸质或近革质，椭圆形至椭圆状倒卵形，长 4～7cm，宽 1.5～4cm，先端急尖，基部楔形，边缘具细锯齿，多少具腺点，有时背面仅中脉被细微柔毛；侧脉 5～8 对，细脉网状。亚伞形花序，腋生或生于近茎顶端的叶腋，有花 3～5 朵；花梗长 7～10mm，常弯曲，二者均被微柔毛；花 5 数，有时 6 数；萼片卵形，长约 1.5mm 或略短，具缘毛，有时具腺点；花瓣粉红色或白色，宽卵形，长 4～5mm，具密腺点；雄蕊较花瓣略短，花药披针状卵形或卵形，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，胚珠 15 枚，3 轮。果球形，直径 5～6mm，鲜红色，多少具腺点。花期 5～6 月，果期 11～12 月。(图 1)

图 1　平地木

生于海拔 1 200m 以下的低山林下或竹林下。分布于陕西及长江流域以南各地(海南未发现)。

[栽培要点] *生物学特性*　对气候选择不严，高山、平坝都能生长，喜阴湿，一般在林下栽培，土壤以疏松、肥沃而较湿润的腐殖土或砂质壤土较好。

栽培技术　用种子和分株繁殖，以分株繁殖为主。分株繁殖在早春或冬季进行，也可结合收获，挖起后，选带有须根的植株剪下做种苗。栽时，先整地开 1.3m 的畦，按行窝距各 25cm 开窝，每窝栽苗 3 株，填土踩紧，盖土与地面齐平，最后淋定根水。

田间管理　栽后在新叶发出时，松土 1 次，以后在 7～10 月再中耕除草 1 次。每次中除后，都要追肥。第 1、2 次用人畜粪水，第 3 次用堆肥撒在畦上，3 年后，植株布满地面，以后每年只扯草、追肥 1～2 次。

[采收加工]　栽后 3～4 年在 8～9 月采收，宜用挖密留稀的办法，或每隔 25cm 留苗 2～3 株不挖，过 2～3 年又可收获。挖后洗净晒干即成。

[药材及产销] 平地木 Herba Ardisiae Japonicae 产于长江以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株长 15～25cm。往往附有匍匐根茎。茎圆柱形或稍扁，直径 2～5mm，表面暗红棕色，具细纵纹及突起的叶痕，基部疏生须状不定根；顶端有时可见花梗或暗红色皱缩的球形小果。质脆易折断，断面淡红棕色，中央有白色髓。叶常 3～5 枚集生于茎顶，叶片稍卷曲或破碎，展平后呈椭圆形，表面灰绿色至棕褐色，嫩叶附生腺毛，边缘具细锯齿，网脉明显。气微，味微涩。

以茎色红棕，叶色绿者为佳。

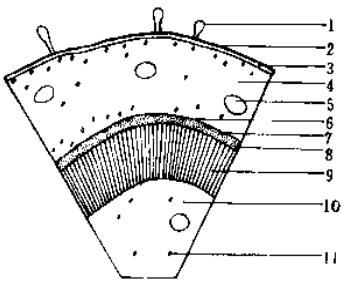


图 2 平地木(茎)横切面简图

1. 腺毛 2. 表皮 3. 外皮层 4. 皮层 5. 分泌腔 6. 内皮层 7. 纤维束 8. 韧皮部 9. 木质部 10. 髓 11. 草酸钙方晶

显微鉴别 茎横切面：表皮外被角质层和腺毛。老茎有木栓层。外皮层细胞 1 列，内侧有数列厚角细胞。皮层有分泌腔散在，内皮层凯氏带明显。韧皮部外侧有少数微木化的纤维束；木质部细胞木化。髓部明显。薄壁细胞含草酸钙方晶、淀粉粒或棕色物质。(图 2)

叶表面观：上下表面均有两种腺毛：一种腺头、柄均为单细胞，腺头长圆形；另一种腺头、柄均为 2 个细胞，腺头 2 个细胞并列。腺鳞头部扁球形，8～10 个细胞，直径 42～48μm，柄为单细胞。

下表面气孔不等式，副卫细胞垂周壁波状弯曲。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 2g，加水 20ml，浸泡过夜，置水浴加热回流 30min，滤过。滤液蒸干，残渣加甲醇 5ml 溶解，滤过。取滤液 1ml，加 3% 三氯化铝溶液 3～4 滴，置紫外光灯(254nm)下观察，显绿黄色荧光。(检查黄酮类)

(2) 薄层色谱 取本品粗粉 1g，加甲醇 10ml，浸泡过夜，滤过。取滤液 5ml，于水浴上蒸干，残渣用甲醇 0.5ml 溶解，供点样。取岩白菜素制成对照液，吸取二液点于硅胶 G 板上，用氯仿-乙酸乙酯-甲酸(5:4:2)展开 19cm。取出晾干，用 2% 铁氰化钾-2% 三氯化铁(用时 1:1 等体积混合)喷雾，岩白菜素显蓝色斑点。

[化学成分] 全草含挥发油 0.1%～2%，有抗菌和平喘作用。挥发油由龙脑(borneol)，β-桉叶油醇(β-eudesmol)和 4-松油烯醇(terpinen-4-ol)等 61 个成分组成[1]。去油后可得岩白菜素(bergenin)[2,3]。全草还含有紫金牛酚(ardisinol) Ⅰ及Ⅱ，2-甲基腰果二酚(2-methylcardol)等[4～6]。还含有 2-羟基-5-甲氧基-3-十五烯基苯醌(2-hydroxy-5-methoxy-3-pentadecaenyl benzoquinone)[7]，冬青醇(ilexol)，槲贝素(embelin)，槲皮素(quercetin)[4]，杨梅甙(myricitrin)，槲皮甙(quercitrin)[8]等。

[药理] 1. 对呼吸系统的作用 平地木有镇咳、祛痰、平喘等作用，其煎剂及岩白菜素对电刺激猫喉上神经所引起的咳嗽及氨水喷雾引起的小鼠咳嗽都有明显的止咳作用[1～3]。岩白菜素为其主要止咳成分，止咳作用强度按剂量计算相当于可待因的 1/4～1/7，临床口服 125mg 的止咳作用与 25mg 咳必清的作用相似或略好，但其作用低于 20mg 可待因，连续给猫用药 23d 也无耐受性[2]。该药对咳嗽中枢有选择性的抑制作用，对中枢其他部位并无明显抑制，如对大鼠硫喷妥钠睡眠时间无明显延长作用，对狗维持麻醉状态所需戊巴比妥钠剂量无减少作用，对小鼠无明显镇痛作用，大剂量对动物无催眠作用，中毒剂量对狗无明显呼吸抑制作用等[1]。

酚红法祛痰试验表明，给小鼠口服平地木煎剂有明显的祛痰作用，其作用强度与等剂量桔梗相当、腹腔注射的作用更强[1]。家兔眼结膜刺激试验表明，本品无明显刺激性，因此其祛痰作用可能通过吸收作用产生。岩白菜素无祛痰作用，亦无明显的平喘作用(豚鼠组胺喷雾法)[1]。平地木祛痰的有效成分可能是黄酮甙(杨梅皮甙、槲皮素)，肌注或腹腔注射均有对抗组胺引致豚鼠哮喘的作用[4]，平喘的有效成分为其挥发油[5]。

平地木有降低大鼠气管-肺组织耗氧量的作用，这可能是岩白菜素作用于一些含巯基的酶系，降低了组织呼吸，但此作用不强[6]。

每日吸入二氧化硫造成慢性气管炎的大鼠模型实验表明，内服岩白菜素有一定的预防和治疗慢性气管炎的作用，表现为杯状细胞减少，炎细胞浸润，肺气肿及肺萎陷等病理性改变程度减轻[7]。

2. 抗菌与抗病毒作用 平地木水煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌有抑制作用，并对接种于鸡胚的流感病毒有一定的抑制作用[3]。除去鞣质后即失去抗菌作用；挥发油及黄酮甙虽有抑制作用，但体内难以达到有效浓度[4]。岩白菜素对 14 种常见细菌无抑菌作用[8]。紫金牛酚Ⅰ和紫金牛酚Ⅱ是两种抑制结核杆菌效力较强的酚性成分，抑菌效价分别是 12.5μg/ml 和 25～50μg/ml[9]。

3. 体内过程 狗与人口服岩白菜素后，吸收快，但不完全，排泄亦快，口服后 1h 尿中即出现原形药物。狗 1 次大剂量肌注后，1～4h 血浓度呈现高峰，2～7h 尿浓度呈现高峰。岩白菜素在体内可能大部分被生物转化，以原形从尿中排出的药物约占给药量的 0.8%～4.2%，人则不足服药量的 1%[1]，因此临床上其作用快而短。

4. 毒性 岩白菜素的毒性低，小鼠腹腔注射的最小致死量为 10g/kg[1j]。粗黄酮甙小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 1.31g/kg，纯黄酮甙为 0.84g/kg。大鼠长期毒性试验表明，口服给予相当于临床用量的 60～330 倍的药物连续 60d，平地木及岩白菜素对动物的生长发育和各主要脏器有一定毒性反应[10]。

[药性] 味辛、微苦，性平。归肺、肝经。

1.《植物名实图考长编》："温，无毒。"

2.《植物名实图考》："短脚三郎性热。"

3.《分类草药性》："性温平，无毒。"

4.《现代实用中药》："苦，平。"

5.《浙江民间草药》："味辛，性平。"

6.《四川中药志》1960 年版："性温，味淡。"

7.《上海常用中草药》："微苦，平。"

8.《安徽中草药》："味苦、辛、微酸，性平。"

[功能与主治] 化痰止咳，利湿，活血。主治新久咳嗽，痰中带血，黄疸，水肿，淋证，白带，经闭痛经，风湿痹痛，跌打损伤，睾丸肿痛。

1.《李氏草秘》："捣汁冲酒服，治偏坠疝气。"(引自《纲目拾遗》)

2.《植物名实图考长编》："治男妇吐血、牙痛，通筋骨，和血。研汁服，解蛇毒。"

3.《植物名实图考》："治肿毒、血痢，解蛇毒，救中暑。""又治跌打损伤，风痛。"

4.《草木便方》："治风湿顽痹，肺痿久嗽，涂寒毒肿痛。"

5.《天宝本草》："消风散寒。治诸般咳嗽，安魂定魄利心肺。"

6.《分类草药性》："治吐血、咳嗽、气痛。"

7.《草药新纂》："为强壮药，治虚劳盗汗咯血。"

8.《四川中药志》1960年版:"治寒湿腰痛,冷气腹痛。"

9.《上海常用中草药》:"活血止痛,利尿,健胃,止血。治湿热黄疸,肝炎、急性肾炎,膀胱炎,肺结核盗汗、咯血,脱力劳伤,筋骨酸痛,月经不调,副鼻窦炎。"

[应用与配伍] 用于咳嗽痰多。平地木有较好的祛痰止咳作用,且其性平,证型无问寒热,均可配伍应用。如治肺热咳嗽,常与清肺化痰之鱼腥草、金荞麦、猪胆汁配伍;寒痰咳喘,可配麻黄、细辛、干姜等温肺化痰、止咳平喘之品。肺痨咳嗽,痰中带血,可单用或配十大功劳、天门冬、炙百部、仙鹤草等。咳嗽反复不已,可与胡颓子、枇杷叶、炙紫菀、款冬花相伍。

用于黄疸肝炎,水肿腹水,淋病,白带。平地木有利湿退黄与消肿之功。治疗黄疸肝炎,每与大枣同煎服;湿热黄疸,须配茵陈、山栀、连钱草等以清热利湿退黄。水肿尿少,配茯苓、泽泻、车前子;大腹水肿,配马鞭草、石打穿、阴行草。热淋涩痛,配萹蓄、石韦、海金沙。脾虚带下,配扁豆、山药、椿白皮。

用于经闭,痛经,风湿痹痛,跌打损伤。平地木能活血通络而止痛。治血瘀痛经、闭经,配当归、川芎、益母草等以活血调经。风湿痹痛,配防己、威灵仙、八角枫等以祛风湿止痛。跌打伤痛,可与地鳖虫、红花、苏木同用。

平地木内服或外用,可治睾丸肿痛;煎水洗,可治皮肤瘙痒、漆疮。

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g;或鲜品捣汁服。外用:适量,捣烂敷或煎水洗。

[使用注意] 1.《植物名实图考》:"孕妇忌服。"

2.《浙江民间草药》:"有老胃气痛者忌服。"

[附方] 1. 治支气管炎 矮地茶20g,六月雪、肺经草各10g。每日1剂,水煎分2次服。(《中国民族药志》)

2. 治慢性支气管炎 紫金牛12g,胡颓子叶、鱼腥草各15g,桔梗6g。水煎3次分服,每日1剂。

3. 治小儿肺炎 紫金牛30g,枇杷叶7片,陈皮15g;如有咯血或痰中带血者,加旱莲草15g。每日1剂,水煎分2次服。(2~3方出自《全国中草药汇编》)

4. 治肺结核 紫金牛60g,葎草、白马骨各30g。加水300ml,煎成150ml,每服50ml,每日3次。(《全国中草药新医疗法展览会资料》)

5. 治吐血劳伤,怯症垂危,久嗽成劳 平地木叶干者三钱,猪肺连心一具,水洗净血,用白汤焯过,以瓦片挑开肺管,将叶包裹,麻线缚好,再入水煮熟,先吃肺汤,然后去药食肺,若嫌味淡,以清酱蘸食,食一肺后,病势自减,食三肺,无不愈者。(《纲目拾遗》)

6. 治肺痈 紫金牛30g,鱼腥草30g。水煎,2次分服。(《江西民间草药》)

7. 治急性黄疸型肝炎 紫金牛、阴行草、车前草各30g,白茅根15g。水煎服。

8. 治肾炎浮肿,尿血尿少 紫金牛、车前草、葎草、鬼针草各9g。水煎服。

9. 治白带 平地木30g,白扁豆、椿根白皮各12g。煎服。(7~9方出自《安徽中草药》)

10. 治风湿筋骨疼痛、跌打损伤疼痛 矮茶风12g,威灵仙12g,八角枫须根(白龙须)3g,鸡血藤20g。水煎,加酒少许服。(《四川中药志》1960年)

11. 治睾丸肿胀 ①平地木、栀子根各15g,黄药子、苦楝子各9g。水煎去渣,加鸭蛋(去壳)2个同煮,食蛋喝汤。(《安徽中草药》) ②用平地木鲜全株捣烂外敷。(《广西本草选编》)

12. 治阴毒初起 紫金牛2 000~2 500g。水煎去渣,浓缩到250g,涂患处。(《安徽中草药》)

[制剂] 1. 复方矮地茶冲剂 矮地茶12kg,岗梅、白茅根各9kg,大青叶6kg,金银花3kg。水煎2次,合并煎液,浓缩成稠膏,加糖粉适量,制成冲剂1 000包(每包含生药相当于39g)。用于急、慢性支气管炎,上呼吸道感染,肺炎等。口服,每次1包,每日2次。(广州军区卫生部《中草药制剂手册》1971年)

2. 复方矮地茶片 矮地茶5 900g,岗梅3 750g,野菊花2 500g,枇杷叶2 500g,甘草625g。以上五味,除取矮地茶粉碎成细粉900g外,余量与各药酌予碎断,水煎2次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至稠膏相对密度为1.3,加入上述矮地茶细粉,混匀,干燥,粉碎,制粒,压制成9 400片,片心重0.25g,包糖衣。本品除去糖衣后片心呈棕褐色,味微苦涩。显微特征:网纹及梯纹导管,壁木化,纤维多成碎断,成束散在,胞腔狭窄,壁木化,草酸钙方晶大小不一,亦可见含棕色物的细胞群;本品醋酸乙酯提物蒸干,残渣加乙醇溶解,滤过,滤液点于滤纸上,置紫外灯光下检视,显黄色荧光,喷以2%三氯化铝的乙醇溶液,荧光更明显;本品水溶性浸出物不得少于43%。功能清热解毒,化痰止咳。用于肺热咳嗽及慢性气管炎等症。口服,每次4~6片,每日2次。(《湖南省药品标准》1982年)

3. 抗痨胶囊 矮地茶300g,百部120g,穿破石120g,五指毛桃120g,白及120g,桑白皮60g。取白及72g粉碎成细粉,剩余的白及与其余矮地茶等五味加水煮2次,合并煎液,滤过,滤液浓缩成稠膏状,加入白及细粉,混匀,干燥,粉碎成细粉,加入适量淀粉,混匀,装胶囊,每粒装0.5g,即得。本品除去胶囊壳后内容物为棕褐色粉末;味苦。功能散瘀止血,祛痰止咳。用于肺虚久咳,痰中带血。口服,每次3粒,每日3次。[卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第三册)1991年]

4. 达肺草 矮地茶150g,仙鹤草90g,杏仁12g,麻黄12g,诃子肉(炒)12g,栀子(炭)12g,青黛12g,白及12g,商陆12g,海浮石12g,蛤壳(煅)12g。以上十一味,矮地茶、仙鹤草切碎,混匀。其余各药研成细粉,过60目筛,分别装袋,每袋装36g(细粉12g,药草24g),即得。本品药草部分为切碎的茎叶;细粉部分呈灰绿色;味咸后带苦。功能止血,化痰,顺气,定喘,止汗,退热。用于吐血,咯血,痰中带血,咳嗽,痰喘,气急,劳伤肺痿等症。煎服,每日1袋。(《上海市药品标准》1980年)

5. 支气管炎片 矮地茶31 250g,黄芩(酒制)15 625g,甘草9 375g,地龙9 375g,盐酸麻黄素每片含3.9mg。取前三味,酌予碎断,水煎,煎液滤过,滤液浓缩至稠膏相对密度1:30;地龙按水醇法制成相对密度1.30的稠膏,上述稠膏合并,干燥,粉碎,加乙醇适量制粒,约压制成26 000片,包糖衣。每片重0.25g,除去糖衣后片心呈棕黑色,味苦。功能清肺化痰,止咳平喘。用于咳嗽痰多,哮喘型慢性支气管炎。口服,每次5片,每日3次。(《湖南省药品标准》1982年)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎 用单味矮地茶煎剂、浸膏和醇提片先后治疗567例,每日服药30~60g,连服10d,有效率为61.6%~75.6%。配合中草药组成复方,其疗效又有所提高。用矮地茶提取物矮茶素(即岩白菜素)治疗50岁以上慢性气管炎病人325例,结果:每日口服375mg、治疗10d的274例的有效率为72.3%,显效以上者为27.0%;其中59例连续服药20d,有效率和显效率均显著提高,分别为81.3%及47.4%。另51例每日口服量加大至600mg,治疗10d的有效率(60.8%)和显效率(23.9%),并不比375mg组为高。经不同时间、不同单位的反复验证,证明其疗效稳定。其止咳、祛痰和平喘的有效率分别为70.1%、67.3%和33.3%。有效病例在服药3d内出现疗效者占60.7%,90%的病人在5d内起效。服药过程中有15.8%的病人出现头晕、腹痛、腹胀,少数有腹泻、恶心、口渴及头痛等副反应,均较轻微且短暂,继续服药绝大多数可自

行缓解。据61例服药前后(32例日服375mg 10d,12例同量连服20d,17例日服600mg 10d)的心电图、肝功能、尿液和血液检查,除1例在日服375mg20d后血清丙氨酸转氨酶升至196u外,其余均未见改变[1]。

2. 治疗肺结核　用紫金牛注射液(每1ml含岩白菜素30mg)肌内注射4～8ml/d,78例;或每日除上述注射用量外,加服紫金牛片300～400mg,22例。疗程一般3个月,少数为6个月。100例中,初治49例,复治51例。治疗结果:100例患者病灶吸收总有效率71%,恶化率13%(其中渗出性者有效率优于干酪性者);51例空洞总有效率49%,总恶化率15.7%。据观察,初次治疗效果比复治疗效好,初次有效率83.6%,复治为58.8%;初次空洞有效率75%,复治为32.3%。少数病例有头昏、失眠、皮疹、身痒和肌注局部疼痛,但均较轻,无需处理[2]。

3. 治疗溃疡病出血　每日口服50%紫金牛煎液100～200ml,呕吐重者以200%紫金牛注射液60～100ml加入10%葡萄糖液或5%葡萄糖盐水中静滴,呕吐好转后仍改为口服给药。观察50例胃、十二指肠溃疡病出血,平均3.6d控制呕血和黑便;平均8d大便潜血转阴[3]。

[集解]《纲目拾遗》:"叶底红,乃小木也。生山上。长不过一二尺,叶如石楠。四月生蕊,五六朵成簇,垂如脂麻铃样,花作青白色。六七月结小子如天竺子,霜后色红,俨如天竺子而大。俗呼矮脚樟,以其似樟叶而木短也。山人每掘之入市,售作盆玩。又名叶下红。"

参考文献

化学成分

[1] 尹鲁生,等.中草药,1989,20(10):5
[2] 中国医学科学院药物研究所.中草药通讯,1971,(2):4
[3] 曾纪骏,等.中草药通讯,1979,(9):5
[4] 黄步汉,等.药学学报,1981,16(1):27
[5] 胡燕,等.化学学报,1981,39(2):153
[6] 梁柏龄,等.科学通报,1979,(19):910
[7] 周金黄,等.中药药理学.第1版.上海科学技术出版社,1986:223
[8] 有富正和.药学杂志(日),1963,(83):659

药理

[1] 湖南省卫生局.矮地茶的化学和药理研究.1972:7
[2] 湖南省卫生局.矮地茶的化学和药理研究.1972:21
[3] 中国医学科学院药物研究所.中草药通讯,1971,(2):4
[4] 湖南科技情报,1973,(5):1
[5] 湖南医学院药理教研组.中华医学杂志,1973,(12):706
[6] 河北新医大学.新医药研究(慢性支气管炎专刊),1972,(3):7
[7] 湖南省卫生局,等.矮地茶治疗老年慢性气管炎临床和实验资料研究.1972:56
[8] 湖南医学院第一、二附属医院.中草药通讯,1971,(1):13
[9] 黄步汉,等.药学学报,1981,16(1):27
[10] 湖南省卫生局,等.矮地茶治疗老年慢性气管炎临床及实验资料研究.1972:47

现代临床研究

[1] 湖南医学院附属第一医院防治气管炎研究组.中华医学杂志,1973,(12):710
[2] 广西结核防治院科研小组,等.中级医刊,1979,(8):12
[3] 湖北省广济县人民医院中草药研究小组.新医学,1973,4(2):107

5317 红云草 Hongyuncao
《广西药用植物名录》

[异名] 红毛藤、假地榕《全国中草药汇编》,铺地走马、红铺地毯《广西药用植物名录》。

[来源] 为紫金牛科植物心叶紫金牛的全株。

[原植物] 心叶紫金牛 *Ardisia maclurei* Merr.

亚灌木,高4～15m。具匍匐茎;茎幼时密被锈色长柔毛。叶互生;稀近轮生;叶柄长0.5～2.5cm,被锈色疏柔毛;叶片坚纸质,椭圆形或倒卵形,长4～6cm,宽2.5～4cm,先端急尖或钝,基部心形,边缘具不整齐的粗锯齿及缘毛,两面均被疏柔毛,尤以中脉为多;侧脉约6对,near端直达齿尖。亚伞形花序,近顶生,被锈色长柔毛,有花3～6朵,每植株有花序1～2个;花梗长3～6mm;萼片披针形,具缘毛,无腺点;花瓣淡紫色或红色,卵形,长约4mm;雄蕊较花瓣略短,花药卵形,先端急尖,基部箭形;雌蕊与花瓣几等长。果球形,直径约6mm,暗红色。花期5～6月,果期12月到翌年1月,稀达3月。

生于海拔230～860m的林下阴湿处。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 春、秋季采收,洗净,切段,晒干。

[药材及产销] 红云草 Herba Ardisiae Maclurei　产于广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎细圆柱形,表面有铁锈色长柔毛。叶卷曲或脱落,完整叶片椭圆形,长至6cm,宽约4cm,先端尖,基部心形,上下两面均被毛茸,中脉处为多,叶缘有不规则稀锯齿,缘毛较密;叶柄被毛。纸质。气弱,味苦、涩。

显微鉴别　茎横切面:表皮细胞1列,有时可见木栓细胞。皮层宽广,外侧有厚角细胞,分泌腔散在;内皮层细胞凯氏带明显。韧皮部狭窄,束中形成层可见。木质部不发达,髓部明显。薄壁细胞含淀粉粒。另含草酸钙方晶,直径7～16μm。(图1)

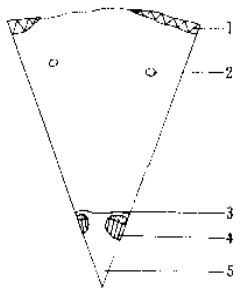


图1　心叶紫金牛(茎)横切面简图
1. 木栓层　2. 分泌腔　3. 内皮层　4. 维管束　5. 髓

叶横切面:上下表皮细胞各1列,偶见小腺毛。腺毛头部多细胞,柄部单细胞或头部单细胞,柄部多细胞。栅栏细胞1列,海绵组织细胞排列疏松;散有分泌腔。中脉向上凸出,上、下表皮内侧均有厚角组织,维管束多束,排列成半圆形,维管束鞘环状排列。叶肉细胞含草酸钙方晶,直径5～12μm。(图2)

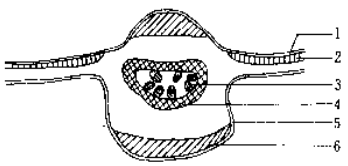


图2　心叶紫金牛(叶)横切面简图
1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 维管束　4. 纤维　5. 下表皮　6. 厚角组织

[药性] 味苦,性凉。

《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 凉血止血,清热解毒。主治吐血,便血,咯血,疮疖。

1.《全国中草药汇编》:"止血,清热解毒。主治吐血、便血,疮疖等。"

2.《广西民族药简编》:"水煎服治肺结核,风湿疼痛,跌打瘀肿,月经不调,肝炎;水煎加鸡蛋服或炒焦煮鸡蛋服治月经不调,咳嗽,肺结核咯血;与鸡肉煲服治产后体弱。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。

5318 珍珠伞 Zhenzhusan 《云南中草药》

[异名] 紫绿果根、小罗伞、犬青地红《云南中草药》，紫背绿《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物珍珠伞的全株。

[原植物] 珍珠伞 *Ardisia maculosa* Mez [*A. patens* Mez] 又名：多斑紫金牛《中药大辞典》。

灌木，高 1～2m，稀达 6m。除侧生特殊花枝外，无分枝。叶互生；叶柄长 1～1.5cm；叶片坚纸质，椭圆形或长圆状披针形，稀倒披针形，长 10～18cm，宽 3～6cm，先端渐尖或近尾状渐尖，基部楔形，几全缘或具浅圆齿，具边缘腺点，背面有时被疏鳞片。复亚伞形聚伞花序，着生于侧生特殊花枝顶端，花枝全部有叶，稀中部以下无叶；花梗长 1～2m，被微柔毛；萼片卵形或长圆状卵形，稀长圆形，先端急尖或近圆形，具疏腺点；花瓣粉红色，卵形，长 5～6mm，先端急尖，无腺点或腺点极不明显，里面近基部被细微柔毛；雄蕊比花瓣略短，花药披针形，背部无腺点；雌蕊与花瓣近等长。果球形，直径 7～9mm，红色或带黑色，无腺点或腺点不明显。花期 5～6 月，果期 12 月至翌年 3 月。

珍珠伞

生于海拔 1 200～1 900m 的沟谷林下潮湿处。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味辛、苦，性微温。

《云南中草药》："麻、苦，温。"

[功能与主治] 活血止痛，清利咽喉。主治跌打损伤，骨折，风湿痹痛，白喉，咽喉肿痛，胃溃疡。

1.《云南中草药》："舒筋活络，强筋壮骨，清利咽喉。"

2.《全国中草药汇编》："理气止痛，舒筋活络，清利咽喉。外用治骨折，跌打损伤。内服治咽喉肿痛，胃痛，急性肠炎，风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～45g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治开放性骨折　鲜珍珠伞捣细炒热，与热鸡血拌匀敷患处，每日换药 1 次。

2. 治白喉　珍珠伞 0.9g，研粉，吹喉。

3. 治胃溃疡　每晚用珍珠伞 0.3～0.6g 生嚼吃。（1～3 方出自《云南中草药》）

5319 红毛走马胎 Hongmaozoumatai 《民间常用草药汇编》

[异名] 毛青杠《民间常用草药汇编》，红胆《贵州民间药物》，红毛针、毛罗伞、老虎舌、铺地毯、红毡草、毛虎舌《广西药用植物名录》，山猪怕、红毡毯《广州部队常用中草药手册》），红毛过江、毛凉伞《广西中草药》，红毛毡、红八爪、矮朵朵《云南中草药选》。

[来源] 为紫金牛科植物虎舌红的全株。

[原植物] 虎舌红 *Ardisia mamillata* Hance [*Tinus mamillata* O. Kuntze 又名：乳毛紫金牛《全国中草药汇编》。

矮小灌木，直立茎高不超过 15cm。具匍匐的木质根茎，幼时密被锈色卷曲长柔毛。叶互生或簇生于顶端；叶柄长 5～15mm，或几无，被毛；叶片坚纸质，倒卵形至长圆状倒披针形，长 7～14cm，宽 3～4cm，先端急尖或钝，基部楔形，边缘具不明显的疏圆齿，边缘腺点藏于毛中，两面绿色或暗紫红色，被锈色或有时为紫红色糙伏毛，毛基部隆起如小瘤，具腺点，以背面尤为明显。伞形花序，单 1，着生于侧生特殊花枝顶端，近顶端常有叶 1～2 片；花梗长 4～8mm，被毛；萼片披针形或狭长圆状披针形，与花瓣等长或略短，具腺点，两面被长柔毛或里面近无毛；花瓣粉红色，稀近白色，卵形，长 5～7mm，具腺点；雄蕊与花瓣近等长，花药披针形，背部通常具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房球形，有毛或几无毛。果球形，直径约 6mm，鲜红色，多少具腺点，几无毛或被柔毛。花期 6～7 月，果期 11 月至翌年 1 月，有时达 6 月。（图 1）

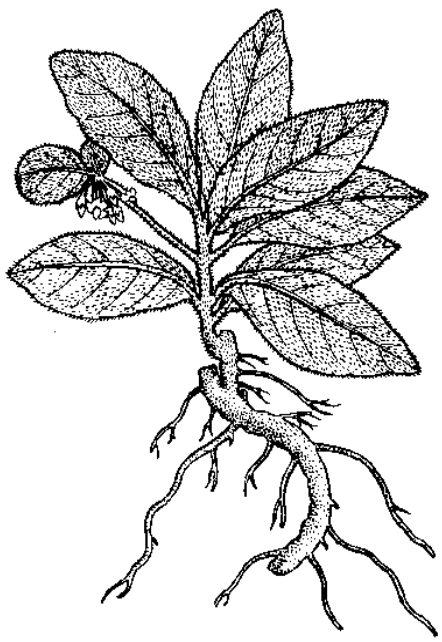


图 1　虎舌红

生于海拔 500～1 600m 的山谷、山坡林下阴湿处。分布于西南及福建、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 红毛走马胎 Herba Ardisiae Mamillatae　主产于四川、湖北、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎直径约 3mm，褐红色，木质。幼枝被锈色长柔毛，老枝几无毛。叶多生于茎中上部，近簇状，叶片展平后呈椭圆形或倒卵形，上下两面有黑色腺点和褐色长柔毛，边缘稍具圆齿；叶柄密被毛。有时具花序或球形果实。枝质稍韧，叶纸质。气弱，味淡，略苦、涩。

显微鉴别　茎横切面：木栓细胞数列。皮层宽广，有离生分泌腔散生；内皮层细胞凯氏带明显。韧皮部狭窄，木质部导管多单列径向排列。髓部约占横切面的 1/3，散有分泌腔。薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙簇晶。(图 2)

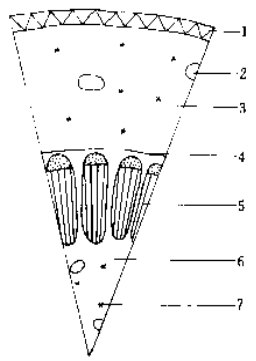


图 2　虎舌红(茎)横切面简图
1. 木栓层　2. 分泌腔　3. 皮层　4. 内皮层　5. 维管束　6. 髓部　7. 草酸钙簇晶

叶横切面：上下表皮细胞各 1 列。栅栏细胞 1 列，通过中脉，海绵组织细胞排列疏松。中脉上面平坦，下面凸出，下表皮内侧有厚角组织。维管束外韧型，排列成“U”字形，周围有纤维群。薄壁细胞含草酸钙簇晶，偶见方晶。(图 3)

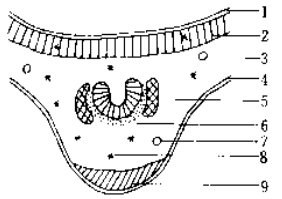


图 3　虎舌红(叶)横切面简图
1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 下表皮　5. 纤维　6. 维管束　7. 分泌腔　8. 草酸钙簇晶　9. 厚角组织

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《贵州民间药物》：“性凉，味辛、涩、微甘。”

2.《广西中草药》：“味苦、辛，性凉。”

3.《四川常用中草药》：“性温，味苦、辛。”

4.《全国中草药汇编》：“微苦、辛，凉。”

[功能与主治] 祛风利湿，清热解毒，活血止血。主治风湿痹痛，黄疸，痢疾，咳血，吐血，便血，经闭，产后恶露不尽，跌打损伤，乳痈，疔疮。

1.《民间常用草药汇编》：“为镇痉药，能除风寒湿气，治顽痹和脚膝不仁。”

2.《贵州民间药物》：“清热，补气血，活络。”

3.广州部队《常用中草药手册》：“清热利湿，凉血止血。主治痢疾，黄疸，风湿骨痛，肺病咯血，外伤吐血，月经过多，痛经，小儿疳积。”

4.《四川常用中草药》：“除寒湿气；治顽痹，脚膝麻木不仁，跌打损伤等症。”

5.《全国中草药汇编》：“治肝炎，痢疾。”

6.《福建药物志》：“散瘀止血，祛风解毒。主治咳嗽，咳血，吐血，肠风下血，风湿关节痛，中暑发痧，产后恶露不尽，闭经，乳痈，疔疮，跌打损伤。”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治风寒湿，关节疼痛　红毛走马胎 30g，石风丹 30g，灵仙根 30g，枳椇子 15g，大风藤 15g，猴骨 30g，红活麻 9g，红牛膝 12g。用酒泡服。每日晚间服半杯。(《民间常用草药汇编》)

2. 治风湿麻木　红胆、闹王刺根各 15g。煎水服。(《贵州草药》)

3. 治产后心悸，虚弱　红胆、玉竹各 15g。炖肉吃。

4. 治虚劳咳嗽　红胆、淫羊藿各 15g。煎水服。(3～4 方出自《贵州民间药物》)

5. 治肠风下血，血崩　红胆 30～60g。煎水服。(《贵州草药》)

6. 治外伤出血，跌打劳伤　红毛毡 30g。泡酒 500ml，7d 后服，每次 10ml，日服 3 次。(《云南中草药选》)

5320 铺地罗伞 Pudiluosan (广西药用植物志)

[异名] 贴地空、嗽痨草、落地金牛(《广西药用植物名录》)，毛虫药、毛虫药公、老虎舌、毛脚皮(《新华本草纲要》)。

[来源] 为紫金牛科植物莲座紫金牛的全株。

[原植物] 莲座紫金牛 *Ardisia primulaefolia* Gardn. et Champ.［*Tinus primulifolia* O. Kuntze；*Bladhia primulifolia* Masam.］　又名：落地紫金牛(《中国植物志》)。

矮小灌木或近草本。茎短或几无，常被锈色长柔毛。叶互生或呈莲座状；叶柄长 5～10mm，密被长柔毛；叶片坚纸质或几膜质，椭圆形或长圆状倒卵形，长 6～12cm，宽 3～5cm，先端钝或突然急尖，基部圆形，边缘具不明显的疏浅圆齿，具边缘腺点，两面有时紫红色，被卷曲的锈色长柔毛，具长缘毛；侧脉约 6 对，明显，离边缘甚远则叉开，不连成边缘脉。聚伞花序或亚伞形花序，单 1，从莲座叶腋中抽出；花梗长 6～8mm，均被密锈色长柔毛；萼片长圆状披针形，先端急尖，与花瓣近等长，具腺点和缘毛，外面被锈色长柔毛；花长 4～6mm，花瓣粉红色，广卵形，具腺点；雄蕊较花瓣略短，花药披针形，背部具疏腺点；雌蕊较花瓣略短，子房球形，被疏微柔毛。果球形，直径 4～6mm，略肉质，鲜红色，具疏腺点，被柔毛或几无毛。花期 6～7 月，果期 11～12 月，有时延至 4～5 月。(图 1)

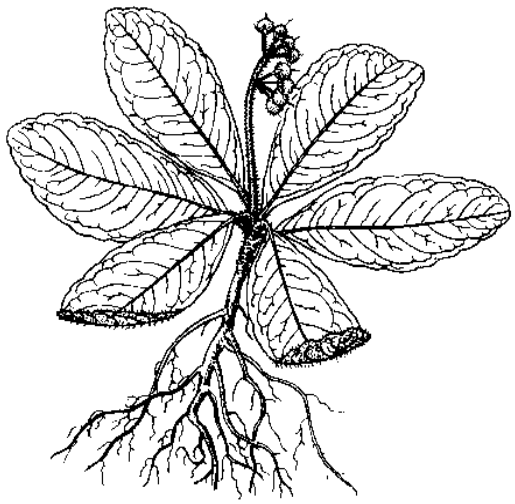


图 1　莲座紫金牛

生于海拔 600～1 400m 的山坡密林下阴湿处。分布于江西、福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 铺地罗伞 Herba Ardisiae Primulaefoliae　主产于广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶基生，呈莲座状。有时切成片

段。完整叶片长圆状倒卵形，表面有铁锈色长柔毛，边缘有波状圆齿，具腺点，膜质。有时莲座叶中央可见伞形花序。气弱，味淡、略苦、涩。

显微鉴别　茎横切面：木栓细胞3～9列。皮层宽广，散有分泌腔；内皮层细胞凯氏带明显。中央髓部亦散有分泌腔。薄壁细胞含草酸钙簇晶与方晶。（图2）

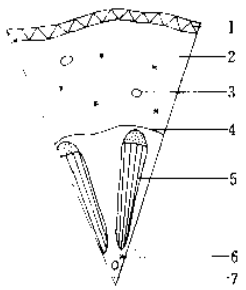


图2　莲座紫金牛（茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 分泌腔　4. 内皮层　5. 维管束　6. 草酸钙簇晶　7. 髓部

叶横切面：上下表皮细胞各1列。栅栏细胞1列，与海绵组织区别不甚明显。中脉上方较平坦，下方突出。维管束多达10余束，外韧型，维管束鞘纤维排列呈半圆形。薄壁组织散有分泌腔。薄壁细胞含草酸钙簇晶。（图3）

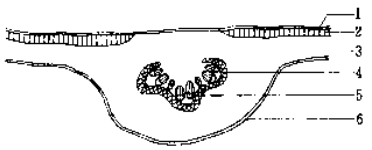


图3　莲座紫金牛（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 纤维　5. 维管束　6. 下表皮

［药性］　味微苦、辛，性凉。

［功能与主治］　祛风通络，散瘀止血，解毒消痈。主治风湿关节痛，咳血，吐血，肠风下血，闭经，恶露不尽，跌打损伤，乳痈，疔疮。

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

5321 血党 Xuedang
《广西药用植物名录》

［异名］　珍珠盖伞、假血党、大巴戟、石狮子、铁郎伞、美女怀胎、散血丹《广西药用植物名录》，小罗伞、小凉伞、斑叶朱砂根（广州空军《常用中草药手册》），活血胎、腺点紫金牛《广西实用中草药新选》，郎伞、铁雨伞《新华本草纲要》。

［来源］　为紫金牛科植物山血丹的根或全株。

［原植物］　山血丹 *Ardisia punctata* Lindl.［*Tinus punctata* (). Kuntze; *Bladhia punctata* Nakai］　又名：沿海紫金牛《中国高等植物图鉴》。

灌木，高1～2m。茎幼时被细微柔毛，除侧生特殊花枝外，无分枝。叶互生；叶柄长1～1.5cm，被微柔毛；叶片草质或近坚纸质，长圆形至椭圆状披针形，长10～15cm，宽2～3.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，近全缘或具微波状齿，齿尖具边缘腺点，边缘反卷，背面被细微柔毛，脉隆起，除边缘外其余无腺点或腺点极疏；侧脉8～12对，连成远离边缘的边缘脉。亚伞形花序，单生或稀为复伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端；具少数退化叶或叶状苞片，被细微柔毛；花梗长8～12mm，果时达2.5cm；花长约5mm，被微柔毛；萼片长圆状披针形或卵形，长2～3mm，具缘毛或几无毛，具腺点；花瓣白色，椭圆状卵形，先端圆形，具明显的腺点，里面被微柔毛；雄蕊较花瓣略短，花药披针形，顶端具小尖头，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房卵珠形，被微柔毛，具腺点；果球形，直径约6mm，深红色，具疏腺点。花期5～7月，果期10～12月，有的植株上部枝条开花，下部枝条果熟。

山血丹

生于海拔270～1 150m的山谷、山坡林下阴湿处。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］　全年均可采，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］　血党 Radix Ardisiae Punctatae　产于浙江、江西、福建、湖南、广西、广东等地。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　根茎略膨大，上端残留有数条茎基，表面灰褐色，具不规则皱纹。根丛生，支根圆柱形，呈不规则弯曲，长短不一，直径5～13cm，灰棕色或暗棕色，常附有黑褐色分泌物，具细纵纹及横向断裂痕。质硬，易折断，断面皮部常与木部分离，皮部厚，约占横断面的1/2，浅棕黄色，现紫褐色斑点，木部淡黄色，具放射状纹理。气微，味淡。

显微鉴别　根横切面：与朱砂根类似，但皮层有分泌腔，断续排列成环，有时为2列；中柱鞘无石细胞。

［药性］　味苦、辛，性平。

1.《广西本草选编》："味甘、苦，微辛，性平。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

［功能与主治］　祛风湿，活血调经，消肿止痛。主治风湿痹痛，痛经，经闭，跌打损伤，咽喉肿痛，无名肿痛。

1.《广西本草选编》："活血调经，舒筋活络。主治贫血，瘫痪，月经不调，痛经，经闭，风湿痹痛，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："根主治咽喉肿痛，根、叶治跌打损伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

5322 小青 Xiaoqing
《本草图经》

［异名］　红刺毛藤《贵阳民间药草》，灯托草、五兄弟、五托莲《广西药用植物名录》，毛青杠、斩龙剑《贵州民间方药集》，毛不出林《全国中草药汇编》，矮茶子（江西），蛇药（广东），狮子头（广西）。

[品种考证] 小青始出《本草图经》："小青生福州。三月生花，当月采叶。"并附药图。《纲目》收入隰草类，沿引《本草图经》之说，并仿绘一图。从上述产地、花期及附图看，与今福州等地所用小青（九节龙）的情况相近，其原植物当为紫金牛科植物九节龙（*Ardisia pusilla* A.DC.）。

《植物名实图考》及其《长编》，一方面沿《图经》、《纲目》之说，又提出一种"高不盈尺，开小粉红花，尖瓣下垂，冬结红实，俗称矮茶"，"茎顶发叶，光洁如茶树而有齿"的小青。据考，后者实为紫金牛〔*Ardisia japonica*（Thunb.）Bl.〕，非本品。

[来源] 为紫金牛科植物九节龙的全株或叶。

[原植物] 九节龙 *Ardisia pusilla* A. DC.　又名：细小紫金牛（《广西植物名录》），轮叶紫金牛（《中国植物志》），小紫金牛（《中国种子植物分类学》），府地紫金牛（《拉汉种子植物名称》），毛茎紫金牛（《贵州中草药名录》）。

矮小亚灌木，长 30～50cm。蔓生，具匍匐茎，逐节生根，直立茎高不超过 10cm，幼时密被长柔毛。叶对生或近轮生；叶柄长约 5mm，被毛；叶片坚纸质，椭圆形或倒卵形，长 2.5～6cm，宽 1.5～3.5cm，先端急尖或钝，基部广楔形或近圆形，边缘具明显或不甚明显的锯齿和细齿，具疏腺点，叶面被糙伏毛，毛基部常隆起，背面被柔毛及长柔毛，尤以中脉为多，边缘脉不明显。伞形花序，单一，侧生，被长硬毛、柔毛或长柔毛；花梗长约 6mm；花长 3～4mm；萼片披针状钻形，与花瓣近等长，外面被疏柔毛及长柔毛，具腺点；花瓣白色或带微红色，广卵形，具腺点；雄蕊与花瓣近等长，花药卵形，背部具腺点。果球形，直径 5mm，红色，具腺点。花期 5～7 月，罕见于 12 月，果期与花期相近。（图 1）

图 1　九节龙

生于低山林下或灌丛中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。

[药材及产销] 小青 Herba Ardisiae Pusillae 主产于四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎近圆柱形，长 10～20cm，直径 2～3mm，表面浅褐色或浅棕褐色，有棕色卷曲毛茸。质脆，易折断，断面类白色或浅棕色，叶片近菱形，上表面被棕色倒伏粗毛，下表面被柔毛，中脉处尤多，边缘具粗锯齿。有时可见腋生的伞形花序。气弱，味苦、涩。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，下有 1～2 列木化厚壁细胞。皮层中散有分泌腔；内皮层细胞凯氏带明显。韧皮部狭窄，射线细胞 2～3 列，木质部导管单个径向排列。髓部发达，占茎的 1/2。薄壁细胞中含草酸钙方晶。（图 2）

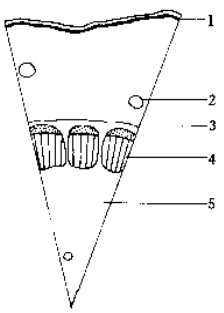


图 2　九节龙（茎）横切面简图

1. 厚壁细胞　2. 分泌腔
3. 内皮层　4. 维管束
5. 髓部

叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列，栅栏细胞 1 列，与海绵组织区别不明显。中脉上方略凸起，下方突出，维管束外韧型，外围以纤维束。偶见分泌腔。薄壁细胞含草酸钙方晶。（图 3）

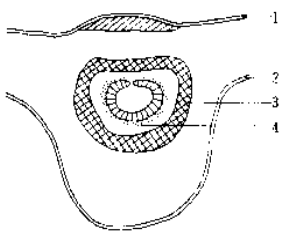


图 3　九节龙（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 下表皮
3. 纤维　4. 维管束

[化学成分] 茎叶含没食子酸（gallic acid），琥珀酸（succinic acid），柚皮素-6-C-葡萄糖甙（naringenin-6-C-glucoside）和山柰酚-3-O-β-D-半乳糖甙（kaempferol-3-O-β-D-galactoside）及皂甙（saponin）[1]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　小青中两种皂甙，经药理实验，证明有提高免疫功能的作用。并对小鼠肉瘤 S_{180}、艾氏腹水癌皮下型（ESC）、黑色素瘤 B_{16} 均有不同程度的抑制肿瘤生长的作用，所含没食子酸也有抗肿瘤作用[1]。

2. 抗菌作用　小青中没食子酸和琥珀酸，都有抗菌作用[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《贵阳民间药草》："苦、辛，温。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

3.《福建药物志》："辛，平。"

[功能与主治] 清热利湿，活血消肿。主治风湿痹痛，黄疸，血痢腹痛，痛经，跌打损伤，痈疮肿毒，蛇咬伤。

1.《本草图经》："叶生捣碎，治痈疮甚效。"

2.《纲目》："治血痢腹痛，研汁服，解蛇毒。"

3.《贵州民间方药集》："治跌打损伤，筋骨疼痛，可舒筋活血，生血逐瘀，又可通经。"

4.《贵阳民间药草》："治风湿腰痛。"

5.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治黄疸，痛经和跌打。"

6.《广西民族药简编》："治咳嗽，月经不调，产后恶露过多，子宫脱垂，跌打损伤，肺结核，气喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或浸酒。

[附方] 1. 治跌打腰痛，筋骨疼痛　毛青杠（茎），研末，用酒吞服，每次 0.6～0.9g。

2. 治跌打旧伤发痛　毛青杠（茎）30g，小血藤 6g。泡酒 250ml，每次服药酒 30ml。

3. 治肾虚腰痛　毛青杠 3～9g。炖鸡服。（1～3 方出自《贵阳民间药草》）

4. 治中暑发昏　小青叶，井水浸去泥，控干，入沙糖擂汁，急灌之。（《寿域方》）

5. 治蛇虺蜚伤　①用小青一握，细研，入香白芷半两，酒调服，手捉患处，候黄水出为效。（《卫生易简方》）　②用小青、大青、牛膝叶同捣汁，和酒服，以渣敷之。（《摘玄方》）

[集解]《植物名实图考》："此草短而凌冬，命曰小青，微之也。然粉花丹实，弥满阬谷，而移植辄不茂。百尺之松，盈握之梅，断而揉之，盘屈于尊缶间，以供世俗之狎玩；彼千霄傲雪之概，亦安在哉！此小草乃有介然不可易者。"

参考文献

化学成分

[1] 王晓娟，等. 中国中药杂志，1990，(3)：166

药理

[1] 张清华. 华西药学杂志，1994，9(2)：99

5323 罗伞树 Luosanshu
《广西药用植物名录》

[异名] 铁罗伞《福建药物志》，筷子根、高脚凉伞《广西药用植物名录》，火屎炭树、火泡树、鸡眼树、火炭树《新华本草纲要》

[来源] 为紫金牛科植物罗伞树的茎叶或根。

[原植物] 罗伞树 *Ardisia quinquegona* Bl.

灌木或灌木状小乔木，高约 2m，可达 6m 以上。小枝细，有纵纹，嫩时被锈色鳞片。叶互生；叶柄长 5～10mm，幼时被鳞片；叶片坚纸质，长圆状披针形、椭圆状披针形至倒披针形，长 8～16cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，背面多少被鳞片，中脉明显，侧脉连成近边缘的边缘脉。聚伞花序或亚伞形花序，腋生，稀着生于侧生特殊花枝顶端，花枝长达 8cm，多少被鳞片；花梗长 5～8mm，多少被鳞片；花长约 3mm 或略短；萼片三角状卵形，先端急尖，长 1mm，具疏微缘毛及腺点；花瓣白色，广椭圆状卵形，先端急尖或钝，具腺点，里面近基部被细柔毛；雄蕊与花瓣几等长，花药卵形至肾形，背部多少具腺点；雌蕊常超出花瓣。果扁球形，具钝 5 棱，稀棱不明显，直径 5～7mm，无腺点　花期 5～6 月，果期 12 月或 2～4 月。（图 1）

图 1　罗伞树

生于海拔 200～1 000m 的林下或沟边阴湿处。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 罗伞树 Herba Ardisiae Quinquegonae　主产于广东、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，无毛。完整叶片披针形，先端渐尖，基部楔形，全缘，侧脉多。有时可见聚伞形花序。气弱，味苦、涩。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层。皮层组织中散有分泌腔；内皮层细胞凯氏带明显。维管束鞘纤维成环，其外有石细胞。韧皮部狭窄，形成层成环，木质部导管单列。髓部发达。薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。（图 2）

叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列。栅栏细胞 1 列，通过中脉。中脉上方平坦，下方突出。维管束外韧型，多束，环状排列，外围具纤维，环状排列，近下表皮部位有分泌腔。薄壁细胞中含草酸钙簇晶。（图 3）

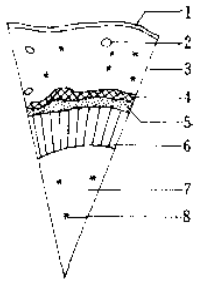


图 2　罗伞树（茎）横切面简图
1. 表皮　2. 分泌腔　3. 皮层　4. 纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 髓部　8. 草酸钙簇晶

[化学成分] 罗伞树含紫金牛醌（ardisianone）和紫金牛酚（ardisianol）[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《全国中草药汇编》："苦、辛，平。"

2.《福建药物志》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛。主治咽喉肿痛，疮疖痈肿，跌打损伤，风湿痹痛。

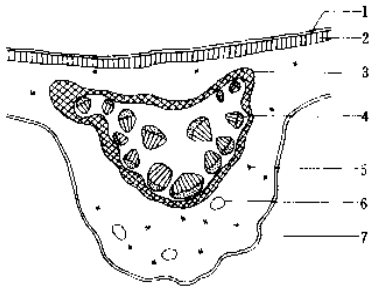


图 3　罗伞树（叶）横切面简图
1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 纤维　4. 维管束　5. 草酸钙簇晶　6. 分泌腔　7. 下表皮

《全国中草药汇编》："清咽消肿，散瘀止痛。主治咽喉肿痛，风湿关节痛，跌打损伤，疖肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治咽喉炎　罗伞树根 30g，荆芥 9g。水煎服。（《福建药物志》）

参考文献

化学成分

[1] Kusumi T, et al. C A, 1978, 88: 166721e

5324 矮脚罗伞 Aijiaoluosan
《陆川本草》

[异名] 小罗伞《陆川本草》，矮茶风、毛茎紫金牛《四川中药志》，九节龙、地茶、猴接骨《福建中草药》，毛罗伞、土丹皮、石狮子、铁羊伞《广西药用植物名录》。

[来源] 为紫金牛科植物雪下红的茎叶或全草。

[原植物] 雪下红 *Ardisia villosa* Roxb.　又名：珊瑚珠《花镜》，卷毛紫金牛《中国高等植物图鉴》，毛茎紫金牛《拉汉种子植物名称》。

直立灌木，高 50～100cm，稀达 2～3m。具匍匐根茎；幼时几全株被灰褐色或锈色长柔毛或硬毛，毛常卷曲。叶互生；叶柄长 5～10mm，被长柔毛；叶片坚纸质，椭圆状披针形至卵形，稀倒披针形，长 7～15cm，宽 2.5～5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，近全缘或由边缘腺点缩成波状细锯齿或圆齿，背面密被长硬毛或长柔毛，具腺点，以背面尤显；侧脉约 15 对，多少连成边缘脉。单或复聚伞花序或伞形花序，被锈色长柔毛，侧生或着生

于侧生特殊花枝顶端；花枝长 2～15cm，长者近顶端常有 1～2 片叶或退化叶；花梗长 5～10mm；花长 5～8mm；萼片长圆状披针形或舌形，与花瓣等长，两面被毛，外面尤密，具密腺点；花瓣淡紫色或粉红色，稀白色，卵形至广披针形，具腺点；雄蕊较花瓣略长或等长，子房卵珠形，被微柔毛。果球形，直径 5～7mm，深红色或带黑色，具腺点，被毛。花期 5～7 月，果期 2～5 月。（图 1）

图 1　雪下红

生于海拔 500～1 540m 的疏林下或林下阴湿处。分布于广东、广西、云南等地。

［采收加工］　秋、冬季采挖，洗净，鲜用或晒干。

［药材及产销］　矮脚罗伞 Herba Ardisiae Villosae　主产于广东、广西等地。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　根茎近圆柱形。茎圆柱形，长短不一，直径约 4mm，表面有铁锈色长柔毛。叶互生，叶片椭圆状披针形，上面中脉处有毛，下面密被铁锈色长柔毛，两面密布腺点，全缘或有微波状圆齿，坚纸质。有时可见伞形花序。气弱，味苦、涩。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列。皮层薄壁细胞排列较疏松，散有离生分泌腔，并由外向内渐少；内皮层细胞凯氏带明显。中柱鞘纤维发达，几排成环状。韧皮部狭窄，形成层波环状，木质部导管多单列，射线细胞 1～3 列。髓部发达，占茎的 1/2。薄壁细胞含淀粉粒和草酸钙簇晶。（图 2）

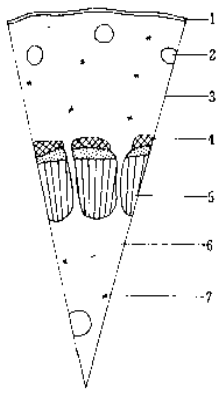


图 2　雪下红（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 分泌腔　3. 皮层　4. 纤维　5. 维管束　6. 髓　7. 草酸钙簇晶

叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列。栅栏细胞 1 列，海绵组织细胞排列疏松。中脉上方略下凹，维管束弯月形，外韧型，外侧有纤维环绕。薄壁组织间散有分泌腔。薄壁细胞含草酸钙簇晶。（图 3）

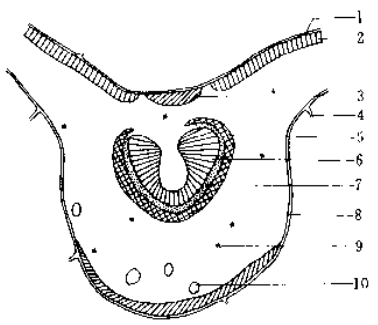


图 3　雪下红（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 厚角组织　4. 毛茸　5. 纤维　6. 木质部　7. 韧皮部　8. 下表皮　9. 草酸钙簇晶　10. 分泌腔

［药性］　味苦、辛，性平。

1.《四川中药志》1960 年版：“性温，味淡。”

2.《全国中草药汇编》：“苦、辛，平。”

［功能与主治］　祛风湿，活血止痛。主治风湿痹痛，咳嗽吐血，寒气腹痛，跌打损伤，痈疮肿痛。

1.《四川中药志》1960 年版：“全草治咳嗽吐血，气痛及寒湿腰痛。根治冷气腹痛。”

2.《全国中草药汇编》：“活血散瘀，消肿止痛。主治跌打肿痛，痢疾，痈疮，咳血。”

3.《广西民族药简编》：“治肺结核。”

［用法用量］　内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷。

［附方］　1. 治关节风湿痛　毛茎紫金牛干根 15～30g。水煎或调酒服。

2. 治扭伤肿痛、久年积伤痛　鲜毛茎紫金牛藤茎 15～30g。水煎调酒服；或用 60～90g 捣碎，浸酒 2～3d，每次服 1 盏，每日 2～3 次。（1～2 方出自《福建中草药》）

［集解］　《花镜》：“雪下红，一名珊瑚珠。叶似山茶，小而色嫩。藤本蔓延，茎生白毛。夏末小白花结子，秋青冬熟，若珊瑚珠，累累下垂。其色红亮，照耀如日，至于积雪盈颗，似更有效。但防白头鸟含食，则不能久留。”

5325 豹子眼睛果 Baoziyanjingguo 《云南中草药》

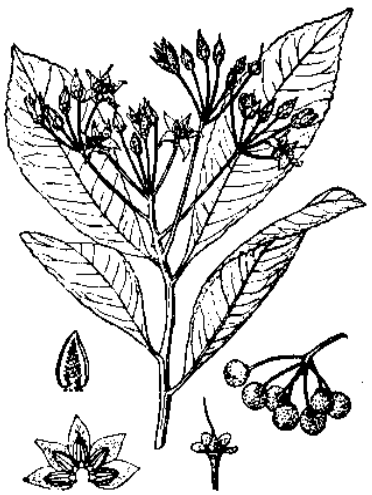
［异名］　大罗伞、山豆根《云南中草药》。

［来源］　为紫金牛科植物纽子果的根。

［原植物］　纽子果 *Ardisia virens* Kurz　又名：圆齿紫金牛《海南植物志》，绿叶紫金牛《中国高等植物图鉴》，黑星紫金牛《中国植物志》，扣子果、米汤果、厚皮树《新华本草纲要》。

灌木，高 1～3m。茎粗壮，除侧生特殊花枝外，无分枝。叶互生，叶柄长约 1cm；叶片坚纸质或厚，椭圆状或长圆状披针形，长 9～17cm，宽 3～5cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具皱波状或细圆齿，齿间具边缘腺点，背面通常具密腺点，尤以叶缘为多，有时具疏鳞片状物，背面中脉明显，隆起；侧脉 15～30 对，连成紧靠边缘的边缘脉。复伞房花序或伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端，花枝长达 30cm；花梗长 2.5～3.5mm；萼片长圆状卵形至几圆形，先端钝或圆形，长 2.5～3.5mm，具密腺点，里面具微柔毛；花瓣初时白色或淡黄色，以后变粉红色，长 6～8mm，卵形至广卵形，先端急尖，具腺点，有时仅里面基部具疏微柔毛；雄蕊较花瓣略短，花药披针形或近卵形，背部具腺点；雌蕊与花瓣等

长或略短，子房球形，具密腺点。果球形，直径 7～9mm，红色，具密腺点。花期 6～7 月，果期 10～12 月或至翌年 1 月。



纽子果

生于海拔 300～2 700m 的山坡密林下。分布于台湾、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《云南中草药》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止痛。主治感冒发热，咽喉肿痛，牙痛口糜，风湿热痹，胃痛，小儿疳积，跌打肿痛。

《云南中草药》："清热解毒，活血散瘀。主治感冒，咳嗽，扁桃体炎，牙龈肿痛，小儿疳积，消化不良，胃痛，小儿口腔炎，风湿关节炎，月经不调，跌打肿痛，骨折，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g，或泡酒。外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治小儿口腔炎 （豹子眼睛果）根 9g。泡水搽患处。

2. 治风湿关节炎，月经不调 （豹子眼睛果）根 15～30g。煎服或泡酒分服。（1～2 方出自《云南中草药》）

5326 酸藤木 Suantengmu 《陆川本草》

[异名] 白背酸藤、通天霸、炮子藤《陆川本草》，透地龙《南宁市药物志》，鸡母酸、酸醋木、海底龙《广西药用植物名录》，入地龙（广州部队《常用中草药手册》）。

[来源] 为紫金牛科植物酸藤子的枝叶或根。

[原植物] 酸藤子 *Embelia laeta*（L.）Mez［*Samara laeta* L.；*Myrsine laeta* A. DC.］ 又名：酸果藤《中国高等植物图鉴》。

攀援灌木或藤本，稀小灌木，长 1～3m。叶互生；叶柄长 5～8mm；叶片坚纸质，倒卵形或长圆状倒卵形，长 3～4cm，宽 1～1.5cm，稀长达 7cm，宽 2.5cm，先端圆形、钝或微凹，基部楔形，全缘，背面常有薄白粉，中脉隆起，侧脉不明显。总状花序，腋生或侧生，生于前年无叶枝上，长 3～8mm，被细微柔毛，有花 3～8 朵，基部具 1～2 轮苞片；花梗长约 1.5mm，有时被微柔毛，小苞片钻形或长圆形，具缘毛，通常无腺点；花 4 数，长约 2mm；花萼基部连合达 1/2 和 1/3，萼片卵形或三角形，先端急尖，具腺点；花瓣白色或带黄色，分离，卵形或长圆形，先端圆形或钝，长约 2mm，具缘毛，里面密被乳头状突起，具腺点；雄蕊在雌花中退化，在雄花中略超出花瓣，基部与花瓣合生，花丝挺直，花药背部具腺点；雌蕊在雄花中退化，在雌花中较花瓣略长，子房瓶形，花柱细长，柱头扁平或几成盾状。果球形，直径约 5mm，腺点不明显。花期 12 月至翌年 3 月，果期 4～6 月。（图 1）

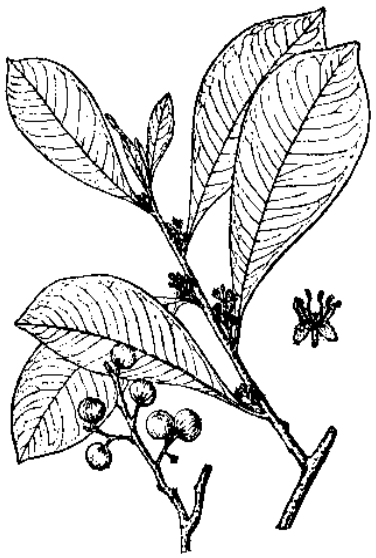


图 1 酸藤子

生于海拔 100～1 800m 的草丛、灌丛或林下。分布于江西、福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 酸藤木 Folium Seu Radix Embeliae Laetae 产于云南、广东、广西、江西、福建、台湾。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多卷曲，展平后呈倒卵形至椭圆形，长 3～5.5cm，宽 1～2.5cm，先端钝圆或微凹，基部楔形，全缘，侧脉不明显。叶柄短，长 5～8mm。有时可见小枝细圆柱形，长短不一，紫褐色。气微，味酸。

显微鉴别 叶横切面：上表皮细胞较大，形状不一，大小不等，外壁增厚，角质化。下表皮细胞较小，类圆形至扁方形，外壁增厚，角质化。栅栏组织 1～2 列细胞，长短不一，通过中脉。维管束外韧型，周围环绕纤维束。中脉下表皮内侧有 2～4 列厚角细胞。叶肉及薄壁组织中具分泌道及黄棕色内含物。（图 2）

[药性] 味酸、涩，性凉。

1. 广州部队《常用中草药手册》："酸、涩，平。"

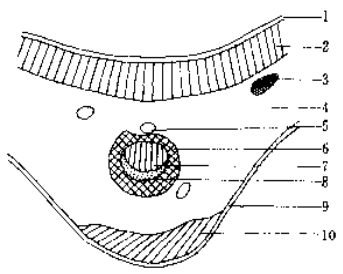


图 2 酸藤子（叶）横切面简图

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 侧脉维管束 4. 海绵组织 5. 分泌道 6. 纤维束 7. 木质部 8. 韧皮部 9. 下表皮 10. 厚角组织

2.《海南岛常用中草药手册》："甘、酸、涩，温。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治咽喉红肿，齿龈出血，痢疾，泄泻，疮疖溃疡，皮肤瘙痒，痔疮肿痛，跌打损伤。

1.广州部队《常用中草药手册》："祛瘀止痛，收敛止泻。治跌打瘀痛，肠炎腹泻，咽喉肿痛。"

2.《海南岛常用中草药手册》："去毒消肿。""根治闭经，鲜叶：捣取汁外搽治皮肤瘙痒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗；或含漱。

5327 酸藤果 Suantengguo
《南宁市药物志》

[异名] 酸蔸子《南宁市药物志》，酸藤头（广州部队《常用中草药手册》），信筒子、咸酸果《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物酸藤子 *Embelia laeta* (L.) Mez 的果实。

[原植物] 参见"酸藤木"条。

[采收加工] 夏季果实成熟时采收，蒸熟，晒干。

[药材及产销] 酸藤果 Fructus Embeliae Laetae 产于云南、广西、广东、江西、福建、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 浆果圆球形，熟时红色或紫黑色，干后黑褐色，直径5～6mm，平滑，或有纵皱缩条纹和少数腺点。气微，味酸、甜。

[药性] 味甘、酸，性平。

1.广州部队《常用中草药手册》："酸、甘，平。"

2.《海南岛常用中草药手册》："微甘，平。"

[功能与主治] 补血，收敛止血。主治血虚，齿龈出血。

1.广州部队《常用中草药手册》："强壮补血。主治胃酸缺乏，齿龈出血。"

2.《海南岛常用中草药手册》："果叶治维生素C缺乏症，贫血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5328 吊罗果 Diaoluoguo
《新华本草纲要》

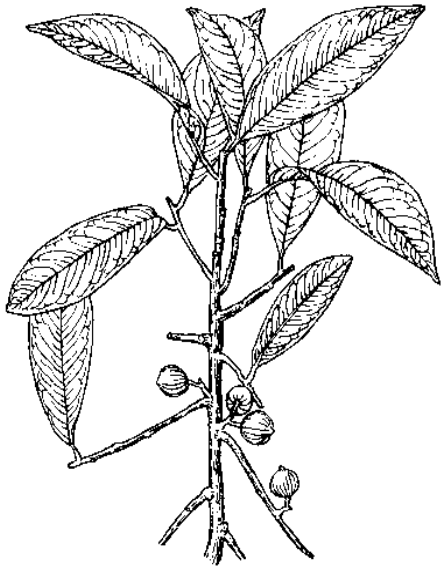
[异名] 大鸡母酸《广西药用植物名录》，酸盘子、大叶酸藤、长叶酸藤果、马桂花《全国中草药汇编》。

[来源] 为紫金牛科植物长叶酸藤子的全株。

[原植物] 长叶酸藤子 *Embelia longifolia* (Benth.) Hemsl.［*Samara longifolia* Benth.］

攀援灌木或藤本，长3m以上。小枝有明显的皮孔。叶互生；叶柄长0.8～1cm；叶片坚纸质，倒披针形或狭倒卵形，长6～12cm，宽2～4cm，先端广急尖至渐尖或钝，基部楔形，全缘，侧脉很多，常连成边缘脉。总状花序，腋生或侧生于次年生无叶小枝上，长约1cm，被疏微柔毛或无毛，基部具不甚明显的苞片；花梗长3～4mm，被微柔毛；小苞片披针形或三角形，具缘毛及腺点；花4数，长2～3mm；花萼基部连合达1/3至1/2，萼片卵形或披针形，具疏缘毛，密布腺点；花瓣浅绿色或粉红色至红色，分离，椭圆形或卵形，具明显的腺点，里面及边缘密被乳头状突起；雄蕊在雄花中伸出花冠，长约为花瓣长的1倍，仅基部与花瓣合生，花药背部密布腺点；雌蕊在雌花中超出花冠或与花冠等长，子房瓶形，柱头扁平或略盾状。果球形或扁球形，直径1～1.5cm，红色，有纵肋及多少具腺点，萼片脱落，若宿存则反卷；果梗长约1cm。花期6～8月，果期11月至翌年1月。

生于海拔300～2 300m的山坡疏林或灌丛中。分布于西南、华南及江西、福建等地。



长叶酸藤子

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味酸、涩，性平。

《全国中草药汇编》："酸、涩，平。"

[功能与主治] 利湿，散瘀。主治水肿，泄泻，跌打瘀肿。

《全国中草药汇编》："祛风利湿，消肿散瘀。治肾炎水肿，肠炎腹泻，跌打瘀肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷。

5329 马桂花 Maguihua
《云南思茅中草药选》

[异名] 木桂花《云南药用植物名录》，白当归《广西药用植物名录》，粗糠果、纽子果《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物多脉酸藤子的果实。

[原植物] 多脉酸藤子 *Embelia oblongifolia* Hemsl. 又名：矩叶酸藤果《中国高等植物图鉴》，长圆叶酸藤子《中药大辞典》，多脉信筒子《全国中草药汇编》，生胶藤《广西药用植物名录》，断骨藤《新华本草纲要》。

攀援灌木或藤本，长10m以上。小枝无毛或被微柔毛，具皮孔。叶互生；叶柄长5～8mm，两侧微具狭翅；叶片坚纸质，长圆状卵形至椭圆状披针形，长6～9cm，宽2～2.5cm，稀长达16cm，先端急尖或渐尖或钝，基部圆形或微心形，边缘通常上半部具粗疏锯齿，极少全缘；侧脉15～20对，常连成不明显的边缘脉，与中脉几成垂直。总状花序，腋生，被锈色微柔毛，花梗长2～3mm；小苞片钻形，长约1mm，外面被微柔毛，具缘毛；花5数，长2.5～3mm；萼片广卵形或菱形，长0.5～0.7mm，具缘毛，有腺点；花瓣淡绿色或白色，分离，长圆形或椭圆状披针形，先端圆形，微凹，无缘毛，里面密被乳头状突起，具腺点；雄蕊在雌花中极短，在雄花中伸出花瓣，着生于花瓣的2/5处，花药卵形或长圆形；雌蕊在雄花中极退化，在雌花中与花瓣几等长，子房瓶形或卵形，花柱微弯，柱头头状或盾状。果球形，直径7～9mm，红色，多少具腺点，宿存萼反卷。花期10月至翌年2月，果期11月至翌年3月。（图1）

生于海拔300～1 900m的山坡疏林中或山谷密林下。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

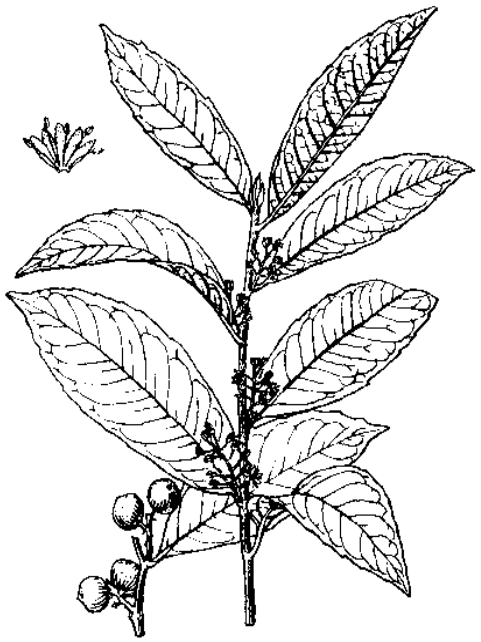


图1　多脉酸藤子

[药材及产销]　马桂花 Fructus Embeliae Oblongifoliae 产于贵州、云南、广西、广东等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　浆果球形，直径 4～8mm。表面棕红色或灰紫色，平滑，有的略呈网状纹，一端有刺状突起（柱头），另端有柄，长 1～4mm，或无柄，具宿萼 5 片。果皮质脆易碎。种子扁圆球形，质坚硬，种皮淡红色，皱缩，种仁黄白色，有不规则突起的小圆点。气微，味淡。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮细胞 1 列，类方形、类长方形，切向排列，中果皮外侧石细胞类圆形、类方形、类长方形或多角形，5～8 列排列不规则；中果皮薄壁细胞数列，有石细胞、大型分泌腔散在，分泌腔内含黄棕色物，维管束位于分泌腔内方或侧面，周围有纤维和石细胞；中果皮内侧为 1～2 列薄壁细胞，内含草酸钙方晶。内果皮为 1 列石细胞，石细胞类方形、长方形，壁稍厚，孔沟、壁孔及胞腔明显。（图 2）

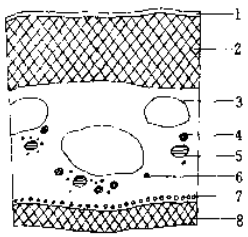


图2　多脉酸藤子（果皮）横切面简图

1. 外果皮　2. 中果皮石细胞层　3. 分泌腔　4. 石细胞　5. 维管束　6. 纤维束　7. 草酸钙方晶　8. 内果皮石细胞

粉末及解离组织特征：①大型分泌腔类椭圆形、类长椭圆形或类圆形，直径 100～200μm，内含黄棕色物。②草酸钙方晶细小，直径 2～6μm。③石细胞甚多，类圆形、类方形、类长方形或多角形，直径 10～35μm，壁厚 2～5～10μm，胞腔及孔沟明显。④纤维长梭形，直径 20～25μm，壁厚 2～6μm，木化，胞腔及孔沟明显。另可见表皮细胞碎片及细小螺纹导管。

理化鉴别　取本品粗粉 0.5g，置带塞试管中，加乙醚 4ml，振荡，乙醚液供下述试验：①取醚提取液 2ml，加 25% 盐酸 2 滴，振荡少许，醚提取液由橙色变为无色。（检查苯醌化合物）　②取醚提取液 2ml，加 1% 三氯化铁试液 2 滴，振摇，醚提取液显暗棕色。（检查酚性化合物）

[化学成分]　果实含揪贝素（embelin）[1]。

[药理]　揪贝素有驱绦虫作用（对蛔、钩虫无效）。其泻下作用很轻，故应同时服用泻药[1]。

[药性]　味甘、酸，性平。

《全国中草药汇编》："甘、酸，平。"

[功能与主治]　驱虫，止泻。主治绦虫病，腹泻。

《全国中草药汇编》："驱蛔虫，绦虫。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 杜元冲，等. 药学学报，1963，10(9)：578

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：291

5330 当归藤 Dangguiteng

广州空军《常用中草药手册》

[异名]　大力七、饰其蕴（广州空军《常用中草药手册》），虎尾草《云南思茅中草药选》，千里香、土当归、保妇蕴、走马胎、土丹桂、小箭赶风、米筛藤《广西药用植物名录》。

[来源]　为紫金牛科植物当归藤的根与老茎。

[原植物]　当归藤 *Embelia parviflora* Wall.［*Samara parviflorum* Kurz］　又名：小花酸藤子《广西药用植物名录》。

攀援灌木或藤本，长 3m 以上。小枝通常 2 列，密被锈色长柔毛，略具腺点或星状毛。叶 2 列，互生；叶柄长约 1mm，被长柔毛；叶片坚纸质，卵形，长 1～2m，宽 0.6～1cm，先端钝或圆形，基部近圆形，稀截形，全缘，多少具缘毛，叶面仅下凹的中脉被柔毛，背面被锈色长柔毛或鳞片，近顶端具疏腺点。亚伞形花序或聚伞花序，腋生，通常下弯藏于叶下，被锈色长柔毛，有花 2～4 朵或略多；花梗被锈色长柔毛；小苞片披针形至钻形，长约 1mm，外面被疏微柔毛；花 5 数，萼片卵形或近三角形，先端多少具腺点，具缘毛；花瓣白色或粉红色，分离，长 1.5～2.5mm，卵形、长圆状椭圆形或长圆形，先端微凹，近先端具腺点，边缘和里面密被微柔毛；雄蕊在雌花中退化，在雄花中长超出或与花瓣等长，着生于花瓣的 1/3 处，花药背部具腺点；雌蕊在雌花中与花

当归藤

雄等长，花柱基部被疏微柔毛，有时具腺点，柱头扁平或微裂，稀盾状。果球形，直径 5mm 或略小，暗红色，无毛，宿存萼反卷。花期 12 月至翌年 5 月，果期 5～7 月。

生于海拔 300～1 800m 的林下、林缘或灌丛中。分布于浙江、福建、广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性温。

1.《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

2.《福建药物志》："苦，温。"

[功能与主治] 补血，活血，强壮腰膝。主治血虚诸证，月经不调，闭经，产后虚弱，腰腿酸痛，跌打骨折。

《全国中草药汇编》："补血调经，强腰膝。主治贫血，闭经，月经不调，白带，腰腿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治骨折　虎尾草、车前草、锅铲叶、细黑心。捣烂敷患部，隔日换药 1 次。(《云南思茅中草药选》)

5331 过山消根 Guoshanxiaogen 《贵州民间药物》

[异名] 开喉箭《贵州民间药物》，剎喉箭《贵州中草药名录》。

[来源] 为紫金牛科植物疏花酸藤子的根。

[原植物] 疏花酸藤子 *Embelia pauciflora* Diels [*E. blinii* Lévl.；*E. pauciflora* Diels var. *blinii* (Lévl.) Walker] 又名：少花酸藤子、狭叶少花酸藤子《拉汉种子植物名称》。

攀援藤本或灌木，长 2～3m。枝条幼时密被微柔毛。叶互生；叶柄长约 5mm，被微柔毛；叶片坚纸质或略薄，卵形至披针形，长 3～9cm，宽 0.8～2cm，先端渐尖，基部圆形，边缘具圆齿状锯齿，齿常具刺尖，稀具圆齿，背面幼时中脉被微柔毛；侧脉微隆起，细脉网状，网眼间具密腺点。业伞形花序，腋生，有花 5～7 朵；花梗长 4～5mm，被微柔毛；小苞片三角形或披针形，长约 0.5mm，具缘毛；花 5 数，长约 2mm；花萼基部连合达 1/2，长约 1mm，多少被微柔毛，萼片广卵形，具缘毛，多少具腺点；花瓣浅绿色，分离，长圆形或长圆状披针形，里面具密细乳头状突起，多少具腺点；雄蕊在雌花中退化，内藏，在雄花中伸出花冠，着生于花瓣基部，花药卵形，背部具腺点；雌蕊在雄花中极退化或几无，在雌花中伸出花冠，花柱细，柱头点尖成微裂。果球形，直径约 5mm，红色，具腺点。花期 9～10 月，果期未详。

生于海拔 1 300～1 500m 的山谷、山坡疏林或林下阴处。分布于四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，挖取其根，洗净，切片鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛痰活血。主治咽喉红肿痰壅，红丝疔。

《贵州民间药物》："祛痰解毒，行血消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，6g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治喉蛾　过山消根少许，含口内慢咽(唾液)。

2. 治炭疽或红丝疔　过山消根适量捣烂，包患处；又以根 6g 煎水服。(1～2 方出自《贵州民间药物》)

5332 咸酸蔷 Xiansuanqiang 《生草药性备要》

[异名] 皮间《生草药性备要》，入地龙、酸味蔷《岭南采药录》，水林果、枪子果、蓑衣果《云南中草药》，早禾藤《全国中草药汇编》，牛皮蔬、牛尾藤、小种南藤、羊公板仔、碎米果、黑头果《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物白花酸藤果的根或叶。

[原植物] 白花酸藤果 *Embelia ribes* Burm. f.

攀援灌木或藤本，长 3～6m，有时达 9m 以上。老枝有明显的皮孔。叶互生；叶柄长 5～10mm，两侧具狭翅；叶片坚纸质，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 5～8cm，宽约 3.5cm，先端钝渐尖，基部楔形或圆形，全缘，背面有时被薄粉，腺点不明显，中脉隆起，侧脉不明显。圆锥花序，顶生，长 5～15cm，被疏乳头状突起或密被微柔毛；花梗长 1.5mm 以上；小苞片钻形或三角形，长约 1mm，外面被疏微柔毛；花 5 数，稀 4 数；花萼基部连合达萼长的 1/2，萼片三角形，外面被柔毛，有时被乳头状突起，具腺点；花瓣淡绿色或白色，分离，椭圆形或长圆形，长 1.5～2mm，外面被疏微柔毛，边缘和内面被密乳头状突起，具疏腺点；雄蕊在雄花中着生于花瓣中部，与花瓣几等长，花丝较花药长 1 倍，花药卵形或长圆形，背部具腺点，在雌花中较花瓣短；雌花在雄花中退化，较花瓣短，柱头头状或盾状。果球形或卵形，直径 3～4mm，稀达 5mm，红色或深紫色，无毛，干时具皱纹或隆起的腺点。花期 1～7 月，果期 5～12 月。

白花酸藤果

生于海拔 50～2 000m 的林缘、山坡或路旁灌丛中。分布于福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片晒干或鲜用。

[药材及产销] 咸酸蔷 Folium Seu Radix Embeliae Ribis 产于云南、贵州、广西、广东、福建等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多破碎，完整者展平后呈倒卵状椭圆形或长圆状椭圆形，长 5～7cm，宽约 2.5cm，先端钝渐尖，基部楔形或圆形，全缘，两面无毛，背面有时被薄粉，腺点不明显；叶柄长 5～7mm。气微，味微酸、涩。

[药理] 白花酸藤果干燥果实的 50% 乙醇提取物和苯提取物，给成熟的雄性大白鼠灌胃后，皆能不同程度地使其动情周期延长[1]。

[药性]　味辛、酸，性平。

1.《生草药性备要》："味甘、酸，性平。"

2.《本草求原》："甘、辛，平。"

3.《云南中草药》："微涩，平。"

[功能与主治]　活血调经，清热利湿，消肿解毒。主治闭经，痢疾，腹泻，小儿头疮，皮肤瘙痒，跌打损伤，外伤出血，毒蛇咬伤

1.《生草药性备要》："消肿，散毒，止痛，理跌打。"

2.《本草求原》："浸酒壮筋骨，洗小儿烂头。"

3.《岭南采药录》："煎水洗止痒。去瘀生新，凡闭经，以之和猪精肉煎服即通。"

4.《云南中草药》："清热解毒，止血消炎。主治急性胃肠炎，痢疾，腹泻，刀枪伤，外伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗；或研末撒。

参考文献

药理

[1] 刘寿山.中药研究文献摘要(1975～1979).第1版.北京：科学出版社，1986：902

5333 了哥利 Liaogeli
《广西药用植物名录》

[异名]　筛箕藻《广西药用植物名录》，白木浆果、老鸦果、山胡椒《云南药用植物名录》，红杨梅、蚂蝗藤《新华本草纲要》。

[来源]　为紫金牛科植物网脉酸藤子的根及茎。

[原植物]　网脉酸藤子 *Embelia rudis* Hand.-Mazz.

攀援灌木。分枝多；密布皮孔，幼时多少被微柔毛。叶片坚纸质，稀革质，长圆状卵形或卵形，稀宽披针形，长5～10cm，宽2～4cm，先端急尖或渐尖，基部圆或钝，稀楔形，边缘具细或粗锯齿，有时具重锯齿或几全缘，侧脉多数，直达齿尖，腺点疏而不明显；叶柄长6～8mm，具狭翅，多少被微柔毛。总状花序，腋生，长1～3cm，被微柔毛；花梗长2～3mm，被乳头状突起；小苞片钻形，长1mm，具缘毛，多少具腺点，有时于萼连合处被微柔毛；花瓣分离，淡绿色或白色，长1～2mm，卵形或长圆形或椭圆形，先端钝或圆形，边缘膜质，具缘毛，里面中央尤其是近基部密被微柔毛或乳头状突起，具腺点；雄蕊在雌花中退化，长达花瓣的1/2，在雄花中与花瓣等长或较长，着生于花瓣的1/3，花丝基部具乳头状突起，花药长圆形或卵形，背部具腺点；雌蕊在雌花中与花瓣等长，花柱常弯曲。果球形，直径4～5mm，蓝黑色或带红色，具腺点，宿存萼紧贴果。花期10～12月，果期4～7月。

生于海拔200～1 600m的山坡灌丛或林下。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切段，晒干。

[药性]　味辛，性微温。

[功能与主治]　活血通经。主治月经不调，闭经，风湿痹痛。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

5334 假刺藤 Jiaciteng
《全国中草药汇编》

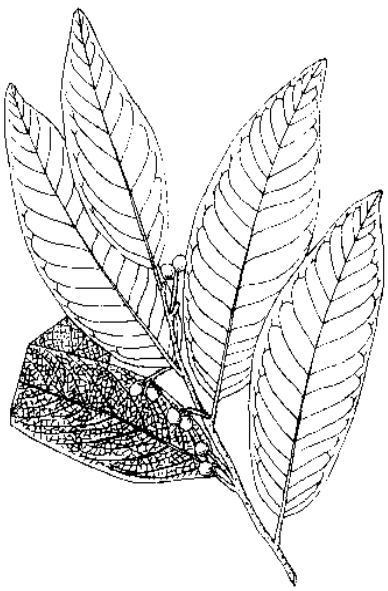
[异名]　乌肺叶《广西药用植物名录》。

[来源]　为紫金牛科植物瘤皮孔酸藤子的根或叶。

[原植物]　瘤皮孔酸藤子 *Embelia scandens* (Lour.) Mez [*Calispermum scandens* Lour.；*Embelia hainanensis* Merr.]

攀援灌木，长2～5m。小枝密布瘤状皮孔。叶互生；叶柄长5～8mm，两侧微具狭翅；叶片坚纸质至革质，长椭圆形或椭圆形，长5～9cm，宽2.5～4cm，稀长12cm，宽4.5cm，先端钝，稀急尖，基部圆形或楔形，全缘或上半部具不明显的疏锯齿，边缘及顶端具密腺点；侧脉7～9对。总状花序，腋生，长1～4cm，多少被微柔毛或腺状微柔毛；花梗长1～2mm，被微柔毛；小苞片钻形，长1.5～2mm，具缘毛及腺点；花5数，稀4数，长约2mm；萼片三角形，多少具缘毛，外面多少被微柔毛，具腺点；花瓣白色或淡绿色，分离，椭圆状披针形或长圆状卵形至倒卵形，具明显的腺点，具疏缘毛，里面中央尤其是基部密被乳头状突起；雄蕊在雌花中退化，着生于花瓣的1/2处，在雄花中较花瓣长，着生于花瓣的1/4处，花丝基部多少具微柔毛，花药广卵形或卵形，背部具腺点；雌蕊在雄花中退化，不超过花瓣的1/2，在雌花中较长，子房卵形，无毛，花瓣脱落后，花柱伸长，柱头呈头状或浅裂。果球形，直径约5mm，红色，花柱宿存，宿存萼反卷。花期11月

网脉酸藤子



瘤皮孔酸藤子

至翌年1月，果期3～5月。

生于海拔200～850m的山坡林下或疏灌丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 根全年均可采挖，洗净，切片，晒干。叶亦可鲜用。

[药性] 味酸，性平。

《全国中草药汇编》："味淡、涩，性平，有小毒。"

[功能与主治] 舒筋活络，敛肺止咳。主治痹证筋挛骨痛，肺痨咳嗽。

1.《全国中草药汇编》："舒筋活络，敛肺止咳。主治风湿痹痛，肺结核。鲜叶煎水洗头可作清洁剂，也可灭虱。"

2.《广西民族药简编》："根水煎服治肺结核，小儿腹泻，咳嗽，气管炎；浸酒服治风湿骨痛。叶捣烂敷患处治骨折；研粉敷患处治黄水疮，刀伤出血，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，2～12g。

5335 大叶酸藤子 Dayesuantengzi
《广西药用植物名录》

[异名] 大叶十八症、大鸡母酸《广西药用植物名录》。

[来源] 为紫金牛科植物大叶酸藤子的果实。

[原植物] 大叶酸藤子 *Embelia subcoriacea* (C. B. Clarke) Mez [*E. nagushia* D. Don var. *subcoriacea* C. B. Clarke] 又名：近革叶酸藤果《中国高等植物图鉴》。

攀援灌木或小乔木状，高3～5m。枝条多少具瘤或皮孔。叶互生；叶柄长1～1.5cm；叶片革质或坚纸质，倒卵形或倒卵状

生于海拔1 400～2 300m的山坡疏林或密林中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收成熟的果实，除去杂质，晒干。

[药材及产销] 大叶酸藤子 Fructus Embeliae Subcoriaceae 产于贵州、云南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实扁球形，直径约1cm，深红色，具密腺点及纵肋，宿存萼反卷。干后显棕绿色。气微，味酸、甜。

[药性] 味甘、酸，性平。

[功能与主治] 驱虫。主治蛔虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或研末。

5336 打虫果 Dachongguo
《新华本草纲要》

[异名] 米汤果《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物密齿酸藤子的果实。

[原植物] 密齿酸藤子 *Embelia vestita* Roxb. [*Samara vestita* Kurz; *Embelia prunifolia* Mez]

攀援灌木或小乔木，高5m以上。嫩枝被极细的微柔毛，具皮孔。叶互生；叶柄长4～8mm，两侧微折皱；叶片坚纸质，卵形至卵状长圆形，稀椭圆状披针形，长5～11cm，宽2～3.5cm，先端急尖，渐尖或钝，基部楔形或圆形，边缘具细锯齿，稀成重锯齿；侧脉多数，明显，具两面隆起的腺点，尤以近边缘为多。总状花序，腋生，长2～4cm，被细绒毛；花梗长2～5mm，被疏乳头状突起；小苞片钻形，长约1.5mm，具缘毛，两面被微柔毛；花5数，长约2mm；萼片卵形，长约1.5mm，具缘毛，无或具极少的

生于海拔200～1 700m的石灰岩山坡林下。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 打虫果 Fructus Embeliae Vestitae 产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实球形或略扁球形，直径约5mm，红色，具腺点。干后显棕褐色。气微，味酸、甜。

[药性] 味酸，性平。

[功能与主治] 驱虫。主治蛔虫病，绦虫病。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末。

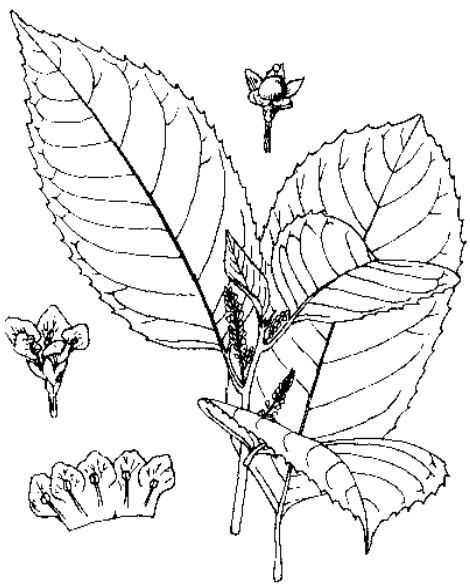
5337 两面青 Liangmiangqing
《云南思茅中草药选》

[异名] 小姑娘茶《云南思茅中草药选》，大白饭果、小姑娘叶、洋辣子《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物包疮叶的全株或叶。

[原植物] 包疮叶 *Maesa indica*（Roxb.）A. DC.［*Baeobotrys indica* Roxb.］ 又名：千年树《中药大辞典》。

大灌木，高1～3m，稀达5m。分枝多，幼时具深沟槽，有密且突起的皮孔。叶互生；叶柄长1～2.5cm；叶片坚纸质至近革质，卵形至广卵形或长圆状卵形，长8～17cm，宽5～9cm，先端急尖，突然渐尖或渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具波状齿或疏细齿或粗齿；背面脉隆起，细脉不甚明显，具明显的脉状腺条纹。总状花序或圆锥花序，常仅于基部分枝，腋生及近顶生，长3～5cm；苞片三角状卵形或近披针形，花梗长1～2mm；小苞片广卵形，紧贴花萼基部；花长约2mm；萼片广卵形，较萼管长或近等长，具疏柔毛；花冠白色或淡黄绿色，钟状，具不明显的脉状腺条纹，裂片与花冠等长或略长，广卵形，先端圆形，边缘微波状；雄蕊在雄花中着生于花冠管中部，内藏；花丝较花药略长或近等长；花药圆形；雌蕊不超过雄蕊，柱头微裂。果卵圆形或近球形，直径约3mm，具纵行肋纹；宿存萼包果顶部。花期4～5月，果期9～11月或4～7月。



包疮叶

生于海拔500～2 000m的山坡疏林或密林阴处。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 全株，全年均可采收，切段晒干。叶，春、夏季采收，晒干。

[化学成分] 叶中含槲皮素（quercetin）[1]，槲皮素-3-鼠李糖甙（quercetin-3-rhamnoside）和谷甾醇（sitosterol）[2]。种子中含有杜茎山酚（maesol）[3]。该植物还含杜茎山醌（maesaquinone）等化合物[4]。

[药性] 味微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，降压。主治肝炎，腹泻，麻疹，高血压病。

《全国中草药汇编》："清热解毒。治肝炎，腹泻，胃痛，麻疹，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Gaitonde R V, et al. C A, 1989, 111: 239626f

[2] Ahmad S A, et al. Phytochemistry, 1973, 12(7): 1826

[3] Wall M E, et al. C A, 1989, 110: 151285n

[4] Desai H K, et al. Indian J Chem, 1975, 13(1): 97

5338 杜茎山 Dujingshan
《本草图经》

[异名] 上恒山《纲目》，踏天桥、水麻叶《湖南药物志》，山茄子（江西《草药手册》），胡椒树《广西药用植物名录》，金砂根、白茅茶、白花茶、野胡椒、山桂花、水光钟《新华本草纲要》。

[品种考证] 杜茎山始载于《本草图经》："杜茎山生宜州……其苗高四五尺，叶似苦荬菜，秋有花，紫色，实如枸杞子大而白。"并附"宜州杜茎山"图。《纲目》附于"常山"条，注曰"杜茎山即土恒山"。以上所述，除花色不确之外，其产地、叶形、果形均与现今我国西南、华南广大地区所用杜茎山相同。

[来源] 为紫金牛科植物杜茎山的根或茎叶。

[原植物] 杜茎山 *Maesa japonica*（Thunb.）Moritzi.［*Doraena japonica* Thunb.］

灌木，高1～3m。直立，有时外倾或攀援；小枝具细条纹，疏生皮孔。叶互生；叶柄长5～13mm；叶片革质，有时较薄，椭圆形至披针状椭圆形，或倒卵形至长圆状倒卵形，一般长约10cm，宽约3cm，先端渐尖、急尖或钝，有时尾状渐尖，基部楔形、钝或圆形，几全缘或中部以上具疏锯齿，或除基部外均具疏细齿；背面中脉明显，隆起，侧脉5～8对，不甚明显，尾端直达齿尖。总状花序或圆锥花序，单1或2～3个腋生，长1～3cm，仅近基部具少数分枝；苞片卵形，长不到1mm；花梗长2～3mm，无毛或被极疏的微柔毛；小苞片广卵形或肾形，紧贴花萼基部，具疏细缘毛或腺点；花萼长约2mm，萼片长约1mm，卵形至近半圆形，具明显的脉状腺条纹，裂片长为管的1/3或更短，卵形或肾形，边缘略具细齿；雄蕊着生于花冠中部略上，内藏；花丝与花药等长，花药卵形，背部具腺点；柱头分裂。果球形，直径4～5mm，肉质，具脉状腺条纹，宿存萼包果先端，常冠宿存花柱。花期1～3月，果期10月或翌年5月。

生于海拔300～2 000m的山坡或石灰山灌丛或疏林下。分布于西南及福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段晒干或鲜用。

[药材及产销] 杜茎山 Radix seu Ramulus et Folium Maesae Japonicae 产于福建、广东、广西、云南、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎类圆柱形，长短不一，表面黄褐色，具细条纹及疏生的皮孔。叶片多破碎，完整者展平后呈椭圆形、椭圆状披针形、倒卵形或长圆状卵形，长5～15cm，宽2～

杜茎山

5cm，先端尖或急尖，基部楔形或圆形，边缘中部以上有疏齿。气微，味苦。

显微鉴别　叶横切面：上下表皮细胞扁方形，外壁角质化，偶见单细胞非腺毛。栅栏组织2列细胞，通过中脉，中脉下表皮内侧有厚角组织；中脉维管束周韧型，外侧围绕纤维束，薄壁组织中散在分泌腔。叶肉及薄壁细胞可见草酸钙簇晶及黄棕色内含物。

[化学成分]　果实中含杜茎山醌(maesaquinone)[1]。

[药性]　味苦，性寒。

《本草图经》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　祛风邪，解疫毒，消肿胀。主治热性传染病，寒热发歇不定，身疼，烦躁，口渴，水肿，跌打肿痛，外伤出血。

1.《本草图经》："主温瘴寒热，发歇不定，烦渴，头疼，心躁。取其叶捣烂，以新酒浸，绞汁服之，吐出恶涎甚效。"

2.《湖南药物志》："祛风寒，消肿胀。治腰痛，感冒头痛，眼目晕眩。"

3.《全国中草药汇编》："祛风利尿，止血消肿。根：治头痛，腰痛，水肿，腹水；叶：外用治创伤出血。"

4.《广西民族药简编》："根水煎服治白带，不孕症，腰痛，月经不调；浸酒服兼敷患处治骨折；水煎洗身治浮肿病；茎水煎服治感冒；鲜老茎一段炭火上烤，另一端即流出液体，收集液体滴眼治角膜炎；叶捣烂调洗米水炒热敷患处治跌打肿痛，骨折，扭伤；全株水煎服治风湿痛，跌打损伤；水煎洗身治小儿发热；水煎洗患处治竹木刺入肉。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[附方]　1. 治水肿　杜茎山根30g，泡桐根24g，通草9g。水煎，取煎液加豆腐一块同煮服。(《湖南药物志》)

2. 治黄肿，腹水　杜茎山根、地茄子根、野黄麦菜、灯笼草各30g。水煎服，以绿壳鸭蛋为引。(江西《草药手册》)

3. 止血，消肿痛　杜茎山茎叶，捣烂敷。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 小川秀子，等. 医学中央杂志(日)，1965，205：419

5339 金珠柳 Jinzhuliu 《广西药用植物名录》

[异名]　大叶良箭、白胡椒、红斑鸠米(《广西药用植物名录》)，野兰、白子木、普洱茶、杜宏山、观音茶(《新华本草纲要》)。

[来源]　为紫金牛科植物金珠柳的叶或根。

[原植物]　金珠柳 *Maesa montana* A. DC.　又名：山地杜茎山(《中国高等植物图鉴》)。

灌木或小乔木，高2～3m，稀达10m。小枝圆柱形，通常被疏长硬毛或柔毛。叶互生；叶柄长1～1.5cm；叶片坚纸质，长圆状披针形或卵形，长7～14cm，宽3～7cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或钝，边缘具粗锯齿或疏波状齿，齿尖具腺点，背面有时被疏硬毛，尤以脉上常见；中脉隆起，侧脉8～12对，尾端直达齿尖，通常无脉状腺条纹。总状花序或圆锥花序，常于基部分枝，腋生，长2～7cm，被疏硬毛，尤以苞片为多；苞片披针形，长约1mm；花梗长1～2mm；小苞片披针形或卵形，着生于萼基部；花长约2mm；萼片卵形或长圆状卵形，与萼管等长，有时具缘毛；花冠白色，钟形，具脉状腺条纹，裂片与花冠管等长或略长，卵形，全缘或具微波状齿；雄蕊着生于花冠管中部，内藏，花丝与花药等长，花药圆形或肾形；雌蕊不超过雄蕊，柱头微裂或半裂。果球形或近椭圆形，直径约3mm，幼时褐红色，成熟后白色，多少具脉状腺条纹，宿存萼包果达中部略上，即果的2/3处。花期2～4月，果期10～12月。

金珠柳

生于海拔400～2 800m的山间杂木林下或疏林下。分布于西南至台湾各地。

[采收加工]　全年均可采收，洗净，切段，晒干。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清湿热。主治痢疾、泄泻。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

5340 空心花 Kongxinhua
《常用中草药彩色图谱》

[异名] 狗肚皮、牛尿木、黄茶、观音茶《广西药用植物名录》，嫩肉木、丁药《常用中草药彩色图谱》，冷饭果《新华本草纲要》。

[来源] 为紫金牛科植物鲫鱼胆的全株。

[原植物] 鲫鱼胆 *Maesa perlarius* (Lour.) Merr. [*Dartus perlarius* Lour.]

小灌木，高1～3m。分枝多，小枝被长硬毛或短柔毛。叶互生；叶柄长7～10mm，被长硬毛或短柔毛；叶片纸质或近坚纸质，广椭圆状卵形至椭圆形，长7～11cm，宽3～5cm，先端急尖或突然渐尖，基部楔形，边缘从中下部以上具锯齿，下部常全缘，幼时两面被密长硬毛，背面被长硬毛；中脉隆起，侧脉7～9对，尾端直达齿尖。总状花序或圆锥花序，腋生，长2～4cm，被硬毛和短柔毛；苞片小，披针形或钻形，较花梗短，花梗长约2mm，小苞片披针形或近卵形，均被长硬毛和短柔毛；花长约2mm；萼片广卵形，较萼管长或几等长，具脉状腺条纹，被长硬毛；花冠白色，钟形，长约为花萼的1倍，具脉状腺条纹，裂片与花冠管等长，广卵形，边缘具不整齐的微波状细齿；雄蕊在雌花中退化，在雄花中着生于花冠管上部，内藏，花丝较花药略长，花药广卵形或近肾形，无腺点；雌蕊较雄蕊略短，花柱短且厚，柱头4裂。果球形，直径约3mm，无毛，具脉状腺条纹；宿存萼片达果中部略上，即果的2/3处，常冠以宿存花柱。花期3～4月，果期12月至翌年5月。

鲫鱼胆

生于海拔150～1 350m的山坡疏林下或灌丛中阴湿处。分布于西南及福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采收，切段，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含生物碱[1]。

[药性] 味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 接骨消肿，去腐生肌。主治跌打骨折，刀伤，疔疮肿疡。

《全国中草药汇编》："接骨消肿，生肌祛腐。治跌打刀伤，疔疮。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[参考文献]

[化学成分]

[1] Arthur H R, et al. C A, 1966, 65: 7629[b]

5341 大红袍 Dahongpao
《贵州民间药物》

[异名] 簸箕子《植物名实图考》，矮零子、豆瓣柴、铁打杆《贵州民间药物》，碎米果、牙痛草、碎米颗《云南中草药》，碎米柴《贵州中草药名录》。

[品种考证] 本品原名簸箕子，始载于《植物名实图考》："簸箕子，生云南山中。矮丛密叶，无异黄杨，附茎紫实，不光不圆，攒簇无隙，有如筛簸。"并附一图。从上述产地、形态和图形分析，簸箕子与今之紫金牛科植物铁仔较一致。

[来源] 为紫金牛科植物铁仔的根或枝叶。

[原植物] 铁仔 *Myrsine africana* L.

灌木，高0.5～1m。小枝圆柱形，幼嫩时被锈色微柔毛。叶互生；叶柄极短，下延至小枝上；叶片革质或坚纸质，通常为椭圆状倒卵形，长1～2cm，宽0.7～1cm，先端广钝或近圆形，具短刺尖，基部楔形，边缘常从中部以上具锯齿，齿端常具短刺尖，背面常具小腺点，尤以边缘较多。花簇生或近伞形花序，腋生，基部具一圈苞片；花梗长0.5～1.5mm，无毛或被腺状微柔毛。花4数，长2～2.5mm；花萼长约0.5mm，萼片广卵形至椭圆状卵形，具缘毛及腺点；花冠在雌花中长为萼的2倍或略长，基部连合成管，管长为全长的1/2或更多；花丝基部连合成管，管口具缘毛，花药长圆形；雌蕊长过雄蕊，子房长卵形或圆锥形，花柱伸长，柱头点尖，2半裂或边缘流苏状；花冠在雄花中长为管的1倍左右，花冠管为全长的1/2或略短，里面与花丝合生部分被微柔毛，裂片卵状披针形，具缘毛及腺毛；雄蕊伸出花冠很多，花丝基部连合，均被微柔毛，花药伸出花冠约2/3；雌蕊在雄花中退化。果球形，直径达5mm，红色变紫黑色，光亮。花期2～3月，有时5～6月，果期10～11月，有时2或6月

铁仔

生于海拔1 000～3 600m的荒坡、石山坡疏林下或林缘。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、台湾、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段晒干。

[药材及产销] 大红袍 Radix seu Ramulus et Folium Myrsi-

nis Africanae　主产于湖北、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　小枝圆柱形，常具棱角，被褐色柔毛，多切成段；叶面多皱缩，完整者呈椭圆形或倒卵形，长 0.5～3cm，宽 0.3～1cm，先端近圆形，常具小尖头，基部楔形，中部以上近边缘有腺点，羽状脉，上面深绿色。近革质。气弱，味苦、涩。

[化学成分]　铁仔含铁仔酮(myrsinone)和 5-O-甲基摇贝素(5-O-methylembelin)[1]。

叶和嫩枝含皂甙，由报春花甙元(primulagenin) A 与葡萄糖、鼠李糖和葡萄糖醛酸以 1:2:1:1 摩尔之比例组成[2]。

[药理]　叶和嫩枝所含皂甙，对大鼠肉瘤 W_{256} 有抑制作用[1]。

[药性]　味苦、微甘，性凉。

1.《贵州民间药物》："性平，味酸、涩。"

2.《云南中草药》："甘、淡，凉。"

3.《全国中草药汇编》："苦、涩、微甘，平。"

[功能与主治]　祛风止痛，清热利湿，收敛止血。主治风湿痹痛，牙痛，泄泻，痢疾，血崩，便血，肺结核咳血。

1.《贵州民间药物》："驱风湿，活血。治痢疾。"

2.《云南中草药》："消炎，止痛，止痢。治牙痛，肠炎，痢疾。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，收敛止血。根或全株主治肠炎，痢疾，血崩，便血，肺结核咯血，牙痛。叶外用治烧烫伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～30g。外用：叶适量，煎水洗。

[附方]　1. 治痢疾　大红袍、仙鹤草根各 30g。煎水服。

2. 治风湿　大红袍 15g，大风藤、追风散各 9g，红禾麻 6g，泡酒 500ml。每日服 2 次，每次 15～30ml。

3. 治红淋　大红袍 9～15g。煎水服。(1～3 方出自《贵州民间药物》)

[现代临床研究]　治疗细菌性痢疾　将铁仔叶晒干碾粉，制成片剂，每片含量 0.5g。每日服 3 次，每次 2 片，8～12d 为 1 疗程。共治 81 例，其中临床治愈 74 例，好转 3 例，无效 4 例。部分患者服药 3～5d 即愈。未见副反应或其他毒性反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] Midwo J O, et al. C A, 1993, 118: 19211w

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 123

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 123

现代临床研究

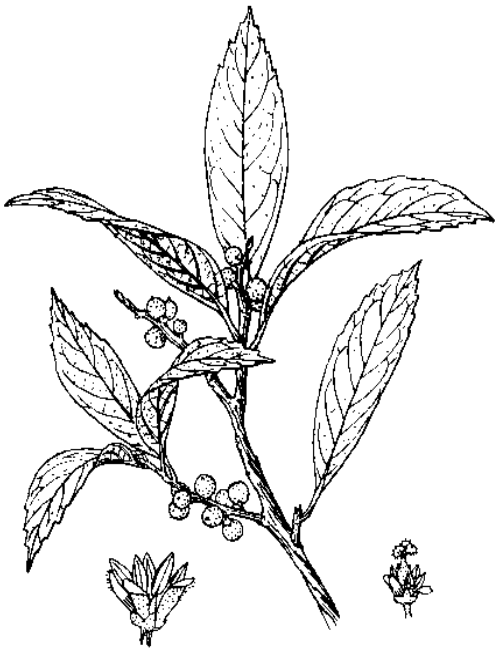
[1] 中国人民解放军第 164 野战医院医务处. 中草药通讯, 1972, (3): 26

5342 针刺铁仔 Zhencitiezai 《新华本草纲要》

[来源]　为紫金牛科植物针齿铁仔的果实。

[原植物]　针齿铁仔 *Myrsine semiserrata* Wall.　又名：齿叶铁仔《中国高等植物图鉴》。

大灌木或小乔木，高 3～7m。小枝常具棱角。叶互生；叶柄长约 5mm；叶片坚纸质至近革质，椭圆形至披针形，有时成菱形，长 5～9cm，宽 2～3.5cm，先端长急尖至长渐尖，基部楔形，边缘通常于中部以上具刺状细锯齿；背面中脉隆起，侧脉连成边缘脉，细脉网状，明显，具疏腺点，尤以边缘为密或几无。伞形花序或花簇生，腋生，有花 3～7 朵，每花基部具苞片 1；苞片卵形，具缘毛和腺点；花梗长约 2mm，被柔毛；花 4 数，长约 2mm；花萼基部连合成短管，长达全长的 1/3 或略短，萼片卵形或三角形至椭圆形，外面常被疏微柔毛，具腺点和缘毛；花冠白色至淡黄色，基部近连合或成短管，长通常为全长的 1/3，裂片长椭圆形、长圆形或舌形，中部以上具明显的腺点，具缘毛；雄蕊与花冠等长或较长，花丝短，着生于花冠管上，花药与花冠裂片同形，在雌花中退化；雌蕊在雄花中退化，被微柔毛，在雌花中较雄蕊短或略长，被微柔毛，子房卵形，花柱向上渐尖，柱头 2 裂，流苏状。果球形，直径 5～7mm，红色变紫黑色，具密腺点。花期 2～4 月，果期 10～12 月。



针齿铁仔

生于海拔 500～2 700m 的疏密林内、山坡、路旁、沟边等处。分布于西南及湖北、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工]　10～12 月果熟时采收，晒干。

[药材及产销]　针刺铁仔 Fructus Myrsinis Semiserratae　主产于四川、云南、贵州、西藏等地。地方产销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实圆球形，直径 4～5mm。表面紫黑色或棕红色，具腺点，内有种子 1 枚，有的具宿萼，萼片下半部连合。

[药性]　味苦、酸，性平。

[功能与主治]　驱虫。主治绦虫病。

[用法用量]　内服：煎汤，9～12g。

5343 密花树 Mihuashu 《广西药用植物名录》

[异名]　狗骨头、打铁树、大明橘《新华本草纲要》。

[来源]　为紫金牛科植物密花树的叶或根皮。

[原植物]　密花树 *Rapanea neriifolia* (Sieb. et Zucc.) Mez　大灌木，高 2～7m。叶互生；叶柄长约 1cm；叶片革质，长圆状倒披针形至倒披针形，长 7～17cm，宽 1.3～6cm，先端急尖或钝，稀突然渐尖，基部楔形，多少下延，全缘，背面中脉隆起，侧脉不明显。伞形花序或花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝上，小短枝腋生或生于无叶老枝叶痕上，有花 3～10 朵；苞

片广卵形，具疏缘毛；花梗长 2～3mm；花长(2)3～4mm；萼片卵形，稀圆形，长约 1mm，具缘毛，有时具腺点；花瓣白色或淡绿色，有时为紫红色，基部连合达全长的 1/4，花时反卷，卵形或椭圆形，具腺点，里面和边缘密被乳头状突起；雄蕊在雌花中退化，在雄花中着生于花冠中部，花丝极短，花药卵形，先端常具乳头状突起；雌蕊与花瓣等长或超过花瓣，花柱极短，柱头伸长，先端扁平。果球形或近卵形，直径 4～5mm，灰绿色或紫黑色，有时具纵行腺条纹或纵肋，冠以宿存花柱基部，果梗有时长达 7mm。花期 4～5 月，果期 10～12 月。

密花树

生于海拔 650～2 400m 的混交林中或苔藓林中。分布于西南至台湾各地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味淡，性寒。

《全国中草药汇编》："淡，寒。"

[功能与主治]　清热利湿，凉血解毒。主治乳痈，疮疖，湿疹，膀胱结石。

《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血，祛湿。治乳腺炎初起，外用治湿疹，疮疖。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

报春花科

5344 四念癀 Sinianhuang 《中药大辞典》

[异名]　海绿、龙吐珠、九龙吐珠(福建)。

[来源]　为报春花科植物琉璃繁缕的全草。

[原植物]　琉璃繁缕 *Anagallis arvensis* L.

一年生或二年生草本，无毛。茎丛生，分枝，有四棱，高 10～30cm，稍淡绿白色。单叶对生；无柄，包茎；叶片卵圆形至狭卵形，长 1～2.5cm，宽 5～15mm，先端尖或稍钝，基部浑圆，全缘，纸质。花单生叶腋；花梗长 2～3cm，无苞；花萼裂片 5 枚，线状披针形，长 4～6mm，锐尖；花冠辐状，长 4～6mm，淡红色，裂片倒卵形，全缘或先端具啮蚀状小齿，具腺状小缘毛；雄蕊 5，花丝有毛；子房上位，无毛，花柱丝状。蒴果球形，径约 4mm。种子暗棕色，密生瘤状突起。花期 3～5 月。

琉璃繁缕

生于原野、田边、湿地。分布于浙江、福建、台湾、广东等地。

[采收加工]　夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　四念癀 Herba Anagallidis Arvensis 主产于浙江、福建、广东、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草皱缩。茎具 4 棱，直径约 1mm，表面黄褐色，无毛。叶对生，多破碎，展平后呈卵形或阔椭圆形，长 0.3～1.0cm，宽 2～6mm，全缘，上面棕黄色，下面黄绿色，无柄。花单生于叶腋；花萼常深裂达基部，裂片 5，披针形或钻形，花冠淡红色，5 深裂。气微，味酸、涩。

[化学成分]　地上部分含有正二十六烷(*n*-hexacosane)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)，虫漆蜡酸(laceeric acid)，芸香甙(rutin)，海绿甙元(anagalligenin)，葡萄糖(glucose)，阿拉伯糖(arabinose)，木糖(xylose)[1]。还含海绿星甙(anagallisin) A、B、D、E[2]。

根含皂甙及葡萄糖果糖甙[3]，皂甙元为三萜化合物[4,5]，其中有海绿灵(anagalline)，经过氧化，可得海绿甙元酮(anagalligenone) B，再经过还原，可得海绿甙元(anagalligenin) B[6,7]。

叶含甾醇(sterol)，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，7-燕麦甾烯醇(Δ^7-avenasterol)，二氢菠菜甾醇(dihydrospinasterol)，β-谷甾醇，豆甾醇，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)和亚麻酸(linolenic acid)[8]。

花含豆甾醇，β-谷甾醇，α-菠菜甾醇-3-葡萄糖甙(α-spinasterol-3-glucoside)，山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)和芸香甙(rutin)[9]。

种子中含有肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸，油酸，亚油酸，亚麻酸和顺二十碳-9-烯酸(gadoleic acid)，非皂化部分含有多量的链烷醇(alkanol)、豆甾醇和 β-谷甾醇[10]。

该植物还含海绿甾甙(arvenin) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ[11,12]，海绿甙(anagalloside) A、B、C 和去葡萄糖海绿甙(deglucoanagalloside) A、B[13]。

[药理]　含四念癀皂甙的软膏剂 7mg/g 对感染了单纯疱疹性角膜炎病毒的家兔有明显的疗效，其作用较慢，作用强度弱于 5-碘去氧尿苷(idoxuridine)，只是从第 6～11 日治疗期间，作用开始强于 5-碘去氧尿苷。但是，皂甙毒性限制了它们的应用，20mg/g 浓度可引起严重的眼睛发红、角膜炎和眼睑水肿[1]。四念癀中的三萜皂甙在体外可抑制单纯 1 型疱疹病毒和乙型脊髓灰质炎病毒的复制，抑制细胞病变。这种活性不是杀病毒作用，但可能涉及抑制病毒与宿主细胞的结合，及疱疹病毒复制早期和晚期[2,3]。四念癀中的皂甙有溶血作用[4]。

[药性]　味苦、酸，性温。

《全国中草药汇编》："苦、酸，温。"

[功能与主治]　祛风散寒，活血解毒。主治鹤膝风，阴证疮疡，毒蛇及狂犬咬伤。

《全国中草药汇编》："祛风通络，化腐生肌。治疮疡阴症，鹤

膝风”

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治鹤膝风　鲜四念癀 30g，肉壳鸡蛋 1 枚。酒水各半炖服。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] Rastogi J N, et al. C A, 1980, 93: 146318b
[2] Mahato S B, et al. Tetrahedron, 1991, 47(28): 5215
[3] Jean L. C A, 1957, 51: 3759c
[4] Mukhamedziev M M, et al. C A, 1970, 73: 106291t
[5] Alimbaeva P K, et al. C A, 1970, 72: 63638w
[6] Heitz S, et al. C A, 1969, 71: 70768w
[7] Heitz S, et al. C A, 1971, 75: 98693z
[8] Sharma S, et al. C A, 1991, 115: 228406r
[9] Rastogi J N. C A, 1980, 93: 164378a
[10] Norula J L, et al. C A, 1979, 91: 87340m
[11] Yamada Y, et al. C A, 1978, 88: 7292x
[12] Yamada Y, et al. C A, 1979, 90: 104286x
[13] Clombitza K W, et al. C A, 1988, 108: 201678z

药理

[1] Amoros M, et al. Planta Med, 1988, 54(2): 128
[2] Amoros M, et al. C A, 1988, 108: 3308r
[3] Amoros M, et al. C A, 1979, 91: 204296q
[4] Banerji R, et al. C A, 1981, 95: 18179m

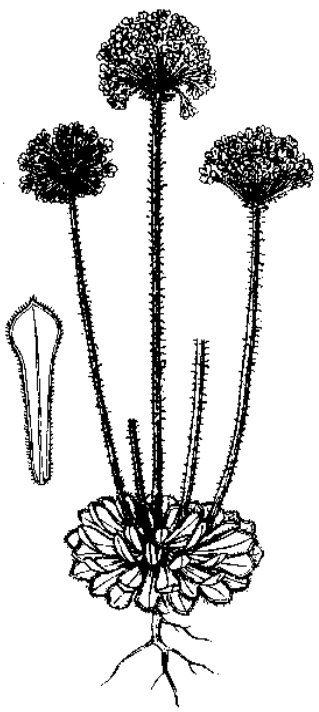
5345 大红花点地梅 Dahonghuadiandimei 《中药大辞典》

[异名] 点地梅《西藏常用中草药》，绿棱点地梅《云南中药资源名录》。

[来源] 为报春花科植物景天点地梅的全草。

[原植物] 景天点地梅 *Androsace bulleyana* G. Forr. [*A. coccinea* Franch.; *A. aizoon* Duly var. *coccinea* Franch.]

二年生或多年生仅结实 1 次的草本。根细长，具少数分枝。莲座状叶丛单生，具多数平铺的叶，直径 5～10cm；叶片匙形，近等长，长 2～5cm，近先端最阔，宽 4～8mm，先端近圆形，具骤尖头，两面无毛，具软骨质边缘及篦齿状缘毛。花葶 1 至数枚自叶丛中抽出，高 10～28cm，被硬毛状长毛，近先端尤密；伞形花序多花；苞片阔披针形至线状披针形，边缘密被缘毛；花梗不等长，始花期通常稍长于苞片，后渐伸长，至果期可达 2.8cm，密被柔毛；花萼钟状，裂片卵状长圆形，边缘具较长的缘毛；花冠紫红色，喉部色较深，直径 8～10mm，筒部稍短于花萼，裂片楔状倒卵形，先端微凹，或具不整齐的小齿。蒴果长圆形，6～10 裂，紫红色。花期 6～7 月，果期 7～9 月。



景天点地梅

生于海拔 1 800～3 200m 的山坡、砾石阶地等处。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 6～7 月采收全草，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》：“性寒，味苦。”

[功能与主治] 利水渗湿。主治水肿，小便不利，湿痹关节重痛，皮肤瘙痒，溃疡。

《西藏常用中草药》：“利水。主治热性水肿。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

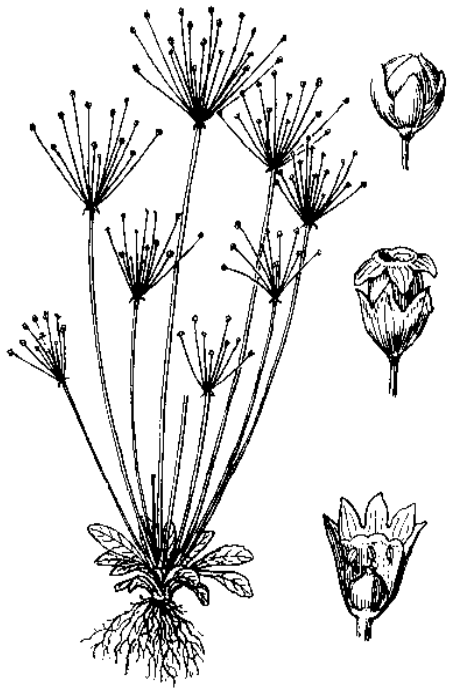
5346 丝点地梅 Sidiandimei 《内蒙古中草药》

[异名] 点地梅、喉咙草、报春花《内蒙古中草药》。

[来源] 为报春花科植物东北点地梅的全草。

[原植物] 东北点地梅 *Androsace filiformis* Retz. [*A. filiformis* Retz. var. *glandulosa* Kryl.]

一年生草本。全株几无毛或部分有纤毛。主根不发达，具多数纤维状须根。莲座状叶丛单生，直径 2～8cm；叶柄纤细，等长于或稍长于叶片；叶片长圆形至卵状长圆形，长 6～25mm，先端钝或稍锐尖，基部短渐狭，边缘具稀疏小牙齿，无毛。花葶通常 3 至多枚自叶丛中抽出，高 2.5～15cm，无毛或仅上部被稀疏短腺毛；伞形花序多花；苞片线状披针形，长约 2mm；花梗丝状，长短不等，长 2～7cm；花萼杯状，长 2～2.5mm，5 分裂，分裂约达中部，裂片三角形，先端锐尖，具极狭的膜质边缘，无毛或有时疏被腺毛；花冠白色，直径约 3mm，筒部比花萼稍短，5 裂，裂片长圆形；雄蕊着生在花冠筒内，花丝长约 0.4mm，花药长圆状三角形，长约 0.3mm，子房球形。蒴果近球形，直径约 2mm，果皮近膜质，外被宿存花冠，5 瓣裂。种子细小，多数，棕褐色，近长圆形，直径约 0.3mm，种皮有网纹。花期 5～6 月，果期 6～9 月。



东北点地梅

生于海拔1 000～2 000m的潮湿草地、林下或水沟边。分布于东北、内蒙古和新疆北部。

[采收加工] 5～6月采收全草，洗净，晒干。

[药材及产销] 丝点地梅 Herba Androsaces Filiformis 主产于东北、内蒙古和新疆等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩，叶莲座状丛生，多皱缩，完整叶片展平后呈长圆形至卵状长圆形，长0.6～2.5cm，先端钝或稍锐尖，基部渐狭，边缘具稀疏小牙齿，无毛，淡黄色；叶柄纤细，等长于或稍长于叶片。花葶纤细，黄色至红色，上部被短腺毛；伞形花序多花；小花淡黄色。气微，味淡。

[药性] 味苦、辛，性寒。

《内蒙古中草药》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治咽喉肿痛，口疮，牙痛，火眼，偏正头痛，跌打肿痛。

《内蒙古中草药》："清热解毒，消炎止痛。主治咽喉炎，扁桃体炎，口腔炎，急性结膜炎，偏正头痛，牙痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。

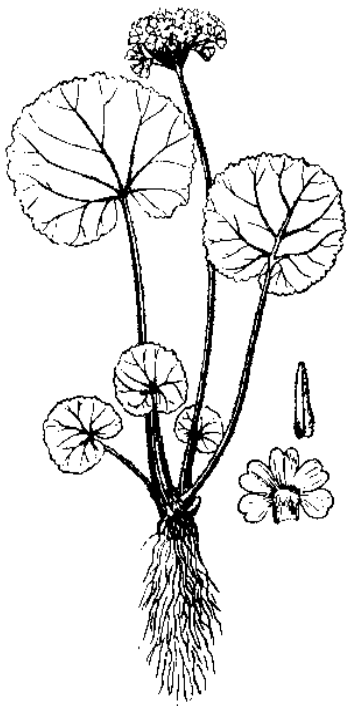
5347 破头风 Potoufeng 《新华本草纲要》

[异名] 云雾草(湖北)。

[来源] 为报春花科植物莲叶点地梅的全草。

[原植物] 莲叶点地梅 *Androsace henryi* Oliv.

多年生草本。根茎粗短；基部具多数纤维状须根。叶基生；叶柄被柔毛，长7～14cm，叶片圆形，直径3～7cm，基部心形，边缘具不整齐圆锯齿，叶脉掌状，两面有纤毛，主脉毛较多。花葶被刚毛，通常2～4枚自叶丛中抽出，高(8～)15～30cm；伞形花序12～40花；苞片小，线形或线状披针形，长3～9mm，被纤毛；花梗纤细，近等长，长10～18mm，密被小柔毛；花萼漏斗状，5裂，分裂达中部，裂片三角形或狭卵状三角形，果时几不增大，具明显的3～5脉；花冠5裂，裂片倒卵形，先端凹缺，杯状，白色；雄蕊5，花丝极短，贴生于花冠筒上，花药卵形，先端钝；子房上位，花柱短，不伸出冠筒。蒴果近陀螺形，先端近平截。花期4～5月，果期5～6月。



莲叶点地梅

生于山坡疏林下、沟谷水边和石上。分布于陕西南部、湖北西部和四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 破头风 Herba Androsaces Henryi 产于陕西、湖北、四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩。根茎粗短，根细须状。茎黄棕色，直径1～2mm。叶基生，多皱缩破碎，展开后呈圆形至圆肾形，直径3～7cm，先端圆形，基部心形弯缺深达叶片的1/3，边缘具浅裂状圆齿或重牙齿，两面被短糙伏毛，叶面黄褐色；叶柄长6～16cm，有柔毛。花葶黄棕色，直径1～2mm；伞形花序多花；小花黄褐色，花梗纤细，密被小柔毛。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，利湿止痒。主治肝热头目疼痛，肺热咳嗽，疔疮疖肿，湿疹瘙痒。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

5348 高原点地梅 Gaoyuandiandimei 《全国中草药汇编》

[来源] 为报春花科植物匙叶点地梅的全草。

[原植物] 匙叶点地梅 *Androsace integra* (Maxim.) Hand.-Mazz. 又名：石莲叶点地梅《中国植物志》。

二年生或多年生草本。根茎粗壮，具少数支根。叶基生，排列成莲座状；叶近等长，匙形，长1.5～4cm，先端近圆形，具骤尖头，初时两面被短伏毛，渐变为无毛，边缘软骨质，具篦齿状缘毛。花葶多条，高10～18cm，被纤毛；伞形花序着花10余朵；苞片披针形或线状披针形，长4～6mm，被疏柔毛及缘毛；花梗长2～3cm，被腺毛；花萼钟状，裂三角形；花冠紫红色，高脚碟状，裂片倒心形，直径约6mm。蒴果长圆形，长4.5～5.5mm，6～10裂，紫红色。花期4～6月，果期6～7月。

生于海拔2 500～3 500m的向阳干燥的山坡、疏林下和林缘砂石地上。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 初夏采收全草，洗净，晒干。

[药材及产销] 高原点地梅 Herba Androsaces Integrae 主产于四川西部、云南西北部、西藏东部和青海东南部等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩，主根较粗壮，直径3～5mm，具支根或支根痕。茎直立，黄褐色，有毛，直径1～2mm。叶莲座状丛生，多皱缩破碎，完整者呈匙形，黄绿色，长1.5～4cm，先端近圆形，具骤尖头，边缘软骨质，具篦齿状缘毛，两面被短伏毛或无毛。花葶纤细，黄褐色，有毛；伞形花序多花；小花紫红色，花梗、苞片、花萼均有毛。

[药性] 味淡，性平。

《全国中草药汇编》："淡，平。"

[功能与主治] 渗湿利水。主治湿痹关节酸重疼痛，小便不利。

《全国中草药汇编》："除湿利尿。主治关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

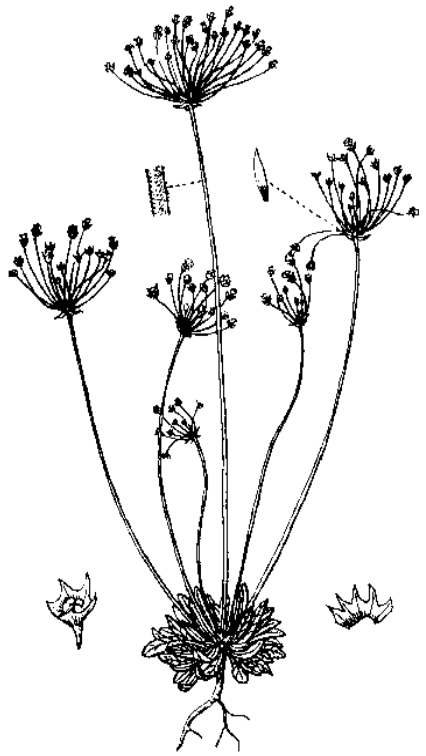
5349 北方点地梅 Beifangdiandimei 《新疆中草药》

[异名] 雪山点地梅《中国高等植物图鉴》，喉咙草《新疆中草药》。

[来源] 为报春花科植物北点地梅的带根全草。

[原植物] 北点地梅 *Androsace septentrionalis* L.

一年生草本。直根系，主根细长，支根较少。莲座状叶丛单生，直径 1～6cm；无柄或下延呈宽翅状柄；叶片倒披针形或长圆状披针形，长 5～30mm，宽 2～6mm，先端钝或稍锐尖，通常中部以上叶缘具稀疏锯齿，上面及边缘被短毛及 2～4 分叉毛，下面近无毛。花葶 1 至多数，直立，高 7～25cm，黄绿色，下部略呈紫红色。花葶与花梗都被 2～4 分叉毛和短腺毛；伞形花序有多数花，苞片多数，条状披针形，长 2～3mm；花梗细不等长，长 1～2cm，果期伸长达 2～6(～10)cm，被短腺毛；花萼钟形或陀螺状，长约 2.5mm，明显具 5 棱，5 浅裂，裂片狭三角形，分裂达全长的 1/3，先端锐尖，颜色较筒部深；花冠白色，高脚碟状，直径与花萼几相等，5 裂，裂片倒卵状长圆形，长约 1.2mm，宽 0.6mm，先端近全缘；子房倒圆锥形，花柱长 0.3mm，柱头头状。蒴果倒卵状球形，先端 5 瓣裂。种子多数，多面体形，长约 0.6mm，宽 0.4mm，棕褐色，种皮粗糙，具蜂窝状凹眼。花期 6 月，果期 7 月。



北点地梅

生于草原、山地阳坡和沟谷中。分布于黑龙江、内蒙古、河北、甘肃、青海、新疆、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季连根拔起，洗净，晒干。

[药材及产销] 北方点地梅 Herba Androsaces Septentrionalis 主产于内蒙古东部、河北北部和新疆北部。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根直径 0.5～2mm，表面黄棕色或灰棕色，有支根或支根痕；质稍硬而脆，易折断，断面黄白色或淡黄色。叶莲座状丛生，多破碎，完整者呈倒披针形、长圆状披针形或狭菱形，长 8～10mm，宽 2～4mm，先端钝或稍锐尖，下部渐狭，中部以上边缘具稀疏牙齿，上面有极短的毛，叶面黄绿色；质脆，易碎。花葶长短不一，黄绿色或下部暗紫色，具分叉毛；伞形花序多花；花冠白色。有时可见先端 5 瓣裂的蒴果，浅橙黄色，内有多数种子。气微，味淡。

[化学成分] 含有 10 余种三萜皂类化合物，分别为点地梅皂(androseptosides) A、B、C、C_1、D、D_1、E、F、G、H、I、K、L 等[1-5]。地上部分含有槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，芸香皂(rutin)和咖啡酸(caffeic acid)等[5,6]。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

《新疆中草药》："苦、辛，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治风火赤眼，咽喉红肿，疮疡肿痛。

《新疆中草药》："清热解毒，消肿止痛。治风火赤眼，急、慢性咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g；或代茶。

参考文献

化学成分

[1] Kintya P K, et al. C A, 1983, 98: 54335e
[2] Kintya P K, et al. C A, 1983, 98: 104283j
[3] Pirozhkova N M, et al. C A, 1983, 98: 86230h
[4] Pirozhkova N M, et al. C A, 1981, 94: 188629e
[5] Mats M N, et al. C A, 1984, 101: 188023r
[6] Krasnov E A, et al. C A, 1983, 98: 50390w

5350 喉咙草 Houlongcao 《中国药用植物志》

[异名] 佛顶珠、地胡椒、五岳朝天、小虎耳草《草木便方》，铜钱草、白花草《中国树木分类学》，索河花《植物名汇》，五朵云、汉先桃草《中国药用植物志》，喉癣草《浙江中医杂志》1957，(4)：174，小一口血《四川中药志》，喉蛾草《本草推陈》，清明花《贵州草药》，白花珍珠草、五角星草《上海常用中草药》，天星草、天吊冬、顶珠草《云南中草药》，仙牛桃、金牛草《陕西中草药》。

[释名] 因善治喉痛，故有喉咙草、喉蛾草诸名。叶丛生若莲座，花茎细长，上端常分为 5 个小伞梗，花呈伞形排列，花有 5 瓣，蒴果球形，美其名为佛顶珠、五朵云、五角星草等。"虎耳"、"铜钱"皆以叶形相似。天星草，谓花小色白，点点如星。

[来源] 为报春花科植物点地梅的全草或果实。

[原植物] 点地梅 *Androsace umbellata* (Lour.) Merr. [*Drosera umbellata* Lour.；*Primula umbellata* (Lour.) Bentv.]

一年生或二年生无茎草本。全株被节状的细柔毛。主根不明显，具多数须根。叶全部基生，平铺地面；叶柄长 1～4cm，被开展的柔毛；叶片近圆形或卵圆形，直径 5～20mm，先端钝圆，基部浅心形至近圆形，边缘具三角状钝牙齿，两面均被贴伏的短柔毛。花葶通常数枚自叶丛中抽出，高 4～15cm，被白色短柔毛。伞形花序 4～15 花；苞片数枚，卵形至披针形，长 3.5～4mm；花梗纤细，长 1～3cm，果时伸长可达 6cm，被柔毛并杂生短柄腺体；花萼 5 深裂，几达基部，裂片长卵形或卵状披针形，长 3～4mm，果期伸长达 5mm 并呈星状水平开展，具 3～6 条明显纵脉；花冠白色，直径 4～6mm，筒部长约 2mm，短于花萼，喉部黄色，5 裂，裂片倒卵状长圆形，长 2.5～3mm，宽 1.5～2mm；雄蕊着生于花冠筒中部，长约 1.5mm，花丝短；子房球形，花柱短，胚珠多数。蒴果近球形，直径 2.5～4mm，先端 5 瓣裂，裂瓣膜质，白色，具宿存花萼。种子棕褐色，长圆状多面体形，直径 0.6～0.8mm。花期 4～5 月，果期 6 月。

生于向阳地、疏林下及林缘、草地等处。分布于东北、华北和秦岭以南各地。

[采收加工] 清明前后采收全草，晒干。

[药材及产销] 喉咙草 Herba seu Fructus Androsaces Umbellatae 产于东北、华北和秦岭以南各地。自产自销。

点地梅

[药材鉴别]　性状鉴别　全草皱缩，被白色节状细柔毛。根细须状；叶基生，多皱缩碎落，完整者呈近圆形或卵圆形，黄绿色，直径5～20mm，边缘具三角状钝牙齿，两面均被贴伏的短柔毛；叶柄长1.0～4.0cm，有白毛。花葶纤细，有的可见顶生伞形花序，小花浅黄色，或已结成球形蒴果，具深裂的宿萼。质脆，易碎　气微，味辛而微苦。

[化学成分]　全草含皂甙、鞣质酚类物质和糖类，并有生物碱沉淀反应[1]。

[药理]　1. 对心血管系统的作用　乙醇浸剂1:5 000对离体蛙心，1:500～1:1 000对豚鼠或兔心脏均有兴奋作用，使心脏收缩加强并迅速停止在收缩状态；对在体豚鼠或兔心脏亦有强心作用，能增强离体兔肠及大鼠子宫平滑肌兴奋性，使收缩加强　乙醇浸剂经用戊醇及碱性醋酸铅除去皂甙后仍有强心作用，但所用剂量有所增加，且不易使已兴奋的心脏停止在收缩状态[1]。

2. 对血液系统的影响　乙醇浸剂在试管内对豚鼠及兔红细胞有较强的溶血作用[1]。

3. 其他作用　所含皂甙可引起气管粘膜的分泌，内服有祛痰作用。所含鞣质有收敛性，可用作粘膜保护剂和止血，有抗菌作用，动物试验有致肝癌作用[2]。本品提取物具有杀精子作用，对人精子立即杀死的最低有效浓度为0.02%。并认为杀精子作用的主要成分为皂甙[3]。

[药性]　味苦、辛，性微寒。

1.《开宝本草》："味辛，温，无毒。"

2.《贵阳民间药草》："辛、甘，微寒。"

3.《四川中药志》1960年版："性温，味苦、辛。"

4.《上海常用中草药》："苦、辛，寒。"

5.《沙漠地区药用植物》："味淡，性平。"

6.《安徽中草药》："性微寒，味苦、辛。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治咽喉肿痛，口疮，牙痛，头痛，赤眼，风湿痹痛，哮喘，淋浊，疔疮肿毒，烫火伤，蛇咬伤，跌打损伤。

1.《开宝本草》："主疗喉痹，齿风痛，及诸疮疥。"

2.《分类草药性》："治蛇伤，解毒，诸淋，退火，涂火疔疮，诸疮未老先白头，泡酒扫毒除肿。"

3.《中国药用植物志》："治喉痛，跌打损伤。"

4.《贵阳民间药草》："祛风清热。治劳伤腰痛，咽痛口糜。明目散翳。"

5.《四川中药志》1960年版："治目赤生翳，筋骨疼痛，遗精，崩症及寒湿带下而虚弱者。"

6.《民间常用草药汇编》："治偏正头痛，牙痛。"

7.《贵州民间方药集》："祛风，除湿，清热，补虚，止痛。"

8.《贵州草药》："祛风湿，强筋骨，温阳，利湿。主治风湿关节痛，肾虚阳痿。"

9.《陕西中草药》："健胃。治消化不良，胃痛。"

10.《云南中草药》："消炎生肌，收敛止痛。主治鹅口疮，哮喘，慢性喉炎，结膜炎。"

11.《安徽中草药》："清热解毒，活血止痛。"

12.《浙江药用植物志》："治小儿肺炎，百日咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末；或泡酒；或开水泡代茶。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗、含漱。

[附方]　1. 治咽喉肿痛，白口疮　佛顶珠为极细末，吹在患处。(《贵阳民间药草》)

2. 治扁桃体炎，咽喉炎，口腔炎　①喉咙草15g，金莲花6g。水煎服。(《山西中草药》)　②喉咙草、连翘各15g，桔梗、生甘草各6g。煎服或开水冲泡代茶饮。(《安徽中草药》)

3. 治牙痛　点地梅15g。水、醋煎含漱。(《青岛中草药手册》)

4. 治目赤生翳　点地梅全草12～15g，水煎服；并用鲜草捣烂外敷；或用鲜草捣烂绞汁滴患眼。(《广西本草选编》)

5. 治眼结膜炎　喉咙草15g，菊花9g。煎服并熏洗。(《安徽中草药》)

6. 治五淋白浊　佛顶珠、苦竹、白糖各30g。加水3小碗，煎成2碗，1剂3次分服。(《贵阳民间药草》)

7. 治哮喘　鲜天星草30～60g(干品15～30g)。水煎服。(《云南中草药》)

8. 治咯血　佛顶珠9g。炕干研末兑酒吞。(《贵阳民间药草》)

9. 治小儿肺炎　点地梅全草、江南星蕨、前胡各3g，龙芽草4.5g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

10. 治跌打损伤或久坐腰酸腰痛　佛顶珠30g，仙桃草15g，乱头发3g。泡酒250ml。每日2次，每次服量不超过30ml。(《贵阳民间药草》)

11. 治跌打损伤，腰肌扭伤作痛　喉咙草30g，地鳖虫9g(捣碎，酒浸片刻)。水煎服。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1]《浙江省药用植物志》编写组. 浙江药用植物志(下册). 第1版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：977

药理

[1] 张颂，等. 南京药学院学报，1959，(4)：31

[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 第1版. 天津科技翻译出版公司，1992：88

〔3〕周继铭，等.中草药，1989，20(11)：24

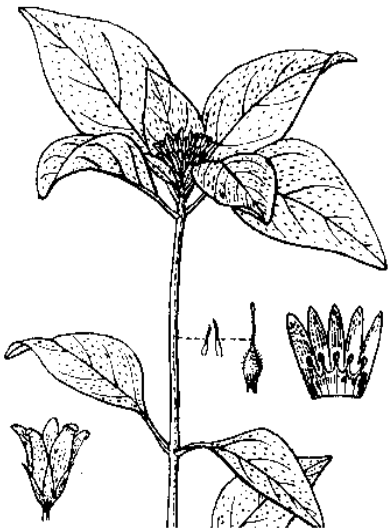
5351 广西过路黄 Guangxiguoluhuang
《湖南药物志》

〔异名〕 牛筋花、笠麻花、斑筒花、虎头黄、五莲花、时花草《福建药物志》，四叶一枝花(广西)。

〔来源〕 为报春花科植物广西过路黄的全草。

〔原植物〕 广西过路黄 *Lysimachia alfredii* Hance

多年生草本。茎簇生，直立或有时基部倾卧生根，高 10～30(～45)cm，单一或近基部有分枝，被褐色多细胞柔毛。叶对生；叶柄长 1～2.5cm，密被柔毛；茎下部的叶较小，常成圆形，茎上部叶较大，茎端的 2 对间距很短，密聚成轮生状，叶片卵形至卵状披针形，长 3.5～11cm，宽 1～5.5cm，先端锐尖或钝，基部楔形或近圆形，边缘具缘毛，两面均被糙伏毛，极密或有时稀疏，密布黑色腺条和腺点，侧脉纤细，不明显。总状花序顶生，缩短成近头状；花序轴极短或长达 1cm；苞片阔椭圆形或阔倒卵形，长6～25mm，宽 5～14mm，先端圆钝，基部渐狭，密被糙伏毛；花梗长 2～3mm，密被柔毛；花萼长 6～8mm，5 裂，分裂近达基部，裂片狭披针形，边缘膜质，背面被毛，有黑色腺条；花冠黄色，长 10～15mm，基部合生部分长 3～5mm，先端 5 裂，裂片披针形，先端钝或锐尖，密布黑色腺条；雄蕊 5，花丝下部合生成高 2.5～3.5mm 的筒，被腺毛，分离部分长 3～5mm，花药长圆形，长约 1.5mm。蒴果近球形，褐色，直径 4～5mm。花期 4～5 月，果期 6～8 月。



〔药材鉴别〕 性状鉴别　茎长 15～45cm，密被褐色柔毛。叶对生，顶端的 2 对密聚成轮生状，叶片多皱缩，展平后呈卵形或卵状披针形，长 3.5～11cm，宽 1.5～5.5cm，先端锐尖或稍钝，基部渐狭，两面被柔毛及密布黑色腺条和腺点。花多数，集中于茎顶端，密聚成头状。花冠黄色，裂片卵状披针形。蒴果近球形，褐色，直径约 5mm。

〔药性〕 味苦、辛，性凉。

1.《湖南药物志》："微苦、酸，凉。"

2.《福建药物志》："苦、辛，凉。"

〔功能与主治〕 清热利湿，排石通淋。主治黄疸型肝炎，痢疾，热淋，石淋，白带。

1.《湖南药物志》："清热解毒，利尿排石。主治急性黄疸型肝炎，尿路感染，尿路结石。"

2.《福建药物志》："祛风燥湿，活血止血。主治痢疾，黄疸，血崩，白带，痔疮出血。"

〔用法用量〕 内服：煎汤，30～60g。

〔附方〕 1. 治急性黄疸型肝炎　广西过路黄全草、积雪草各 30～60g。水煎服。

2. 治尿路感染，尿路结石　广西过路黄全草、连钱草各 30～60g。水煎服。(1～2 方出自《湖南药物志》)

3. 治白带　鲜广西过路黄 60g，猪肚 1 个，酒少许。炖服。(《福建药物志》)

5352 耳叶排草 Eryepaicao
《全国中草药汇编》

〔异名〕 二郎箭《陕西草药》。

〔来源〕 为报春花科植物耳叶珍珠菜的根和根茎。

〔原植物〕 耳叶珍珠菜 *Lysimachia auriculata* Hemsl. 又名：耳状珍珠菜《陕西草药》。

多年生草本，高 40～60cm。全株无毛。茎直立，钝四棱形，通常上部分枝。叶对生，在茎上部有时互生；无柄；叶片卵状披针形至披针形或线形，长 4～10cm，宽 2～25mm，先端长渐尖或

稍锐尖，基部耳状抱茎（茎上部叶有时基部圆形或钝），上面绿色，下面粉绿色，两面近边缘密生暗红色腺点，中肋在下面隆起，侧脉 6～7 对，纤细。总状花序稍疏松，生于茎端和枝端，因而构成圆锥花序状，长 10～15cm；苞片钻形，与花梗等长或稍短；花梗长 2～4(6)mm；花萼长 3.5～4mm，5 裂，分裂近达基部，裂片披针形，渐尖，边缘具缘毛；花冠白色，钟状，长 5～6mm，基部合生部分长约 1.5mm，5 裂，裂片舌状长圆形，宽约 1.5mm，常有暗紫色腺条；雄蕊内藏，5 枚，花丝贴生至花冠裂片的基部，分离部分长约 0.5mm，花药线形，长约 1.2mm，药隔先端有红色粗腺体；子房无毛，花柱长约 2mm。蒴果球形，直径约 3mm。花期 5～6 月，果期 6～7 月。

生于海拔 200～1 600m 的山坡阴处。分布于陕西、甘肃南部、湖北西部和四川东部。

[采收加工] 夏季开花前采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、涩，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

[功能与主治] 活血消肿，止血。主治跌打损伤，外伤出血。

《全国中草药汇编》："止血，活血，消肿。主治跌打损伤，刀伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

5353 狼尾巴花 Langweibahua 《陕西中草药》

[异名] 重穗排草、活血莲、红四毛草《河南中草药手册》，狼巴草、红丝毛、酸溜子《陕西中草药》，狼尾花《辽宁植物志》，血经草《全国中草药汇编》，铁梗将军（江苏），百日疮（四川）。

[品种考证] 《救荒本草》载有"虎尾草"，云："生密县山谷中。科苗高二三尺，茎圆，叶颇似柳叶而瘦短，又似兔耳尾叶亦瘦窄，又似黄精叶颇软，抽茎攒生。"核其图文，与本种相似。

[来源] 为报春花科植物虎尾草的全草或根茎。

[原植物] 虎尾草 *Lysimachia barystachys* Bunge　又名：狼尾珍珠菜《陕西中草药》。

虎尾草

多年生草本，高 40～100cm。根细，根茎横走，茎直立，单一或有短分枝，上部密被长柔毛。叶互生或近对生；叶无柄或近无柄；叶片线状长圆形至披针形，长 6～10cm，宽 8～15mm；先端尖，基部渐窄，边缘多少向外卷折，两面及边缘疏被短柔毛，表面通常无腺点。总状花序顶生，花密集，常弯向一侧呈狼尾状，长 4～6(12)cm，后渐伸长，果时可达 30cm；花序轴和花梗均被柔毛；苞片条形，长约 6mm；花梗长 4～6mm；花萼近钟形，长约 3.5mm，5 深裂，裂片长圆形，外面被柔毛，边缘膜质，呈小流苏状；花冠白色，5 深裂，裂片长圆状披针形，长为花萼的 3～4 倍；雄蕊 5，雄蕊长为花冠的一半，基部连合成筒；雌蕊 1。蒴果球形，包于宿存的花萼内。种子多数，红棕色。花期 5～8 月，果期 8～10 月。

生于山坡、草地、路旁灌丛或海边田梗。分布于东北、华北、西北以及山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 花期采挖，阴干或鲜用。

[化学成分] 含有甙类化合物，甙元为山柰酚（kaempferol）和槲皮素（quercetin）[1]及生物碱（alkaloids）[2]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《陕西中草药》："味苦、微酸、辛，性平。"

2.《全国中草药汇编》："淡，凉。"

[功能与主治] 活血利水，解毒消肿。主治月经不调，风湿痹痛，水肿，小便不利，咽喉肿痛，乳痈，无名肿毒，跌打损伤。

1.《陕西中草药》："活血调经，散瘀消肿，解毒生肌，利水，降血压。主治月经不调，功能性子宫出血，无名肿毒，咽喉肿痛，肺痈，跌打损伤，骨折，水肿，高血压症。"

2.《全国中草药汇编》："治白带，小便不利。"

3.《华山药物志》："治腰扭伤，风湿性关节炎，痛经，急性淋巴管炎。"

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

[使用注意] 《陕西中草药》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治月经不调，痛经　狼尾巴花、益母草各 9g，月季花、马鞭草各 6g。水煎服。（《华山药物志》）

2. 治月经过多　狼尾巴花根、金樱子根各 30g，棕榈根 15g。水煎服。

3. 治闭经　狼尾巴花根 30g，茜草 15g。水煎服。（2～3 方出自《秦岭巴山天然药物志》）

4. 治咽喉肿痛　鲜狼尾花、鲜青木香各 9g。加水适量，捣汁服。

5. 治乳痈　狼尾花 15g，葱白 7 根。酒、水各半煎服。

6. 治急性淋巴管炎　狼尾花鲜草捣烂外敷。（4～6 方出自《华山药物志》）

7. 治淋巴结核，小儿疳热　鲜狼尾巴花 30g，鸡蛋 1 个同煮熟，蛋、汤同服。（《秦岭巴山天然药物志》）

8. 治跌打损伤　活血莲根 30g。水、酒各半煎服。外用活血莲、葱白、酒糟各适量，捣烂炒热敷患处。（《河南中草药手册》）

9. 治腰扭伤，风湿性关节炎，跌打损伤　狼尾花 60g，泡酒 500ml，5～7d 后内服，每次 5～10ml，每日 2 次。（《华山药物志》）

10. 治白带　血经草 15g，马齿苋 12g，四叶葎 9g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

11. 治黄疸型肝炎　活血莲根 15～21g。水煎，冲白糖服。（《河南中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Yasukawa K. et al. C A, 1993, 118: 19250h
[2] Woo I. K. et al. C A, 1980, 92: 37801n

5354 单条草 Dantiaocao 《植物名实图考》

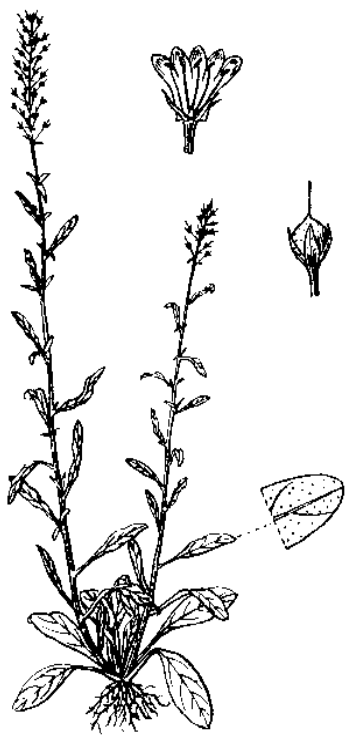
[异名] 星宿菜《救荒本草》，灵疾草、金鸡胆(陕西)，白水花(广西)，水硼砂(贵州)，节节黄(云南)。

[品种考证] 《救荒本草》云："星宿菜生田野中，作小科苗，生叶似石竹子叶而细小，又似米布袋，叶微长，梢上开五瓣小尖白花，苗叶味甜。"吴其浚按："此草江西俚医呼为单条草以洗外肾红肿。"考其图文，极似本品。

[来源] 为报春花科植物泽珍珠菜的全草或根。

[原植物] 泽珍珠菜 *Lysimachia candida* Lindl. 又名：泽星宿菜《中国高等植物图鉴》。

一年生或二年生草本，高 10～30cm。全株无毛。茎单生或数条簇生，直立，单一或有分枝，有时基部稍带红色。基生叶匙形或倒披针形，长 2.5～6cm，宽 0.5～2cm，具有狭翅的柄，开花时存在或早凋；茎生叶互生，很少对生，无柄或近无柄；叶片倒卵形、倒披针形或线形，长 1～5cm，宽 2～12mm，先端尖或渐尖，基部渐狭至柄带有狭翅，边缘全缘或微皱呈波状，两面均有黑色或带红色的小腺点。总状花序顶生，初时因花密集而呈圆圆锥形，其后渐伸，果时长 5～10cm；苞片线形，长 4～6mm；花梗长约为苞片的 2 倍，花序最下方的长达 1.5cm；花萼长 3～5mm，5 裂，分裂近达基部，裂片披针形，边缘膜质，背面沿中肋两侧有黑色短腺条；花冠白色，长 6～12mm，筒长 3～6mm，5 裂，裂片长圆形或倒卵状长圆形，先端圆钝；雄蕊稍短于花冠，花丝贴生至花冠的中部，分离部分长约 1.5mm，花药近线形，长约 1.5mm；子房无毛，花柱长约 5mm。蒴果球形，直径 2～3mm。花期 3～6 月，果期 4～7 月。



泽珍珠菜

生于田边、溪边和山坡路旁潮湿处，垂直分布上限可达海拔 2 100m。分布于陕西、河南、山东以及长江以南各地。

[采收加工] 4～6 月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 单条草 Herba Lysimachiae Candidae 产于江苏、浙江、福建、广东、广西、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈细须状，黄白色，丛生。茎细，扁方柱形，少分枝，表面黄绿色或黄棕色，基部略带紫红色，质韧，不易折断，中空。叶互生，叶片皱缩，展平后呈披针形、椭圆状披针形或线形，长 2～4cm，宽 3～10mm，先端尖，基部渐狭，柄具狭翅，于扩大镜下观察可见两面均有褐色小腺点，易破碎。总状花序顶生。蒴果球形，橙黄色或灰绿色。种子多数，细小，红紫色。气微，味微苦、辛。

[药性] 味苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味苦，性凉，有毒。"

2.《安徽中草药》："性凉，味微甘、苦、酸。"

3.《浙江药用植物志》："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛，利湿消肿。主治咽喉肿痛，痈肿疮毒，乳痈，毒蛇咬伤，跌打骨折，风湿痹痛，脚气水肿，稻田性皮炎。

1.《植物名实图考》："洗外肾红肿。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，消肿散结。主治痈疮疖肿，稻田皮炎，跌打骨折。"

3.《安徽中草药》："解毒凉血，消肿利湿。主治咽喉肿痛，乳腺炎，脚气水肿(维生素 B_1 缺乏症)，痔疮肿痛，咳嗽吐血。"

4.《湖北中草药志》："舒筋活血，消肿止痛。用于胃痛，跌打损伤，风湿痹痛，头痛，外伤出血等症。"

5.《浙江药用植物志》："治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治咽喉肿痛 星宿菜根 15g，喉咙草 30g。煎服或煎水频频漱咽。(《安徽中草药》)

2. 治无名肿毒 泽珍珠菜鲜全草捣烂，或用全草研粉，加酒糟炒热外敷。(《广西本草选编》)

3. 治乳腺炎 鲜星宿菜、鲜蒲公英各 30g，加白酒 15ml 炒至酒干。水煎服，药渣乘热敷患处。

4. 治痔疮肿痛 星宿菜煎水熏洗。(3～4 方出自《安徽中草药》)

5. 治毒蛇咬伤 泽星宿菜鲜根、苦爹菜根、三脉叶马兰根各 21g。捣汁服，渣外敷，每日 1 次。(《浙江药用植物志》)

6. 治外伤骨折，止痛 泽珍珠菜 90～150g。捣烂，按伤处大小外敷患处。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

7. 治脚气水肿(维生素 B_1 缺乏症) 星宿菜根 30g，炒苍术 6g。米泔水煎服。(《安徽中草药》)

8. 治稻田皮炎 泽珍珠菜鲜全草加酸醋外洗。(《广西本草选编》)

5355 香排草 Xiangpaicao 《四川中药志》

[异名] 排香、排香草、香草《四川中药志》，排草《广东中医》1960, 5(11): 512，毛柄珍珠菜《广西植物名录》，合血草、满山香(江西)。

[来源] 为报春花科植物细梗香草的全草。

[原植物] 细梗香草 *Lysimachia capillipes* Hemsl.

一年生草本，高 40～60cm。全株平滑无毛，有香气。茎通常 2 至多条簇生，直立，草质，有四棱或狭翅。叶互生；叶柄长 2～8mm；叶片卵形至卵状披针形，长 1.5～3.5cm，宽 1～2cm，先

端锐尖或有时渐尖，基部圆钝或渐狭，很少近圆形或截形，两侧常稍不对称，边缘全缘或微皱呈波状，无毛或上面被极疏的小刚毛，侧脉 4～5 对，在下面稍隆起，网脉不明显，无腺点。花单生腋下；花梗纤细，丝状，长 1.5～3.5cm；花萼 5 深裂，长 2～4mm，深裂近达基部，裂片卵形或披针形，先端渐尖；花冠黄色，长 6～8mm，5 裂，分裂近达基部，裂片狭长圆形或近线形，宽 1.8～3mm，先端稍钝；花丝 5 枚，基部与花冠合生约 0.5mm，分离部分明显，长约 1.25mm 花药长 3.5～4mm，顶孔开裂，花柱丝状，稍长于雄蕊。蒴果球形，直径 2mm。种子多数，细小，多角形。花期 6～7 月，果期 8～10 月。

细梗香草

生于海拔 300～2 000m 的山谷林下和溪边。分布于浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏季开花时采收，晒干或鲜用。

[药理] 1. 抗病毒作用 水煎液在鸡胚内采用不同途径给药，均能对流感病毒甲$_3$型、乙型、丙型及副流感Ⅰ型仙台株产生抑制作用。在鸡胚内对流感病毒（亚洲甲型浙防 72-4 株）在 60 个 EID_{50} 感染量时有明显抑制作用。小白鼠感染甲$_1$型流感病毒 FM_1 株后，给予水煎液，在小鼠体内具有一定抑毒作用[1]。人胚肾单层细胞分别感染甲$_3$型流感病毒后，可出现明显的凝集和吸附红细胞的现象，但此现象可被本品提取物 E_2 0.3% 水溶液所抑制[2]。

2. 解热作用 乙醇提取物对人工发热家兔有明显解热作用；水煎液作用不明显[1]。

[药性] 味甘，性平。

《四川中药志》1960 年版："性平，味甘，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，行气止痛，调经，解毒。主治感冒，咳嗽，风湿痹痛，脘腹胀痛，月经不调，疔疮，蛇咬伤。

1.《中国药用植物志》："治虚弱。"

2.《四川中药志》1960 年版："祛风湿，理气，止气痛，醒脑除烦，搽雀斑。

3.《湖南药物志》："消炎退肿，理气消积，行气。用于血气痛，胃痛，妇女经闭，小儿疳积，疔疮，骨疽，蛇咬伤。"

4.《全国中草药汇编》："祛风，止咳，调经。主治感冒咳嗽，气管炎，哮喘，月经不调，神经衰弱。"

5.《浙江药用植物志》："清热解毒，理气止痛，宁神。主治流行性感冒，风湿痹痛，胸腹胀痛，心神不宁。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治感冒，流行性感冒 细梗香草全草 30g。水煎分 2 次服。（《浙江药用植物志》）

2. 治胃痛 细梗香草 9g，芭蕉果（牛心子）3g，铁马鞭、青木香各 9g，生姜 3 片。水煎服。

3. 治妇女经闭，小儿疳积 细梗香草全草 9～12g。水煎服。

4. 治疔疮 细梗香草全草捣烂，敷患处。

5. 治骨疽 细梗香草、铁马鞭。同捣烂，敷患处。（2～5 方出自《湖南药物志》）

[现代临床研究] 1. 治疗流行性感冒 取满山香全草切碎，加水煮沸后再煎 1h，共两煎，混合浓缩至每 100ml 含满山香（干）30g，再加白糖适量。甲组每次 50ml，每日 2 次。治疗 64 例；乙组每次 50ml，每日 4 次，治疗 50 例。结果有效率甲组 76.6%，乙组 88%，差异不显著（$P>0.05$）。总有效率 81.6%，与西药组 50 例对照（有效率 50%），差异非常显著（$P<0.01$）。58.1% 的病例在服药后 24h 内体温降至正常。本组 12 例服药前曾进行病毒分离，其中 10 例阳性，服药后 8 例转阴，说明满山香对流感病毒有抑制作用。有 27 例发生副反应，其中咽喉不适 9 例，腹泻 8 例，恶心 6 例，心窝部不适 2 例，呕吐 1 例，另 1 例出现荨麻疹，均可自行消失[1]。

2. 治疗流行性乙型脑炎 用满山香根冲剂（每袋相当满山香根 8g），1 岁以下每日 4～8g，2～4 岁 12～16g，5～10 岁 16～20g，11 岁以上 24g，早晚 2 次分服。体温下降，病情基本稳定后 2d 停药。共治 93 例，多数用药 4～7d，与中药"清热解毒方剂"89 例对照，治愈率分别为 82.8% 及 61.8%。病死率分别为 8.6% 及 18%。平均退热日数、止痉日数、病程及功能障碍发生率均较对照组明显为优[2]。

3. 治疗水肿 取排草根（去枝叶）30g，加水 1 200ml，煎至 300ml。日服 2 次，每次 150ml（儿童酌减）。观察 43 例，有效率 100%。一般服药后 1～2d 尿量迅速增加，4～5d 水肿即基本消退。但对原发病仍需处理，无副反应及不良反应[3]。

参考文献

药理

[1]《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志（下册）. 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：979

[2] 江西省防治慢性气管炎病毒协作组. 中草药通讯，1976，7(11)：29

现代临床研究

[1] 江西棉纺印染厂职工医院. 新医药学杂志，1974，(1)：29

[2] 江西省满山香治疗流行性乙型脑炎协作组. 中草药通讯，1979，10(7)：310

[3] 江少泉，等. 广东中医，1960，5(11)：512

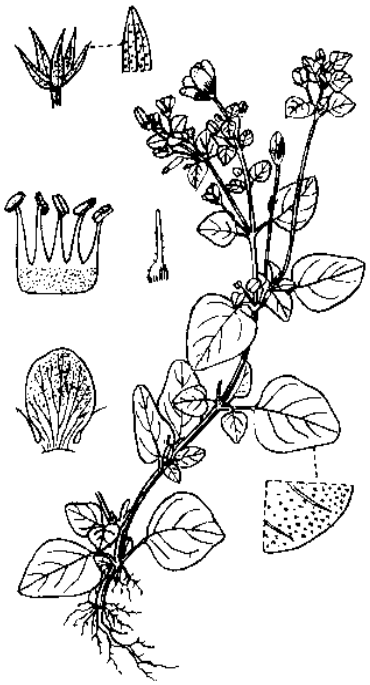
5356 浙江过路黄 Zhejiangguoluhuang（《浙江药用植物志》）

[来源] 为报春花科植物浙江过路黄的全草。

[原植物] 浙江过路黄 *Lysimachia chekiangensis* C. C. Wu

多年生匍匐草本。茎长可达 30cm，下部节上生根，与叶柄、花梗及花萼一同密被铁锈色多细胞柔毛及少数无柄腺体；分枝

上升，长可达 20cm，节间长 1～4.5cm。叶对生；叶柄比叶片短；叶片阔卵形，稀近圆形，长 5～30mm，宽 3～27mm，先端钝或近圆形，基部截形，有时楔形，质地稍厚革质，上面深绿而稍带紫色，下面淡灰色，密被多细胞柔毛，中脉在下面微凸起，侧脉少数，不明显，叶缘具透明腺点。花单生于茎端叶腋；花梗长 3～4mm；花萼 5 裂，分裂近达基部，裂片披针形，长 4～6mm，先端渐尖；花冠黄色，阔漏斗状，直径约 12mm，长约 8mm，基部合生部分长约 2mm，上部裂片 5，裂片倒卵形或阔卵圆形，先端圆钝，在上端具透明腺点；雄蕊 5，长约 6mm，花丝下部合生成高约 2mm 的筒；花药卵状长圆形，长约 1.5mm；花柱长 4.5mm，基部密被多细胞柔毛。蒴果球形，直径 3～4mm，被毛。花期 5～6 月，果期 6～7 月。



浙江过路黄

生于山坡阴处草丛或灌丛中。分布于浙江西南部。

[采收加工] 清明前后，在未开花前拔取全草，清除泥沙杂草，晒干或鲜用。

[药性] 味淡，性微寒。

[功能与主治] 利湿排石，清热解毒。主治尿路结石，湿热黄疸，热毒痈肿，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

5357 金钱草 Jinqiancao 《四川中药志》

[异名] 神仙对坐草《百草镜》，地蜈蚣（王安卿《采药志》），蜈蚣草《纲目拾遗》，铜钱草《草木便方》，野花生《植物名汇》，仙人对坐草《岭南采药录》，四川大金钱草《中药通报》1959，5(1)：26，大金钱草《四川中药志》，对坐草《江苏省植物药材志》，一串钱《民间常用草药汇编》，临时救《浙江民间草药》，黄疸草《本草推陈》，一面锣、金钱肺筋草、藤藤侧耳根、白侧耳根、铜钱花、水侧耳根《重庆草药》，大连钱草《中国药用植物图鉴》，遍地黄《湖南药物志》，黄花过路草、龙鳞片《福建药物志》，真金草（云南），走游草（贵州），铺地莲（湖南）。

[释名] 本品与唇形科金钱草效用相仿而叶大，故名大金钱草。花、叶均对生，故有“对坐草”之称。喜生路边，茎蔓延，以形状之，称地蜈蚣、蜈蚣草。因花黄，亦称“过路黄”。可治黄疸，而称“黄疸草”。

[品种考证] 本品首载于《百草镜》，名“神仙对坐草”，云：“此草清明时发苗，高尺许，生山湿阴处。叶似鹅肠草，对节，立夏时开小花，三月采，过时无。”《纲目拾遗》中亦载有“神仙对坐草”曰：“一名蜈蚣草。山中道旁皆有之，蔓生，两叶相对，青圆似佛耳草，夏开小黄花，每节间有二朵，故名。”《植物名实图考》所载“过路黄”之二，曰：“过路黄，江西坡塍多有之。铺地蔓延，叶如豆叶，对生附茎。叶间春开五尖瓣黄花，绿跗尖长，与叶并茁。”以上《百草镜》与《纲目拾遗》中所载“神仙对坐草”，《植物名实图考》中所载“过路黄”，均与今金钱草的原植物相符。

[来源] 为报春花科植物过路黄的全草。

[原植物] 过路黄 *Lysimachia christinae* Hance

多年生蔓生草本。茎柔弱，平卧延伸，长 20～60cm，表面灰绿色或带红紫色，全株无毛或被疏毛，幼嫩部分密被褐色无柄腺体，下部节间较短，常发出不定根，中部节间长 1.5～5(～10)cm。叶对生；叶柄长 1～3cm，无毛；叶片卵圆形、近圆形以至肾圆形，长(1.5～)2～6(～8)cm，宽 1～4(～6)cm，先端锐尖或圆钝以至圆形，基部截形至浅心形，稍肉质，透光可见密布的透明腺条，干时腺条变黑色，两面无毛，有腺毛。花单生于叶腋；花梗长 1～5cm，通常不超过叶长，花梗幼嫩时稍有毛，多少具褐色无柄腺体；花萼长(4～)5～7(～10)mm，5 深裂，分裂近达基部，裂片披针形，椭圆状披针形以至线形或上部稍扩大而近匙形，先端锐尖或稍钝，无毛、被柔毛或仅边缘具缘毛。花冠黄色，辐状钟形，长 7～15mm，5 深裂，基部合生部分长 2～4mm，裂片狭卵形以至近披针形，先端锐尖或钝，具黑色长腺条；雄蕊 5，花丝长 6～8mm，下半部合生成筒，花药卵圆形，长 1～1.5mm；子房卵球形，花柱长 6～8mm。蒴果球形，直径 3～5mm，无毛，有稀疏黑色腺条，瓣裂。花期 5～7 月，果期 7～10 月。(图 1)

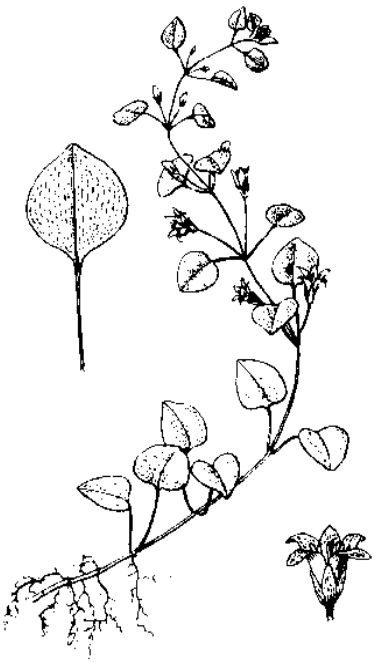


图 1 过路黄

生于土坡路边、沟边及林缘较阴湿处，垂直分布可达海拔 2 300m 处。分布于中南、西南及山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖、阴凉、湿润环境，不耐寒。适宜肥沃疏松、腐殖质较多的砂质壤土。

栽培技术 用扦插繁殖或种子繁殖。种子繁殖：因种子有硬实性，一般硬实率为 40%～90%，播种前需用砂磨 3～5min 或在 80～90℃热水中浸 2～3min，可明显提高发芽率。扦插繁

殖：因种子很小，不易采集，苗期生长缓慢，故生产上一般多采用扦插繁殖。南方在5～6月，北方在7～8月植株生长茂盛时，将匍匐茎剪下，每3～4节剪成一段，作为插条。在整好的畦上，按行株距各约20cm开浅窝，每穴栽插2根，入土2～3节，露出地面1～2节，用土压紧，然后盖拌有人畜粪尿的重土1层，约1.5cm厚。扦插后，如天旱无雨，要浇水保苗，以利成活。

田间管理　在发出新叶时，要施清淡人畜粪水1次，如有缺苗，要及时剪取较长插条补苗。蔓长20cm左右时，中耕除草1次，培土1次，并追肥1次。每1hm²每次施清淡人畜粪尿15 000kg左右。在秋季收获后，也要中耕除草和追肥1次。以后每年3～4月及每次收获后，都进行中耕除草和追人畜粪尿1次。

病虫害防治　虫害有蛞蝓及蜗牛，可在早晨撒生石灰粉防治。

[采收加工]　栽种当年9～10月收获。以后每年收获两次，第1次在6月，第2次在9月。用镰刀割取，留茬10cm左右，以利萌发。割下的全株，除去杂草，用水洗净，晒干或烘干即成。

[药材及产销]　金钱草 Herba Lysimachiae 主产于四川及长江流域各省区。多自产自销，四川产品销省外。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草多皱缩成团，下部茎节上有时着生纤细须根。茎扭曲，直径约1mm；表面红棕色，具纵直纹理；断面实心，灰白色。叶对生，多皱缩破碎，完整叶宽卵形或心形，全缘，上面暗绿色至棕绿色，下面色较浅，用水浸后，透光可见黑色短条纹；叶柄细长，叶腋有时可见花或果实。气微，味淡。以叶大、色绿者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮外被角质层，有时可见腺毛。皮层宽广，薄壁细胞偶含红棕色分泌物；有分泌道散在，周围5～10个分泌细胞，含红棕色分泌物；内皮层明显。中柱鞘纤维微木化，断续成环。韧皮部狭窄，老茎的木质部偶有纤维。髓常成为空腔。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图2）

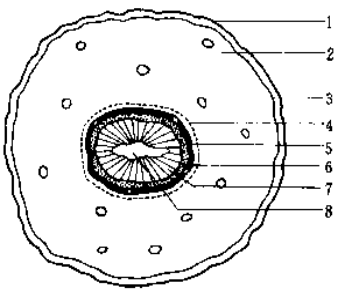


图2　过路黄(茎)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 分泌道　4. 内皮层　5. 中柱鞘纤维　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 髓部

叶横切面：上表皮为1列切向延长的薄壁细胞，类长方形，具角质层，无气孔。下表皮细胞形状与上表皮相似，有气孔。栅栏组织常1列，稀2列。海绵组织细胞4～6列，偶含红棕色色素块，分泌道散列，直径45μm。主脉1条，于下面明显凸出。近表皮细胞处及韧皮部外面有厚角组织，维管束被纤维束鞘包围。侧脉小，不发达。

叶表面观：表皮细胞垂周壁略呈波状，具角质层，腺毛红棕色，头部单细胞，类圆形，柄为多细胞，脱落后留有圆形基部，周围有放射状角质层纹理；下表皮细胞气孔不等式或不定式；叶肉组织有分泌道散在，含红棕色分泌物。被疏柔毛的茎、叶可见非腺毛，非腺毛有1～17个细胞，长60～1 070μm，基部直径15～53μm，平直或弯曲，表面具细条纹，胞腔含黄棕色物质，有的细胞缢缩。

[化学成分]　全草含黄酮类成分：槲皮素(quercetin)，异槲皮苷即槲皮素-3-O-葡萄糖苷(isoquercitrin, quercetin-3-O-glucoside)，山柰酚(kaempferol)，三叶豆苷即山柰酚-3-O-半乳糖苷(trifolin, kaempferol-3-O- galactoside)，3,2′,4′,6′-四羟基-4,3′-二甲氧基查尔酮(3,2′, 4′, 6′- tetrahydroxy- 4, 3′-dimethoxy chalcone)，山柰酚-3-O-珍珠菜三糖苷(kaempferol-3-O-lysimachia trioside)[1,2]，山柰酚-3-O-葡萄糖苷(kaempferol-3-O-glucoside)，鼠李柠檬素-3,4′-二葡萄糖(rhamnocitrin-3,4′ diglucoside)，山柰酚-3-O-芸香糖苷(kaempferol-3-O-rutinoside)，山柰酚-3-O-鼠李糖苷-7-O-鼠李糖基(1→3)-鼠李糖苷[kaempferol-3-O-rhamnoside-7-O-rhamnosyl (1→3)-rhamnoside][3]。还含对-羟基苯甲酸(*p*- hydroxy benzoic acid)，尿嘧啶(uridine)[3]，氯化钠，氯化钾，亚硝酸盐[1,2]，环腺苷酸(cAMP)，环鸟苷酸(cGMP)样物质[4]，多糖[5]和钙、镁、铁、锌、铜、锰、镉、镍、钴等9种元素，钙、镁、铁含量最多，锌、铜、锰、镉、镍、钴含量也很丰富[6]。

[药理]　1. 排石作用　金钱草有利胆排石和利尿排石的功效[1]。用蝌蚪实验性草酸钙肾结石模型试验表明，金钱草煎汁对于预防和治疗蝌蚪实验性肾结石是有效的[2,3]。麻醉狗半开放式记录系统实验结果表明，金钱草可引起输尿管上段腔内压力增高，输尿管蠕动增强，尿量增加，对输尿管结石有挤压和冲击作用，促使输尿管结石排出[4,5]。一水草酸钙为尿路结石的主要成分，金钱草的醇不溶物中的多糖成分，对一水草酸钙的结晶生长有抑制作用，且抑制作用随浓度的增加而增加，正常人尿液对一水草酸钙结晶生长的抑制作用与1.94×10^{-5}g(生药)/ml所提取的多糖的作用相当[6]。采用导电法，发现精制多糖抑制一水草酸钙结晶生长百分率高于水煎液醇沉部分[7]。

2. 抗炎作用　金钱草50g/kg及其总黄酮及酚酸物3.75g/kg腹腔注射，对组胺引起的小鼠血管通透性增加有显著的抑制作用，对巴豆油所致的小鼠耳部炎症具有非常显著的抑制作用，对注射蛋清引起的大鼠踝关节肿胀和大鼠棉球肉芽肿均有显著的抑制作用[8]。

3. 对免疫系统作用　金钱草对细胞免疫有抑制作用。玫瑰花试验：金钱草小鼠脾细胞与绵羊红细胞形成玫瑰花的百分率，明显低于对照组，即便在停药后10d仍受抑制，其程度与环磷酰胺相似。金钱草与环磷酰胺合用抑制更明显。皮肤移植排斥反应：金钱草组和环磷酰胺组小鼠皮肤移植排斥反应出现的时间，均比对照组晚，两药并用组尤甚[9]。

金钱草对体液免疫亦有抑制作用。免疫的小鼠，服金钱草组溶血素生成受抑，血清中含量约为对照组的1/2；金钱草组小鼠生成钩端螺旋体凝溶抗体受抑，血清中滴度一般低于对照组；金钱草与环磷酰胺并用，作用尤为显著[9]。

金钱草能增强小鼠巨噬细胞的吞噬功能，其吞噬功能百分率为对照组的两倍；给小鼠注射葡萄球菌后不同时间检查嗜中性白细胞的吞噬功能可见金钱草组具有吞噬功能的细胞数均高于对照组，注射后4、6、8h最明显[9]。

4. 对血管平滑肌及人血小板的作用　金钱草对血管平滑肌有松弛作用，对试管内ADP及花生四烯酸诱导的人血小板聚集也有一定的抑制作用[10]。

5. 毒性　临床报告金钱草能引起接触性皮炎和过敏反应[11]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，抢水洗净，沥去水，切段，干燥。

饮片性状：本品为不规则的小段，根、茎、叶、花混合。根纤细，淡黄色。茎细扭曲，有纵纹，表面棕色或暗棕红色。叶多皱缩，完整叶片宽卵形或心形，叶上表面灰绿色或棕褐色，下表面色较浅。主脉明显突起。花黄色或棕色，蒴果球形。气微、味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性凉。归肝、胆、肾、膀胱经。

1.《草木便方》:"淡。"

2.《重庆草药》:"味苦,性平,无毒。"

3.《湖南药物志》:"苦、酸,凉,无毒。一说平淡,一说苦涩。"

4.《陕西中草药》:"味酸、涩,性凉。"

5.《浙江药用植物志》:"微苦,凉。"

6.《四川中药志》1982年版:"微苦、咸,凉。"

7.《福建药物志》:"甘、淡,平。"

[**功能与主治**] 利水通淋,清热解毒,散瘀消肿。主治肝、胆及泌尿系结石,热淋,肾炎水肿,湿热黄疸,疮毒痈肿,毒蛇咬伤,跌打损伤。

1. 王安卿《采药志》:"治反胃噎膈,水肿臌胀,黄白火疸,疝气,阴症伤寒。"

2.《草木便方》:"除风毒。癫狗咬伤,捣酒服;疥风、丹毒,生服、涂。"

3.《重庆草药》:"治痨伤咳嗽带血。"

4.《湖南药物志》:"解百药毒,利尿,消炎。主治腹泻,虫牙痛,跌打损伤,小儿高热昏迷,腮腺炎,丹毒,黄泡疮。"

5.《陕西中草药》:"清热解毒,活血散瘀,消肿止痛,利尿排石。主治胆囊炎,胆石症,黄疸,肝炎,泌尿系结石,水肿,疖疮疔痈,毒蛇咬伤,跌打损伤,风湿肿痛。"

6.《陕甘宁青中草药选》:"治带状疱疹,烫火伤,痢疾。"

7.《广西本草选编》:"主治肾炎水肿,白带,腹水,野菌中毒。"

8.《广西民族药简编》:"水煎服治内伤咯血,子宫脱垂,脱肛,角膜炎,角膜云翳;捣烂敷患处治骨折。"

9.《四川中药志》1982年版:"清热利尿,清肺止咳,消水肿。治肾结石,胆结石,膀胱结石,跌打损伤及疟疾。"

10.《福建药物志》:"主治乳腺炎。"

[**应用与配伍**] 用于肝胆结石及尿路结石,热淋,黄疸。金钱草有良好的利湿退黄及排石通淋作用,治肝胆结石及黄疸,可单用本品煎汤代茶饮,或配伍茵陈、郁金、大黄等以增强清利肝胆及排石作用。治石淋、热淋,亦可单用取效或与海金沙、鸡内金、石韦等同用,以增强清下焦湿热、通淋排石之功;石淋兼有肾虚见症者,可与补肾之桑寄生、胡桃仁等配伍应用。

用于疮毒痈肿,乳痈,火丹,毒蛇咬伤及跌打损伤。金钱草有解毒散瘀,消肿止痛之功,常用鲜品内服或外敷,可单用鲜草捣汁饮,或捣敷患处,亦可与野菊花、蒲公英、万年青等同用以加强清热解毒作用。

此外,金钱草用于水肿、臌胀,内服、外敷均有利尿消肿之功。用于肺热咳嗽,小儿高热,是取其清热解毒作用。

[**用法用量**] 内服:煎汤,15~60g,鲜品加倍;或捣汁饮。外用:适量,鲜品捣敷。

[**使用注意**] 据报道[《四川中医》1983,(3):40],外用本品引起接触性皮炎12例,均系风湿性关节炎、肩周炎患者,用鲜品煎水熏洗所致。

[**附方**] 1. 治胆石症 过路黄60g,鸡内金18g。共研细粉,分3次开水冲服。(《福建药物志》)

2. 治胆囊炎 金钱草45g,虎杖根15g。水煎服。如有疼痛加郁金15g。(《全国中草药汇编》)

3. 治急性黄疸型肝炎 过路黄90g,茵陈45g,板蓝根15g。水煎加糖适量,每日分3次服,连服10~15剂。(《浙南本草新编》)

4. 治石淋 ①大金钱草、车前草各9~15g。煎水服。(《贵州草药》) ②过路黄60g,海金沙、郁金各9g,滑石、炒鸡内金各15g,甘草6g。水煎服。(《陕西中草药》)

5. 治肾盂肾炎 金钱草60g,海金沙30g,青鱼胆草15g。每日1剂,水煎分3次服。(贵州《中草药资料》)

6. 治腹水肿胀 过路黄鲜草适量,捣烂敷脐部。(《上海常用中草药》)

7. 治痢疾 鲜过路黄60g,鲜马齿苋30g,枳壳9g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

8. 治疟疾 鲜过路黄适量,搓成2小丸,于发作前1~2h,塞入鼻腔内。

9. 治乳腺炎 鲜过路黄适量,红糖、红糖各少许。同捣烂外敷患处。(8~9方出自《福建药物志》)

10. 治肿毒 过路黄、苦参。捣烂敷。

11. 治疔疮 过路黄捣汁,兑海米水或火酒服。

12. 治汤火伤 过路黄花、叶捣汁,加石灰和桐油搅匀,搽伤处。(10~12方出自《湖南药物志》)

13. 治跌打损伤 鲜过路黄冷开水洗净,捣汁1小杯(约50ml),分两次服。(《四川中药志》1982年)

14. 治毒蛇咬 捣神仙对坐草汁饮,以渣罨伤口立愈。(《纲目拾遗》引《祝穆试效方》)

15. 治疝气 过路黄15g,青木香6g。捣汁冲酒服。(《湖南药物志》)

16. 治痔疮(内痔嵌顿、血栓外痔、炎性外痔、肛窦炎、肛乳头炎) 过路黄鲜者100g,干品减半,水煎服,日1剂。一般服药1~3剂后肿消痛止。[《中国肛肠病杂志》1986,(2):48]

[**制剂**] 1. 胆宁片 金钱草200g,人工牛黄30g,水飞蓟素17.5g,盐酸黄连素12.5g,延胡索125g,大黄125g,蒲公英150g,薄荷油2g。延胡索、大黄照渗漉法,以60%乙醇为溶剂渗漉,漉液70℃以下浓缩;蒲公英、金钱草加水煎煮至味尽,浓缩液与上述相合并再浓缩成稠膏状,干燥,粉碎,再与人工牛黄、水飞蓟素、盐酸黄连素及辅料制粒,喷薄荷油,压制成1 000片,每片相当于原生药0.66g,包糖衣。片心呈棕褐色,具薄荷香气。功能利胆排石,抗菌消炎,解痉镇痛。用于急、慢性胆囊炎,也可用于胆道感染和胆结石。口服,每次2~3片,每日3~4次。胆囊炎10d为1个疗程。胆结石30d为1个疗程。(《陕西省药品标准》1985年)

2. 利肝片 金钱草3 288g,猪胆汁3 125g。取金钱草1/2量粉碎成细粉;剩余水煎2次,分次滤过,合并滤液,浓缩成膏,加猪胆汁浓缩至相对密度1.08(热测),加入乙醇,使含醇量达60%,沉淀,滤过,回收乙醇,浓缩成膏;将粉末、浓缩膏混合,加适量蔗糖粉和辅料,制粒,干燥,压片,包糖衣。每片重0.2g。除去糖衣后呈灰褐色;味甘、苦。功能清肝利胆。用于急、慢性传染性肝炎,胆囊炎及肝脏分泌机能障碍。口服,每次2~4片,每日3次。(《吉林省药品标准》1986年;《江苏省药品标准》1977年)

3. 排石片 金钱草1 000g,木通300g,海金沙500g,滑石粉300g,车前草300g,地龙300g。地龙研细粉,过筛,备用;金钱草、海金沙、车前草、木通、滑石粉加水煎煮2次,滤过,滤液合并,浓缩至约260ml,加地龙粉混匀,烘干,研碎过18目筛,加硬脂酸镁,混匀,压制成1 000片。功能清热利水,通淋排石。用于尿路结石。口服,每次6~8片,每日3次。(《湖南中草药制剂方剂选编》1976年)

[**现代临床研究**] 1. 治疗婴儿肝炎综合征 用单味金钱草30~60g,水煎100ml,每日分2次口服,配合肝太乐0.1g及维生素C 0.1g、维生素B_1 0.01g,每日3次。有感染的加用相应抗生素;无明确感染病灶,白细胞在15 000以上者常规予以青霉素。治疗41例,结果治愈(饮食、二便正常,临床症状消失,黄疸消退,肝脾回缩,肝功能正常)38例(92.7%),无效(治疗2

星期后，临床症状及肝功能均无明显好转，胆红质下降小于8.55μmol/L，内氨酸转氨酶下降小于5μ，两者或仅一项升高）3例　长期使用未见任何毒副反应[1]。

2. 治疗非细菌性胆道感染　诊断标准：绝大多数继发于急性肝炎之后，长期低热，乏力，右上腹隐痛，右肩和右后背部沉重不适，伴有纳差、恶心呕吐、厌油、腹胀腹泻等胃肠道功能失调症状　总胆道区有不同程度压痛点。十二指肠引流外观阳性（C管混浊有絮状物），镜检阳性（高倍镜下白细胞多于20个），细菌培养阴性。治法：有低热伴有明显症状者，用金钱草每日30g；无低热但有明显症状者每日20g；无低热、症状较轻者每日10g，均以开水冲饮，晨起顿服或随意饮服。30d为1疗程，一般服药2～3个月，最少亦需1个月。共观察52例，结果：明显好转（低热消退，主要症状和总胆道区压痛完全消失，引流C管阴性）5例，好转（低热消退或减轻，主要症状和总胆道区压痛基本消失和减轻，引流C管外观清亮或有少许絮状物，高倍镜下白细胞少于10个）25例，减轻（无低热或低热减轻，主症和总胆道区压痛减轻和无改变，引流C管外观稍混浊，高倍镜下白细胞少于20个）10例，无效12例，总有效率为76.9%。无副反应[2]。

3. 治疗瘢痕疙瘩　金钱草300g，紫草2g，加适量水浸泡30min后，煎煮3遍。第1和第2遍各煎1h，第3遍煎煮30min，过滤并合并3次滤液，浓缩至1 000ml。以煎液用直流电阴极导入法治疗患处。治疗电流，成人0.05～0.2mA/cm^2，儿童0.02～0.05mA/cm^2。每日1次，每次30min，30次为1疗程。治疗46例，有效率达93.5%。未发现副反应[3]。

参考文献

化学成分

[1] 沈联德，等. 中药通报，1988，13(11)：671
[2] 沈联德，等. 华西药学杂志，1988，3(2)：71
[3] 赵世萍，等. 中草药，1988，19(6)：245
[4] 刘江仁，等. 山西医药杂志，1983，12(3)：131
[5] 李惠芝，等. 沈阳药学院学报，1988，5(3)：208
[6] 陈英洋，等. 福建中医药，1988，19(2)：38

药理

[1] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：695
[2] 金明德，等. 上海中医药杂志，1982，(4)：47
[3] 金明德，等. 中医杂志，1980，(6)：473
[4] 林茂樟，等. 中华泌尿外科杂志，1982，3(3)：205
[5] 莫刘基，等. 新中医，1985，17(6)：51
[6] 李惠芝，等. 沈阳药学院学报，1988，5(3)：208
[7] 李惠芝，等. 沈阳药学院学报，1992，9(3)：194
[8] 顾丽贞，等. 中药通报，1988，13(7)：424
[9] 姚楚铮，等. 中国医学科学院学报，1981，3(2)：123
[10] 赵世萍，等. 中草药，1988，19(6)：245
[11] 童代玲，等. 四川中医，1991，9(1)：52

现代临床研究

[1] 李炳照. 临床儿科杂志，1987，(5)：300
[2] 李家珍. 北京中医，1985，(1)：26
[3] 万日义，等. 人民军医，1990，(3)：60

5358 水红袍 Shuihongpao 《陕西中草药》

［异名］　对叶红线草、见缝合、黄金楼《陕西中草药》，人散血、苋菜三七、沙红七《湖南药物志》，血草（贵州）。

［来源］　为报春花科植物露珠珍珠菜的带根全草。

［原植物］　露珠珍珠菜 *Lysimachia circaeoides* Hemsl.

多年生草本，全株无毛。茎直立，粗壮，高45～70cm，四棱形，上部分枝。茎单生或数个丛生，绿色或红色，近光滑无毛。叶对生，在茎上部有时互生，近茎基部的1～2对较小；叶柄长5～15mm，具狭翅；叶片椭圆形或倒卵形，茎上部叶长圆状披针形至披针形，长5～10cm，宽1.5～3cm，先端锐尖，基部楔形，下延，上面深绿色，下面较淡，有极细密的红色小腺点，近边缘有稀疏暗紫色或黑色粗腺点和腺条，侧脉6～7对，纤细，网脉不明显。总状花序生于茎端和枝端，最下方的苞片披针形，比花梗长，向上渐次缩小为钻形，长仅为花梗的一半；花梗长5～7mm；花萼5裂，分裂近达基部，裂片长3～4mm，卵状披针形，先端锐尖，边缘具缘毛，背面有2～4肿胀状粗腺条；花冠白色，阔钟状，长4.5～5.5mm，基部合生部分长约2mm，裂片菱状卵形，先端锐尖，具褐色腺条，裂片间的弯缺成锐角；雄蕊内藏5枚，花丝贴生于花冠裂片的基部，分离部分长约1mm；花药卵形，长不及1mm，药隔先端有红色粗腺体；子房无毛，花柱稍粗，长约2mm。蒴果球形，直径约3mm。花期5～6月，果期7～8月。

露珠珍珠菜

生于海拔600～1 200m的山谷湿润处。分布于陕西、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

［采收加工］　花期拔取带根全草，洗净，晒干或鲜用。

［药性］　味辛、苦，性寒。

1.《陕西中草药》："味辛、苦，性寒。"

2.《湖南药物志》："苦、涩，凉。"

［功能与主治］　清热解毒，散瘀止血。主治咽喉肿痛，咯血，痈肿疮疖，跌打损伤，骨折，外伤出血，烫火伤，蛇咬伤，目翳。

1.《陕西中草药》："活血散瘀，消肿止痛，凉血止血，消炎生肌。主治骨折，跌打损伤，外伤出血，烫火伤，疮疖，乳痈，咽喉痛，蛇咬伤。"

2.《湖南药物志》："止血，去翳。用于肺结核咯血，目生星翳。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～9g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］　1. 治跌打损伤　露珠珍珠菜鲜草捣烂取汁兑酒服，渣外敷。

2. 治肺结核咯血　露珠珍珠菜全草30g。水煎服。

3. 治目生星翳　露珠珍珠菜鲜草配白花蛇舌草、艾蒿尖、满天星等量。捣烂，人乳调敷眼皮上。（1～3方出自《湖南药物志》）

5359 珍珠菜 Zhenzhucai 《南京民间药草》

［异名］　扯根菜、矮桃《植物名实图考》，狗尾巴草《南京民间药草》，山高粱、山地梅、山酸汤杆、黄参草、大红袍、山马尾《贵州民间方药集》，通筋草、白花蓼草《浙江中医杂志》1958，(12)：

31]，蓼子草(贵阳民间药草)，红根草(浙江中药资源名录)，狼尾草(江苏药材志)，野荷子、荷树草、金鸡上下黄、红头绳、水荷子、矮脚荷、赤脚草(江西草药)，红丝毛、高脚酸味草、大酸米草、酸罐罐(陕西中草药)，狼尾巴花(宁夏中草药手册)，珍珠草(湖南)，调经草(贵州)，陶鸡尾、劳伤药、伸筋散、九节莲(云南)。

[品种考证] 《植物名实图考》引《救荒本草》云："扯根菜生田野中，苗高一尺许，茎赤红色。叶似小桃红叶微窄小，色颇绿，又似小柳叶，亦短而厚窄，其叶周围攒茎而生。开碎瓣小青白花，结小花蒴似蒺藜样，叶苗味甘，采苗叶煠熟，水浸淘净，油盐调食。"并补充曰："按此草，湖南坡陇上多有之。俗名矮桃，以其叶似桃叶，高不过二三尺，故名。俚医以为散血之药。"《救荒本草》所载，特别是"其叶周围攒茎而生。开碎瓣小青白花，结小花蒴似蒺藜样。"及其附图所绘与报春花科植物不符，经考为虎耳草科植物 *Penthorum Chinense* Puish.。而吴其濬按语所涉及扯根菜形态、生境及其临床功用内容则与报春花科珍珠菜属植物相似，结合附图特征，可考证其原植物即是本种。

[来源] 为报春花科植物虎尾珍珠菜的根或全草。

[原植物] 虎尾珍珠菜 *Lysimachia clethroides* Duby

多年生草本，高 40～100cm。全株多少被黄褐色卷曲柔毛。根茎横走，淡红色；茎直立，单一，圆柱形，基部带红色，不分枝。单叶互生；近于无柄或具长 2～10mm 的柄；叶卵状椭圆形或阔披针形，长 6～14cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘稍背卷，两面疏生毛和黑色腺点。总状花序顶生；盛花期长约 6cm，花密集，常转向一侧，后渐伸长，果时长 20～40cm；花梗长 4～6mm；苞片线状钻形，比花梗稍长；花萼 5 裂，裂片狭卵形，长 2.5～3mm，先端圆钝，周边膜质，有腺状缘毛；花冠白色，长 5～6mm，5 裂片，基部合生部分长约 1.5mm，裂片狭长圆形，先端圆钝；雄蕊内藏，5 数，花丝基部约 1mm，连合并贴生于花冠基部，分离部分长约 2mm，被腺毛；花药长圆形，长约 1mm；子房卵珠形，花柱稍短于雄蕊，长 3～3.5mm。蒴果近球形，直径 2.5～3mm。花期 5～7 月，果期 7～10 月。

生于山坡、路旁、溪边草丛中等湿润处。分布于我国东北、华北、华东、中南、西南及河北、陕西等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 含紫云英甙(astragalin)，异槲皮甙(isoquercitrin)，山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol-3-O-rutinoside)和山柰酚-3-O-(2,6-二-O-吡喃鼠李糖基)吡喃葡萄糖甙[kaempferol-3-O-(2,6-di-O-rhamnopyranosyl) glucopyranoside][1]，左旋表儿茶精(epicatechin)，3-O-甲基槲皮素-7-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→2)吡喃葡萄糖甙]{3-O-methylquercetin-7-O-[α-L-rhamnopyranosyl and (1→2) glucopyranoside]}，槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside)，山柰酚-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(kaempferol-3-O-β-D-glucopyranoside)和山柰酚-3-O-[α-L-吡喃鼠李糖(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖甙]{kaempferol-3-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranoside]}[2]。

根含多种皂甙，甙元是报春花皂甙元(primulagenin) A 和二氢药用缬草皂甙元(dihydropriverogenin) A[3]。

种子含脂肪油 32.24%[4]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　从珍珠菜全草中得到珍珠菜黄酮甙 273mg/kg，连续腹腔注射 7d，对大鼠 W_{256} 的抑制率为 45.2%；625mg/kg 剂量，连续注射 10d 左右，对小鼠肿瘤 L_1-皮下型、小鼠肉瘤 S_{180}、小鼠宫颈癌(U_{14})、肝癌腹水型(HAC)转实体(HSC)、艾氏腹水型(EAC)转实体(ESC)的抑制率分别为 58.3%、51.9%、49.6%、46.7%、48.78%，对小鼠网状细胞肉瘤腹水型(ARS)生命延长率达 63.6%，作用均极显著；珍珠菜黄酮甙对 ARS 瘤细胞有显著破坏作用，并对瘤细胞有丝分裂有明显抑制作用[1]。珍珠菜黄酮甙对小鼠 L_{615} 白血病有较明显抑制作用，以 500mg/kg 剂量组抑制作用最显著，生命延长率为 260.7%，3/6 小鼠长期存活。长期存活小鼠肝脾病理形态观察比起空白模型组白血病细胞浸润轻微，肝脾结构尚存在，说明本品似有破坏白血病细胞作用[2]。

2. 抗菌作用　全草 50% 煎剂，用平板小沟法，对金黄色葡萄球菌有抑制作用[3]。

3. 毒性　小鼠一次腹腔注射珍珠菜黄酮甙，观察 6d，以简化卡氏法测得 LD_{50} 为 1450mg/kg。动物死亡均在 6h 内。死亡者，脏器呈血管扩张，瘀血肿胀，血管内凝血。未死者于第 6 日处死，唯见肝细胞空泡状或气球状变性明显，肝窦消失[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《江西草药》："性平，味辛、微涩。"

贫血。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒；或鲜品捣汁。外用：适量，煎水洗；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治水肿胀满 狼尾巴花 15g，玉米须 30g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

2. 治尿路感染 珍珠菜、萹蓄各 15g，车前草 30g。煎服。(《安徽中草药》)

3. 治黄疸型肝炎 狼尾巴花、茵陈各 15g，柴胡 9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

4. 治痢疾 ①狼尾巴花 12g，黄柏 9g。水煎服。(《宁夏中草药手册》) ②珍珠菜、铁苋菜各 15g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治白带 珍珠菜、平地木各 15g，椿根白皮 9g。煎服。(《安徽中草药》)

6. 治经闭 ①山高粱 30g，小血藤 15g。酒水各半煨服。(《贵州草药》) ②珍珠菜鲜根 30g，茜草 15g。水煎，黄酒、红糖冲服。(江西《草药手册》)

7. 治月经不调 红丝毛、益母草各 9g，月月红、马鞭草各 6g。水煎服。(《陕西中草药》)

8. 治月经过多 珍珠菜、金樱子根各 30g，棕榈根 15g。水煎服，每日 1 剂。(江西《草药手册》)

9. 治跌打损伤 ①珍珠菜根、马兰根各 15g。酒水各半煎服。(《江西草药》) ②鲜珍珠菜、五爪龙等量。捣烂，敷伤处。(《湖北中草药志》)

10. 治跌打损伤，风湿性关节炎 阉鸡尾根 60g，泡酒 500ml，5～7d 后可服，每次 5～10ml，每日 2 次。(《云南中草药选》)

11. 治乳痈 珍珠菜根 15g，葱白 7 个。酒水各半煎服。(《江西草药》)

12. 治咽喉肿痛 ①鲜珍珠菜根、鲜青木香根各 9g。切碎捣烂，加开水适量，擂汁服。(《江西草药》) ②珍珠菜、连翘各 9g，薄荷 4.5g(后下)。煎服。(《安徽中草药》)

13. 治流火肿毒 珍珠菜根 15～30g，金银花藤 30g。煎水冲黄酒、红糖服，渣外敷。或加用蛇根草 15g，服法同前。(江西《草药手册》)

14. 治急性淋巴管炎 鲜珍珠菜捣烂外敷，干则更换；另用珍珠菜、金银花各 15g，牛膝 9g。煎服。(《安徽中草药》)

15. 治蛇咬伤 狼尾巴草 1 棵，打烂混酒调和涂伤口处。(《江苏药材志》)

16. 治咳嗽痰喘 狼尾巴花 12g，苏子、紫菀各 9g，甘草 6g。水煎服(《宁夏中草药手册》)

17. 治口鼻出血 珍珠菜鲜根 30g，茜草 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

18. 治小儿疳积 ①珍珠菜根 18g，鸡蛋 1 个。水煎，服汤食蛋。(《江西草药》) ②珍珠菜根 30g，铁扫帚 15g，精肉 60g。炖服。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Yasukawa K, et al. C A, 1987, 106: 38302v

[2] Kim I S, et al. C A, 1994, 120: 226645x

[3] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1967, 15(9): 1435

[4] 南京药学院. 江苏药材志. 第 1 版. 南京：江苏人民出版社, 1965：418

药理

[1] 空军汉口医院肿瘤防治小组. 新医学, 1977, 8(3): 112

[2] 湖北空军汉口医院肿瘤防治小组. 新医学, 1981, 12(6): 293

[3] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社, 1976：810

5360 风寒草 Fenghancao

成都《常用草药治疗手册》

[异名] 临时救《植物名实图考》，过路黄《草木便方》，小过路黄《四川中药志》，胡氏排草《湖南药物志》，对生黄花叶《元江哈尼族药》，小风寒、红头绳(成都《常用草药治疗手册》)，黄花珠、九莲灯(湖南)，大疮药、爬地黄(贵州)。

[品种考证] 清代《植物名实图考》隰草类载有“临时救”，云：“……春发弱茎，就地平铺。厚叶缘软，尖圆，微似杏叶而无齿。茎端攒聚，二四对生，下大上小。花生叶际，黄瓣五出，红心，颇似磐口腊梅，中有黄白一缕吐出。”并有附图。从附图上看，花聚生于茎端，其特征与报春花科聚花过路黄极为相似。

[来源] 为报春花科植物聚花过路黄的全草。

[原植物] 聚花过路黄 *Lysimachia congestiflora* Hemsl. [*L. hui* Diels ex Hand.-Mazz.]

多年生匍匐草本。茎基部节间短，常生不定根，上部及分枝上升，长 6～50cm，圆柱形，密被多细胞卷曲柔毛；分枝纤细，有时仅顶端具叶。叶对生，茎端的 2 对间距短，近密集；叶柄长 1.4～9cm；叶片卵形、阔卵形以至近圆形，近等长，长(0.7～)1.4～3(～4.5)cm，宽(0.6～)1.3～2.2(～3)cm，先端锐尖或钝，基部近圆形或截形，稀略呈心形，上面绿色，下面较淡，有时沿中肋和侧脉染紫红色，两面多少被具节糙伏毛，稀近于无毛，近边缘有暗红色或有时变为黑色的腺点，侧脉 2～4 对，在下面稍隆起，网脉纤细，不明显。花 2～4 朵集生茎端和枝端或近头状的总状花序，在花序下方的 1 对叶腋有时具单生的花；花梗极短或长至 2mm；花萼 5 深裂，长 5～8.5mm，分裂近达基部，裂片披针形，宽约 1.5mm，背面被疏柔毛；花冠黄色，内面基部紫红色，长 9～11mm，基部合生部分长 2～3mm，5 裂(偶有 6 裂的)，裂片卵状椭圆形至长圆形，宽 3～6.5mm，先端锐尖或钝，散生暗红色或变黑色的腺点；雄蕊 5，花丝下部合生成高约 2.5mm 的筒，分离部分长 2.5～4.5mm，花药长圆形，长约 1.5mm；子房被毛，花柱长 5～7mm。蒴果球形，直径 3～4mm，上半部具毛；花萼宿存。花期 5～6 月，果期 7～10 月。(图 1)

生于水沟边、田塍上和山坡林缘、草地等湿润处，垂直分布上限可达海拔 2 400m。分布于长江以南各地以及陕西、甘肃南部和台湾。

[栽培要点] *生物学特性* 能耐寒、耐旱和耐湿，在平坝、山区都可栽培。土壤以较肥沃、疏松、湿润的夹砂土较好。

栽培技术 分株繁殖，在春、秋、冬季均可，但以 2～3 月较好。挖取老株，按生根情况分成单株，每株都要有根，并带点泥土。土地软细整平，按行窝距各 25cm 开窝，深 3～4cm，每窝栽苗 2～3 株，盖土压紧，使苗顶露出地面 2～3 节，栽后施清人畜粪水。

田间管理 栽种当年 4～5 月和冬季，中耕除草和追肥 1 次，以后每年 2～3 月、4～5 月和冬季各中耕除草和追肥 1 次。春、夏可施人畜粪水，冬季可施腐熟堆肥或火灰。平时若有杂草要及时拔去。连续收获 3 年后，因根蔸衰老，要翻蔸另栽。

[采收加工] 在栽种当年 10～11 月，可采收 1 次，以后第 2、3 年的 5～6 月和 10～11 月可采收 2 次，齐地面割下，择净杂草，晒或炕干。

[药材及产销] 风寒草 Herba Lysimachiae Congestiflorae 主产于四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全草常缠结成团。茎纤细，表面紫红色或暗红色，被柔毛，有的节上具须根。叶对生；叶片多皱缩，展平后呈卵形、广卵形或三角状卵形，长 1.5～3.5cm，宽 1～

图1　聚花过路黄

2cm，先端钝尖，基部楔形或近圆形，两面疏生柔毛，对光透视可见棕红色腺点，近叶缘处多而明显。有时可见数朵花聚生于茎端。花冠黄色，5裂，裂片先端具紫色腺点。气微，味微涩。

显微鉴别　粉末特征：棕绿色。①非腺毛众多，长锥形或锥形，由2～8个细胞组成；表面有时可见小疣状或锥状突起，胞腔中有时可见棕黄色分泌物团块。②淀粉粒较少，单粒呈类圆形或半圆形；复粒由2～5分粒组成。③花粉粒易见。（图2）

［药性］　味辛、微苦，性微温。

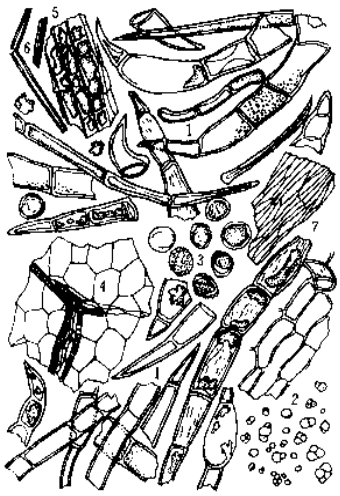


图2　聚花过路黄（全草）粉末特征

1. 非腺毛　2. 淀粉粒　3. 花粉粒　4. 小叶脉碎片　5. 含色素块组织　6. 纤维　7. 韧皮组织细胞（纵面观）

1.《草木便方》："甘、辛，微热。"

2.《四川中药志》1960年版："性寒，味辛、甘。无毒。"

3.《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

4.《秦岭巴山天然药物志》："微辛、苦，温。"

［功能与主治］　祛风散寒，化痰止咳，解毒利湿，消积排石。主治风寒头痛，咳嗽痰多，咽喉肿痛，黄疸，胆道结石，尿路结石，小儿疳积，痈疽疔疮，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："治跌损。"

2.《草木便方》："治脐风，腹痛，痰嗽，咽喉风痹，蛇伤。"

3.《四川中药志》1960年版："除风清热，解蛇毒；治咳嗽痰多，咽喉肿痛，腹泻及小儿脐风。"

4.《湖南药物志》："理脾消积，清热解毒。治小儿疳积，妇人经闭，疥疮。"

5.《全国中草药汇编》："利尿排石，清热解毒，理脾消积。主治尿路结石，胆道结石，黄疸型传染性肝炎，狂犬病，蕈子中毒，小儿疳积，牙龈肿毒，痈肿疔疮。"

6.《广西民族药简编》："治月经不调，痛经。"

7.《浙江药用植物志》："清热解毒，止咳化痰。主治小儿惊风，白带。"

8.《秦岭巴山天然药物志》："祛风散寒。治风寒头痛。"

［用法用量］　内服：煎汤，9～15g；或浸酒。

［附方］　1. 治咳嗽，腹痛，腹泻　单用小过路黄泡酒服。（《四川中药志》1960年）

2. 治小儿惊风，咽喉肿痛，咳嗽痰多　聚花过路黄全草9～30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

3. 治月经不调，痛经　风寒草同鸡肉煲服。（《广西民族药简编》）

4. 治痈肿溃疡　胡氏排草、钩藤。煎水洗。

5. 治骨疽　胡氏排草和淘米水捣汁服；并加铁马鞭捣烂外敷。（4～5方出自《湖南药物志》）

6. 治皮肤瘙痒　对生黄花叶、蛇床子各30g，小葶麻15g，苦参50g。煎水洗。（《元江哈尼族药》）

5361 黄连花 Huanglianhua 《植物名实图考》

［异名］　黄莲花《黑龙江中药》。

［品种考证］　黄连花始载于《植物名实图考》："黄连花，独茎亭亭，对叶尖长，四月中梢开五瓣黄花如迎春花，繁密微馨。昆明乡人，掘售于市，因其色黄，强为之名。"核其形态、附图，与本种无异。

［来源］　为报春花科植物黄连花的带根全草。

［原植物］　黄连花 *Lysimachia davurica* Ledeb.［*L. vulgaris* L. var. *davurica*（Ledeb.）R. Knuth］

多年生草本，株高40～80cm。具横走的根茎。茎直立，粗壮，下部无毛，上部被褐色短腺毛，不分枝或有少数分枝。叶对生，或3～4枚轮生；无柄或具极短的柄；叶片椭圆状披针形，

黄连花

长 4～12cm，宽 5～40mm，先端锐尖至渐尖，基部钝或近圆形，上面绿色，近于无毛，下面常带粉绿色，无毛，仅沿中肋被小腺毛，两面均散生黑色腺点，侧脉通常超过 10 对，网脉明显。总状花序顶生，通常复出而呈圆锥花序；苞片腺形，密被小腺毛；花梗长 7～12mm；花萼 5 深裂近达基部，裂片狭卵状三角形，边缘有一圈黑色线条，有腺状缘毛；花冠深黄色，长约 8mm，5 分裂近达基部，裂片长圆形，先端圆钝，有明显脉纹，内面密布淡黄色小腺体；雄蕊比花冠短，花丝下半部合生成筒，密被小腺体，花药中着，卵状长圆形，纵裂；子房无毛，花柱长 4～5mm。蒴果褐色，直径 2～4mm。花期 6～8 月，果期 8～9 月。

生于草甸、林缘和灌丛中，垂直分布上限可达海拔 2 100m。分布于东北、华北及山东、江苏、浙江、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 7～8 月采挖，洗净，切段，晒干。

[药性] 味酸，性微寒。

《沙漠地区药用植物》："味酸，涩，性微寒。"

[功能与主治] 镇静，降压。主治高血压，头痛，失眠。

《吉林中草药》："镇静，降压。治高血压，头痛，失眠。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治高血压及失眠　黄连花 15g。水煎，日服 2 次。(《吉林中草药》)

5362 痧子草 Lizicao 《广西本草选编》

[异名] 蛮刀背《四川常用中草药》，下延叶排草、大羊古躁《广西本草选编》，马兰花、狮子草(湖南)，白当归、黑疔草(广西)，树胡椒(曲江)。

[来源] 为报春花科植物延叶珍珠菜的全草。

[原植物] 延叶珍珠菜 *Lysimachia decurrens* Forst.

多年生粗壮草本，高 40～90cm。全株无毛，茎直立，有棱角，上部分枝，基部常木质化。叶互生，有时近对生；叶柄长 1～4cm，基部沿茎下延；叶片披针形或椭圆状披针形，长 6～13cm，宽 1.5～4cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形，下延至叶柄成狭翅，干时膜质，上面绿色，下面淡绿色，两面均有不规则的黑色腺点，有时腺点仅见于边缘，并常连结成条。总状花序顶生，长 10～25cm；苞片钻形，长 2～3mm；花梗长 2～9mm，斜展或下弯，果时伸长达 10～18mm；花萼长 3～4mm，分裂近达基部，5 裂，裂片狭披针形，边缘有腺状腺毛，背面具黑色短腺条；花冠白色或带淡紫色，长 2.5～4mm，基部合生部分长约 1.5mm，5 深裂，裂片匙状长圆形，先端圆钝，裂片间弯缺近圆形；雄蕊 5 枚，明显伸出花冠外，花丝密被小腺体，贴生于花冠裂片的基部，分离部分长约 5mm；花药卵圆形，紫色，长约 1mm；子房球形，花柱细长，长约 5mm。蒴果球形或略扁，直径 3～4mm，不规则开裂。花期 3～4 月，果期 6～7 月。

延叶珍珠菜

生于村旁荒地、路边、山谷溪边疏林下及草丛中。分布于江西南部、福建、台湾、湖南南部、广东、广西、贵州、云南南部等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《四川常用中草药》："性温，味苦、涩。"

2.《广西本草选编》："味苦、辛，性平。"

[功能与主治] 清热解毒，活血散结。主治瘰疬，喉痹，疔疮肿毒，月经不调，跌打损伤。

1.《四川常用中草药》："祛瘀，消痈肿。治跌打损伤，扭伤，血热。"

2.《广西本草选编》："活血调经，消肿散结。主治月经不调，跌打骨折，瘰疬，疔疮肿毒。"

3.《广西民族药简编》："叶：捣烂，榨汁含咽，治急性咽喉炎、扁桃体炎，捣烂敷患处治无名肿毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治瘰疬，疔疮肿毒　下延叶排草鲜全草适量，加酸糟少许，捣烂外敷。

2. 治月经不调　下延叶排草 12～15g。水煎服。

3. 治跌打骨折　下延叶排草鲜全草捣烂，调酒炒热外敷。(1～3 方出自《广西本草选编》)

5363 小寸金黄 Xiaocunjinhuang 《贵州草药》

[异名] 小茄《贵州草药》。

[来源] 为报春花科植物小寸金黄的全草。

[原植物] 小寸金黄 *Lysimachia deltoidea* Wight var. *cinerascens* Franch.

多年生草本。根簇生成丛，自根茎发出，可多至 20 余条，下部发出多数纤维状须根；根茎顶端和茎的基部有数对小鳞片。茎通常数条簇生，直立或上升，高 4～25cm，密被多细胞柔毛，不分枝或自基部分枝。叶对生或在茎的上半部互生；叶柄长 2～3mm 或近于无柄；叶片椭圆形至近圆形，长 1～2.5cm，宽 8～18mm，先端圆钝，稀锐尖，基部楔形或近圆形，两面密被多细胞柔毛，侧脉不明显。花单生于茎上部叶腋，花梗通常与叶近等长，开花时直立，果时下弯；花萼分裂近达基部，裂片披针形，背面被柔毛；花冠黄色，基部合生部分长约 1mm，裂片倒卵状椭圆形，宽 4～5mm，先端圆钝，具透明腺点；花丝基部合生成高约 1mm 的环，分离部分长约 2mm；花药卵形；子房无毛，花柱长约 3.5mm。蒴果近球形，直径约 3mm。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

生于海拔 1 000～3 000m 的山坡草地、灌丛中和岩石边。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

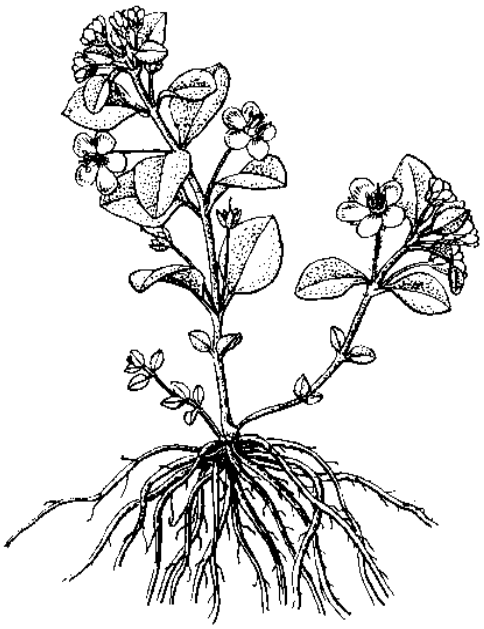
[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微甘，性平。

《贵州草药》："性平，味微甘。"

[功能与主治] 清热解毒，除湿止痛。主治风湿热痹，关节疼痛。

《贵州草药》："清热解毒，除湿止痛。治巴骨癀，腹痛，风湿关节痛。"



小寸金黄

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或浸酒。

[附方] 1. 治巴骨癀　小寸金黄、大寸金黄各 30g，泡酒。用时将药酒盛于碗中，点燃，用手快蘸药酒，揉擦患处；如已溃烂，则用大、小寸金黄共捣绒，加酒少许，敷患处四周。

2. 治风湿关节痛　小寸金黄 30g，藤乌 9g。泡酒服。（1～2 方出自《贵州草药》）

5364 头顶一朵花 Toudingyiduohua 《全国中草药汇编》

[来源] 为报春花科植物管茎过路黄的全草。

[原植物] 管茎过路黄 *Lysimachia fistulosa* Hand.-Mazz.

一年生草本，茎直立或膝曲直立，高 20～35cm。钝四棱形，单一或有分枝，节间长 4～10cm，被长 1～1.5mm 的多细胞柔毛。叶对生，茎端的 2～3 对密集成轮生状，常较下部叶大 2～3 倍；茎端叶仅具极短的柄，下部叶具较长的柄，通常长为叶片的 1/3～1/2；叶片披针形，长 4～9cm，宽 1～2.5(～3)cm，先端多少渐尖，基部狭，下延，上面疏被具节小刚毛或变无毛，下面被柔毛，沿叶脉较密，侧脉每边 3～5 条，在下面稍明显。缩短的总状花序生于茎端和枝端，成头状花序状；花梗极短或长达 5mm。疏被柔毛；花萼长 9～15mm，5 分裂近达基部，裂片披针形，先端渐尖成钻形，背面被稀疏多细胞柔毛，中肋微隆起；花冠黄色，长 10～13mm，筒部长 3～4mm，5 裂，裂片倒卵状长圆形，先端圆钝或具小尖头；雄蕊 5，花丝基部合生成高 4～5mm 的筒，分离部分长 3～5mm，花药卵状披针形，长 1.5～2mm；花柱长达 8.5mm，子房密被柔毛。蒴果球形，直径 3～3.5mm。花期 5～7 月，果期 7～10 月。

生于海拔 500～1 650m 的山谷林下和路边。分布于湖北西北部和湖南西北部、四川东部。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味酸、苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治无名肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："治蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治蛇咬伤　头顶一朵花鲜草，捣烂，外敷伤口周围。（《全国中草药汇编》）

5365 灵香草 Lingxiangcao 《广西中药志》

[异名] 蒙州零陵香《本草图经》，排草《植物名实图考》，香草、零陵香、广零陵香、熏草《广西中药志》，熏衣草《广西本草选编》，驱蛔虫草、驱虫草、闹虫草《云南中草药选》，尖叶子（云南）。

[品种考证] 古代药用零陵香经考证除唇形科罗勒属植物外，尚包括报春花科植物灵香草，因《本草图经》所附"蒙州零陵香"图的形态与本品相似。《植物名实图考》所载"排草"的产地及附图形态亦似本品。零陵香的古代文献资料，参见唇形科"罗勒"条。

[来源] 为报春花科植物灵香草的全草。

[原植物] 灵香草 *Lysimachia foenum-graecum* Hance

多年生草本，株高 20～60cm。全株平滑无毛，干后有浓烈香气。越年老茎匍匐，发出多数纤细的须根，当年生茎部为老茎的单轴延伸，上升或近直立，草质，具棱，棱边有时呈狭翅状，绿色。叶互生，位于茎端的通常较下部的大 1～2 倍；叶柄长 5～12mm，具狭翅；叶片广卵形至椭圆形，长 4～11cm，宽 2～6cm，先端锐尖或稍钝，具短骤尖头，基部渐狭或为阔楔形，边缘微皱呈波状，草质，干时两面密布极不明显的下陷小点和稀疏的褐色无柄腺体，侧脉 3～4 对，网脉通常不明显。花单出腋生；花梗纤细，长 2.5～4cm；花萼淡绿色，5 深裂，裂片卵状披针形或披针形，宽 2.5～5mm，先端渐尖，有时呈钻状，草质，两面多少被褐色无柄腺体；花冠黄色，5 深裂，长 12～17mm，裂片长圆形，宽 6～9mm，先端圆钝；雄蕊 5，花丝基部与花冠合生约 0.5mm，分离部分极短，花药长 4～5mm，基部心形，宽约 1.75mm，顶孔开裂；子房上位，1 室，胚珠多数，花柱棒状，长 5～7mm。蒴果近球形，果皮灰白色，膜质，直径 6～7mm，不开裂或先端浅裂。种

图 1　灵香草

子细小、多数，黑褐色，有棱角。花期5月，果期8～9月。（图1）

生于海拔800～1 700m的山谷溪边和林下腐殖质土壤中。分布于湖南西南部、广东北部、广西、四川、贵州、云南东南部。

[栽培要点] *生物学特性*　喜阴凉和湿润气候，年平均温度14.9℃，月平均温度13～19℃，相对湿度85%以上，荫蔽度为75%，夏秋高温季节日均温度不超过30℃为宜，土壤宜选深山阴凉湿润，具有落叶层而富含腐殖质排水良好的杂木林地。

栽培技术　用种子繁殖和扦插繁殖。种子繁殖：春播3月下旬至4月上旬，秋播9月上旬，因栽培周期长，故一般少用此法。扦插繁殖：每年4～5月进行，选取粗壮、无病虫害的当年生植株，剪取长约4～5cm的插条，每插条带1～2片叶，按行株距6cm×5cm扦插，入土3/4为宜，然后压紧，浇水，保持土壤湿润，一般每1hm²用种苗1 125kg左右。

田间管理　每年除草两次，第1次在开花前(2～3月)，第2次在10～11月。同时结合施氮磷钾复合肥2次，可提高产量。

病虫害防治　有细菌性软腐病和排草斑枯病，为害叶片、茎秆等。防治方法：①田间病叶率达到1%～2%或烂顶率达0.1%，可用农用链霉素2×10^{-4}+75%百菌清可湿性粉剂500倍液防治，效果可达80%～90%以上。残效期1个月左右。②冬季清园处理和烧毁残体，减少越冬病源。③种植时进行种苗消毒。

[采收加工]　一年四季可收，但以冬季采收为好，其产量多，质量好。将全株拔起，去净泥沙，烘干或阴干。要注意防火。为了继续生产，只采收地上部分，从根部4～5cm处割收，不除掉根，以利再生。

[药材及产销]　灵香草 Herba Lysimachiae Foenum-graeci　主产于广西、广东、四川、云南、贵州等地。销全国。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根须状，棕褐色，茎呈类圆柱形，表面灰绿色或暗绿色，长7～40cm，直径约3mm，有纵纹及棱翅，棱边多向内卷，茎下部节上生有细根；质脆，易折断，断面类圆形，黄白色。叶互生，叶片多皱缩，展平后呈卵形、椭圆形，长5～10cm，宽2～5cm，先端微尖，基部楔形具翼，纸质，有柄。叶腋有时可见球形蒴果，类白色，果柄细长，达3.5cm，具宿萼，果皮薄，内藏多数细小的棕色种子，呈三角形。气浓香，味微辛、苦。（图2）

图2　灵香草(地上部分)外形

以茎叶嫩细、色灰绿、气香浓者为佳。

显微鉴别　茎横切面：类圆形，有5个突出的棱脊。表皮细胞类方形或略切向延长，外壁厚，角质层明显，有少数腺毛。皮层细胞5～7列，类圆形或椭圆形，棱脊处17～19列薄壁细胞，其下方有一维管束。中柱鞘部位纤维束断续排列成环。木质部导管、木薄壁细胞、射线细胞均木化。髓大，细胞多角形，有壁孔。（图3）

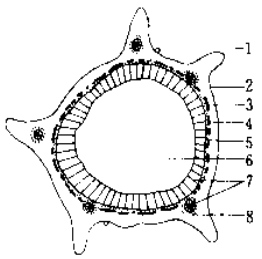


图3　灵香草(茎)横切面简图

1. 腺毛　2. 表皮　3. 皮层　4. 纤维　5. 韧皮部　6. 髓　7. 木质部　8. 韧质部

理化鉴别　(1)取本品200g提取挥发油。将油溶于乙醇2ml中。取挥发油乙醇液0.5ml 3份移入3只小试管中，分别作以下观察：①加5%香草醛浓硫酸试剂2滴，溶液呈紫色。(检查芳樟醇)　②加5%三氯化铁乙醇溶液2滴，溶液呈褐色。(检查酚性成分)　③加2,4-二硝基苯肼试剂2滴，溶液析出红色沉淀。(检查醛酮类)

(2)薄层色谱　取灵香草挥发油的(1:10)乙醚溶液作供试液；另取芳樟醇，十六酸，邻甲酚，麝香草酚作对照品，点样于硅胶G(青岛)薄板上，以正己烷-乙酸乙酯(8.5:1.5)展开，用以下显色剂显色：①5%香草醛浓硫酸。②0.5%溴酚蓝乙醇溶液。③5%三氯化铁乙醇溶液，后于80℃烤5min。供试品色谱在与对照品色谱的相应位置显相同颜色的斑点。

[化学成分]　全草含挥发油，有机酸，烷烃，萜类，酚类等。主要成分有二十九烷(nonacosane)，三十一烷(hentriacontane)，豆甾醇(stigmasterol)，豆甾醇-3-O-β-D-葡萄糖甙(stigmasterol-3-O-β-D-glucoside)，α-菠菜醇(α-spinasterol)，12-甲基十三烷酸(12-methyl tridecoic acid)，二十二烷酸(docosanoic acid)，16-甲基十七烷酸甲酯(16-methyl heptadecanoic acid methyl ester)[1]，十六酸(hexadecanoic acid)，十七酸(heptadecanoic acid)和六氢金合欢烯酰丙酮(hexahydrofarnesylacetone)[2]。

[药理]　1. 抗病毒作用　本品水煎剂(75%)在鸡胚内有抑制及灭活流感病毒的作用[1]。

2. 对生殖的影响　本品的乙醇浸出物有抑制大鼠和家兔的排卵作用。小鼠服本品后取其卵巢，切片染色，可观察到黄体显著减少或消失及成熟卵的减少现象。经初步实验，本品的总甙可能有抑制小鼠受精卵着床作用[1]。

[药性]　味辛、甘，性平。归肺、胃经。

1.《广西中药志》："味甘，气香，性平，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

3.《湖南药物志》："甘、微辛，平。无毒。有特异香气。"

[功能与主治]　解表，止痛，行气，驱蛔。主治感冒头痛，咽喉肿痛，牙痛，胸腹胀满，蛔虫病。

1.《广西中药志》："散风寒，辟瘟疫岚瘴。治时邪感冒头痛。"

2.《广西本草选编》："清热行气，止痛驱虫。主治牙痛，咽喉肿痛，胸腹胀满，蛔虫病。"

3.《湖南药物志》："用于头风旋运，痰逆恶心，懒食。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或煎水含漱。

[附方]　1. 治感冒头痛，胸腹胀满　灵香草茎、叶9～15g，水煎服。

2. 治牙痛　灵香草茎、叶水煎含漱，或加升麻、细辛。

3. 治头风眩晕，痰逆恶心，懒食　灵香草茎、叶，配藿香、香附等分研末。每次茶送服6g，每日3次。(1～3方出自《湖南药

物志》）

4. 治蛔虫症　驱蛔虫草 9～15g。水煎，于睡前 1 次内服；亦可用 15～30g 鲜叶，或鲜嫩枝尖切细，炖鸡蛋 1 次服。小儿用量减半。（《云南中草药选》）

参考文献

化学成分

[1] 楼凤昌，等. 中国药科大学学报，1989，20(1)：37

[2] 蒋可，等. 植物学报，1985，27(3)：295

药理

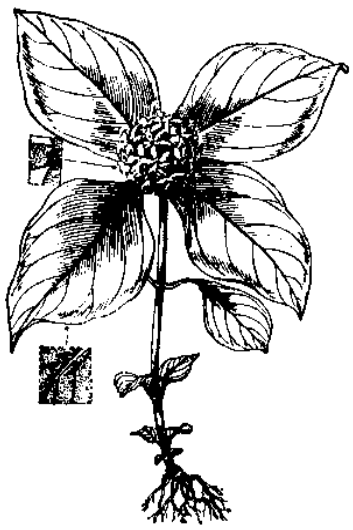
[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第 4 册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1988：714

5366 大叶排草 Dayepaicao
《新华本草纲要》

[来源] 为报春花科植物大叶过路黄的全草。

[原植物] 大叶过路黄 *Lysimachia fordiana* Oliv.

多年生草本。根茎粗短，发出多数纤维状根，茎通常簇生，直立，肥厚多汁，高 30～50cm，圆柱状，散布稀疏黑色腺点，通常不分枝。叶对生，茎端的 2 对间距短，常近轮生状；具短柄或近无柄，中部叶柄长 6～20mm；叶片椭圆形，阔椭圆形以至菱状卵圆形，长 6～18cm，宽 3～10(～12.5)cm，先端锐尖或短渐尖，基部阔楔形，上面深绿色，下面粉绿色，无毛，两面密布黑色腺点，侧脉 4～6 对，在下面稍隆起，网脉纤细，不明显；近茎基部的 1～2 对叶退化呈鳞片状。花序为顶生缩短成近头状的总状花序；苞片卵状披针形至披针形，长 1～1.5cm，密布黑色腺点；花梗极短或花序下部的长达 6mm；花萼长 6～12mm，5 分裂近达基部，裂片长圆状披针形，宽 2～3.5mm，密布黑色腺点；花冠黄色，长 1.2～1.9cm，基部合生部分长 4～5mm，5 裂，裂片长圆形或长圆状披针形，先端钝或稍尖，有黑色腺点；雄蕊 5，花丝下部生成高约 3mm 的筒，分离部分长 3～4mm；花药卵形；子房卵珠形，花柱长约 7mm。蒴果近球形，直径 3～4(～5)mm，常有黑色腺点。花期 5 月，果期 7 月。



大叶过路黄

生于密林中和山谷溪边湿地，垂直分布上限可达海拔 800m。分布于广东、广西和云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味淡，性平。

[功能与主治] 清热利湿，消肿解毒。主治黄疸，浮肿，泄泻，跌打损伤，瘰疬，疖肿。

《广西民族药简编》："治腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

5367 大田基黄 Datianjihuang
《广西民间常用草药手册》

[异名] 红丝毛根《植物名实图考》，假辣蓼、泥鳅菜《广州植物志》，星宿菜《福建民间草药》，红气根、红七草、金鸡脚、百煎草、娃霓草《广西中兽医药用植物》，黄鳅草、红头绳、血丝草《江西民间草药》，红灯心《浙江中药资源名录》，红筋仔《闽东本草》，麻雀利《广西民间常用草药手册》，珍珠菜、红筋草、地木回、拔血红、红香子、红梗草、田岸柴《浙江民间常用草药》，定经草、水柯、红根仔、矮荷子《福建中草药》，矮桃草、散血草《全国中草药汇编》，红杆草、红根排草《浙江药用植物志》。

[释名] 形与辣蓼相似，而名"假辣蓼"。茎基部色红，故有诸"红"之名。可治月经不调，因名"定经草"。

[品种考证] 本品始载《植物名实图考》，原名红丝毛根。吴其浚曰："红丝毛根，产饶州平野。揭茎高尺余，就茎生枝。叶如薄荷叶，淡青无齿。枝端开花成穗，细如粟米，青白色，长三四寸，袅袅下垂。"综上所述，并观其附图，与报春花科红根草极相似。

[来源] 为报春花科植物红根草的全草或根。

[原植物] 红根草 *Lysimachia fortunei* Maxim.

多年生草本。全株无毛。根茎横走，紫红色。茎直立，高 30～70cm，圆柱形，有黑色腺点，基部紫红色，通常不分枝，嫩梢和花序轴具褐色腺体。叶互生；近于无柄；叶片长圆状披针形至狭椭圆形，长 4～11cm，宽 1～2.5cm，先端渐尖或短渐尖，基部渐狭，两面均有黑色腺点，干后成粒状突起。总状花序顶生，细

红根草

瘦，长 10～20cm；苞片披针形，长 2～3mm；花梗与苞片近等长或稍短；花萼长约 1.5mm，5 分裂近达基部，裂片卵状椭圆形，先端钝，周边膜质，有腺状缘毛，背面有黑色腺点；花冠白色，长约 3mm，基部合生部分长约 1.5mm，裂片椭圆形或卵状椭圆形，先端圆钝，有黑色腺点；雄蕊 5 个，比花冠短，花丝贴生于花冠裂片的下部，分离部分长约 1mm；花药卵圆形，长约 0.5mm；子房上位，卵圆形，1 室，花柱粗短，长约 1mm。蒴果球形，直径 2～2.5mm，褐色。花期 6～8 月，果期 8～11 月。

生于沟边、田边等低湿处。分布于华东、中南、西南各地。

[采收加工] 4～8 月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 大田基黄 Herba Lysimachiae Fortunei 产于江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、河南、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 地下茎紫红色。茎长 30～70cm，基部带紫红色。叶互生，叶片皱缩，展平后呈阔披针形、倒披针形，长 4～6cm，宽 1～2cm，先端渐尖，基部渐狭，近无柄，两面有褐色腺点，干后呈粒状凸起。总花序长 10～20cm；苞片三角状披针形。花冠白色，长约 3mm，裂片倒卵形，背面有少数黑色腺点；雄蕊着生于花冠上部，短于花冠裂片。蒴果褐色，直径 2～2.5mm。

[化学成分] 全草含揪贝素(embelin)，紫金牛醌(rapainone)，三十烷醇(triacontanol)及 2,5-二羟基-3-烷基苯醌类(3-alkylderivatives of 2,5-dihydroxybenzoquinone)衍生物[1]，还含有三叶豆甙(trifolin)，金丝桃甙(hyperin)，异鼠李素-3-半乳糖甙(isorhamnetin-3-galactoside)，芸香甙(rutin)，槲皮素-3-鼠李糖基(1→2)半乳糖甙[quercetin-3-rhamnosyl (1→2)galactoside]，异鼠李素-3-刺槐二糖甙(isorhamnetin-3-robinobioside)，毛里求斯排草素(mauritianin)及两种新黄酮醇甙，即槲皮素-3-(2,6-二吡喃鼠李糖基吡喃半乳糖甙)[quercetin-3-(2,6-dirhamnopyranosylgalactopyranoside)]和异鼠李素-3-(2,6-二吡喃鼠李糖基吡喃半乳糖甙[isorhamnetin-3-(2,6-dirhamnopyranosylgalactopyranoside)][2]。

[药理] 1. 对肝脏作用 本品 10g/kg、5g/kg 灌胃，连续 7d，能明显降低 CCl_4 肝损伤大鼠升高的丙氨酸转氨酶活性，降低肝脏三酰甘油含量。以 25g/kg、10g/kg 灌胃，连续 9d，能增加四氯化碳(CCl_4)肝损伤小鼠肝糖原含量。以 25g/kg、10g/kg 灌胃，以 10g/kg、5g/kg 皮下注射，对 α-萘异硫氰酸酯造成的黄疸型小鼠的总胆红素升高，均有明显降低作用[1]。

2. 抗炎作用 经临床观察，丝虫性急性淋巴管炎发作期患者经本品治疗后，在 1d 内有 66.6%病例体温恢复正常，3d 内全部病例体温正常。局部炎症消退时间平均为 39.9d，说明有治疗效果。经 1 年半后复查说明，现用剂量不能控制远期复发及减轻发作症状[2]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《浙江民间常用草药》："味辛，微涩。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："淡，凉，涩。"

3.《湖南药物志》："温，涩，无毒。"

4.《广西本草选编》："味微甘、苦，性寒。"

5.《浙江药用植物志》："辛、平。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血活血，解毒消肿。主治黄疸，泻痢，目赤，吐血，血淋，白带，崩漏，痛经，闭经，咽喉肿痛，痈肿疮毒，流火，瘰疬，跌打，蛇虫咬伤。

1.《江西民间草药》："治打伤肿痛，目赤肿痛，疟疾。"

2.《广西民间常用草药手册》："治小儿疳积，疳气，黄疸，心胃气痛，淋浊，肺痨咳嗽。"

3.《浙江民间常用草药》："活血调经，消肿散瘀。主治经闭，腰部扭伤作痛，流火肿痛。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，凉血散瘀。主治感冒，流感，急慢性肝炎，白带过多，蛇咬伤。"

5.《湖南药物志》："用于咳嗽吐血，声音嘶哑，小便不利，月经不调，产后恶露不尽，打伤出血。"

6.《广西本草选编》："清热解毒。主治肝硬化，痢疾，痈疮肿毒，咽喉肿痛，扁桃体炎，口腔炎，乳腺炎，功能性子宫出血。"

7.《福建药物志》："主治血淋，急性肾炎，风湿关节痛，百日咳，痛经，甲状腺肿瘤，丝虫病，淋巴管炎，颈淋巴结核，蜈蚣咬伤。"

8.《广西民族药简编》："水煎服治腹泻。"

9.《浙江药用植物志》："治筋骨疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或代茶饮。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 星宿菜根、野南瓜根、大青根、白茅根各 30g，精肉 90g。水炖服，每日 1 剂。(江西《草药手册》)

2. 治血痢 星宿菜 60g。捣烂，用蜜糖或黄糖冲开水服。(《广西民间常用草药手册》)

3. 治目赤肿痛 星宿菜根 15～21g。水煎服；另用 30g 煎水熏洗。(《江西民间草药》)

4. 治咽喉肿痛 星宿菜根、青木香各 9g。同捣烂，加开水搅汁服。

5. 治乳腺炎 星宿菜全草 30g 加白酒 15g 炒至酒干，再用水煎汁服，渣敷。(4～5 方出自江西《草药手册》)

6. 治骨髓炎 珍珠菜鲜根 60g，山黄根皮、淡味当药(龙胆科)、南岭荛花根皮各 3g。捣烂，加黄酒 250ml，隔水煮沸，每日 3 次，每次 30ml；渣敷患处。(《浙南本草新编》)

7. 治流火肿毒 珍珠菜根 15～30g，金银花藤 30g。煎汤冲黄酒红糖服，渣外敷。或加用蛇根草 15g。服法同上。(《浙江民间常用草药》)

8. 治蛇咬伤 ①鲜星宿菜全草捣烂绞汁，酌加米酒服；渣涂伤口。(《闽东本草》) ②星宿菜全草、犁头草捣敷，另用全草加杠板归适量，煎水洗。(江西《草药手册》)

9. 治跌打伤肿痛 ①星宿菜根 15～21g。水酒煎服；另用鲜全草同葱白切碎捣烂，加酒酿糟再捣匀，敷伤处，每日换 1 次。(《江西民间草药》) ②星宿菜根、马兰根各 15g。酒、水各半煎服。(江西《草药手册》)

[现代临床研究] 治疗急性黄疸型肝炎 用矮桃草干品，成人每日量 120～140g，水煎，浓缩至 400ml，小儿 2.5g/kg/d，水煎，浓缩至 200ml，均分 4 次口服。共治 31 例，结果：消化道症状改善平均 4d，丙氨酸转氨酶恢复正常平均 23.9d，黄疸指数恢复正常平均 12.6d，平均住院 25.4d。结果 30 例肝功能恢复正常，临床治愈；1 例基本恢复正常。未见明显毒副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 方乍浦，等. 中国中药杂志，1989，14(12)：739

[2] Yasukawa K，et al. Phytochemistry，1989，28(8)：2215

药理

[1] 陈莉萍，等. 中国药理学会通讯，1995，12(3)：23

[2]《浙江药用植物志》编写组. 浙江药用植物志(下册). 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社，1980：983

现代临床研究

[1] 唐毓贵. 中医杂志，1980，(8)：607

5368 福建排草 Fujianpaicao

[异名] 刘海节菊《植物名实图考》。

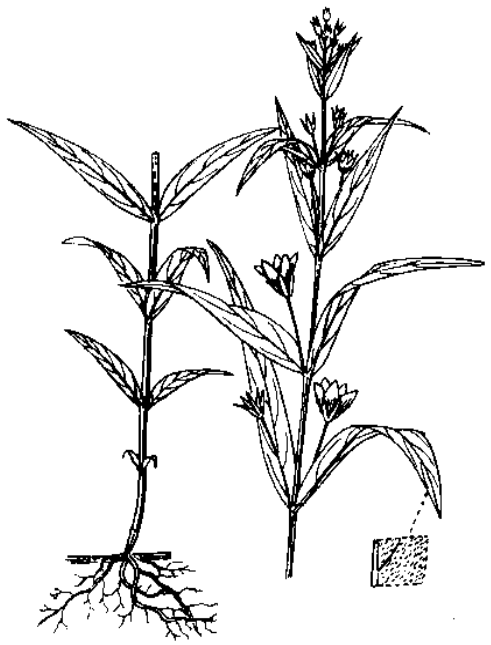
[品种考证] 本品以刘海节菊之名始载于《植物名实图

考》。吴其濬曰："刘海节菊，似黄花刘寄奴而茎叶细瘦。花亦无长蕊。"观其附图，与福建过路黄极相似。

[来源] 为报春花科植物福建过路黄的全草。

[原植物] 福建过路黄 *Lysimachia fukienensis* Hand.-Mazz.

多年生草本，株高 20～80cm。全株无毛。茎 2 至多条簇生，直立，基部圆柱形，带紫红色，上部因叶基部下延而具 4 棱，有黑色或深褐色腺条。叶互生或在茎下部近对生，有时 3～4 枚轮生，茎中部者最大，无柄或近于无柄，叶片披针形至狭披针形，长 4～14cm，宽 9～23mm，先端长渐尖，基部楔形或近圆形，上面深绿色，下面带粉绿色，两面均密布黑色腺条及腺点；中肋在下面稍隆起，侧脉约 5 对，有时不明显，网脉纤细；茎两端叶较小，近基部的 1 对常缩小成鳞片状。花单生于茎上半部叶腋，很少在茎端或枝端密集成总状花序；花梗纤细，长 1.5～5cm；花萼长 7～11mm，5 分裂近达基部，裂片线状披针形，宽 1～2mm，先端长渐尖，具膜质狭边缘，背面密布黑色腺条和腺点，具 3～5 脉；花冠黄色，钟形，长约 1cm，先端 5 裂，基部合生部分长 3～5mm，裂片阔卵形，宽约 5mm，先端稍钝，有黑色短腺点；雄蕊 5，花丝基部合生成高约 2.5 的筒，分离部位长 2.5(3.5)～4mm；花药长圆形，长 1.2～2mm；子房无毛；花柱长 6～7mm。蒴果球形，淡褐色，直径 3.5～5mm，疏生褐色或黑色短腺条。花期 5 月，果期 7 月。



福建过路黄

生于海拔 500～850(～1 000)的山坡林缘、草丛中、山谷溪边及潮湿岩石上。分布于浙江、江西、福建和广东。

[采收加工] 5～6 月采收带根全草，洗净，晒干。

[药性] 味辛，微酸，性凉。

[功能与主治] 疏风止咳，清热解毒。主治感冒咳嗽，头痛目赤，咽喉肿痛。

《植物名实图考》："根，治风火。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

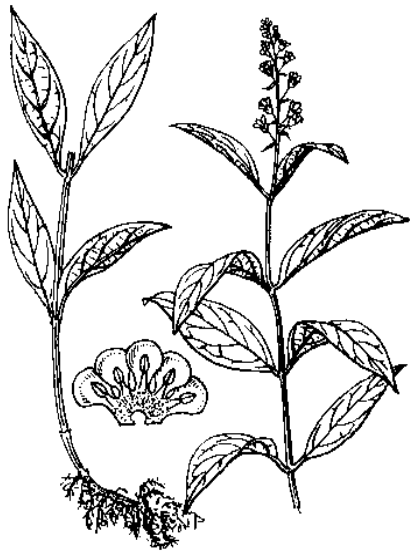
5369 缝瓣珍珠菜 Suibanzhenzhucai 《湖南药物志》

[异名] 狮子草、马兰花、过落花《湖南药物志》。

[来源] 为报春花科植物缝瓣珍珠菜的全草。

[原植物] 缝瓣珍珠菜 *Lysimachia glanduliflora* Hanelt.

多年生草本，高 40～70cm。全株无毛。茎直立，有 4 棱，上部疏生粒状腺点，通常不分枝。单叶对生，很少在茎上部互生；叶柄长 5～10mm，有翅，基部耳状抱茎；叶片卵形或卵状披针形，长 8～11cm，宽 2.5～3.5cm，先端渐尖，基部下延，边缘皱波状，上面绿色，下面粉绿色，两面近边缘有暗紫色或黑色腺点和短腺条。总状花序顶生，疏花，花序轴和花梗散生粒状腺点；苞片腺形，长 3～4.5mm；花梗长 7～9mm；花萼长 3～3.5mm，5 裂，近达基部，裂片三角状披针形，背面有褐色粗腺条；花冠白色或淡蓝色，阔钟形，长 5～5.5mm，5 裂，裂片近圆形或略呈扁形，先端啮蚀状；雄蕊 5，比花冠短，贴生于花冠裂片的基部，花药先端有红色小腺体；子房上位，1 室。蒴果球形，直径 2.5mm。花期 5 月。



缝瓣珍珠菜

生于山谷、阴山坡、路边。分布于江西、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。

《湖南药物志》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 活血调经，解毒消肿。主治慢性肝炎，月经不调，跌打肿痛，痈肿疮疖，毒蛇咬伤。

《湖南药物志》："活血调经，解毒消肿。用于慢性肝炎，月经不调，跌打损伤，疮疖肿毒，蝮蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，20～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治慢性肝炎　缝瓣珍珠菜全草 30～60g，半边莲 30g。水煎服。

2. 治月经不调　缝瓣珍珠菜全草 18g，元宝草 12g。水煎服。

3. 治跌打损伤　缝瓣珍珠菜鲜草捣烂，加酒炒热敷。

4. 治疮疖肿毒　缝瓣珍珠菜鲜草捣烂，加酒糟敷。

5. 治蝮蛇咬伤　缝瓣珍珠菜鲜草捣烂敷。(1～5 方出自《湖南药物志》)

5370 苍白过路黄 Cangbaiguoluhuang 《新华本草纲要》

[来源] 为报春花科植物灰叶珍珠菜的全草。

[原植物]　灰叶珍珠菜 *Lysimachia glaucina* Franch.

多年生草本，茎直立，高45～75cm。基部圆柱形，上部钝四棱形，无毛。茎下部叶对生，间距稍密，上部叶互生或近对生；叶近于无柄；叶片披针形，长5～7(～11)cm，宽8～12(～18)cm，两端渐狭，上面深绿色，下面灰绿色，无腺点或隐约可见少数粒状突起。总状花序顶生；花梗长8～12mm；苞片披针形，稍短于花梗；花萼长约4.5mm，5分裂近达基部，裂片披针形，宽约1.2mm，边缘膜质，有褐色腺条；花冠淡红色，长约6mm，5分裂，合生部分长达2.5cm，裂片阔倒卵形至近圆形，基部具爪；雄蕊5，伸出花冠外，花丝贴生于花冠裂片基部，长约4mm，花药卵形，长约0.8mm；子房卵珠形，花柱长约4.5mm。蒴果。花期7月。

生于海拔2 000～2 400m的山谷林缘。分布于云南西南部。

[采收加工]　夏季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性凉。

[功能与主治]　透疹。主治小儿麻疹不透。

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。

5371 金爪儿 Jinzhaoer
《浙江中药资源名录》

[异名]　小茄(《浙江中药资源名录》)，红苦藤菜、路边黄、雪公须、五星黄、爬地黄、小救驾、小苦藤菜、枪伤药(《贵州民间药物》)。

[来源]　为报春花科植物金爪儿的全草。

[原植物]　金爪儿 *Lysimachia grammica* Hance

多年生草本。茎簇生，柔弱倾斜，高13～35cm。圆柱形，基部直径约1mm，向上稍增粗，密被多细胞淡黄色多节柔毛，有黑色腺条，通常多分枝。叶在茎下部对生，在上部互生；叶柄长4～15mm；叶片卵形至三角状卵形，长1.3～3.5cm，宽8～2.5cm。骤然收缩下延，两面均被多细胞柔毛，密布长短不等的黑色腺条。花两性，单生于茎上部叶腋；花梗纤细，丝状，通常超过叶长，密被柔毛，花后下弯；花萼长约7mm，5分裂近达基部，裂片卵状披针形，先端长渐尖，边缘具缘毛，背面疏被柔毛和紫黑色腺条；花冠黄色，长6～9mm，5裂，基部合生部分长0.5～1mm，裂片卵形或菱状卵圆形，宽3～5mm，先端稍钝；雄蕊5，花丝下部合生成高约0.5mm的环，分离部分长1.5～2.5mm，内面有毛，花药长约2mm，长圆形；子房上位，具淡褐色毛，心皮5，1室，花柱长约4.5mm，柱头头状。蒴果近球形，淡褐色，直径约4mm，稍具5棱，表面具多细胞毛，具宿萼。花期4～5月，果期5～9月。

金爪儿

生于山脚路旁、疏林下等阴湿处。分布于陕西南部、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工]　5～6月采收，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、苦，性凉。

1.《贵州民间药物》："性凉，味酸、苦。"

2.《湖南药物志》："微苦、辛，寒，无毒。"

3.《苗族药物集》："性冷，味酸、苦，入热经。"

[功能与主治]　理气活血，利尿，拔毒。主治小儿盘肠气痛，痈肿疮毒，毒蛇咬伤，跌打创伤。

1.《贵州民间药物》："止血解热，理气活血，拔毒消肿，定惊止搐。主治小儿盘肠气脐硬痛，鼻肿痛，跌打损伤，刀斧伤，寸耳癀，小儿急惊，无名肿毒。"

2.《湖南药物志》："消肿排脓利尿。用于肝炎，痈疮，小便不利。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治小儿盘肠气脐硬痛　五星黄30g。嚼烂装入杯内，不要满，盖在肚脐眼上，如硬部变软缩小，再换小杯，如法治疗之。(《贵州民间药物》)

2. 治肝炎　金爪儿30g，梅花藻叶、天胡荽各15g。水煎，加白糖120g服。

3. 治小便不利　金爪儿30g，车前草、水灯心各15g。水煎服。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治小儿急惊　五星黄、五爪金龙各15g。捣绒后加少许水，取汁服，每小时1次，每次小半汤勺。(《贵州民间药物》)

5. 治无名肿毒　鲜五星黄、蒲公英、夏枯草各等分，共捣绒，搽患处；重的，将米醋和药炒热，包患处。

6. 治鼻肿痛　五星黄叶少许，搓绒塞鼻。

7. 治寸耳癀　五星黄加田螺1个，捣烂敷患处，随干随换；或用五星黄、小血藤、地黄瓜等量，捣烂包患处，并用葱头3个捣烂服。

8. 治蛇咬伤　五星黄适量嚼绒敷伤处，并用五星黄15g。煎水服。

9. 治跌打损伤　五星黄30～60g。捣绒和酒揉患处。

10. 治刀斧伤　五星黄适量嚼绒，敷伤处。(5～10方出自《贵州民间药物》)

11. 治小儿脐风　鲜金爪儿全草、鲜乌蔹莓各15g。捣烂取汁服。(《浙江药用植物志》)

5372 点腺过路黄 Dianxianguoluhuang
《湖南药物志》

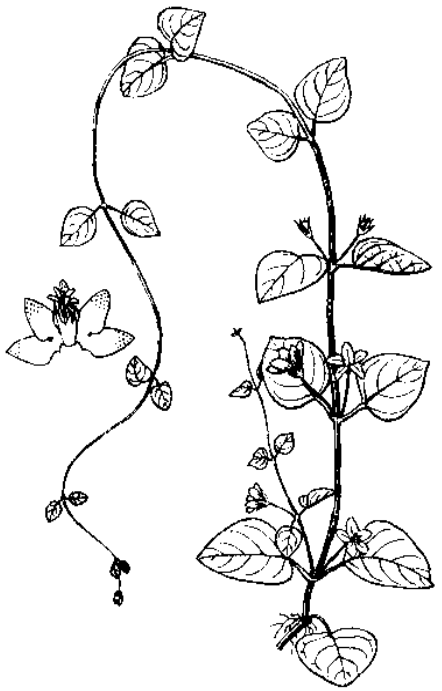
[异名]　女儿红、露天过路黄、露天金钱草(《湖南药物志》)。

[来源]　为报春花科植物点腺过路黄的全草。

[原植物]　点腺过路黄 *Lysimachia hemsleyana* Maxim.

多年生草本。茎簇生，平铺地面，先端伸长成鞭状，长可达90cm，圆柱形，密被多细胞柔毛。叶对生；叶柄长5～18mm；叶片卵形或阔卵形，长1.5～4cm，宽1.2～3cm，先端锐尖，基部近圆形或截形，全缘，上面绿色，密被小糙伏毛，下面淡绿色，毛被

较疏，两面均有褐色或黑色粒状小点，极少为透明腺点，侧脉3～4对；花单生于茎中部叶腋，极少生于短枝上叶腋；花梗长7～15mm，果时下弯，可增长至2.5cm；花萼分裂近达基部，裂片狭披针形，被稀疏小柔毛，散生褐色腺点；花冠黄色，钟状辐形，裂片椭圆形，先端锐尖或稍钝，散生暗红色或褐色腺点；花丝下部合生成筒，花药长圆形；子房卵珠形，花柱长6～7mm。蒴果近球形，直径3.5～4。花期4～6月，果期5～7月。



点腺过路黄

生于山谷林缘、溪旁和路边草丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川等地。

[采收加工]　夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　全草中分离出氯化钾和混合糖类，初试尚有黄酮类、皂甙、甙、内酯类和有机酸等反应[1]。

[药理]　利胆作用　大鼠每日口服100%点腺过路黄煎剂5ml，连续6星期，在全身麻醉急性实验情况下，与对照组比较，有促进胆汁排泄的作用。如剂量较低或服用期短，则作用不明显。连续服煎剂2～3d后，动物大便变稀，颜色变棕褐色，但未发现中毒现象。大鼠无胆囊，故促进胆汁的排泄并非由增强胆囊收缩所引起[1]。

[药性]　味微苦，性凉。

《湖南药物志》："微苦，平。"

[功能与主治]　清热利湿，通经。主治肝炎，肾盂肾炎，膀胱炎，闭经。

《湖南药物志》："清热解毒，活血通经。用于经闭干瘦，肾盂肾炎，膀胱炎，慢性肝炎，虫牙痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。

[附方]　1. 治慢性肝炎　点腺过路黄全草60g，酢浆草30g，夏枯草、虎杖、筋骨草各15g。水煎服。

2. 治肾盂肾炎，膀胱炎　点腺过路黄全草30～60g，尿株子根、黄荆根、石莲子各30g。水煎服。

3. 治虫牙痛　点腺过路黄全草60g，鸡蛋3个。煮熟后去蛋壳再煮，吃蛋饮汁，取渣外敷患处。

4. 治经闭干瘦　点腺过路黄全草30～60g，丹参18g。水煎服。(1～4方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：150

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：150

5373 黑腺珍珠菜 Heixianzhenzhucai 《浙江药用植物志》

[异名]　满天星《江苏南部种子植物手册》。

[来源]　为报春花科植物黑腺珍珠菜的全草。

[原植物]　黑腺珍珠菜 *Lysimachia heterogenea* Klatt [*L. paludicola* Hemsl.]

多年生草本。茎直立，高40～80cm，全株无毛。四棱形，棱边有狭翅和黑色腺点，中部以上多分枝，枝极开展。基生叶片匙形，长1～6cm，宽0.6～3.8cm，先端圆钝，基部下延成翼柄，花时常不存在；茎生叶对生，无柄；叶片披针形或线状披针形，极少长圆状披针形，长4～13cm，宽1～3cm，先端稍锐尖或钝，基部钝或耳状半抱茎，两面密生黑色粒状腺点。总状花序生于茎端和枝端，长8～13cm；苞片叶状，披针形，向上渐变小，长于或近等长于花梗；花梗长3～5mm；花萼长4～5mm，5分裂近达基部，裂片线状披针形，先端渐尖并向背部卷曲；花冠白色，长约7mm，基部合生部分长约2.5mm，5分裂，裂片卵状长圆形；雄蕊5，与花冠近等长，花丝贴生至花冠的中部，分离部分长约3mm，花药腺形，长约1.5mm，药隔先端具附属物尖头；子房无毛，上位，1室，花柱长约6mm，柱头膨大。蒴果球形，直径约3mm。种子黑紫色。花期5～7月，果期8～10月。

生于海拔200～900m的水沟边、田塍边及湿地、草丛中。

黑腺珍珠菜

分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性]　味苦、辛，性平。

[功能与主治]　活血，解蛇毒。主治闭经，毒蛇咬伤。

《浙江药用植物志》："行气破血，消肿解毒。主治闭经。外治蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治闭经　（黑腺珍珠菜）全草 30g，炖肉吃；或全草 15g，大血藤 12g，月季花根 6g，浸酒 750ml，每次 30ml，早、晚各服 1 次。

2. 治蛇咬伤　黑腺珍珠菜鲜全草适量，捣烂加烧酒调匀，外敷伤处。（1～2 方出自《浙江药用植物志》）

5374 红毛对筋草 Hongmaoduijincao 《全国中草药汇编》

[来源]　为报春花科植物巴山过路黄的全草。

[原植物]　巴山过路黄 *Lysimachia hypericoides* Hemsl.

多年生草本。茎通常数条簇生，高 15～30cm，钝四棱形，密被褐色短柔毛，通常中上部有分枝。单叶对生，在茎端偶有互生；无柄；位于茎中上部的叶片较小，卵状椭圆形至长圆状披针形，长 3～6cm，宽 1～1.8cm，先端稍钝或渐尖，基部近圆形或阔楔形，两面均有粒状腺点，初被稍密的小刚毛，老时近无毛，侧脉 4～5 对，网脉不明显；茎中部叶卵形，向茎基部渐次缩小成圆形或呈鳞片状，先端钝，基部半抱茎。花单生于茎中上部叶腋或在茎端稍密聚；花梗长 5～20mm；花萼长约 5mm，5 分裂近达基部，裂片线状披针形，宽约 1mm，背面被短柔毛，中肋显著；花冠黄色，幅状，直径 1～1.5cm，5 分裂，基部合生约 1mm，裂片倒卵状椭圆形，长约 5mm，宽 3～4mm，先端圆形；雄蕊 5，花丝基部合生成高约 0.5mm 的环，分离部分长约 2mm；花药线形，长 1～1.5mm；子房上位，卵珠形，1 室，花柱长约 3mm。蒴果近球形，直径约 3mm，褐色。花期 5～6 月，果期 9～10 月。

生于海拔 1 700～2 200m 的山坡草丛中。分布于湖北西北、四川东部、贵州北部。

[采收加工]　夏季采收，晒干或鲜用。

[药性]　味酸，性凉。

《全国中草药汇编》："酸、涩，凉。"

[功能与主治]　凉血止血，解毒消肿。主治吐血，便血，血崩，痈肿疮毒。

《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血止血。主治痈疮肿毒，胃肠出血，血崩。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

5375 三张叶 Sanzhangye 《云南中草药》

[异名]　三块瓦《云南中草药》，三叶珍珠草、三支叶、节骨风、解毒草《广西药用植物名录》，跌打鼠《文山中草药》。

[来源]　为报春花科植物三叶香草的全草或根。

[原植物]　三叶香草 *Lysimachia insignis* Hemsl.　又名：三叶排草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。全株平滑无毛。根圆柱形，肉质，表面赤褐色。茎直立，高 50～80cm，表面灰绿色，有细纵纹。叶通常 3 枚轮生茎端，叶柄短，长约 5mm，上面有细纵纹；叶片椭圆形或长椭圆形，长 8～20cm，宽 5～13cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或微呈波状，两面叶脉明显。总状花序侧生于茎上，长 6～9cm，多数，每一花序通常具 3～10 花，花梗长 6～10mm；苞片条状钻形，长约 3mm；花萼 5～6 裂，裂片卵形，长约 2mm，两面均有无柄腺体，内面尤密；花冠白色或黄色，径约 1cm，5 深裂至基部，近分离，裂片狭长圆形，长约 6mm；雄蕊 5，花丝极短，花药长约 4mm，顶孔开裂；雌蕊 1，子房上位，1 室，花柱线形，柱头头状或平截，先端有棕色斑点。蒴果球形，白色，直径约 5mm。种子细小，棕红色。花期 5～6 月。

生于山坡潮湿的杂草及灌木丛中。分布于广西、云南、贵州

巴山过路黄

三叶香草

等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 三张叶 Radix et Herba Lysimachiae Insignis 产于云南、贵州、广西等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，常弯曲，长 5～15cm 或更长，直径 2～5mm。表面较平滑，淡红褐色，有众多棕红色小斑点，并有稀疏的细根痕。质脆，易折断，断时有粉尘。断面皮部较木部厚，类白色，易与木部分离；木部淡黄色。气无，味微辣。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《广西中药志》："味辛，性温。入心、肺二经。"

2.《云南中草药》："辛、苦，温。"

3.《全国中草药汇编》："辛、涩，温。"

[功能与主治] 祛风通络，行气活血。主治风湿痹痛，脘腹疼痛，跌打肿痛。

1.《广西中药志》："调血，止血，行气，散瘀。治痨咳，跌打损伤，心胃气痛。"

2.《云南中草药》："疏风通络，平肝。治风湿腰痛，高血压头昏，黄疸型肝炎。"

3.《广西本草选编》："活血散瘀，行气止痛。主治虚劳咳嗽，胃肠寒痛，跌打肿痛，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；鲜品 15～30g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末酒调敷。

[附方] 1. 治风湿腰痛 三张叶全株 30～60g。泡酒 500ml，3d 后，每日早晚各服 1 次，每次 5～10ml。

2. 治高血压头昏 鲜三张叶全株 15～30g。煎水频饮。

3. 治黄疸型肝炎 三张叶全株 15～30g。红糖为引，水煎服。（1～3 方出自《云南中草药》）

4. 治虚劳咳嗽，胃肠寒痛，风湿骨痛 三块瓦根 6～9g。水煎服。

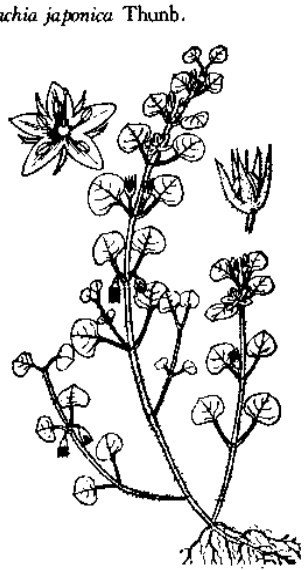
5. 治跌打肿痛，骨折 三块瓦根 9～12g，水煎服；并用鲜全草捣烂，或用全草研粉调酒炒热，外敷。（4～5 方出自《广西本草选编》）

5376 大散血 Dasanxue 《广西民族药简编》

[来源] 为报春花科植物小茄的全草。

[原植物] 小茄 *Lysimachia japonica* Thunb.

多年生草本。全株被灰褐色多细胞柔毛。茎细弱，四棱形，常自基部分枝成簇生状，初倾斜，后匍匐伸长，长 7～15(～30)cm，节间长 2～5cm。叶对生；叶柄长 2～5(～10)mm，具草质狭边缘；叶片阔卵形至近圆形，长 1～2.5cm，宽 7～20mm，先端锐尖或钝，基部圆形或近截形，两面被柔毛，密布半透明腺点，干后腺点呈粒状突起。花单生于叶腋；花梗长 3～8mm，果时下弯；花萼长 3～4mm，5 深裂几达基部，裂片披针形，先端渐尖，背面被毛，果时增大，长 7～8mm；花冠黄色，直径 5～8mm，与花萼近等长，5 深裂，裂片三角状卵形，通常具透明腺点；雄蕊 5，长 2～3mm，花丝基部合生成浅环，花药卵形，长约 1mm；子房上位，上部有长柔毛，花柱长 2～3mm。蒴果近球形，褐色，直径3～4mm，先端被疏长柔毛。花期 3～4 月，果期 4～5 月。



小茄

生于田埂上，落叶、常绿阔叶混交林下及路旁岩石缝中。分布于江苏、安徽、浙江、台湾、广东、海南、广西等地。

[化学成分] 全草含有芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperin)，山柰酚-3-O-芸香糖甙(kaempferol-3-O-rutinoside)，水杨酸(salicylic acid)[1]，6-十三烷基二羟基苯甲酸(6-tridecylresorcylic acid)和银桦酚(grevillol)[2]。

地上部分含山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和 β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)[3]。

[药理] 大散血地上部分的 95% 甲醇提取物 25μg/ml 对鼻咽癌(KB)细胞的抑制率达 91%，分离出的化合物 6-十三烷基二羟基苯甲酸和银桦酚对 KB 细胞的 ED_{50} 为 79μg/ml 和 1.1μg/ml。银桦酚在体外对黑色素瘤(B-16)细胞的 ED_{50} 为 4.0μg/ml，对肝癌(PC-13)细胞的 ED_{50} 为 4.3μg/ml，对肝癌(Hep-2)细胞 ED_{50} 为 15μg/ml，对小鼠白血病(L_{5178Y}、P_{388})细胞的 ED_{50} 大于 25μg/ml[1]。

6-十三烷基二羟基苯甲酸和银桦酚对 Na^+-K^+-ATP 酶活性有浓度依赖性抑制作用，IC_{50} 分别为 8×10^{-6}mol/L 和 5×10^{-5}mol/L；在半数抑制浓度时，前者的效能比后者约大 6 倍。6-十二烷基二羟基苯甲酸的作用大约是毒毛花苷 G(ouabain)的 1/13[2]。

[药性] 味甘、辛，性温。

[功能与主治] 散瘀接骨。主治跌打瘀肿，骨折。

《广西民族药简编》："治骨折。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品加酒捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Yasukawa K, et al. C A, 1987, 106: 38302v

[2] Shoji N, et al. C A, 1984, 101: 107362a

[3] Arisawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(9): 2431

药理

[1] Arisawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(9): 2431

[2] Shoji N, et al. J Nat Prod, 1984, 47(3): 530

5377 黄开口 Huangkaikou 《江苏药材志》

[异名] 老虎脚迹草《中国药用植物志》，见血住《湖北中草药志》。

[来源] 为报春花科植物轮叶过路黄的全草。

[原植物] 轮叶过路黄 *Lysimachia klattiana* Hance 又名：克氏排草《中国药用植物志》，轮叶排草《江苏南部种子植物手册》。

多年生草本，高 15～45cm。全株被铁锈色多细胞长柔毛。茎通常 2 至数条簇生，直立，近圆形，不分枝或偶有分枝。叶 6 至多枚在茎端密集成轮生状，在茎下部各节 3～4 枚轮生或对生，很少互生；无柄或近于无柄；叶片披针形至狭披针形，长 2～5.5(11)cm，宽 5～12(～25)mm，先端渐尖或稍钝，基部楔形，两面均被多细胞柔毛。花集生于茎端成伞形花序，极少在花序下方的叶腋有单生之花；花梗长 7～12mm，被稀疏柔毛，果时下弯；花萼长 9～10mm，5 深裂几达基部，裂片披针形，先端渐尖成钻形，背面被疏柔毛，中脉明显，近基部常有不明显的黑色腺条；

花冠黄色，长 11～12mm，5 深裂，基部合生部分长 2.5～3mm，裂片狭椭圆形，宽约 5mm，先端钝或微缺，有棕色或黑色长腺条，边缘有纤毛；雄蕊 5，花丝基部合生成高约 2.5mm 的筒，分离部分长 2～3mm，花药卵形，长约 1.5mm；雌蕊 1，子房上位，卵圆形，无毛或疏布白色透明小腺点，1 室，花柱长约 5mm，丝状，伸出雄蕊之上，柱头头状而扁。蒴果近球形，直径 3～4mm；成熟时上部呈五齿裂，内有多数种子，细小，卵形而扁，黑褐色，表面有微细突起物；基部有宿萼，果柄细长，弯向下垂。花期 5～7 月，果期 8 月。

轮叶过路黄

生于疏林下、林缘和山坡阴处草丛中。分布于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南等地。

[采收加工] 5～6 月采收，晒干。

[药理] 煎剂用平板稀释法，1∶50 对金黄色葡萄球菌，1∶10对痢疾杆菌和大肠杆菌，均有抑制作用[1]。

[药性] 味苦、涩，性微寒。

1.《安徽中草药》："性微寒，味苦、涩。"

2.《青岛中草药手册》："性平，微温，味淡。"

3.《湖北中草药志》："淡，凉。"

4.《福建药物志》："苦、微酸、涩，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，平肝，解蛇毒。主治咯血，吐血，衄血，便血，外伤出血，失眠，高血压病，毒蛇咬伤。

1.《中国药用植物图鉴》："治高血压病。"

2.《安徽中草药》："敛阴平肝，解蛇毒。主治神经衰弱失眠，毒蛇咬伤。"

3.《全国中草药汇编》："止血。主治肺结核咯血，外伤出血。"

4.《湖北中草药志》："用于吐血、衄血、便血、蚂蝗咬伤出血等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治咯血 轮叶排草 60g，和瘦猪肉或鸡蛋同炖服。咳嗽、气急、烦躁者加十大功劳根、石仙桃、仙鹤草各 15g，同煎服。(《福建药物志》)

2. 治外伤出血 鲜见血住适量。捣烂，敷患处。(《湖北中草药志》)

3. 治神经衰弱 黄开口、丹参各 15g，合欢花 9g。煎服。(《福建药物志》)

4. 治高血压症 ①每晚取轮叶排草 3～5 株，煎水 1 碗口服。连服 3～4 月。(《中国药用植物志》) ②黄开口、夏枯草各 15g，桑叶、地骨皮各 9g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治毒蛇咬伤 轮叶排草嫩头 7 个。打汁，冲冷开水 1 盅，1 次服用。同时口含烧酒，在蛇咬处吸出其毒液(严防毒液下咽)。(《江苏药材志》)

[现代临床研究] 1. 治疗各种出血 ①用见血住全草干品 15～30g，鲜品 60～90g，每日 2 次煎服。②用见血住注射液(每 1ml 含生药 1g)，每次 2.5ml，每日肌注 2 次；或外用。亦可制成葡萄糖见血住注射液，每日 2 次，每次 10ml 静注。③将见血住晒干研粉，消毒后撒于出血伤口上，轻压包扎。此外，并可制成片剂、丸剂服用。临床共治疗肺胃出血、支气管扩张出血、鼻出血、功能性子宫出血、上节育环后出血及外伤出血等共 174 例，用药后很快血止，完全痊愈的共 136 例(78.2%)，出血量显著减少的 23 例(13.2%)，无效 15 例(8.6%)。鲜草比干品作用强，静注较肌注效果好。须配合病因治疗[1]。

2. 治疗高血压病 用克氏排草糖浆，每次 50ml(含鲜草 30g)，每晚临睡前温开水冲服，共治 44 例，结果显效 2 例，占 4.7%；有效 28 例，占 63.5%；无效 14 例，占 31.8%。对原发性Ⅱ期高血压，中医辨证属阴虚阳亢而以阳亢为主者似有较好效果，对更年期妇女血压增高及肾性高血压效果不佳。4 例患者服药后感胃部不适，未发现其他毒副反应[2]。

参考文献

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976：812

现代临床研究

[1] 湖北红安县华河卫生院. 湖北科技(医药部分)，1972，(1)：40

[2] 上海市长宁区江苏地段医院. 新医药学杂志，1973，(3)：12

5378 花被单 Huabeidan

《贵州民间药物》

[异名] 刀口药《贵州民间药物》，乳肿药《广西药用植物名录》，花白丹(贵州)，八面风、花汗菜、狗咬药(云南)。

[来源] 为报春花科植物长蕊珍珠菜的全草。

[原植物] 长蕊珍珠菜 *Lysimachia lobelioides* Wall. 又名：假半枝莲《中药大辞典》。

一年生草本。全株无毛。茎直立或倾斜，高 25～50cm，单一或基部分枝成簇生状，微具 4 棱，散生黑色腺点。叶互生，在茎基部有时近对生；叶柄长为叶片的 1/4～2/3，具狭翅。叶片卵形或菱状卵形，长 1.5～5cm，宽 1～1.3cm，先端锐尖，基部短渐狭或近圆形而骤然窄缩下延成柄，全缘。总状花序顶生；苞片钻形；花梗长 5～12mm，果时稍伸长；花萼 5 深裂几达基部，裂片卵状披针形，先端锐尖，具较宽的膜质边缘，背面有黑色粗腺点；花冠白色或淡红色，长约 6mm，5 深裂，裂片倒卵状匙形，稍长于花萼；雄蕊伸出花冠约 1 倍；花柱与雄蕊等长。蒴果球形，直径约 4mm。花期 4～5 月，果期 6～7 月。

生于海拔 1 000～2 300m 的山谷溪边、山坡草地湿润处。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味甘，性平。

1.《贵州民间药物》："性平，味甘。"

2.《全国中草药汇编》："甘、酸、麻，平，有小毒。"

[功能与主治] 补虚止咳，消肿解毒，止血生肌。主治肺虚

长蕊珍珠菜

咳嗽，乳痈，刀伤出血。

1.《贵州民间药物》："治虚弱咳嗽，刀伤。"

2.《贵州草药》："补虚，镇咳，止血。"

3.《全国中草药汇编》："拔毒生肌，消炎止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治虚弱咳嗽　花被单 60g。炖肉吃。

2. 治刀伤　花被单适量。捣烂，敷伤处，每日换药 2 次。（1～2方出自《贵州民间药物》）

5379 长梗排草 Changgenpaicao 《浙江药用植物志》

[异名] 长柄黄连花《浙江药用植物志》。

[来源] 为报春花科植物长梗过路黄的全草。

[原植物] 长梗过路黄 *Lysimachia longipes* Hemsl.

一年生草本，高 35～75cm。全株无毛。茎通常单生，圆柱形，干时麦杆黄色，除花序外，不分枝。叶对生；无柄或近于无柄；叶片卵状披针形，长 4～10cm，宽 1.2～3.2cm，先端长渐尖或近尾状，基部圆形，上面绿色，下面粉绿色，两面均有暗紫色或黑色腺点及短腺条，沿边缘尤密，中肋在上面稍隆起，侧脉纤细，4～5 对，网脉不明显。花 4～11 朵组成顶生和腋生的疏松总状花序；总梗纤细，长 6～12cm；花梗丝状，常近水平伸展，长 1～3cm；苞片小，钻形，长 3～5mm，先端渐尖，边缘膜质；花萼长 5～7mm，5 深裂近达基部，裂片披针形，宽 1.2～1.5mm，有暗紫色腺条和腺点，边缘膜质；花冠黄色，直径 12～15mm，基部合生部分长 1.5～2mm，裂片菱状卵圆形至狭长圆形，长约 5mm，宽 3～4mm，先端锐尖，有明显的脉纹，上部常散生暗紫色短腺条；雄蕊 5 枚，花丝下部合生成高 2～2.5mm 的筒，分离部分长 1.5～3.5mm，花药线状长圆形，长约 1.2mm；子房上位，无毛，1 室，花柱丝状，长 5～6mm。蒴果褐色，直径 3～3.5mm。花期 5～6 月，果期 6～7 月。

长梗过路黄

生于海拔 300～800m 的山坡阴湿林下、山谷溪边及岩石旁阴处。分布于安徽、浙江、江西和福建等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 熄风定惊，收敛止血。主治小儿惊风，肺痨咯血，刀伤出血。

《浙江药用植物志》："可治小儿惊风。还可治肺结核咯血，疟疾等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治小儿惊风　长梗排草全草、一枝黄花、夏枯草、高粱泡各 9～12g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

5380 小果排草 Xiaoguopaicao 《云南中草药》

[异名] 合血香《云南中草药》。

[来源] 为报春花科植物小果香草的全草。

[原植物] 小果香草 *Lysimachia microcarpa* C. Y. Wu

一年生草本，株高 10～25cm。干后芳香。根须状。茎通常多条丛生，近直立或上升，下部常匍地生根，圆柱形或微具肋，基部直径约 1.5mm，上部密被红褐色短柄腺体。叶互生，位于茎下部的退化成鳞片状，中部叶柄长 4～8mm，被褐色短柄腺体；叶片卵形，菱状卵形或卵状椭圆形，向上渐次变狭成卵状披针形，长 1.5～3（～6）cm，宽 0.7～3cm，先端渐尖，基部楔形或阔楔形，很少近圆形，边缘微呈波状，无毛或幼时上面疏被

小果香草

小刚毛，下面被短柄腺体，两面网脉明显。花单生于茎上部叶腋；花梗纤细，长 2～4cm，疏被短柄腺体；花萼长 3.5～4mm，5 深裂近达基部，裂片自卵圆形的基部渐尖成钻形；花冠黄色，长 7～10mm，分裂近达基部，裂片狭长圆形，宽 2.7～4mm，先端圆钝；雄蕊 5，花丝基部连合成高 0.75mm 的环并与花冠基部合生，分离部分不明显，约与花药的心形基部等长，花药长 3～4mm，先端开裂；花柱纤细，长 3.5～5mm，子房上位，1 室。蒴果直径 3～4mm，与萼片近等长。种子多数，多角形。花期 5 月，果期 10 月。

生于海拔 1 500～2 150m 的林下、溪边和草丛中。分布于云南南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干。

[化学成分] 从挥发油中鉴别出 106 种化合物，主要有月桂酸(lauric acid)，龙脑(borneol)和六氢金合欢烯基丙酮(hexahydrofarnesyl acetone)；从地上部分分离出 5 种化合物，分别鉴定为豆甾醇(stigmasterol)，豆甾醇-3-O-吡喃葡萄糖甙(stigmasterol-3-O-glucopyranoside)，2-三十三烷酮(2-tritriacontanone)，棕榈酸十六醇酯(hexadecyl palmitate)和仙客来甙元 A-3-O-β-D-吡喃木糖-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖-(1→2)-[β-D-吡喃葡萄糖-(1→4)]-α-L-吡喃阿拉伯糖甙{cyclamiretin A-3-O-β-D-xylopyranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranosyl-(1→2)-[β-D-glucopyranosyl(1→4)]-α-L-arabinopyranoside}[1]。

[药性] 味甘、辛，性平。

《云南中草药》："气香，甘，平。"

[功能与主治] 解表宣肺，止咳平喘。主治感冒，咳嗽，哮喘。

《云南中草药》："补气血，解肌表，定喘咳。主治气血虚弱，神经衰弱，气管炎，哮喘，月经不调，感冒，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 丁智慧，等. 云南植物研究，1993，15(2)：201

5381 四块瓦 Sikuaiwa 《草木便方》

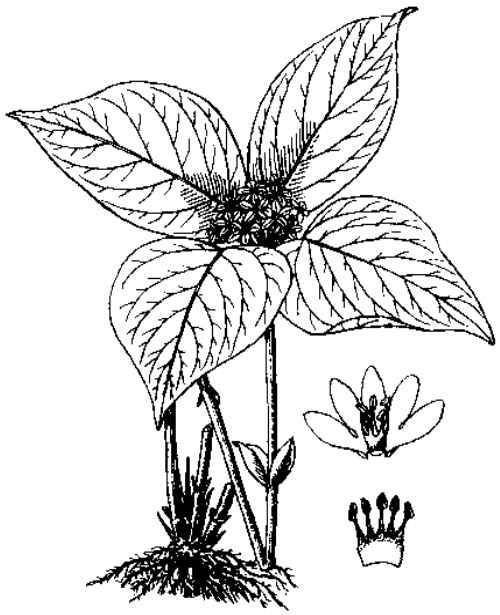
[异名] 四大天王《草木便方》，四儿风《分类草药性》，四匹瓦《民间常用草药汇编》，大四块瓦《四川中药志》，四片瓦《湖南药物志》，红四块瓦《湖北中草药志》，四叶黄(四川)。

[品种考证] 本品以"落地梅"之名始载于《植物名实图考》，云："落地梅，生湖南宝庆山阜，丛生，青茎红节，节叶对生，梢叶攒聚，叶中发绿苞成簇，细丝如针，开碎白花，花落苞黄，经时不脱，搓之，有细黑子，俚医用之。"考其图，与本品极相似。但落地梅花冠为黄色，文中所述"开碎白花"与落地梅略有不符，可能是原记载有误。

[来源] 为报春花科植物落地梅的全草。

[原植物] 落地梅 *Lysimachia paridiformis* Franch. 又名：重楼排草《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。根茎粗短或成块状；根簇生，纤维状，直径约 1mm，密被黄褐色绒毛。茎通常 2 至数条簇生，直立，高 10～45cm，不分枝，节部稍膨大。叶 4～6 片在茎端轮生，极少出现第 2 轮叶，下部叶退化呈鳞片状；无柄或近于无柄；叶片倒卵形以至椭圆形，长 5～17cm，宽 3～10cm，先端短渐尖，基部楔形，全缘，稍呈皱波状，上面光绿色，下面淡绿色，无毛，两面散生黑色腺条，有时腺条颜色不显现，仅见条状隆起，侧脉 4～5 对，在下面稍隆起，网脉隐蔽，叶干时坚纸质。花集生茎端成伞形花序，有时亦有少数花生于近茎端的 1 对鳞片状叶腋；花梗长 5～15mm；花萼长 8～12mm，5 深裂近达基部，裂片披针形或自卵形的基部长渐尖，无毛或具稀疏缘毛，有时具稀疏黑腺条；花冠黄色，长 12～14mm，基部合生部分长约 3mm，先端 5 裂片狭长圆形，宽约 4.5mm，先端钝或圆形；雄蕊 5，花丝基部合生成高 2mm 的筒，分离部分长 3～5mm，裂片狭长圆形，宽约 4.5mm，先端钝或圆形，花药椭圆形，长约 1.5mm；雌蕊 1，子房上位，无毛，1 室，花柱长约 8.5mm。蒴果球形，直径 3.5～4mm，淡黄褐色。花期 5～6 月，果期 7～9 月。



落地梅

生于山谷林下湿润处。分布于湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采收，晒干。

[化学成分] 含有重楼排草甙(paridiformoside)，甙元为仙客来甙元(cyclamiretin) D[1]。

[药理] 1. 对子宫平滑肌的作用 从本品中提取的重排总素(为混合物)，对家兔、豚鼠、大鼠和小鼠的离体子宫，家兔在位子宫和子宫瘘子宫均有兴奋作用，其作用机制可能与兴奋子宫 H_1 受体和 α 受体有关[1]。又提得一种皂甙名重楼排草甙，以 3.3～12μg/ml 浓度对小鼠、大鼠、豚鼠及家兔离体子宫均具有兴奋作用；以 0.4mg/kg 静脉注射于成年雌性家兔，可见在位子宫肌的收缩频率和收缩振幅明显增加，以 0.8mg/kg 静脉注射可见子宫张力和频率明显增加，并呈强直性收缩，具有作用剂量依赖关系。而对未成年家兔，上述剂量对子宫肌均无明显作用[2]。以本品制成冲剂，对 101 例产妇进行临床研究，连服 3d，观察产后出血量、子宫体积大小以及子宫收缩情况，并以麦角新碱作对照，结果显示该药疗效与麦角新碱相同[3]。

2. 毒性 本品浸膏相当于原生药 150g/kg 给小鼠灌服，观察 3d，无死亡。重排总素小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 109.2mg/kg。以重排总素 2mg/kg(为人用量的 2 倍)给小鼠每日灌服 1 次，连续喂药 6d，停 1d，共喂药 19d。第 22 日处死，未见重排总素对小鼠心、肝、脾、肺、肾和脑等重要器官有明显影响。在急性和亚急性实验过程中，未见小鼠出现惊厥、抽搐、肢体软瘫或步态不稳等症状，也未见厌食、大小便不正常，竖毛、呼吸缓慢或呼吸困难等症状[1]。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《草木便方》："温。"

2.《湖南药物志》:"酸,温。一说苦,平,无毒。"

3.《四川中药志》1979年版:"辛、苦,温。"

4.《湖北中草药志》:"涩、微辛,温。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血止痛,止咳,解毒。主治风湿疼痛,脘腹疼痛,咳嗽,跌打损伤,疖肿疔疮,毒蛇咬伤。

1.《草木便方》:"能疗血,调经活血消痰咳,跌打损伤血能散,祛风除湿清毒热。"

2.《分类草药性》:"治跌打损伤,风湿麻木,筋骨疼痛。"

3.《湖南药物志》:"宽胸利膈,止血和中,镇咳。民间应用于泄泻,肺痨,风湿腰痛,小儿久咳不止,胃痛,血崩,产后腹痛,孕妇腹痛,产后伤风,小儿胎毒,打伤,枪伤,蛇咬伤,疔疮。"

4.《湖北中草药志》:"主治消化道出血,血淋,小儿疳积,产后大出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。外用:适量,煎水洗;或捣敷。

[附方] 1. 治风湿腰痛　大四块瓦、石楠藤、钻地风(大叶千斤拔)、淫羊藿、续断各15g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

2. 治风湿疼痛　红四块瓦45g,徐长卿、虎杖各9g。共研细末,日服2~3次,每次1~2g。温开水送服。(《湖北中草药志》)

3. 治胃脘寒痛　大四块瓦15g,高良姜、香附子各10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

4. 治跌打损伤　红四块瓦12g,白酒500ml,浸泡1d,每日早、晚各服1次,每次5~10ml。(《湖北中草药志》)

5. 治外感风寒咳嗽　大四块瓦、紫苏根、肺经草各15g,陈皮、甘草各6g。水煎服。

6. 治肺寒久咳　大四块瓦、百部、兔耳风、淫羊藿、肺经草、紫苏根各15g。水煎,加红糖调服。(5~6方出自《四川中药志》1979年)

7. 治小儿胎毒　四片瓦30g,茜草15g。煎水洗。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 韩定献,等.药学学报,1987,22(10):746

药理

[1] 何功倍,等.中成药研究,1986,(10):28
[2] 何功倍,等.中国中药杂志,1993,18(6):368
[3] 易桂华.中成药研究,1986,(9):19

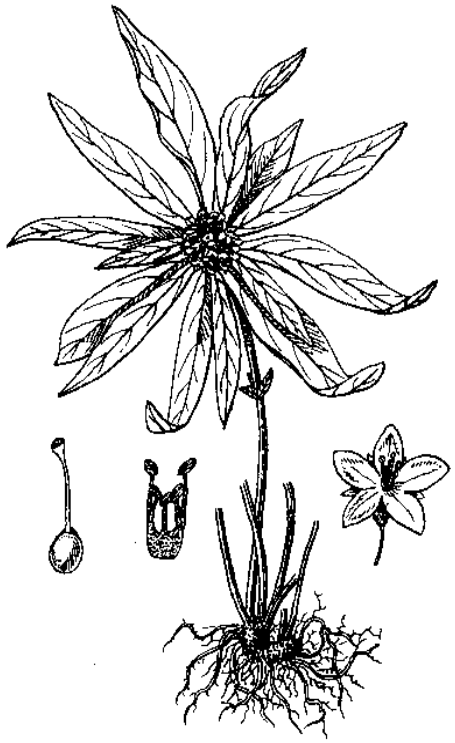
5382 追风伞 Zhuifengsan
(《贵州民间方药集》)

[异名] 惊风伞(《贵州民间方药集》),一把伞(《贵阳民间药草》),公接骨丹(《贵州草药》),破凉伞、背花草、灯台草(广西)。

[来源] 为报春花科植物狭叶落地梅的全草或根。

[原植物] 狭叶落地梅 *Lysimachia paridiformis* Franch. var. *stenophylla* Franch.　又名:伞叶排草(《拉汉种子植物名称》)。

多年生草本,高20~50cm。须根淡黄色,数条丛生。茎基部红色,上部绿色,节间长,节处稍膨大,有短柔毛。叶6~18片轮生茎端,近于无柄;叶片披针形至线状披针形,长4~16cm,宽1.2~5cm。先端渐尖或短渐尖,基部渐狭,枣红色,有柔毛,全缘,稍成皱波状;茎下部叶退化成鳞片状或有时发育成正常叶,但较顶部叶远小,对生或3枚轮生。花6至多朵集生茎端成伞形花序,有时亦生于近顶端1~2轮鳞片状叶腋中;花梗可达3cm,密被褐色腺体;花萼5深裂,裂片线状披针形,淡绿色;花较大,花冠钟状,黄色,长可达17mm,5裂,裂片长圆形,通常有黑色腺条;雄蕊5,长约为花冠的一半,花丝下部合生成筒;子房上位,卵珠形,红色,1室,花柱细长。蒴果球形。花期5月,果期5~6月。



狭叶落地梅

生于山坡草地、灌木林下及沟边阴湿处。分布于湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采。洗净,鲜用或晒干。

[药性] 味辛,性温。

1.《贵阳民间药草》:"辛,温。无毒。"

2.《贵州草药》:"性温,味苦、辛。"

[功能与主治] 祛风通络,活血止痛。主治风湿痹痛,半身不遂,小儿惊风,跌打,骨折。

1.《贵阳民间药草》:"驱风行血。治风湿瘫痪,小儿惊风。"

2.《贵州草药》:"追风除湿,活血化瘀,定惊,生肌。治骨折,跌打劳伤。"

3.《贵州民间方药集》:"驱风镇静。治小儿惊风抽搐,风湿瘫痪,半身不遂。近有治脑震荡后遗症抽搐,有一定作用。"

4.《广西民族药简编》:"治咯血,胃溃疡出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或泡酒。外用:适量,研末敷。

[附方] 1. 治风湿麻木　追风伞、红活麻各15g,大风藤30g。泡酒250ml,每次服60ml。

2. 治风湿瘫痪　追风伞根、藤五加、大风藤、阎王刺、姨妈菜各60g。煎水服,每日1服;煎水服3次后,再煎水洗,连续使用。

3. 治小儿惊风　追风伞根、金钩莲各9g。煎水服。

4. 治脚抽筋　追风伞根60g,伸筋草15g。煨猪肉吃。(1~4方出自《贵阳民间药草》)

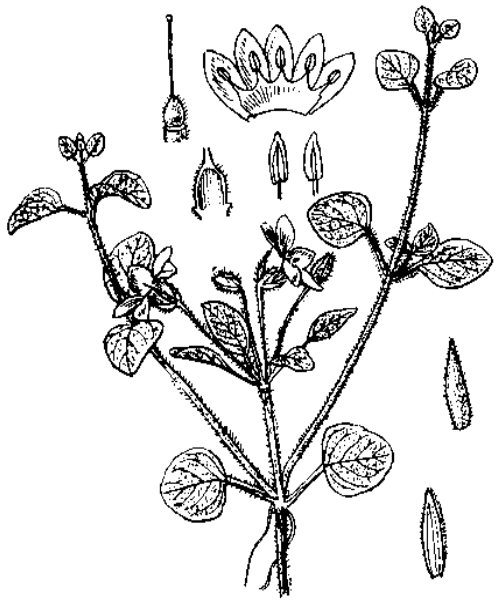
5. 治骨折　追风伞、岩豇豆、红四块瓦各等分晒干研末,调酒外包;若破口骨折,用开水调敷包扎,每日1换。(《贵州草药》)

5383 大四块瓦 Dasikuaiwa 《四川中药志》

[来源] 为报春花科植物巴东过路黄的全草。

[原植物] 巴东过路黄 *Lysmiachia patungensis* Hand.-Mazz.

多年生草本。茎纤细，匍匐伸长，节上生根，长 10～40cm，密被铁锈色多细胞柔毛；分枝上升，长 3～10cm，节上常生不定根，节间长 1～3.5cm。叶对生，茎端的 2 对（其中 1 对常缩小成苞片状）密集，呈轮生状；叶柄长约为叶片的一半或与叶片近等长，密被柔毛；叶片阔卵形或近圆形，极少近椭圆形，长 1.3～3.8cm，宽 8～30mm，先端钝圆、圆形或有时微凹，基部宽截形，稀为楔形，上面绿色，下面粉绿色，两面密布具节糙伏毛，边缘透光可见透明粗腺条，中肋稍宽，在下面微隆起，侧脉不明显。花 2～4 朵集生于茎和枝的顶端，无苞片；花梗长 6～25mm，密被铁锈色柔毛；花萼长 6～7mm，5 深裂几达基部，裂片披针形，宽约 1.5mm，先端稍钝，具极狭的膜质边缘，背面被疏柔毛；花冠黄色，近幅状，内面基部橙红色，长 12～14mm，基部合生部分长 2～3mm，先端 5 裂，裂片长圆形，宽 3～5mm，先端圆钝，有少数透明粗腺条（干后有时呈淡褐色）；雄蕊 5，长 8mm，花丝下部合生成高 2～3mm 的筒，外面密生腺点，分离部分长 4～6mm，花药卵状长圆形，长约 1.5mm；子房上位，上部被毛，1 室，花柱长达 6mm。蒴果球形，直径 4～5mm，上部密被柔毛。花期 5～6 月，果期 7～8 月。



巴东过路黄

生于海拔 1 000m 的山谷溪边和林下。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性温。

《四川中药志》1960 年版："性温，味辛，无毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风寒咳嗽，风湿痹痛，跌打劳伤。

《四川中药志》1960 年版："调经活血。治风寒咳嗽，风湿疼痛，疔疮伤，折损等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷。

5384 大过路黄 Daguoluhuang 《四川常用中草药》

[异名] 姜花草、痰药《四川常用中草药》。

[来源] 为报春花科植物叶头过路黄的全草。

[原植物] 叶头过路黄 *Lysimachia phyllocephala* Hand.-Mazz.

一年生或多年生草本。茎通常簇生，曲膝直立，高 10～30cm，在阴湿生境中，茎下部常匍匐，节上生根，上部曲折上升，长可达 60cm，单一或多分枝，密被长 1～1.5mm 的多细胞毛。叶对生；叶柄比叶片短 2～12 倍，密被柔毛；茎端的两对叶间距小，密聚成轮生状，常较下部叶大 1～2 倍，叶片卵形至卵状椭圆形，长 1.5～8cm，宽 8～40mm，先端锐尖或稍钝而具骤尖头，基部阔楔形，两面均被具节糙伏毛，中肋稍宽，在下面明显。花序顶生，近头状，多花；花梗长 1～7mm，密被柔毛；花萼分裂近达基部，裂片披针形，背面被柔毛；花冠黄色，长 10～13mm，基部合生部分长约 3mm，先端 5 裂，裂片倒卵形，有透明腺点；雄蕊 5，花丝基部合生成筒，上部分离，花药卵状披针形，裂缝边缘具纤毛；花柱长达 8mm，下部及子房先端被毛。蒴果褐色，直径 3.5～4mm。花期 5～6 月，果期 8～9 月。

叶头过路黄

生于海拔 600～2 600m 的阔叶林下和山谷溪边、路旁。分布于江西、浙江、湖北、湖南、广西、贵州、四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味淡，性平。

《四川常用中草药》："性平，味淡。"

[功能与主治] 散风，清热，解毒。主治风热咳嗽，咽喉疼痛，热毒疮疖。

《四川常用中草药》："祛风，清热，化痰。治风热喉痛，咳嗽，大便带血，坠胀，肚子硬痛，热毒疮等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

5385 合血香 Hexuexiang
《云南思茅中草药选》

[异名] 排草《云南思茅中草药选》，南排草《云南种子植物名录》。

[来源] 为报春花科植物假排草的全草。

[原植物] 假排草 *Lysimachia sikokiana* Miq.［*L. garrettii* Fletch.］

多年生草本，株高10～40cm。干后略有香气。茎单生或数条丛生，近直立或倾斜，基部常倾卧生根，圆柱状或上部微具棱，疏被短柄腺体。叶互生；叶柄长2～15mm，密被短柄腺体；叶通常生于茎的上半部并向顶端稍密聚，下部叶退化成鳞片状或仅存叶痕，叶片披针形至卵状披针形，长4～8(～13)cm，宽1～3(～4)cm，先端锐尖或短渐尖，基部楔形或近圆形，边缘微呈波状，上面易变为深褐色，下面苍绿色，密被带紫色连结成斑块状的小腺点，网脉两面均明显。花单出腋生或有时2～3朵生于叶腋不发育的短枝端；花梗纤细，长1.5～4.5cm；花萼5裂，近达基部，裂片卵形，先端渐尖；花冠黄色，长8～15cm，5深裂，裂片狭长圆形，宽约4mm，先端钝；雄蕊长约6mm，花丝基部连结成浅杯并与花冠基部合生，分离部分极短，花药顶孔开裂。蒴果球形，带白色，直径5～6mm，常为不规则的瓣裂。花期5月，果期8～9月。

假排草

生于海拔1 200～2 300m的林下和山谷溪边。分布于云南、台湾等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干。

[药性] 味辛、甘，性平。

[功能与主治] 疏风宣肺，止咳平喘。主治感冒，咳嗽，哮喘。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5386 尖叶子打虫药 Jianyezidachongyao
《云南药用植物名录》

[来源] 为报春花科植物腾冲过路黄的叶。

[原植物] 腾冲过路黄 *Lysimachia tengyuchensis* Hand.-Mazz. 又名：腾冲落地梅《云南药用植物名录》。

草本。茎自匍匐生根的基部上升，长15～50cm，近圆柱形，基部以上稍增粗，直径1.5～2mm，被淡黄色长达1mm的多细胞柔毛，主茎的节间疏离，长可达9cm。叶交互对生，很少3枚轮生或在茎上部互生，茎端的2对密集，常较茎下部的稍大；叶柄长2～10mm；叶片卵圆形，长11～37mm，宽7～25mm，先端锐尖，基部阔楔形或近圆形，上面深绿色，下面较淡，略带粉绿色，两面均被淡黄色具节糙伏毛，下面较密，侧脉2～3对，在下面稍明显。花通常2～3朵生于茎端叶腋，密聚成头状花序状或稍疏离，花梗长3～8mm，密被柔毛；花萼长7～10mm，5深裂近分离，线状披针形，宽1.5～2mm，背面被淡黄褐色多细胞柔毛，两面均有无色腺点；花冠黄色，内面基部橙红色，长13～15mm，基部合生部分长3～4mm，先端5裂，裂片阔披针形，宽5～6mm，先端锐尖；雄蕊5，花丝基部合生成高约2mm的筒，分离部分长约3mm，花药长圆形，长约2mm；子房上位，密被多细胞柔毛，花柱长达8mm，被疏毛。蒴果近球形，直径约4mm。花期5～7月，果期6～8月。

生于海拔2 400m的溪旁灌丛中及稻田边。分布于云南西南部。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[功能与主治] 驱虫。主治蛔虫病。

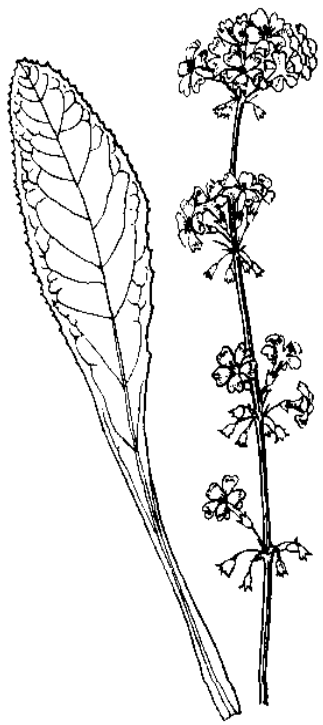
[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

5387 鱼肠草 Yuchangcao
《云南药用植物名录》

[来源] 为报春花科植物霞红灯台报春的根。

[原植物] 霞红灯台报春 *Primula beesiana* Forr. 又名：霞红报春《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。具多数粗长的支根。叶丛自粗短的根茎发出；叶柄长为叶片的1/4～1/2，有时与叶片近等长，具翅；叶片狭长圆状倒披针形至椭圆状倒披针形，长8～20cm，宽2～6cm，先端圆形，基部渐狭，下延至叶柄，边缘具近于整齐的三角形小牙齿，侧脉多达10对以上，与中肋约成45度角。花葶1～3枚自叶丛中抽出，通常高20～35cm，果期可高达50cm，无粉或节上被白粉，具伞形花序2～4(～8)轮，每轮具8～16朵花；苞片线形，在最下方的一轮花序中可长达2.5cm，有时长于花梗；



霞红灯台报春

花梗长 1～2cm，无粉或微被粉；花萼钟状，长 5～8(～9)mm，内面密被乳白色或带黄色的粉，外面微被粉或无粉，分裂达中部或稍过之，裂片披针形，先端渐尖，果时常卷曲；花冠高脚碟形，冠筒长约 12mm，橙黄色，喉部具环状附属物，冠檐直径约 2cm，玫瑰红色，稀白色，冠筒口周围黄色，裂片倒卵形，先端具深凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 5.5mm，花柱长约 10mm；短花柱花：雄蕊距冠筒基部约 8.5mm 着生，花柱长约 5mm。蒴果球形，稍短于花萼。花期 6～7 月。

生于海拔 2 400～2 800m 的溪边和沼泽草地。分布于四川西南部(木里、盐源)和云南北部(禄劝、丽江、宁蒗)等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去地上部分，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疔疮。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

5388 夏丸 Xiawan
《新华本草纲要》

[来源] 为报春花科植物小苞报春的全草。

[原植物] 小苞报春 *Primula bracteata* Franch.［*P. henrici* Bur. et Franch.］又名：鳞茎报春《中国高等植物图鉴》，多色皱叶报春《西藏植物志》。

多年生草本。根茎粗壮，近木质化。老叶柄宿存呈层叠鱼鳞状，新叶密集根茎的上端；叶柄约与叶片等长；叶片椭圆形、狭长圆形至倒披针形，长 1～7cm，宽 0.2～2cm，先端圆形或钝，基部渐狭下延成翅，边缘全缘或具圆锯齿，通常明显内卷，两面被毛，下面密被白色或淡酪黄色粉。花葶不明显或深藏于叶丛之中，高 2.5cm；花单生或 2～6 朵成伞形花序；苞片线形至狭长圆形，长 4～8mm，被柔毛；花梗长 8～25mm，被腺毛；花萼钟状，被腺毛和白粉，分裂达中部，裂片狭卵形至披针形；花冠高脚碟状，黄色、白色或淡紫红色而冠筒口周围黄色，冠筒细长，长于花萼 0.5～1 倍，冠檐直径 1～2cm，裂片阔倒心形，先端凹缺；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部以下，花柱与冠筒近等长；短花柱花：雄蕊靠近花冠喉部，花柱长 1.5～2mm。蒴果近球形，比花萼短。花期 3～5 月。

小苞报春

生于狭谷陡岩上。分布于四川、云南和西藏。

[采收加工] 3～5 月采收全草，晒干。

[药性] 味甘，性微温。

[功能与主治] 宁心安神。主治心悸，失眠。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

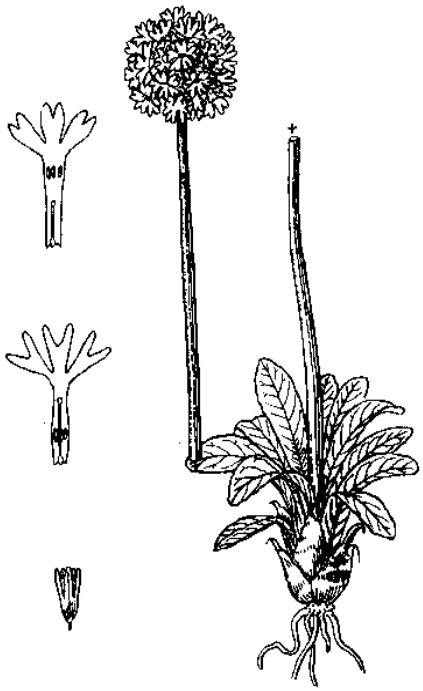
5389 野洋参 Yeyangshen
《贵州民间药物》

[异名] 报春花根《云南中草药》。

[来源] 为报春花科植物滇北球花报春的根。

[原植物] 滇北球花报春 *Primula denticulata* Smith subsp. *sinodenticulata* W. W. Smith et Forr.［*P. denticulata* Smith subsp. *alta* (Balf. f. et Forr.) W. W. Smith et Fletcher］又名：米伞花《贵州民间药物》，报春花《云南中草药》。

多年生草本。根须状，鲜时白色肉质。叶基生，莲座状；开花期叶丛基部有芽鳞，宿存，阔卵形，长 1.5～4cm，宽 1～2cm，稍带肉质，先端通常渐尖，无粉或被稀薄的粉质腺体。叶柄近于无或有时与叶片近等长，具宽翅；叶片长圆形至倒披针形，连柄长 3～15cm，宽 1.5～4cm，果期可长达 20cm 或更长，先端圆形或钝，基部渐狭，边缘具小牙齿和缘毛，通常极窄外卷，上面被短柔毛或变无毛，下面沿叶脉被毛或近于无毛，老叶下面具粉质腺体或有时被白色或淡黄色粉。花葶粗壮直立，长达叶丛的 6 倍以上，无毛或被短柔毛，无粉或上部被粉；顶生伞形花序近头状，花直立，有花数十朵；苞片披针形，长 5～10mm，先端钝或稍渐尖，基部稍膨大并常被粉，边缘互相覆盖；花梗极短或有时长达 5mm；花萼狭钟状，长 5～10mm，被粉或粉质腺体，5 裂，分裂达中部或更深，裂片窄长圆状披针形，常染紫色，先端钝或锐尖，边缘具短缘毛；花冠高脚碟形，蓝紫色或紫红色，极少白色，冠筒口周围黄色，冠筒长 8～12mm，冠檐直径 1～2cm，裂片倒卵形，先端 2 深裂；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 3mm，花柱长 6～7mm；短花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 6mm，花柱长 1.5～2mm。蒴果近球形，短于花萼。花期 3～4 月，果期 4 月。



滇北球花报春

生于海拔 1 500～3 000m 的山坡草地和灌丛中。分布于四川西部(石棉、普格、泸定)、贵州(贵阳、水城、雷山)和云南(腾冲、龙陵、永平、马关、大理、丽江、双柏、易门、昆明)。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘、辛，性微温。

1.《贵州民间药物》："性平，味甘、辛。"

2.《云南中草药》："麻、微苦，微温。"

[功能与主治] 补虚，消疳，通乳。主治虚劳咳嗽，病后体虚，小儿疳积，妇人气血不足之乳汁不下。

1.《贵州民间药物》："治虚痨，痨咳。"

2.《贵州草药》："补虚，通乳，治痨咳，乳汁不下。"

3.《云南中草药》："消疳。主治小儿疳积，结核，病后体虚。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。

[附方] 1. 治痨咳　野洋参、胖血藤各15g。炖猪心肺吃。(《贵州民间药物》)

2. 治病后体虚　报春花根9～15g。炖肉吃。

3. 治小儿疳积，结核　报春花根30g。煎服。(2～3方出自《云南中草药》)

4. 治乳汁不下　野洋参15g，通草根9g。炖猪蹄吃。(《贵州草药》)

5390 三月花 Sanyuehua
《云南中草药》

[来源] 为报春花科植物滇北球花报春 *Primula denticulata* Smith subsp. *sinodenticulata* W. W. Smith et Forr. 的全草。

[原植物] 参见"野洋参"条。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性微温。

《云南中草药》："麻、微苦，微温。"

[功能与主治] 散瘀止血。主治产后恶露不尽。

《云南中草药》："止血。主治产后流血不止，红崩。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

[附方] 治产后流血不止，红崩　三月花全草15g，水煎，胡椒、红糖引内服。(《云南中草药》)

5391 云苔草 Yuntaicao
《全国中草药汇编》

[异名] 偷偷还阳(湖北)。

[来源] 为报春花科植物无粉报春的根或全草。

[原植物] 无粉报春 *Primula efarinosa* Pax

多年生草本。根茎粗短，向下发出成丛之长根。开花期叶从基部有少数膜质鳞片；叶柄甚短或长达叶片的1/2，具翅；叶片长圆形、狭倒卵形至披针形，长2.5～5cm，宽6～16mm，果期可长达8cm，宽达2.8cm，先端圆形或钝，基部渐狭，边缘具啮蚀状小牙齿，两面绿色，无粉，仅下面散布少数小腺体。花葶高10～20cm，果期可高达40cm，近顶端被小腺毛；伞形花序，有花6～20朵；苞片卵状披针形或披针形，长5～6mm，基部稍下延呈圆形；花梗长8～12mm，果期可长达15mm，密被小腺毛；花萼筒状至狭钟状，长6～7.5mm，基部稍缢缩，外面疏被小腺体，分裂深达全长的1/3，裂片卵形或长圆形，先端稍钝；花冠堇蓝色，冠筒与花萼等长，喉部具环状附属物，冠檐直径1.2～1.5cm，裂片阔倒卵形，先端2深裂；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱长近达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒中上部，花柱长1～1.5mm。蒴果长圆形，稍长于花萼。花期5月，果期6月。

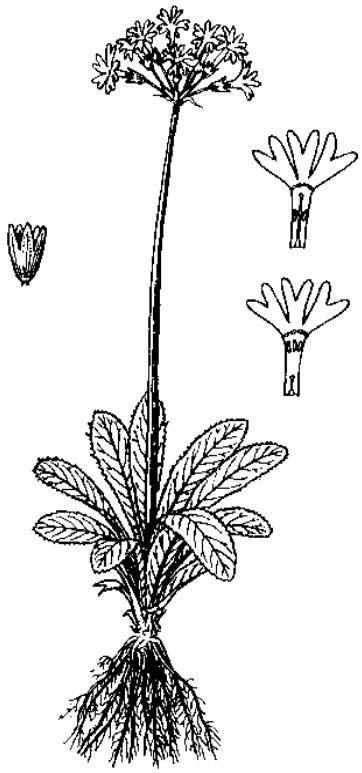
生长于海拔2 100～2 800m的山地草坡和林下。分布于湖北西部(巴东、兴山、房县)、四川东部(巫山、巫溪)、贵州和云南。

[采收加工] 夏季采收，洗净鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 解蛇毒。主治毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："根：治蛇咬伤。全草：治劳伤。"



无粉报春

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。内服：浸酒，9～15g。

[附方] 1. 治蛇咬伤　云苔草根捣烂敷伤口周围。

2. 治劳伤　云苔草全草泡酒服。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

5392 豆叶参 Douyeshen
《四川常用中草药》

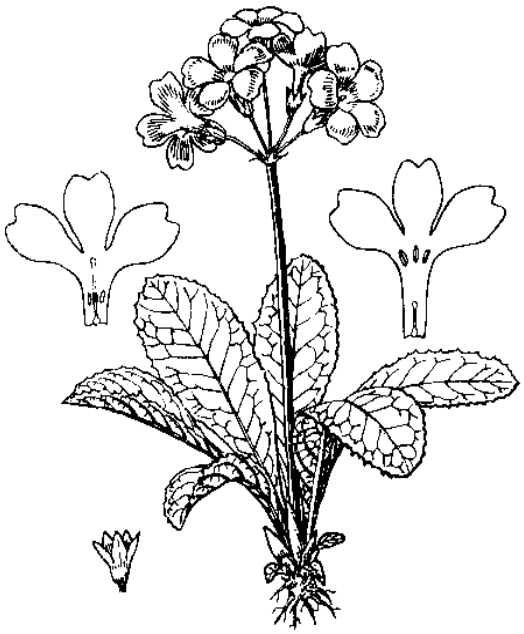
[来源] 为报春花科植物二郎山报春的根茎。

[原植物] 二郎山报春 *Primula epilosa* Craib　又名：西南报春《拉汉种子植物名称》，鄂西粗叶报春《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。具粗短的根茎和多数粗长须根。叶基生，开花时当年生新叶基部有鳞片，鳞片长圆形或长圆状披针形，长6～20mm，干时褐色；叶柄长5～25mm，有宽翼；叶片长圆状倒卵形至长圆状倒披针形，开花时新叶常未充分发育，老叶长5～10cm，宽2～4cm，先端圆形，基部渐狭，边缘具胼胝质尖头的三角形牙齿，干时近革质，上面深绿色，粗糙，下面淡绿色，仅沿叶脉被稀疏黄毛，中肋稍宽。花葶高3.5～14cm，顶生伞形花序具花2～5朵；苞片条形或条状披针形，长3～10mm，膜质；花梗长4～20mm，被黄色毛；花萼钟状，长7～11mm，5裂，裂片卵形或卵状披针形，外面被黄色毛；花冠淡紫蓝色，有稀疏的暗紫色条纹，5裂，裂片阔倒卵形，宽达12mm，先端深2裂；长花柱花：冠筒长约10mm，雄蕊距冠筒基部约4mm着生，花柱微伸出筒口；短花柱花：冠筒长14～17mm，雄蕊近冠筒口着生，花柱长4～5.5mm。蒴果球形，包于增大宿存花萼内。种子多数，圆形，黑色，有小的疣状突起。花期4～5月。

生于海拔2 000～2 900m的林缘和阴湿岩石上。分布于湖北和四川西部(天全、泸定)。

[采收加工] 7～9月挖取根茎，除去须根，洗净，晒干。



二郎山报春

[药性]　味甘，性凉。

《四川常用中草药》："性凉，味甘、辛。"

[功能与主治]　清热利湿。主治湿热黄疸，小便色黄涩痛。

《四川常用中草药》："清湿热，祛风痰。治头昏，耳鸣，身发黄，小便黄赤等症。"

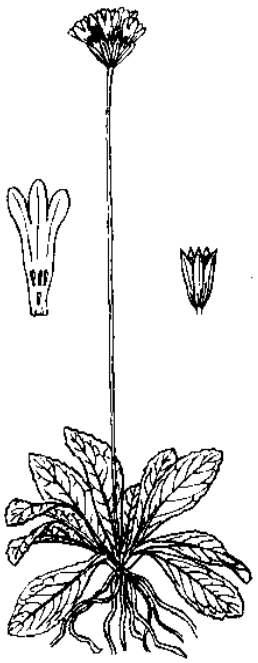
[用法用量]　内服：煎汤，9～18g。

5393 峨山雪莲花 Eshanxuelianhua 《四川中药志》

[来源]　为报春花科植物峨眉报春的全草。

[原植物]　峨眉报春 *Primula faberi* Oliv.

多年生草本。根茎粗短，具多数粗长的支根。叶丛基部无鳞片；叶柄极短至长达 3cm，具宽翅；叶片椭圆形至长圆形或倒披针形，长 2～8cm，宽 0.6～3cm，先端锐尖或稍钝，基部渐狭，下延，边缘具不整齐的尖牙齿，叶缘网脉直达齿端，上面绿色，下面淡绿色，两面均有褐色小斑点。花葶高 5～20cm，先端密被褐色小腺体；苞片叶状，卵形至卵状长圆形，先端锐尖，全缘或具 1～2 小齿；花梗短；花萼钟状，长 7～10mm，具 5 肋，分裂约达中部，裂片长圆形；花冠黄色，窄钟形，长 1.8～2.5cm，先端宽 12～15mm，裂片矩圆形；长花柱花：雄蕊距冠筒基部约 2mm 着生，花柱长约 7mm；短花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 5mm，花柱长约 1mm。蒴果长圆形，稍短于花萼。花期 6～7 月，果期 7～8 月。



峨眉报春

生于海拔 2 100～3 500m 的山坡草地。分布于四川西南部、云南东北部。

[采收加工]　夏季采收，洗净，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦、辛，无毒。"

[功能与主治]　清热利湿。主治小便淋涩疼痛，白浊，白带。

《四川中药志》1960 年版："除湿热，止汗。治五淋癃闭，男子白浊及女子白带等症。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g。

5394 小报春 Xiaobaochun 《云南中草药》

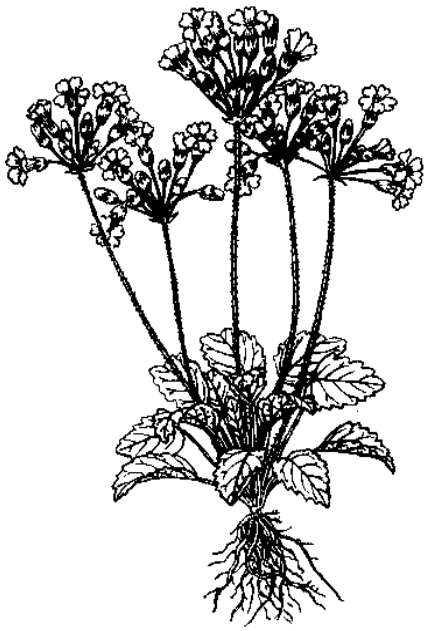
[异名]　小报春花、癞蛤头花《云南中草药》，山白菜、小蓝花《全国中草药汇编》。

[来源]　为报春花科植物小报春的全草。

[原植物]　小报春 *Primula forbesii* Franch.

二年生草本。全株密被白色细毛。须状根细长，白色。叶基生，叶柄长 2～4cm；叶片卵形至长卵形，长 1～3.5cm，宽 0.5～2.5cm，先端圆钝或钝尖，基部心形，边缘具不规则钝锯齿，上面疏被多细胞柔毛，下面散布球状小腺体，主要沿叶脉被毛。数枝花葶从叶丛中抽出，高 10～25cm，被纤毛；具伞形花序 1 轮，少有 2 轮，每轮有 4～8 花；苞片条形，长 3mm，多少被粉；花梗直立，长 6～20mm，果时长可达 30mm，被小腺体；花萼钟状，长 3～4.5mm，被白粉，5 裂，分裂近达中部，裂片三角形，先端锐尖；花冠杯状高脚碟形，淡红色，冠筒长 4.5～5.5mm，仅稍长于花萼，冠檐直径约 1cm，5 裂，裂片平展，倒心形，先端具深凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 1.5mm，花柱长约 3mm，仅稍高出于花萼；短花柱花：雄蕊距冠筒基部约 3mm 处着生，花柱长约 1mm。蒴果球形，直径约 3mm，短于宿存花萼。花期 2～3 月。

生于海拔 1 500～2 000m 的湿草地、田埂、地边、沟边。分布于四川和云南（鹤庆、邓川、洱源、昆明、宜良、澄江、蒙自）。



小报春

［采收加工］ 冬、春季采收，晒干或鲜用。

［药材及产销］ 小报春 Herba Primulae Forbesii 主产于四川、云南。民间用药。

［药材鉴别］ 性状鉴别 多皱缩成团，湿润展开后，根茎细弱，有多数须状根，叶丛生。叶片长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长 1～3.5cm，宽 0.2～2.5cm，先端钝圆，基部截形至浅心形，边缘具圆点状浅裂，裂片有牙齿，上面有白色柔毛，下面有球形小腺体；叶柄长约与叶片等长，有白色柔毛。花葶多数，有柔毛，近顶端有橄榄色粉；伞形花序 1～2，苞片披针形，有粉，花梗有小腺体；花萼钟状，被橄榄色或黄色粉，花冠浅红棕色。气微香。

［药性］ 味辛，性凉。

《云南中草药》："辛，微甘，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，祛风利湿，活血止痛。主治肺热咳嗽，小儿高热，咽喉红肿，目赤肿痛，小便淋涩，湿热带下，风湿热痹，跌打瘀痛。

1.《云南中草药》："养阴清热，止血消炎，活络止痛。主治小儿高热，肺炎，咳嗽，小儿疳积，急性结膜炎，咽喉炎，口腔炎，扁桃体炎，牙痛，胃炎，尿路感染，白带，流产，产后流血，肾虚阳痿，风湿关节痛，外伤出血，跌打瘀血。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

［附方］ 1. 治肾炎 小报春 30g，玉米须 15g。水煎服。（《全国中草药汇编》）

2. 治流产，产后流血 小报春 15g，红糖、炮姜引。煎服。

3. 治外伤出血，跌打瘀血 小报春鲜品适量。捣烂外敷患处。（2～3 方出自《云南中草药》）

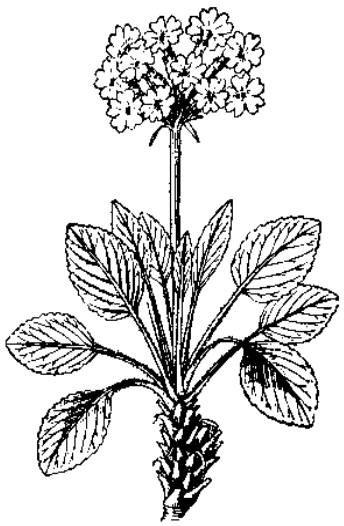
5395 松打七 Songdaqi（《全国中草药汇编》）

［异名］ 鹿角七、岩笃米花、猪尾七、石痨参（云南）。

［来源］ 为报春花科植物灰岩皱叶报春的根及根茎。

［原植物］ 灰岩皱叶报春 *Primula forrestii* Balf. f.［*P. bullata* auct. non Franch.］ 又名：黄葵报春（《中国高等植物图鉴》）。

多年生草本。根茎粗壮，木质，长 4～13cm，密被残留的枯叶柄，层叠呈鱼鳞状。新叶簇生于根茎的上端；叶柄长 2～10cm，被褐色柔毛，近基部增宽，略呈鞘状；叶片卵形至倒卵状披针形，长 3～8cm，宽 2～5cm，先端圆形或钝，基部阔楔形至微呈心形，边缘具圆锯齿，两面均被褐色柔毛，上面有隆起皱纹，下面被黄粉，叶脉隆起，老叶质地较厚。花葶直立，高 7～25cm，被褐色腺毛；伞形花序，有花 7～18 朵，被褐色柔毛；苞片叶状披针形，长 1～3cm，具明显的中肋及纤细的侧脉；花梗初时稍短于苞片，果期长可达 4cm；花萼近筒状，长 12～15mm，外面被柔毛，果期内面基部有黄粉，分裂约达全长的 1/3，裂片卵状长圆形，先端近圆形或钝；花冠高脚碟状，深金黄色，筒部仅稍长于花萼，冠檐直径 1.5～2.5cm，裂片阔倒心形至近圆形，先端 2 裂；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部 5～6mm，花柱长约 9mm；短花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 9mm，花柱长约 2.5mm。蒴果卵球形，短于花萼。花期 4～5 月。



灰岩皱叶报春

生长于海拔 3 000～3 200m 的山坡林下和石灰岩缝中。分布于四川及云南西北部（鹤庆、丽江、维西）。

［采收加工］ 秋季采挖，洗净，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦、辛，性平。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平。"

［功能与主治］ 祛风湿，活血止血。主治风湿痹痛，跌打扭伤，内外伤出血。

《全国中草药汇编》："祛风除湿，舒筋活络。主治咳嗽，痰多，风湿痛，腹泻，内外伤出血，跌打扭伤。"

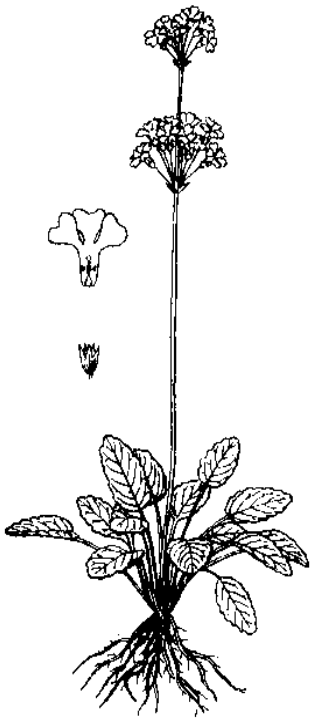
［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

5396 白背小报春 Baibeixiaobaochun（《云南药用植物名录》）

［来源］ 为报春花科植物白背小报春的全草。

［原植物］ 白背小报春 *Primula hypoleuca* Hand.-Mazz.［*P. forbesii* Franch. subsp. *hypoleuca* (Hand.-Mazz.) W. W. Smith et Forr.］

草本。全株无毛。根茎短，具多数粗根，顶端生出叶丛或有时发出短茎。叶柄具狭翅，长 1.5～6cm，通常稍长于叶片；叶片长圆形或椭圆形，长 15～45mm，宽 10～25mm，先端圆形，基部圆截形或微呈心形，边缘波状浅裂，裂片阔圆齿状，下面被白粉，中肋稍宽，侧脉 5～6 对。花葶 1～2 枚自叶丛中抽出，高 10～25cm；伞形花序 1～3 轮，每轮 4～10 花；苞片披针形，初被白粉，至果期近于无粉；花梗纤细，长 8～24mm，多少被小腺体；花萼阔钟状，长 3.5～4.5mm，果时稍增大，两面被白粉而外面较密，分裂达中部，裂片三角形；花冠粉红色，冠筒长 4～6mm，喉部无环状附属物，冠檐直径 8～15mm，裂片阔倒卵形，先端具深凹缺；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 2mm，花柱长



白背小报春

约3mm，几不高出花萼；短花柱花：雄蕊着生处略高于冠筒中部，花柱长约1mm。花期4月。

生于海拔1 890m的湖边湿地和芦苇丛下。产于昆明、大理等地，为云南特有种。

[采收加工] 4月采收全草，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治肺热咳嗽，口舌糜烂，咽喉红肿，目赤肿痛，小便淋沥涩痛，跌打瘀肿，风湿痹痛。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

5397 报春花 Baochunhua
《植物名实图考》

[品种考证] 报春花之名见于《植物名实图考》，载："报春花，生云南。铺地生叶如小葵，一茎一叶。立春前抽细萼。发杈，开小簇于五瓣粉红色，瓣圆，中有小缺，无心……"根据其描述及附图，与今报春花科植物报春花 *Primula malacoides* Franch. 一致。

[来源] 为报春花科植物报春花的全草。

[原植物] 报春花 Primula malacoides Franch.

二年生草本。茎基部及根红色，通常被粉，少数植株无粉。叶基生；叶柄长10～15cm，鲜时带肉质，具狭翅，被多细胞柔毛；叶片卵形至椭圆状卵形，长3～10cm，宽2～8cm，先端圆形，基部心形或截形，边缘有不整齐缺裂，缺裂具细锯齿，上面被毛，下面有白粉或有疏毛，叶薄膜质。花葶1至多枚自叶丛中抽出，高20～40cm，被柔毛或无毛，无粉或散布少量白粉，伞形花序2～6轮，每轮有花4～20朵；苞片线形或线状披针形，长3～8mm，背面有粉；花梗纤细，长1.5～4cm；花萼宽钟状，长3～7mm，果时稍增大，通常被乳白色粉，5裂，裂片三角形；花冠高脚碟状，粉红色、淡蓝紫色或近白色，冠筒长4～6mm，冠檐直径5～15mm，裂片倒心形，先端深2裂；长花柱花：冠筒约与花萼等长，雄蕊着生处距冠筒基部1.5～2mm，花柱长约3mm，接近筒口；短花柱花：冠筒长于花萼，雄蕊着生处略高于冠筒中部，花柱长约1mm。蒴果球形，直径约3mm。花期2～5月，果期3～6月。

报春花

生于海拔1 800～3 000m的潮湿旷地、沟边和林缘。分布于广西西部（隆林）、贵州和云南。江苏有引种。

[采收加工] 5月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 报春花 Herba Primulae Malacoidis 产于云南、贵州。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团，具毛茸和白粉。湿润展开后，须状根及根茎呈红色，叶丛生，具长柄。叶片卵形，长3～10cm，宽2～8cm，先端钝圆，基部微呈心形，边缘有不规则的缺裂并具细锯齿，质薄，易碎。花葶长于叶，伞形花序，苞片线形，花梗细长，淡棕红色。气微香。

[药性] 味辛、微甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治肺热咳嗽，咽喉红肿，口舌糜烂，牙龈肿痛，肝火目赤，痈肿疮疖。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

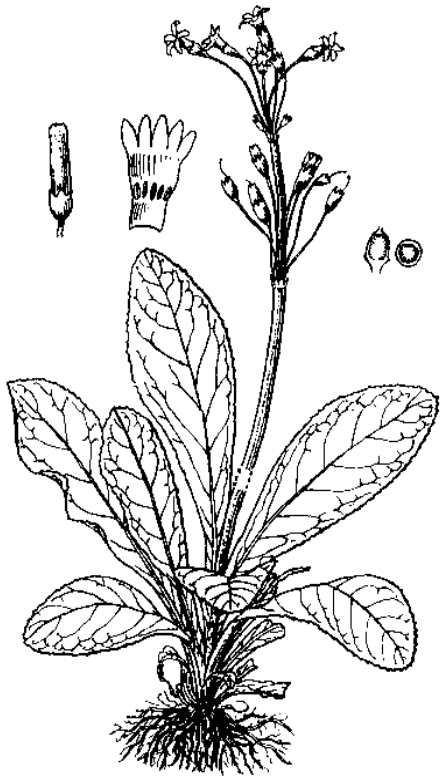
[集解] 《植物名实图考》："（报春花）盆盎山石间，簇簇递开，小草中颇有绰约之致。《遵义府志》引《益都谈资》云：长乐花枝叶皆如虎耳草，秋后从生盆盎间，开紫色小花，冬末转盛，鲜丽可爱。居人献岁，以此为馈，名曰时花。核其形状，当即此花。今滇俗亦以岁晚盆景。"

5398 胭脂花 Yanzhihua
《新华本草纲要》

[来源] 为报春花科植物胭脂花的全草。

[原植物] 胭脂花 *Primula maximowiczii* Regel 又名：胭脂报春、段报春《东北植物检索表》。

多年生草本。全株无粉。根茎短，具多数长根。叶基生；叶柄具膜质宽翅，通常甚短，有时与叶片近等长；叶倒卵状椭圆形、狭椭圆形至倒披针形，连柄长6～25cm，宽2～4cm，先端钝圆，基部渐狭下延成柄，边缘具细锯齿，稀近全缘，中肋稍宽，侧脉纤细，不明显。花葶粗壮，高20～70cm；具伞形花序1～3轮，每轮



胭脂花

有花6～20朵；苞片披针形，长3～7mm，先端渐尖，基部相互连合；花梗长1～4cm，无毛，通常下弯；花萼狭钟状，长6～10mm，分裂达全长的1/3，裂片三角形，边缘具腺状小缘毛；花冠暗红色，冠筒管状，裂片长圆形，全缘，通常反折贴于冠筒上；长花柱花：冠筒长11～13mm，雄蕊着生于冠筒中下部，距基部4～5mm，花柱长近达冠筒口；短花柱花：冠筒长4～19mm，雄蕊着生于冠筒上部，花药先端距筒口约2mm，花柱长3～4mm。蒴果圆柱形，伸出萼外，直径4～6mm。种子黑褐色，具网纹。花期5～6月，果期7～8月。

生于亚高山草甸上或山地林下、林缘及潮湿腐殖质丰富的地方。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工] 5～6月采收，晒干。

[药材及产销] 胭脂花 Herba Primulae Maximowiczii 产于河北、山西、陕西、甘肃、青海、内蒙古等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 须状根多而粗壮，表面黄白色；质脆，易折断，断面淡黄色。叶基生，多皱缩破碎，完整叶片展平后呈矩圆状倒披针形、倒卵状披针形或椭圆形，连柄可长达25cm，宽约4cm，先端钝圆，基部下延渐狭成柄，边缘具细牙齿，叶面黄绿色；质脆，易碎。花葶长短不一，黄棕色、暗红紫色或紫色；有时可见伞形花序，1～3轮；花紫红色。气微，味淡。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 祛风定痛，止痛。主治癫痫，头痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5399 鄂报春 Ebaochun
《陕西中药名录》

[来源] 为报春花科植物鄂报春的根。

[原植物] 鄂报春 *Primula obconica* Hance 又名：四季报春《中国高等植物图鉴》，四季樱草、仙鹤莲《北京植物志》，岩丸子《秦岭巴山天然药物志》。

多年生草本。全株被多细胞柔毛。根茎褐色，多须根。叶柄长10～15cm，被白色或褐色柔毛；叶片卵圆形、椭圆形或长圆形，长5～10cm，宽4～9cm，先端钝圆，基部心形或圆形，边缘全缘或有圆形波状缺刻或锯齿，上面光滑，下面沿叶脉被多细胞柔毛。花葶柔弱，高15～30cm；伞形花序通常1轮，花朵每轮多数；苞片绿色，线形；花萼钟状漏斗形，5浅裂，外被短柔毛，开花时长约5mm，花后渐增大，果时长达1cm；花冠高脚碟状，淡紫色或淡红色，长5～20mm，直径约2cm，筒部较等管长，裂片5，倒心形，先端2裂，平展；雄蕊5，花柱与花冠管部等长。蒴果球形，包藏于萼筒中。花期3～6月，果期4～7月。

生于海拔500～2 200m的林下、水沟边和湿润岩石上。分布于江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南和西藏。

[栽培要点] 生物学特性 性喜温暖，要求土壤肥沃，排水良好，空气流通。耐潮湿、忌暴晒，幼苗不耐高温。土壤以中性或微酸性为好。忌碱土。

栽培技术 用种子繁殖。春、秋季均可播种，一般常在采收后立即播种。也可用分株繁殖，于秋、冬进行。

田间管理 在15～20℃温度下，播种后7～10d发芽，幼苗有2～3片真叶时进行1次移栽分苗，5～6片时定植。生长期，每周施稀薄液肥1次，阳光过强时要适当蔽荫。

[采收加工] 秋季或初春采挖，除去地上部分，洗净，晒干。

[药材及产销] 鄂报春 Radix Primulae Obconicae 产于湖北、四川、云南、贵州、西藏等地。民间用药。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎不规则圆柱形，棕褐色，周围丛生多数灰白色或灰褐色须状根。质脆，易碎。气微。

[药性] 味苦，性凉。

鄂报春

《秦岭巴山天然药物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 解酒毒，止腹痛。主治嗜酒无度，酒毒伤脾，腹痛便泄。

《全国中草药汇编》："治腹痛，解酒毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5400 海仙花 Haixianhua
《植物名实图考》

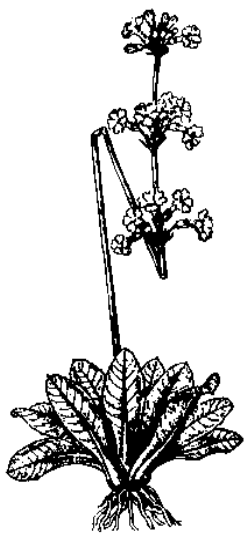
[异名] 三台花《植物名实图考》，三台红花、楼台草、古木草（云南）。

[品种考证] 本品载于清代《植物名实图考》，云："海仙花，生云南海边。紫茎独挺，繁花层缀，五瓣缺唇，娇红夺目。土人夏日持售于市，曰三台花，以花作三层也。其叶如葛苣。"按其所述形态及生境，与现今报春花科植物海仙花 *Primula poissonii* Franch. 基本一致。

[来源] 为报春花科植物海仙花的全草。

[原植物] 海仙花 *Primula poissonii* Franch. 又名：海仙报春《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。无香气，不被粉。根茎极短，向下发出一丛粗长的支根。叶丛冬季不完全枯萎；叶柄极短或与叶片近等长，具阔翅；叶片倒卵状椭圆形至倒披针形，长4～10（～13）cm，宽1.2～5cm，先端圆钝，稀具小骤尖头，基部渐狭下延至叶柄成翅状，边缘具近于整齐的三角形小牙齿，质地厚而无毛。花葶直立，高20～45cm，果时长可达60cm，具伞形花序2～6轮，每轮3～10朵花；苞片线状披针形，长5～10mm；花梗长1～2cm，开花期稍下弯，果时直立；花萼杯状，长约5mm，分裂约达全长的1/3，裂片三角形或长圆形，先端稍钝；花冠深红色或紫红色，冠



海仙花

筒口周围黄色，冠筒长 9～11mm，喉部具明显的环状附属物，冠檐平展，直径 1.8～3，裂片倒心形，长 8～9.5mm，宽 6～8mm，先端通常深 2 裂；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 2mm，花柱长约 6.5mm；短花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部约 6.5mm，花柱长 2mm。蒴果长于或稍长于花萼。花期 5～7 月，果期 9～10 月。

生于海拔 2 500～3 100m 的山坡草地湿润处和水边。分布于四川、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治肺热咳嗽，赤痢，便血，砂眼，结膜炎。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗。

5401 滇海水仙花 Dianhaishuixianhua
《植物名实图考》

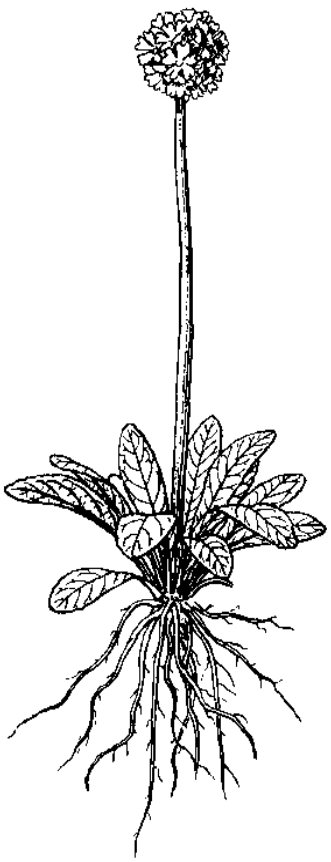
[异名] 大报春花、水白菜、大癞痢《全国中草药汇编》。

[品种考证] 滇海水仙花始载于清代《植物名实图考》，云："滇海水仙花，生海滨。铺生，长叶如车前草而瘦，粗厚涩纹，层层攒密。夏抽葶开粉红花，微似报春花，团簇作毬，映水可爱，疑即龙舌草之类。根甚芦细。"以上所述，与今之滇海水仙花基本一致。

[来源] 为报春花科植物滇海水仙花的根或全草。

[原植物] 滇海水仙花 *Primula pseudodenticulata* Pax [*P. pseudodenticulata* Pax subsp. *polyphylla* (Franch.) W. W. Smith et Forr.]

多年生草本，全株无毛。根茎极短，具成丛之长根，有时自顶端生出匍匐枝。叶丛基部无芽鳞；叶柄极短或与叶片近等长，具宽翅；叶片坚纸质，长圆形至长圆状披针形，长 3～10cm，宽 0.5～2.5cm，先端圆钝或微具短尖头，基部渐狭，边缘全缘或有锯齿，上面绿色，下面淡绿色，被粉质小腺体。花葶高 6～35cm，顶端被淡黄色粉，伞形花序近头状，有花数十朵；苞片卵形至卵状披针形，长 2～5mm，被淡黄色粉，基部稍膨大或微呈耳状；花梗长 1～10mm，被淡黄色粉；花萼钟状，长 4～5mm，外面被粉，分裂近达中部，裂片狭卵形至长圆形，先端钝；花冠粉红色至淡蓝紫色，冠筒口周围黄色，冠檐直径 7～12mm，裂片倒卵形，先端 2 深裂；长花柱花：冠筒与花萼近等长，雄蕊着生于冠筒中下部，花柱长达冠筒口；短花柱花：冠筒长于花萼约 0.5 倍，雄蕊着生于冠筒中上部，先端接近冠筒口，花柱长 1～1.5mm。蒴果与宿存花萼近等长，5 瓣裂。花期 12 月至翌年 2 月，果期 3～4 月。



滇海水仙花

生于海拔 1 500～2 300(～3 300m)的沟边、水旁和湿草地。分布于四川(木里)和云南(蒙自、昆明、大理、丽江)。

[采收加工] 冬、春季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 滇海水仙花 Herba Primulae Pseudodenticulatae 产于云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 多皱缩成团状，湿润展平后根茎极短，有多数须状根，叶莲座丛生。叶片倒披针形、狭卵状长圆形，长 3～10cm，宽 0.5～2.5cm，先端钝圆，基部渐狭，边缘具小牙齿，下面被粉质腺体；叶柄与叶片近等长，具宽翅；质稍厚。花葶顶端有淡黄色粉，伞形花序近头状，苞片卵形，基部稍波状，被黄色粉；花萼钟状，被粉，花冠粉红色或淡蓝紫色。气微。

[药性] 味辛、微苦，性平。

《全国中草药汇编》："微苦，凉，麻。"

[功能与主治] 散瘀接骨。主治跌打骨折，外伤红肿。

《全国中草药汇编》："消炎，接骨，祛瘀。主治脱肛，流产，骨折，跌打劳伤，外伤红肿，瘀血。"

[用法用量] 内服：煎汤，30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

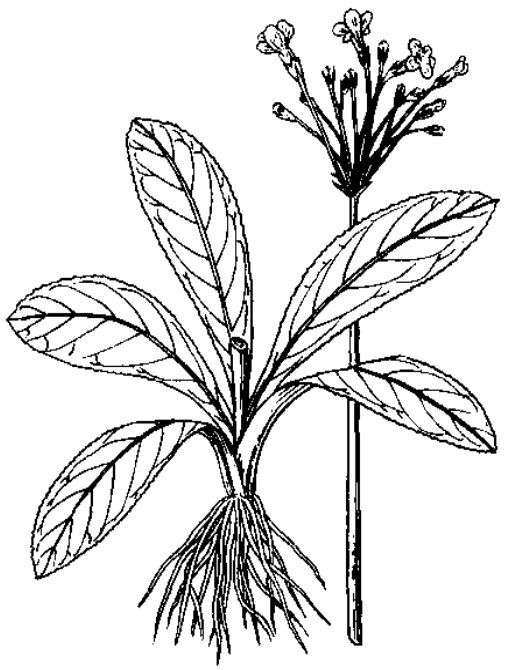
5402 带叶报春花 Daiyebaochunhua
《新华本草纲要》

[异名] 报春花《西藏常用中草药》，藏报春花《全国中草药汇编》。

[来源] 为报春花科植物偏花报春的花朵。

[原植物] 偏花报春 *Primula secundiflora* Franch. [*P. vittata* Bur. et Franch.] 又名：条纹报春《中药大辞典》，偏花钟报春《西藏植物志》。

多年生草本，高 30～50cm。全株无毛。根茎粗而短，具多



偏花报春

数须根。单叶基生；叶柄长 3～4cm，两侧有翅；叶片倒披针形或窄长圆状倒披针形，先端钝或钝尖，基部渐狭，边缘具细锯齿，叶薄膜质，无粉，上面绿色，下面淡绿色。花葶高 35～50cm，顶生伞形花序 1～2 轮，有花 10 余朵；苞片披针形，长 6～9mm，尖锐，有白粉；花梗长短不一，有白粉；花萼钟状，裂片 5，披针形，长 3mm，有白粉；花冠宽钟状，红紫色至深玫瑰红色，长度和直径均约 1.5cm，裂片 5，卵形，全缘或先端凹缺，雄蕊 5，内藏胚珠多数。果为蒴果，稍长于宿存花萼。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于海拔 3 200～4 800m 的水沟旁、河滩地、高山沼泽和湿草地。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 6～7 月采花，晒干。

[药材及产销] 带叶报春花 Flos Primulae Secundiflorae 产于青海、四川、云南和西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　花葶顶端被乳黄色粉。伞形花序有 5～10 花，有时有第 2 轮花序；具披针形苞片。花萼条形，展开后窄钟状，上半部分裂成披针形裂片，沿每 2 裂片边缘下延至基部密被白粉，整个花萼形成紫白相间纵带；花冠红紫色至暗红色。气微，味苦。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 泻肝火，清湿热。主治小儿高热抽风，湿热泻痢。

《西藏常用中草药》："清热燥湿，泻肝胆之火，止血。治小儿高热抽风，急性胃肠炎，痢疾等症。外用能止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

5403 烂泥蒿 Lannihao 《新华本草纲要》

[来源] 为报春花科植物齿叶灯台报春的全草。

[原植物] 齿叶灯台报春 *Primula serratifolia* Franch.，又名：齿叶报春《中国高等植物图鉴》，多齿叶报春《拉汉种子植物名称》。

多年生草本。全株无毛，不被粉。根茎粗短，向下发出支根一丛，通常多达 10 余条。基生叶粗壮，丛生，薄膜质；叶柄长约 1～2cm，两侧有宽翅；叶长圆形至椭圆状倒卵形，长 6～12cm，宽 1.8～5cm，先端圆形，基部渐狭，下延至叶柄，边缘具啮蚀状三角形小牙齿。花葶 1～2 枚自叶丛中抽出，高 12～25cm，有时可达 45cm；顶生具 5～10 朵花的伞形花序，有时出现第 2 轮花序；苞片线状披针形，长 3～10mm；花梗长 8～20mm，花时稍下弯，果时直立，长可达 3cm；花萼窄钟形，长 4～7mm，明显具 5 肋，分裂达全长的 1/3～1/2，裂片卵状三角形或窄三角形；花冠黄色，冠檐直径 1.8～2.5cm，裂片阔卵形或近扁圆形，全缘或先端具凹缺，通常自基部至先端有一橙黄色宽带；长花柱花：冠筒长 8～10mm，自基部向上渐次增宽，雄蕊略低于冠筒中部，花柱长达喉部环状附属物；短花柱花：冠筒较狭窄，至喉部雄蕊着生处始骤然增宽；花柱长约 2.5mm。蒴果卵球形，约与花萼等长。花期 6 月，果期 9 月。

生于海拔 2 600～4 000m 的高山草地。分布于云南西北部（贡山、维西、德钦、丽江、漾濞、大理）和西藏东南部（墨脱、察隅的察瓦龙）。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 活血止痛。主治跌打肿痛。

[用法用量] 内服：适量，浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

5404 樱草根 Yingcaogen 《吉林中草药》

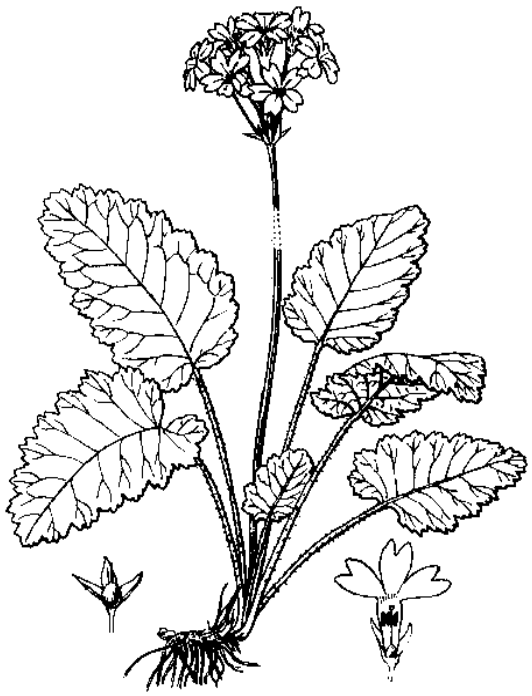
[异名] 野白菜根《宁夏中草药手册》。

[来源] 为报春花科植物樱草的根及根茎。

[原植物] 樱草 *Primula sieboldii* E. Morren [*P. patens* Turcz.] 又名：翠兰花、翠南报春《北京植物志》，樱草报春《辽宁植物志》，翠蓝草、翠蓝报春《全国中草药汇编》。

多年生草本，高 20～35cm。根茎短，横走，具多数细根。叶基生；叶柄长达 12cm，被稀疏长柔毛；叶 3～8 片，卵状长圆形至长圆形，长 4～10cm，宽 3～6cm，先端钝圆，基部心形或圆形，边缘有不整齐的圆缺刻或锯齿，两面沿叶脉及边缘疏被多细胞柔毛。花葶高 10～30cm，较挺直，疏被长柔毛；具伞形花序 1 轮，有花 5～15 朵；苞片线状披针形，通常短于花梗，微被毛至近无

齿叶灯台报春



樱草

毛；花梗长 1～3cm；花萼钟形，长 6～9mm，裂片 5，披针状三角形；花冠高脚碟状，紫红色至淡红色，稀白色，裂片 5，开展，倒心形，直径 14～22mm，先端 2 裂；雄蕊 5，生于花冠筒中部或上部，长柱花柱长 7mm，短柱花柱长 2.3～4mm，子房球形，直径约 1mm。蒴果近球形，长约为花萼的一半。花期 5～6 月，果期 7～8 月。

生于山野或灌丛中潮湿处。分布于东北、内蒙古、河北等地。

[采收加工] 8～9 月采挖根及根茎，洗净，晒干。

[药材及产销] 樱草根 Radix Primulae Sieboldii　产于东北及内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎短，呈不规则块状，表面黑褐色；质硬，难折断。根丛生于根茎上，细直，长短不一，直径 5～15mm，表面黄棕色或棕色，有纵皱纹及支根痕；体轻，质脆，易折断，断面黄白色或浅黄色。气微，味淡。

[化学成分] 从根中分离出翠蓝草皂甙（sakurasosaponin），为原报春花皂甙元（protoprimulagenin）A 的五糖甙[1]。

[药性] 味甘，性平。

1.《宁夏中草药手册》："甘，平。"

2.《全国中草药汇编》："甘，温。"

[功能与主治] 化痰止咳。主治咳喘痰多。

1.《吉林中草药》："止咳化痰。治痰喘咳嗽。"

2.《宁夏中草药手册》："平喘。"

3.《全国中草药汇编》："主治上呼吸道感染，咽炎，支气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

参考文献

化学成分

[1] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(10): 2470

5405 藏报春 Zangbaochun
《植物名实图考》

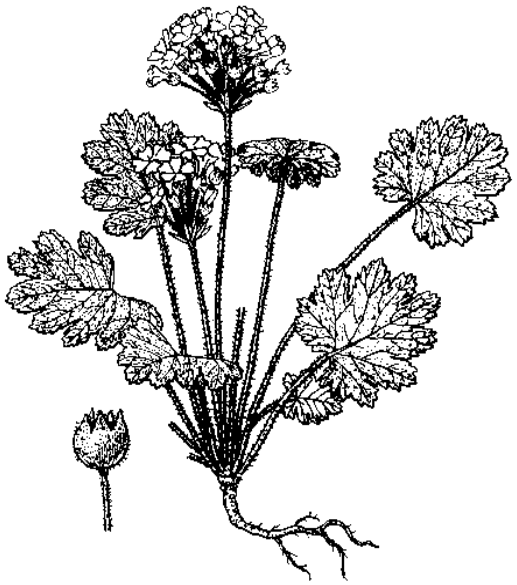
[异名] 年景花（四川），大虎耳草（贵州）。

[品种考证] 藏报春之名始载于《植物名实图考》，云："藏报春，滇南圃中植之。叶如蜀葵，叶多尖叉，就根生叶，长柄肥柔。春初抽葶开花，如报春稍大，斟下作苞，花出苞上，一葶数层，一层四五苞，与报春同时而不如报春繁缛耐久，滇近藏，凡花以藏名者，异之也。"以上所述形态及附图特征，与今报春花科藏报春相同。

[来源] 为报春花科植物藏报春的全草。

[原植物] 藏报春 *Primula sinensis* Sabine ex Lindl.

多年生草本。全株被多细胞柔毛。根系粗壮，须根细长。叶基生；叶柄长 2～15cm，有腺体刚毛，鲜时肥厚多汁，常带淡紫红色；叶薄膜质，阔卵圆形至椭圆状卵形或近圆形，长 3～13cm，宽 2～10cm，先端钝尖，基部心形，边缘不整齐的羽状深裂，裂片具不整齐锯齿，两面有腺体刚毛。花葶 2～4 枝，高 4～15cm，绿色或淡紫红色，被腺体刚毛，具伞形花序 1～2 轮，每轮有花 3～14 朵；苞片叶状，线形至线状披针形，长 5～15mm，被腺体刚毛；花梗长 2～5cm；花萼长 8～20mm，基部膨大成半球形，直径 7～10mm，果时增大，直径达 15～20mm，被腺体刚毛，5 裂，深约达全长的 2/5，裂片三角形或卵形；花冠高脚碟状，淡蓝紫色或玫瑰红色，外面被柔毛，冠筒口周围黄色，冠檐直径 2～3cm，裂片阔倒卵形，先端深 2 裂；长花柱花：冠筒长 10～11mm，雄蕊近冠筒中部着生，花柱长近达冠筒口；短花柱花：冠筒长 13～14mm，雄蕊近冠筒口着生，花柱长 4～5mm。蒴果卵球形，直径 9～10mm。花期 12 月至翌年 3 月，果期 2～4 月。



藏报春

生于海拔 200～1 500m 的蔽荫和湿润的石灰岩缝中。分布于陕西、湖北、四川、贵州等地。

[采收加工] 冬、春季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疖，皮疹。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

5406 华紫报春花 Huazibaochunhua
《红河中草药》

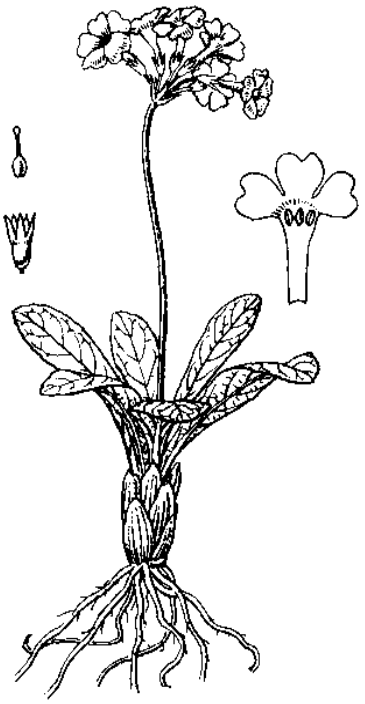
[异名] 三月花、报春花《红河中草药》。

[来源] 为报春花科植物紫花雪山报春的根或全草。

[原植物] 紫花雪山报春 *Primula sinopurpurea* Balf. f. ex Hutch. [*P. nivalis* Pall. var. *purpurea* Franch.] 又名：华紫报春《云南种子植物名录》，中华紫报春《拉汉种子植物名录》，金粉雪山报春《西藏植物志》。

多年生草本。根茎短，具多数长根。叶丛基部由鳞片、叶柄包叠成假鳞茎状，高 4～9cm；鳞片披针形，干时膜质，棕褐色，顶端常被黄粉。叶柄具膜质宽翅，开花期甚短，后渐伸长，果期可长达叶片的 1/2；叶片长圆状卵形、长圆状披针形、披针形或倒披针形，长 5～25cm，宽 1～5cm，先端锐尖或钝，基部渐狭，边缘具小牙齿或近全缘，干时坚纸质，下面被金黄色粉。花葶粗壮，高 20～50cm，近顶端被黄粉；具伞形花序 1～4 轮，每轮 3 至多花；苞片披针形至钻形，长 5～15mm，腹面被粉，花梗长 1～2.5cm，密被鲜黄色粉，开花时稍下弯，果时直立，可长达 6cm；花萼狭钟状，长 8～12mm，分裂达中部，裂片长圆状披针形，先端钝，外面疏被粉，内面密被黄粉；花冠紫蓝色，喉部周围白色或灰色，具环，筒部长达 1.5cm，冠檐直径 2.5～3.5cm，裂片阔椭圆形或近倒卵形，全缘；长花柱花：雄蕊着生于冠筒中部，花柱略低于喉部环状附属物；短花柱花：雄蕊着生于冠筒上部，花柱仅达冠筒中部。蒴果筒状，长于花萼近 1 倍。花期 5～7 月，果期 7～8 月。

生于海拔 3 000～4 400m 的高山草地、草甸、流石滩和杜鹃丛中。分布于四川西南部（雅江、泸定、九龙、冕宁、美姑、雷波、



紫花雪山报春

木里、盐源)、云南北部至西北部(禄劝、洱源、丽江、中甸、维西、德钦)和西藏东部(类乌齐)。

[采收加工]　夏、秋季采收,洗净,晒干或鲜用。

[药性]　味微苦,性微温。

《全国中草药汇编》:"麻、微苦,微温。"

[功能与主治]　散瘀止血,消肿。主治产后恶露不尽,崩漏,小儿疳积。

《全国中草药汇编》:"止血,消疳。主治产后流血不止,红崩,小儿疳积,结核,病后体虚。"

[用法用量]　内服:煎汤,9～12g。

[附方]　1. 治产后流血不止,红崩　(报春花)全草 15g。煎水,兑胡椒 10 粒、红糖适量内服。

2. 治小儿疳积、结核　(报春花)干根、竹叶防风、仙茅、黄花地丁、芸香草各 3g。煎服。

3. 治病后体虚　(报春花)干根 9～15g。炖肉吃。(1～3 方出自《红河中草药》)

5407 红花雪莲花 Honghuaxuelianhua 《四川常用中草药》

[异名]　峨山雪莲花《四川中药志》。

[来源]　为报春花科植物苣叶报春的全草。

[原植物]　苣叶报春 *Primula sonchifolia* Franch.　又名:苣叶脆蕊报春《西藏植物志》。

多年生草本。根茎粗短,具带肉质的长根。叶丛基部有覆瓦状包叠的鳞片,呈鳞茎状,高 2.5～5cm,直径可达 4cm,鳞片卵形或长圆形。叶柄短,长 1～1.5cm,有翅,基部成鞘状;叶片纸质,长圆形、长圆状倒卵形,开花时长 4～17cm,宽 1.5～5cm,果时则长 20～30cm,宽 4～12cm,先端圆形或稍锐尖,基部渐狭下延至叶柄成翅状,边缘有粗齿或羽状浅裂至中裂。花葶初时甚短,后渐伸长,果时高可达 30cm,近顶端被黄粉,顶生具 3～20 朵花的伞形花序;苞片卵形或披针形,长约 5mm,外面通常被黄粉;花梗长 10～20mm,直立;花萼钟状,长 4～8mm,被粉,裂片 5,椭圆形或卵状椭圆形;花冠漏斗状,蓝色至红色,稀白色,喉部周围通常黄色,具环,冠檐直径 2.5cm,5 裂,裂片倒卵形,全缘或微现凹缺和不规则小锯齿;长花柱花:冠筒长 9～10mm,雄蕊着生于冠筒中部,花柱与冠筒等长或微露出筒口;短花柱花:冠筒长 11～13mm,雄蕊着生于冠筒上部,花药微露出筒口,子房圆球形,花柱微高出花萼。蒴果近球形,直径约 4.5mm,包藏于宿存花柱内。种子多数。花期 3～5 月,果期 6～7 月。

苣叶报春

生于海拔 3 000～4 600m 的高山草地和林缘。分布于四川、云南及西藏等地。

[采收加工]　夏季采收,洗净,晒干。

[药材及产销]　红花雪莲花 Herba Primulae Sonchifoliae 主产于四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎粗短,具肉质长根。根茎顶端有覆瓦状包叠的鳞片,呈鳞茎状,鳞片长 2～5cm,直径约 3cm。叶基生,多皱缩,黄绿色,展平后呈矩圆形至倒卵状矩圆形,先端圆形或稍锐尖,基部渐狭窄,边缘不规则浅裂,裂片具不整齐的小牙齿。花葶近顶端被黄粉;伞形花序 3 至多花;苞片卵状三角形至卵状披针形;花萼钟状;花冠枯黄色,裂片倒卵形或近圆形,先端通常具小齿。气微,味苦、辛。

[药性]　味甘,性温。

《四川常用中草药》:"性温,味甘。"

[功能与主治]　补血活血,祛风除湿。主治月经不调,崩漏,白带,风湿痹痛,咳嗽痰多。

1.《四川常用中草药》:"生血,活血,止咳。治咳嗽有痰,月经不调,血气虚损,红崩白带等症。"

2.《四川中药志》1982 年版:"活血调经,祛风除湿,止咳。用于月经不调,白带,风湿疼痛,咳嗽痰多。"

[用法用量]　内服:煎汤,15～30g。

[附方]　1. 治白带　峨山雪莲花 15g,白鸡冠花 30g,白木

槿花 30g。水煎服。

2. 治风湿疼痛　峨山雪莲花 30g，兔耳风根 30g，威灵仙 30g，白酒 500g。浸泡，每服 15g。

3. 治咳嗽痰稠　峨山雪莲花 15g，吉祥草 15g，肺经草 15g，竹林消 15g。水煎服。（1～3 方出自《四川中药志》1982 年）

5408 偷筋草 Toujincao
《全国中草药汇编》

[来源] 为报春花科植物四川报春的全草。

[原植物] 四川报春 *Primula szechuanica* Pax

多年生草本。全株无粉。根茎粗短，具多数长根。开花时叶丛基部无鳞片；叶柄散开，叶柄通常稍短于叶片，有时与叶片近等长；叶片椭圆形至倒披针形，长 5～12cm，宽 1.5～6cm，先端锐尖或钝，边缘具锐尖牙齿，上面绿色，下面灰绿色，中肋稍宽，侧脉纤细，不明显。花葶高 12～50cm；具伞形花序 1～2轮，稀 3～4 轮，每轮 4～15 朵花；苞片披针形，长 5～10mm；花萼狭钟状，长 8～10mm，分裂近达中部，裂片长圆状披针形；花冠黄色，冠筒长 14～15mm，喉部具环状附属物，裂片长圆形，通常反折，近贴于冠筒上，长 6～8mm，宽 3～4mm，全缘；长花柱花：雄蕊着生处距冠筒基部 6～7mm，花柱长近达冠筒口；短花柱花：雄蕊着生于冠筒上部，花药先端接近筒口，花柱长达冠筒中部。蒴果筒状，长达 2cm。花期 6 月。

四川报春

生于海拔 3 300～4 500m 的高山湿草地、草甸和杜鹃丛中。分布于四川西部（康定、泸定、九龙、木里）和云南西北部（永宁、中甸）。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药材及产销] 偷筋草 Herba Primulae Szechuanicae　产于四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎粗短，具多数长根。叶丛生；叶片多皱缩，展平后呈椭圆形至披针形，长 5～12cm，宽 1.5～4cm，先端锐尖或钝，边缘具锐尖牙齿，叶黄绿色；叶柄稍短于叶片，有时与叶片等长。花葶有伞形花序 1～2 轮；苞片披针形；花萼狭钟状；花冠淡黄色。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 活血消肿。主治跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："活血散瘀。主治跌打损伤。"

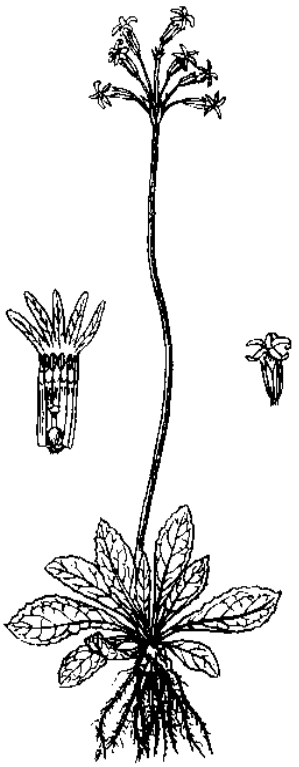
[用法用量] 内服：浸酒，9～15g。

5409 唐古特报春 Tangutebaochun
《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为报春花科植物唐古特报春的花及种子。

[原植物] 唐古特报春 *Primula tangutica* Duchie　又名：甘青报春《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。全株无粉。根粗，褐色或黑褐色，须根发达，长 2～6cm，红褐色。叶丛基部无鳞片，叶柄不明显或长达叶片的 1/2；叶片长圆形或倒卵状披针形，连柄长 4～15cm，宽 2～2.5cm，先端钝圆或稍锐尖，基部渐狭窄，下延成长柄，边缘具不规则的波状细锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，侧脉不明显，两面无毛。花葶粗壮挺直，高 20～60cm；具伞形花序 1～3 轮，每轮 5～9 花；苞片线状披针形，长 6～10mm，先端渐尖，缘具腺毛，基部较宽；花梗长 1.5～2.5cm，被微柔毛，具深蓝色条纹，开花时稍下弯；花萼筒状，长 5～7mm，5 裂，裂片披针形，先端钝，具缘毛，背面具深蓝色条纹；花冠紫红色，冠筒长于花萼，裂片 5，线形，长 7～10mm，宽约 1mm；雄蕊 5，贴生于冠筒喉部与裂片对生，花药黄色；子房上位，卵圆形或倒卵圆形，光滑，花柱短，藏于冠筒中部以下或接近于中部，柱头头状。蒴果筒状，长于宿存花萼 3～5mm。花期 6～7 月，果期 8 月。


唐古特报春

生于海拔 3 300～4 700m 的阳坡草地或灌丛下。分布于甘肃南部、青海东部、四川西北部和西藏东部。

[采收加工] 6～7 月采花，10 月采籽，晾干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性凉。

《青藏高原药物图鉴》："辛、苦、涩，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，降血压。主治痈肿疮疖，烫伤，高血压。

《青藏高原药物图鉴》："安神止痛，退烧。治神经痛，关节痛，肺病，心脏病，高血压及烫伤，疖疮等。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

白花丹科

5410 紫金标 Zijinbiao
《云南中草药》

[异名] 红花紫金标、九节莲、对节兰、蓝花岩陀《云南中草药》，风湿草、小蓝雪《云南中草药选》，攀倒甑《全国中草药汇

编)，岩五姜、东南菊(云南)。

[**来源**]　为白花丹科植物小蓝雪花的根。

[**原植物**]　小蓝雪花 *Ceratostigma minus* Stapf ex Prain　又名：小角柱花(中国高等植物图鉴)，架棚(云南植物志)。

落叶小灌木，高0.5～1.5m。基部常木质。老枝红褐色到暗褐色，新枝密生白色或黄白色长硬毛。叶互生，有短柄；叶柄基部不形成抱茎的鞘；叶片倒卵形、匙形或近菱形，长2～3cm，宽0.8～1.5cm，先端钝或圆，下部渐狭成柄，上面无毛或疏生硬毛或被伏生毛，下面被较硬的长硬毛，两面均被钙质颗粒，边缘具刺毛状睫毛。花密集成小的头状花序，腋生或顶生；苞片不脱落，长圆状卵形；小苞片卵形至长圆状卵形；花萼筒状，毛缘有团块状点，一般不超过苞片，5裂；花冠高脚碟状，筒部紫色，花冠裂片蓝色，5裂；雄蕊下位，略伸于花冠喉部之外，花药蓝色至紫色。蒴果，盖裂。花期7～10月，果期8～11月。

小蓝雪花

生于干燥向阳山坡和地梗边。分布于甘肃、四川、云南、西藏等地。

[**采收加工**]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[**药性**]　味辛、苦，性温，有毒。

1.《云南中草药》："辛、苦，性温。有毒。"

2. 南药《中草药学》："甘、辛，温。"

[**功能与主治**]　祛风湿，通经络，止痛。主治风湿麻木，脘腹胁痛，跌打损伤，骨折，脉管炎，腮腺炎。

1.《云南中草药》："通经活络，祛风湿。主治风湿麻木，脉管炎。"

2. 南药《中草药学》："消炎止痛。治平滑肌痉挛引起的胃、肠、胆道系统疾患的疼痛，气管炎。"

[**用法用量**]　内服：煎汤，1.5～6g。

[**使用注意**]　《云南中草药》："忌酸冷。"

[**附方**]　1. 治风湿麻木，脉管炎　紫金标6g。配伍他药泡酒，或水煎服。(《云南中草药》)

2. 治跌打损伤，风湿性关节炎，慢性腰腿痛，月经不调　(小蓝雪)15g，加酒500g，浸泡7d后可服，每日服2次，每次10ml。也可用鲜品捣烂外敷。

3. 治头晕，头痛　每用(小蓝雪)12g。煎服。

4. 治腮腺炎　(小蓝雪)鲜品30g。捣烂内服。(2～4方出自《云南中草药选》)

5411 紫金莲 Zijinlian 《贵州草药》

[**异名**]　转子莲《贵州草药》，紫金标《贵州药用植物名录》，撒倒甑《中草药通讯》1971，(2)：43，蓝花草、蓝花丹、蓝花过节、蓝花矮陀、蓝花对节兰、蓝花狗骨节、牛癞子棵、九节莲、舒筋、月月花、大吉力、花格草、假玉竹、铁狮岩陀、对节兰、普普红、叶叶兰、板倒甑《新华本草纲要》，七星箭(四川)。

[**来源**]　为白花丹科植物岷江蓝雪花、蓝雪花的根。

[**原植物**]　1. 岷江蓝雪花 *Ceratostigma willmottianum* Stapf

落叶半灌木，高达2m。具开散分枝。地下茎暗褐色；地上茎红褐色；芽鳞鳞片状，通常见于低位的枝条上。叶互生，叶柄基部有时扩张成一抱茎的环或环状短鞘；叶片倒卵状菱形，横生于枝条中部者最大，花序下部者常为披针形，长2～5cm，宽1.2～1.8cm，先端渐尖或急尖，基部楔形，两面均被糙毛状长硬毛和细小的钙质颗粒。花序顶生和腋生，通常含3～7花；苞片卵状长圆形至长圆形，小苞片较小，苞片及萼均具缘毛；花萼长管状，绿色，硬膜质，5深裂，被毛，边缘带紫红色；花冠高脚碟状，长2～2.6cm，筒部红紫色，裂片蓝色，5裂，亮绿色，倒卵形，先端中央内凹而有小短尖；雄蕊着生于花冠管的中部，花药紫红色；子房具5棱。蒴果盖裂；种子黑褐色。花期6～10月，果期7～11月。(图1)

图1　岷江蓝雪花

生于排水良好的山坡上，路旁阴处。分布于西南及甘肃、西藏等地。

2. 蓝雪花 *Ceratostigma plumbaginoides* Bunge　又名：角柱花《中药大辞典》。

半灌木，高约35cm。茎枝基部无芽鳞，沿节多少呈"之"字形曲折。单叶互生；叶片宽大，宽卵形或倒卵形，长达7.5cm，先端渐窄，基部楔形，全缘。花序头状；花萼不具腺毛，长管状，硬膜质，5深裂；花冠高脚碟状，裂片5，广展，深蓝色，直径达1cm以上；雄蕊5，着生于冠管上；子房上位，1室，胚珠1颗，花柱5，合生。果为一膜质、盖裂的蒴果。花期7～9月，果期8～10月。

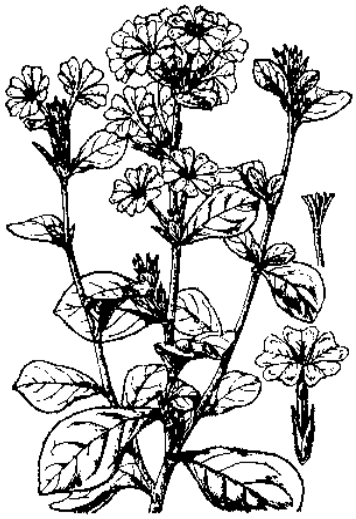


图2 蓝雪花

(图2)

生于山坡上。分布于河北、山西、江苏、浙江、河南等地。各地常有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收，切碎，晒干或鲜用。

[化学成分] 1. 岷江蓝雪花 根含有白花丹素(plumbagin)[1]。

2. 蓝雪花 根中含有白花丹素，即2-甲基-5-羟基-1,4-萘醌(2-methyl-5-hydroxy-1,4-naphthoquinone)[2]。

[药理] 1. 抑制肠管作用 本品酊剂对家兔正常或兴奋的离体肠管均有抑制作用，这种作用可能与本品的抗乙酰胆碱的作用有关；对氯化钡引起的肠肌兴奋也有抑制作用[1]。根中分离出一种含有酚基醌类化合物，对兔离体肠管平滑肌有抑制作用[2]。

2. 止血作用 将兔及狗肝叶部分切除，或将狗股动脉切开，用本品的根浸膏粉撒于切口处，稍加压迫，有良好的止血效果[1]。

3. 抗菌作用 本品的根粉、根皮粉、根浸膏粉对金黄色葡萄球菌、破伤风杆菌均有抑制作用[1]。由根中分离出的白花丹素对许多细菌具有强大抑制作用，但加入10%的血清则使其活性降低2～8倍。在体外试验1mg/ml浓度对流感病毒有效[3]。

4. 其他作用 根中所含白花丹素，对小鼠有明显的祛痰作用，对肌肉组织呈双相作用，小量兴奋，大量麻痹；并促进汗、尿和胆汁的排泄[4]。

[药性] 味辛、甘，性温，有毒。归肝经。

1.《贵州草药》："性温，味甘。"

2. 南药《中草药学》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 行气活血止痛。主治脘腹胁痛，跌打损伤，骨折。

1.《贵州草药》："活血止痛，化瘀生新。"

2. 南药《中草药学》："消炎止痛，祛风湿。主治平滑肌痉挛引起的胃、肠、胆道系统疾患的疼痛，气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～6g；鲜品捣汁或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治跌打损伤 转子莲15g。泡酒服。

2. 治骨折 转子莲、刺老包根各等分。捣绒包患处。(1～2方出自《贵州草药》)

参考文献

化学成分

[1] Shcherbanovakii L R, et al. C A, 1975, 82:82948v
[2] Shcherbanovakii L R, et al. C A, 1970, 72:87177w

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1册. 北京：人民卫生出版社, 1976:935
[2] 四川绵阳地区中草药调查研究组. 中草药通讯, 1971, (2):43
[3] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1975—1979). 第1版. 北京：科学出版社, 1986:946
[4] 四川省中药研究所防治气管炎药物研究小组. 中草药通讯, 1973, (5):24

5412 金匙叶草 Jinchiyecao

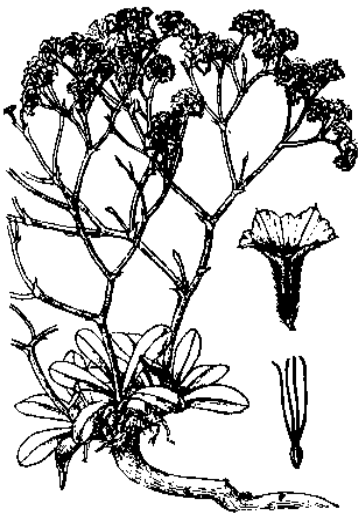
《沙漠地区药用植物》

[异名] 黄花苍蝇架、黄干枝梅(东北)，黄里子白(宁夏)，干活草、石花子(甘肃)，金佛花(青海)。

[来源] 为白花丹科植物黄花补血草的花。

[原植物] 黄花补血草 *Limonium aureum* (L.) Hill. [*Statice aurea* L.] 又名：黄花矾松《东北植物检索表》，金色补血草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高10～35cm。全株无毛。基生叶常早凋；通常长圆状匙形至倒披针形，长1～4cm，宽0.5～1cm，先端圆钝，具短尖头，基部楔形下延为扁平的叶柄。花3～5(～7)朵组成聚伞花序，排列于花序分枝顶端形成伞房状圆锥花序；花序轴具小疣点，下部无叶，具多数不育小枝；苞片短于花萼，边缘膜质；花萼宽漏斗状，萼筒倒圆锥状，长3～4mm，下膜质，有5脉，具长柔毛，萼檐先端有5裂片，金黄色；花冠由5个花瓣基部联合而成，花瓣橙黄色，基部合生；雄蕊5，着生于花瓣基部；花柱5，离生，无毛，柱头圆柱形，子房倒卵形。蒴果包藏于萼内。夏季开花，秋季结果。



黄花补血草

生于山坡、戈壁、干燥沙地或草原上。分布于辽宁、内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或外用。

[药材及产销] 金匙叶草 Flos Limonii Aurei 主产于内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花多皱缩，黄色或淡黄色。外苞

片宽卵形，先端钝，边缘窄膜质；第1内苞片倒宽卵圆形，边缘宽膜质。花萼漏斗状，萼筒基部偏斜，密被细硬毛，萼檐金黄色或黄色，花冠黄色，5深裂，雄蕊5，生于花冠基部，子房狭倒卵形，花柱5。气微，味微咸。

[药性] 味微辛，性凉。

《沙漠地区药用植物》："味淡，性凉。"

[功能与主治] 散风热，解毒，止痛。主治感冒发热，头痛，牙痛，齿槽脓肿，痈肿疮疖。

《沙漠地区药用植物》："止痛，消炎，补血。外用治各种炎症，内服治神经痛，月经少，耳鸣，奶汁少，牙痛，齿槽脓肿，感冒，疮疖痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。外用：适量，煎水含漱；或煎水洗。

5413 二色补血草 Ersebuxuecao
《甘肃中草药手册》

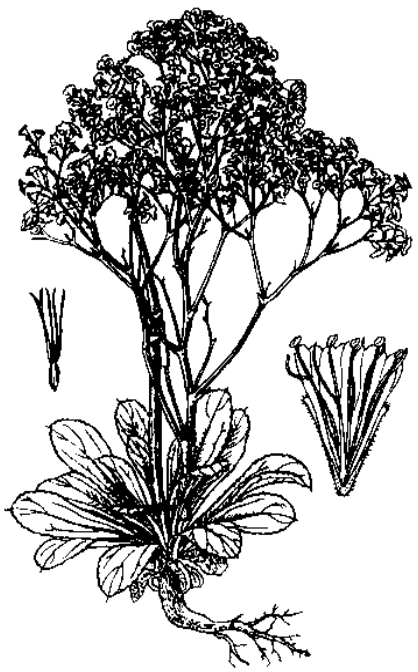
[异名] 蝎子花菜、蛇蚤花、野菠菜《救荒本草》，燎眉蒿《甘肃中草药手册》，补血草、扫帚草、匙叶草、血见愁《北方常用中草药手册》，秃子花《陕西中草药》，苍蝇花《宁夏中草药手册》，白花菜棵《河南中草药手册》，矶松《山西中草药》，盐云草、盐云参、闹蝇花、蝇子花、苍蝇架（内蒙古）。

[品种考证] 本品以蝎子花菜之名始载于《救荒本草》，云："生田野中。苗初塌地生。叶似初生菠菜叶而瘦细，叶间攒生茎叉，高一尺余。茎有线楞，梢间开小白花。其叶味苦。"并附图。其图与文较一致，所示特征与今二色补血草相符。

[来源] 为白花丹科植物二色补血草的根或全草。

[原植物] 二色补血草 *Limonium bicolor*（Bunge）O. Ktunze［*Statice bicolor* Bunge］ 又名：蝇子草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高30～60cm。全株光滑无毛。根圆柱状，棕褐色。茎丛生，直立或倾斜。叶多基生，莲座状，叶片匙形或长倒卵形，长约20cm，宽1～4cm，近于全缘，基部渐窄成扁平的柄。花序圆锥状；花葶丛生，直立或斜生，通常有3～4棱角有时具沟槽，上部有分枝；花着生枝端，密集，略偏于一侧近头状的聚伞花序；萼筒漏斗状，棱上有毛，缘部5裂，折叠，干膜质，初时淡紫红或粉红色，而后变为白色，花后宿存；花瓣5，匙形至椭圆形，黄色；雄蕊5，着生于花瓣基部；子房长圆形，花柱5，分离，柱头头状。蒴果具5棱。花、果期7～10月。



二色补血草

生于平原、丘陵和海滨的盐碱地或沙地。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆、山东、江苏、河南等地。

[采收加工] 春、秋、冬季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 二色补血草 Radix et Herba Limonii Bicoloris 产于辽宁、陕西、甘肃、山东、山西、河南、河北、江苏、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，棕褐色。茎丛生，细圆柱形，呈"之"字形弯曲，长30～60cm，光滑无毛，断面中空。叶多脱落，基生叶匙形或长倒卵形，长约20cm，宽1～4cm，近于全缘，基部渐窄成翅状。外苞片长圆状宽卵形，边缘狭膜质，第一内苞片与外苞片相似，边缘宽膜质。花萼漏斗状，沿脉密生细硬毛，萼檐紫色、粉红色或白色，花冠黄色。气微，味微苦。

[药理] 1. 止血作用 二色补血草水煎剂15g(生药)/kg、乙醇提取液15g(生药)/kg灌胃，均使大鼠出血时间明显缩短，对凝血时间无明显影响。二色补血草醇提液20g(生药)/kg灌胃，对大鼠实验性动脉血栓形成有明显促进作用，提示止血作用可能与其促进血小板粘附和聚集作用有关[1]。乙醇提取物3g(生药)/kg、10g(生药)/kg灌胃，均使家兔循环血小板聚集率明显增加，但对凝血时间、凝血酶原时间、血浆复钙时间及纤维蛋白溶解时间、血小板计数、毛细血管通透性均无明显影响。乙醇提取物及水煎剂，均使离体兔耳血管灌注量明显减少[2]。

2. 毒性 二色补血草煎剂给小鼠1次灌服的LD_{50}为58.37±10.77g(生药)/kg。给予较大剂量后，小鼠活动降低，呼吸、心跳变快，有时大便变稀，小鼠死前多会全身抽搐。中毒死亡多发生在给药后2h内[1]。

[药性] 味甘、微苦，性微温。归脾、肝、膀胱经。

1.《甘肃中草药手册》："淡，微温。"

2.《北方常用中草药手册》："甘，平，无毒。"

3.《陕西中草药》："味涩、苦，性平。"

4.《内蒙古中草药》："根：味淡，性温。叶：味咸，性温。花枝：味甘、微咸，性平。"

[功能与主治] 益气血，散瘀止血。主治病后体弱，胃脘痛，消化不良，妇女月经不调，崩漏，带下，尿血，痔血。

1.《甘肃中草药手册》："补血益气，活血调经。治病后体弱，消化不良，月经不调。"

2.《北方常用中草药手册》："止血散瘀。治子宫功能性出血，宫颈癌及其他出血。"

3.《陕甘宁青中草药选》："治肾盂肾炎，尿血。"

4.《内蒙古中草药》："根：补气益血，滋养强壮。主治诸虚体弱，食欲不振。叶：温中健胃。主治胃溃疡，胃痛，胃癌。花枝：止血散瘀。主治功能性子宫出血，宫颈癌及其他出血。"

5.《山西中草药》："治宫颈癌伴发出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治子宫功能性出血，宫颈癌，肾盂肾炎，尿血 二色补血草15～60g。水煎服。（《陕甘宁青中草药选》）

2. 治子宫功能性出血 补血草30g，水煎服；或制成50%注射液，每次2ml，肌内注射。（《宁夏中草药手册》）

3. 治功能性子宫出血，宫颈癌伴发出血 矶松15g，仙鹤草15g。水煎服。（《山西中草药》）

4. 治月经不调 二色补血草30g。水煎服。

5. 治胃癌　二色补血草、薏苡仁、菱角各 30g。水煎服。(4～5 方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

药理

[1] 王秉文,等.西安医科大学学报,1988,9(1):18
[2] 王秉文,等.西安医科大学学报,1994,15(1):59

5414 大叶矶松 Dayejisong 《新疆中草药手册》

[异名] 补血草《新疆中草药手册》。

[来源] 为白花丹科植物大叶补血草的全草。

[原植物] 大叶补血草 *Limonium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze [*Statice gmelini* Willd.] 又名:西伯利亚补血草《新华本草纲要》。

多年生草本,高 20～70cm。除花萼外各部全无毛。根粗壮,少分枝。叶基生,莲座状;叶片长圆状倒卵形、长椭圆形至卵形,长 5～30cm,宽 3～8cm,淡绿色或灰绿色,先端通常钝或圆,基部渐窄成宽的叶柄;茎生叶退化成鳞片状,棕褐色,边缘成白色膜质。花序呈大型伞房状或圆锥状,花轴上部多次分枝;花集合成短而密的小穗,集生于花轴分枝顶端,小穗通常 2～3 花;外苞长 1～1.5mm,宽卵形,第 1 内苞长 2～2.5mm;萼筒漏斗形,5 浅裂,萼片干膜质,萼檐淡紫色至白色;花瓣蓝紫色;雄蕊 5;子房上位,花柱 5,柱头丝状。蒴果,倒卵形,黄褐色。花期 7～9 月,果期 9～10 月。

大叶补血草

生于盐渍化的荒地上、盐土上。分布于新疆北部。

[采收加工] 夏、秋间采收,洗净,晒干。

[化学成分] 根含各种黄酮体杨梅树皮甙(myricetrin),芸香甙(rutin),杨梅树皮素鼠李葡萄糖甙(myricetin rhamnoglucoside)、杨梅树皮素(myricetin),异鼠李素(isorhamnetin),槲皮素(quercetin),杨梅树皮素甲醚(myricetin monomethyl ether),四羟基黄酮(tetrahydroxyflavone)[1]。另含花白素缩合鞣质,其成分中有花色素(cyanidol)、花色素李糖甙(cyanidol rhamnoside),飞燕草素(delphinidol)和伪花色素鼠李糖甙(pseudocyanidol rhamnoside)[2]。

[药性] 味甘,性平。

[功能与主治] 散瘀止血。主治瘀血崩漏,宫颈癌。

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Chumbalov T K, et al. C A, 1964, 61:11012c
[2] Chumbalov T K, et al. C A, 1964, 60:14743f

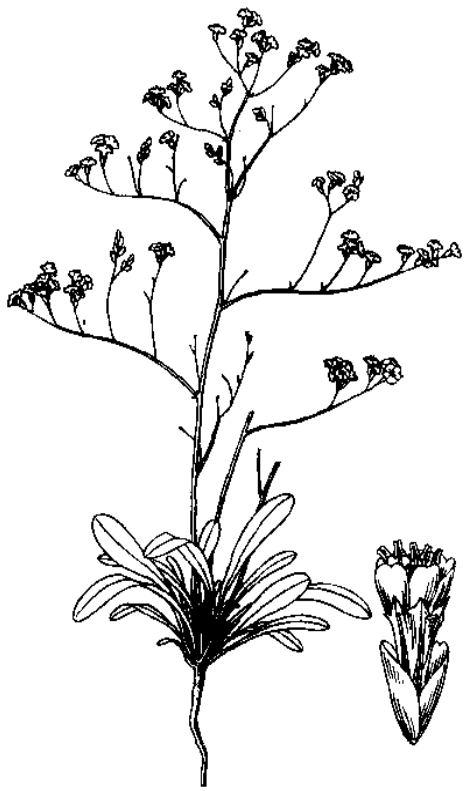
5415 补血草 Buxuecao 《福建中草药》

[异名] 匙叶草、海赤芍、海罗卜、海金花、土地榆《福建中草药》。

[来源] 为白花丹科植物补血草的根。

[原植物] 补血草 *Limonium sinense* (Girard) O. Kuntze [*Statice sinensis* Girard] 又名:中华补血草、华矶松、盐云草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本,高 20～60cm。根肉质,肥厚。茎下部呈红色。基生叶簇生呈莲座状;叶片倒卵状长圆形、长圆状披针形,长 4～12cm,宽 1.3～2.5cm。先端钝,有一突尖,基部渐狭成具翅的柄,叶基同叶脉及花葶下部均呈红色。花序伞房状或圆锥状顶生,花序轴具 4 个棱角或沟棱,多次两歧分枝,分枝处有苞片 2 枚,披针形,淡棕色;花侧生,数朵密集成穗状,被第 1 内苞包裹的 1～2 花常迟放或不开放,外苞长 2～2.5mm,卵形,第 1 内苞长 5～5.5mm;萼白色,漏斗形,缘部 5 浅裂,折叠;花瓣 5,淡黄



补血草

色；雄蕊 5，生于花冠基部；花柱 5，分离。蒴果具 5 棱，包于宿萼内。花期：北方 7 月上旬至 11 月中旬，南方 4～12 月。

生于沿海潮湿盐土或砂土地。分布于我国南北沿海地区及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片鲜用。

[药性] 味苦、微咸，性凉。

《福建药物志》："微咸，凉。"

[功能与主治] 清热，利湿，止血，解毒。主治湿热便血，脱肛，血淋，月经过多，白带，痈肿疮毒。

1.《福建中草药》："祛风，清热，止血。"

2.《全国中草药汇编》："祛湿，清热，止血。用治血淋，湿热便血，痔疮下血，血热，月经过多。"

3.《福建药物志》："治便血，胃溃疡，月经痛，白带，背痈，虹鱼刺伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品可用至 60g。外用：适量，捣烂敷；或水煎坐浴。

[附方] 1. 治湿热便血，血淋　鲜匙叶草根 30～60g。水煎服。

2. 治血热月经过多　鲜匙叶草根 30g。水煎服。

3. 治湿热带下　鲜匙叶草根 15～21g，冰糖 15g。水煎服。

4. 治背痈　鲜匙叶草根 60g，酒炖服；渣调糯米饭捣烂外敷。

5. 治痔疮下血　鲜匙叶草根 60g，猪肉水炖服。

6. 治脱肛　鲜匙叶草全草 120g，水煎坐浴。（1～6 方出自《福建中草药》）

5416 石苋蓉 Shicongrong
《全国中草药汇编》

[来源] 为白花丹科植物海芙蓉的根或全草。

[原植物] 海芙蓉 *Limonium wrightii* (Hance) O. Kuntze [*Statice wrightii* Hance; *S. arbuscula* Maxim.; *Limonium arbusculum* (Maxim.) Makino]

矮小半灌木。老枝黑褐色，密被残存的叶柄基部；全株（除萼外）无毛。叶集于枝的上部，肥厚，倒披针形，长 2～4cm，宽 0.4～0.7cm，先端圆，下部渐狭成柄，基部扩张而半抱茎，中肋不明显。花序伞房状，花序轴由叶腋抽出，高 7～16cm，自上部 2 回叉状分枝；穗状花序通常由 5～11 个小穗组成；小穗含 2～4 花；外苞长 2～2.5mm，宽卵形，第 1 内苞长约 5mm；萼漏斗状，筒部沿脉被长毛，萼檐白色，通常褶叠而微开张；花冠淡紫红色。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

生于海岸和岛屿的岩石缝隙。分布于我国台湾等岛屿。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、咸，性温。

《全国中草药汇编》："根：淡，温。叶：咸，温。花枝：甘、微咸，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，软坚消肿，降压。主治风湿痹痛，高血压。

《全国中草药汇编》："可治癌肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

5417 鸡娃草 Jiwacao
《陕甘宁青中草药选》

[异名] 蓝雪草、小蓝雪草《高原中草药治疗手册》，刺矶松《青海常用中草药手册》。

[来源] 为白花丹科植物鸡娃草的全草。

[原植物] 鸡娃草 *Plumbagella micrantha* (Ledeb.) Spach [*Plumbago micrantha* Ledeb.; *P. spinosa* Hao]　又名：小蓝雪花《中国种子植物科属辞典》。

一年生草本，高 20～40cm。茎直立或斜上，通常有 6～9 节，基节以上均可分枝，有条棱，紫红色或绿色，沿棱有稀疏小皮刺。单叶互生；茎下部的叶片披针形，长 2～10cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部箭形或耳形而抱茎，全缘或近全缘；中部叶最大，下部叶片上部最宽，匙形至倒卵状披针形，愈向茎的上部叶片渐变为中部最宽至基部最宽，狭披针形至卵状披针形，先端急尖至渐尖，基部由无耳（最下部的叶）至有耳抱茎而沿棱下延，叶缘具不整齐的小刺。穗状花序短或成头状；苞片卵形，膜质；萼筒状，有腺毛，长于花冠，花后膨大，有 5 棱，棱间非膜质，先端 5 齿裂，裂片两侧有具柄的腺毛，结果时萼筒的棱脊上生出鸡冠状突起；花冠狭钟状，5 裂，粉红色或淡蓝紫色；雄蕊 5，花丝基部扩大，花药淡红色，花丝白色；子房 1 室。蒴果环裂，暗红褐色，有 5 条淡色条纹。种子红褐色。花期 7～8 月，果期 7～9 月。

鸡娃草

生于海拔 2 000～3 500m 的山坡、路边、沟渠旁、田间。分布于西北及四川、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收，鲜用或晒干研粉。

[化学成分] 叶含白花丹素（plumbagin）[1]。

[药性] 味苦，性寒。

《青海常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 杀虫止痒，腐蚀疣痣。主治体癣，头癣，手足癣，神经性皮炎，疣痣。

1.《青海常用中草药手册》："解毒，杀虫。主治足癣，头癣，体癣，手癣。"

2.《陕甘宁青中草药选》："杀虫止痒。主治神经性皮炎，牛皮癣。"

[用法用量] 外用：适量，鲜草捣烂成糊状，湿敷局部；浸酒涂；研末制成油膏涂敷。

[附方] 1. 治足癣、头癣、体癣、手癣　鸡娃草 60g，加 95% 乙醇适量。浸泡 5d，外涂患处。（《青海常用中草药手册》）

2. 治神经性皮炎，牛皮癣　鲜鸡娃草，捣烂成糊状，湿敷局部，每日 2 次，3～7d 为 1 疗程。（《陕甘宁青中草药选》）

3. 治疣痣，恶肉　蓝雪草茎叶，晒干碾末，调制成油膏涂敷（《高原中草药治疗手册》）

参考文献

化学成分

[1] 青海.医药卫生专辑.1972:7

5418 紫雪花 Zixuehua
（广西药用植物名录）

［异名］ 谢三娘（陆川本草），红谢三娘（广西药用植物名录），红花丹（云南药用植物名录），银丝矮陀陀、小散血（云南），紫花藤（广东），红地三娘（广西）。

［来源］ 为白花丹科植物紫花丹的全草。

［原植物］ 紫花丹 *Plumbago indica* L.［*P. rosea* L.］

多年生草本，高0.5～2m。直立或攀援状。茎绿色，无毛。叶互生；叶柄基部无耳；叶片长圆形或长圆状披针形，长5～15cm，宽2～8cm，先端急尖或钝，基部圆或钝，罕近宽楔形，骤然缩细成一短柄，全缘。穗状花序顶生或腋生，长15～30cm；花序轴无毛，在花期不断伸长，无头状腺体；苞片短于花萼；花萼圆筒状，红色，顶端5裂，具5棱，有腺毛；花冠高脚碟状，红色或紫红色，筒长约2.5cm，先端5裂；雄蕊5，与花冠裂片对生，花药蓝色；花柱异长合生，下部被上升的毛，长柱型的花柱伸于花冠喉部之外，短柱型的花柱内藏，子房小。蒴果盖裂。花期11月至翌年4月。

紫花丹

福建、广东、海南、广西、云南有栽培或逸生。广泛分布于亚洲热带地区。

［采收加工］ 全年均可采，切段鲜用或晒干。

［化学成分］ 地上部分含有白花丹素（plumbagin），6-羟基白花丹素（6-hydroxyplumbagin），谷甾醇（sitosterol），豆甾醇（stigmasterol）和菜油甾醇（campesterol）[1]。

［药理］ 1. 抗菌作用　本品有效成分白花丹素对许多细菌具有显著抗菌作用。对结核杆菌的最低抑菌浓度为7.8μg/ml，接近双氢链霉素的强度。对流感病毒亦有杀灭作用[1～3]。

2. 对心血管的作用　白花丹素有抑制心脏及舒张动脉而引起血压下降的作用。动物实验有抗凝血作用[3]。

3. 抗生育作用　紫雪花的水提取物对离体豚鼠子宫有兴奋作用[4]。白花丹素给大鼠口服有抗着床和堕胎作用，对兔有抑制排卵作用[3]。

4. 祛痰作用　白花丹素80mg/kg给小鼠灌胃，有明显的祛痰作用[1]。

5. 毒性　白花丹素给小鼠灌胃的LD_{50}为164mg/kg[1]。大鼠为65mg/kg[3]。

［药性］ 味辛、苦，性温，小毒。

《全国中草药汇编》："辛、苦，温，有小毒。"

［功能与主治］ 破血通经，消肿止痛，祛风杀虫。主治痛经，闭经，风湿痹痛，跌打扭伤，痈肿疮毒，疥疮湿癣。

《全国中草药汇编》："散瘀消肿，祛风杀虫。主治风湿骨痛，痈疮肿毒，跌打扭伤，牛皮癣。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

［使用注意］ 孕妇慎服。

［附方］ 1. 治风湿骨痛　（紫雪花）根9～15g，炖猪肉服。

2. 治痈疮肿毒，跌打扭伤　（紫雪花）鲜叶4～5片，和盐少许，捣烂外敷，至皮肤发热时除去，以免起泡。

3. 治牛皮癣　（紫雪花）鲜品捣烂外敷，至感觉热辣时除去，待皮肤癣皮层脱落结痂后，再如法敷用。（1～3方出自《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] Dinda B, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10):3652

药理

[1] 四川省中药研究所防治气管炎药物研究小组.中草药通讯，1973，(5):280
[2] 湖南省湘潭地区药品检验所.中草药通讯，1978，(1):16
[3] 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第1版.北京：人民卫生出版社，1986:1009
[4] 江苏新医学院.中药大辞典（下册）.第1版.上海科学技术出版社，1977:2367

5419 白花丹 Baihuadan
（生草药性备要）

［异名］ 山坡苓、假茉莉、总管（生草药性备要），千里及、鸟面马（植物名汇），白雪花（广州植物志），野苜莉、隔布草（福建民间草药），千槟榔、照药（广西药用植物图志），天槟榔（南宁市药物志），白皂药、白花皂药（四川中药志），一见消（广州部队《常用中草药手册》），白花岩陀（云南中草药），白花九股牛、佘笑花、白花铁罗汉（红河中草药），火灵丹、猛老虎（全国中草药汇编）。

［来源］ 为白花丹科植物白花丹的全草或根。

［原植物］ 白花丹 *Plumbago zeylanica* L.

多年生蔓生亚灌木状草本，高2～3m。茎细弱，基部木质，多分枝，有细棱，节上带红色，除具腺外，光滑无毛。单叶互生；叶柄基部扩大而抱茎；叶片纸质，卵圆形至卵状椭圆形，长4～10cm，宽1.5～5cm，先端尖，基部阔楔形，无毛，全缘。穗状花序顶生或腋生，长5～25cm；苞片短于萼，边缘为干膜质；花萼管状，绿色，长约1cm，上部5裂，具5棱，棱间干膜质，外被腺毛，有粘性；花冠白色或白而略带蓝色，高脚碟状，管狭而长，长约2cm，先端5裂，扩展；雄蕊5，生于喉处；子房上位，1室，柱头5裂。蒴果膜质。花期10月至翌年3月，果期2月至翌年4月。（图1）

多生于气候炎热的地区，常见于阴湿的沟边或村边路旁的旷地。分布于西南及福建、台湾、广东、广西等地。

［采收加工］ 全年均可采，切段晒干或鲜用。

［药材及产销］ 白花丹 Radix et Herba Plumbaginis Zeylani-

图1　白花丹

cae　产于福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　主根呈细长圆柱形，多分枝，长可达30cm，直径约5mm，略弯曲，上端着生多数细根，表面灰褐色或棕黄色。茎圆柱形，直径4～6mm，有分枝，表面黄绿色至淡褐色，节明显，具细纵棱；质硬，易折断，断面皮部呈纤维状，淡棕黄色，中间呈颗粒状，淡黄白色，髓部白色。叶片多皱缩破碎，完整者展平后呈卵形或长圆状卵形，长4～9cm，宽3～6cm；上面淡绿色至黄绿色，下面淡灰绿色至淡黄绿色。穗状花序顶生，萼管状，被有柄腺体，花白色至淡黄色。气微，味辛辣。

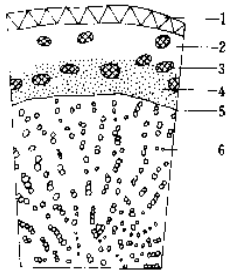


图2　白花丹(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 导管

显微鉴别　根横切面：木栓层细胞数列，含有棕黄色物质。皮层薄壁细胞10余列，含有淀粉粒及棕黄色块状物；皮层纤维单个散在或成束。维管束外韧型。韧皮部有纤维束。形成层成环。木质部导管多单个径向排列；木射线宽1～2列细胞，木纤维壁厚，木化。(图2)

茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层。表皮内侧具厚角组织，皮层散有分泌细胞，内含棕色物质；内侧有纤维2～5列，波状排列成环，壁增厚。维管束外韧型。髓部由薄壁细胞组成。

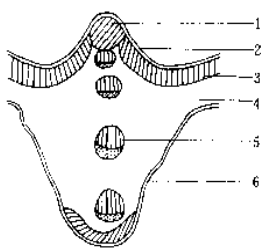


图3　白花丹(叶)横切面简图

1. 厚角组织　2. 上表皮　3. 栅栏组织　4. 海绵组织　5. 维管束　6. 下表皮

叶横切面：上、下表皮细胞各1列，细胞扁圆形或类方形，下表皮细胞较小。外被角质层，栅栏细胞1～2列，海绵组织薄壁细胞含棕色物质。主脉上面突起，下面明显突起，表皮内侧均具厚角组织。主脉维管束外韧型，4～7个，与叶片垂直，排列成一纵行。(图3)

粉末特征：黄绿色。①淀粉粒较多，单粒呈类圆形、卵圆形或不规则形，直径3～14～20μm，层纹及脐点不明显，复粒少数。②气孔环式，副卫细胞3个，大小近相等。③叶表面观亚腺呈类方圆形，直径30～50μm。④萼管腺毛具长柄，较大，腺头多细胞，膨大呈球形或椭圆形；腺柄多细胞，长方形，排成10余列。⑤花粉粒圆球形或椭圆形，有3条明显的沟，外壁雕纹网状，网眼圆形，直径60～90μm。⑥网纹、具缘纹及螺纹导管直径10～30μm。⑦纤维细长，先端钝或呈梭状，直径10～30μm，壁厚3～5μm，胞腔及孔沟明显。(图4)

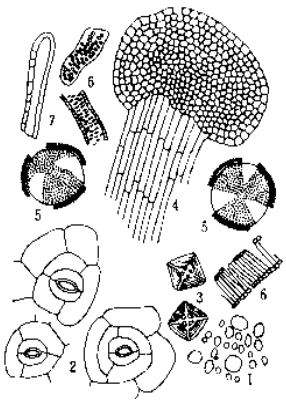


图4　白花丹粉末特征

1. 淀粉粒　2. 气孔　3. 亚腺　4. 腺毛　5. 花粉粒　6. 导管　7. 纤维

[化学成分]　根中含有白花丹素(plumbagin)，3-氯白花丹素(3-chloroplumbagin)，3,3-双白花丹素(3,3'-biplumbagin)[1,2]，茅膏醌(droserone)，毛鱼藤酮(elliptinone)，异白花丹酮(isozeylanone)[2]，白花丹酮(zeylanone)，3,6'-双白花丹素(chitranone)，马替柿醌(maritinone)，2-甲基-5,8-二羟基萘醌(2-methylnaphthazarin)，亚甲基-3,3'-双白花丹素(methylene-3,3'-biplumbagin)[3]，白花丹醌(plumbazeylanone)[3,4]，异柿萘醇酮(isoshinanolone)及1,2(3)-四氢-3,3'-双白花丹素[1,2(3)-tetrahydro-3,3' biplumbagin]和谷甾醇(sitosterol)[5]。

地上部分分离出3,6'-双白花丹素[6]，羽扇豆醇(lupeol)，α和β-香树脂醇(α-、β-amyrin)，蒲公英甾醇(taraxasterol)及ψ-蒲公英甾醇(ψ-taraxasterol)[7]。

全草含有白花丹素、β-谷甾醇、香草酸(vanillic acid)[8]及白花丹酸(plumbagic acid)[8,9]。

[药理]　1. 抗生育作用　白花丹素对离体小肠及子宫，小量兴奋，中量先兴奋后麻痹，大量则一开始即呈麻痹作用；妊娠子宫特别敏感，对离体子宫0.000 001%的浓度为兴奋作用，而0.000 01%的浓度则呈抑制；对妊娠大鼠腹腔注射适当剂量可致胎仔死亡及续发性卵巢功能紊乱[1]。白花丹素和根中得到的含游离白花丹素的乙醇提取物对有正常卵巢周期和生育力的年轻大鼠有抗生育作用，这种作用归结于糖甙或鞣酸[2]。白花丹根粉可改变大鼠子宫液高分子量和低分子量蛋白质数量，表明白花丹有雌激素作用[3]。妊娠头7d期间给大鼠应用根粉，可见子宫内平均分子质量为13 000、19 000、26 000和75 000的蛋白质丧失并导致着床失败。妊娠第6～17d给予根粉，可见流产大鼠子宫内缺乏分子量为55 000和65 000的蛋白质[4]。小鼠抗早孕DE_{50}为83.3±14mg/kg[5]。茎的乙醇提取液对兔、猫、大鼠的离体子宫有兴奋作用；麻醉兔静脉注射0.05～0.8g/kg，对在体子宫亦有兴奋作用，可明显的加大收缩幅度，剂量过大则引起子宫痉挛，中毒剂量时可致呼吸抑制、血压下降及心搏停止[6]。

2. 抗微生物作用　根的氯仿抽提物对金黄色葡萄球菌有明显的抗菌作用(牛津小杯法)，石油醚抽提物次之，乙醇提出物更次之，水抽提液则无抗菌作用[7]。100%茎、叶、花的水或乙醇提取液对溶血性链球菌有较强的抑制作用，对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌也有一定的抑制作用。白花丹素1:100 000对金黄色葡萄球菌、链球菌、肺炎链球菌，1:10 000对

伤寒杆菌和大肠杆菌，1:250 000 对一些致病真菌均有抑制作用[8]。白花丹素 20μg/ml 对柠檬色葡萄球菌、白色葡萄球菌、副伤寒沙门菌、都柏林沙门菌、肺炎杆菌等有抑制作用，10μg/ml 对黑色根霉、絮状表皮癣菌等有抑制作用[8]。

3. 对心血管的作用　白花丹素对家兔的呼吸、血压有轻度抑制。降压是由末梢血管扩张及直接抑制心脏所致，与迷走神经无关。对离体蛙心有直接麻痹作用，心跳停于扩张期[1]。白花丹素按 0.25～2mg/100g 给大鼠口服，1h 后出血和凝血时间均无明显变化，但当以 1mg/100g 体重口服，12～24h 后其凝血酶原时间明显延长。以 1mg/100g 体重口服后 5d，白花丹素可引起肝组织总蛋白、血清内氨酸转氨酶(ALT)和碱性磷酸酶明显升高，而在血清内总蛋白和碱性磷酸酶无明显变化，ALT 明显降低。推测其抗凝血活性，可能因其结构同维生素 K 相似而产生抗维生素 K 作用所致[9]。

4. 其他作用　白花丹素小量对蛙、小鼠、兔的中枢神经系统有兴奋作用，大量则由兴奋转入麻痹，其最小致死量蛙为 0.5mg/g，小鼠为 0.1mg/g，兔为 10mg/kg[1]。白花丹素以 2mg/kg 给大鼠口服和瘤内注射，对甲基胆蒽(Me cholanthrene)所致肿瘤的生长抑制率分别达 60%、70%，ED_{50} 为 0.75mg/kg。白花丹素 4mg/kg 对 P_{388} 淋巴白血病细胞有效[8]。

5. 毒性　白花丹素给小鼠灌胃的 LD_{50} 为 164mg/kg，大鼠为 65mg/kg；亚急性毒性实验，小鼠每日 1 次给药 20～40mg/kg，连续 14d，处死动物，大剂量组肾组织未见明显病变，肝内汇管区周围有小灶性坏死，炎细胞浸润；小剂量组肝、肾组织变化同大剂量组。30mg/kg 以上剂量，对豚鼠有明显毒性反应及消化道的强烈刺激作用[10]。

[药性]　味辛、苦、涩，性温，有毒。

1.《生草药性备要》："味劫，性苦寒，无毒。"

2.《四川中药志》1960 年版："性温，味淡，无毒。"

3.《岭南草药志》："性微温；根茎：味微涩、微苦；叶：辣，有毒。"

4.《云南中草药》："辛，温，剧毒。"

5.《福建药物志》："味微甘。"

[功能与主治]　祛风除湿，行气活血，解毒消肿。主治风湿痹痛，心胃气痛，肝脾肿大，血瘀经闭，跌打扭伤，痈肿瘰疬，疥癣瘙痒，毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》："散疮消肿，祛风。治蛇咬，煮崇鱼头治痢疾痢症，煲肉食去眼膜，迎风下泪之症能止；擦癣疥癞，去毒俱妙。"

2.《岭南采药录》："其叶捣烂敷跌打伤，能去瘀。"

3.《四川中药志》1960 年版："治痨伤吐血，虚弱带下及咳嗽心累。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："祛风除湿，散瘀消肿。治风湿骨痛，陈旧性关节扭伤，心胃气痛。"

5.《云南中草药》："行气活血，祛风燥湿。"

6.《湖南药物志》："止痛。治斑蝥中毒。"

7.《福建药物志》："治疟疾，颈淋巴结核，血瘀经闭，小儿胎毒，眼翳。"

8.《广西民族药简编》："治慢性肝炎，肝区隐痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或涂擦。

[使用注意]　孕妇禁服。外用时间不宜过长，以免起泡。

1. 广州部队《常用中草药手册》："孕妇禁服。"

2.《广西民族药简编》："内服时忌吃酸、酱、豆类、芥兰菜、罐菜等食物。"

[附方]　1. 治风湿关节疼痛，腰腿扭伤　白花丹根 1.5～3g。水煎服或泡酒，每次 5ml，日服 2 次。(《云南中草药》)

2. 治风湿性关节痛及腰腿痛　(白花丹)根 9～15g。水煎服(久煎 3～4h 以上)。(《湖南药物志》)

3. 治肝脾肿大　白花丹根浸酒服。重症并取叶和糯米捣烂，制成汤丸大，蒸熟，晚间睡醒服 1 丸。(《岭南草药志》)

4. 治血瘀经闭　白花丹干根 30g，或加瘦猪肉 60g。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治跌打损伤　鲜白雪花叶捣烂调黄酒加热，揉擦患处；或白雪花根 12g，水煎冲酒服。(《福建药物志》)

6. 治跌打扭伤，蛇咬伤，恶疮　白花丹鲜叶 2～4 片，与他药配合捣烂外敷，一般敷 15～30min 除去，以免局部起泡。(广州部队《常用中草药手册》)

7. 治扭挫伤　(白花丹)根 90g，白酒或 60% 乙醇 500ml 浸泡 3～5d，每日搽数次。(《湖南药物志》)

8. 治骨折　(白花九股牛)全株研末，糯米稀饭调敷，每日换药 1 次。另用(白花九股牛)根 15g，煎服。(《红河中草药》)

9. 治瘰疬未溃　白花丹鲜根 15～30g，酌加猪瘦肉，水炖服。(《福建中草药》)

10. 治疮疖，毒蛇咬伤　(白花九股牛)鲜叶捣敷，有灼热感即取下。(《红河中草药》)

11. 治厚皮癣　白花丹茎叶捣烂敷。(《广西药用植物图志》)

12. 治小儿胎毒　白雪花叶烧灰研末，调茶油涂患处。

13. 治眼翳　鲜白雪花叶捣烂贴印堂，见出水泡即除去。(12～13 方出自《福建药物志》)

14. 治脚底硬结疼痛(胼胝)　白花丹鲜叶 1 握，稀饭 1 撮，食盐少许。捣烂涂贴，日换 1 次。(《福建民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] Padhye S B, et al. C A, 1974, 80: 45670m
[2] Sankaram Akella V B, et al. Phytochemistry, 1976, 15(1): 237
[3] Gunaherath G M Kamal B, et al. C A, 1988, 108: 147139j
[4] Kamal G M, et al. C A, 1985, 102: 59301b
[5] Gunaherath G M Kamal B, et al. Phytochemistry, 1983, 22(5): 1245
[6] Dinda B, et al. C A, 1990, 112: 73858b
[7] Dinda B, et al. C A, 1990, 113: 55901b
[8] 钱秀丽，等. 化学学报，1980, 38(4): 405
[9] 钱秀丽，等. 化学学报，1980, 38(4): 377

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977: 712
[2] Chowdhury A K Azad, et al. C A, 1983, 99: 169777p
[3] Devarshi P, et al. C A, 1992, 116: 99524x
[4] Devarshi P, et al. Indian J Exp Biol, 1991, 29(6): 512
[5] 周继铭，等. 中成药，1990, 12(2): 37
[6] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社，1976: 814
[7] Van der Vijver L M, et al. C A, 1971, 75: 72434r
[8] Krishnaswamy M, et al. C A, 1980, 93: 197780d
[9] Santhakumari G, et al. 国外医学·中医中药分册，1980, (4): 188
[10] 四川省中药研究所防治气管炎药物研究小组. 中草药通讯，1973, (5): 24

柿　科

5420 黑塔子根 Heitazigen (四川中药志)

[异名]　油柿根(分类草药性)。

［**来源**］ 为柿科植物乌柿的根。

［**原植物**］ 乌柿 *Diospyros cathayensis* Steward 又名：山柿子（四川），丁香柿（浙江）。

常绿或半常绿小乔木，高 10m 左右。树冠开展，多枝，有刺；枝圆筒形，深褐色至黑褐色，散生近圆形小皮孔，小枝纤细，有短柔毛。叶互生；叶柄长 2～4mm，有微柔毛；叶薄革质，长圆状披针形，长 4～9cm，宽 1.8～3.6cm，两端钝，上面光亮，深绿色，下面淡绿色，中脉上面稍凸起，下面突起；侧脉纤细，每边 5～8条。花雌雄异株；雄花生聚伞花序上，稀单生，花萼 4 深裂，裂片三角形，长 2～3mm，两面密生柔毛，花冠壶状，两面有毛，4 裂，裂片宽卵形，反曲，雄蕊 16，分成 8 对，一长一短，花药线形，退化子房有粗伏毛；雌花单生，白色，芳香，萼 4 深裂，裂片卵形，长约 1cm，有柔毛，先端急尖，花冠比萼短，壶形，有短柔毛，管长 5mm，4 裂，裂片覆瓦状排列，近三角形，反曲，退化雄蕊 6，花丝有短柔毛，子房球形，有长柔毛，6 室，花柱无毛，柱头 6 浅裂，伸出花冠外，花梗纤细，长 2～4cm。浆果球形，直径 1.5～3cm，嫩时绿色，熟时黄色；种子褐色，侧扁；萼宿存，4 裂，长 1.2～1.8cm，先端急尖，纵脉 9 条，果柄纤细，长 3～5cm。花期 4～5 月，果期 8～10 月。

乌柿

生于海拔 600～1 500m 的山地、河谷及山谷林中。分布于西南及安徽、浙江、湖北、湖南等地。

［**采收加工**］ 9～11 月采挖，洗净，切片晒干。

［**药材及产销**］ 黑塔子根 Radix Diospyrotis Cathayensis 产于福建等地。自产自销。

［**药材鉴别**］ 性状鉴别 根呈圆柱形或长条形，有的略弯曲，长 30～40cm，直径 1～2cm，有的数股分枝，具细须根。表面黑褐色，细腻，皮薄，内心坚硬，黄白色。气微，味略涩。

以质坚实、断面黄白色者为佳。

［**药性**］ 味苦、涩，性微寒。

《四川中药志》1960 年版："性微寒，味苦、涩，无毒。"

［**功能与主治**］ 清肺热，凉血止血，行气利水。主治肺热咳嗽，吐血，肠风，痔血，水臌腹胀，疮疖，烧伤。

1.《分类草药性》："治气疾，丹田臌胀。"

2.《四川中药志》1960 年版："除湿利水消肿。治丹停臌胀，牙痛及痔疮。"

3.《重庆草药》："治肠风下血，肺热咳嗽。"

［**用法用量**］ 内服：煎汤，15～30g。

［**附方**］ 1. 治肠风下血 黑塔子根 120g，牛奶子根 60g，落地金钱 60g，葛菌 60g。炖猪大肠服。（《重庆草药》）

2. 治内外痔疮 黑塔子根、牛奶子根。炖猪大肠服。（《四川中药志》1960 年）

5421 黑塔子叶 Heitaziye 《重庆草药》

［**来源**］ 为柿科植物乌柿 *Diospyros cathayensis* Steward 的叶。

［**原植物**］ 参见"黑塔子根"条。

［**采收加工**］ 夏、秋季采叶，鲜用或晒干研粉。

［**功能与主治**］ 解毒，散结。主治疮疖，汤火烫伤。

《重庆草药》："治冷结子疮，鱼口，汤火烫伤。"

［**用法用量**］ 外用：适量，干叶打粉调敷或鲜叶捣敷。

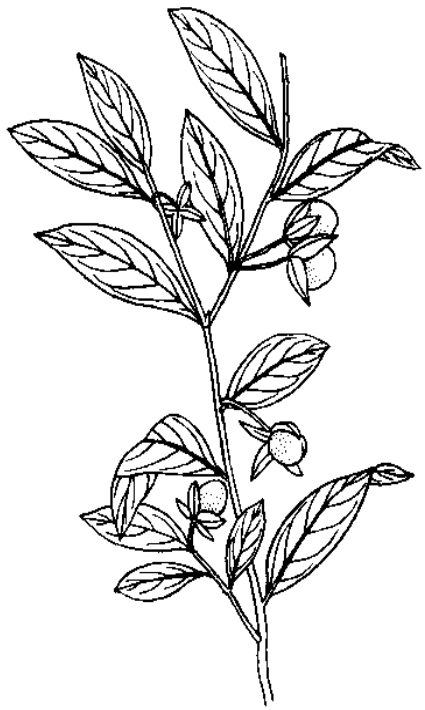
5422 猴闼子 Houtazi 《纲目拾遗》

［**异名**］ 仙茅果《纲目拾遗》。

［**来源**］ 为柿科植物福州柿的果实。

［**原植物**］ 福州柿 *Diospyros cathayensis* Steward var. *foochowensis* (Metc. et Chen) S. Lee

灌木，高 1～2m。枝直立，生短柔毛，有棘刺。叶互生，形小，革质；叶片椭圆形、狭椭圆形以至倒披针形，长 2.5～3.5cm，宽 1～1.5cm，先端钝形或钝而渐尖，基部圆形，全缘，两面灰绿色，上面平滑无毛，下面中脉常散生长伏柔毛；叶柄长约 2mm。花雌雄异株，腋生；雄花稍小，为聚伞花序，花萼 4 深裂，裂片三角形，花冠壶状，裂片反曲，雄蕊 16，2 轮排列，花丝分离，花药披针形，子房退化；雌花多为单生，花萼 4 深裂，阔卵形，先端尖，两面生柔毛，宿存，萼片于花后增大，花冠钟形，4 浅裂。浆果球形，生短柔毛，直径 1.5～3.5cm。种子长椭圆形，扁平。花期 3～4 月，果期 7～9 月。



福州柿

生于山边、土坎阴湿处。分布于福建。

[采收加工] 7～9月果熟期采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性温。

1.《临海异物志》："味苦。"(引自《纲目拾遗》)

2.《纲目拾遗》："性温。"

[功能与主治] 益肾健脾。主治肾虚脾弱，疲倦乏力。《纲目拾遗》："暖丹田，益五脏，健脾增气力。"

[用法用量] 内服：适量，作食品；或研粉冲服。

5423 毛叶柿叶 Maoyeshiye
《云南药用植物名录》

[异名] 紫霍香、涩霍香《云南药用植物名录》。

[来源] 为柿科植物岩柿的叶。

[原植物] 岩柿 *Diospyros dumetorum* W. W. Smith [*D. mollifolia* Rehd. et Wils.] 又名：崖柿、小叶山柿(广西)，小叶柿、石柿花(云南)。

小乔木或乔木，高达14m，通常5～6m。多分枝，小枝纤细，密生灰褐色绒毛，叶互生；叶柄纤细，长2～5mm，密被黄褐色绒毛；叶片薄革质，披针形、卵状披针形或倒披针形，长2～3.5(～6)cm，宽1～1.3(～2.5)cm，先端钝或急尖，有短尖头，基部楔形、钝或圆形，上面绿色，下面淡绿色；中脉和侧脉上密生黄褐色柔毛，侧脉每边3～4条。雄花序单生小枝叶腋，有1～4朵花；花萼钟形，4深裂，裂片卵状三角形，外面密生贴柔毛；花冠白色，壶形，仅四脊上有白柔毛，裂片4，卵形；雄蕊16，每2枚连生成对。雌花单生，白色，花萼长约5mm，生伏毛，4深裂，裂片近卵形，先端急尖，有臀毛；子房和花柱有伏毛，花柱4，柱头2浅裂。浆果卵形，径约1cm，熟时由黄色变红色至紫黑色，先端有小尖头。花期4～5月，果期10月至次年2月。

岩柿

生于海拔700～2 700m的山地灌丛、山谷、混交林中，河边或石灰岩山上。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味微苦、涩、辛，性平。

[功能与主治] 健脾胃，解疮毒。主治慢性腹泻，小儿消化不良，疮疖，烫伤。

《全国中草药汇编》："清热，消炎，健脾胃。主治小儿营养不良，慢性腹泻，小儿消化不良。外治疮，疖，烧烫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜品煎水洗；或研末调敷。

5424 柿蒂 Shidi
《本草拾遗》

[异名] 柿钱《洁古家珍》，柿丁《中药志》，柿子把《中药材手册》，柿萼《药材学》。

[释名] 柿蒂，形状似钉，平展后类方形，又似古钱，故称"柿丁"、"柿钱"。为宿存之花萼，故亦称"柿萼"。

[品种考证] 本品入药首见于《本草拾遗》，其原植物柿在《礼记》中已有记载。《本草图经》谓："今南北皆有之。柿之种亦多，黄柿生近京州郡；红柿南北通有；朱柿出华山，似红柿而皮薄，更甘珍；榹柿出宣、歙、荆、襄、闽、广诸州，但可生啖，不堪干。"《纲目》谓："柿，高树，大叶圆而光泽，四月开小花，黄白色，结实青绿色，八、九月乃熟。"据以上所述柿之产地、形态，再参考《本草图经》及《纲目》之附图特征考证，古代所用柿蒂的原植物与今柿科植物柿完全一致。从古代记载还可看出，柿在中国有悠久的栽培历史，且分布地区广，品种亦多。

[来源] 为柿科植物柿的宿存花萼。

[原植物] 柿 *Diospyros kaki* Thunb. 又名：镇头迦《纲目》。

落叶大乔木，高达14m。树皮深灰色至灰黑色，长方块状开裂；枝开展，有深棕色皮孔，嫩枝有柔毛。单叶互生；叶柄长8～20mm；叶片卵状椭圆形至倒卵形或近圆形，长5～18cm，宽2.8～9cm，先端渐尖或钝，基部阔楔形，全缘，上面深绿色，主脉生柔毛，下面淡绿色，有短柔毛，沿脉密被褐色绒毛。花杂性，雄花成聚伞花序，雌花单生叶腋；总花梗长约5mm，有微小苞片；花萼下部短筒状，4裂，内面有毛；花冠黄白色，钟形，4裂；雄蕊在雄花中16枚，在两性花中8～16枚，雌花有8枚退化雄蕊；子房上位，8室，花柱自基部分离。浆果形状种种，多为卵圆球形，直径3.5～8cm，橙黄色或鲜黄色，基部有宿存萼片。种子褐色，椭圆形。花期5月，果期9～10月。(图1)

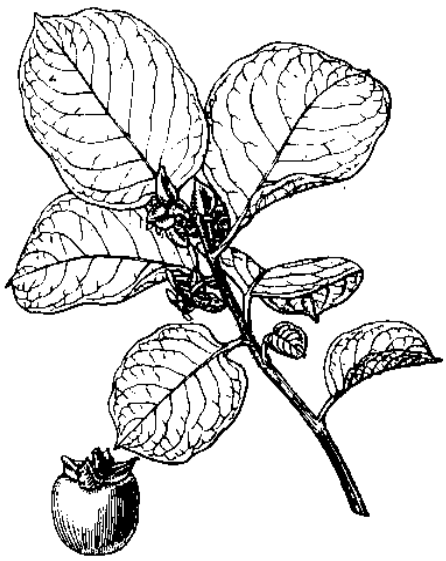


图1 柿

多为栽培种。分布于华东、中南及辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、台湾等地。

[采收加工] 秋、冬季收集成熟柿子的果蒂(带宿存花萼)，去柄，晒干。

[药材及产销] 柿蒂 Calyx Kaki 主产于山东、河南，全国

大部分地区均产。多自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　宿萼近盘状，先端4裂，裂片宽三角形，多向外反卷或破碎不完整，具纵脉纹，萼筒增厚，平展，近方形，直径1.5～2.5cm，表面红棕色，被稀疏短毛，中央有短果柄或圆形凹陷的果柄痕；内面黄棕色，密被锈色短绒毛，放射状排列，具光泽，中心有果实脱落后圆形隆起的疤痕。裂片质脆，易碎，萼筒坚硬木质。质轻，气微，味涩。（图2）以个大而厚、质硬、色黄褐者为佳。

图2　柿蒂（宿萼）外形

显微鉴别　粉末特征：棕色。①非腺毛较多，单细胞，直径20～26μm，一种长150～300μm，壁厚约8μm，含棕色物质；另一种长可至850μm，壁厚约5μm。②石细胞众多，有分枝，一般直径约80μm，少数达180μm，壁厚5～30μm，纹孔细密，孔沟明显。③草酸钙方晶直径6～30μm。④下表皮细胞近方形或多角形；气孔不定式，副卫细胞5～7个。⑤腺毛少见，头部由2～3个细胞组成，直径约30μm，胞腔内充满棕红色物质，柄1～2个细胞。（图3）

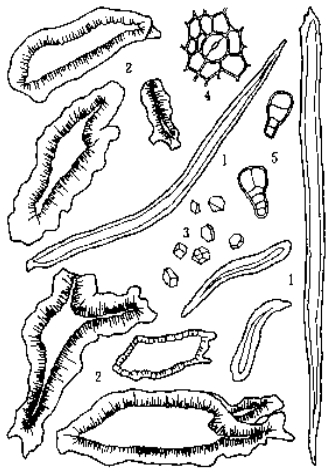


图3　柿蒂（宿萼）粉末特征

1. 非腺毛　2. 石细胞　3. 草酸钙方晶　4. 下表皮及气孔　5. 腺毛

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉0.1g，加70%乙醇4ml，浸泡过夜，滤过。滤液在水浴上蒸干，加乙醇0.5ml溶解后供点样。另以没食子酸与槲皮素醇溶液为对照品。分别点样在硅胶G板上，用甲苯-甲酸乙酯-甲酸（5∶4∶1），展开10cm。取出晾干。以1%三氯化铁醇试剂喷雾显色，没食子酸呈蓝黑色。以2%三氯化铝醇试剂喷后显色，于紫外光灯（254nm）下观察，槲皮素显黄绿色荧光。

[化学成分]　含羟基三萜酸（hydroxytriterpenic acid）0.37%，其中有齐墩果酸（oleanolic acid），白桦脂酸（betulinic acid），熊果酸（ursolic acid）[1,2]和19α-羟基熊果酸（19α-hydroxy ursolic acid）。其他有机酸有硬脂酸（stearic acid），棕榈酸（palmitic acid），琥珀酸（succinic acid），丁香酸（syringic acid），香草酸（vanillic acid），没食子酸（gallic acid）。此外，还有无羁萜（friedelin），β-谷甾醇，β-谷甾醇葡萄糖甙（β-sitosteryl-β-D-glucoside），三叶豆甙（trifolin），金丝桃甙（hyperin），山柰酚（kaempferol），槲皮素（quercetin）。又含葡萄糖，果糖，脂肪油等[3]，还含鞣质[4]。

[药理]　1. 抗心律失常作用　0.5%柿蒂提取物50mg/kg腹腔注射，能显著对抗氯仿诱发的小鼠室颤；亦能对抗乌头碱、氯化钡所致大鼠心律失常；柿蒂提取物12.5mg/（kg·d）腹腔注射，连续5d，能对抗毒毛花苷G（哇巴因）所致豚鼠室性心律失常[1]。

2. 镇静作用　柿蒂提取物100mg/kg腹腔注射，可使小鼠自发活动明显减少，增强阈下剂量戊巴比妥钠的催眠作用，延长其睡眠时间，并明显拮抗吗啡引起的小鼠竖尾反应[1]。

3. 抗生育作用　在家兔抗生育筛选中，初步证实柿蒂有一定的抗生育作用，柿蒂"柄"优于柿蒂"蒂"，柿蒂柄的抗生育率为79.6%[2]。

[炮制]　1. 柿蒂　取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

2. 姜柿蒂　取生姜捣烂榨汁，加入净柿蒂拌匀，润至姜汁吸尽，置锅内用文火加热，炒干，取出放凉。每柿蒂100kg，用生姜12.5kg。

饮片性状：柿蒂参见"药材鉴别"项。姜柿蒂形如柿蒂，具焦气，味涩，微辣。

贮干燥容器内，姜柿蒂密闭，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味苦、涩，性平。归胃经。

1.《纲目》："涩，平。无毒。"

2.《本草汇言》："味苦、涩，气温，无毒。入手太阴肺经。"

3.《医林纂要·药性》："苦，寒。"

4.《本草求真》："专入肺、胃。"

[功能与主治]　降逆下气。主治呃逆，噫气，反胃。

1.《本草拾遗》："煮服之，止哕气。"

2.《滇南本草》："治气隔反胃。"

3.《青岛中草药手册》："温中下气。治呕逆、呃逆及夜尿等症。"

[应用与配伍]　用于呃逆。柿蒂味苦，善降胃气，为治胃失和降而致呃逆的要药。临床可单用，或与代赭石、刀豆子合用，以加强降逆止呃之功。呃逆证情虽有寒热虚实之异，但均可以本品配伍应用。如胃寒呃逆，可配半夏、生姜；胃热呃逆，配竹茹、黄连；虚寒呃逆，配人参、丁香；痰浊、食滞犯胃而致呃逆者，又可与苍术、厚朴、陈皮、半夏等同用。至于治噫气、反胃，亦取其降胃气之功。

柿蒂外用，治聍耳流脓。

《得宜本草》："得丁香，治呃逆不止。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或入散剂。外用：适量，研末撒。

[附方]　1. 治呃逆不止　柿蒂，烧灰存性为末。黄酒调服，或用姜汁、砂糖等分和匀，炖热徐服。（《村居救急方》）

2. 治呃逆　柿钱、丁香、人参各等分。上为细末，水煎，食后服。（《洁古家珍》柿钱散）

3. 治伤寒呕哕不止　干柿蒂七枚，白梅三枚。上二味，粗捣筛，只作一服，用水一盏，煎至半盏，去滓温服，不拘时。（《圣济总录》柿蒂汤）

4. 治胸满咳逆不止　柿蒂、丁香各一两。上细切。每服四钱，水一盏半，姜五片，煎至七分，去滓热服，不拘时候。（《济生方》柿蒂汤）

5. 治伤寒咳逆、噎、汗　柿蒂、丁香各一钱，甘草（炙）、良姜各半钱。上为末。热汤点二钱，乘热服，不以时。（《中藏经》丁香散）

6. 治血淋　干柿蒂烧存性为末。每服二钱，空心米饮调服。（《奇效良方》柿蒂散）

7. 治聍耳　柿蒂4.5g，细辛0.9g，海螵蛸6g，梅片0.3g，共研细末，拭净耳内脓水，吹入药末。（《湖南药物志》）

[药论]　论柿蒂治呃逆的配伍应用　①李时珍："咳逆（指'呃逆'）者，气自脐下冲脉直上至咽喉，作呃忒、蹇逆之声也。朱肱《南阳书》以哕为咳逆，王履《溯洄集》以咳嗽为咳逆，皆误矣。哕者，干呕有声也。咳逆有伤寒吐下后，及久病、产后、老人、虚人阴气大亏，阳气暴逆，自下焦逆至上焦，而不能出者；有伤寒失下，及平人痰气抑遏而然者。当视其虚实阴阳，或温或补，或泄热，或降气，或吐或下可也。古方单用柿蒂煮汁饮之，取其苦温能降逆气也。《济生》柿蒂散加以丁香、生姜之辛热，以开痰散

郁，盖从治之法，而昔人亦常用之收效矣。至易水张氏，又益以人参，治病后虚人咳逆，亦有功绩。丹溪朱氏但执以寒治热之理，而不及从治之法，矫枉之过矣。若陈氏《三因》，又加以良姜之类，是真以为胃寒而助其邪火者也。"(《纲目》) ②倪朱谟："沈则施曰，按丹溪翁谓人之阴气，依胃为养。土伤则木挟相火，直冲清道而作咳逆，宜竹茹黄连柿蒂汤主之，此言热呃也。《济生》论谓阳竭于下，孤阴独存，阴气亦将旋脱，故逆上而作呃，宜丁附人参柿蒂汤主之，此言寒呃也。又按《准绳》论呃逆之证，有伤寒吐下后、久病、产后阴血大亏，阳气暴逆，自下逆上而作呃者，非大温中补中之剂不能治。又有平人饮食痰气抑遏，而气自脐下冲脉直上咽膈，而作呃忒蹇逆之声，用平胃二陈汤，加柿蒂数枚煎服，亦可止也。观于柿蒂之苦涩，但可以散逆气，而因寒、因热、因虚、因滞者，则佐以丁、姜、茹、连、参、术、平胃、二陈辈，当仔细斟酌，毋轻视也。"(《本草汇言》) ③黄宫绣："柿蒂，虽与丁香同为止呃之味，然一辛热而一苦平，合用深得寒热兼济之妙。如系有寒无热，则丁香在所必用，不得固执从治必当佐以柿蒂。有热无寒，则柿蒂在所必需，不得泥以兼济之必杂以丁香。是以古人用药，有合数味而见效者，有单用一味而见效者，要使药与病对，不致悖谬而枉施耳。"(《本草求真》)

参考文献

化学成分

[1] 伊势田骏，等. 药学杂志(日)，1955，(75)：230
[2] 松浦信，等. 药学杂志(日)，1971，91(8)：905
[3] 松浦信，等. 药学杂志(日)，1977，97(4)：452
[4] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中). 第1版. 南京：江苏人民出版社，1976：816

药理

[1] 杜广门，等. 中成药研究，1987，(3)：28
[2] 韩克慧，等. 中成药研究，1983，(7)：27

5425 柿子 Shizi

《滇南本草图说》

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的果实。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 霜降至立冬间采摘，经脱涩红熟后，食用。

[化学成分] 果实含蔗糖，葡萄糖，果糖，未熟果实含鞣质，其组成主要是花白甙(leucoanthocyanin)。又含瓜氨酸(L-citrulline)。新鲜柿子含碘 49.7mg%[1]。

[药性] 味甘、涩，性凉。归心、肺、大肠经。

1.《别录》："味甘，寒，无毒。"

2.《千金·食治》："味甘，寒，涩，无毒。"

3.《本草衍义》："性凉。"

4.《滇南本草》："金柿(俗呼牛心柿)味甘。""味甘、涩，性温，无毒。"

5.《雷公炮制药性解》："入心、肺、大肠三经。"

6.《湖南药物志》："甘，平、涩，无毒。"

[功能与主治] 清热，润肺，生津，解毒。主治咳嗽，吐血，热渴，口疮，热痢，便血。

1.《别录》："主通鼻耳气，肠澼不足。""软熟柿解酒毒，止口干，压胃间热。"

2.《千金·食治》："主火疮，金疮，止痛。"

3. 崔禹锡《食经》："主下痢，理痈肿，口焦，舌烂。"

4.《食疗本草》："主补虚劳不足。"

5.《日华子》："润心肺，止渴，涩肠，疗肺痿，心热，嗽，消痰，开胃。亦治吐血。"

6.《嘉祐本草》："红柿补气，续经脉气。酥柿涩下焦，健脾胃气，消宿血。"

7.《湖南药物志》："解桐油毒。"

[用法用量] 内服：适量，作食品；或煎汤；或烧炭研末；或在未成熟时，捣汁冲服。

[使用注意] 凡脾胃虚寒，痰湿内盛，外感咳嗽，脾虚泄泻，痞疾等症，禁食鲜柿。

1.《本草图经》："凡食柿不可与蟹同，令人腹痛大泻。"

2.《本草经疏》："肺经无火，因客风寒作嗽者忌之；冷痢滑泄，肠胃虚脱者忌之；脾家素有寒积及感寒腹痛、感寒呕吐者，皆不得服。"

3.《随息居饮食谱》："凡中气虚寒，痰湿内盛，外感风寒，胸腹痞闷，产后、病后、泻痢、疟、疝、痧痘后皆忌之。"

[附方] 1. 治地方性甲状腺肿 柿未成熟时，捣取汁，冲服。(江西《中草药学》)

2. 治桐油中毒 柿子或柿饼2～3个内服。(江西《草药手册》)

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 用柿子浸出液制成无菌水溶液(每2ml含柿子0.6g)，于膻中、定喘、肺俞、天突穴行穴位注射。每穴注0.3～0.5ml，每次取1～2穴，交替取穴，每日或隔日1次，7次为1疗程。治疗194例，近期控制71例(36.5%)，显效66例(34%)，好转51例(26.2%)，无效6例，总有效率96.7%。据观察，本品具有祛痰、镇咳作用，且祛痰强于镇咳。但注射时有疼痛感，去除蛋白后则疼痛轻微[1]。

[药论] 论柿子涩肠止血 ①李时珍："柿乃脾、肺血分之果也。其味甘而气平，性涩而能收，故有健脾涩肠，治嗽止血之功。"(《纲目》) ②缪希雍："鼻者肺之窍也，耳者肾之窍也，二脏有火上炎，则外窍闭而不通，得柿甘寒之气，俾火热下行，窍自清利矣。肺与大肠相表里，湿热伤血分，则为肠澼不足，甘能益血，寒能除热，脏气清而腑病亦除也。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《本草拾遗》："饮酒食红柿，令人心痛，直至死，亦令易醉。陶云解酒毒，失矣。"

2.《本草图经》："诸柿食之皆美而益人，椑柿更压丹石毒耳。其干柿火干者，谓之乌柿，出宣州、越州。性甚温。日干者为白柿，入药微冷。又有一种小柿，谓之软枣，俚俗暴干货之，谓之牛奶柿。凡食柿不可与蟹同，令人腹痛大泻。俗传柿有七绝：一寿，二多阴，三无乌巢，四无虫蠹，五霜叶可玩，六嘉实，七落叶肥大。"

3.《本草衍义》："柿，有着盖柿，于蒂下别生一重。又牛心柿，如牛之心；蒸饼柿，如今之市买蒸饼。华州有一等朱柿，比诸品中最小，深红色。又有一种塔柿，亦大于诸柿，性皆凉。去皮，挂大木株上，使风日中自干，食之多动风火。干者味不佳，生则涩，以温水养之，需涩去可食，逮至自然红烂，涩亦自去，干则性平。"

4.《日用本草》："柿，水藏者性冷，盐藏者有毒。"

5.《纲目》："生柿置器中自红者，谓之烘柿。日干者，谓之白柿。火干者，谓之乌柿。水浸藏者，谓之醂柿，其核形扁，状如木鳖子仁而硬坚，其根甚固，谓之柿盘。案《事类合璧》云：柿，朱果也。大者如楪，八棱稍扁；其次如拳，小或如鸡子、鸭子、牛心、鹿心之状。一种小而如拆二钱者，谓之猴枣，皆以核少者为佳。"

6.《随息居饮食谱》："鲜柿，甘寒养肺胃之阴，宜于火燥津枯之体。以大而无核，熟透不涩者良。或采青柿，以石灰水浸透，涩味尽去，削皮嗽之，甘脆如梨，名曰绿柿。"

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1526

现代临床研究

[1] 中国人民解放军北京军区后勤部卫生部.中西医结合资料,1970,(4):69

5426 柿饼 Shibing 《日用本草》

[异名] 火柿《别录》,乌柿《本草经集注》,干柿《日华子》,白柿《本草图经》,柿花《纲目》,柿干《本草备要》。

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的果实经加工后的柿饼。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 秋季将未成熟的果实摘下,剥除外果皮,日晒夜露,经过1个月后,放置席圈内,再经1个月左右,即成柿饼。

[药性] 味甘,性平,微温。

1.《本草经集注》:"日干者性冷;火熏者性热。"

2.《日华子》:"干柿,平;火柿,性暖。"

3.《纲目》:"白柿:甘,平,涩,无毒"。"乌柿:甘,温,无毒。"

4.《本草通玄》:"甘寒而涩。"

[功能与主治] 润肺,止血,健脾,涩肠。主治咯血,吐血,便血,尿血,脾虚消化不良,泄泻,痢疾,喉干音哑,颜面黑斑。

1.《别录》:"火柿主煞毒,疔金疮,火疮,生肉止痛。"

2.《本草经集注》:"乌柿,火熏者断下,又疗狗啮疮。"

3.《食疗本草》:"厚肠胃,涩中,健脾胃气,消宿血。""治秋痢。"

4.《本草拾遗》:"日干者温补,多食去面皯,除腹中宿血;火干者,人服药口苦及欲吐逆,食少许立止。"

5.《日华子》:"润声喉,杀虫。"

6.《日用本草》:"健脾胃,消宿血,涩肠止泻,杀小虫,润喉音,治小儿秋深久痢。"

7.《纲目》:"白柿治反胃,咯血,血淋,肠澼,痔漏下血。"

8.《本草通玄》:"止胃热口干,润心肺,消痰。治血淋、便血。"

[用法用量] 内服:适量,嚼食;或煎汤;或烧存性入散剂。

[使用注意] 脾胃虚寒,痰湿内盛者,慎服。

[附方] 1. 治痰嗽带血　青州大柿饼,饭上蒸熟,批开,每用1枚,掺真青黛一钱。卧时食之,薄荷汤下。(《丹溪纂要》)

2. 治吐血、咯血、嗽血、咳血,及小便淋血、肠风泻血、痔热流血等证　柿饼一斤(青州出者,去蒂核),枇杷叶(刷去毛)、白果肉(去衣)、怀熟地各四两,生姜皮一两(炒焦黑),百部五两,天门冬、麦门冬(俱去心)各六两。用水五十碗,熬至十碗,滤出渣,再如法煎,共三次,取汁共三十碗,总和一处,入砂锅内慢火熬至五碗,加炼蜜六两,收贮净磁瓶内。每早、午、晚各服十余茶匙,白汤调服。(《本草汇言》)

3. 治热淋涩痛　干柿、灯心等分。水煎日饮。(《纲目》)

4. 治小便血淋　①白柿、乌豆盐花煎汤,入墨汁服之。(《经验方》)　②干柿,烧灰存性,为末。米饮调服。(《世医得效方》柿蒂散)

5. 治肠风下血　棉花核(炒黑,去壳)三两,侧柏叶(炒黑)四两,槐米(炒)一两。柿饼蒸烂捣丸,清晨滚汤下四五钱。(《绛囊撮要》柿饼丸)

6. 治反胃　柿饼同干饭日日食之,绝不用水饮。(《经验方》)

7. 治咳嗽吐痰　干柿烧灰存性,蜜丸,滚水下。(《滇南本草》)

8. 治小儿秋痢　①(柿饼适量),作饼及糕,与小儿食。②以粳米煮粥,熟时入干柿末,再煮三两沸食之。奶母亦食之。(《食疗本草》)

5427 柿霜 Shishuang 《滇南本草》

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的果实制成"柿饼"时外表所生的白色粉霜。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[制法] 取近成熟的柿子,剥去外皮,日晒夜露(防雨、防虫蝇,防尘),约经月余后,放置席圈内,再经月余,即成柿饼。其上生有白色粉霜,用洁净竹片刮下即成柿霜。除去杂质及残留宿萼,过40目筛。将柿霜放锅内加热熔化,成饴状时,倒入模型中,晾至七成干,用刀铲下,再晾至全干,刷净,即成柿霜饼。贮干燥瓷缸内,置石灰箱内保存,防潮。

[药材及产销] 柿霜 Mannosum Kaki　主产于山东、河南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1)柿霜　呈白色粉末状,质轻,易潮解。气微,味甜,具有清凉感。

(2)柿霜饼　呈扁圆形,底平,上面微隆起,直径约6cm,厚约6mm,灰白色或淡黄色,平滑。质硬,易破碎,易潮解。气味同柿霜。

均以色白或灰白色、味甜而具有清凉感者为佳。

[化学成分] 含熊果酸(ursolic acid),齐墩果酸(oleanolic acid),白桦脂酸(betulinic acid),三萜酸和糖类[1]。另含柿萘醇酮(shinanolone)[2]。

[药性] 味甘,性凉。归心、肺、胃经。

1.《本草汇言》:"味甘,微涩,气平,无毒。""入手少阴、太阴经。"

2.《玉楸药解》:"味甘,性凉。"

3.《医林纂要·药性》:"甘,寒。"

[功能与主治] 润肺止咳,生津利咽,止血。主治肺热燥咳,咽干喉痛,口舌生疮,吐血,咯血,消渴。

1.《滇南本草》:"治气膈不通。"

2.《滇南本草图说》:"消痰止嗽。"

3.《本草蒙筌》:"治劳嗽。"

4.《纲目》:"清上焦心肺热,生津止渴,化痰宁嗽,治咽喉口舌疮痛。"

5.《本草经疏》:"长于清肃上焦火邪,兼能益脾开胃。"

6.《本草求真》:"专清肺胃之热。""治肠风痔漏。"

7.《随息居饮食谱》:"甘凉清肺。治吐血,咯血,劳嗽,上消,咽喉、口舌诸病甚良。"

[用法用量] 内服:冲服,3～9g;或入丸剂噙化。外用:适量,撒敷。

[使用注意] 风寒咳嗽患者禁服。

《滇南本草图说》:"忌同蟹食。"

[附方] 1. 治伤酒内热,多痰,多嗽,多喘,及老人痰火为患　柿霜、黄芩(酒炒)、天门冬(去心,酒煮捣膏)、橘红、瓜蒌霜各一两,海石(煅)、桔梗、真青黛各五钱,风化硝三钱。除天门冬捣膏外,余药俱为细末,和入天门冬膏,炼蜜丸,弹子大。食后含化一丸。(《本草汇言》)

2. 治咽喉嗽痛　柿霜、硼砂、天冬、麦冬各二钱,元参一钱,乌梅肉五分。蜜丸含化。(《杂病源流犀烛》柿霜丸)

3. 治臁胫烂疮　柿霜、柿蒂等分。烧研敷之。(《卫生杂兴》)

4. 治慢性气管炎,干咳喉痛　柿霜12～18g。温水化服,每日2次分服。(《全国中草药汇编》)

[药论] 1. 论柿霜善入上焦　①李时珍:"真正柿霜,乃其(柿)精液,入肺病上焦药尤佳。"(《纲目》)　②倪朱谟:"柿霜,清上焦虚火之药也。如病久畏药味者,用此可作药中果珍,每日早

晚白汤调服数钱。"(《本草汇言》)

2. 论柿霜之宜忌　张石顽："干柿白霜，专清肺胃之热。在元气未漓，可胜寒润者，用之固宜，但虚劳烦嗽喘乏，得此郁闭虚阳，病根日固，与埋薪灰煨何异。"(《本经逢原》)

3. 论柿霜"甘凉滑润"药性对肺的治疗作用　张锡纯："柿霜入肺，而甘凉滑润。其甘也，能益肺气；其凉也，能清肺热；其滑也，能利肺痰；其润也，能滋肺燥。"(《衷中参西录》)

参考文献

化学成分

[1] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 南江堂，1990：250

[2] Tezuka M, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20：2029

5428 柿漆 Shiqi 《纲目》

[异名] 柿涩《药材资料汇编》。

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 及同属植物的未成熟果实，经加工制成的胶状液。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 采摘未成熟的果实，捣烂，置于缸中，加入清水，搅动，放置若干时，将渣滓除去，剩下胶状液，即为柿漆。

[化学成分] 含鞣质样物质柿漆酚(shibuol)，胆碱(choline)，乙酰胆碱(acetylcholine)[1]。

[药理] 从柿漆的提取物中，可得到胆碱及乙酰胆碱，还有某种与胆碱结构类似、性质不明的氨基酸样物质，能降低兔血压，抑制离体蛙心，兴奋豚鼠肠管，此等作用可被阿托品阻断；在水蛭背肌标本上，其作用强度相当于乙酰胆碱的3/4。在体外柿漆有溶血作用，注射入兔体，则引起红细胞的形态变化及淋巴细胞的减少[1]。

[药性] 味苦，涩。

《现代实用中药》："涩、苦。"

[功能与主治] 平肝。主治高血压。

《现代实用中药》："治高血压。"

[用法用量] 内服：20～40ml。

[附方] 治高血压　柿漆1～2匙，用牛乳或米饮汤和服，每日2～3回。(《现代实用中药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1529

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1529

5429 柿皮 Shipi 《滇南本草》

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的外果皮。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 将未成熟的果实摘下，削取外果皮，鲜用。

[药性] 味甘、涩，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治疔疮，无名肿毒。

《滇南本草》："贴疔疮、无名肿毒。"

[用法用量] 外用：鲜品，贴敷。

5430 柿叶 Shiye 《滇南本草》

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的叶。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 霜降后采收，晒干。

[化学成分] 含黄酮甙，鞣质，酚类，树脂，香豆精类化合物，还原糖，多糖，挥发油，有机酸，叶绿素等[1]。有机酸有白桦脂酸(betulinic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)[2]，琥珀酸(succinic acid)，苯甲酸(benzoic acid)，水杨酸(salicylic acid)，焦粘酸(pyromucic acid)及丁香酸(syringic acid)；香豆精类有：东莨菪素(scopoletin)即6-甲氧基-7-羟基香豆精(6-methoxy-7-hydroxycoumarin)，6-羟基-7-甲氧基香豆精(6-hydroxy-7-methoxycoumarin)[3]；黄酮甙有紫云英甙(astragalin)，异槲皮甙(isoquercitrin)[4,5]，芸香甙(rutin)[6]。又含丰富的维生素(vitamin)C[7]，胡萝卜素(carotenes)，胆碱(cholime)等[6]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　柿叶提取物能使麻醉狗冠脉血流量平均增加78.3%，对大鼠实验性心肌缺血保护率为60%；可抑制氯化钾引起的离体家兔大动脉的收缩，抑制率为75.1%[1]。分别静注柿叶醇提取物50mg/kg、100mg/kg对麻醉狗能增加心输出量，心脏指数与心搏指数，减慢心率；减轻心脏后负荷，对前负荷无明显影响；明显增加冠脉流量，降低分钟张力时间指数，使心脏每分钟耗氧量下降[2]。

2. 对血液的影响　柿叶能使小鼠出血时间缩短44.7%；凝血时间缩短34.3%[1]。柿叶有效成分琥珀酸100mg/kg静注能提高兔红细胞电泳率，使血浆和全血比粘度下降，对实验性血栓有明显的抑制作用[3]。

3. 其他作用　柿树叶对亚硝胺所诱发的小鼠前胃鳞状上皮增生与癌变有阻止作用[1]。柿叶提取物DK-N_3 150mg/kg、300mg/kg分别给小鼠腹腔注射，连续7d，能明显抑制抗体形成；并能有效防止淋巴细胞对羊红细胞的溶血作用[4]。柿树叶制成注射液在体外对金黄色葡萄球菌、卡他球菌有一定抑制作用，给兔腹腔注射有解热作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，稍润，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则的丝片状，宽5～10mm，革质。上表皮深绿色，主脉疏生柔毛，下面淡绿色，有短柔毛，沿叶脉密生淡褐色绒毛。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性寒。归肺经。

《本草再新》："味苦，性寒，无毒。专入肺经。"

[功能与主治] 止咳定喘，生津止渴，活血止血。主治咳喘，消渴及各种内出血，臁疮。

1.《滇南本草》："经霜叶敷臁疮。"

2.《本草再新》："治咳嗽吐血，止渴生津。"

3.《分类草药性》："治咳嗽气喘，消肺气胀。"

4.《湖南药物志》："治高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或适量泡茶。外用：适量，研末敷。

[附方] 1. 治高血压　柿叶研末，每次服6g。

2. 治紫癜风　柿叶研末，每次服3g，每日服3次。(1～2方出自《湖南药物志》)

[现代临床研究] 1. 治疗出血　取秋季自然脱落之柿树叶，洗净晒干，研细过筛内服，每次5g(重者10g)，每日3次。治疗胃溃疡出血4例，平均9d止血；肺结核出血5例，均有效；支气管扩张咯血5例，止血4例，减少1例；肿瘤放疗出血5例，止血4例，减少1例；功能性子宫出血7例，止血5例，减少2例；痔瘘便血60例，止血34例，减少16例，无效10例；另鼻衄6例，月经过多5例，眼底出血1例，红斑狼疮出血1例，尿血1例，皆有一定效果。其止血机制尚待研究[1]。

2. 治疗血小板减少性紫癜　取经霜打落之柿树叶("四棱

柿"、"牛心柿"的树叶均可)洗净晒干,研细末,早晚各服 3g,1 个月为 1 疗程。2 个疗程无显效者,可不必再服。适应于血小板减少性紫癜急性症状已缓解,但血小板计数仍低于正常值,并有散在紫癜出现或轻度出血征象的患者[2]。

3. 治疗面部褐斑　将柿叶研成细粉,加入熔化的凡士林中搅拌,以成膏为度,装瓶备用。每日用本品搽面部褐斑处 3 次,一般用 1 瓶(45g)后,褐斑减轻或消退,少数重度患者用 3 瓶后见效。共治疗面部黄褐斑 247 例,其中痊愈 50 例,占 20.2%;显效 118 例,占 47.8%;有效 78 例,占 31.6%;无效 1 例,占 0.4%[3]。

参考文献

化学成分

[1] 中国人民解放军第 58 医院制药厂. 中草药通讯, 1973, (3): 136
[2] 松浦信, 等. 药学杂志(日), 1971, 91: 905
[3] 周法兴, 等. 中草药, 1983, 14(2): 52
[4] 中冲太七郎, 等. 药学杂志(日), 1960, 80(9): 1098
[5] Funayama S, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27(11): 2865
[6] 张金鼎. 河南医学情报, 1981, (5): 53
[7] 张心波, 等. 营养学报, 1957, 2(2): 143

药理

[1] 韩克慧, 等. 中成药研究, 1983, (7): 27
[2] 黄树莲, 等. 广西医学, 1983, 5(5): 230
[3] 陈学芬, 等. 广西医学, 1987, 9(4): 172
[4] 曾雪瑜, 等. 广西医学, 1987, 9(3): 125

现代临床研究

[1] 北京中医学院. 学术活动简讯, 1972, (2): 27
[2] 徐光棣. 上海中医药杂志, 1966, (2): 80
[3] 紫松岩, 等. 新医药杂志, 1979, (1): 57

5431 柿花 Shihua
《滇南本草》

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的花。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 4～5 月花落时采收,除去杂质,晒干或研成粉。

[药性] 味甘,性平。归脾、肺经。

《滇南本草》:"味甘,平。走脾、肺二经。"

[功能与主治] 降逆和胃,解毒收敛。主治呕吐,吞酸,痘疮。

《滇南本草》:"滋润五脏。治一切呕吐、吞酸流液。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g。外用:适量,研末搽。

[附方] 治痘疮破烂　柿花晒干为末,搽之。(《滇南本草》)

5432 柿木皮 Shimupi
《本草图经》

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的树皮。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 全年均可采收,剥取树皮,晒干。

[药性] 味涩,性平。

[功能与主治] 清热解毒,止血。主治下血,汤火伤。

1.《本草图经》:"治下血不止。"

2.《纲目》:"治汤火疮。"

[用法用量] 内服:研末,5～6g。外用:适量,烧灰,调敷。

[附方] 1. 治下血不止　柿木皮,暴干更焙,筛末。米饮和二钱匕服之。(《本草图经》)

2. 治汤火疮　柿木皮,烧灰,油调敷。(《纲目》)

5433 柿根 Shigen
《纲目》

[异名] 狐柿子根皮《证治准绳·疡医》,柿子根《重庆草药》。

[来源] 为柿科植物柿 *Diospyros kaki* Thunb. 的根或根皮。

[原植物] 参见"柿蒂"条。

[采收加工] 9～10 月采挖,洗净,鲜用或晒干。

[化学成分] 根含 3-甲氧基-7-甲基-胡桃叶醌(3-methoxy-7-methyl-juglone)和新柿醌(neodiospyrin),此外还有强心甙、蒽甙、皂甙反应,并含鞣质、淀粉[1]。

[药性] 味涩,性平。

《重庆草药》:"味涩,性平,无毒。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血止血。主治血崩,血痢,痔疮,蜘蛛背。

1.《纲目》:"治血崩,血痢,下血。"

2.《民间常用草药汇编》:"清热凉血。治吐血,痔疮。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g。外用:适量,鲜品捣敷。

[附方] 1. 治血痢,红崩　柿子根、红斑鸠窝各 60g。第 1 剂煎水服,第 2 剂炖肉服。(《重庆草药》)

2. 治蜘蛛背　紫背草、狐柿子根皮。砍烂,糟炒缚之。(《证治准绳·疡医》柿根膏)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1528

5434 君迁子 Junqianzi
《本草拾遗》

[异名] 梬枣、小柿、椟枣《广志》,牛奶柿(崔豹《古今注》),软枣《千金·食治》,丁香柿《日用本草》,红蓝枣《纲目》。

[品种考证] 君迁子之名始见于《本草拾遗》。《纲目》云:"椟枣,其形似枣而软也。司马光《名苑》云:君迁子似马奶,即今牛奶柿也,以形得名。崔豹《古今注》云:牛奶柿即椟枣,叶如柿,子亦如柿而小。"并谓:"唐宋诸家不知君迁、椟枣、牛奶柿皆一物,故详证之。"又云:"君迁即椟枣,其木类柿而叶长,但结实小而长,状如牛奶,干熟则紫黑色,一种小圆如指顶大者,名丁香柿,味尤美。"并引《广志》云:"椟枣,小柿也,肌细而厚,少核……"同时指出《救荒本草》在"软枣"项下,用"羊矢枣"之名有误。

以上关于君迁子异名的详尽论述和本种在我国辽宁以南地区广为分布有关。据上述对其叶、果实形状、颜色等描述,结合《救荒本草》、《纲目》之附图,均系指主产于我国各地的君迁子。然而,《本草拾遗》云:"君迁子生海南(今海南省),树高丈余……"经查我国海南省未曾有分布记录,此可能乃泛指我国西南一带,或有误。

[来源] 为柿科植物君迁子的果实。

[原植物] 君迁子 *Diospyros lotus* L.　又名:黑枣《中国高等植物图鉴》。

落叶乔木,高可达 30m。树皮灰黑色或灰褐色;幼枝灰绿色,有短柔毛。单叶互生;叶柄长 5～25mm;叶片椭圆形至长圆形,长 5～13cm,宽 2.5～6cm,先端渐尖或急尖,基部钝圆或阔楔形,上面深绿色,初时密生柔毛,有光泽,下面近白色,至少在脉上有毛。花单性,雌雄异株,簇生于叶腋;花淡黄色至淡红色;雄花 1～3 朵腋生,近无梗;花萼钟形,4 裂,稀 5 裂,裂片卵形,

先端急尖，内面有绢毛，花冠壶形，4裂，边缘有睫毛，雄蕊16枚，每2枚连生成对，子房退化；雌花单生，几无梗；花萼4裂，裂至中部，两面均有毛，裂片先端急尖，花冠壶形，裂片反曲，退化雄蕊8，花柱4。浆果近球形至椭圆形，初熟时淡黄色，后则变为蓝黑色，被白蜡质。花期5～6月，果期10～11月。

君迁子

生于海拔500～2 300m的山坡、山谷或林缘，各地多有栽培。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、西南及西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阳光，耐严寒，根系发达，适应性强。对土壤选择不严。

栽培技术 用种子繁殖。采成熟果实，搓去果肉，取出种子，在小雪节前后，用湿沙层积，第2年春季播种，也可在11月下旬至12月上旬直播田间，越冬前浇次透水，翌春即可出苗。

[采收加工] 10～11月果实成熟时采收，晒干或鲜用。

[化学成分] 果实含鞣质[1]。

[药理] 1. 抗致突变和抗癌变作用 以原植物的叶加工成黑枣叶茶，用该茶的醇提取物10mg/只灌胃，对由肌氨酸乙酯亚硝胺合成法诱发的小鼠前胃（食管的延伸部分）和食管上皮增生有显著的预防和抑制其发生癌变的作用，小鼠前胃癌变抑制率为70%以上，食管肿瘤抑制率为40%以上[1]。

2. 抗染色体损伤的作用 提前14d让受试小鼠自由饮用5%黑枣叶茶水，能明显降低由环磷酰胺诱发的骨髓嗜多染红细胞（PCE）微核率，差异极为显著，表明黑枣叶有较强的抗诱变能力，具有修复染色体损伤的功能[2]。

[药性] 味甘、涩，性凉。

1.《千金·食治》："味苦、涩，冷，无毒。"

2.《本草拾遗》："味甘，平。"

3.《海药本草》："微寒。"

[功能与主治] 清热，止渴。主治烦热，消渴。

1.《本草拾遗》："止渴，去烦热，令人润泽。"

2.《海药本草》："主消渴，烦热，镇心。久服轻身，亦得悦人颜色也。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《千金·食治》："多食动宿病，益冷气，发咳嗽。"

2.《食物考》："多餐引痰，忌同蟹食，腹痛吐泻，木香解得。"

[集解] 1.《本草拾遗》："君迁子，生海南，树高丈余，子中有汁如乳汁。"

2.《海药本草》："按刘斯《交州记》云：其实中有乳汁，甜美香好。"

参考文献

化学成分

[1] 第二军医大学药学系生药学教研室. 中国药植图鉴. 第1版. 上海教育出版社，1960：368

药理

[1] 唐竞. 山西医药杂志，1992，21(4)：225

[2] 王丽华，等. 山西医药杂志，1993，22(1)：36

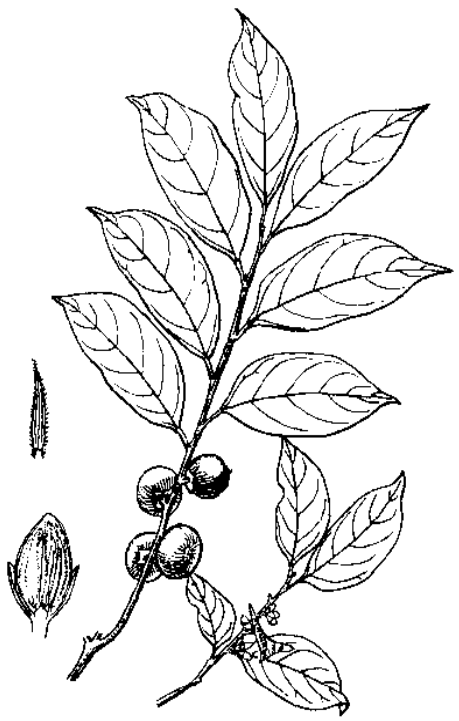
5435 罗浮柿 Luofushi

《云南中药资源名录》

[来源] 为柿科植物罗浮柿的叶、茎皮。

[原植物] 罗浮柿 *Diospyros morrisiana* Hance 又名：山柿树、牛古柿、乌蛇木（广东），山红柿、山柿（台湾）。

乔木或小乔木，高可达20m。树皮黑色，片状剥落。枝灰褐色，散生长圆形皮孔，嫩枝疏生短柔毛。叶互生；叶柄长约1cm，嫩时疏被短柔毛，先端有很狭的翅；叶薄革质，长椭圆形，长5～10cm，宽2.5～4cm，先端短渐尖或钝，基部楔形，边缘微背卷，上面有光泽，深绿色，下面绿色，干时上面常呈灰褐色，下面常变棕褐色；中脉下面凸起，侧脉每边4～6条。雄花序短小，腋生，下弯，生锈色绒毛；雄花带白色；花萼钟状，有绒毛，4裂，裂片三角形；花冠开放时近壶形，4裂，裂片卵形，反曲；雄蕊16～20，着生在花冠管基部，每2枚合生成对，腹面1枚较短；花梗2mm。雌花腋生，单生；花萼浅杯状，外面被伏柔毛，内面密生棕色绢毛，4裂，裂片三角形；花冠近壶形，长约7mm，内面有浅棕色绢毛，4裂，裂片卵形，先端急尖；退化雄蕊6；子房球形，花柱4，通常合生至中部，有白毛；花梗长约2mm。浆果球形，直径约1.8cm，黄色，有光泽，宿存萼近平展，方形，内面生绢毛，4浅裂。花期5



罗浮柿

～6月，果期11月。

生于海拔1 100～1 450m的山坡、山谷疏林下及密林、灌丛中，或溪旁、水边等处。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 解毒消炎，收敛止泻。主治食物中毒，腹泻，痢疾，水火烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜叶可用至30g。外用：适量，研末，调敷。

5436 罗浮柿果 Luofushiguo
《云南中药资源名录》

[来源] 为柿科植物罗浮柿 *Diospyros morrisiana* Hance 的果实。

[原植物] 参见"罗浮柿"条。

[采收加工] 将未成熟的果实采下，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治水火烫伤。

[用法用量] 外用：适量，煎膏涂；或研粉撒敷。

5437 罗浮柿根 Luofushigēn

[异名] 黑浮柿根《新华本草纲要》。

[来源] 为柿科植物罗浮柿 *Diospyros morrisiana* Hance 的根。

[原植物] 参见"罗浮柿"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切段，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性平。

[功能与主治] 健脾利湿。主治纳呆，腹泻。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5438 老鸦柿 Laoyashi
《浙江民间常用草药》

[异名] 牛奶柿、丁香柿、月月有、枝柿、丁季李、拳李、大肚老姆、颠和尚、糯米饭刺、苦李《浙江民间常用草药》，猴总子《新华本草纲要》。

[来源] 为柿科植物老鸦柿的根或枝。

[原植物] 老鸦柿 *Diospyros rhombifolia* Hemsl.　又名：野山柿（江苏）。

落叶小乔木，高可达8m左右。树皮灰色，平滑。多分枝，有枝刺，深褐色或黑褐色，散生椭圆形小皮孔，小枝略曲折，有柔毛。叶互生；叶柄纤细，长2～4mm；叶纸质，菱状倒卵形，长4～8.5cm，宽1.8～3.8cm，先端钝，基部楔形，上面深绿色，沿脉有黄褐色毛，下面浅绿色，疏被伏柔毛；脉上毛较多，侧脉每边5～6条。雄花生当年枝下部；花萼4深裂，裂片三角形，长约3mm，先端急尖，有髯毛，边缘密生毛；花冠壶形，长约4mm，两面疏生柔毛，5裂，裂片先端有髯毛，边缘有短柔毛；雄蕊16，每2枚连生，花药线形；子房球形，退化。雌花散生当年枝下部；花萼4深裂至基部，裂片披针形，长约1cm，边缘有柔毛，外面脊上疏生柔毛；花冠壶形，花冠管长约3.5mm，4裂，裂片约与花冠管等长，外反曲；子房卵形，密被长柔毛，4室，花柱2，柱头2浅裂；花梗长约1.8cm，有柔毛。浆果单生，球形，径约2cm，嫩时黄绿色，熟时橘红色，有光泽，先端有小尖头。花期4～5月，果期9～10月。

生于山坡灌丛、山谷沟旁或林中。分布于江苏、安徽、浙江、

老鸦柿

江西、福建等地。

[采收加工] 全年可采，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦，性平。

《浙江民间常用草药》："性平，味苦、涩。"

[功能与主治] 清湿热，利肝胆，活血化瘀。主治急性黄疸型肝炎，肝硬化，跌打损伤。

《浙江民间常用草药》："活血利肝。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治急性黄疸型传染性肝炎　老鸦柿枝15～30g，水煎服。或老鸦柿根、胡颓子根、山楂根各30g，水煎服。

2. 治肝硬化　老鸦柿根12g，红枣6个。水煎服，连服10～15剂。

3. 治跌打损伤　老鸦柿根30g。水煎，冲黄酒服。

4. 治骨结核　老鸦柿根、化香树根各15g，鱼藤1.8g，黄酒250ml。隔水蒸服。（1～4方出自《浙江民间常用草药》）

安息香科

5439 豆渣树 Douzhashu
《新华本草纲要》

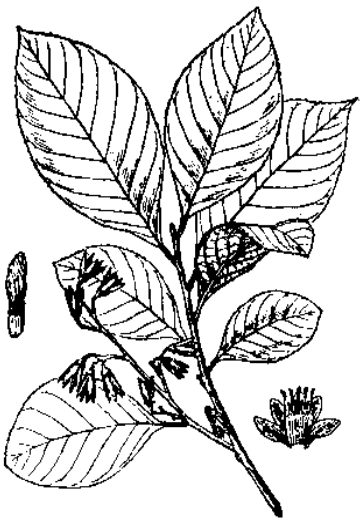
[异名] 冬瓜木《贵州中草药名录》，红皮岭麻（海南），鹿食、白花盖、高山望、白苍木（广东）。

[来源] 为安息香科植物赤杨叶的根和叶。

[原植物] 赤杨叶 *Alniphyllum fortunei* (Hemsl.) Makino [*A. hainanense* Hayata; *A. fortunei* (Hemsl.) Makino form. *hypoglaucum* C. Y. Wu]　又名：拟赤杨《中国树木分类学》。

落叶乔木，高15～20m。树皮暗灰色，有不规则纵裂纹，常有灰白色斑块。叶互生；柄长1～2cm，被星状柔毛至无毛；叶片椭圆形、长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长7～15cm，宽4.5～8cm，先端急尖至渐尖，稀尾尖，基部宽楔形或楔形，边缘具细锯齿，两面被褐色星状毛，有时脱落变无毛，下面褐色或灰白色，有时具白粉；侧脉7～12对。总状花序或圆锥花序，顶生或腋生，花梗密被褐色星状毛；小苞片钻形，早落；花萼杯状，先端5裂齿；花白色带粉红色，长1.5～2cm，花冠裂片5，两面均被星状

毛；雄蕊 10，5 长 5 短，花丝基部联合成长约 8mm 的管；子房密被黄色长绒毛，5 室，花柱线形，柱头不明显 5 裂。蒴果长圆形，熟时纵裂成 5 果瓣。种子多数，长圆形，两端有不规则膜翅。花期 4～7 月，果期 8～10 月。



赤杨叶

生于海拔 200～2 200m 的常绿阔叶林中。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 祛风除湿，利水消肿。主治风湿痹痛，水肿，小便不利。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，煎水洗。

5440 安息香 Anxixiang（新修本草）

[异名] 拙贝罗香《纲目》

[释名] 安息香，《海药本草》引《广州记》云："生南海波斯国。"我国史书常把古波斯国称为安息国，又其气味芳香，故名安息香。《纲目》云："此香辟恶，安息诸邪，故名。或云，安息，国名也。"亦以后说为是。又云："梵书谓之拙贝罗香。"当为梵语音译名称。

[品种考证] 安息香本草记载始于《新修本草》。《酉阳杂俎》云："安息香树，出波斯国，呼为辟邪树，长二三丈，皮色黄黑。叶有四角，经寒不凋。二月开花，黄色，花心微碧，不结实。刻其树皮，其胶如饴，名安息香。"明代李时珍引叶廷珪《香录》云："此乃树脂，形色类胡桃瓤。不宜于烧，而能发众香，故人取以和香。"清代《本经逢原》对其产地和质量有以下描述："安息香，出西戎及南海波斯国，树中脂也，如胶如饴。今安南三佛齐诸番皆有之。如饴者曰安息香。紫黑黄相和如玛瑙，研之色白者为上，粗黑中夹砂石树皮者为次，乃渣滓结成也；有屑末不成块者为下，恐有他香夹杂也。烧之集鼠者为真。"从以上安息香原植物形态、产地，以及药材特性分析，古今安息香来源一致，即多从印度和越南进口，原植物为安息香和越南安息香。国内曾在广西等地发现有越南安息香分布，为安息香来源之一。

[来源] 为安息香科植物安息香和越南安息香的树脂。

[原植物] 1. 安息香 *Styrax benzoin* Dryand 又名：安息香树、辟邪树《酉阳杂俎》。

乔木，高 10～20m。树皮绿棕色，内皮棕黑色，木质部棕红色，幼枝被棕色星状毛。叶互生；柄长约 1cm；叶片长卵形，长达 11cm，宽达 4.5cm，先端急尖或渐尖，基部阔楔形或近圆形，上面略有光泽，下面密被白色短星状毛，叶缘有不规则的锯齿。由总状花序集成圆锥花序，顶生或腋生，花梗被毛，苞片小，早落；花萼短钟状，5 齿裂，裂片披针形，花冠白色，5 深裂，裂片披针形，长约为萼筒的 3 倍，花萼及花瓣外面均被银白色丝状毛，内面棕红色；雄蕊 8～10，花药线形，花丝基部联合成管；子房上位，卵形，密被白色茸毛，上部 1 室，下部 2～3 室，花柱细长，棕红色。果实扁球形，长约 2cm，灰棕色。种子坚果状，红棕色，每室有种子 1 枚，具 6 纵纹。（图 1）

图 1 安息香

野生或栽培于稻田边。分布于印度尼西亚的苏门答腊及爪哇。

2. 越南安息香 *Styrax tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hartw. [*S. macrothyrsus* Perk.；*S. hypoglaucus* Perk.] 又名：滇桂野茉莉《中国树木分类学》，白背安息香《中国植物图谱》，白花树《中国高等植物图鉴》，白脉安息香、大青安息香、青山安息香（广西），泰国安息香（通称），牛油树、八翻龙（云南），白花木（广东）。

乔木，高 5～20m。树皮灰褐色，有不规则纵裂纹；枝稍扁，被褐色长绒毛，后变为无毛。叶互生；柄长 8～15mm，密被褐色星状毛；叶片椭圆形、椭圆状卵形至卵形，长 5～18cm，宽 4～10cm，先端短渐尖，基部圆形或楔形，上面无毛或嫩叶脉上被星状毛，下面密被灰色至粉绿色星状绒毛，边全缘，幼叶有时具 2～3 个齿裂，侧脉 5～6 对。顶生圆锥花序较大，长 5～15cm，下部的总状花序较短，花梗和花序梗密被黄褐色星状短柔毛；萼杯状，5 齿裂；花白色，长 1.2～2.5cm，5 裂，裂片卵状披针形；花萼及花冠均密被白色星状毛；雄蕊 10，等长，花丝扁平，疏被白色星状毛，下部联合成筒；花柱长约 1.5cm。果实近球形，直径约 1cm，外面密被星状绒毛。种子卵形，栗褐色，密被小瘤状突起和星状毛。花期 4～6 月，果期 8～10 月。（图 2）

生于海拔 100～2 000m 的山坡、山谷、疏林或林缘。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 越南安息香是阳性速生树种，

图2　越南安息香

喜温暖、阳光充足的环境，耐短时期霜冻。适于年平均气温18～26℃，一月平均气温10℃以上，绝对最低气温不低于－3℃的地区生长。在土层深厚、排水良好的砂质壤土生长较好。喜湿润，分布在年降水量1 200～1 800mm的地区，但不耐水渍。排水不良、易受水淹的低洼地及地下水位高的地方，都不适于育苗或造林。

栽培技术　用种子繁殖。安息香单株之间产量差异很大，须选择优良母树采种。丘陵地区种子成熟为9月中下旬，山地为10月上旬。以随采随播最好。秋播种子发芽率高，翌春苗高20～30cm，适合小苗上山造林；春播发芽率低，育苗期长，大苗上山造林，较难成活。造林最合适季节为3月至4月，行株距密的为3m×3m，稀的4m×4m。

田间管理　定植后至郁闭前，每年夏季和秋冬季各除草松土1次。

病虫害防治　病虫害有枯梢病、木蠹蛾和钻心虫。

[采收加工]　生长10年以上的健壮成龄树，在夏、秋两季割脂。割脂前，先进行乙烯利处理，于距离地面9～12cm的树干基部，在同一水平线上按等距离用小刀浅刮树皮3处，然后将10%乙烯利油剂薄薄地在刮面上刷1层，刷药要在晴天进行，处理后9～11d，即可开割。一个割脂周期内平均单株产量200～250g。收集的液状树脂放阴凉处，自然干燥变白后，用纸包好放木箱内贮藏。树脂受热易融化，切忌阳光曝晒。

[药材及产销]　1. 安息香 Benzoinum Styracis Benzoinis　产于印度尼西亚的苏门答腊，又称苏门答腊安息香，已少进口。

2. 越南安息香 Benzoinum Styracis Tonkinensis　产于云南、广西、广东、贵州等地。销全国。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1)安息香　为球形颗粒压结的团块，大小不一，红棕色至棕色，粗糙，嵌有黄白色及灰白色不透明颗粒。质脆，加热即软化熔融。气芳香，味微辛。

(2) 越南安息香　为不规则小块，常粘结成团，略扁平，表面橙黄色，有蜡样光泽(自然出脂)；亦有呈不规则圆球形或扁块状，表面灰白色至淡黄白色(人工割脂)。质脆易碎，断面平坦，白色。放置后渐变为淡黄棕色至红棕色。气芳香，味微辛，嚼之有砂粒感。

理化鉴别　越南安息香　(1)取本品约0.25g，置干燥试管中，缓缓加热，即发生刺激性香气，并产生多数棱柱状结晶的升华物。

(2) 取本品约0.1g，加乙醇5ml研磨，滤过。滤液加5%三氯化铁乙醇溶液0.5ml，即显亮绿色，后变为黄绿色。

品质标志　越南安息香　按《中华人民共和国药典》1990年版规定：本品含总香脂酸以醇溶性浸出物的干燥品计算，不得少于30%。

[化学成分]　1. 安息香　主含树脂约90%，其成分有3-桂皮酰苏门树脂酸酯(3-cinnamoyl sumaresinolic acid)，松柏醇桂皮酸酯(coniferyl cinnamate)，苏合香素(styracin cinnamoylcinnamate)2%～3%，香草醛(vanillin)1%，桂皮酸苯丙醇酯(phenylpropyl cinnamate)1%及游离苯甲酸和桂皮酸(cinnamic acid)等。总苯甲酸含量10%～20%，总桂皮酸含量10%～30%[1]。

2. 越南安息香　主含树脂70%～80%，其成分有3-苯甲酰泰国树脂酸酯(3-benzoylsiaresinolic acid)，松柏醇苯甲酸酯(coniferyl benzoate)，游离苯甲酸20%，香草醛0.15%～2.3%，不含桂皮酸[1]。

[药理]　1. 安息香的酊剂为刺激性祛痰药，置于热水中吸入其蒸气，则能直接刺激呼吸道粘膜而增加其分泌；可用于支气管炎以促进痰液排出。吸入时应避免蒸气的浓度过高而刺激眼、鼻、喉等[1]。

[炮制]　1. 安息香　《圣惠方》："锉如棋子。"《苏沈良方》："用胡桃穰研。"《洪氏集验方》："研为膏。"《世医得效方》："以无灰酒斟酌多少……去砂石。"现行，取原药材，除去杂质，捣碎。

2. 酒制安息香　《圣惠方》："安息香三两，细锉，以无灰酒一升浸一宿，以瓷碗中盛重汤煮成膏。"《圣济总录》："以酒一大盏研，化去砂脚，熬成膏。"《洪氏集验方》："酒浸，晒三日，去滓，研为膏。"《幼科释谜》："安息香一两半为末，酒淘去砂，取一两。"现行，取安息香加酒与水煮4～5h至成粉膏状，或煮至沉于底部凝成块时，取出晒干。每安息香0.03kg，用黄酒0.015kg。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，避光密闭保存，防热。

[药性]　味辛、苦，性平。归心、肝、脾经。

1.《新修本草》："味辛、苦，平。无毒。"

2.《品汇精要》："气之薄者，阳中之阴。臭香。"

3.《本草经疏》："入手少阴经。"

4.《本草汇言》："气厚味薄，阳也。甘，平。"

5.《本经逢原》："辛、苦、微甘，平。"

6.《玉楸药解》："味辛、苦，性温。入手太阴肺、足厥阴肝经。"

7.《医林纂要·药性》："苦、辛、咸，平。"

8.《本草汇纂》："专入心、肝。"

9.《本草便读》："入心、脾二经。"

[功能与主治]　开窍醒神，豁痰辟秽，行气活血，止痛。主治中风痰厥，惊痫昏迷，产后血晕，心腹疼痛，风痹肢节痛。

1.《新修本草》："主心腹恶气，鬼疰。"

2.《海药本草》："主男子遗精，暖肾，辟恶气。"

3.《日华子》："治邪气魍魉，鬼胎，血邪，辟蛊毒，(暖)肾气，霍乱，风痛，治妇人血噤，并产后血运。"

4.《品汇精要》："通神辟恶。"

5.《本草药性大全》："油可烧熏痘疹不起。"

6.《纲目》："治中恶魇寐，劳瘵传尸。"

7.《东医宝鉴》："辟瘟疫。"

8.《本草汇言》："通心窍，治老人气闭痰厥失音。"

9.《本草述》:"治中风,风痹,风痫,鹤膝风,腰痛,耳聋。"

10.《本经逢原》:"止卒然心痛,呕逆。"

11.《本草从新》:"宣行气血。研服行血下气,安神。"

12.《医林纂要·药性》:"通达布散,彻于上下,去积攻坚,辟恶去秽。"

13.《本草便读》:"治卒中暴厥,心腹诸痛。"

14.《本草用法研究》:"入心脾二经,为芳香开窍之品;入肺胃二经,为祛痰平哮喘之品。"

15.《广西本草选编》:"通窍镇静,去腐生肌。"

[应用与配伍] 用于卒然昏迷诸证。安息香能宣通气血,豁痰辟秽。治中风、惊痫,痰壅气闭,突然昏迷等,常与麝香、苏合香、冰片等制丸、散服,以芳香辟秽,豁痰开窍,如《广济方》吃力迦丸,即《苏沈良方》苏合香丸。现常以此方用于脑血管意外、冠心病、癔病性昏厥、癫痫等症。若产后血晕,昏迷不醒,因恶露不下而致者,可配五灵脂,同研末服,以行气血,而清神志。

用于心腹疼痛。安息香芳香,能行气而止痛。可单味研末服,或与木香、香附等芳香之品作丸、散服,益增行气止痛之效。若顽痹血脉凝涩,遍身疼痛,不得屈伸者,可与麝香、天麻、乳香等同用,共奏行气活血,蠲痹止痛之效,如《局方》麝香天麻丸中用之。

[用法用量] 内服:研末,0.3~1.5g;或入丸、散。

[使用注意] 阴虚火旺者慎服。

1.《本草经疏》:"病非关邪恶气侵犯者,不宜服。"

2.《本经逢原》:"凡气虚少食,阴虚多火者禁用。"

[附方] 1.治大人小儿卒中风,恶气 安息香一钱,鬼臼一钱,犀角八分,牛黄五分,丹砂、乳香、雄黄各一钱五分。俱研极细末,石菖蒲、生姜各一钱,泡汤调服五分。(《方脉正宗》)

2.治男子妇人暗风痫病 安息香(通明无砂石者)、韶丹各一两。上二味,为细末,入白羊心中血研匀,丸如梧桐子大。每服十丸,空心温水下。(《圣济总录》安息香丸)

3.治小儿惊邪 安息香一豆许,烧之自除。(《奇效良方》)

4.治妇人产后血晕、血胀,口噤垂死者 安息香一钱,五灵脂(水飞净末)五钱。共和匀,每服一钱,炒姜汤调下。(《方脉正宗》安息香丸)

5.治卒然心痛,或经年频发 安息香研末,沸汤服半钱。(《世医得效方》)

6.治寒湿冷气,中霍乱阴证者 安息香一钱(为末),人参、制附子各二钱。煎汤调服。(《方脉正宗》)

7.治小儿肚痛,曲脚而啼 安息香酒蒸成膏;沉香、木香、丁香、麝香、八角茴香各三钱,香附子、缩砂仁、炙甘草各五钱,为末;以膏和炼蜜丸,芡子大。每服一钱,紫苏汤送下。(《全幼心鉴》安息香丸)

8.治久冷腹痛不止 安息香(研)、补骨脂(炒)各一两,阿魏(研)二钱。上三味,捣研,罗为细末,酷研饭为丸,如小豆大。每服十丸,空心粥饮下。(《圣济总录》安息香丸)

9.治风腰脚疼痛冷痹及四肢无力 安息香二两,附子二两(炮裂,去皮、脐),虎胫骨二两(涂酥炙令黄)。上件药,捣罗为散。每服食前,以温酒调下一钱。(《圣惠方》安息香散)

10.治历节风痛 精猪肉四两,切片,裹安息香二两,以瓶盛灰,大火上著一铜版片隔之,安息香于上烧之。以瓶口对痛处熏之,勿令透气。(《圣惠方》)

[制剂] 1.复方安息香酊 安息香100g,芦荟粉20g,苏合香75g,安路脂25g,乙醇(90%)适量。取以上原料,按浸渍法,加乙醇500~800ml,依法浸渍后,用乙醇稀释至1 000ml,必要时滤过,即得。本品含醇量70%~77%。功能祛痰。用于上呼吸道慢性炎症。用法:加入沸水中,吸入其蒸气。(《上海市药品标准》1980年)

2.局方至宝丸 犀角100g,牛黄50g,麝香10g,冰片10g,安息香150g,雄黄(飞)100g,朱砂(飞)100g,玳瑁100g,琥珀100g。以上九味,除朱砂、雄黄外,其余七味分别粉碎成细粉;将牛黄、麝香、冰片与其他粉末配研,过筛,混匀;每粉末100g,加炼蜜80~100g制成大蜜丸;每丸重1.5g。本品为黄棕色;气香,味甜、略辛凉。取本品乙醇提取液,蒸干,加醋酸溶解,加1%糠醛溶液,50%硫酸溶液后,溶液由淡红色渐变为紫褐;另取本品水洗后的朱红色沉淀,用盐酸湿润,在光洁的铜片上轻轻摩擦,铜片表面即显银白色光泽,加热烘烤后,银白色消失;再取本品的乙醇提取液滴加5% 三氯化铁溶液,即显亮绿色,后变成黄绿色。功能清热解毒,芳香开窍;定惊。用于温病高热,神昏,谵语,惊厥,脑血管意外,肝昏迷及各种急性病具有上述症状者。口服,每次1丸,每日2次。孕妇慎服。(《四川省药品标准》1983年)

[药论] 论安息香主治"鬼疰恶气" 缪希雍:"安息香,气平而芬香,性无毒,气厚味薄,阳也。入手少阴经。少阴主藏神,神昏则邪恶鬼气易侵,芬香通神明而辟诸邪,故能主鬼疰恶气也。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《新修本草》:"安息香出西戎。似松脂,黄黑色,为块。新者亦柔韧。"

2.《海药本草》:"按《广州记》云:生南海波斯国,树中脂也,状若桃胶,以秋月采之。"

3.《纲目》:"今安南三佛齐诸番皆有之。(一统志)云:树如苦楝,大而且直。叶似羊桃而长。木心有脂作香。叶廷珪《香录》云:此乃树脂,形色类胡桃瓤。不宜于烧,而能发众香,故人取以和香。今人和香有如饧者,谓之安息油。机曰:或言烧之能集鼠者为真。"

4.《本经逢原》:"安息香,紫黑黄相和如玛瑙,研之色白者为上;粗黑中夹砂石、树皮者为次,乃渣滓结成也;有屑末不成块者为下,恐有他香夹杂也。修制最忌经火。"

参考文献

化学成分

[1] 刘米遂夫.最新生药学(日).广川书店,1963:265.

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:956

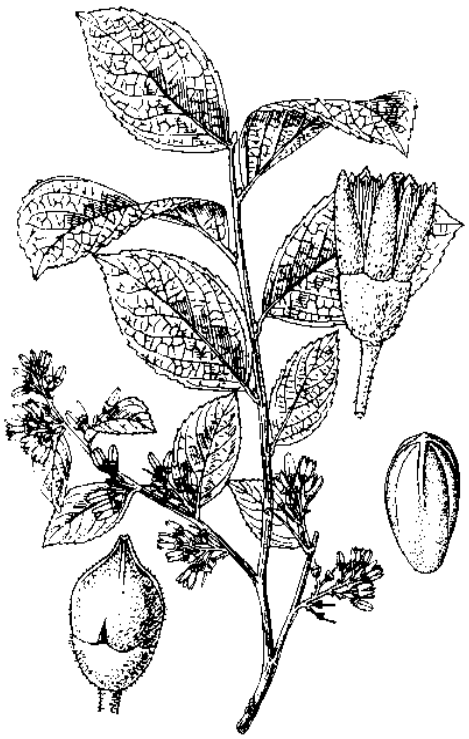
5441 白克马叶 Baikemaye (贵州民间药物)

[来源] 为安息香科植物垂珠花的叶。

[原植物] 垂珠花 *Styrax dasyanthus* Perk. 又名:白花树(贵州民间药物),小叶硬田螺(浙江)。

乔木,高3~20m。树皮暗灰色,嫩枝密被黄色星状毛,成长后脱落。叶互生;柄长3~7mm,密被星状短柔毛;叶片倒卵形、倒卵状椭圆形或椭圆形,长7~14cm,宽3.5~6.5cm,先端急尖或钝渐尖,基部楔形或宽楔形,两面疏被星状柔毛,后脱落仅在叶脉上有毛,边缘有细锯齿;侧脉5~7对。圆锥花序顶生或腋生,长4~8cm,具多花,花序梗及花梗密被黄色星状柔毛;小苞片钻形,长约2mm,密被星状毛;花萼杯状,外面密被星状毛,萼齿5,钻形或三角形;花白色,5裂,裂片长圆形至长圆状披针形,外面密被白色星状柔毛;雄蕊10,上部分离,下部联合成筒;子房密被星状毛,花柱细长。果实卵形或球形,直径5~7mm,先端具短尖头,密被灰黄色星状绒毛,平滑或稍具皱纹。种子褐色,近长圆形。花期5~6月,果期7~9月。

生于海拔100~1 700m的丘陵、山坡及溪边杂木林中。分



垂珠花

布于华东、西南及河南、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干。

[药材及产销] 白克马叶 Folium Styracis Dasyanthi 主产于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、福建、广东、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多皱缩破碎，完整者展平后呈矩圆状椭圆形、椭圆形或矩圆状倒卵形，长 3～10cm，宽 2～5cm，两侧多少不对称，脉在下面隆起，第 3 级小脉近于平行，叶棕褐色，边缘有刺；叶柄短，长 1～3mm。气微，味苦而甜。

[药性] 味甘、苦，性微寒。

《贵州民间药物》："性寒，味苦而甘。"

[功能与主治] 润肺，生津，止咳。主治肺燥咳嗽，干咳无痰，口燥咽干。

《贵州民间药物》："润肺止咳。治肺燥咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[附注] 同属植物的叶功效与本品相同者尚有：芬芳安息香 *Styrax odoratissima* Champ. 又名：白花龙《贵州中草药名录》，白木（广西），野菱莉（浙江）。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

5442 候风藤 Houfengteng 《植物名实图考》

[品种考证] 候风藤始见于《植物名实图考》蔓草类："候风藤，南康（在今江西省南部地区南康县境内）山田塍上多有之。长茎丛生，高三四尺，不作藤蔓。叶如木樨叶，面青绿，背黄白，有精纹。春开白花，下垂如橘柚花，长瓣五出，反卷向上，中突出黄蕊一簇。"以上描述和候风藤形态图所示特征均与现安息香科植物野茉莉相符。另《植物名实图考》群芳类载有"野茉莉"一条，但依据其文字和附图特征来看，则非本种，而应是紫茉莉科植物紫茉莉（*Myrabilis jalapa* L.）。

[来源] 为安息香科植物野茉莉的叶或果实。

[原植物] 野茉莉 *Styrax japonicus* Sieb. et Zucc. 又名：野花椒、茉莉苞《亨利氏中国植物名录》，木香柴、野白果树《贵州中草药名录》，脆果子树《秦岭植物志》，木橘子（湖北），耳完桃（广东）。

灌木或小乔木，高 4～8m，稀高达 10m。树皮灰褐色或黑褐色，嫩枝被淡黄色星状毛，后变为无毛。叶互生；叶柄长 5～10mm，疏被星状短柔毛；叶片椭圆形或长圆状椭圆形至卵状椭圆形，长 4～10cm，宽 1.5～6cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，全缘或上半部具疏齿，上面除叶脉疏被星状毛外，其余无毛而略粗糙，下面仅主脉和侧脉汇合处有白色髯毛；侧脉 5～7 对。花单生叶腋或 2～5 朵成总状花序，长 5～8cm；花梗纤细，无毛，长 2～3cm；小苞片线形或线状披针形，无毛，易落；花萼杯状，有 5 短齿；花白色，花冠 5 裂，裂片卵形、倒卵形或椭圆形，两面均被星状毛；雄蕊 10，花丝等长，上部分离，下部联合成筒，下部被白色长柔毛。果实近球形至卵形，直径 8～10mm，先端具小尖头，外面密被灰色星状绒毛。种子褐色，表面具深皱纹。花期 4～7 月，果期 7～11 月。

野茉莉

生于海拔 400～1 800m 的林中。分布北自秦岭和黄河以南，东起山东、福建，西至云南东北部和四川东部，南达台湾、广东和广西北部。

[采收加工] 叶，春、夏季采收；果实，夏、秋季果熟期采摘，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

《青岛中草药手册》："性寒，味苦、涩，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋通络。主治风湿痹痛，瘫痪。

《青岛中草药手册》："收敛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

5443 玉铃花 Yulinghua 《新华本草纲要》

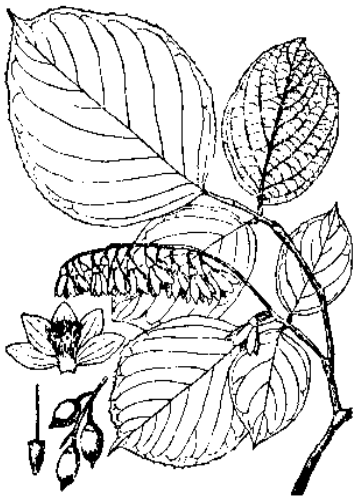
[异名] 老开皮《新华本草纲要》，老丹皮、山楝子（山东）。

[来源] 为安息香科植物玉铃花的果实。

[原植物] 玉铃花 *Styrax obassia* Sieb. et Zucc. 又名：白

云木(中国树木分类学)。

灌木或小乔木,高 4～10m。树皮灰褐色。叶上部互生,下部近对生;叶柄短,基部膨大成鞘状并包着冬芽;叶片椭圆形至宽倒卵形,长 10～14cm,宽 8～10cm,先端骤尖,基部近圆形,上面近无毛,下面有灰白色星状毛,边缘上部有锯齿。花单生上部叶腋或顶生总状花序,有花 10 余朵,花序长约 10cm,花梗密被灰黄色星状短绒毛;小苞片线形,早落;花萼微 5 齿裂,宿存;花白色或略带粉红色,芳香,长约 2cm,花瓣裂片 5,花蕾时作覆瓦状排列,无毛;雄蕊 10,花丝基部合生;子房上位,3 室,花柱细长,柱头头状。核果卵形至球状卵形,长 14～18mm,先端有突尖,基部萼宿存。种子表面近光滑。花期 5～6 月,果期 7～8 月。



玉铃花

生于山地灌木林中。分布于辽宁东南部、山东、安徽、浙江、江西、湖北等地。

[采收加工] 7～8 月果熟时采收,晒干备用。

[化学成分] 种子含有依哥醇乙酸酯(egonol acetate),及苯并呋喃衍生物如 5-[3-(2-甲基丁酰氧基)丙基]-7-甲氧基-2-(3′,4′-亚甲二氧苯基)苯并呋喃[5-[3-(2-methylbutanoyloxy)propyl]-7-methoxy-2-(3′,4′-methylenedioxyphenyl)benzofuran],5-[3-(2-甲基丁酰氧基)丙基-2-(3′,4′-亚甲二氧苯基)苯并呋喃[5-[3-(2-methylbutanoxyloxy)propyl]-2-(3′,4′-methylenedioxyphenyl)benzofuran],5-[3-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)丙基]-7-甲氧基-2-(3′,4′-亚甲二氧苯基)苯并呋喃[5-[3-(β-D-glucopyranosyloxy)propyl]-7-methoxy-2-(3′,4′-methylenedioxyphenyl)benzofuran][1]及 5-(3 羟基丙基)-2-(3′,4′-亚甲二氧苯基)苯并呋喃[5-(3-hydroxypropyl)-2-(3′,4′-methylenedioxyphenyl)benzofuran][2]。

[药性] 味辛,性微温。

[功能与主治] 驱虫。主治蛲虫病。

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g。

参考文献

化学成分

[1] Takanshi M, et al. Phytochemistry, 1988, 27(4):1224
[2] Takanshi M, et al. C A, 1974, 81:148517s

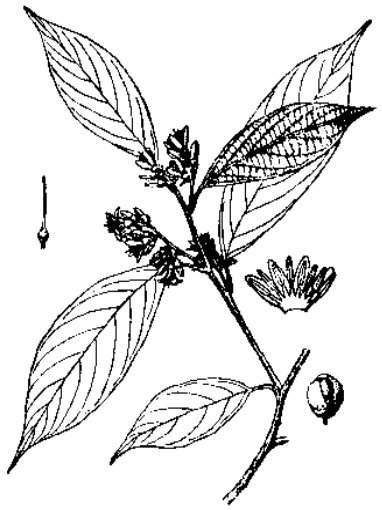
5444 红皮 Hongpi 《贵州草药》

[来源] 为安息香科植物栓叶安息香的叶和根。

[原植物] 栓叶安息香 *Styrax suberifolius* Hook. et Arn.

又名:粘高树、赤血仔《贵州草药》、灰包木《广西药用植物名录》,稠树、狐狸公、铁甲子(广东),赤皮(广西),叶下白、赤仔尾(台湾)。

乔木,高 4～20m。树皮红褐色或灰褐色,粗糙,嫩枝被褐色星状绒毛,老枝变无毛。叶互生;柄长 1～2cm,密被灰褐色或锈色星状毛;叶片革质,椭圆形、长椭圆形或椭圆状披针形,长 6～14cm,宽 2～4cm,先端渐尖,基部楔形,全缘,上面仅中脉被星状毛,下面密被黄褐色至灰褐色星状绒毛;侧脉 5～12 对。花 6 至多花集成总状花序或狭的圆锥花序,顶生或腋生,长 6～12cm;花序梗和花梗均密被星状毛;小苞片钻形,密被星状毛;花萼杯状,萼齿 5,三角形或波状,外面密被星状毛,内面近顶端疏被白色长柔毛;花白色,4～5 裂,无毛;雄蕊 8～10,较花冠稍短,花丝上部分离,被星状毛,下部联合成筒,无毛;子房密被毛,花柱与花冠近等长。果实近球形或卵状球形,直径 1～1.8cm,密被星状绒毛,成熟时 3 瓣开裂;花萼宿存,包围果实的基部。种子褐色。花期 3～5 月,果期 9～11 月。



栓叶安息香

生于海拔 100～3 000m 的山地、丘陵地常绿阔叶林中。分布于长江流域以南各地,西至四川、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收叶和根,洗净,根切片晒干。

[药材及产销] 红皮 Folium Styracis Suberifoliae 产于长江流域以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片皱缩破碎,完整者展平后呈椭圆形、椭圆状矩圆形或披针状矩圆形,长 7～8.5cm,宽 2.0～3.7cm,上面黄绿色或棕绿色,下部叶脉突起,革质。气微,味辛。

[药性] 味辛,性微温。

《贵州草药》:"性微温,味辛。"

[功能与主治] 祛风湿,理气止痛。主治风湿痹痛,脘腹胀痛。

《贵州草药》:"祛风除湿,理气止痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g;或研末。外用:适量,煎水熏洗。

[附方] 1. 治风湿关节痛 粘高树叶煨水,熏洗患处。

2. 治胃气痛 粘高树根 3g,研末,开水吞服。(1～2 方出自《贵州草药》)

山　矾　科

5445 华山矾 Huashanfan 《广西中药志》

[异名] 钉地黄、降痰王、贡檀兜《植物名实图考》，华灰木、牛特木、雷公针、膨药、白花丹、七针、土黄柴《广西中兽医药用植物》，米碎花木、大米仔花《南宁市药物志》，水泡木、糯米树、止血树《广西中药志》，檬子柴、羊子屎、毛壳子树《江西民间草药验方》，毛柴子、渣子树、狗檬树《江西草药》，豆豉果《常用中草药彩色图谱》，狗屎木《广西中草药》，地黄木（广州空军《常用中草药手册》），土常山《广西本草选编》，狗骨柴头、木地牛、蛙蟆吐饭、流涎柴、白柴头《浙南本草新编》，小药木《贵州中草药名录》。

[品种考证] 华山矾以钉地黄之名始载于《植物名实图考》山草类："钉地黄，生长沙岳麓（今湖南长沙），一名贡檀兜，一名降痰王。黑茎小树，叶似女贞叶而不光泽，春开五瓣小白花，白须茸茸，繁密如雪，根长二尺余，赭黄坚劲。"并附有钉地黄图2幅。据其形态描述、分布及附图，钉地黄与今山矾科植物华山矾相符。

[来源] 为山矾科植物华山矾的叶。

[原植物] 华山矾 *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce [*Myrtus chinensis* Lour.] 又名：猪婆柴、江黄仔《中国高等植物图鉴》。

灌木。嫩枝、叶柄、叶背均被灰黄色皱曲柔毛。叶互生；叶柄长3～5mm；叶片纸质，椭圆形或倒卵形，长4～7(～10)cm，宽2～5cm，先端急尖或短尖，有时圆，基部楔形或圆形，边缘有细尖锯齿，叶面有短柔毛；中脉在叶面凹下，侧脉每边4～7条。圆锥花序顶生或腋生，长4～7cm，花序轴、苞片、萼外面均密被灰黄色皱曲柔毛；苞片早落；花萼长2～3mm，裂片长圆形，长于萼筒；花冠白色，芳香，长约4mm，5深裂几达基部；雄蕊50～60，花丝基部合生成5体雄蕊；花盘具5凸起的腺点，无毛；子房2室。核果卵状圆球形，歪斜，长5～7mm，被紧贴的柔毛，熟时蓝色，先端宿萼裂片向内伏。花期4～5月，果期8～9月。

生于海拔1 000m以下丘陵、山坡、杂林中。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

华山矾

[栽培要点] 生物学特性　适宜栽培在温和山坡林下或荫蔽的环境。土壤以疏松、湿润的砂质壤土为宜。

栽培技术　用种子和分根繁殖。种子繁殖：春季播种，在湿润的土壤上，2星期左右即可出苗。分根繁殖：当老根尚未萌芽前，挖出全株。分成若干块，再行分根栽植。

[采收加工] 夏、秋季采收，切碎，晒干或鲜用。

[药材及产销] 华山矾 Folium Symplocotis Chinensis　产于浙江、福建、台湾、安徽、江西、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片多皱缩破碎，绿色或黄绿色，完整者展平后呈椭圆形或倒卵形，长4～7cm，宽2～5cm，先端急尖或短尖，基部楔形或圆形，边缘有细小锯齿，上面有短柔毛，中脉在上面凹下，侧脉每边4～7条。嫩枝、叶柄、叶背均被有黄色皱曲柔毛。叶片纸质。气微，味苦，有小毒。

[药性] 味苦，性凉，小毒。归胃、大肠经。

1.《浙江民间常用草药》："性温，味微苦。"

2.《江西草药》："性凉，味苦，有小毒。"

3.《广西本草选编》："味甘苦，性平。"

4.《福建药物志》："甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒，止血生肌。主治泻痢，疮疡肿毒，创伤出血，烫火伤，溃疡。

1.《浙江民间常用草药》："消肿止血。"

2.《江西草药》："清热利湿，止痢。"

3.《全国中草药汇编》："止血。"

4.《浙江药用植物志》："清热解毒。"

[用法用量] 内服：鲜品15～30g，捣汁。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治痢疾　华山矾叶15g，算盘子叶15g，枫树叶9g(均鲜)捣汁服。红痢加白糖，白痢加红糖。(《江西草药》)

2. 治乳腺炎，无名肿毒(未溃)，刀伤发炎　(华山矾)鲜叶适量，捣烂外敷。(《浙江药用植物志》)

3. 治烂眼沿　(华山矾)叶适量加水浸3h，煮沸，待温洗患处。(江西《草药手册》)

4. 治外伤出血　①华山矾叶(鲜)适量，捣烂外敷。(《江西草药》)　②(土常山)叶研粉撒伤处。(《广西本草选编》)

5. 治烫火伤　鲜华山矾叶捣烂，或干叶研末，敷患处。(《常用中草药彩色图谱》)

6. 治落枕　(土常山)鲜叶捣烂，加酒炒热外敷。(《广西本草选编》)

7. 治跌打损伤　(华山矾)叶6g蒸酒1h，去渣服酒。(江西《草药手册》)

5446 华山矾果 Huashanfanguo 《广西中药志》

[来源] 为山矾科植物华山矾 *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce 的果实。

[原植物] 参见"华山矾"条。

[采收加工] 8～9月采收成熟的果实，晒干。

[功能与主治] 清热解毒。主治烂疮。

《广西中药志》："干燥后研成细末，治烂疮。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒。

5447 华山矾根 Huashanfangen 《南宁市药物志》

[来源] 为山矾科植物华山矾 *Symplocos chinensis* (Lour.)

Druce 的根。

[原植物] 参见"华山矾"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 华山矾根 Radix Symplocotis Chinensis 产于广西。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，直或弯曲，表面具瘤状隆起，有不规则的纵裂，有的有小的支根痕；栓皮棕黄色，常呈片状剥离。质坚硬，难以折断。断面皮部外侧棕黄色，内侧淡黄色，形成层清楚，木部灰白色至淡黄色，射线纤细，不显著，有环状年轮。

[药性] 味苦，性凉，小毒。

1.《广西中药志》："味微苦，性平。有小毒。"

2.《湖南药物志》："淡，平。无毒。"

3.《浙江民间常用草药》："性温，味微苦。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："甘，淡，凉。"

5.《江西草药》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，化痰截疟，通络止痛。主治感冒发热，泻痢，疮疡疖肿，毒蛇咬伤，疟疾，筋骨疼痛，跌打损伤。

1.《植物名实图考》："治痰火，消毒。"

2.《广西中药志》："治疟。"

3.《湖南药物志》："清热解毒，消风祛湿，宽肠理气。"

4.《浙江民间常用草药》："理气祛瘀，通络止痛。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："清热解表，化痰除烦。主治感冒发热，口渴心烦，腰腿痛。"

6.《江西草药》："清热利湿，止血止痢。"

7.《广西本草选编》："主治痢疾，落枕。"

8.《全国中草药汇编》："主治狂犬咬伤，毒蛇咬伤。"

9.《广西民族药简编》："治阳痿，疮疡久不收口。"

10.《浙江药用植物志》："主治跌打损伤，外伤出血，胃痛。"

11.《福建药物志》："治肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，大剂量 15～30g。外用：适量，煎水洗或鲜根皮捣烂敷。

[使用注意] 《广西本草选编》："服本品过量，可引起恶心、呕吐、头晕、胸闷等症状出现。可用甘草 15～30g，水煎服，或用生姜 30～60g，水煎服。"

[附方] 1. 治毒蛇咬伤 华山矾根 1 000g，切片，加水 1 小桶（煎时去泡沫）煎至 1/3 量，放冷后在咬伤处自上而下的洗涤，伤口处敷捣烂的华山矾嫩叶。如腹痛、吐血、神志不清，取嫩叶 1 把，捣烂加冷水过滤后取滤液内服。

2. 治狂犬咬伤 鲜华山矾根二层皮 15g，取汁冲米酒（酒酿）服。于狂犬咬伤后当日服第 1 次，以后每隔 10d 服 1 次，连服 9 次。（1～2 方出自《全国中草药汇编》）

3. 治疮疡久不收口 （土常山）水煎洗患处。（《广西民族药简编》）

4. 治疥疮 土常山根 120g。煎水，洗患处。（《广西中草药》）

5. 治腰痛 （华山矾）根 9g，卷柏 2～3 株。水煎，黄酒冲服。

6. 治跌打损伤 （华山矾）根 15g，水煎，黄酒冲服。或加虎杖根 30g。水煎服；或加活血丹、佛甲草（以圆叶为佳）各 9g。水煎服。（5～6 方出自《浙江民间常用草药》）

7. 治落枕 （土常山）鲜根皮捣烂加酒炒热外敷。（《广西本草选编》）

8. 治胃痛 （华山矾）根，红木香各 9g。水煎，加生姜、白糖少许调服。（《浙江民间常用草药》）

9. 治牙痛 （华山矾）根 15g。煮猪精肉食。（《湖南药物志》）

10. 治急性肾炎 华山矾根（去皮）适量。米泔水半碗，磨浓汁，白糖调服，每日 1 次。（《江西草药》）

11. 治大肠结闭 （华山矾）根 15～30g。水煎服。（《湖南药物志》）

12. 治外伤出血 （华山矾）根内皮晒干，研细粉，菜油调敷。（《浙江药用植物志》）

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 华山矾根 30g，毛冬青根 30g，猪骨 15g。加水文火煎至 250ml，每日 1 次温服（不宜冷服，以免引起恶心），10 次为 1 疗程。并结合辨证分型适当配合其他药物，寒者加生姜、陈皮适量，气急加土北耆（五指毛桃）30g，喘息型加胡颓子叶粉 1.5～3g 冲服。共治 190 例，其中近期控制 77 例（40.5%），显效 60 例（31.6%），好转 33 例（17.4%）。治疗中，少数患者有头晕、恶心、流涎等副反应，但不影响治疗，疗程结束后可自行消失[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 广东省攻克慢性气管炎资料选编.1972:183

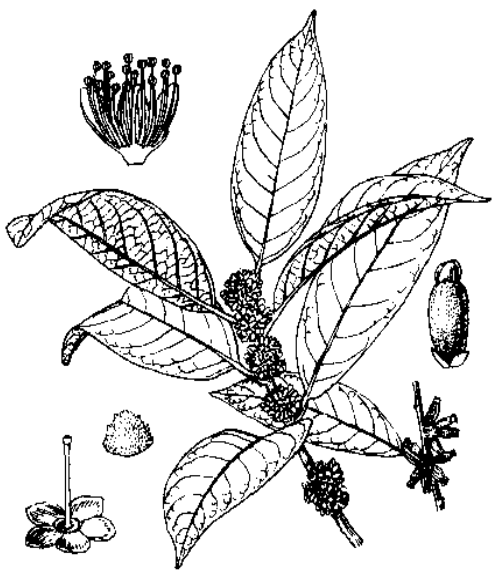
5448 密花山矾 Mihuashanfan 《福建药物志》

[来源] 为山矾科植物密花山矾的根。

[原植物] 密花山矾 *Symplocos congesta* Benth.

常绿乔木或灌木。幼枝、芽均被褐色皱曲的柔毛。叶互生；叶柄长 1～1.5cm；叶片纸质，椭圆形或倒卵形，长 8～10（～17）cm，宽 2～6cm，先端渐尖或急尖，基部楔形或阔楔形，两面均无毛，通常全缘或很少疏生细尖锯齿；中脉和侧脉在叶面均凹下，侧脉每边 5～10 条，与中脉交成 40°～45°角，在近叶缘处向上弯拱近环结。团伞花序腋生于近枝端的叶腋；苞片和小苞片均被褐色柔毛，边缘有 4～5 枚长圆形、透明的腺点；花萼有时红褐色，长 3～4mm，无毛，有纵条纹，裂片卵形或阔卵形，覆瓦状排列；花冠白色，长 5～6mm，5 深裂几达基部，裂片椭圆形；雄蕊约 50，花丝基部稍联合；子房 3 室；花盘无毛。核果熟时紫蓝色，多汁，圆柱形，长 8～13mm，先端宿萼裂片直立；核约有 10 条纵棱。花期 8～11 月，果期翌年 1～2 月。

生于海拔 200～1 500m 的密林中。分布于江西、福建、台



密花山矾

湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采挖，洗净，切片，晒干或鲜用。

[功能与主治] 消肿止痛。主治跌打损伤。

《福建药物志》："治跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

5449 羊舌树 Yangsheshu 《福建药物志》

[异名] 狗舌头叶《贵州中药名录》。

[来源] 为山矾科植物羊舌树的树皮。

[原植物] 羊舌树 *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. [*Laurus glauca* Thunb.] 又名：粉叶山矾《中国高等植物图鉴》。

乔木。芽、嫩枝、花序均密被褐色短绒毛，小枝褐色。叶常簇生于小枝上端，互生；叶柄长 1～3cm；叶片狭椭圆形或倒披针形，长 6～15cm，宽 2～4cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形，全缘，叶背通常苍白色，干后变褐色；中脉在叶面凹下，侧脉和网脉在叶面凸起，侧脉每边 5～12 条，在近叶缘处分叉网结。穗状花序基部通常分枝，长 1～1.5cm，在花蕾时常呈团伞状；苞片阔卵形，长约 2mm，被褐色短绒毛；花萼长约 3mm，裂片卵形，被褐色短绒毛，约与萼筒等长，萼筒无毛；花冠长 4～5mm，5 深裂几达基部，裂片椭圆形，先端圆；雄蕊 30～40，花丝细长，基部稍合生；花盘环状，无毛；子房 3 室。核果狭卵形，长 1.5～2cm，近先端狭，宿萼裂片直立；核具浅纵棱。花期 4～8 月，果期 8～10 月。

羊舌树

生于海拔 600～1 600m 的林间。分布于浙江、福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，剥取树皮，晒干。

[功能与主治] 清热解表。主治感冒头痛，口燥，身热。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5450 刀灰树 Daohuishu 《全国中草药汇编》

[异名] 剑叶灰木、甜茶、乌脚看《海南植物志》，滑叶常山《全国中草药汇编》，假垒木《广西药用植物名录》。

[来源] 为山矾科植物光叶山矾的根或叶。

[原植物] 光叶山矾 *Symplocos lancifolia* Sieb. et Zucc. 又名：披针叶山矾《中国高等植物图鉴》。

小乔木。芽、嫩枝、嫩叶背面脉上、花序均被黄褐色柔毛；小枝细长，黑褐色，无毛。叶互生；叶柄长约 5mm；叶片纸质或近膜质，干后有时呈红褐色，卵形至阔披针形，长 3～6(～9)cm，宽 1.5～2.5(～3.5)cm，先端尾状渐尖，基部阔楔形或稍圆，边缘具稀疏的浅钝锯齿；中脉在叶面平坦，侧脉纤细，每边 6～9 条。穗状花序长 1～4cm；苞片椭圆状卵形，长约 2mm，小苞片三角状阔卵形，长约 1.5mm，宽达 2mm，背面均被短柔毛，有缘毛；花萼长 1.6～2mm，5 裂，裂片卵形，先端圆，背面被微柔毛，与萼筒等长或稍长于萼筒，萼筒无毛；花冠淡黄色，5 深裂几达基部，裂片椭圆形，长 2.5～4mm；雄蕊约 25，花丝基部稍合生；子房 3 室，花盘无毛。核果近球形，直径约 4mm，先端宿萼裂片直立。花期 3～11 月，果期 6～12 月；边开花边结果。

光叶山矾

生于海拔 1 200m 以下的林中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采。根，洗净，切片，晒干；叶，鲜用。

[化学成分] 叶中含有根皮甙(phlorizin)，为二氢查耳酮菊糖甙，含量约为 0.6%[1]。

[药性] 味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 止血生肌，和肝健脾。主治外伤出血，吐血，咯血，疮疖，瘀积，眼结膜炎。

《全国中草药汇编》："和肝健脾，止血生肌。主治外伤出血，吐血，咯血，瘀积，眼结膜炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末敷。

参考文献

化学成分

[1] Tanaka T, et al. C A, 1981, 94: 27420q

5451 泡花子 Paohuazi 《四川中药志》

[来源] 为山矾科植物黄牛奶树的树皮。

[原植物] 黄牛奶树 *Symplocos laurina* (Retz.) Wall.

[*Myrtus laurina* Retz.] 又名：苦山矾、花香木、散风木《中国高等植物图鉴》，水冬瓜《中药大辞典》。

乔木。小枝无毛，芽被褐色柔毛。叶互生；叶柄长 1～1.5cm；叶片革质，倒卵状椭圆形或狭椭圆形，长 7～14cm，宽 2～5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘有细小的锯齿；中脉在叶面凹下，侧脉很细，每边 5～7 条。穗状花序长 3～6cm，基部通常分枝，花序轴通常被柔毛，在结果时毛渐脱落；苞片和小苞片外面均被柔毛，边缘有腺点，苞片阔卵形，长约 2mm，小苞片长约 1mm；花萼长约 2mm，无毛，裂片半圆形，短于萼筒；花冠白色，长约 4mm，5 深裂几达基部；雄蕊约 30，花丝长 3～5mm，基部稍合生；花柱粗壮，子房 3 室，花盘环状，无毛。核果球形，直径 4～6mm，先端宿萼裂片直立。花期 8～12 月，果期翌年 3～6 月。

黄牛奶树

生于村边石山上、密林中。分布于西南及江苏、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦、涩，无毒。"

[功能与主治] 清热，解表。主治感冒身热，头昏口燥。

《四川中药志》1960 年版："散寒清热。治伤风头昏，热邪口燥及感冒身热。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

5452 白檀 Baitan
《浙江中药资源名录》

[异名] 碰霜子、蛤蟆涎《浙江中药资源名录》，白花茶、牛筋叶、檀花青《陕西中药名录》。

[来源] 为山矾科植物白檀的根、叶、花或种子。

[原植物] 白檀 *Symplocos paniculata*（Thunb.）Miq.［*Prunus paniculata* Thunb.］又名：碎米子树、鸟子树《中国高等植物图鉴》。

落叶灌木或小乔木。嫩枝有灰白色柔毛，老枝无毛。叶互生；叶柄长 3～5mm；叶片膜质或薄纸质，阔倒卵形、椭圆状倒卵形或卵形，长 3～11cm，宽 2～4cm，先端急尖或渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘有细尖锯齿，叶面无毛或有柔毛，叶背通常有柔毛或仅脉上有柔毛；中脉在叶面凹下，侧脉在叶面平坦或微凸起，每边 4～8 条。圆锥花序长 5～8cm，通常有柔毛；苞片通常条形，有褐色腺点，早落；花萼长 2～3mm，萼筒褐色，无毛或有疏柔毛，裂片半圆形或卵形，稍长于萼筒，淡黄色，有纵脉纹，边缘有毛；花冠白色，长 4～5mm，5 深裂几达基部；雄蕊 40～60；子房 2 室，花盘具 5 个凸起的腺点。核果熟时蓝色，卵状球形，稍扁斜，长 5～8mm，先端宿萼裂片直立。花期 5 月，果熟期 7 月。

白檀

生于海拔 760～2 500m 的山坡、路边、疏林或密林中。分布于东北、华北、长江以南各地及台湾。

[栽培要点] *生物学特性* 喜湿，好光，要求肥沃土壤。

栽培技术 用种子繁殖。于 7 月采收果实，去掉果肉，种子常用沙藏层积 90d 以上，春播。

[采收加工] 根，秋、冬季挖取；叶，春、夏季采摘；花、种子，于 5～7 月花果期采收，晒干。

[药性] 味苦、性微寒。

1.《全国中草药汇编》："苦、涩，微寒。"

2.《西双版纳傣药志》："性温，气香，味微苦。"

3.《福建药物志》："苦，微寒。"

[功能与主治] 清热解毒，调气散结，祛风止痒。主治乳腺炎，淋巴腺炎，肠痈，疮疖，疝气，荨麻疹，皮肤瘙痒。

1.《浙江中药资源名录》："散风解毒，并治腹内肿瘤。"

2.《全国中草药汇编》："消炎软坚，调气。主治乳腺炎，淋巴腺炎，疝气，肠痈，胃癌，疮疖。"

3.《西双版纳傣药志》："治高热不语，腹部冷痛，恶心呕吐，腹泻，火烧伤。"

4.《福建药物志》："清热燥湿。主治胃炎，过敏性皮炎，荨麻疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～24g，单用根可至 30～45g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

[附方] 1. 治乳腺炎，淋巴腺炎 白檀 9～24g。水煎服，红糖为引。

2. 治肠痈，胃癌 白檀 9g，茜草 6g，鳖甲 6g。水煎服。

3. 治疮疖 白檀 15g，干檀香（*Osyris wightiana* Wall.）6g。水煎服。

4. 治疝气　白檀种子 3g，荔枝核 5 个。水煎服。(1～4 方出自《玉溪中草药》)

5. 治荨麻疹　白檀根、长叶冻绿根各 30g，雀榕叶 15g。水煎服。(《福建药物志》)

6. 治高热不语，腹部冷痛，恶心呕吐，腹泻　白檀花 10～15g。水煎服。(《西双版纳傣药志》)

7. 治胃炎　白檀根、猪瘦肉各 45g，同炖服。(《福建药物志》)

8. 治烧伤　白檀嫩尖叶捣粉，用芝麻油调匀外搽。(《西双版纳傣药志》)

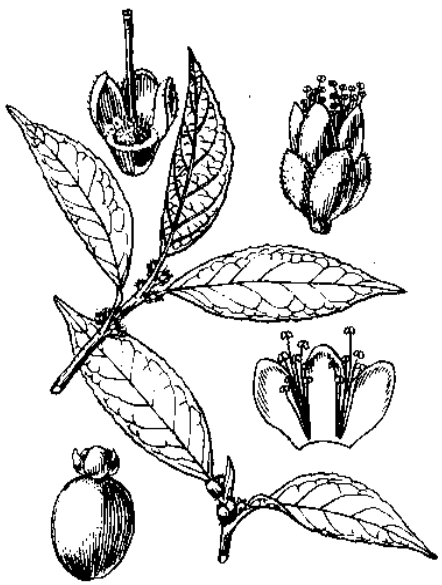
5453 四川山矾 Sichuanshanfan
《全国中草药汇编》

[异名]　黄夹柴《浙江药用植物志》，灰灰树《贵州中草药名录》。

[来源]　为山矾科植物四川山矾的根、茎及叶。

[原植物]　四川山矾 *Symplocos setchuensis* Brand [*S. sinuata* Brand; *S. lucida* (Thunb.) Sieb. et Zucc.]　又名：波缘山矾、波叶灰木《中国高等植物图鉴》。

小乔木。小枝略有棱，无毛。叶互生；叶柄长 5～10mm；叶片薄革质，长圆形或狭椭圆形，长 7～13cm，宽 2～5cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，边缘具尖锯齿；中脉在叶面凸起。穗状花序呈团伞状；苞片阔倒卵形，宽约 2mm，背面有白色长柔毛或柔毛；花萼长约 3mm，裂片长圆形，长约 2mm，背面有白色长柔毛或微柔毛，萼筒短，长约 1mm；花冠长 3～4mm，5 深裂几达基部；雄蕊 30～40，花丝长短不一，伸出花冠外，长 4～5mm，花丝基部稍联合成明显的 5 体雄蕊；花盘有白色长柔毛或微柔毛；花柱长约 3mm，子房 3 室。核果卵圆形或长圆形，长 5～8mm，先端具直立的宿萼裂片，基部有宿存的苞片；核骨质，分开成 3 分核。花期 3～4 月，果期 5～6 月。



四川山矾

生于海拔 1 800m 以下的山坡杂林中。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切片或段，晒干。

[药材及产销]　四川山矾 Radix seu Folium Symplocoris Setchuensis　产于台湾、福建、浙江、江苏、安徽、江西、湖南、广西、云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶片多皱缩破碎，黄褐色，完整者展平后呈长圆形或狭椭圆形，长 7～13cm，宽 2～5cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，边缘具尖锯齿，中脉在两面均凸起；叶柄长 5～10mm。叶薄革质。气微，味淡。

[药性]　味苦，性寒。归肺经。

[功能与主治]　行水，定喘，清热解毒。主治水湿胀满，咳嗽喘逆，火眼，疮癣。

《全国中草药汇编》："行水，定喘。主治水湿胀满，咳嗽喘逆。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治水湿胀满　(四川山矾)根或茎适量。切断，火中烧红后，淬于 1 碗开水内，盖闷片刻，去渣服汁。

2. 治咳嗽，喘逆　(四川山矾)叶 500g。水煎 2 次，浓缩至 1 000ml。日服 2 次，每次 25ml，10d 为 1 个疗程，连服 3 个疗程。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

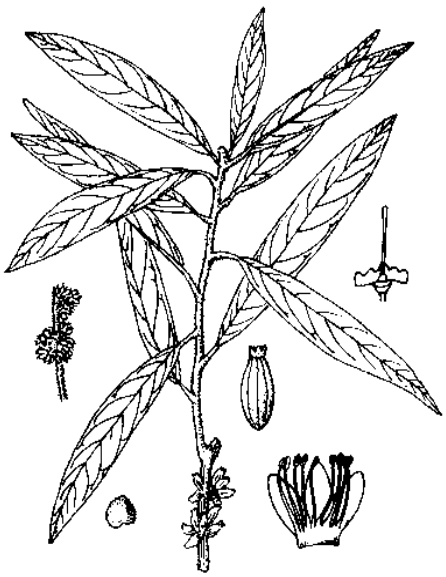
5454 小药木 Xiaoyaomu
《贵州中草药名录》

[异名]　佳崩《广西药用植物名录》，羊舌树《安徽省中药资源名录》。

[来源]　为山矾科植物老鼠矢的叶或根。

[原植物]　老鼠矢 *Symplocos stellaris* Brand　又名：老鼠刺、毛灰树《中国高等植物图鉴》。

常绿乔木。小枝粗，髓心中空，具横隔；芽、嫩枝、嫩叶柄、苞片和小苞片均被红褐色绒毛。叶互生；叶柄有纵沟，长 1.5～2.5cm；叶片厚革质，叶面有光泽，叶背粉褐色，披针状椭圆形或狭长圆状椭圆形，长 6～20cm，宽 2～5cm，先端急尖或短渐尖，基部阔楔形或圆，通常全缘，很少有细齿；中脉在叶面凹下，在叶背明显凸起，侧脉每边 9～15 条，侧脉和网脉在叶面均凹下，在叶背不明显。团伞花序着生于二年生枝的叶痕之上；苞片圆形，直径 3～4mm，有缘毛；花萼长约 3mm，裂片半圆形，长不到 1mm，有长缘毛；花冠白色，长 7～8mm，5 深裂几达基部，裂片椭圆形，先端有缘毛；雄蕊 18～25，花丝基部合生成 5 束；花盘圆



老鼠矢

柱形，无毛；子房3室。核果狭卵状圆柱形，长约1cm，先端宿萼裂片直立；核具6～8条纵棱。花期4～5月，果期6月。

生于海拔1 100m左右的山地、路旁、疏林中。分布于长江以南及台湾各地。

[采收加工] 叶，春夏季采摘；根，秋冬季采挖，洗净。均鲜用或晒干。

[功能与主治] 活血，止血。主治跌打损伤，内出血。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

5455 山矾叶 Shanfanye 《纲目》

[品种考证] 山矾始载于《纲目》："山矾，生江、淮、湖、蜀野中。树之大者，株高丈许。其叶似卮子，叶生不对节，光泽坚强，略有齿，凌冬不凋。三月开花，繁白如雪，六出黄蕊，甚芬香。结子大如椒，青黑色，熟则黄色，可食。其叶味涩，人取以染黄及收豆腐或杂入茗中。"并有附图。《植物名实图考》"春桂"条载："春桂即山矾，本名椗花，黄山谷以其叶染，不假矾而成色，故更名山矾，或以为瑒花，殊误，宋人已辨之。"并附图1幅。以上所载产地、分布、植物形态及附图，均与山矾科植物山矾 *Symplocos sumuntia* Buch.-Ham. ex D. Don相符。

[来源] 为山矾科植物山矾的叶。

[原植物] 山矾 *Symplocos sumuntia* Buch.-Ham. ex D. Don［*S. caudata* Wall.］ 又名：郑花《山谷内集》，芸香、椗花、柘花、瑒花、春桂、七里香《纲目》，椗花《植物名实图考》，山桂花《中国高等植物图鉴》。

乔木。嫩枝褐色。叶互生；叶柄长0.5～1cm；叶片薄革质，卵形、狭倒卵形、倒披针状椭圆形，长3.5～8cm，宽1.5～3cm，先端常呈尾状渐尖，基部楔形或圆形，边缘具浅锯齿或波状齿，有的近全缘；中脉在叶面凹下，侧脉和网脉在两面均凸起，侧脉每边4～6条。总状花序长2.5～4cm，被展开的柔毛；苞片早落，阔卵形至倒卵形，长约1mm，密被柔毛；小苞片与苞片同形；花萼长2～2.5mm，萼筒倒圆锥形，无毛，裂片三角状卵形，与萼筒等长或稍短于萼筒，背面有微柔毛；花冠白色，5深裂几达基部，长4～4.5mm，裂片背面有微柔毛；雄蕊25～35，花丝基部稍合生；花盘环状，无毛；子房3室。核果卵状坛形，黄绿色，长7～10mm，外果皮薄而脆，先端宿萼裂片直立，有时脱落。花期2～3月，果期6～7月。

生于海拔200～1 500m的山谷、溪边灌丛中或山坡林下。分布于西南及江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西等地。

山矾

[采收加工] 夏、秋季采叶，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山矾叶 Folium Symplocoris Sumuntiae 产于江苏、浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片多皱缩破碎，棕褐色或黄褐色，完整者展平后呈卵形、狭倒卵形或倒披针状椭圆形，长4.8～6.0cm，宽1.8～2.1cm，先端常呈尾状渐尖，基部楔形或圆形，边缘具浅锯齿或波状齿，有时近全缘，中脉在上面部分凹下，侧脉和网脉在两面均凸起，侧脉每边4～6条；叶柄长2～7mm。叶薄革质。气微，味淡。

[药性] 味酸、涩、微甘，性平。归肺、胃经。

1.《纲目》："酸、涩、微甘，无毒。"

2.《福建药物志》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 清热解毒，收敛止血。主治久痢，风火赤眼，扁桃体炎，中耳炎，咳血，便血，鹅口疮。

1.《纲目》："治久痢，止渴。"

2.《全国中草药汇编》："治急性扁桃体炎，鹅口疮。"

3.《福建药物志》："理气豁痰。治慢性气管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗或捣汁含漱、滴耳。

[附方] 1. 治烂弦风眼 山矾叶三十片，老姜三片。浸水蒸热，洗。（《纲目》）

2. 治风火眼痛 （山矾）鲜叶捣烂，取汁点眼。（《湖南药物志》）

3. 治急性扁桃体炎、鹅口疮 山矾叶（鲜）适量。捣汁含漱。（《江西草药》）

4. 治急性中耳炎 鲜山矾叶捣烂，布包绞汁滴耳。（《衡山民间草药》）

5. 治翻胃呕吐 山矾叶（不以多少、炒黄），黑小豆（炒香），田螺壳（火煅）。上为末。或酒、或熟水调二三钱服之。（《朱氏集验方》）

[集解] 《花镜》："山矾花，一名芸香，一名郑花，多生江浙诸山。叶如冬青，生不对节，凌冬不凋。三月看白花，细小而繁，不甚可观，而香馥最远，故俗名七里香，北人呼为瑒花。其子熟则可食。土人采叶以染黄，不借矾力而自成色，故名山矾。"

5456 山矾花 Shanfanhua 《江西草药》

[来源] 为山矾科植物山矾 *Symplocos sumuntia* Buch.-Ham. ex D. Don的花。

[原植物] 参见"山矾叶"条。

[采收加工] 2～3月采花，晒干。

[药材及产销] 山矾花 Flos Symplocoris Sumuntiae 产销同山矾叶。

[药材鉴别] 性状鉴别 总状花序长2～4cm，被展开的柔毛；苞片阔卵形至倒卵形，密被柔毛，小苞片和苞片圆形；花萼筒倒圆锥形，无毛，裂片三角状卵形，背面有微柔毛；花冠黄褐色，5深裂几达基部，长4～6mm，裂片背面有微柔毛。气微，味淡。

[药性] 味苦、辛，性平。归肺经。

《江西草药》："性平，味苦、辛。"

[功能与主治] 化痰解郁，生津止渴。主治咳嗽胸闷，小儿消渴。

1.《江西草药》："理气化痰。治咳嗽胸闷。"

2.《湖南药物志》："止渴。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 1. 治咳嗽胸闷　山矾花 9g，陈皮 6g，菊花 3g。水煎当茶饮。(《江西草药》)

2. 治小儿消渴症　(山矾)带花枝梢 30g，甘蔗(茎梢)15g。水煎作茶饮。(《湖南药物志》)。

5457 山矾根 Shanfangen 《闽东本草》

[异名] 土白芷(《闽东本草》)。

[来源] 为山矾科植物山矾 *Symplocos sumuntia* Buch. Ham. ex D. Don 的根。

[原植物] 参见"山矾叶"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦、辛，性平。归肝、胃经。

《江西草药》："性平，味苦平。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血，祛风止痛。主治黄疸，泄泻，痢疾，血崩，风火牙痛，头痛，风湿痹痛。

1.《江西草药》："清热利湿。"

2.《全国中草药汇编》："主治黄疸，咳嗽，关节炎。"

3.《浙江药用植物志》："主治劳伤乏力，痢疾。"

4.《福建药物志》："解郁疏风。治头痛，丝虫病淋巴管炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治黄疸　山矾根 15g，阴行草 30g。水煎服，水酒为引，每日 2 剂。(《江西草药》)

2. 治腹泻　山矾根 15g，胡颓子根 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治关节炎　山矾根 120g，猪蹄 1 只。水炖，服汤食肉。(《江西草药》)

4. 治闪挫扭伤或风湿腰痛　山矾根 15g，算盘子根 15g，木防己 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

5. 治丝虫病淋巴管炎　鲜山矾根切片，每次 60～90g，炒至微黄加酒淬，露宿 1 夜，水煎，去渣，加鸡蛋 1 个入煎液中煮熟饮服。(《福建药物志》)

木　犀　科

5458 连翘 Lianqiao 《本经》

[异名] 旱连子(《药性论》)，大翘子(《新修本草》)，空翘、空壳(《中药志》)，落翘(《新华本草纲要》)。

[释名] 《尔雅》："连，异翘。"《纲目》云："本名连，又名异翘，人因合称为连翘矣。"对于"翘"的解释，《新修本草》谓其"作房翘出众草"。《本草衍义》对此持有异议，认为："其子，折之，其间片片相比如翘，应以此得名尔。"郝懿行《尔雅义疏》释兰华名义："连、兰声近，华、草通名耳。"依此，亦有兰华、连草诸名。旱连子者，《本草图经》云"秋结实似莲"，故名。

[品种考证] 连翘一名始载于《本经》，列为下品。《新修本草》云："此物有两种：大翘、小翘。大翘叶狭长如水苏，花黄可爱，生下湿地，蒼子似椿实之未开者，作房，翘出众草；其小翘生岗原之上，叶、花、实皆似大翘而小细，山南人并用之。今京下惟用大翘子。"《本草图经》载："连翘，生泰山山谷，今近京及河中、江宁府、泽、潞、淄、齐、鼎、岳、利州、南康军皆有之。大翘……叶青黄而狭长如榆叶、水苏辈，茎赤色，高三四尺许，花黄可爱，秋结实似莲作房，翘出众草，以此得名。"以上所述，与藤黄科植物湖南连翘 *Hypericum ascyron* L. 类同。而《本草图经》又谓："今南中医家说云，连翘盖有两种，一种似椿实之未开者，壳小坚而外完，无附萼，剖之则中解，气甚芬馥，其实才干，振之皆落，不著茎也。"《本草衍义》载："连翘亦不至翘出众草，下湿地亦无，太山山谷间甚多。今止用其子，折之，其间片片相比如翘，应以此得名尔。"此两段论述及《植物名实图考》之附图，与今用的连翘吻合。

[来源] 为木犀科植物连翘的果实。

[原植物] 连翘 *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl [*Syringa suspensa* Thunb.] 又名：连、异翘(《尔雅》)，兰华、折根、轵、三廉(《本经》)，连草(《尔雅》郭璞注)，大翘(《新修本草》)，黄花杆、黄寿丹(《中国植物志》)，黄花树、黄链条花、黄花条、黄绶丹(《新华本草纲要》)。

落叶灌木。小枝土黄色或灰褐色，略呈四棱形，疏生皮孔，节间中空，节部具实心髓。叶通常为单叶，或 3 裂至 3 出复叶；叶柄长 0.8～1.5cm，无毛；叶片卵形、宽卵形或椭圆状卵形至椭圆形，长 2～10cm，宽 1.5～5cm，先端锐尖，基部圆形至楔形，叶缘除基部外具锐锯齿或粗锯齿。花通常单生或 2 至数朵着生于叶腋，先于叶开放；花梗长 5～6mm；花萼绿色，裂片 4，长圆形或长圆状椭圆形，边缘具睫毛；花冠黄色，裂片 4，倒卵状椭圆形，长 1.2～2cm，宽 6～10mm；雄蕊 2，着生在花冠管基部；花柱细长，柱头 2 裂。蒴果卵球形，2 室，长 1.2～2.5cm，宽 0.6～1.2cm，先端喙状渐尖，表面疏生瘤点；果梗长 0.7～1.5cm。花期 3～4 月，果期 7～9 月。(图 1)

图 1　连翘

生于山坡灌丛、疏林及草丛中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川等地。现有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖潮湿气候。适应性强，耐寒、耐瘠薄。喜阳光充足。对土壤要求不严，腐殖土及砂质砾

土中都能生长。

栽培技术　采用种子、压条、扦插繁殖。种子繁殖：北方于3月底至4月上旬，南方于3月上、中旬播种。播前将种子在50℃的温水中浸泡10～12h，取出，晾干后播种。或在9～10月种子用湿沙进行层积处理，翌春取出播种，可以提高发芽率。行距30cm左右，覆土1～2cm，再盖草保持土壤湿润。苗高15～20cm时间苗，按株距10cm定苗，并追施人畜粪水，当年秋季或第2年早春移栽。压条繁殖：在雨季到来之前，将母株上较长的当年生枝条向下压弯，埋入母株附近的土中3～4cm，然后灌水，经常保持湿润，第2年早春移栽。扦插繁殖：在秋季落叶后或早春发芽前选用1～2年生健壮枝条，剪取长20cm左右，只留上部2～3片叶，其余的叶摘掉。按行株距25cm×15cm，插入苗床中，使插条露出土面1～2个节，插后立即灌水，经常保持湿润，扦插成活后20～30d开始施肥，3～4次，当年即可移栽。移栽时按穴距2m×1.5m开穴，施少量腐殖熟堆肥或厩肥，栽时使根自然舒展，埋土压实。连翘的结果率很低，在移栽时必须使长花柱植株和短花柱植株相间栽培，才能提高结果率。

田间管理　生长期中必须进行合理修剪，去弱留强，才能多结果实。冬季修剪时，以疏剪为主，短截为辅。除每墩保持3～7条旺盛的主干外，其余瘦弱的、枯老的枝条可视情况剪除。修剪后应施用追肥或厩肥、堆肥加过磷酸钙等，在株旁开沟施入后覆土。6月间应清除从基部新发的多余徒长枝，并按具体情况进行中耕除草、摘心等工作。

病虫害防治　病害有立枯病；虫害有地老虎等为害。

[采收加工]　连翘定植3～4年后开花结实。药用分"青翘"、"老翘"两种。青翘在9月上旬，果皮呈青色尚未成熟时采下，置沸水中稍煮片刻或放蒸笼内蒸约0.5h，取出晒干。老翘在10月上旬果实熟透变黄，果壳裂开时采收，晒干，筛去种子及杂质。

[药材及产销]　连翘 Fructus Forsythiae　主产于山西、河南、陕西、山东等地，以山西、河南产量最大。老翘销全国或出口，青翘主销四川、浙江及上海、北京、天津等地。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实长卵形至卵形，稍扁，长1～2.5cm，直径0.5～1.3cm。"老翘"多自先端开裂，略向外反曲或裂成两瓣，基部有果柄或其断痕，果瓣外表面黄棕色，有不规则的纵皱纹及多数凸起的淡黄色瘤点，基部瘤点较少，中央有1条纵凹沟；内表面淡黄棕色，平滑，略带光泽，中央有一条纵隔，种子多已脱落，果皮硬脆，断面平坦。"青翘"多不开裂，表面绿褐色，瘤点较少，基部多具果柄，内有种子多数，披针形，微弯曲，长约0.7cm，宽约0.2cm，表面棕色，一侧有窄翅。气微香，味苦。（图2）

图2　连翘(果实)外形

"青翘"以色绿、不开裂者为佳；"老翘"以色黄、瓣大、壳厚者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮为1列切向延长的表皮细胞，外被角质层，瘤点处可见薄壁组织隆起。中果皮由10～30列薄壁细胞组成，壁厚薄不一，具纹孔，罕含方晶；外韧型维管束，大小不一，老翘木质部内侧常见石细胞群和纤维束，青翘中有时可见。内果皮为5～14列厚壁组织，纵横交错排列，大多为木化的纤维束并夹有石细胞群，壁厚薄不均。最内层为1列较小的切向延长的内表皮细胞。

果皮粉末特征：淡黄棕色。①内果皮纤维较多，多成束，有时上下层纵横交错；短梭形或不规则形，边缘不平整或有凹凸，有的中部狭细，长80～224μm，直径24～32μm，壁厚8～18μm，木化，纹孔较少，孔沟细。②石细胞极多，单个散在或成群；类多角形、类长方形、类圆形或类方形，直径36～48μm，壁厚8～22μm，有的壁一边较薄，纹孔疏密不一，孔沟隐约可见。③果皮表皮细胞无色或微带黄色；断面观呈类方形，表面观呈类方形或类多角形，垂周壁增厚，稍弯曲，外平周壁表面微现不规则或网状角质纹理。④中果皮细胞棕黄色，壁厚，部分连珠状，纹孔偶见。另有螺纹导管及管胞，直径约14μm。（图3）

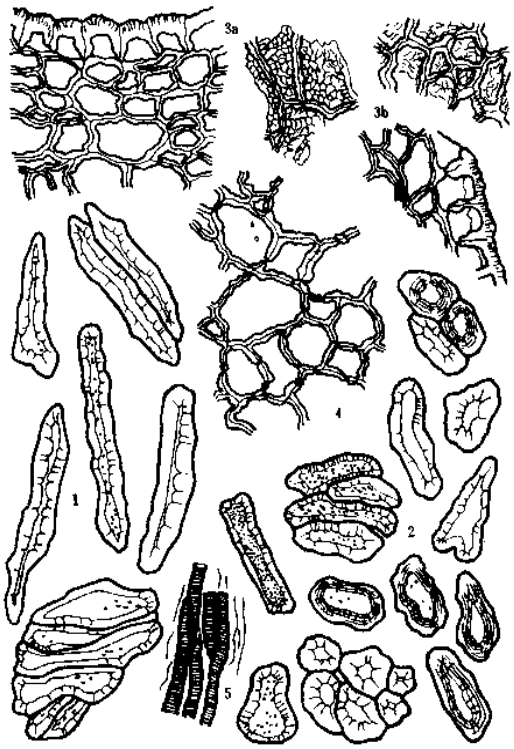


图3　连翘(果皮)粉末特征

1. 内果皮纤维　2. 石细胞　3. 果皮表皮细胞（a. 断面观 b. 表面观）　4. 中果皮细胞　5. 导管及管胞

理化鉴别　(1) 取本品粉末1g，加70%乙醇10ml热浸，浸出液蒸干。残渣以1ml冰醋酸溶解后，倾入小试管，沿管壁加入硫酸1ml，两液层间出现紫红色环。（检查三萜皂甙）

(2) 取本品粉末0.5g，加乙醚5ml，振摇5min，滤过，滤液置小试管中，加7%盐酸羟胺甲醇溶液3滴，20%氢氧化钾甲醇溶液3滴，于水浴中微热2min，放冷，加1%盐酸，使呈微酸性，再加1%三氯化铁乙醇溶液2滴，呈紫红色。（检查香豆精）

(3) 薄层色谱　取本品粉末3g，加水20ml，煎煮30min，加6mol/L盐酸，调节pH至2，即用乙醚20ml提取，回收乙醚后的残渣，再溶于乙醇0.5ml中，作为供试品溶液。另取齐墩果酸配制成对照品溶液。吸取上述两种溶液，分别点于同一硅胶H-1%CMC薄层板上，以氯仿-甲醇(20∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸，于110℃烤10min，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的灰黑色斑点。或碘熏后，呈相同的黄棕色斑点。

品质标志　用65%乙醇作溶剂，按《中华人民共和国药典》1995年版醇溶性浸出物测定法项下的冷浸法测定，醇溶性浸出

物"青翘"不得少于30.0%,"老翘"不得少于16.0%。

[化学成分] 果实含木脂体类化合物:连翘甙(forsythin, phillyrin)[1],连翘甙元(phillygenin),右旋松脂酚(pinoresinol)[2,3],右旋松脂醇葡萄糖甙(pinoresinol-β-D-glucoside)[3,4];黄酮类化合物:芸香甙(rutin)[2,4];苯乙烷类衍生物:连翘脂甙(forsythoside)A、C、D、E[5],连翘种甙(suspensaside)[6],毛柳甙(salidroside)[5];乙基环己醇类衍生物:棕木甙(cornoside)[5],连翘环己醇(rengyol),异连翘环己醇(isorengyol),连翘环己醇氧化物(rengyoxide),连翘环己醇酮(rengyolone),连翘环己醇甙(rengyoside)A、B、C[5];三萜类化合物:白桦脂酸(betulinic acid),齐墩果酸(oleanolic acid)[2],熊果酸(ursolic acid)[3],β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate),异降香萜烯醇乙酸酯(isobauerenyl acetate),20(S)-达玛-24-烯-3β,20-二醇-3-乙酸酯[20(S)-dammar-24-ene-3β,20-diol-3-acetate][7]等。

[药理] 1. 抗微生物作用 连翘是一种广谱而有效的抗微生物药物,体外试验对许多种细菌有抑制作用,对其最敏感的细菌有:金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、卡他球菌、绿脓杆菌、猪霍乱杆菌、炭疽杆菌、白喉杆菌;中度敏感的细菌有绿色链球菌、肺炎杆菌、大肠杆菌、肠炎杆菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌、乙型副伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌、志贺痢疾杆菌、斯密兹痢疾杆菌、霍乱弧菌、鼠疫杆菌、人型结核杆菌;较低敏感度的细菌有普通变形杆菌[1-6]。连翘对某些真菌亦有抑制作用,它们是许兰黄癣菌、堇色毛癣菌、须癣毛菌、同心性毛癣菌、石膏样小芽胞癣菌、犬小孢子菌、絮状表皮癣菌、紧密着色芽生菌和星形奴卡菌[7-9]。

连翘的抗微生物主要成分为连翘脂甙[10,11]和连翘酚(即连翘甙),后者在试管中对金黄色葡萄球菌的最小抑菌浓度为1/5 120,对志贺痢疾杆菌为1/1 280,对白喉杆菌及副伤寒(甲)杆菌为1/640[1]。实验表明连翘所含的苯丙甙类(phenylpropanoid glycosides)有很强的抗菌活性,4种苯丙烷类糖甙抑制金黄色葡萄球菌的最低浓度为:连翘种甙,4.1mmol/L(2.6mg/ml);连翘脂甙A,3.2mmol/L(2.0mg/ml);而下列成分的抑制金黄色葡萄球菌的最低浓度皆大于10mg/ml:连翘甙元,右旋松脂醇,连翘甙,右旋松脂醇葡萄糖甙。连翘属不同种植物的果实对金黄色葡萄球菌的最低抑菌浓度(W/V,%)不尽相同:连翘果实6,金钟花 *F. viridissima* 果实14,朝鲜连翘 *F. koreana* 果实12[12,13]。连翘脂甙B为抗真菌活性成分[14]。连翘与金银花同为银翘散中抗菌的主要成分,且抑菌作用相似,但金银花对沙门菌属,特别是伤寒杆菌的抑菌作用似超过连翘,而后者对痢疾杆菌的抑制作用则较好[15,16],两者合用无协同作用[15]。连翘与黄连、黄芩组成的复方,体外抑菌作用比单用连翘更强[17]。实验和临床都证明,连翘有抗结核杆菌作用[18,19],对小鼠实验性结核病有一定疗效,对豚鼠则无效[5]。连翘有抗钩端螺旋体的作用,其强度不及黄连、荔枝草或金银花、黄芩,而与黄柏、盐肤木相似[6,10]。无论在鸡胚内还是鸡胚外试验,连翘种子挥发油都显示了明显的抗流感病毒活性[20,21],皮下注射连翘种子挥发油,对流感病毒感染的小白鼠有明显的保护作用[22]。连翘对单纯疱疹病毒[23]和脊髓灰质炎病毒没有抑制作用[24]。此外,连翘对阴道滴虫亦有一定的抑制作用[25]。

2. 抑制磷酸二酯酶、脂氧酶作用 连翘的苯丙烷类糖甙有抑制脂氧酶活性的作用[26]。木酯素类有抑制磷酸二酯酶活性的作用,而甙元部分比甙的作用强[27]。不同成分对cAMP的磷酸二酯酶的抑制作用是不同的。连翘种甙的IC_{50}为18.3×10^{-5}mol/L;连翘脂甙A的IC_{50}为11.0×10^{-5}mol/L[28]。

3. 镇吐作用 连翘能抑制洋地黄对鸽静脉注射的催吐作用,减少呕吐次数,但不改变呕吐的潜伏期,其镇吐效果与注射氯丙嗪2h后的作用相仿。它又能抑制犬皮下注射阿朴吗啡所引起的呕吐,故推测其镇吐作用原理可能是抑制延脑的催吐化学感受区[29]。

4. 抗肝损伤作用 连翘对用四氯化碳造成肝损伤的大鼠有明显减轻肝脏变性及坏死的作用,使大多数动物的肝糖原及核糖核酸含量恢复或接近正常,血清丙氨酸转氨酶活性显著降低,这表明其有抗肝损伤作用,临床观察连翘对急性肝炎有较好的效果[30,31]。连翘的这种作用可能与其含有齐墩果酸和熊果酸有关,该成分尚有降低链脲佐菌素(streptozotocin)引起的大鼠糖尿病模型和尿糖的作用[32]。

5. 抗炎作用 连翘有抗醋酸致小鼠血管通透性亢进的作用,但其有效成分尚不明[34]。

6. 其他作用 慢性阻塞性肺疾病患者内弹性蛋白酶抑制剂缺乏或活力降低,弹性蛋白酶过多可能是肺气肿的主要机制。实验表明,连翘有显著抑制弹性蛋白酶活力的作用,且有剂量依赖关系[33]。连翘水提液静脉注射对自发高血压大鼠有明显降压作用,连翘甙和连翘甙元亦有降压作用[28]。

[炮制] 1. 连翘 《小儿卫生总微论方》:"去隔。"《疮疡全书》:"去枝梗、心。"《卫生宝鉴》:"以手搓细用。"现行,取原药材,除去杂质及果柄,抢水洗净,晒干。筛去脱落的心及灰屑。

2. 朱连翘 取净连翘用水喷湿,置容器内搅拌均匀,将朱砂粉撒匀稍拌,取出晾干。每连翘100kg,用朱砂粉2kg。

3. 连翘炭 取净连翘置锅内,用武火加热炒至7~8成黑色。取出凉透。

饮片性状:连翘参见"药材鉴别"项。朱连翘表面挂有微量的细朱砂粉。连翘炭表面黑色。

贮干燥容器内,置通风干燥处,连翘炭及时散热,防复燃。

[药性] 味苦,性微寒。归肺、心、胆经。

1.《本经》:"味苦,平。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《医学启源》:"《主治秘要》云:性凉味苦,气味俱薄,轻清(而浮)升,阳也。"

4.《汤液本草》:"苦,微寒,气味俱轻,阴之阳也,无毒,手足少阳经、阳明经药。"

5.《品汇精要》:"入手少阴经。"

6.《纲目》:"微苦,辛。""乃少阴心经、厥阴包络气分主药也。"

7.《雷公炮制药性解》:"入心、肝、胆、胃、三焦、大肠六经。"

8.《药品化义》:"入肺经。"

9.《本草崇原》:"味苦性寒。"

10.《增订治疗汇要》:"入肾经。"

11.《衷中参西录》:"味淡微苦,性凉。"

[功能与主治] 清热解毒,消肿散结。主治风热感冒,温病,热淋尿闭,痈疽,肿毒,瘰疬,瘿瘤,喉痹。

1.《本经》:"主寒热,鼠瘘瘰疬,痈肿恶疮,瘿瘤,结热,蛊毒。"

2.《别录》:"去白虫。"

3.《药性论》:"主通利五淋,小便不通,除心家客热。"

4.《日华子》:"通小肠,排脓,治疮疖,止痛,通月经。"

5.《医学启源》:"泻心经客热,一也;去上焦诸热,二也;为疮疡须用,三也。"

6. 李杲:"散诸经血结气聚,消肿。"(引自《纲目》)

7. 王好古:"治耳聋浑浑焞焞。"(引自《纲目》)

8.《本草衍义补遗》:"泻心火,降脾肾湿热。"

9.《医学入门·本草》:"散火解郁。"

10.《医林纂要·药性》:"活血止痛生肌。"

11.《山西中草药》:"治湿疹。"

12.《全国中草药汇编》:"主治风热感冒,咽喉肿痛,急性肾炎、肾结核,斑疹、丹毒,痈疖肿毒。"

[应用与配伍] 用于外感热病,身热烦渴,斑疹,热淋。连翘清降之中兼能升浮宣散,故能表里及气血俱清。治外感风热或温病初起,常与金银花、薄荷等清热透表药同用,如《温病条辨》银翘散;若表未解而里热已盛者,可加用生石膏、知母以清解里热,如《表中参西录》寒解汤。热邪入里,初涉营分而致心烦谵语,或斑疹隐隐,用此除心中客热,可与犀角、生地、金银花等配伍,以清营透热,如《温病条辨》清营汤。治血热斑疹,又能凉血化斑,可与紫草、丹皮、赤芍等清热凉血药同用。对于上中二焦郁热,症见身热烦渴、咽痛口疮、便秘溲赤者,可与栀子、大黄等配伍以凉膈泄热,如《局方》凉膈散。本品不仅善清心火,又能利尿,用治心火下移所致的热淋、小便涩痛,与白茅根、栀子等配伍,能加强清热利尿之功。

用于热毒而致的疮毒痈肿,瘰疬,喉痹及癥瘤。连翘清热解毒兼能散结,为治外疡内痈的要药,有"疮家圣药"之誉。治痈肿初起,红肿未溃者,常与蒲公英、皂角刺、穿山甲等解毒消肿药同用,如《外科真诠》加减消毒饮;若疮疡溃烂,红肿脓出不愈者,可与金银花、天花粉、牡丹皮等配伍,以解毒排脓,如《疡医大全》连翘解毒汤;治乳痈肿痛,可与瓜蒌、青皮、橘叶等配合以行滞散结消痈,如《证治准绳》连翘饮;对于疮疡久溃不敛者,又当与黄芪、当归等补气血药同用,如《证治准绳》连翘黄芪汤。若治肠痈腹痛,宜配合红藤、败酱草、大黄等活血消痈之品。治痰火凝结之瘰疬,多与夏枯草、牡蛎、玄参等解毒软坚散结药配伍;治瘿瘤则常与散结消瘿之夏枯草、海藻、黄药子等同用。本品解毒之功,亦用治喉痹,可与解毒利咽之山豆根、板蓝根、马勃等同用。此外,尚可治丹毒、牛皮癣等。

1.《汤液本草》:"与鼠粘子同用,治疮疡别有神效。"

2.《医学入门·本草》:"治血证实者,与黄连同为中焦佐使。"

3.《本草汇言》:"连翘从荆芥而治风热,从芩、连而治火热,从大黄而治燥热,从苍、柏而治湿热,从归、地而治血热,从贝、半而治痰热,从山栀而治郁热,从甘、麦而治烦热,从金银花、紫花地丁而治疔肿疮毒之热。"

4.《得宜本草》:"得瞿麦、大黄、甘草治项边马刀;得脂麻治瘰疬结核。"

5.《得配本草》:"配木通,泻心火;同鼠粘,疗痘毒。"

6.《用药心得十讲》:"连翘与莲子同用,可入心经;与金银花同用,清热解毒散风热;与赤小豆同用,可清利湿热;与荆芥、薄荷同用,可辛凉解表。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g;或入丸、散。

[使用注意] 脾胃虚弱者,慎服。

1.《本草蒙筌》:"虚者勿投。"

2.《本草经疏》:"痈疽已溃勿服,火热由于虚者勿服,脾胃薄弱易于作泄者勿服。"

[附方] 1. 治太阴风温、温热、温疫、冬温,初起但热不恶寒而渴者 连翘一两,银花一两,苦桔梗六钱,薄荷六钱,竹叶四钱,生甘草五钱,芥穗四钱,淡豆豉五钱,牛蒡子六钱。上杵为散。每服六钱,鲜苇根汤煎,香气大出,即取服,勿过煮。病重者,约二时一服,日三服,夜一服;轻者三时一服,日三服,夜一服;病不解者,作再服。(《温病条辨》银翘散)

2. 治上中二焦邪郁生热,胸膈热聚,症见身热口渴,面赤唇焦,胸膈烦热,口舌生疮,或咽痛吐衄,便秘溲赤,或大便不畅,舌红苔黄,脉滑数 川大黄、朴硝、甘草(爁)各二十两,山栀子仁、薄荷(去梗)、黄芩各十两,连翘二斤半。上药为粗末,每服二钱,水一盏,入竹叶七片,蜜少许,煎至七分,去滓,食后温服;小儿可服半钱,更随岁数加减服之。得利下,住服。(《局方》凉膈散)

3. 治疮疡疖肿,一切恶疮,疼痛,烦渴,大便溏泄,虚热不宁 连翘、山栀子、甘草、防风各等分。上为粗末,每服三钱,水一盏,煎至七分,去滓,温服,不拘时候。(《外科精义》连翘散)

4. 治乳腺炎 连翘15g,蒲公英30g,王不留行9g,野菊花15g。水煎服。

5. 治肠痈 连翘15g,黄芩、栀子各12g,金银花18g。水煎服。(4~5方出自《青岛中草药手册》)

6. 治瘰疬结核不消 连翘、鬼箭羽、瞿麦、甘草(炙)各等分。上为细末。每服二钱,临卧米泔水调下。(《杨氏家藏方》连翘散)

7. 治舌破生疮 连翘五钱,黄柏三钱,甘草二钱。水煎含漱。(《玉樵医令》)

8. 治口臭 连翘为末糊丸,食蒜韭之后,茶吞二三钱,口中浊气化为清气。(《赤水玄珠》内府治口臭方)

9. 治过敏性紫癜 连翘12g,红枣30g。水煎服。(《宁夏中草药手册》)

10. 治耳病,忽然昏闭不闻 连翘一两,苍耳子二两。水煎浓汁徐徐服。(《玉樵医令》)

11. 治便秘 将干燥连翘去梗洗净曝干,装罐备用。每次用15~30g,沏水或煎沸当茶饮。持续服1~2星期,亦可便下停服。[《山东中医杂志》1985,(5):44]

[制剂] 1. 清肺散 连翘200g,黄芩150g,麦冬100g,川贝50g。以上四味,粉碎,过100目筛,混匀,重过筛,分装,即得。本品为黄棕色的粉末,味苦。功能清肺止咳。用于肺壅咳嗽,急性气管炎。1~3岁,每次1.5~2g,每日3次,温开水送服。(《吉林医院制剂规范》1984年)

2. 连翘四味散 连翘25g,麦冬15g,拳参15g,关木通15g。以上四味,粉碎成细粉,过筛,混匀,即得。本品为黄白色粉末;味微苦。功能清热利湿,止泻止痢。用于肠炎、痢疾。口服,每次5g,每4h服1次,水煎服。小儿酌减。(《辽宁省药品标准》1987年)

3. 复方连翘注射液 连翘400g,黄芩300g,大青叶300g。以上三味,沸水浸泡后水煎煮两次,煎液浓缩成稠膏,用5%明胶溶液及80%含醇的乙醇交替沉淀,并重复1次,澄明液再与752型阳离子树脂交换除钾,与0.1%~0.2%活性炭共煮脱色;精滤;加注射用水至1000ml,调pH至6.5~7.2,加入1%丙二醇,精滤,灌封,灭菌,即得。每支2ml。用于治疗牛皮癣。肌注,每次2ml,每日两次;连续15d以上。[《中草药》1982,13(10):封底]

[现代临床研究] 治疗急性肺脓疡 将连翘制成1ml含1g的注射液,用气管内滴入合并肌内注射法治疗。气管内滴入一般1次用6~10ml,急性期每日1次,症状好转后隔日1次,脓肿趋向萎缩或闭合时1星期2次。共治疗25例,结果:痊愈14例,占56%;好转10例,占40%;死亡1例,占4%,有效率为96%。其中13例空洞闭合,3例缩小,2例未闭,7例无空洞,病灶炎症均有不同程度的吸收消散。伴有发热的20例中,除1例反复发热,1例低热外,其余18例的退热时间平均为12.38d,住院日数平均为50.13d。平均滴入总剂量239.96ml,平均滴入次数为26.8次。药物对气管刺激引起咳嗽,故初期可用较小剂量,用3~4ml(但往往疗效不明显),待习惯后逐渐增加,用6~10ml。如仍用刺激咳嗽,可手术前给予镇静剂[1]。

[药论] 1. 论连翘清热解郁散结之功 ①李东垣:连翘,"十二经疮药中不可无,此乃结者散之之义。"(引自《纲目》) ②

缪希雍："（连翘）主寒热、鼠瘘、瘰疬、瘿瘤、结热者，以上来诸症，皆以足少阳胆经气郁有热而成。此药正清胆经之热，其轻扬芬芳之气，又足以解足少阳之郁气，清其热，散气郁，靡不瘳矣。痈肿恶疮，无非营气壅遏，卫气郁滞而成，清凉以除瘀热，芬芳轻扬以散郁结，则营卫通和而疮肿消矣。"（《本草经疏》） ③倪朱谟："连翘，散风清热，解疮毒之药也，主瘰疬结核，诸疮痈肿，热毒炽盛，未溃可散，已溃解毒。眼证肿赤涩痛，耳证昏塞暴聋，头证头风眩痛，喉证胀闭不通，或腮肿齿痛，或舌破生疮，或痘疹痂疹，隐现出没，以上诸证，皆心肝胆肾四经之病，此药清标芳馥，善解风火痰气郁结所因，其轻扬之性，上行最专，苦寒之气，下行更力，所以耳目口鼻，咽喉齿舌之间，颈腋背膺，胸腹肢胁足膝之处，靡不奏功。"（《本草汇言》） ④贾所学："（连翘）总治三焦诸经之火。心肺居上，脾居中州，肝胆居下，一切血结气聚无不调达而通畅也。"（《药品化义》） ⑤徐大椿："连翘气芳烈而性清凉，故凡在气分之郁热皆能已之，又味兼苦辛，故又能治肝家留滞之邪毒也。"（《神农本草经百种录》） ⑥张山雷："连翘，能散结而泄化络脉之热，《本经》治瘰疬、痈肿疮疡、瘿瘤结热、蛊毒，固以诸痛痒疮，皆属于热，而疏通之质，非特清热，亦以散其结滞也。又心与小肠为表里，故清心之品，皆通小肠，又能泄膀胱，利小水，导下焦之湿热。"（《本草正义》）

2. 论连翘解表发汗 张锡纯："（连翘）能透肌解表，清热逐风，又为治风热要药。且性能托毒外出，又为发表疹瘾要药。为其性凉而升浮，故又善治头目之疾，凡头疼、目疼、齿疼、鼻渊，或流浊涕成脑漏证，皆能主之。""按连翘诸家皆未言其发汗，而以治外感风热，用至一两，必能出汗，且其发汗之力甚柔和，又甚绵长。"（《衷中参西录》）

3. 论连翘止呕 香月牛山（日）："治吐乳，不问攻补之药中必加连翘一味。阅古今诸本草，无治吐乳之言，然贯通诸说，则有此理。夫连翘，少阳、阳明、少阴之药，如吐病皆属炎上热火，故用之以泻心火，解肝胆郁热，除脾胃湿热，清利胸膈滞气，则吐乳自止。不啻治小儿吐乳，治大人呕吐及胎前恶阻，应手而有效。"（《药笼本草》）

4. 论连翘能理肝气 张锡纯："连翘善理肝气，既能舒肝气之郁，又能平肝气之盛。曾治一媪，年过七旬，其手连臂肿疼数年不愈，其脉弦而有力，遂于清热消肿药中，每剂加连翘四钱，旬日肿消疼愈。其家人谓媪从前最易愤怒，自服此药后不但病愈，而愤怒全无，何药若是之灵妙也！由是观之，连翘可为理肝气要药矣。"（《衷中参西录》）

[集解] 1.《别录》："连翘，生泰山山谷，八月采，阴干。"

2.《本草经集注》："处处有，今用茎，连花实也。"

3.《救荒本草》："连翘，今密县梁家冲山谷中有之。科苗高三四尺，茎秆赤色。叶如榆叶大，面光，色青黄，边微细，锯齿，又似金银花叶微尖峭。开花黄色可爱，结房状似山栀子，萌微扁而无棱瓣。萌中有子，如雀舌样，极小，其子折之，则片片相比如翘，以此得名。采嫩叶煠熟，换水浸去苦味，少年儿童洗净，油盐调食。"

参考文献

化学成分

[1] 西部三省，等. 生药学杂志（日），1977，31(2)：131
[2] 西部三省，等. 药学杂志（日），1977，97(10)：1134
[3] 千叶真理子，等. 生药学杂志（日），1978，32(3)：194
[4] 匡海学，等. 中药通报，1988，13(7)：416
[5] Endo K，et al. Tetrahedron，1989，45(12)：3673
[6] Kitagawa S，et al. Phytochemistry，1984，23(8)：1635
[7] 胡旺云，等. 中草药，1991，22(4)：147

药理

[1] 俞崇灵. 药学学报，1960，8(6)：241
[2] 刘国声. 中华新医学报，1950，(1)：95，285
[3] 郭钧，等. 中国防痨杂志，1964，5(3)：481，488
[4] 成都中医学院钩体病防治组. 成都中医学院科研资料汇编，1972，(3)：116
[5] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50，(5)：40
[6] 重庆医学院第一附属医院. 微生物学报，1960，(1)：52
[7] 陈炳铜. 广东中医，1962，(11)：13
[8] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286
[9] Lee H K，et al. C A，1966，65：11009d，14354s
[10] Hiroshi Hikino. 国外医学·中医中药分册，1991，13(4)：220
[11] 曳野宏. 现代东洋医学（日），1982，3(2)：41
[12] 北川静香，等. 药学杂志（日），1987，107(4)：274
[13] Nishibe-S，et al. Chem Pharm Bull，1982，30(12)：4548
[14] 远藤胜也. 国外医学·中医中药分册，1982，4(5)：302
[15] 李希贤，等. 中华医学杂志，1955，(10)：952
[16] 李超荆，等. 中华妇产科杂志，1959，(4)：307
[17] 传染病教研组，等. 河南医学院学报，1958，(3)：62
[18] 王善源. 科学通报，1958，(12)：379
[19] 于成甫，等. 辽宁医学杂志，1960，(6)：6
[20] 刘国声，等. 微生物学报，1960，8(2)：164
[21] 马振亚，等. 陕西新医药，1980，9(11)：51
[22] 马振亚. 陕西新医药，1982，11(4)：58
[23] 陈祖基，等. 中医杂志，1980，(2)：73
[24] 向近敏，等. 微生物学报，1964，10(1)：68
[25] 周邦靖，等. 浙江中医杂志，1980，(11)：567
[26] 木村普行，等. 日本生药学会第32回年会讲演要旨集. 冈山，1985：42
[27] 二介堂保，等. 日本药学会第99年会讲演要旨集. 1979：166
[28] Nishibe S，et al. J Pharmacobio-Dyn，1987，10：S-48
[29] 周济桂，等. 天津医学杂志，1960，2(2)：131
[30] 山西医学院肝病研究组. 新医药学杂志，1973，(9)：21
[31] 刘正光，等. 山西医学院学报，1988，19(1)：18
[32] 胡润生. 中成药研究，1982，(1)：46
[33] 李长城，等. 中国中药杂志，1990，15(9)：559
[34] 严春海，等. 中药药理与临床，1985，创刊号：62

现代临床研究

[1] 赵集，等. 广东中医，1961，(4)：135

5459 连翘茎叶 Lianqiaojingye 《纲目》

[来源] 为木犀科植物连翘 *Forsythia suspensa*（Thunb.）Vahl 的嫩茎叶。

[原植物] 参见"连翘"条。

[采收加工] 夏、秋季采集，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含连翘脂甙（forsythoside）A[1]，连翘甙（forsythin，phillyrin），连翘甙元（forsythigenin，phillygenin）[2]，连翘属甙（forsythiaside），连翘种甙（suspensaside），洋丁香酚甙（acteoside）[3]，右旋松脂酚（pinoresinol），芸香甙（rutin）和微量右旋松脂酚葡萄糖甙（pinoresinol-β-D-glucoside）[4]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒。主治心肺积热。

《纲目》："主心肺积热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

参考文献

化学成分

[1] Endo K，et al. C A，1981，95：220272s
[2] 梁文藻，等. 药物分析杂志，1985，5(1)：1
[3] Noro Y，et al. C A，1993，118：154257f
[4] Kitagawa S，et al. Phytochemistry，1984，23(8)：1635

5460 连翘根 Lianqiaogen 《本经逢原》

[异名] 连轺《伤寒论》。

[来源] 为木犀科植物连翘 *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl 的根。

[原植物] 参见"连翘"条。

[采收加工] 秋、冬季挖取根部，洗净，切段或片，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《汤液本草》："气寒，味苦。"

2.《本经逢原》："寒，降。"

[功能与主治] 清热，解毒，退黄。主治黄疸，发热。

1.《纲目》："治伤寒瘀热欲发黄。"

2.《本经逢原》："专下热气。治湿热发黄。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治伤寒瘀热在里，身发黄　麻黄(去节)二两，连轺(连翘根也)二两，杏仁(去皮、尖)四十个，赤小豆一升，大枣(擘)十二枚，生梓白皮(切)一升，生姜(切)二两，甘草(炙)二两。以水一斗，先煮麻黄，再沸，去上沫，纳诸药，煮取三升，去滓，分温三服，半日服尽。(《伤寒论》麻黄连轺赤小豆汤)

[药论] 论连翘根与连翘功用并同　张锡纯："其性与连翘相近，其发表之力不及连翘，而其利水之力则胜于连翘，故仲景麻黄连轺赤小豆汤用之，以治瘀热在里，身将发黄，取其能导引湿热下行也。"(《衷中参西录》)

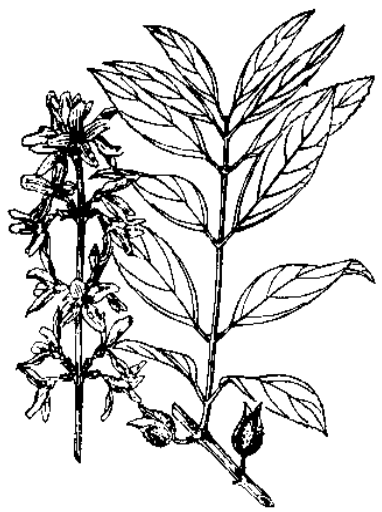
5461 金钟花 Jinzhonghua 《浙江药用植物志》

[异名] 土连翘《新华本草纲要》。

[来源] 为木犀科植物金钟花的果壳、根或叶。

[原植物] 金钟花 *Forsythia viridissima* Lindl.　又名：迎春柳、迎春条、金梅花、金铃花《中国植物志》，单叶连翘《贵州中草药名录》。

落叶灌木，高可达 3m。全株除花萼裂片边缘具睫毛外，其余均无毛。小枝绿色或黄绿色，呈四棱形，皮孔明显，具片状髓。叶柄长 6～12mm；叶片长椭圆形至披针形，或倒卵状长椭圆形，长 3.5～15cm，宽 1～4cm，先端锐尖，基部楔形，通常上半部具不规则锐锯齿或粗锯齿，稀近全缘。花 1～3 朵着生于叶腋，先于叶开放；花梗长 3～7mm；花萼长 3.5～5mm，裂片绿色，卵形，具睫毛；花冠深黄色，长 1.1～2.5cm，花冠管长 5～6mm，裂片狭长圆形至长圆形，内面基部具橘黄色条纹，反卷；在雄蕊长 3.5～5mm 花中，雌蕊长 5.5～7mm，在雄蕊长 6～7mm 的花中，雌蕊长约 3mm。果卵形或宽卵形，长 1～1.5mm，宽 0.6～1cm，基部稍圆，先端喙状渐尖，具皮孔；果梗长 3～7mm。花期 3～4 月，果期 8～11 月。



金钟花

生于山坡灌丛中、溪岸、林缘。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南及云南。

[栽培要点] *生物学特性*　为温带、亚热带树种，喜光耐半阴，耐旱，耐寒，忌湿涝，生于海拔 400～1 200m 的山地半阴坡的平缓地。

栽培技术　用种子、扦插、压条及分株繁殖均可，但以扦插繁殖最为方便，春季可用硬枝扦插，夏季也可用嫩枝扦插。

田间管理　移栽时应强修剪，以减少水分、养分消耗，促使成活，干旱时适当浇水，夏季酌施肥料。

[采收加工] 果，夏、秋季采收，晒干；根，全年可挖取，洗净，切段，鲜用或晒干；叶，春、夏、秋季均可采集，鲜用或晒干。

[药材及产销] 金钟花 Radix seu Folium seu Fructus Forsythiae Viridissimae　主产于江苏、山东、安徽、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　叶片多皱缩卷曲，展平后呈椭圆状矩圆形至披针形，长 5～14cm，宽 1.5～4cm，先端锐尖，基部楔形，边缘上部有锯齿，上表面暗绿色，下表面淡绿色；叶柄长 0.5～1cm。气微，味苦。

果实呈卵球形，长 1～1.5cm，直径约 1cm，多开裂成两分离的果瓣，每瓣中间有残留的膜质中隔，先端向外反卷，基部钝圆。表面黄棕色至黄褐色，有不规则的纵横细脉纹，中部至顶部的纵沟两侧分布多数小瘤点，基部有果梗或果梗痕。质硬脆。气微，味苦。

显微鉴别　果皮横切面：外果皮为 1 列细胞，切向延长，外被角质层。瘤点处可见薄壁组织隆起，外果皮于此处断裂消失。中果皮为多列薄壁细胞，类圆形或长圆形，排列不规则；散有外韧型维管束。内果皮为多列厚壁细胞，约占果皮厚度的 1/2，细胞类方形、类长圆形，切向镶嵌排列，孔沟明显。内表皮为 1 列细胞，切向延长。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉 0.5g，加 95% 乙醇 5ml，冷浸数小时，滤液浓缩至 0.5ml，作供试液；另以齐墩果酸乙醇液为对照。分别点样于同一硅胶 G-CMC-Na 薄层板上，用石油醚-苯-乙酸乙酯-乙酸(10∶20∶6∶0.5)展开 13cm，取出晾干，置碘蒸气中熏，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 叶中含有牛蒡甙(arctiin)、牛蒡甙元(arctigenin)、穗罗汉松脂酚(matairesinol)、穗罗汉松脂酚甙(matairesinoside)[1,2]、异槲皮甙(isoquercitrin)、紫云英甙(astragalin)[1]、洋丁香酚甙(acteoside)、β-羟基洋丁香酚甙(β-hydroxyacteoside)[3]。

果实中含有牛蒡甙[4,5]、牛蒡甙元、穗罗汉松脂酚、穗罗汉松脂酚甙、芸香甙、白桦脂酸(betulinic acid)、熊果酸(ursolic acid)、齐墩果酸(oleanolic acid)[5]、洋丁香酚甙及β-羟基洋丁香酚甙[6]。

[药理] 本品叶中含有牛蒡甙，能引起血管扩张，血压下降；能使蛙、小鼠和家兔等动物产生惊厥，大剂量引起呼吸衰竭，并使小鼠皮肤发红、腹泻；对离体兔肠及子宫则抑制之。对运动神经及骨骼肌呈麻痹作用，并能引起小鼠的轻度举尾反应[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热，解毒，散结。主治感冒发热，目赤肿

痛，痈疮，丹毒，瘰疬。

《浙江药用植物志》："清热解毒，祛湿泻火。主治流行性感冒，颈淋巴结结核，目赤肿痛，筋骨酸痛，肠痈，丹毒，疥疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；鲜品加倍。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治流行性感冒，颈淋巴结核　金钟花叶或果9～15g。水煎服。

2. 治目赤肿痛，筋骨酸痛　金钟花鲜根60～90g，红枣7枚。水煎服。

3. 治疥疮　金钟花叶适量，水煎外洗。(1～3方出自《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Matsuo K, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4): 1522
[2] Mishibe S, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1988, 42(4): 324
[3] Noro Y, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1992, 46(3): 254
[4] Nishibe S, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1977, 31(2): 131
[5] Chiba M, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1978, 32(3): 194
[6] Kitagawa S, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(3): 1209

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：74

5462 锈毛白枪杆 Xiumaobaiqianggan 《云南思茅中草药选》

[异名] 跳皮树《云南思茅中草药选》。

[来源] 为木犀科植物锈毛梣的树皮。

[原植物] 锈毛梣 *Fraxinus ferruginea* Lingelsh　又名：锈毛白蜡树《云南种子植物名录》。

落叶乔木，高约15m。树皮灰白色。芽裸露，密被锈色糠秕状腺毛。幼枝稍扁，密被锈色茸毛，后渐秃净，小枝近四棱形，皮孔细小，稀疏散生，呈褐色点状凸起。叶轴上面具浅沟，被锈色茸毛；小叶9～15枚，革质，椭圆形至披针状椭圆形，长4～6cm，宽1～2.5cm，先端急尖或钝，基部楔形至阔楔形，边缘略反卷，两面散生糠秕状毛或秃净，下面脉上常被白色柔毛和黄色绒毛，脉上与叶缘尤密；小叶近无柄。圆锥花序生于当年生枝端或上部叶腋；苞片披针形，长2～6mm；花梗细，长约3mm，与苞片均被黄色茸毛；花萼杯状，长约1mm，先端截平或浅裂而呈阔三角形，微被毛；花冠白色，裂片线形，长约3mm；两性花具雄蕊2，与花冠等长；雌蕊长约1mm，柱头棍棒状，2浅裂。翅果线状匙形，翅甚扁平，下延至坚果中部以下。花期6～7月，果期6～8月。

锈毛梣

生于山坡次生杂木林中。分布于云南及西藏南部。

[采收加工] 全年均可采，切片，晒干。

[药材及产销] 锈毛白枪杆 Cortex Fraxini Ferrugineae　主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈板块状，厚约3mm。外表面灰白色，呈鱼鳞状开裂；内表面灰棕色，光滑。质硬而脆，断面纤维性。气微，味苦。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 消炎，驱蛔。主治腹泻，痢疾，蛔虫症。

《全国中草药汇编》："收敛，消炎。主治顽固性腹泻，痢疾，蛔虫病。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末，1.5～3g。

[附方] 1. 治顽固性腹泻，痢疾　跳皮树加胡椒3～5粒。用水久煎服。

2. 治实热证大便燥结　跳皮树生品研粉，每用开水冲服1.5～3g，可通便。(1～2方出自《云南思茅中草药选》)

5463 白枪杆 Baiqianggan 《科学的民间草药》

[异名] 根根药《科学的民间草药》，大皮消、大树皮、毡帽老《云南中草药》。

[来源] 为木犀科植物白枪杆的树皮。

[原植物] 白枪杆 *Fraxinus malacophylla* Hemsl.　又名：对节子树《新华本草纲要》。

落叶乔木，高约10m。树皮灰白色。芽裸露，密被锈色糠秕状毛和短茸毛。幼枝稍扁，近四棱形，密被褐色茸毛，小枝灰褐色，具纵棱，疏被柔毛和短茸毛，皮孔细小，稀疏散生。叶轴上面具窄沟，均密被棕色茸毛；小叶9～15枚，革质，椭圆形至披针状椭圆形，长3～8cm，宽1.5～4cm，先端急尖或钝，基部楔形至阔楔形，叶缘略反卷，上面密被棕色茸毛，下面密被白色柔毛和黄色绒毛，脉上与叶缘尤密，小叶近无柄。圆锥花序生于当年生枝端或上部叶腋；苞片线形，长2～3mm；花梗细，长约3mm，与苞片均密被黄色茸毛；花萼杯状，长约1mm，先端截平或浅裂而成阔三角形，微被毛；花冠白色，裂片线形，长约3mm；两性花具雄蕊2，伸出药冠之外；雌蕊长约2.5mm，柱状棍棒状，2浅裂。翅果匙形，翅甚扁平，下延至坚果中部以下。花期6月，果期9～10月。

生于石灰岩山地次生林中。分布于广西、云南。

[采收加工] 全年均可采，切片，晒干。

[化学成分] 树皮含新宁碱(sinine)[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 截疟，消食，驱虫。主治疟疾，虫积腹痛，消化不良。

《云南中草药》："消食健胃，截疟，驱虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治间日疟、恶性疟　白枪杆树皮15～30g。红糖引煎服。

白枪杆

2. 治绦虫　白枪杆树皮 15～30g。煎服。

3. 治食积腹胀　白枪杆树皮 15～30g。煎服。

4. 治风湿，跌打，骨折　白枪杆 15～30g 煎服。（1～4 方出自《云南中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究（第一分册）. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1972：385

5464 白枪杆根 Baiqianggangen 《文山中草药》

[来源] 为木犀科植物白枪杆 *Fraxinus malacophylla* Hemsl. 的根。

[原植物] 参见“白枪杆”条。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 白枪杆 Radix Fraxini Malacophyllae　主产于云南省。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根多切成不规则横切片，呈椭圆形，直径 2～6cm，厚 2～3mm。外皮黄褐色或红棕色，木心黄白色。气微，味苦、微涩。

以皮厚、木心黄白色、苦味浓者为佳。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热，利尿，通便。主治热淋，石淋，热结便秘。

《云南中草药》：“泻下通便。”

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或研末，3～6g。

[使用注意] 《云南中草药》：“久泻、气虚者忌服。”

[附方] 1. 治高烧鼻衄　白枪杆根鲜品 15～30g。煎水服。（《文山中草药》）

2. 治便秘　白枪杆根 3～9g，研末，开水送服。（《云南中草药》）

5465 水曲柳 Shuiquliu 《长白山植物药志》

[来源] 为木犀科植物水曲柳的树皮。

[原植物] 水曲柳 *Fraxinus mandshurica* Rupr.　又名：东北梣《华北树木志》。

落叶大乔木，高达 30m 以上。树皮厚，灰褐色，纵裂。冬芽大，圆锥形，黑褐色，芽鳞外侧平滑，无毛，在边缘和内侧被褐色曲柔毛。小枝粗壮，黄褐色至灰褐色，四棱形，节膨大。叶轴上面具平坦的阔沟，沟棱有时呈窄翅状，小叶着生处具关节，节上簇生黄褐色曲柔毛或光净；小叶 7～11 枚，纸质，长圆形至卵状长圆形，长 5～20cm，宽 2～5cm，先端渐尖或尾尖，基部楔形至钝圆，稍歪斜，叶缘具细锯齿，上面无毛或疏被白色硬毛，下面沿脉被黄色曲柔毛，至少在中脉基部簇生密集的曲柔毛。圆锥花序生于去年生枝上，先叶开放，雄花与两性花异株，均无花冠也无花萼；雄花花序紧密，雄蕊 2，花药椭圆形，花丝甚短，开花时迅速伸长；两性花序稍松散，两侧常着生 2 枚甚小的雄蕊，子房扁而宽，花柱短，柱头 2 裂。翅果大而扁，长圆形至倒卵状披针形，明显扭曲，脉棱凸起。花期 4 月，果期 8～9 月。

水曲柳

生于山坡疏林或河谷平缓处。分布于东北、华北及陕西、甘肃、湖北。

[采收加工] 秋季整枝时，剥取树皮，切片，晒干。

[药材及产销] 水曲柳 Cortex Fraxini Mandshuricae　主产于黑龙江、吉林、辽宁、河北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈卷筒状或槽状，厚约 2mm。外表面灰褐色，有浅裂纹及皮孔；内表面灰棕色，较平滑。质坚硬，断面纤维性。气微，味苦。

[化学成分] 皮含尖槐藤种甙（esculentin），异秦皮定（isofraxetin），秦皮甙（fraxin），秦皮酚（fraxenol），生物碱[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热燥湿，清肝明目。主治湿热泻痢，带下，肝热目赤，目生翳膜，牛皮癣。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] 吉林省中医中药研究所，等. 长白山植物药志. 第 1 版. 长春：吉林人民出版社，1982：891

5466 洋白蜡树 Yangbailashu 《新华本草纲要》

[来源] 为木犀科植物美洲绿梣的树皮。

[原植物] 美洲绿梣 *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. var. *lanceolata* (Borkh.) Sarg.

落叶乔木，高 10～20m。树皮灰色，粗糙，皱裂。顶芽圆锥形，尖头，被褐色糠秕状毛。小枝红棕色，圆柱形，被黄色柔毛或秃净。羽状复叶长 18～40cm；叶柄长 2～5cm；叶轴圆柱形，上面具较宽的浅沟，常无毛；小叶 7～9 枚，薄革质，长圆状披针形、狭卵形或椭圆形，长 4～13cm，宽 2～8cm，顶生小叶与侧生小叶几等大，先端渐尖或急尖，基部阔楔形，叶缘具不明显钝锯齿或近全缘，下面疏被绢毛；小叶无柄或下方 1 对小叶具短柄。圆锥花序生于去年生枝上，长 5～20cm；花密集，雄花与两性花异株，与叶同时开放；花序梗短；花梗纤细，被短柔毛；雄花花萼小，萼齿不规则深裂，花药大，长圆形，花丝短；两性花花萼较宽，萼齿浅裂，花柱细，柱头 2 裂。翅果狭倒披针形，长 3～5cm，宽 0.4～0.7cm，上中部最宽，先端钝圆或具短尖头，翅下延近坚果中部，坚果圆柱形，长 1.5～2cm，宽约 2mm，脉棱明显。花期 4 月，果期 8～10 月。

道旁或庭园栽培。分布于沈阳、北京、天津、西安、乌鲁木齐等地。

[采收加工] 秋、冬季整枝时剥取树皮，切片，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热燥湿，清肝明目，收敛止血。主治湿热泻痢，月经不调，带下崩漏，目赤肿痛，牛皮癣。

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

5467 秦皮 Qinpi（本经）

[异名] 岑皮《吴普本草》，梣皮《别录》，樊�almost皮《本草经集注》，秦白皮《药性论》，梣木皮《本草拾遗》，蜡树皮《中药志》。

[释名] 《纲目》云："秦皮，本作梣皮。其木小而岑高，故以为名。人讹为梣木，又讹为秦。或云本出秦地，故得秦名也。高诱注《淮南子》云：梣，苦历（《纲目》引作'苦栎'）木也。"秤星树者，《植物名实图考》云："以其皮有白点如秤星，故名。"

[品种考证] 秦皮始载于《本经》。高诱注《淮南子》云："梣，苦历（《纲目》引作'苦栎'）木，水浸皮青，用洗眼效。"《别录》称："一名岑皮，一名石檀，生庐江川谷及冤句，二月、八月采皮，阴干。"唐代《新修本草》载曰："此树似檀，叶细，皮有白点而不粗错，取皮水渍便碧色，书纸看皆青色者是。"据此分析，唐和唐以前所用秦皮，似为生山石间的一种小乔木，叶似檀而细小，皮光滑而有白色皮孔，水渍有青碧色荧光。而有这些特征的木犀科梣属植物，唯小叶梣 *Fraxinus bungeana* 较接近。可见最早使用的秦皮可能为此种。

宋代《本草图经》一方面沿引前代本草的记载，同时指出："今陕西州郡及河阳亦有之。其木大都似檀，枝干皆青绿色，叶如匙头许大而不光，并无花实，根似槐根……俗呼为白梣木。"此叶如匙头，无花冠的白梣木，似为与小叶梣同属的植物白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb.，说明宋代已将白蜡树作为秦皮的原植物之一。

[来源] 为木犀科植物大叶梣、尖叶梣、白蜡树和宿柱梣的树皮。

[原植物] 1. 大叶梣 *Fraxinus rhynchophylla* Hance [*F. chinensis* Roxb. var. *rhynchophylla* (Hance) Hemsl.] 又名：梣木《淮南子》，苦历木（《淮南子》高诱注），石檀《别录》，苦树《新修本草》，盆桂《日华子》，樊鸡木《集韵》，秦木《纲目》，秤星树《植物名实图考》，花曲柳《东北木本植物图鉴》，苦栎白蜡树《中药志》，见水蓝《云南种子植物名录》。

落叶大乔木，高 12～15m。树皮灰褐色，光滑，老时浅裂。冬芽阔卵形，先端尖，黑褐色，具光泽，内侧密被棕色曲柔毛。当年生枝淡黄色，通直，无毛，去年生枝暗褐色，皮孔散生。叶轴上面具浅沟，小叶着生处具关节，节上有时簇生棕色曲柔毛；小叶 5～7 枚，革质，阔卵形、倒卵形或卵状披针形，长 3～11cm，宽 2～6cm，营养枝的小叶较宽大，顶生小叶显著大于侧生小叶，下方 1 对最小，先端渐尖、骤尖或尾尖，基部钝圆，叶缘呈不规则粗锯齿，齿尖稍向内弯，有时也呈波状，通常下部近全缘，沿脉腋被白色柔毛，渐秃净。圆锥花序顶生或腋生于当年生枝梢，长约 10cm；苞片长披针形，长约 5mm，早落；花梗长约 5mm；雄花与两性花异株；花萼浅杯状，长约 1mm，萼片三角形无毛；无花冠；两性花具雄蕊 2，长约 4mm；雌蕊具短花柱，柱头 2 叉深裂；雄花花萼小，花丝细，长达 3mm。翅果线形，先端坚果长约 1cm，略隆起；具宿存萼。花期 4～5 月，果期 9～10 月。（图 1）

图 1　大叶梣

生于山坡、河岸、路旁。分布于东北、华北及黄河流域、长江流域、浙江、福建、广东、广西、贵州、云南等地。

2. 尖叶梣 *Fraxinus szaboana* Lingelsh. [*F. chinensis* Roxb. var. *acuminata* Lingelsh.; *F. caudata* J. L. Wu; *F. rhynchophylla* Hance var. *huashanensis* J. L. Wu et Z. W. Xie] 又名：尖叶白蜡树《中国树木分类学》，尾叶梣《武汉植物研究》。

本种与大叶梣的不同点在于：小枝、叶轴和小叶下面被毛。小叶 3～5(～7)片，小叶先端长渐尖至尾尖，下面常在中脉基部被白色柔毛。花无花冠，与叶同时开放；花萼杯状，与坚果基部疏离。（图 2）

生于山地杂木林中。分布于中国南方各地。

3. 白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb. [*F. chinensis* Roxb. var. *rotundata* Lingelsh.] 又名：梣《淮南子》，白梣木（浙江），水白蜡（云南）。

与前两种不同点在于：小叶卵形、倒卵状长圆形至披针形，先端锐尖至渐尖；花萼筒状，紧贴坚果基部。（图 3）

分布于中国南北各地。多为栽培，也见于海拔 800～1 600m 的山地杂木林中。

4. 宿柱梣 *Fraxinus stylosa* Lingelsh. [*F. fallax* Lingelsh.]

图 2　尖叶梣

图 3　白蜡树

又名：宿柱白蜡树、户县白蜡树《秦岭植物志》。

本种与前 3 种不同点在于：小叶无柄或近于无柄，叶片卵状披针形至阔披针形，叶轴细而直；花具花冠，先叶后花；萼齿明显。（图 4）

生于海拔 1 300～3 200m 的山坡杂木林中，分布于陕西、甘肃、河南、四川。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候。喜光。对土壤要求不严，黄壤、黄棕壤等土壤上均能生长。

栽培技术　用种子及扦插繁殖。种子繁殖：3 月份播种前将种子用温水浸泡 24h，或混拌湿沙在室内催芽，待种子萌动后，可条播于苗床内，每 1hm² 需种 45kg。苗床管理注意适量浇水、中耕、除草、施肥。一般每 1hm² 产苗 30 万～45 万株，当年苗高

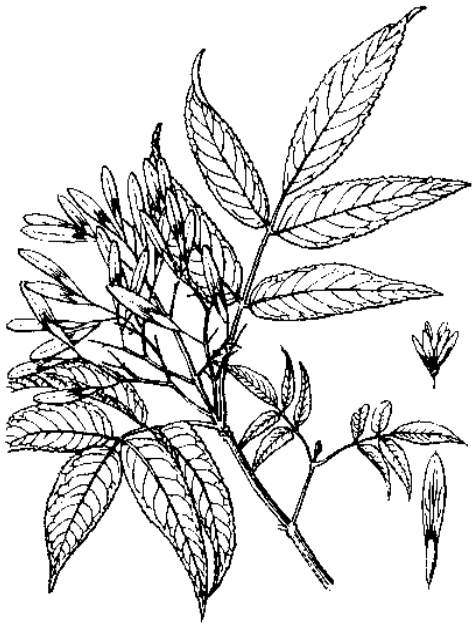


图 4　宿柱梣

可达 30～40cm。扦插繁殖：在春季萌芽前选择健壮无病虫害的枝条，截成 16～20cm 小段，在苗床上按行距 30cm 开沟，深 12～15cm，每隔 6～10cm 扦插 1 根，插条的顶芽露出床面，压实土壤。插后经常淋水，保持土壤湿润，并及时抹去下部的幼芽，保证顶芽正常生长，一年生苗高可达 40～50cm。苗高 80～100cm 左右，即可移栽造林。

病虫害防治　病害有煤烟病，防治需注意通风、透光。虫害有蚜虫、介壳虫等，可用石硫合剂喷杀。糖槭介，6～7 月用 50% 杀螟松稀释 1 000 倍液喷洒。

[采收加工] 栽后 5～8 年，树干直径达 15cm 以上时，于春秋两季剥取树皮，切成 30～60cm 长的短节，晒干。

[药材及产销] 秦皮 Cortex Fraxini　主产于辽宁、黑龙江、内蒙古、陕西、河南、四川、湖北等地亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝皮呈卷筒状或槽状，长 10～60cm，厚 1.5～3mm。外表面灰白色、灰棕色至黑棕色或相间呈斑状，平坦或稍粗糙，并有灰白色圆点状皮孔及细斜皱纹，有的具分枝痕；内表面黄白色或棕色，平滑。质硬而脆，断面纤维性，黄白色。无臭，味苦。

干皮为长条状块片，厚 3～6mm。外表面灰棕色，有红棕色圆形或横长的皮孔及龟裂状沟纹。质坚硬，断面纤维性较强。（图 5）

显微鉴别　大叶梣树皮横切面：木栓层为 5～10 余列细胞。栓内层为数列多角形厚角细胞。皮层较宽，纤维或石细胞单个散在或成群。中柱鞘部位有石细胞及纤维束组成的环带。

(1)　(2)

图 5　秦皮（树皮）外形
(1) 枝皮　(2) 干皮

韧皮射线宽1～3列细胞；韧皮纤维束成层排列，每层2～10列纤维，纤维壁极厚，胞腔点状，纤维层中有时伴有石细胞。本品薄壁细胞含多数淀粉粒和草酸钙砂晶。（图6）

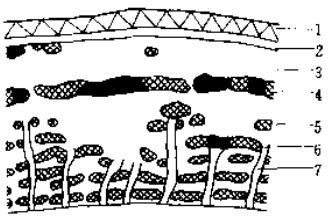


图6 大叶梣（树皮）横切面简图

1. 木栓层 2. 厚角细胞 3. 皮层 4. 中柱鞘 5. 纤维束 6. 石细胞群 7. 射线

理化鉴别 （1）取药材少许，加热水浸泡，浸出液在日光下可见兽蓝色荧光。（检查马栗树皮甙和马栗树皮素）

（2）取粉末1g，加95%乙醇10ml，回流10min，滤过，取醇溶液2滴入试管中，加水10ml稀释，在反射光下显天蓝色荧光（检查马栗树皮甙）。另取醇溶液1ml，加1%三氯化铁试液2～3滴，呈暗绿色，再加氨试液3滴，以5倍水稀释，对光观察显深红色。（检查马栗树皮素）

（3）薄层色谱 取粉末1g，加乙醇10ml，加热回流10min，放冷，滤过，滤液作为供试品溶液。另取马栗树皮甙和马栗树皮素，加乙醇制成每1ml各含5mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各3μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-醋酸乙酯-甲酸-乙醇（3:4:1:2）为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分] 1. 大叶梣的树皮含马栗树皮甙（aesculin），马栗树皮素（aesculetin）[1]。预试还含生物碱[2]。

2. 尖叶梣的树皮含马栗树皮素，马栗树皮甙，秦皮甙（fraxin），东莨菪素（scopoletin），2,6-二甲氧基对苯醌（2,6-dimethoxy-*p*-benzoquinone）和微量的N-苯基-2-萘胺（N-phenyl-2-naphthylamine）[3]。

3. 白蜡树的树皮含马栗树皮素，秦皮素（fraxetin）[4]。

4. 宿柱梣的树皮含马栗树皮素，马栗树皮甙，秦皮甙，丁香甙（syringin），宿柱白蜡甙（stylosin）[5]。

[药理] 1. 抗菌作用 秦皮煎剂用含药平板法，1:50对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌，1:20对大肠杆菌等有抑制作用[1]。体外试验显示，秦皮对表皮葡萄球菌、卡他球菌、绿脓杆菌、猪霍乱杆菌、肠炎杆菌、伤寒杆菌、白喉杆菌、人型结核杆菌和牛型结核杆菌等有抑制作用。此外，秦皮对甲型流感病毒57-4株和钩端螺旋体也有抑制作用[2-6]。马栗树皮素和马栗树皮甙用试管稀释法，50～100μg/ml对福氏、宋内及史氏痢疾杆菌有抑制作用，马栗树皮素临床对菌痢疗效良好，对氯霉素、四环素类等抗生素有抗药性的病例亦有效[6]。

2. 抗炎、镇痛作用 大鼠腹腔注射马栗树皮甙10mg/kg，对角叉菜胶性、右旋糖酐性、5-羟色胺性及组胺性"关节炎"有抑制作用。对甲醛性关节炎模型的抑制作用比角叉菜胶引起的"关节炎"的作用弱。马栗树皮素在大剂量时对角叉菜胶性"关节炎"亦有抑制作用。马栗树皮甙能抑制大鼠的棉球肉芽肿，对豚鼠紫外线照射背部引起的红斑反应也有抑制作用，马栗树皮素的作用比马栗树皮甙更显著。对组胺引起的毛细血管通透性增加，两者都有显著的抑制作用。小鼠热板法试验证明，马栗树皮甙有微弱的镇痛作用[7]。

3. 对"痛风"等关节炎的影响 马栗树皮素、马栗树皮甙、秦皮素、秦皮甙都有增加尿量和增加尿酸从组织中排出的作用，故可用于"痛风"性关节炎[8]。大鼠及兔的试验中，各种途径给予马栗树皮甙均可增进尿酸的排泄。家兔静脉注射马栗树皮甙后，最初30min内尿量增加，此后血中尿酸浓度即见上升，30min后尿量即逐渐减少，而尿中尿酸的排泄却不断增加。尿量的增加，仅指给药后短期而言（可能系肾小管重吸收减少所致），给药3～4h后，尿量仅为给药前的1/2。尿酸排泄增进的作用原理，系兴奋了交感神经系统，以及马栗树皮甙对肾脏的直接作用，抑制了尿酸的重吸收所致。血中尿酸浓度的增高，为肝中尿酸生成增加的结果[7]。

4. 对花生四烯酸代谢的影响 马栗树皮素有较强的选择性抑制脂氧酶的活性。马栗树皮素浓度在10^{-7}mol/L以上时，有抑制脂氧酶活性；反之，浓度在10^{-7}～10^{-4}mol/L之间时，却增加血栓烷B_2（TXB_2）的生成；浓度在10^{-3}mol/L时，脂氧酶和环氧酶都几乎完全被抑制。马栗树皮素对血小板脂氧酶的IC_{50}为0.647μmol/L，而对环氧酶的IC_{50}为447μmol/L。马栗树皮素是通过抗氧化作用或通过铁螯合作用以外的其他方式，特异性地抑制血小板脂氧酶的[9]。致敏豚鼠离体肠系膜血管经抗原攻击后，会产生白三烯而产生强烈的收缩作用。马栗树皮素7.5×10^{-6}mol/L能对抗抗原攻击引起的灌流量减少，提示该成分对过敏反应释放白三烯引起的血管收缩有保护作用[10]。马栗树皮素的减少血液凝固，促进血液循环的作用，现已用于临床[11]。马栗树皮素和马栗树皮甙注射液可使兔血管收缩、血压上升，但对离体兔肠呈抑制作用[12]。

5. 其他 有止咳祛痰作用，马栗树皮素有止咳、祛痰、平喘作用[13]。

6. 体内过程 口服后在小肠上部吸收，胃和大肠不吸收。注射后可出现于胆囊及尿中，肾上腺、睾丸及肾中很早即出现，亦可至脑中。大鼠无论口服或静脉注射，尿中及大便中皆有排出，以原形为主，豚鼠则主要在体内破坏[7]。

7. 毒性 毒性很低。马栗树皮甙3g/kg或马栗树皮素1g/kg腹腔注射于小鼠，皆不致死，但也有报告马栗树皮素皮下注射250mg/kg即可致死的[7]。

[炮制] 《本草经集注》："皆去削上虚软甲错，取里有味者秤之。"《外台》："切。"《产育宝庆集》："去粗皮。"《普济方》："去粗，锉细匀。"《本草述钩元》："去骨取皮。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透展平，横切成丝，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为半卷筒状或槽状的丝片。切面黄白色，纤维性。外表面灰白色、灰褐色或灰黑色，稍粗糙，有浅色圆点状皮孔；内表面黄白色或棕色，光滑，略有光泽。水浸出液有蓝色荧光。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩，性寒。归肝、胆、大肠经。

1.《本经》："苦，微寒。"

2.《吴普本草》："神农、雷公、黄帝、岐伯：酸，无毒。李氏：小寒。"

3.《别录》："大寒，无毒。"

4.《药性论》："平。"

5. 张元素："沉也，阴也。"（引自《纲目》）

6.《宝庆本草折衷》："苦，平，寒。"

7.《心印绀珠经》："升也，阳也。"

8.《纲目》："气寒，味苦，性涩。乃是厥阴肝、少阳胆经药也。"

9.《雷公炮制药性解》："入肝、肾二经。"

10. 南药《中草药学》："入肝、大肠、胆经。"

[功能与主治] 清热燥湿，清肝明目，止咳平喘。主治湿热泻痢，带下，目赤肿痛，睛生疮翳，肺热气喘咳嗽。

1.《本经》："主风寒湿痹，洗洗寒气，除热，目中青翳白膜，久服头不白，轻身。"

2.《别录》："疗男子少精，妇人带下，小儿痫，身热。可作洗

甘汤。皮肤光泽，肥大有子。"

3.《药性论》："主明目，去肝中久热，两目赤肿疼痛，风泪不止；治小儿身热，作汤浴差。"

4.《本草拾遗》："树木皮、叶，煮洗蛇咬，亦作屑傅之。"

5.《日华子》："洗肝，益精，明目，(治)小儿热惊，皮肤风痹，退热。"

6.张元素："治女子崩中。"(引自《纲目》)

7.《履巉岩本草》："治天蛇毒，似癞非癞。"

8.《汤液本草》："主热痢下重，下焦虚。"

9.《本草汇言》："敛精，收泪，息崩，止痢。"

10.《医林纂要·药性》："坚肾泻肝，平相火，止惊痛。"

11.张秉成《本草便读》："主少阳协热之痢疾，逐水行皮，洗厥阴湿火之阳邪，祛风明目。"

12.《现代实用中药》："治肠炎下痢，有消炎解热，收敛止泻之效。"

13.《吉林中草药》："治肠风下血。"

14.《陕西中草药》："治麦粒肿。"

15.《山西中草药》："清热，燥湿，明目，止痢。"

16.《青岛中草药手册》："收敛止血，健胃明目。"

17.南药《中草药学》："主治慢性气管炎，牛皮癣。"

[**应用与配伍**] 用于湿热泻痢、带下。秦皮苦寒兼涩，燥中有收，有良好的清热燥湿，止痢止带之功，适用于湿热所致的泄泻、痢疾、带下之证，临床可单用，或配伍其他药物同用。如治疗泄泻，可与黄连、葛根等配用；治疗痢疾，与白头翁、黄连、黄柏等同用，如属慢性久痢，则可配椿根皮、石榴皮等收涩止痢药同用。用治湿热带下，本品常配椿白皮、黄柏等同用。《本草汇言》还以之配当归、丹参治妇人赤白带下及血崩不止。

用于肝经郁热所致的目赤肿痛及睛生疮翳。秦皮能清肝明目，消肿退翳，常与黄连、竹叶等同用，或单用煎汁洗眼。本品尚用治肝经火热所致的小儿惊痫发热，亦取其清肝之功。

用于咳嗽气喘。近年来发现秦皮有祛痰止咳平喘之功，用于慢性支气管炎，特别是肺热痰阻之咳喘证有良效。临床可单用，亦可配伍其他清肺化痰、止咳平喘药同用。

此外，秦皮尚可治风湿痹痛，外用可治牛皮癣。

1.《本草经集注》："大戟为之使。"

2.王好古："与紫草同用，治目病以增光晕尤佳。"(引自《纲目》)

3.《本草经解》："同柴胡、甘草，治急劳烦热。"

4.《得宜本草》："得黄连、阿胶、白头翁，治产后下利。"

5.《得配本草》："配滑石、川连，洗赤眼生翳；配川连、竹叶，治眼暴赤。"

6.《本草用法研究》："同鼠尾草、蔷薇根治血痢连年；同大黄共研末，沙糖煎汤调服一钱，微利，治肝脾积热，眼弦挑针。"

[**用法用量**] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，煎水洗眼或取汁点眼。

[**使用注意**] 脾胃虚寒者，禁服。

1.《本草经集注》："恶茱萸。"

2.《药性论》："恶苦瓠、防葵。"

3.《本草汇言》："倘脾虚胃寒之人，尤宜少之。"

4.《本经逢原》："胃虚少食者，禁用。"

[**附方**] 1.治急性菌痢 秦皮、苦参各12g，炒莱菔子、广木香各9g。共为细末，开水调服，每次9～12g，每日3～4次。(《国医论坛》1986，(2)：52)

2.治下赤连年方 鼠尾草、蔷薇根、秦皮。上三味等分，咬咀，以水淹煎，去滓，铜器重釜煎，成丸如梧子，服五六丸，日三，稍增，瘥止。亦可浓汁服半升。(《千金要方》)

3.治慢性细菌性痢疾 秦皮12g，生地榆、椿皮各9g。水煎服。(《河北中药手册》)

4.治急性肝炎 秦皮9g，茵陈、蒲公英各30g，黄柏9g，大黄9g。水煎服。(《山西中草药》)

5.治小儿惊痫发热及变蒸发热 秦皮、茯苓各一钱，甘草五分，灯心二十根。水煎服。(《儿科撮要》)

6.治伤寒病热，毒气入眼，生赤脉、赤膜、白肤、白翳者，及赤痛不得见光，痛毒烦恼者 秦皮、升麻、黄连各一两。用水四升，煮取二升半，冷之，取汤以滴眼中，须臾复用，日五六遍乃佳。忌猪肉、冷水。(《外台》引张文仲秦皮汤)

7.治眼目肿痛有翳，胬肉，多泪难开 秦皮三两，防风(去芦头)、黄连(去须)、甘草(炙微赤，锉)各一两半。上件药，捣粗罗为散。每服三钱，以水一中盏，入淡竹叶二七片，煎至六分，去滓。每于食后温服之。(《圣惠方》秦皮散)

8.治肝经风热，目赤睛痛，隐涩难开，经久不瘥 秦皮(去粗皮)、黄柏(去粗皮)、黄连(去须)、甘草(生用)、五倍子各等分，嚼咀，每用一大匙，水一中碗，入砂糖一弹子大，同煎至八分，绵滤令净，乘热洗至冷，觉口中苦为度，药冷再暖，两次洗。(《杨氏家藏方》光明散)

9.治麦粒肿，大便干燥 秦皮9g，大黄6g。水煎服。孕妇忌服。(《河北中药手册》)

10.治天蛇毒疮(草间花蜘蛛螫伤成疮，似癞非癞) 秦皮浓煎服，蚌粉、滑石、贝母末敷。(《直指方》)

11.治牛皮癣 秦皮30～60g，煎水洗患处，每日或隔2～3d洗1次，每次煎水可洗3次(温水)。(《全国中草药汇编》)

[**制剂**] 1.止痢灵冲剂 秦皮80g，黄柏80g，白头翁40g。将上药材水煎2次，每次1h，合并两次煎液蒸发浓缩，放冷，加淀粉制成软材，过16目筛，制成颗粒，60℃以下干燥，即得。功能消炎抑菌。用于肠炎，菌痢。每次4g，每日3次。(《中药制剂汇编》)

2.止痢散 翻白草450g，秦皮300g，黄柏300g。取黄柏100g粉成细粉，其余药物煎煮两次，合并两次滤液，浓缩成膏状，加入黄柏粉混匀，干燥，粉碎，过筛即得。功能清热解毒，泻痢。用于肠炎，痢疾。口服，每次1～2g，每日3次。(沈阳药学院药剂教研组，《常用药物制剂》1979年)

[**现代临床研究**] 1.治疗细菌性痢疾 ①秦皮煎剂：每40ml含生药18g，治疗小儿菌痢共50例。1岁以下每日8～10ml，1～3岁10ml，3岁以上15ml，分4次口服。体温恢复正常时间平均为1.9d；大便次数恢复正常平均为8.1d；21例粪便培养至第3d以后均转为阴性。服药后有5例发生呕吐[1]。②秦皮素：各家所用的剂量不一。有人按每日口服50mg的剂量，制成合剂，不论年龄大小，分4次服。治疗66例(成人30例，小儿36例)，有肯定的疗效，但与对照组用合霉素及四环素者相比，效果较差[2]。有人按50～100mg/kg.d的剂量，分2～3次服，疗程5～6d，并按病情需要，配合各种对症处理，治疗77例，有效率在71%以上[3]。有人用秦皮乙素按5mg/kg.d的剂量治疗67例，痊愈者41例，进步11例，无效15例[4]。

2.治疗慢性气管炎 用秦皮(苦楝白蜡树树皮)制成1:1的喷雾液，喷射至气雾室空间，令患者在气雾室，每次吸入30min(每次吸入量为2ml)，每日1次，10次为1个疗程，共观察治疗480例，其中治疗2个疗程者422例，显效率53.5%，总有效率92.9%；治疗5个疗程者58例，显效率81%以上，总有效率98.3%。又用秦皮浸膏片(每片含浸膏0.3g)，每日3次，每次2片口服，10d为1个疗程，观察3个疗程，共50例，显效率64%，总有效率为96%。本品有明显止咳、祛痰、平喘作用，且见效较快[5]。

3. 治疗银屑病 用50%秦皮注射液，每日1支肌注(每支2ml)，共治20例，其中静止期13例，进行期7例。结果治愈9例，显效3例，进步7例，无效1例，一般20～40d获效[6]。

[药论] 1. 论秦皮清肝泄热、收涩、补益之功 ①李时珍："秦皮……治目病、惊痫，取其平木也；治下痢、崩带，取其收涩也；又能治男子少精，益精有子，皆取其涩而补也……此药乃服食及惊、痫、崩、痢所宜，而人止知其治目一节，几于废弃，良为可惜。《淮南子》云：秦皮色青，治目之要药也。又《方书术》云：秦皮止水，谓其能收泪也。高诱解作致水，言能使水沸者，谬也。"(《纲目》) ②倪朱谟："秦皮，味苦性涩而坚，能收敛走散之精气。故仲景用白头翁汤，以此治下焦虚热而利者，取苦以涩之意也。《别录》方止男子精虚，妇人崩带；甄氏方又治小儿惊痫身热，及肝热目暗，翳膜赤肿，风泪不止等疾，皆缘肝胆火郁，气散以致疾，以此澄寒清碧下降之物，使浊气分消，散气收敛。故治眼科，退翳膜，收泪出；治妇人科，定血崩，止白带；治大方科，止虚痢，敛遗精；治小儿科，安惊痫，退变蒸发热。"(《本草汇言》) ③清太医院："(秦皮)以其涩而补下焦，故以益精有子。今人只知治目疾，不知用于补药之中，大有益于人也。"(《药性通考》) ④赵其光："冲任者皆起于肾，络于带，带脉又起于肝之章门穴，故冲任督带皆藉肝以行其化。诸经遗热于带，则肝胆亦郁，不能下合于冲任，上合于督，致男子溲浊，女子带下，湿热去则肝火行，元气达，自搏阴而成精，故能益精。时珍以其收涩，故益精，谬甚。"(《本草求原》)

2. 论秦皮燥湿之功 王剑宾："秦皮味苦而性微寒，《本经》主治风寒湿痹，以其能燥湿而利气也。洗洗寒气，系气中挟湿欲化而不能也，故燥之以促其化；湿化则热，燥能去湿，而寒能清热，故用以除热。若无湿之热，则可以清而不可以燥也。湿阻则气不和而成风，目中乃生翳膜，燥湿可以去风，风去则气和而翳膜自消。大明曰，秦皮之功，洗肝益精明目退热。肝为湿阻则气滞而目不明，肝通肾，肝气不和，则肾气亦受其影响，故散阻肝之湿，上可明目而下可益肾，肾气宣化则精气自充，明目之效实在燥湿驱风，而退热为燥湿之副作用，性虽微寒，不能用以清热也。好古曰：痢则下焦虚，故张仲景白头翁汤以黄柏、黄连、秦皮同用者，皆苦以坚之也。古人对于寒湿病皆称之曰虚，唯白头翁汤所治者为湿热病，故以清燥主治，不能称虚，湿盛则气阻而肠失其运化之力而痢，故清以治其热，燥以去其湿，使肠能运化则痢止矣。所谓苦以坚之，肠中有积湿则浮肿而不坚，故燥湿可以退肿而使坚。"(《国药诠证》)

[集解] 1.《别录》："秦皮，生庐江川谷及冤句，二月、八月采皮，阴干。"

2.《本草经集注》："俗云是樊槐皮，而水渍以和墨，书色不脱。微青，且亦殊薄，恐不必尔。俗方惟以疗目，道家亦有用处。"

3.《新修本草》："俗见味苦名为苦树，亦用皮，疗眼有效。以叶似檀，故名石檀也。"

附注 还有两种梣属植物在不同地区也作"秦皮"入药。它们是：①小叶梣 *Fraxinus bungeana* DC. 又名：小叶白蜡树。分布于内蒙古、河南；②秦岭梣 *F. paxiana* Lingelsh. 又名：秦岭白蜡树。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、四川。

参考文献

化学成分

[1] 梅斌夫，等. 化学学报，1962，28(1)：25
[2] Lin keun Wo, et al. C A, 1966, 65：16787h
[3] 李冲，等. 中国中药杂志，1991，16(1)：39
[4] 畅行若，等. 中草药通讯，1979，(9)：392
[5] 郭希圣，等. 药学学报，1983，18(6)：434

药理

[1] 浙江人民卫生院. 200种中草药体外抗菌作用初步观察. 1970：10
[2] 郭钧，等. 中国防痨杂志，1964，5(3)：81
[3] 成都中医学院钩体病防治组(周邦靖等). 成都中医学院科研资料汇编，1972，(3)：116
[4] 赵宗越，等. 微生物学报，1960，8(2)：171
[5] 李楚蓉，等. 福建中医药，1960，5(8)：38
[6] 刘国声，等. 微生物学报，1960，8(2)：164
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册)，上海科学技术出版社，1977：1967
[8] 渡边亲孝，等. 日本药理学杂志，1947，43(2)：35
[9] 关谷敬三，等. 国外医学·中医中药分册，1983，7(3)：11
[10] 吴文，等. 中国药理学通报，1988，4(3)：165
[11] Johannes S. C A, 1970, 73：91256j
[12] 李钜，等. 国立北京大学医学杂志，1943，5(3)：180
[13] 中国人民解放军沈阳军区总医院. 中草药通讯，1973，(6)：13

现代临床研究

[1] 西安医学院第一附属医院. 中华儿科杂志，1959，10(3)：237
[2] 张孝秩，等. 中华内科杂志，1961，9(2)：78
[3] 张孝秩，等. 上海中医药杂志，1962，(9)：30
[4] 余鼎新，等. 中华儿科杂志，1962，11(5)：353
[5] 沈阳部队221医院，等. 中草药通讯，1973，(1)：21
[6] 张肖羽，等. 临床皮肤科杂志，1982，(2)：106

5468 小酒饼花 Xiaojiubinghua 《新华本草纲要》

[异名] 小铁藤、土麻黄、黑滑头《新华本草纲要》。

[来源] 为木犀科植物红素馨的全株。

[原植物] 红素馨 *Jasminum beesianum* Forrest et Diels 又名：红花茉莉《中国树木分类学》，红茉莉《中国高等植物图鉴》，皱毛红素馨《云南植物志》。

缠绕木质藤本，高1～3m。小枝扭曲，四棱形，幼时常被短柔毛，稀密被黄色长柔毛。叶对生，单叶；叶柄长0.5～3mm，扁平，具沟，疏被至密被柔毛。叶片纸质或近革质，卵形，狭卵形或披针形，稀近圆形，长1～5cm，宽0.3～1.8cm，先端锐尖至渐尖，基部圆形，截形或宽楔形，两面无毛或被短柔毛至黄色长柔毛，下面有时具不明显细小黄色腺点，后脱落呈凹点。聚伞花序有花2～5朵，顶生于当年生短侧枝上，稀为单花腋生；苞片线

红素馨

形，长 4～10mm；花极芳香；花萼光滑或被黄色长柔毛，裂片 5～7 枚，锥状线形，长 3～10mm；花冠常红色或紫色，近漏斗状，花冠管长 0.9～1.5cm，内面喉部以下被长柔毛，裂片 4～8 枚，卵圆形，先端圆钝。果球形或椭圆形，长 0.5～1.2cm，直径 5～9mm，呈黑色。花期 11 月至翌年 6 月，果期 6～11 月。

生于山坡灌丛或林中。分布于四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 全年或秋季采收，除去杂质，切段，晒干。

[药材及产销] 小酒饼花 Herba Jasmini Beesiani 产于西藏、四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，长 30～60cm，直径约 2cm，幼枝四角形，无毛；质较硬。叶对生，卷曲皱缩，展平后呈长圆状卵形或长圆状椭圆形，长 1～3cm，先端渐尖，无毛，中脉在下面隆起，有柔毛；叶柄有柔毛。花皱缩成团，暗紫色，气芳香浓郁，味淡。

[药性] 味微苦，性平。

《全国中草药汇编》："微苦，涩，平。"

[功能与主治] 利尿，通经。主治淋证，小便不利，血瘀经闭，风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："通经活络，利尿。主治经闭，风湿麻木，小便不利。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

5469 金丝藤 Jinsiteng 《新华本草纲要》

[来源] 为木犀科植物樟叶素馨的根或叶。

[原植物] 樟叶素馨 *Jasminum cinnamomifolium* Kobuski

攀援灌木，高 1～4m。全株无毛。小枝圆柱形或具沟纹，径 1～2mm。叶对生，单叶；叶柄长 4～10mm，扭转，有关节；叶片纸质或薄革质，椭圆形或狭椭圆形，稀披针形，长 5～10.5cm，宽 1.5～4.5cm，先端锐尖至渐尖，基部楔形或圆形，叶缘反卷，基出脉 5 条，外侧 1 对不明显，向上延伸直达上部，并与横脉相连接。花单生，或呈伞状聚伞花序，顶生或腋生，有花 1～5 朵；花序无梗或梗长 0.2～2cm；苞片线形，长 2～4mm；花梗细长，长 1.4～2.5cm，向上渐增粗；萼管长 2～3mm，裂片 5 枚，尖三角形，长 1～2mm；花冠白色，高脚碟状，花冠管长 0.9～1.3cm，径 1～2mm，裂片 9～11 枚，披针形，长 1.1～2cm，宽 1.5～3mm，先端渐尖。果球形或椭圆形，长 1～1.5cm，径 0.8～1.5cm，呈黑色。花期 3～9 月，果期 5～11 月。

生于林中或沙地。分布于海南、云南。

[采收加工] 全年均可采。根挖出后，除净泥土，切片，晒干；叶多鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，接骨疗伤。主治咽喉肿痛，热毒疮疡，骨折，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

5470 鸡爪花 Jizhaohua 《植物名实图考》

[异名] 鸡爪藤《贵州民间药物》，黑骨头《贵州中草药名录》。

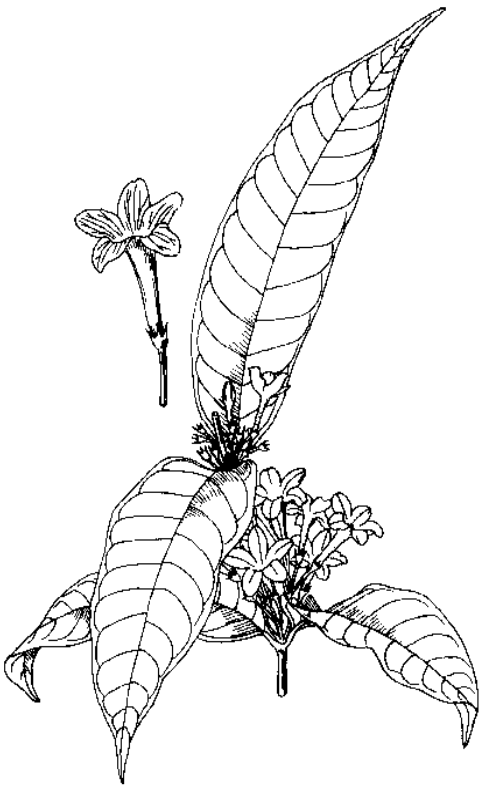
[品种考证] 鸡爪花一名，见于《植物名实图考》"素兴花"下："蒙化厅有红素兴，又有鸡爪花，相类而香逊。"上述与素兴花相类而香逊的鸡爪花，据云南蒙自等地实物鉴定，系素馨属植物丛林素馨。

[来源] 为木犀科植物丛林素馨的根。

[原植物] 丛林素馨 *Jasminum duclouxii* (Lévl.) Rehd.

又名：杜氏素馨、夹竹桃素馨《中国植物志》，花内草（贵州）。

攀援灌木，高 2.5～5m。小枝暗紫红色，具不明显棱角或呈圆柱状，径约 2mm。单叶对生；叶柄粗壮，长 2～10mm，具沟，扭转；叶片革质，披针形、椭圆形或长椭形，稀卵形，长 5.5～18.5cm，宽 2～5cm，先端尾状渐尖或渐尖，基部圆形。通常为伞房状聚伞花序，稀总状聚伞花序，对生于叶腋或 4 枚花序簇生于枝顶；花序梗短，长不超过 2cm；苞片微小，鳞片状，长 1～2mm；花萼钟形，萼齿 5 枚；花冠粉红色、紫色或白色，近漏斗状，花冠管长 1.1～2cm，基部直径 1～3mm，裂片 4～5 枚，长圆形或卵形，长 0.6～1.1cm，宽 3～10mm，先端截形、钝圆或具短尖头。果球形，径 0.6～1.2cm，呈黑色。花期 12 月至翌年 5 月，果期 5～12 月。



丛林素馨

生于石灰岩灌木林或河谷常绿阔叶林中。分布于广西、云南。

[采收加工] 全年或秋季采收，挖取根部，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛，性平。

《贵州民间药物》："味辛，性温。"

[功能与主治] 清热明目，理气止痛。主治眼睑肿，腹痛。

《贵州民间药物》："清热，散郁。治眼睑肿，腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。

[附方] 1. 治眼睑肿 鸡爪藤 6～9g。水煎服。

2. 治腹痛 鸡爪藤 9～12g。水煎服。（1～2 方出自《贵州民间药物》）

5471 扭肚藤 Niuduteng 《岭南采药录》

[异名] 假素馨《纲目拾遗》，白花菜《岭南采药录》，毛毛茶

《广西药用植物名录》。

[品种考证] 《纲目拾遗》曰："假素馨，出广中，青藤仔花也。《粤语》：青藤仔叶长三四寸，多芒刺，茎大如指而坚韧，人家日用之，犹北地之用柳条。"按此即近代岭南民间所用之木犀科植物扭肚藤。

[来源] 为木犀科植物扭肚藤的枝叶。

[原植物] 扭肚藤 *Jasminum elongatum*（Bergium）Willd.［*J. undulatum* Ker-Gawl.；*J. amplexicaule* Buch.-Ham.］ 又名：青藤仔花《纲目拾遗》，白花茶、左扭藤《岭南草药志》，谢三娘、白金银花《中国植物志》，断骨草《广西药用植物名录》。

攀援灌木，高1～7m。小枝圆柱形，疏被短柔毛至密被黄褐色绒毛。叶对生，单叶；叶柄长2～5mm；叶片纸质，卵形、狭卵形或卵状披针形，长3～11cm，宽2～5.5cm，先端短尖或锐尖，基部圆形、截形或微心形，两面被短柔毛，或除下面脉上被毛外，其余近无毛，侧脉3～5对。聚伞花序密集，顶生或腋生，通常着生于侧枝顶端，有花多朵；苞片线形或卵状披针形，长1～5mm；花梗短，长1～4mm，密被黄色或疏被短柔毛，有时近无毛；花微香；花萼密被柔毛或近无毛，内面近边缘处被长柔毛，裂片6～8枚，锥形，长0.5～1cm，边缘具睫毛；花冠白色，高脚碟状，花冠管长2～3cm，径1～2mm，裂片6～9枚，披针形，长0.8～1.1cm，宽3～5mm，先端锐尖。果长圆形或卵圆形，长1～1.2cm，径5～8mm，呈黑色。花期4～12月，果期8月至翌年3月。

扭肚藤

生于灌木丛、混交林及沙地。分布于广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 扭肚藤 Caulis seu Folium Jasmini Elongati 主产于广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈类圆柱形，多扭曲成团，或截段，长3～5cm，直径1～5mm；幼枝茶褐色，有疏毛或近光滑，节部稍膨大；质坚，断面粗糙，木部白色，中央具明显的髓部或形成空洞。叶对生或脱落，多卷曲皱缩，展平后呈卵状披针形，长3～7cm，宽1.5～3cm，先端短尖，基部略呈心形，上面茶褐色，下面脉上有柔毛，叶柄短，长约5mm。气微香，味微涩。

以叶多、枝少、色茶褐者为佳。

[化学成分] 茎叶中含有扭体藤甙（jasamplexoside）A、B、C，10-羟基-女贞甙（10-hydroxyligustroside）和素馨属甙（jasminoside）等断环烯醚萜甙类化合物[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

《岭南草药志》："味微苦，性凉。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒。主治湿热泻痢，腹痛里急后重，风湿热痹，四肢肿痛，瘰疬，疮疖。

1.《纲目拾遗》："煎汤洗疥疮良。"

2.《岭南采药录》："治湿热腹痛，大便不畅，煎服。"

3.《岭南草药志》："清热利湿及消滞。"

4.《广东中药》："治湿热痢疾，可作凉茶药料。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："治肠炎，痢疾，消化不良，风湿性关节炎，跌打骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，煎水洗、研末撒；或捣敷。

[附方] 1. 治急性胃肠炎，痢疾　扭肚藤15～30g。水煎服。（《广西本草选编》）

2. 治湿热腹痛　扭肚藤适量，煎水服，连服1～2次。

3. 治四肢麻痹肿痛（风湿热并病引起）　假素馨适量，与猪蹄煎汤服。

4. 治乳疮　扭肚藤30g，赶狗草6g。水煎服。

5. 治鼠疫　白花茶叶、老鼠柏。共炖酒内服，其渣外敷。

6. 治牙骸蛇（牙骸附近患淋巴管炎，很快令牙关不能开合）　扭肚藤叶、不七草、水瓜叶、白菊花各15g。捣烂取水服，药渣加三黄散敷患处。

7. 治流血不止　扭肚藤晒干研末，密封，适量内服或外用。（2～7方出自《岭南草药志》）

[制剂] 复方扭肚藤片　扭肚藤1 000g，火炭母1 000g，救必应666g，车前草333g，石榴皮333g。以上五味，加水煎煮，合并煎液，浓缩至1∶5，加入乙醇使含醇量达65%，静置，滤过，滤液合并，回收乙醇，浓缩至稠膏状，干燥，粉碎，加入辅料，制粒，混匀，压制成1 000片。本品为褐棕色片，味苦涩。本品的乙醇液蒸干后，残渣加醋酐数滴，再沿壁加浓硫酸1～2滴，显紫蓝-紫棕色；另取醇液加水稀释，与三氯化铁试液反应，呈灰蓝色沉淀；再取醇液加水稀释，加3%碳酸钠试液，沸水浴加热，冷却，加入新鲜配制的重氮化试剂呈深红色；醇液蒸干，残渣加稀盐酸，滤过，滤液分别滴加碘化汞钾、碘化铋钾及硅钨酸试剂，产生絮状沉淀；本品应用薄层色谱法，用苯-乙酸乙酯-甲酸（5∶4∶1）直立上行展开后，在245nm荧光灯下观察亮蓝色斑点。功能清热利湿，收敛，止痛。用于急性胃肠炎，消化不良引起的腹痛泄泻、呕吐。口服，每次3片，每日3次。［《中草药通讯》1978，9（3）：23；《中成药》1990，12（12）：15］

参考文献

化学成分

[1] Tanahashi T, et al. Planta Med, 1992, 58(6): 552

5472 小柳拐 Xiaoliuguai 《陕西草药》

[异名] 山救驾《陕西草药》，牛虱子、败火草《四川常用中草药》。

[来源] 为木犀科植物探春花的根或叶。

[原植物] 探春花 *Jasminum floridum* Bunge　又名：迎夏、鸡蛋黄《中国植物志》。

直立或攀援灌木，高 0.4～3m。当年生枝草绿色，扭曲，四棱。叶互生，复叶，小叶 3 或 5 枚，稀 7 枚，小枝基部常有单叶；叶柄长 2～10mm；小叶片卵形、卵状椭圆形至椭圆形，稀倒卵形或近圆形，长 0.7～3.5cm，宽 0.5～2cm，先端急尖，具小尖头，稀钝或圆形，基部楔形或圆形；顶生小叶片常稍大，具小叶柄，侧生小叶片近无柄；单叶通常为宽卵形、椭圆形或近圆形。聚伞花序或伞状聚伞花序顶生；苞片锥形，长 3～7mm；花梗缺或长达 2cm；花萼具 5 条突起的肋，萼管长 1～2mm，裂片锥状线形，长 1～3mm；花冠黄色，近漏斗状，花冠管长 0.9～1.5cm，裂片卵形或长圆形，长 4～8mm，宽 3～5mm，先端锐尖，稀圆钝，边缘具纤毛。果长圆形或球形，长 5～10mm，径 5～10mm，成熟时呈黑色。花期 5～9 月，果期 9～10 月。

探春花

生于山坡、谷地或林中。分布于河北、陕西、山东、河南、湖北、四川、贵州。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖向阳，常野生于较干燥的山坡。土壤以深厚、排水良好的黄色砂质壤土较好。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖，育苗移栽：在 8～9 月果实成熟时采收，与半干湿的细沙混合贮藏。3～4 月播种，每 1hm² 用种子 75kg，在苗高 5cm 时，扯草、追肥 1 次，并结合匀苗，每隔 5～6cm 留苗 1 株，以后在秋、冬季各中耕、除草、追肥 1 次。肥料以人畜粪水为主。培育 1～2 年即可移栽，按行距 65cm、株距 33cm 开窝，每窝栽苗 1～2 株。分株繁殖：在春季把老株挖起，从根部把有须根的分蘖苗剪下，即可栽种。

田间管理　栽后每年中耕除草、追肥 3 次。第 1 次在栽后新芽萌发时，第 2 次在 6 月，第 3 次在 10 月。第 1、2 次追肥以人畜粪水为主，冬季可用火灰或腐殖土拌人畜粪水，在株旁开窝施入。以后各年管理，与第 1 年相同。

[采收加工]　自栽后 3～4 年起，每隔 1 年收获 1 次。根全年可采，洗净，切片，晒干。叶夏、秋季生长茂盛时，把有叶枝条割下，晒干，打下叶片，除去枝梗。

[药材及产销]　小柳拐 Radix seu Folium Jasmini Floridi　主产于陕西。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根呈圆柱形，有多数扭曲、粗细不等的支根。长短不一，直径 0.5～1cm。表面土黄色或黄褐色，有细纵皱纹及细根痕。质坚硬。气微，味微苦、涩。

[药性]　味苦、涩、辛，性寒。

1.《四川常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《四川中药志》1979 年版："辛、苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，散瘀，消食。主治咽喉肿痛，疮疡肿毒，跌打损伤，烫伤，刀伤，食积腹胀。

1.《四川常用中草药》："消食，清热，解毒。根治食积饱胀，咽喉作痛，火烫伤。"

2.《四川中药志》1979 年版："清热解毒，消肿止痛。用于咽喉肿痛，恶疮肿毒及跌打肿痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g；或研末冲酒。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

[附方]　1. 治咽喉肿痛　牛虱子根 24g，桔梗 9g，甘草 3g。水煎服。

2. 治疮疖肿毒　牛虱子叶、乌蔹莓根、透骨草各适量，捣烂敷患处。（1～2 方出自《万县中草药》）

3. 治跌打肿痛　探春花根、大血藤各 15g，酢浆草 30g。加酒煎服。（《四川中药志》1979 年）

4. 治刀伤　小柳拐生捣敷，或用干粉与生姜同捣敷。（《陕西草药》）

5. 治烫火伤　探春花鲜叶捣烂，或干粉适量调麻油敷患处。

6. 治食积腹胀　牛虱子根 24g，冻绿、苦荞头、糯米藤各 15g，香附子、刮金板各 9g。水煎服。（5～6 方出自《万县中草药》）

5473 茎皮 Quanpi 《陕西中药志》

[异名]　全皮、前皮《中药志》，小柳拐、山救驾《陕西中草药》，黑牛眼《新华本草纲要》。

[来源]　为木犀科植物黄素馨的根。

[原植物]　黄素馨 *Jasminus floridum* Bunge subsp. *giraldii* (Diels) Miao [*J. giraldii* Diels]　又名：黄馨《中国树木分类学》，毛叶探春《中国高等植物图鉴》。

直立或攀援灌木，高 0.3～3m。小枝通常被短柔毛，当年生枝草绿色，扭曲，具四棱。叶互生，复叶，小叶 3 或 5 枚，稀 7 枚，小枝基部常有单叶；叶柄长 2～10mm；叶片纸质至薄革质；小叶片卵形、卵状椭圆形至椭圆形，长 1～4cm，稀可达 5cm，宽 0.5～1.8cm，上面光滑或疏被短柔毛，下面灰白色，疏被至密被白色长柔毛；顶生小叶片常稍大，具小叶柄，侧生小叶片近无柄；单叶通常为宽卵形、椭圆形或近圆形。聚伞花序或伞状聚伞花序顶生，苞片锥形，长 3～7mm；花梗缺或长达 2cm；花萼具 5 条突起的肋，疏被短柔毛，萼管长 1～2mm，裂片锥状线形，长 1～3mm；花冠黄色，近漏斗状，花冠管长 0.9～1.5cm，裂片卵形或长圆形，长 4～8mm，宽 3～5mm，先端锐尖，稀圆钝，边缘具纤毛。果长圆形或球形，长 5～10mm，径 5～10mm，成熟时呈黑色。花期 5～10 月，果期 8～11 月。（图 1）

生于山谷或灌丛中。分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川。

[采收加工]　全年或秋季采挖，除净泥土，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销]　茎皮 Radix Jasmini Giraldii　主产于陕西、甘肃、河南等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根呈圆柱形或不规则的段、块，大小不等。外表面黄色或棕黄色，有细纵纹，裂纹处有黄色粉状物。栓皮较实，无鳞状剥落。体较重，质硬而脆，易折断。断面

图1　黄素馨

皮部外层黄色，中层棕色，内层褐色，木部黄棕色。气浓，味微苦、涩。

显微鉴别　粉末特征：黄棕色。①石细胞甚多，3～5成群，类长方形、类椭圆形，黄色，长径75～330μm，短径37～70μm，孔沟明显，胞腔小。②纤维多成束，直径约75μm。③薄壁细胞类圆形、卵圆形，黄色，直径30～40μm。④木栓细胞表面观类圆形，长径105～180μm，短径约85μm。（图2）

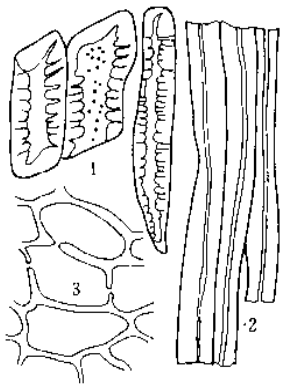


图2　黄素馨（根皮）粉末特征
1. 石细胞　2. 纤维　3. 木栓细胞

［药性］　味微苦、涩，性温。

《陕西中草药》："味微苦、涩，性温。"

［功能与主治］　散瘀止痛。主治跌打瘀痛，骨折，刀伤。

《陕西中草药》："活血祛瘀，生肌，收敛。治跌打损伤，瘀血内滞，骨折，刀伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末撒。

5474 素馨花 Suxinhua 〈纲目〉

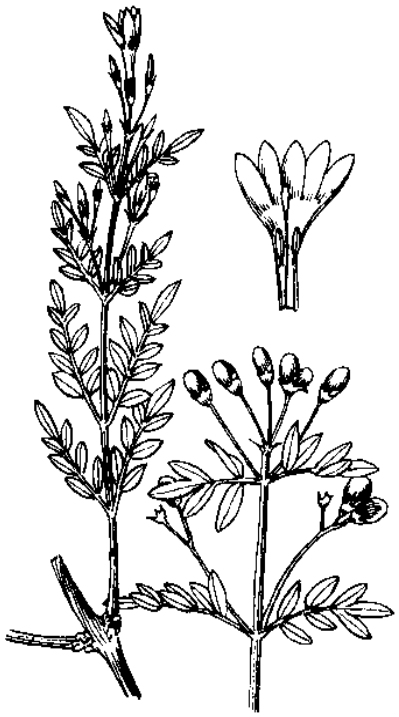
［异名］　耶悉茗花《南方草木状》，野悉蜜《酉阳杂俎》，玉芙蓉《花镜》，素馨针《广东中药》。

［释名］　花白素雅，开放时馨香遍野，故称"素馨"。干燥花蕾紧细似针，故称"素馨针"。耶悉茗、野悉蜜，均为阿拉伯语 yās(a)min 的音译名称。《纲目》："素馨亦自西域移来，谓之耶悉茗花，即《酉阳杂俎》所载野悉蜜花也，枝干袅娜，叶似末利而小，其花细瘦四瓣，有黄白二色，采花压油，泽头，甚香滑也。"以上记述，均为木犀科之素馨花。

［来源］　为木犀科植物素馨花的花蕾。

［原植物］　素馨花 *Jasminum grandiflorum* L.［*J. officinale* L. var. *grandiflorum* (L.) Stokes］

攀援灌木，高2～4m。小枝圆柱形，具棱或沟。叶对生，羽状深裂或具5～9小叶；叶轴常具窄翼，叶柄长0.5～4cm；小叶片卵形或长卵形，顶生小叶片常为窄菱形，长0.7～3.8cm，宽0.5～1.5cm，先端急尖、渐尖、钝或圆，有时具短尖头，基部楔形、钝或圆。聚伞花序顶生或腋生，有花2～9朵；花序梗长0～3cm；苞片线形，长2～3mm；花梗长0.5～2.5cm，花序中间之花的梗明显短于周围之花的梗；花芳香；花萼无毛，裂片锥状线形，长5～10mm；花冠白色，高脚碟状，花冠管长1.3～2.5cm，裂片多为5枚，长圆形，长1.3～2.2cm，宽0.8～1.4cm。花期8～10月。



素馨花

生于石灰岩山地。世界各地广泛栽培。

［栽培要点］　生物学特性　喜温暖、湿润的自然条件，土壤以富含腐殖质的砂质壤土为好。

栽培技术　用压条、扦插繁殖。主要用伞形压条法繁殖：选4～5年生植株，在冬季修剪时，选顶端健壮、长势旺盛的枝条4～5根，待枝条延伸到一定长度时，把枝条的中下部埋入土中，第2年秋季，压条生长出新根后，切断与母株的联系，待新株完全成活后再行移栽。扦插繁殖：在7～8月间截取15～20cm长、

带有2～3芽包的枝条，斜插于苗床中，保持床温25～35℃，经常湿润，约1个月左右即可生出新根。在早春或晚秋季节分栽定植。行株距按1m左右挖成直径40～50cm坑穴，每穴施腐熟基肥10～15kg，每穴栽2～3株或3～4株为一丛，填土踏实，浇水培育，加强管理。

[采收加工] 于夏、秋季节，花蕾形成后选晴天，当太阳尚未升起时采摘花蕾，隔水蒸15～20min，使其变软后，取出晾干即成。

[药材及产销] 素馨花 Flos Jasmini Officinalis 主产于云南，广东、福建、四川等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花蕾略呈笔头状，长2～3cm。表面金黄色或淡黄褐色，皱缩，花冠筒细管状，长1～2cm，直径1～1.5mm，花冠裂片5片，呈覆瓦状裹紧，直径2～3mm，剖开可见着生于花冠筒上部的2枚雄蕊，花丝短，花药狭长圆形，中央常有花柱残存。质稍脆，遇潮变软。气香，味微苦、涩。

以色金黄、气香浓者为佳。

[化学成分] 素馨花中含有芳樟醇(linalool)，乙酸苯甲酯(benzyl acetate)，苯甲酸(Z)-3-己烯酯[(Z)-3-hexenyl benzoate]，顺式-茉莉酮(*cis*-jasmone)，吲哚(indol)，素馨内酯(jasmine lactone)及茉莉酮酸甲酯(methyljasmonate)[1]。

同属植物素方花花蕾和盛开的花中所含成分不同。花蕾中的主要成分为植物醇(phytol)和芳樟醇(linalool)。芳香族化合物尤其是对-烯丙基苯酚(*p*-allylphenol)仅见于开放的花中，花中还含乙酸苄酯(benzyl acetate)，橙花醇(nerol)，牻牛儿醇(geraniol)，吲哚(indole)，4-异丙基苯甲酸甲酯[methyl(4-isopropanyl)benzoate]，苯甲酸己烯酯(hexyl benzoate)，三甲基十五碳酮(trimethylpentadecanone)，异植醇(isophytol)，苯甲酸桂皮酯(cinnamyl benzoate)，乙酸异植醇酯(isophytyl acetate)，牻牛儿醇基牻牛儿醇(geranylgeraniol)，乙酸植醇酯(phytyl acetate)及乙酸牻牛儿醇基牻牛儿醇酯(geranylgeraniol acetate)[2]。

[药性] 味微苦，性平。归肝经。

《广东中药》："性平，无毒。"

[功能与主治] 舒肝解郁，行气止痛。主治肝郁气滞所致的胁肋脘腹作痛，下痢腹痛。

1.《纲目》："采花压油泽头，甚香滑也。"

2.《岭南采药录》："解心气郁痛，止下痢腹痛。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："舒肝解郁，化滞止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或代茶饮。

[附方] 治消化不良、十二指肠球部溃疡，或慢性肝炎、肝硬化，症见脘腹胁痛偏于热者 素馨花9g，川朴6g，延胡索、佩兰各9g。水煎服。(《中药临床应用》素馨汤)

[集解] 《花镜》："素馨花一名耶悉茗花，俗名玉芙蓉。本高二三尺，叶大于桑而微臭，蚊喜聚其上。花似郁李而香艳过之，秋花之最美者。性畏寒，喜肥并残茶，不结实。"

参考文献

化学成分

[1] Musalam Y, et al. C A, 1989, 110: 6641w

[2] Jannin B, et al. C A, 1981, 94: 153533s

5475 败火草 Baihuocao
《南川常用中草药手册》

[异名] 小黄馨、常春小黄馨、火炮子《南川常用中草药手册》。

[来源] 为木犀科植物矮探春的叶。

[原植物] 矮探春 *Jasminum humile* L. 又名：小黄素馨、毛叶小黄素馨、矮素馨《中国植物志》。

灌木或小乔木，有时攀援，高0.5～3m。小枝无毛或疏被短柔毛，棱明显。叶互生，复叶，有小叶3～7枚，小枝基部常具单叶；叶柄长0.5～2cm；叶片革质或薄革质，下面脉上被短柔毛；小叶片卵形至卵状披针形，或椭圆状披针形至披针形，稀为倒卵形，先端锐尖至尾尖，基部圆形或楔形，全缘，叶缘反卷，有时多少具紧贴的刺状睫毛；顶生小叶片长1～6cm，宽0.4～2cm，侧生小叶片长0.5～4.5cm，宽0.3～2cm。伞状、伞房状或圆锥状聚伞花序顶生；苞片线形，通常长2～4mm；花梗长0.5～3cm，无毛或被微柔毛；花多少芳香；花萼裂片三角形，较萼管短；花冠黄色，近漏斗状，花冠管长0.8～1.6cm，裂片圆形或卵形，长3～7mm，先端圆或稍尖。果椭圆形或球形，长0.6～1.1cm，径4～10mm，成熟时呈紫黑色。花期4～7月，果期6～10月。

矮探春

生于海拔1 100～3 500m的疏、密林中。分布于四川、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 败火草 Folium Jasmini Humilis 主产于四川、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 三出复叶或羽状复叶。小叶片多卷曲皱缩，展平后呈卵形或椭圆形，长1.5～2.5cm，宽0.5～1cm，叶缘及中脉有柔毛。质脆易碎。气微香，味淡。

[化学成分] 叶中含有无羁萜(friedelin)，羽扇豆醇(lupeol)，白桦脂醇(betulin)，白桦脂酸(betulinic acid)，α-香树脂醇(α-amyrin)，熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性] 味苦、甘、微涩，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、甘、微涩，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治烧烫伤，热毒疮疡。

《全国中草药汇编》："清火，解毒。主治烧烫伤及疮毒红肿。"

[用法用量] 外用：适量，研末菜油调敷。

参考文献

化学成分

[1] Dan S, et al. C A, 1985, 103: 193167m

5476 破骨风 Pogufeng
《中国药用植物志》

[异名] 破藤风《四川中药志》，碎骨风、散骨藤《广西药用

植物名录》，花木通、小泡通、老鹰柴《贵州民间药物》，你海腊瓜《怒江中草药》。

[来源] 为木犀科植物清香藤的根及茎叶。

[原植物] 清香藤 *Jasminum lanceolarium* Roxb. 又名：川滇茉莉《中国树木分类学》，北清香藤《中国高等植物图鉴》，光清香藤《中国植物志》。

大型攀援灌木，高 10～15m。小枝圆柱形，稀具棱，节处稍压扁，光滑无毛或被短柔毛。叶对生或近对生，三出复叶；叶柄长 1～4.5cm，具沟，沟内常被微柔毛；小叶片椭圆形、卵形或披针形，稀近圆形，长 3.5～16cm，宽 1～9cm，先端钝、锐尖、渐尖或尾尖，基部圆形或楔形，顶生小叶柄稍长或等长于侧生小叶柄，长 0.5～4.5cm。复聚伞花序常排列呈圆锥状，顶生或腋生；苞片线形，长 1～5mm；花梗短或无，果时增粗增长，无毛或密被毛；花芳香；花萼筒状，光滑或被短柔毛，果时增大，萼齿三角形；花冠白色，高脚碟状，花冠管纤细，长 1.7～3.5cm，裂片 4～5 枚，披针形、椭圆形或长圆形，先端钝或微尖；花柱异长。果球形或椭圆形，长 0.6～1.8cm，径 0.6～1.5cm，两心皮基部相连或仅一心皮成熟，黑色，干时呈橘黄色。花期 4～10 月，果期 6 月至翌年 3 月。

清香藤

生于山坡灌丛或山谷密林中。分布于陕西、甘肃及长江流域以南各地。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部，洗净，切片；茎叶夏、秋季采，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 破骨风 Radix seu Caulis Jasmini Lanceolarii 主产于四川、广西、贵州、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根长圆锥形，稍扭曲，长 15～20cm，直径 1～1.5cm。表面黄白色，有残存的黄褐色栓皮。质坚硬，不易折断，横断面有放射状纹理，皮部浅黄色，木部黄白色。气微，味淡。

茎圆柱形，长短不一，直径 0.5～1cm。表面黄褐色，有细纵纹和横向皮孔，有对生小枝或叶痕。质坚硬，断面浅黄色，髓部黄棕色，约占茎的 1/2～2/3。气微，味淡。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《四川中药志》1960 年版："性温，味苦，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味苦、辛。"

[功能与主治] 祛风除湿，凉血解毒。主治风湿痹痛，跌打损伤，头痛，外伤出血，无名毒疮，蛇伤。

1.《中国药用植物志》："治跌打损伤，有钻筋透骨之效。主治腰痛，腿痛，亦有去骨中风寒之效能。"

2.《四川中药志》1960 年版："散骨破后的积血，并治头风。"

3.《贵州民间药物》："行血，理气。治无名毒疮。"

4.《湖南药物志》："解表。用于风寒头痛。"

5.《广西本草选编》："治外伤出血。"

6.《广西民族药简编》："治吹风蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，鲜品捣敷；或研末敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿 花木通、追风伞各 30g，牛膝 18g，泡酒 500ml。每次服 30ml，每日服 2 次。（《贵州民间药物》）

2. 治风湿性关节炎 破骨风鲜藤 30g，五加皮、川牛膝、全当归各 15g，桂枝 9g。米酒引，水煎服，每日 1 剂。（江西《草药手册》）

3. 治腰痛 破骨风、白牛胆各 30g，兰香草 15g。水煎服。（《湖南药物志》）

4. 治风寒头痛 破骨风鲜藤 30g，白芷 9g，川芎 15g，防风 4.5g。水煎，饭后服。（江西《草药手册》）

5. 治外伤出血 破骨风鲜叶捣烂，或用叶研粉外敷。（《广西本草选编》）

6. 治无名毒疮 花木通 15g，土茯苓 12g，夏枯草、地丁草各 9g。煎水洗。（《贵州民间药物》）

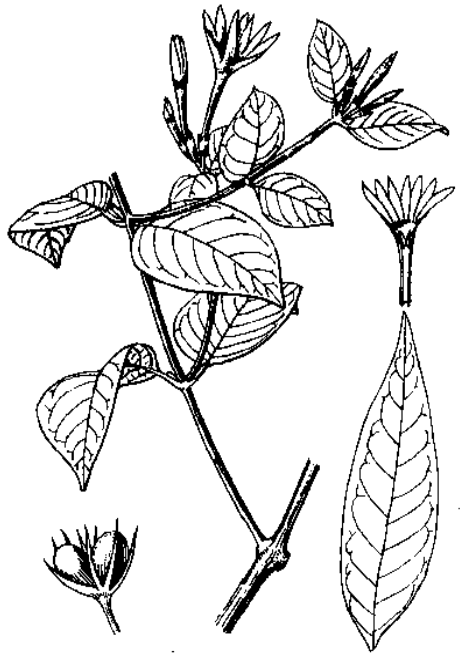
7. 治吹风蛇咬伤 破骨风适量，捣烂敷伤口周围。（《广西民族药简编》）

5477 栀花素馨 Zhihuasuxin
《广西药用植物名录》

[来源] 为木犀科植物栀花素馨的茎。

[原植物] 栀花素馨 *Jasminum lang* Gagnep.

攀援灌木，高约 5m。小枝圆柱形或压扁，光滑无毛。单叶，对生；叶柄粗壮，长 0.8～2.5cm，具沟，中部有关节；叶片革质，卵状椭圆形、椭圆形或狭椭圆形，长 5.5～19cm，宽 3～8.5cm，先端渐尖至尾状渐尖，基部圆形或宽楔形。单花，或总状花序，



栀花素馨

有花2～6朵，着生于小枝顶端或腋生；花序梗长0.2～1.6cm，扁增；苞片线形、长0.5～1.1cm；花大；萼管圆筒状，长2.8～4mm，径约3mm，裂片6～8枚，线形，长0.5～1.8cm，果时增大，长2～3cm，宽1～2mm；花冠白色或淡红色，花冠管长2～3.8cm，径约3mm，裂片7～8枚，狭披针形，长2～2.5cm，宽4～6mm。果椭圆形，长1.7～2cm，径1.1～1.8cm。呈紫色。花期4月，果期6月。

生于灌丛或丛林中。分布于广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切片或段，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热利湿解毒。主治臌胀，水肿，热淋，黄疸，肺热咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

5478 桂叶素馨 Guiyeshuxin
《云南思茅中草药选》

[异名] 大黑骨头《云南思茅中草药选》。

[来源] 为木犀科植物桂叶素馨的全株。

[原植物] 桂叶素馨 *Jasminum laurifolium* Roxb. 又名：岭南茉莉《中国树木分类学》。

常绿缠绕藤本，高0.5～5m。小枝圆柱形，径1～2mm。叶对生，单叶；叶柄长0.4～1.2cm，近基部具关节；叶片革质，线形、披针形、狭椭圆形或圆形，叶缘反卷。聚伞花序顶生或腋生；有花1～8朵，花序梗长0.3～2.5cm；花梗细长，长0.7～2.3cm；小苞片线形，长2～5mm；花芳香；萼管长2～3mm，裂片4～12枚，线形；花冠白色，高脚碟状，花冠管长1.6～2.4cm，径1～1.5mm，裂片8～12枚，披针形或长剑形，开展。果卵状长圆形，长0.8～2.2cm，径0.4～1.1cm，呈黑色，光亮。花期5月，果期8～12月。

桂叶素馨

生于山谷、丛林或岩坡灌丛中。分布于海南、广西、云南、西藏。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，除去杂质，切片或段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 桂叶素馨 Herba Jasmini Laurifolii 产于广西、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，长30～60cm，直径约5mm，表面黄棕色，有细纵纹及枝痕；质硬，断面有髓。叶片多皱缩或脱落，展平后呈条状披针形，长3～12cm，宽1～3cm，上面绿色，下面暗绿色，有褐色小斑点，具明显的三出脉。有时可见聚伞花序，花多皱缩成团，淡黄白色。气清香，味微苦、涩。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热利湿，散瘀消肿。主治痢疾，热淋，水肿，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消炎利尿，消肿散瘀。主治痢疾，尿路感染，膀胱炎，肾炎水肿，跌打伤，扭挫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

5479 青藤子 Qingtengzi
《广西本草选编》

[异名] 牛腿虱《广西本草选编》，千里藤《广西药用植物名录》，金丝藤、牛腿风、鸡骨香、香花藤、大素馨花《新华本草纲要》。

[来源] 为木犀科植物青藤仔的茎、叶或花。

[原植物] 青藤仔 *Jasminum nervosum* Lour.［*J. cinnamomifolium* Kobuski var. *axillare* Kobuski］ 又名：侧鱼胆、蟹角胆藤《中国植物志》。

攀援灌木，高1～5m。小枝圆柱形，光滑无毛或微被短柔毛。叶对生，单叶；叶柄长2～10mm，具关节；叶片纸质，卵形或卵状披针形，长2.5～13cm，宽0.7～6cm，先端急尖、钝、短渐尖至渐尖，基部宽楔形、圆形或截形，稀微心形。聚伞花序顶生或腋生，有花1～5朵；花序梗长0.2～1.2cm或缺；苞片线形，长0.1～1.3cm；花梗长1～10mm，无毛或微被短柔毛；花萼常呈白色，无毛或微被短柔毛，裂片7～8枚，线形，果时常增大；花冠白色，高脚碟状，花冠管长1.3～2.6cm，裂片8～10枚，披针形，先端锐尖至渐尖。果球形或长圆形，长0.7～2cm，径0.5～1.3cm，成熟时由红变黑。花期3～7月，果期4～10月。

青藤仔

生于山坡灌丛、沙地或混交林中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南、西藏。

[采收加工] 茎、叶夏、秋季采，鲜用或切碎晒干；花于3～7月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 青藤子 Herba Jasmini Nervosi 产于广西、广东、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎略呈圆柱形，直径约5mm，表面光滑无毛，质硬，断面有明显的髓；叶对生或脱落，多卷曲皱

缩，叶片展平后呈椭圆状披针形，长 4～12cm，宽 1～3.5cm，先端略呈尾状，三出脉明显，叶柄有节。花常顶生、腋生或脱落，多揉缩成团，浅黄白色，有较长的花萼筒。气香，味淡。

[药性] 味微苦，性凉。

《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

[功能与主治] 清湿热，解毒，敛疮。主治痢疾，疟疾，疮疡肿毒，溃烂不敛。

1.《广西本草选编》："清湿热，拔脓生肌。主治痢疾，劳伤腰痛，疮疡脓肿，疮疡溃烂。"

2.《广西民族药简编》："治疟疾，伤寒夹经，小儿咳嗽；外敷，治骨折，伤口溃疡。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。外用：适量，水煎洗、捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治痢疾　青藤仔花 9～15g。水煎，冲蜜糖 30g 服。

2. 治疮疡脓肿　青藤子鲜叶捣烂外敷。

3. 治疮疡溃烂　青藤子茎叶或花适量，水煎外洗；并用茎叶研粉撒患处。

4. 治劳伤腰痛　青藤子茎 30g。水煎，冲米酒 30g 服。（1～4 方出自《广西本草选编》）

[现代临床研究] 治疗菌痢　用青藤仔的鲜叶汁液或鲜藤煎液。成人每次用药 30g，轻症每日服药 1 次，重症每日服药 3 次。共治疗菌痢 27 例，痊愈 23 例，好转 3 例，无效 1 例[1]。

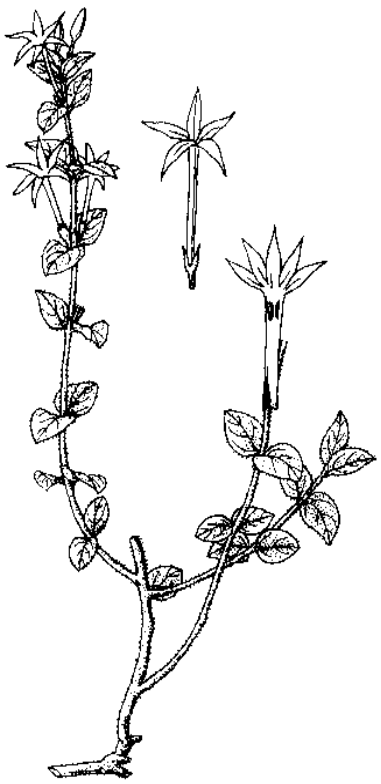
参考文献

现代临床研究

[1] 安定县人民医院.海南卫生，1977，(1)：56

5480 大叶接骨藤 Dayejieguteng 《新华本草纲要》

[来源] 为木犀科植物银花素馨的藤茎。



银花素馨

[原植物] 银花素馨 *Jasminum nintooides* Rehd.

攀援灌木，高 0.5m。当年生枝较细，径 0.8mm，密被锈色长柔毛。叶对生，单叶；叶柄短，密被锈色柔毛，长 1～6mm；叶片革质，卵形或宽卵形，长 1～3.5cm，宽 1～2.5cm，先端钝或锐尖，基部截形或圆形，稀微心形，叶缘反卷，上面光滑或散生长柔毛，下面较密至密被锈色长柔毛。花单生于叶腋或 2～4 朵集生于小枝顶端；花梗长 2～4mm，被锈色长柔毛；小苞片线形，长约 2mm；花萼密被锈色长柔毛，裂片线形；花冠白色，花管细长，长约 2cm，裂片 5～6 枚，披针形。果近球形或椭圆形，长 0.7～1.3cm，径 0.6～1.2cm，呈紫黑色。花期 5～9 月，果期 10 月至翌年 1 月。

生于岩石坡或密林中。分布于云南。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，切段，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 续筋接骨。主治骨折。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，3～9g。

5481 迎春花 Yingchunhua 《纲目》

[异名] 金腰带《群芳谱》，清明花《贵州民间药物》，金梅花《云南中草药》。

[品种考证] 迎春花始载于《纲目》，曰："迎春花，处处人家栽插之，从生，高者二三尺，方茎厚叶，叶如初生小椒叶而无齿，面青背淡，对节生小枝，一枝三叶，正月初开小花，状如瑞香花，黄色，不结实。"根据上述形态和《纲目》附图考证，即今迎春花无疑。

[来源] 为木犀科植物迎春花的花。

[原植物] 迎春花 *Jasminum nudiflorum* Lindl.　又名：金梅《滇志》，黄梅《植物学大辞典》，阳春柳《云南中草药》，四方消《陕西中药名录》。

落叶灌木，直立或匍匐，高 0.3～5m。小枝四棱形，棱上多少具狭翼。叶对生，三出复叶，小枝基部常具单叶；叶轴具狭翼，叶柄长 3～10mm；小叶片卵形、长卵形或椭圆形、狭椭圆形，稀倒卵形，先端锐尖或钝，具短尖头，基部楔形，叶缘反卷；顶生小

迎春花

叶片较大，长1～3cm，宽0.3～1.1cm，无柄或基部延伸成短柄，侧生小叶片长0.6～2.3cm，宽0.2～1.1cm，无柄或基部延伸成短柄；单叶为卵形或椭圆形，有时近圆形。花单生于去年生小枝的叶腋，稀生于小枝顶端；苞片小叶状，披针形、卵形或椭圆形；花梗长2～3mm；花萼绿色，裂片5～6枚，窄披针形，先端锐尖；花冠黄色，径2～2.5cm，花冠管长0.8～2cm，宽3～6mm，向上渐扩大，裂片5～6枚，长圆形或椭圆形，长0.8～1.3cm，宽3～6mm，先端锐尖或圆钝；雄蕊2，着生于花冠筒内；子房2室。花期4～5月。

生于山坡灌丛。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏。各地有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜半阴湿润环境，耐寒，耐旱，耐碱，忌涝。对土壤要求不严，但以肥沃为好。

栽培技术　可用扦插、分株、压条等法繁殖。但多用扦插繁殖，于春季进行，成活率很高，分株宜在早春萌芽前进行。压条随时都可进行，新根生出后再行移栽。

[采收加工]　4～5月开花时采收，鲜用或晾干。

[药材及产销]　迎春花 Flos Jasmini Nudiflori　产于我国长江流域一带及山东、河南、山西、陕西、甘肃、云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花皱缩成团，展开后，可见狭窄的黄绿色叶状苞片；萼片5～6枚，条形或长圆状披针形，与萼筒等长或较长；花冠棕黄色，直径约2cm。花冠筒长1～1.5cm，裂片通常6枚，倒卵形或椭圆形，约为冠筒长的1/2。气清香，味微涩。

[药性]　味苦、微辛，性平。

1.《贵州民间药物》："性平，味苦。"

2.《陕西中草药》："味甘、涩，性平。"

3.《云南中草药》："苦、寒。"

4.《四川药志》1979年版："苦、微辛，平。"

[功能与主治]　清热解毒，活血消肿。主治发热头痛，咽喉肿痛，小便热痛，恶疮肿毒，跌打损伤。

1.《贵州民间药物》："解热利尿。治发热头痛，小便热痛。"

2.《贵州草药》："解毒。治无名肿毒，发高烧。"

3.《青岛中草药手册》："活血散毒，消肿止痛。主治跌打损伤，刀伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，捣敷或调麻油搽。

[附方]　1. 治发热头痛　金腰带花15g。煎水服。(《贵州民间药物》)

2. 治咽喉肿痛　迎春花15g，点地梅、甘草各3g。水煎服。(《万县中草药》)

3. 治小便热痛　金腰带花、车前草各15g。煎水服。(《贵州民间药物》)

4. 治肿毒恶疮　迎春花为末，酒调服，出汗即愈。(《卫生易简方》)

5. 治无名肿毒，发高烧　金腰带花30g。煎水服。(《贵州草药》)

6. 治臁疮　迎春花适量，为末，调香油外敷。(《青岛中草药手册》)

7. 治跌打损伤，刀伤出血　迎春花适量，捣烂外敷患处。(《中国药用花卉》)

5482 迎春花叶 Yingchunhuaye 《纲目》

[来源]　为木犀科植物迎春花 *Jasminum nudiflorum* Lindl. 的叶。

[原植物]　参见"迎春花"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销]　迎春花叶 Folium Jasmini Nudiflori　产于长江流域一带及山东、河南、山西、陕西、甘肃、云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　叶多卷曲皱缩，小叶展平后呈卵形或矩圆状卵形，长1～3cm，先端凸尖，边缘有短睫毛，下面无毛，灰绿色。气微香，味微苦、涩。

[化学成分]　叶中含有毛蕊花甙(verbascoside)，金石蚕甙(poliumoside)，连翘脂甙(forsythoside)B[1]。

[药性]　味苦，性寒。

1.《纲目》："苦、涩，平，无毒。"

2.《云南中草药》："苦，寒。"

3.《四川中药志》1979年版："苦、微辛，平。"

[功能与主治]　清热，利湿，解毒。主治感冒发热，小便淋痛，外阴瘙痒，肿毒恶疮，跌打损伤，刀伤出血。

1.《纲目》："治肿毒恶疮。"

2.《中国药用植物图鉴》："发汗，利尿。"

3.《陕西中草药》："活血散毒，消肿止痛。主治跌打损伤，刀伤出血。"

4.《四川中药志》1979年版："清热解毒，活血散瘀，利尿止痛。用于感冒，小便淋漓涩痛。"

5.《秦岭巴山天然药物志》："治口腔炎，外阴瘙痒。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～20g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方]　1. 治风热感冒　迎春花茎叶、水荆芥、车前草各10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

2. 治口腔炎　迎春花叶6～9g。水煎服。(《中国药用花卉》)

3. 治小便淋漓涩痛　迎春花茎叶、银花藤、马鞭草、车前草各10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

4. 治阴道滴虫病　①迎春花叶尖捣绒消毒后，用纱布包药，晚上塞入阴道，次晨取出。(《云南中草药》)　②迎春花叶、苦参各适量，水煎冲洗阴道。(《四川中药志》1979年)

5. 治痈疮肿毒　迎春花花或叶30g。水煎服；或用嫩尖和叶捣烂外敷患处。(《四川中药志》1979年)

参考文献

化学成分

[1] Andary C, et al. Phytochemistry, 1992, 31(3): 885

5483 迎春花根 Yingchunhuagen 《四川中药志》

[异名]　金腰带根《贵州草药》。

[来源]　为木犀科植物迎春花 *Jasminum nudiflorum* Lindl. 的根。

[原植物]　参见"迎春花"条。

[采收加工]　全年或秋季采挖，洗净泥土，切片或段，晒干。

[药性]　味苦，性平。

1.《贵州草药》："性平，味苦。"

2.《云南中草药》："苦，寒。"

3.《四川中药志》1979年版："苦、微辛，平。"

[功能与主治]　清热息风，活血调经。主治肺热咳嗽，小儿惊风，月经不调。

1.《云南中草药》："清热消炎。"

2.《四川中药志》1979年版："活血散瘀。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒或

调敷。

[附方] 1. 治热淋，小儿热咳　迎春花 3～6g。水煎服。

2. 治小儿惊风　迎春花根 6g，香油数滴为引，水煎服。(1～2方出自《云南中草药》)

3. 治月经不调　迎春花根 30g，红泽兰根 15g。炖猪肉服。(《四川中药志》1979 年)

4. 治烧伤　迎春花根适量，烧灰，调麻油涂患处；伤面流黄水者，以细粉掺患处。(《万县中草药》)

5484 厚叶素馨 Houyesuxin
《新华本草纲要》

[异名] 鲫鱼胆、樟叶茉莉《新华本草纲要》，青竹藤、胆草《广西药用植物名录》。

[来源] 为木犀科植物厚叶素馨的全株。

[原植物] 厚叶素馨 *Jasminum pentaneurum* Hand.-Mazz.

攀援灌木，高 1～9m。小枝黄褐色，节处稍压扁，枝中空，当年生枝被短柔毛或光滑。叶对生，单叶；叶柄长 0.5～1.8cm，扭转，下部具关节；叶片革质，干时呈黄褐色或褐色，宽卵形、卵形或椭圆形，长 4～10cm，宽 1.5～6.5cm，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形或宽楔形，稀心形，叶缘反卷，具网状乳突，常具褐色腺点。聚伞花序密集似头状，顶生或腋生；花序梗长 1～5mm，具节；花序基部有 1～2 对小叶状苞片，近无柄，其余苞片呈线形；花梗长 1～5mm，果时增粗，被短柔毛；花芳香；花萼无毛或被短柔毛，裂片 6～7 枚，线形；花冠白色，花冠管长 2～3cm，径 1.5～2mm，裂片 6～9 枚，披针形或长圆形，先端圆钝或渐尖；花柱异长。果球形、椭圆形或肾形，长 0.9～1.8cm，径 6～10mm，呈黑色。花期 8 月至翌年 2 月，果期 2～6 月。

厚叶素馨

生于灌丛或混交林中。分布于广东、海南、广西。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切碎，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性凉。

[功能与主治] 祛瘀解毒。主治跌打损伤，喉痛，口疮，疮疖，蛇伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

5485 素兴花 Suxinghua
《植物名实图考》

[异名] 野素馨《昆明民间常用草药》，鸡爪花、素馨花《云南中草药》。

[品种考证] 素兴花始载于《植物名实图考》群芳类，曰："素兴花，生云南，蔓生，藤、叶俱似金银花，花亦相类，初生细柄如丝，长苞深紫，袅袅满架，渐开五瓣圆长白花，淡黄细蕊，一缕外吐，香浓近浊，亦有四季开者。"据以上记述与附图，应为本种。

[来源] 为木犀科植物多花素馨的全株及花。

[原植物] 多花素馨 *Jasminum polyanthum* Franch.

缠绕木质藤本，高 1～10m。小枝圆柱形或具棱。叶对生，羽状深裂或为羽状复叶，有小叶 5～7 枚；叶柄长 0.4～2cm；顶生小叶片通常明显大于侧生小叶片，披针形或卵形，长 2.5～9.5cm，宽 1～3.5cm，先端锐尖至尾状渐尖，基部楔形或圆形，小叶柄长 0～2cm，侧生小叶片卵形或长卵形，长 1.5～8.4cm，宽 1～2.7cm；小叶片具明显基出脉 3 条。总状花序或圆锥花序顶生或腋生；苞片锥形，长 1～6mm；花梗长 0.5～2.5cm；花极芳香；花萼无毛或被微柔毛，萼管长 1～2mm，裂片 5 枚，三角形或锥状线形，约与萼管等长；花冠花蕾时外面呈红色，开放后变白，花冠管细长，长 1.3～2.5cm，裂片 5 枚，长圆形或狭卵形；花柱异长。果近球形，径 0.6～1.1cm，黑色。花期 2～8 月，果期 11 月。

多花素馨

生于山谷、灌丛或疏林中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 全株全年或秋季采收，洗净，切碎，鲜用或晒干。花于春、夏季花未开放时采收，晾干。

[药材及产销] 野素馨 Herba Jasmini Polyanthi　主产于云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈类圆柱形，直径约 5mm。叶多卷曲皱缩，小叶展平后呈卵状披针形，长 2～6cm，宽 1～2cm，基部心形，略不对称，具三出脉。聚伞花序顶生或腋生，花多卷缩成团或脱落；花萼筒状，裂片 5，三角形，约与萼筒等长，花冠裂片 5 枚，基部高脚碟状，淡黄白色。质稍脆。气香，味微苦、

湿。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《云南中草药》："淡，凉。"

[功能与主治] 行气，活血，止痛，清热散结。主治胸胁脘腹胀痛，血滞痛经，月经不调，睾丸肿痛，淋巴结核。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治睾丸炎，淋巴结核　素馨花 30g。水煎服。(《云南中草药》)

5486 茉莉花 Mollhua 《纲目》

[异名] 白末利《北户录》，小南强《清异录》，奈花《铅丹杂录》，鬘华《群芳谱》，末梨花《中国树木分类学》。

[释名] 末利，为梵文 mallika 的音译之名，后从"艹"则为茉莉。《纲目》："稽含《草木状》作末利，《洛阳名园记》作抹厉，佛经作抹利，《王龟龄集》作没利，《洪迈集》作末丽。盖末利本胡语，无正字，随人会意而已。"奈花，《纲目》："杨慎《丹铅录》云：《晋书》都人簪奈花，即今末利花也。"晋成帝时，"三吴女子相与簪白花，望之如素奈"(《晋书》)，因与素奈相似而得名。鬘，《集韵》："鬘，发美儿。"过去常作为头饰插于发上，而有鬘花之称。

[品种考证] 茉莉原名末利，载于《南方草木状》，云："末利花似蔷薇之白者，香愈于耶悉茗。"《纲目》载于芳草类，曰："末利原出波斯，移植南海，今滇、广人栽莳之。其性畏寒，不宜中土。蔓茎繁枝，绿叶团尖，初夏开小白花，重瓣无蕊，秋尽乃止，不结实。有千叶者，红色者，蔓生者，其花皆夜开，芬香可爱。女人穿为首饰，或合面脂，亦可熏茶，或蒸取液以代蔷薇水。"根据以上记述与附图，应为本种。

[来源] 为木犀科植物茉莉的花。

[原植物] 茉莉 *Jasminum sambac* (L.) Ait.　又名：末利《南方草木状》，抹厉《洛阳名园记》，没利《梅溪诗集》，末丽(洪迈)。

直立或攀援灌木，高达 3m。小枝圆柱形或稍压扁状，有时中空，疏被柔毛。叶对生，单叶；叶柄长 2～6mm，被短柔毛，具关节。叶片纸质，圆形、卵状椭圆形或倒卵形，长 4～12.5cm，宽 2～7.5cm，两端圆或钝，基部有时微心形，除下面脉腋间常具簇毛外，其余无毛。聚伞花序顶生，通常有花 3 朵，有时单花或多达 5 朵；花序梗长 1～4.5cm，被短柔毛，苞片微小，锥形；花梗长 0.3～2cm；花极芳香；花萼无毛或疏被短柔毛，裂片线形；花冠白色，花冠管长 0.7～1.5cm，裂片长圆形至近圆形。果球形，径约 1cm，呈紫黑色。花期 5～8 月，果期 7～9 月。

茉莉

我国南方各地广为栽培。原产印度。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖、湿润。以富含腐殖质和排水良好的砂质壤土为好。

栽培技术　用扦插繁殖。7～8 月栽种，截取长 15～20cm 带有 2～3 个芽的枝条，斜插于苗床，保持苗床湿润，温度在 25～35℃，约 1 个月生根。按行、株距 1m×1m 定植。

[采收加工] 夏季花初开时采收，立即晒干或烘干。

[药材及产销] 茉莉花 Flos Jasmini Sambac　主产于江苏、四川、广东等地；全国各地亦产。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花多呈扁缩团状，长 1.5～2cm，直径约 1cm。花萼管状，有细长的裂齿 8～10 个。花瓣展平后呈椭圆形，长约 1cm，宽约 5mm，黄棕色至棕褐色，表面光滑无毛，基部连合成管状；质脆。气芳香，味涩。

以朵大、色黄白、气香浓者为佳。

[化学成分] 花香成分主要有芳樟醇(linalool)，乙酸苯甲酯(benzyl acetate)，顺式-丁香烯(*cis*-caryophyllene)[1,2]，乙酸 3-己烯酯(3-hyexenyl acetate)，苯甲酸甲酯(methyl benzoate)[1]，顺-3-苯甲酸己烯酯(*cis*-3-hexenyl benzoate)，邻氨基苯甲酸甲酯(methyl anthranilate)，吲哚(indole)[2]，顺式-茉莉酮(*cis*-jasmone)，素馨内酯(jasminelactone)及茉莉酮酸甲酯(methyl jasmonate)[3]等数十种。从花的乙醇提取物中分得 9′-去氧迎春花甙元(9′-deoxyjasminigenin)，迎春花甙(jasminin)和 8,9-二氢迎春花甙(8,9-dihydrojasminin)[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、微甘，性温。归脾、胃、肝经。

1.《纲目》："辛，热，无毒。"

2.《药性切用》："性味辛温，入肺、脾。"

3.《本草再新》："味甘、辛，性热。"

4.《饮片新参》："苦、微甘。"

5.《四川中药志》1960 年版："入脾、胃二经。"

[功能与主治] 理气止痛，辟秽开郁。主治湿浊中阻，胸膈不舒，泻痢腹痛，头晕头痛，目赤，疮毒。

1. 姚可成《食物本草》："主温脾胃，利胸膈。"

2.《药性切用》："功专辟秽治痢，虚人宜之。"

3.《本草再新》："解清虚火，能去积寒。并能治疮毒，消疽瘤。"

4.《随息居饮食谱》："和中下气，辟秽浊。治下痢腹痛。"

5.《饮片新参》："平肝解郁，理气止痛。"

6.《现代实用中药》："洗眼，治结膜炎。"

7.《四川中药志》1960 年版："能避瘟疫，醒脑。治目赤肿痛，耳心痛。"

8.《福建药物志》："安神。治头痛头晕。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或代茶饮。外用：适量，煎水洗目或菜油浸滴耳。

[附方] 1. 治湿浊中阻，脘腹闷胀，泄泻腹痛　茉莉花 6g(后下)，青茶 10g，石菖蒲 6g。水煎温服。(《四川中药志》1979 年)

2. 治腹胀腹泻　茉莉花、厚朴各 6g，木香 9g，山楂 30g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治头晕头痛　茉莉花 15g，鲢鱼头 1 个。水炖服。(《福

建药物志》)

4. 治目赤肿痛　茉莉花 6g，千里光、野菊花各 10g。水煎熏洗并内服。(《四川中药志》1979 年)

5. 治目赤肿痛，迎风流泪　茉莉花、菊花各 6g，金银花 9g。水煎服。(《中国药用花卉》)

6. 治耳心痛　茉莉花用菜油浸泡，滴入耳内。(《四川中药志》1960 年)

7. 治妇人难产　用茉莉花 7 朵，泡汤，连花吞下，即产。(柴裔《食鉴本草》)

[药论] 论茉莉花芳香散陈气之性　①张石顽："茉莉花，古方罕用，近世白痢药中用之，取其芳香散陈气也。"(《本经逢原》)　②张山雷："茉莉花，今人多以和入茶茗，取其芳香，功用殆与玫瑰花、代代花相似。然辛热之品，不可恒用。"(《本草正义》)

[集解] 《花镜》："茉莉，原出波斯国，今多生于南方暖地。北土名奈，本木者出闽、广，干粗茎劲，高仅三四尺，藤本者出江南，弱茎丛生，有长至丈者。叶似茶而微大，花有单瓣、重瓣之异。一种宝珠茉莉，花似小荷而品最贵，初蕊时如珠，每至暮始放，则香满一室，清丽可人，摘取嫩枝，使之再发，则枝繁花密。"

参考文献

化学成分

[1] 朱亮峰，等. 植物学报，1984，26(2)：189
[2] 孙守成，等. 植物学报，1985，27(2)：186
[3] Musalam Y，et al. C A，1989，110：6641w
[4] Ross S A，et al. C A，1987，107：20719x

5487 茉莉花露 Molihualu 《纲目拾遗》

[来源] 为木犀科植物茉莉 *Jasminum sambac* (L.) Ait. 的花之蒸馏液。

[原植物] 参见"茉莉花"条。

[制法] 取茉莉花浸泡 1～2h，放入蒸馏锅内，加适量水进行蒸馏，收集初蒸馏液，再蒸馏 1 次，收集重蒸馏液，过滤，分装，灭菌即可口服。

[药材及产销] 茉莉花露 Liquor Jasmini Destillati　主产于江苏、四川、广东等地，全国其他地区亦有生产。销全国或供出口。

[药材鉴别] 性状鉴别　为无色至浅黄白色液体。气芳香，味淡。

[药性] 味淡，性温。归脾经。

《纲目拾遗》："气香味淡。"

[功能与主治] 醒脾辟秽，理气，美容泽肌。主治胸膈陈腐之气，并可润泽肌肤。

1.《纲目》："蒸油取液作面脂，头泽长发，润燥香肌。亦入茗汤。"

2.《纲目拾遗》："其气上能透顶，下至小腹，解胸中一切陈腐之气。"

3.《江苏省植物药材志》："健脾理气。"

[用法用量] 内服：适量，点茶。外用：适量，涂搽；或兑水烧汤沐浴。

[使用注意] 《纲目拾遗》："止可点茶，不宜久服，令人脑漏。"

5488 茉莉叶 Moliye 广州部队《常用中草药手册》

[异名] 末利花叶《龙门石窟药方》。

[来源] 为木犀科植物茉莉 *Jasminum sambac* (L.) Ait. 的叶。

[原植物] 参见"茉莉花"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材与产销] 茉莉叶 Folium Jasmini Sambac　主产于江苏、四川、广东等地。全国其他地区亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多卷曲皱缩，展平后呈阔卵形或椭圆形，长 4～12cm，宽 2～7cm，两端较钝，下面脉腋有黄色簇生毛；叶柄短，长 2～6mm，微有柔毛。气微香，味微涩。

[化学成分] 叶中含有无羁萜(friedelin)，羽扇豆醇(lupeol)，白桦脂醇(betulin)，白桦脂酸(betulinic acid)，熊果酸(ursolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]，从叶中还分离出茉莉甙(sambawside) A、E、F[2]，茉莉木脂体甙(sambacolignoside)及齐墩果甙(oleoside)[3]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1. 广州部队《常用中草药手册》："辛，凉。"

2.《福建药物志》："微苦，温，有小毒。"

[功能与主治] 疏风解表，消肿止痛。主治外感发热，泻痢腹胀，脚气肿痛，毒虫螫伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清热解表。治外感发热，腹胀腹泻。"

2.《福建药物志》："消肿止痛。治脚气痛，蜈蚣及蜂螫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[附方] 治赤白痢　末利花叶捣车前草汁，和蜜一匙，顿服一升，日三。(《龙门石窟药方》)

参考文献

化学成分

[1] Dan S，et al. C A，1985，103：193167m
[2] Tanahashi T，et al. Tetra Lett，1988，29(15)：1793
[3] Tanahashi T，et al. Chem Pharm Bull，1987，35(12)：5032

5489 茉莉根 Moligen 《纲目》

[来源] 为木犀科植物茉莉 *Jasminum sambac* (L.) Ait. 的根。

[原植物] 参见"茉莉花"条。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部，洗净，切片。鲜用或晒干。

[药理] 1. 镇静催眠作用　茉莉根乙醇提取物 2g/kg 腹腔注射，可使小鼠自发活动明显减少，并延长环己巴比妥钠所引起的小鼠睡眠时间，使小鼠被动活动能力降低(滚棒法实验)[1]。用其水浸液 1～8g/kg 腹腔注射，对蛙、大鼠、豚鼠、兔和犬等均有不同程度的镇静和催眠作用；根的氯仿提取物能使小鼠出现翻正反射消失[2]。

2. 镇痛作用　小鼠热板法试验，表明本品乙醇浸出液有微弱镇痛作用。小鼠腹腔注射总碱 50mg/kg 后，表现出明显镇痛作用[2]。

3. 其他作用　较大剂量对离体蛙心、兔心呈现抑制作用，使离体兔耳和青蛙后肢血管扩张，抑制离体兔肠的蠕动，对家兔及小鼠的离体子宫，无论已孕或未孕均呈兴奋作用[2]。

4. 毒性　茉莉根乙醇提取物小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 8.37±0.89g.kg。小鼠中毒后，呈现昏睡状态，但反射活动并未完全消失，最后因中枢抑制、呼吸麻痹而死亡[2]。

[药性] 味苦，性热，有毒。归肝经。

1.《纲目》："热，有毒。"

2.《本草从新》:"辛,热。有毒。"

3.《四川中药志》1960年版:"性温,味辛。"

4.《湖南药物志》:"苦,温,有毒。"

[功能与主治] 麻醉,止痛。主治跌打损伤及龋齿疼痛,亦治头痛,失眠。

1.《本草会编》:"以酒磨一寸服,则昏迷一日乃醒,二寸二日,三寸三日。凡跌损骨节脱臼接骨者用此,则不知痛。"(引自《纲目》)

2.《现代实用中药》:"有麻醉作用。"

3.《四川中药志》1960年版:"拔牙时亦用以止痛。"

4.《湖南药物志》:"安眠,麻醉。治失眠,龋齿痛,头顶痛。"

[用法用量] 内服:研末,1～1.5g;或磨汁。外用:适量,捣敷;或塞龋洞。

[使用注意] 内服宜慎。

1.《湖南药物志》:"本品有麻醉性,宜慎用。"

2.《四川中药志》1960年版:"孕妇和体虚者忌内服。"

[附方] 1. 续筋接骨止痛　茉莉根捣绒,酒炒包患处。(《四川中药志》1960年)

2. 治骨折、脱臼、跌打损伤引起的剧烈疼痛　①茉莉根1g,川芎3g。研细末,酒冲服。　②茉莉根、接骨木、洋金花、透骨消(连钱草)各适量。捣烂,酒炒包患处。(《四川中药志》1979年)

3. 治头顶痛　茉莉根、蚤休根,捣烂敷痛处;并先以磁针轻扎头部。

4. 治龋齿　茉莉根研末,熟鸡蛋黄,调匀,塞入龋齿。

5. 治失眠　茉莉根0.9～1.5g。磨水服。(3～5方出自《湖南药物志》)

参考文献

药理

[1] 王大元,等.药学通报,1982,17(9):561

[2] 陈冀胜,等.中国有毒植物.第1版.北京:科学出版社,1987:430

5490 亮叶茉莉 Liangyemoli 《全国中草药汇编》

[异名] 四季素馨花《全国中草药汇编》。

[来源] 为木犀科植物亮叶素馨的根或叶。

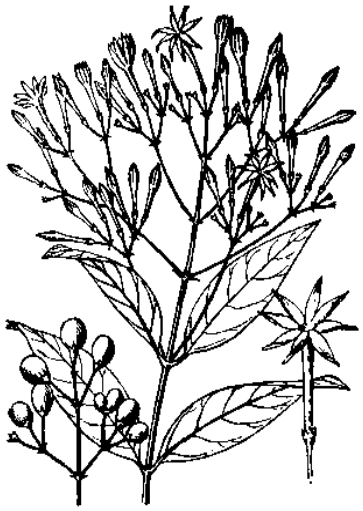
[原植物] 亮叶素馨 *Jasminum seguinii* Lévl.[*J. seguinii* Lévl. var. *latilobum* Hand.-Mazz.] 又名:西氏素馨《植物分类学报》,大花贵州素馨《广西植物名录》,大理素馨《海南植物志》,白花藤、木本素馨《新华本草纲要》。

缠绕木质藤本,高1～7m。小枝淡褐色,节处稍压扁,当年生小枝紫色或淡褐色。叶对生,单叶;叶柄长0.4～1.2cm,中部明显具关节。叶片革质,卵形或狭椭圆形,长4～10cm,宽1.5～6.5cm,先端锐尖,渐尖或骤突尖,基部楔形或圆形,除下面脉腋间具簇毛外,两面均光滑。总状或圆锥状聚伞花序,开展,顶生或腋生;花序梗长0.5～5cm;苞片对生,花序上部的呈锥形或披针形,花序基部的呈披针形,花梗长0～2.2cm;花芳香;花萼杯状,裂片4枚,三角形,稀宽线形;花冠白色,高脚碟状,花冠管长1～2cm,径1～2mm,裂片6～8枚,窄披针形;花柱异长。果近球形,径0.5～1.5cm,呈黑色。花期5～10月,果期8月至翌年4月。

生于山坡草地、灌丛及疏林中。分布于海南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收,根挖出后,除去泥土,切片;叶切碎,鲜用或晒干。

[药材及产销] 亮叶茉莉Radix seu Folium Jasmini Seguinii



亮叶素馨

产于四川、贵州、云南、广西、海南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多卷曲皱缩,展平后呈卵形或椭圆形,长4～10cm,宽2～6cm,先端尖,基部楔形或圆形,上面暗绿色,下面淡绿色,脉腋有黄色簇生毛;叶柄长0.4～1.2cm,质脆易碎。气微香,味微涩。

[药性] 味涩,性凉。

《全国中草药汇编》:"涩,凉。"

[功能与主治] 散瘀,止痛,止血。主治跌打损伤,外伤出血,疮疖。

《全国中草药汇编》:"主治跌打损伤,外伤出血,骨折,疮疖。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷或研末调敷。

5491 华清香藤 Huaqingxiangteng 《湖南药物志》

[异名] 九龙藤、吊三角《湖南药物志》。

[来源] 为木犀科植物华素馨的全株。

[原植物] 华素馨 *Jasminum sinense* Hemsl.

缠绕藤本,高1～8m。小枝褐色或紫色,密被锈色长柔毛。叶对生,三出复叶;叶柄长0.5～3.5cm;小叶片纸质,卵形或卵状披针形,先端钝、锐尖至渐尖,基部圆形或圆楔形,叶缘反卷,两面被锈色柔毛,下面脉上尤密;顶生小叶片较大,长3～12.5cm,宽2～8cm,小叶柄长0.8～3cm;侧生小叶片长1.5～7.5cm,宽0.8～5.4cm,小叶柄短,长1～6mm。聚伞花序常呈圆锥状排列,顶生或腋生,花多数,稍密集,稀单花腋生;花梗缺或具短梗,长1～5mm;花芳香;花萼被柔毛,裂片线形或尖三角形,长0.5～5mm,果时稍增大;花冠白色或淡黄色,高脚碟状,花冠管细长,长1.5～4cm,径1～1.5mm,裂片5枚,长圆形或披针形;花柱异长。果长圆形或近球形,长0.8～1.7cm,径6～10mm,呈黑色。花期6～10月,果期9月至翌年5月。

生于山坡灌丛或林中。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收,除去泥土等杂质,切片或段,鲜用或晒干。

[药材及产销] 华清香藤 Herba Jasmini Sinensis　主产于浙江、福建、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　藤茎呈类圆柱形,多扭曲成团,直

华素馨

径3～5mm，表面有柔毛；质稍硬，断面纤维性较强，黄白色，中央有黄棕色髓部。叶对生或脱落，小叶展平后呈长卵形，长3～12cm，宽2～8cm，先端钝或尖，基部圆形或楔形，叶缘反卷，两面有柔毛，侧脉3～6对；小叶柄长短不一。有时可见聚伞花序。气微香，味微苦、涩。

[药性] 味苦，性寒。

《湖南药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疮疡肿毒，金属及竹木刺伤。

《湖南药物志》："清热解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治疮疖肿痛　华清香藤鲜叶捣烂敷；另以全株60～90g，水煎服。

2. 治金属及竹木刺伤　华清香藤鲜叶捣烂敷。（1～2方出自《湖南药物志》）

5492 三枝叶 Sanzhiye
（云南中草药）

[异名] 三叉叶《全国中草药汇编》，三爪皮、喜叶子《云南种子植物名录》。

[来源] 为木犀科植物滇素馨的根或叶。

[原植物] 滇素馨 *Jasminum subhumile* W. W. Smith [*J. subhumile* W. W. Smith var. *glabricymosum* (W. W. Smith) Miao ex P. Y. Bai；*J. diversifloium* Kobuski var. *glabricymosum* (W. W. Smith) Kobuski] 又名：光素馨、粉毛素馨《中国植物志》，白藤《云南种子植物名录》。

灌木或小乔木，高0.5～5m。小枝无毛或密被柔毛，具棱角。叶互生，三出复叶与单叶混生，小叶3枚，稀2或5枚；叶柄长0.5～6cm，具沟；叶片革质，两面光滑或下面沿中脉被短柔毛；小叶片卵形或卵状披针形，长3～12.5cm，宽1～5cm，先端急尖至渐尖，基部圆形或楔形，小叶柄无或可达3cm；单叶卵形或宽卵形，有时近圆形或为披针形。聚伞花序常多少呈圆锥状排列，顶生；苞片线形，长1～5mm；花梗长1～1.2cm，光滑无毛或疏被短柔毛至绒毛；花芳香；花萼被绒毛或无毛，裂片不明显；花冠黄色，近漏斗状，花冠管长0.8～1.2cm，裂片4～5枚，宽卵形或近圆形、长圆形，长3～9mm，宽3～4mm。果球形或椭圆形，长1～1.6cm，径0.5～1.6cm，呈黑色或红黑色。花期3～7月，果期8月。

滇素馨

生于溪边或林中。分布于四川、云南。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，根挖取后，除去泥土，切片；叶洗净，切碎，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微苦，平。

1.《云南中草药》："涩、微苦，平。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，止痛，止血。主治感冒发热，头痛身痛，风湿痹痛，跌打损伤，外伤出血。

1.《云南中草药》："止血，消炎。"

2.《全国中草药汇编》："祛风除湿，行血止痛。主治风湿关节痛，腰痛，感冒发热，全身酸痛，跌打损伤，骨折，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂敷或研末撒。

[附方] 治外伤出血，刀枪伤　三枝叶的叶适量，研末撒于患处。（《云南中草药》）

5493 川素馨 Chuansuxin
《广西药用植物名录》

[来源] 为木犀科植物川素馨的全株。

[原植物] 川素馨 *Jasminum urophyllum* Hemsl.

攀援灌木，高2～3m。小枝纤细，具条纹，无毛至密被柔毛。叶对生，三出复叶；叶柄长1～4cm，具沟；小叶片革质，宽卵形、卵形至披针形，先端渐尖至尾状渐尖，基部圆形或微心形，叶缘反卷，两面光滑或下面被贴伏短柔毛；顶生小叶片长6～12.5cm，宽1.3～4cm，小叶柄长0.8～2.5cm；侧生小叶片较小，小叶柄长0.5～5mm。伞房花序或伞房状聚伞花序顶生或腋

生，有花3～10朵，疏被至密被柔毛；苞片线形，长0.5～5mm；花萼无毛至密被短柔毛，萼齿小，钝三角形或尖三角形，长不超过2mm；花冠白色，花冠管长1.2～1.8cm，裂片5～6枚，卵形，长5～6mm，宽3～4mm，先端圆钝或锐尖。果椭圆形或近球形，长0.8～1.2cm，径0.5～1.2cm，成熟时呈紫黑色。花期6～10月，果期8～10月。

川素馨

生于山谷林中。分布于台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，除去杂质，切片或段，鲜用或晒干。

[功能与主治] 祛风除湿。主治风湿肢体麻木。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗。

5494 地灵根 Dilinggen 《云南中草药》

[异名] 地柏灵根《云南中草药》。

[来源] 为木犀科植物紫药女贞的根。

[原植物] 紫药女贞 *Ligustrum delavayanum* Hariot　又名：川滇蜡树《中国高等植物图鉴》，瓦山蜡树《中国树木分类学》，蓝果木《中国植物志》。

灌木，高1～4m。树皮灰褐色或褐色；小枝褐色或灰褐色，圆柱形或稍具棱，密被短柔毛。单叶，对生；叶柄长1～5mm，被微柔毛，具沟；叶片薄革质，椭圆形或卵状椭圆形，有时为披针形，长1～4cm，宽0.6～1.5cm，稀较大，长可达9cm，先端锐尖或渐尖，有时钝至近圆形，稀尾尖，基部渐窄或近圆形，叶缘反卷，有时仅沿上面中脉被短柔毛。圆锥花序花密集，常近圆柱状，或有时仅具少数花而簇生，通常着生于去年生枝的腋内或侧生于小枝顶端；花序梗长0～2.5cm，密被短柔毛或刚毛，果时明显具棱；苞片线形或钻形，长1～6mm；花萼长1～2mm，具三角形齿或近截形；花冠长4～7.5mm，花冠管长2.5～5mm；花丝长1.5～2mm，短于花冠裂片或与裂片近等长，花药紫色，长1.5～2mm；花柱长1～3mm，藏于花冠管内，柱头棒状。果椭圆形或球形，长5～9mm，径4～7mm，呈黑色，常被白粉；果梗长1～5mm。花期5～7月，果期7～12月。

紫药女贞

生于山坡灌丛或林下。分布于湖北、四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年或秋季采挖，洗净泥土，切片，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《云南中草药》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热利尿，消食健胃。主治湿热尿淋，肝炎，消化不良。

《云南中草药》："利尿通淋，消食健胃。主治五淋病，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

[附方] 治五淋病，消化不良　地灵根6～9g。煎服。（《云南中草药》）

5495 苦茶叶 Kuchaye 《贵州民间方药集》

[异名] 小白蜡、苦味散、苦丁茶《贵州民间药物》。

[来源] 为木犀科植物日本女贞的叶。

[原植物] 日本女贞 *Ligustrum japonicum* Thunb.［*L. japonicum* Thunb. var. *pubescens* Koidz.］　又名：日本毛女贞《贵州民间药物》。

大型常绿灌木，高3～5m。幼枝圆柱形，稍具棱，节处稍压扁。单叶，对生；叶柄长0.5～1.3cm，上面具深而窄的沟；叶片厚革质，椭圆形或宽卵状椭圆形，稀卵形，长5～8cm，宽2.5～5cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形至圆形，叶缘平或微反卷，下面具不明显腺点。圆锥花序塔形；花序轴和分枝轴具棱，第2级分枝长达9cm；花梗极短；小苞片披针形，长1.5～10mm；花萼长1.5～1.8mm，先端近截形或具不规则齿裂；花冠长5～6mm，花冠管长3～3.5mm，裂片与花冠管近等长；花药长圆形，长1.5～2mm，稍伸出于花冠管外；柱头棒状，先端浅2裂。果长圆形或椭圆形，长8～10mm，径6～7mm，直立，呈紫黑色，外被白粉。花期6月，果期11月。

我国各地有栽培。原产日本。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 苦茶叶 Folium Ligustri Pubescentis　产于贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多破碎，部分数片粘合，呈绿褐色、茶褐色或棕褐色。完整叶片展平后呈椭圆形、卵状椭圆形至卵状披针形，长4～8cm，宽1.5～4cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，全缘，上面平滑光亮，下面主脉突起；叶柄长0.3～1.2cm。革质，质脆。微具焦糖气，味苦、甜。

[药理] 1. 对心血管的作用　本品的醇提取物，能提高离体蛙心的收缩幅度，静脉注射于猫，也可见心肌收缩增强（在位心脏直接描记）。树脂样物质的醇溶液或叶的醇提取物，能降低血压，对离体兔耳血管呈收缩作用[1]。

2. 对血脂代谢及动脉粥样硬化的影响　用苦茶叶浸膏粉

日本女贞

2g/d[相当于20g(生药)/d]喂养1、2、3个月后使高血脂兔的血总脂、总胆固醇较对照组低;用药后1、2个月测血过氧化脂质也较对照组低;3个月末剖杀动物见主动脉粥样硬化面积小于对照组;3个月末血细胞比容较对照组低,与安妥明结果相近[2]。本品抑制和减轻动脉粥样硬化的形成不如绞股蓝明显[3]。

[药性] 味苦、微甘,性凉。

1.《贵州民间药物》:"性凉,味苦、微甘。"

2.《苗族药物集》:"性冷,味苦、甜。入热经、冷经。"

[功能与主治] 清肝火,解热毒。主治头目眩晕,火眼,口疳,齿蜃,无名肿毒,水火烫伤。

1.《贵州民间药物》:"清热解毒。"

2.《贵州草药》:"平肝。治高血压头目眩晕。"

3.《贵州民间方药集》:"清凉解热,利尿。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g;代茶饮;熬膏。外用:适量,熬膏贴、煎水洗、研末撒或调敷。

[附方] 1. 治高血压头目眩晕　苦丁茶叶15g。泡开水当茶常饮。(《贵州草药》)

2. 治火眼初起　苦丁茶叶2.5~3kg,熬成浓汁,过滤后,再继续熬成膏,用此膏摊于纸上,外贴两眼,每晚1次,3~4次即愈。

3. 治小儿口中发热糜烂　苦丁茶膏调温开水,日服3次。

4. 治热牙蜃　苦丁茶叶捣烂后,放入牙缝中。

5. 治一切无名肿毒,寸夹癀及湿疮溃烂　苦丁茶膏摊于布上,外敷患处。

6. 治乳痈(溃烂流黄水者)　苦丁茶叶和糯叶各30g,晒干研末;另用苦丁茶叶煎水洗。并用此药水调药末,外敷患处,但须留头,每日1换。

7. 治汤火伤已化脓　苦丁茶焙干为末,另用苦丁茶煎水,洗净患处,再上药末。(2~7方出自《贵州民间药物》)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1295
[2] 王少石,等.中国中西医结合杂志,1994,14(11):670
[3] 汪敏,等.贵州医药,1994,18(3):129

5496 女贞子 Nüzhenzi 《本草正》

[异名] 女贞实《本经》,冬青子《济急仙方》,爆格蚤《分类草药性》,白蜡树子《中药形性经验鉴别法》,鼠梓子《广西中药志》。

[释名] 《纲目》云:"此木凌冬青翠,有贞守之操,故以贞女状之……今方书所用冬青,皆此女贞也。近时以放蜡虫,故俗呼为蜡树。"《山海经》加木旁作"桢木";冻青乃冬青之音转。

[品种考证] 女贞子原名女贞实,始载于《本经》,列为上品。《本草经集注》云:"叶茂盛,凌冬不凋,皮青肉白。"《新修本草》云:"女贞叶似枸骨及冬青树等,其实九月熟,黑似牛李子……叶大,冬茂。"《蜀本草》曰:"《图经》云:树高数丈,花细,青白色。"《纲目》称:"女贞、冬青、枸骨,三树也。女贞即今俗呼蜡树者……东人因女贞茂盛,亦呼为冬青,与冬青同名异物,盖一类二种尔。二种皆因子自生,最易长。其叶厚而柔长,绿色,面青背淡。女贞叶长者四五寸,子黑色;冻青叶微团,子红色,为异。其花皆繁,子并累累满树,冬月鹨鸽喜食之,木肌皆白腻。今人不知女贞,但呼为蜡树。"参看《本草图经》女贞附图,本草所指女贞,应为本种。《植物名实图考》"女贞"条附图有二,右下的图为本种的果枝。

[来源] 为木犀科植物女贞的果实。

[原植物] 女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 又名:桢木《山海经》,女贞木《典术》,冬青、蜡树《纲目》,小叶冻青《医林纂要》,水蜡树《植物名实图考》,鼠梓木《新本草纲目》,青蜡树、白蜡树、大叶蜡树《中国植物志》。

常绿灌木或乔木,高可达25m。树皮灰褐色。枝黄褐色、灰色或紫红色,圆柱形,疏生圆形或长圆形皮孔。单叶对生;叶柄长1~3cm,上面具沟;叶片革质,卵形、长卵形或椭圆形至宽椭圆形,长6~17cm,宽3~8cm,先端锐尖至渐尖或钝,基部圆形,有时宽楔形或渐狭。圆锥花序顶生,长8~20cm,宽8~25cm;花序梗长达3cm;花序基部苞片常与叶同型,小苞片披针形或线形,凋落;花无梗或近无梗;花萼无毛,长1.5~2mm,齿不明显或近截形;花冠长4~5mm,裂片长2~2.5mm,反折;花丝长1.5~3mm,花药长圆形,长1~1.5mm;花柱长1.5~2mm,柱头棒状。果肾形或近肾形,长7~10mm,径4~6mm,深蓝黑色,成熟时呈红黑色,被白粉。花期5~7月,果期7月至翌年5月。(图1)

图1　女贞

生于海拔2 900m以下的疏林或密林中,亦多栽培于庭院或路旁。分布于陕西、甘肃及长江以南各地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候,喜光耐荫,不甚耐寒。对大气污染的抗性较强,对二氧化硫、氯气、氟化氢及铅蒸气均有较强抗

性，也能忍受较高的粉尘、烟尘污染。对土壤要求不严，以砂质壤土或粘质壤土栽培为宜，但在红、黄壤土上亦能生长。

栽培技术　用种子繁殖，也可扦插。秋末冬初果实成熟时采下，剥取种子，随即播种育苗，苗床宽 1.3m，按沟心距 0.3m 开横沟，深约 1cm，播幅 10cm，把种子匀播沟内，施稀人畜粪，再盖细土。每 $1hm^2$ 用种子量 300～375kg。育苗期每年中耕除草 4 次，在 4、6、8、11 月进行，并在 4 月和 11 月中耕除草后各追施人畜粪水 1 次，培育 2 年移栽。在 4～5 月，按行株距 3m×3m 左右开穴，每穴栽种 1 株。

田间管理　栽后每年 4、10 月各松土 1 次。结合追施肥 1～2次。为了综合利用，有条件地区，可在树上放养白蜡虫。

病虫害防治　虫害有天牛幼虫为害树干，可用棉球蘸 5 倍 90% 敌百虫液塞进虫孔毒杀。

[采收加工]　女贞移栽后 4～5 年开始结果，在每年 12 月果实变黑而有白粉时打下，除去梗、叶及杂质，晒干或置热水中烫过后晒干。

[药材及产销]　女贞子 Fructus Ligustri Lucidi　主产于浙江金华、兰溪，江苏淮阴、镇江、湖南衡阳。此外，江西、福建、湖北、广西、四川等地亦产。主产地商品多销上海、天津和北京等地，其他生产地一般多自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实呈卵形、椭圆形或肾形，长 6～8.5mm，直径 3.5～5.5mm。表面黑紫色或棕黑色，皱缩不平，基部有果梗痕或具宿萼及短梗。外果皮薄，中果皮稍厚而松软，内果皮木质，黄棕色，有数条纵棱，破开后种子通常 1 粒，椭圆形，一侧扁平或微弯曲，紫黑色，油性。气微，味微酸、涩。（图 2）

图 2　女贞子（果实）外形

以粒大、饱满、色黑紫者为佳。

显微鉴别　果实横切面：外果皮为 1 列细胞，外壁及侧壁加厚，其内常含油滴。中果皮为 12～25 列薄壁细胞，近内果皮处有 7～12 个维管束散在。内果皮为 4～8 列纤维组成棱环。种皮最外为 1 列切向延长的表皮细胞，长 68～108μm，径向 60～80μm，常含油滴。内为薄壁细胞，棕色。胚乳较厚，内有子叶。（图 3）

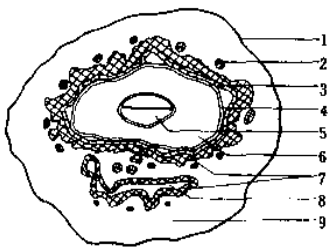


图 3　女贞（果实）横切面简图

1. 外果皮　2. 维管束　3. 种皮　4. 薄壁组织　5. 子叶　6. 胚乳　7. 内果皮　8. 未发育种子　9. 中果皮

理化鉴别　（1）取粉末约 0.5g，加乙醇 5ml，振摇 5min，滤过。取滤液少量，置蒸发皿中蒸干，滴加三氯化锑氯仿饱和溶液，再蒸干，呈紫色。（检查三萜类）

（2）取粉末 1g，加乙醇 3ml，振摇 5min，滤过。滤液置蒸发皿中，蒸干，残渣加醋酐 1ml 使溶解，加硫酸 1 滴，先显桃红色，继变紫红色，最后呈污绿色；置紫外光灯（365nm）下观察，显黄绿色荧光。（检查三萜皂甙）

（3）*薄层色谱*　取本品粉末 5g，加 7% 硫酸的乙醇-水（1∶3）溶液 50ml，加热回流 2h，放冷后，用氯仿振摇提取 3 次（50ml、25ml、25ml），氯仿液以水振摇洗涤后，用无水硫酸钠脱水，滤过。氯仿液蒸干，以甲醇 1ml 溶解作供试液。另取齐墩果酸氯仿溶液作对照液，分别点样于硅胶 G（青岛）薄板上，以氯仿-乙醚（1∶1）展开，喷以 20% 硫酸，于 105℃ 烘烤显色，供试品色谱与对照品色谱在相应的位置上显相同颜色的斑点。

[化学成分]　果实含齐墩果酸（oleanolic acid），乙酰齐墩果酸（acetyloleanolic acid），熊果酸（ursolic acid），乙酰熊果酸（acetyl ursolic acid），对-羟基苯乙醇（*p*-hydroxyphenethyl alcohol），3，4-二羟基苯乙醇（3，4-dihydroxyphenethyl alcohol），β-谷甾醇（β-sitosterol），甘露醇（mannitol），外消旋-圣草素（eriodictyol），右旋-花旗松素（taxifolin），槲皮素（quercetin），女贞甙（ligustroside），10-羟基女贞甙（10-hydroxy ligustroside），女贞子甙（nuezhenide），橄榄苦甙（oleuropein），10-羟基橄榄苦甙（10-hydroxy oleuropein），对-羟基苯乙基-β-D-葡萄糖甙（*p*-hydroxyphen-ethyl-β-D-glucoside），3，4-二羟基苯乙基-β-D-葡萄糖甙（3，4-dihydroxyphenethyl-β-D-glucoside），甲基-α-D-吡喃半乳糖甙（methyl-α-D-galactopyranoside），洋丁香酚甙（acteoside）[1]，新女贞子甙（neonuezhenide），女贞甙酸（ligustrosidic acid），橄榄苦甙酸（oleuropeinic acid）及代号为 GI-3 的裂环烯醚萜甙[2]。还含有由鼠李糖，阿拉伯糖，葡萄糖，岩藻糖组成的多糖[3]，及总量为 0.39% 的 7 种磷脂类化合物，其中以磷脂酰胆碱（phosphatidyl choline）含量最高，占总量的 56.52% ± 1.34%[4]。并含有钾、钙、镁、钠、锌、铁、锰、铜、镍、铬、银等 11 种元素，其中铜、铁、锌、锰、铬、镍为人所必需微量元素[5]。

女贞种子含女贞子酸（ligustrin）（其结构为五环三萜酸，具有免疫激活作用）[6]。

女贞含 8-表金银花甙（8-epikingiside）[7]。

[药理]　1. 抗炎作用　多种实验炎症模型证实女贞子有明显的抗炎作用。水煎剂 12.5g/kg，25g/kg，每日口服，连续 5d，对二甲苯引起的小鼠耳郭肿胀、乙酸引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增加及对角叉菜胶、蛋清、甲醛性大鼠足跖肿胀均有明显抑制作用。女贞子 20g/kg 灌胃，连续 3d，可显著降低大鼠炎症组织前列腺素 E（PGE）的释放量；女贞子 20 g/kg，连续 7d 灌服，可抑制大鼠棉球肉芽组织增生，同时伴有肾上腺重量的增加。其抗炎机制可能涉及以下几个方面：①激活垂体-肾上腺皮质系统，促进皮质激素的释放；②抑制 PGE 的合成或释放；③降低豚鼠血清补体活性，对抗炎性介质组胺引起的大鼠皮肤毛细血管通透性增高[1]。女贞子的抗炎有效成分齐墩果酸 50mg/kg、100mg/kg 皮下注射，连续 3d，对角叉菜胶和甲醛引起的大鼠足跖肿胀、二甲苯所致的小鼠耳郭肿胀及乙酸引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增高均有明显抑制作用。齐墩果酸 100mg/kg 皮下注射，连续 7d，使大鼠炎性组织释放 PGE 量减少，抑制大鼠棉球肉芽组织增生，同时伴有肾上腺增重及胸腺缩小[2]。

2. 对免疫功能的影响　女贞子有促进免疫功能的作用。水煎剂 12.5g/kg，25g/kg 连续灌胃 7d，均可使幼小鼠胸腺、脾脏重量明显增加。25g/kg 连续灌胃 7d 还能使成年小鼠脾脏重量增加[3]。女贞子有促进小鼠体液免疫系统的作用，明显提高血清溶血素抗体活性，升高正常小鼠 IgG 含量，且对抗环磷酰胺的免疫抑制作用[3,4]。女贞子对巨噬细胞的作用报道不一。有实验报道，女贞子水煎剂 25g/kg 连续灌胃 7d 可显著降低小鼠血液碳粒廓清速度[3]，但也有实验表明，蒸女贞子煎剂灌服 240mg/kg，连服 5d，能增强碳粒的廓清指数[5]。女贞子在体内体外对淋巴细胞转化均有促进作用[6～8]。女贞子水提取物在体外明显增强亚适量 PHA（植物血凝素）、ConA（刀豆球蛋白 A）和 PWM（美洲商陆有丝分裂原）引起的淋巴细胞增殖，还显著地增强异种（人）淋巴细胞引起的大鼠局部移植物抗宿主反应，消除恶性肿瘤患者抑制性 T 细胞的活性，使正常人和恶性肿瘤患者的淋巴细胞混合培养时 PHA 或 ConA 的增殖反应不同程度得

到恢复[8]。每日给小鼠灌胃女贞子煎剂 12.5g/kg，连续 5d，可明显增强绵羊红细胞所致小鼠迟发性超敏反应[3]。人外周血淋巴细胞实验表明，女贞子可使 Ea 花环形成细胞百分率(EaRFC%)提高，可促进 T 淋巴细胞对低剂量 PHA 的应答，而且促进的程度与 EaRFC% 的增高率成正相关关系，这表明女贞子可通过增强细胞表面受体的活性而促进 T 淋巴细胞的活性。氢化可的松可抑制淋巴细胞代谢，故可抑制受胰酶抑制的淋巴细胞的 EaRFC% 的恢复。女贞子虽然可促进胰酶处理过的 E 受体恢复，但完全不能对抗氢化可的松的作用，表明它对细胞代谢无影响，而且其作用可因代谢受抑而被消除，提示女贞子可能是促进细胞内的受体迅速分泌到细胞表面，从而增强表面受体的结合能力[9]。实验表明，女贞子对小鼠脾细胞产生白介素-2(IL-2)的影响，在不同免疫状态下具有不同的调节作用，可使环磷酰胺降低的 IL-2 升高，使硫唑嘌呤引起的 IL-2 超常升高受抑制，而对正常组无明显影响，显示了明显的双相调节作用[10]。

齐墩果酸和女贞子多糖是女贞子调节机体免疫功能的两种活性成分。大量实验表明，齐墩果酸具有肯定的促进淋巴细胞增殖和动物巨噬细胞吞噬功能以及迟发超敏的效应，并与白介素 2 具有协同作用[11]。152 例双盲临床观察显示：肿瘤病人服用扶正女贞素(其结构与齐墩果酸完全一致)400mg 每日 3 次，1～2月后，巨噬细胞吞噬功能显著增强；对细胞免疫有明显增强作用，E 玫瑰花结形成率和旧结核菌素试验阳性率显著提高；但对体液免疫则无明显影响[12]。女贞子多糖能使小鼠脾重增加，脾细胞对 ConA 的增殖反应显著增强，使小鼠耳郭对 2,4-二硝基氯苯致敏后再次攻击产生的迟发性过敏反应增强[13]。

3. 对变态反应的抑制作用　女贞子煎剂 12.5g/kg，25g/kg 灌胃，显著抑制小鼠或大鼠被动皮肤过敏反应，降低大鼠颅骨膜肥大细胞脱颗粒百分率，对抗组胺引起的大鼠皮肤毛细血管通透性增加。抗原攻击前给药，可抑制 2,4-二硝基氯苯(DNCB)所致小鼠接触性皮炎，女贞子 25g/kg 于抗原攻击后给药，亦能明显抑制 DNCB 引起的小鼠接触性皮炎，减轻大鼠主动及反向被动 Arthus 反应。女贞子 20g/kg 显著降低豚鼠血清补体总量，这些结果说明女贞子对Ⅰ、Ⅲ、Ⅳ型变态反应具有明显抑制作用[14]。齐墩果酸是女贞子抑制变态反应的主要有效成分。实验表明，齐墩果酸 50mg/kg，100mg/kg 皮下注射显著抑制反向皮肤过敏反应和反向被动 Arthus 反应。齐墩果酸 100mg/kg 明显减轻豚鼠 Forssman 皮肤血管炎及大鼠主动 Arthus 反应。齐墩果酸，亦显著抑制绵羊红细胞或 DNCB 所致小鼠迟发性超敏反应，这些结果说明齐墩果酸对Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ型变态反应具有明显抑制作用[15]。

4. 对脂质代谢的影响　女贞子有降低血脂预防动脉粥样硬化的作用。对灌饲胆固醇和猪油的家兔口服女贞子，可降低家兔的血清胆固醇和三酰甘油(甘油三酯)，有预防和消减动脉粥样硬化斑块以及减轻斑块厚度的作用，能减少冠状动脉粥样硬化病变数和减轻其阻塞程度[16,17]。临床用女贞子降血脂效果甚佳，总胆固醇和 β-脂蛋白均明显下降[18]。齐墩果酸对正常大鼠血脂无明显作用，但对实验性高血脂症大鼠和兔有明显的降血脂作用，能明显降低血清总胆固醇、过氧化脂质水平，降低动脉壁总胆固醇含量及粥样硬化斑块发生率，减少脂质在家兔主要脏器的沉积，升高高血脂症前列环素/血栓烷 A_2(PGI_2/TXA_2)比值，表明齐墩果酸对动脉粥样硬化形成有显著的抑制作用[19,20]。

女贞子有改善老龄小鼠脑和肝脏脂质代谢的作用。高龄小鼠连续口服女贞子醇提取液 40d，结果脑内丙二醛(MDA)量为 0.091nmol/L/mg 蛋白，较未给药高龄小鼠组脑内 MDA 量(0.19nmol/L/mg 蛋白)，显著降低，与低龄小鼠脑内量相似；同样，高龄小鼠用药组肝内 MDA 量也仅 0.109nmol/L/mg 蛋白，远较老龄对照组的 0.173nmol/L/mg 蛋白为低。同时，给予女贞子的高龄小鼠肝内 SOD(超氧化物歧化酶)活性较未服药的高龄对照组的 SOD 活性增高 59%[21]。

5. 降血糖作用　从女贞子中提取得到一种无色棱形晶状体，通过阿脲造成小鼠高血糖模型和四氧嘧啶小鼠高血糖模型筛选，发现此化合物具有良好的稳定的降血糖作用[22,23]。女贞子水煎剂 15g/kg，30g/kg 给小鼠灌胃，连续 10d，可以降低正常小鼠的血糖，对四氧嘧啶引起的小鼠糖尿病有预防和治疗作用，并可对抗肾上腺素或葡萄糖引起的血糖增高[24]。齐墩果酸 50mg、100mg 皮下注射，连续 7d，亦能降低正常血糖及由四氧嘧啶、肾上腺素或葡萄糖引起的血糖增高[25]。因此，齐墩果酸可能是女贞子降血糖的主要成分。

6. 保肝作用　齐墩果酸对四氯化碳引起的大鼠急性肝损伤有明显的保护作用，可降低血清丙氨酸转氨酶及肝内三酰甘油(甘油三酯)的蓄积，促进肝细胞再生，防止肝硬变[26～29]。

7. 对造血系统的影响　采用扩散盒血浆凝块法，证实女贞子药液 0.2ml[1g(生药)/ml]给小鼠皮下注射，每日 2 次，连续 3d，能促进红系造血祖细胞(CFU-E)生长，对粒系祖细胞(CFU-D)却显著减少，骨髓细胞形态学显示红系增殖大于粒系，粒红比值亦相应变化，说明女贞子对红系造血有促进作用[30]。女贞子对化疗或放疗所致白细胞减少，有升高作用。小鼠每日给醇提女贞子干制剂 40g/kg 灌胃，能明显对抗环磷酰胺所致白细胞下降[31]。齐墩果酸是女贞子中升白细胞的有效成分，但对 ^{60}Co γ射线照射引起的白细胞减少无效[32]。

8. 抗诱变和抗 HPD(血卟啉衍生物)光氧化作用　将女贞子的甲醇或水提取物加入变异原物质苯并芘 B(a)P(2μg/板)，通过使用沙门菌(salmonella)TA-98 株的 Ames 试验进行抗变异原性的研究，结果表明，女贞子甲醇、水提取物均具有抗变异原性。其有效成分为齐墩果酸、熊果酸(乌索酸)[33]。应用果蝇伴性隐性致死(SLRL)试验法研究女贞子对诱变物环磷酰胺和乌拉坦诱发突变效应的保护作用，实验结果证明女贞子煎剂有显著的抑制突变作用[34]。用微核试验法也证明女贞子与齐墩果酸有降低环磷酰胺和乌拉坦所致微核率升高的作用，显示了明显的染色体损伤的保护作用[35]。女贞子能够对抗 HPD 的光氧化作用，体内应用能够明显减轻 HPD 对小鼠的皮肤光敏反应。女贞子 60mg(生药)/ml，能明显减少 HPD 5μg/ml 合并照光 10min 引起的红细胞丙二醛含量的增加，明显对抗红细胞膜乙酰胆碱酯酶活力的抑制。小鼠腹腔注射 HPD 20mg/kg，照光 4h，女贞子 20g(生药)/kg，腹腔注射 1 次，明显减轻耳的光敏反应。女贞子对 $^1O_2$ 产生的效率比对照组低 3.5×10^{-4} 倍[36]。

9. 其他作用　女贞子煎剂 2.5g/kg 灌胃，连续 3～6d，可使家兔眼内压有轻度下降，但不能阻止水负荷所致的兔眼压升高[37]。女贞叶醋酸乙酯总提物有延长小鼠在急性减压缺氧条件下的存活时间；改善家兔对后叶素引起的急性心肌缺血的心电图；增加离体兔心的冠脉流量；改善金黄地鼠夹囊的微循环；增加狗心肺制备的心输出量、心率、主动脉压、降低其中心静脉压、改善心电图[38]。50% 女贞子煎剂用平板挖沟法，对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和大肠杆菌等均有抑制作用[39]。

10. 毒性　女贞子对动物毒性很小，兔 1 次服新鲜成熟果实 75g 未见中毒现象[40]。

[炮制]　1. 女贞子　《纲目》："去梗叶……布袋擦去皮。"《得配本草》："洗去衣皮。"现行，取原药材，除去杂质及梗叶，抢水淘洗，干燥。用时捣碎。生品用于清热通便。

2. 酒女贞子　《医学广笔记》："酒拌，九蒸九晒。"《本草汇》："酒浸，蒸透。"现行，取净女贞子，用黄酒拌匀，稍闷后置蒸罐内密封，隔水炖或置适宜容器内蒸，至酒被吸尽，色泽黑润时，取出干燥。每女贞子100kg，用黄酒20kg。酒女贞子改变寒滑之性，增强补肝肾作用。

3. 盐女贞子　《得配本草》："淡盐水拌炒。"现行，取女贞子，加盐水拌匀，闷透，置锅内用文火炒至干，取出，放凉。每女贞子100kg，用盐0.6kg，水10kg。

4. 醋女贞子　现行，取女贞子加醋拌匀，置容器内蒸上气后，取出，晒干。每女贞子100kg，用醋12kg。

饮片性状：女贞子参见"药材鉴别"项。酒女贞子形如女贞子，色泽黑润，表面附有白色粉霜，略具酒香气。盐女贞子形如女贞子，有咸味。醋女贞子形如女贞子，略具醋香气。

贮干燥容器内，酒女贞子、盐女贞子、醋女贞子密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、苦，性凉。归肝、肾经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："甘。无毒。"

3.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

4.《纲目》："温。"

5.《本草正》："味苦，性凉。"

6.《本草经疏》："甘，寒。气薄味厚，阴中之阴，降也。入足少阴经。"

7.《本草从新》："甘、苦，凉。"

8.《医林纂要·药性》："兼入血分。"

9.《本草再新》："入肝、肺、肾三经。"

10.《药论》："入肝、肾。"

[功能与主治]　补益肝肾，清虚热，明目。主治头昏目眩，腰膝酸软，遗精，耳鸣，须发早白，骨蒸潮热，目暗不明。

1.《本经》："主补中，安五脏，养精神，除百疾，久服肥健，轻身不老。"

2.《本草蒙筌》："黑发黑须，强筋强力……多服补血去风。"

3.《纲目》："强阴，健腰膝，变白发，明目。"

4.《本草经疏》："凉血，益血。"

5.《本草正》："养阴气，平阴火，解烦热骨蒸，止虚汗，（治）消渴及淋浊，崩漏，便血，尿血，阴疮，痔漏疼痛。亦清肝火，可以明目止泪。"

6.《本草从新》："益肝肾。"

7.《医林纂要·药性》："坚补肾水，安养阳气。"

8.《得配本草》："善行水。"

9.《药性切用》："为阴虚有火，不胜腻补之良药。"

10.《本草再新》："养阴益肾，补气舒肝。治腰腿痛，通经和血。"

11. 沈文彬《药论》："清肺火肠红有验，补肝血。"

12.《江苏省植物药材志》："治颈淋巴腺结核，肺结核潮热，水肿腹水等。"

13.《广西中药志》："治老人大便虚秘。"

14.《广西本草选编》："主治肾虚腰痛，慢性肝炎，神经衰弱，眩晕，遗精，月经不调。"

15.《安徽中草药》："治白细胞减少症。"

16.《全国中草药汇编》："主治慢性苯中毒。"

[应用与配伍]　用于头晕目眩，腰膝酸软，须发早白，骨蒸潮热等。女贞子甘苦而凉，既善补益肝肾，又能清虚热，尤适用于肝肾亏损，虚热内生之证。用于头晕目眩，腰酸遗精，脚弱无力，常与旱莲草同用，方如《医方集解》二至丸，亦可配入六味地黄汤中应用；用于肾虚精亏，须发早白，可与熟地、当归、枸杞子、何首乌等配用；阴虚兼有内热，表现为头昏腰酸、潮热心烦者，可配伍龟版、鳖甲、地骨皮、白薇等滋阴清热。

用于目暗不明之症。女贞子能益阴明目，用于肝肾阴虚，精血亏乏所致视力减弱、目暗不明，常与熟地、枸杞子、菟丝子等品同用；若兼肝火上炎者，则可加入决明子、青葙子清肝明目之品。现多用于中心性视网膜炎、早期老年性白内障、视神经炎等。

沈文彬《药论》："伴地黄、首乌能补肾虚；同益智、金樱滑精堪医。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或入丸剂。外用：适量，敷膏点眼。清虚热宜生用，补肝肾宜熟用。

[使用注意]　脾胃虚寒泄泻及阳虚者，慎服。

1.《本草经疏》："变白家，当杂保脾胃药及椒红温暖之类同施，不则恐有腹痛作泄之患。"

2.《本草汇言》："如命门火衰，肾间阳气虚而脾胃薄弱，饮食不增，腹痛泄泻者，又当禁用。"

3.《得配本草》："脾胃虚寒，肾阳不足，津液不足，内无虚热，四者禁用。"

[附方]　1. 补腰膝，壮筋骨，强阴肾，乌髭发　冬青子（即女贞实，冬至日采，不拘多少，阴干，蜜酒拌蒸，过一夜，粗袋擦去皮，晒干为末。瓦瓶收藏。或先熬干，旱莲膏旋配用），旱莲草（夏至日采，不拘多少），捣汁熬膏，和前药为丸。临卧酒服。一方加桑椹干为丸，或桑椹熬膏和入。（《医方集解》二至丸）

2. 治须发早白　女贞实一斗（如法去皮），每斗用马料黑豆一斗，拣净，淘洗晒干，同蒸透，九蒸九晒。先将女贞实为末，加生姜自然汁三两，好川椒（去闭口者及蒂，为末）三两，同黑豆末和匀，蜜丸如梧子大。先食服四五钱，白汤或酒吞。（《医学广笔记》乌须神方）

3. 治脂溢性脱发　女贞子10g，何首乌10g，菟丝子10g，当归10g。水煎服，每日1剂，连服2个月。（《四川中药志》1979年）

4. 治阴虚骨蒸潮热　女贞子、地骨皮各9g，青蒿、夏枯草各6g。煎服。（《安徽中草药》）

5. 治神经衰弱　女贞子、鳙肠、桑椹子各15～30g。水煎服。或女贞子1000g，浸米酒1000g，每日酌量服。（《浙江民间常用草药》）

6. 治白细胞减少症　炙女贞子、龙葵各45g。煎服。（《安徽中草药》）

7. 治风热赤眼　冬青子不拘多少，捣汁重汤熬膏，净瓶收固，每用点眼。（《济急仙方》）

8. 治视神经炎　女贞子、草决明、青葙子各一两。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

9. 治口腔炎　女贞子9g，金银花12g。煎服。

10. 治月经不调，腰酸带下　女贞子、当归、白芍各6g，续断9g。煎服。（9～10方出自《安徽中草药》）

11. 治慢性苯中毒　女贞子、旱莲草、桃金娘根各等量。共研细粉，炼蜜为丸。每丸6～9g，每服1～2丸，每日3次，10d为1疗程。（《全国中草药汇编》）

[制剂]　1. 女贞子糖浆　女贞子500g，蔗糖830g，防腐剂适量。取女贞子，加水煎煮2次，每次2h，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，静置24h。取上清液，浓缩至约500ml，静置24h，取上清液，煮沸，加入蔗糖与防腐剂使溶解，继续煮沸30min，趁热滤过加开水至1 000ml，搅匀，即得。本品为棕黑色的粘稠液体；气微，味甜、微苦、涩。取本品加水强力振摇，应产生持久性泡沫，10min内不消失。相对密度应不低于1.31。取本品5ml，加水至50ml，搅匀，溶液应澄清。功能补肝肾，强腰膝，乌发明目。用于阴虚内热，腰膝酸软，耳鸣目昏，须发早白。口服，每次6～15ml，每日3次。（《湖北省药品标准》1980年）

2. 女贞子膏　女贞子(酒蒸)400g。取女贞子加水煎煮2次,每次2h,合并煎液,滤过,滤液浓缩至清膏。另取蔗糖664g制成糖浆,加入清膏,搅匀,继续浓缩至稠膏,约制成1 000g。本品为棕褐色粘稠液体;气微香,味甜。成品相对密度应为1.31~1.35。功能滋养肝肾,强壮腰膝。用于肝肾两亏,腰膝酸软,耳鸣目眩,须发早白。口服,每次15g,每日3次。(《湖南省药品标准》1982年;《安徽省药品标准》1987年)

3. 二至丸　女贞子(蒸)500g,墨旱莲500g。以上二味,女贞子粉碎成细粉,过筛。墨旱莲加水煎煮2次,合并煎液,滤过,滤液浓缩至适量,加炼蜜60g及适量的水,与上述粉末泛丸,干燥,即得。本品为黑褐色的水蜜丸;气微,味甘而苦。显微特征:果皮表皮细胞表面观类多角形,垂周壁厚薄不匀,胞腔内含淡棕色物;内果皮纤维束上下层斜向式垂直交错排列。功能补益肝肾,滋阴止血。用于肝肾阴虚,眩晕耳鸣,咽干鼻燥,腰膝酸痛,月经量多。口服,每次9g,每日2次。(《中华人民共和国药典》1985年)

4. 安宁合剂　女贞子100g,桑椹80g,旱莲草80g,生地80g,合欢皮30g。上药洗净切碎,加水浸过药面,煎煮2次。合并煎液,滤过,浓缩成1 000ml。功能补肾,安神。用于神经衰弱,失眠。口服,每次20ml,每日3次。(《中药制剂汇编》)

5. 养血安神糖浆　女贞子150g,墨旱莲90g,合欢皮90g,地黄90g,熟地黄90g,鸡血藤90g,首乌藤90g。以上七味,煎煮2次,合并煎液,滤过,放置8h,取上清液浓缩至相对密度1.057~1.106(90~95℃测),按浓缩液量加入50%蔗糖,煮沸,稍冷后按成品量加入0.3%苯甲酸钠及0.3%柠檬酸,混匀,即得。本品为棕色粘稠性液体;味甜。功能滋阴养血,宁心安神。用于阴虚血少,头眩心悸,失眠健忘。口服,每次10ml,每日3次。(《辽宁省药品标准》1987年)

6. 肝肾膏　女贞子105g,熟地黄105g,墨旱莲105g,桑叶105g,玉竹105g。墨旱莲加水煎沸后,于80℃温浸2次,每次2h,合并温浸液,滤过,滤液静置8h。其余女贞子等四味,加水煎煮2次,每次2h,合并煎液,滤过,滤液静置24h。取两种澄清液,浓缩至适量。取蔗糖735g制成转化糖,加入上述药液中,混匀,滤过,滤液浓缩至规定的相对密度。本品为棕色稠厚的半流体;气微,味甜、微苦。功能补肝肾。用于肝肾不足,头昏目眩,腰酸腿软,精神不振。口服,每次10~20g,每日2次。(《湖北省药品标准》1980年)

[现代临床研究] 1. 治疗白细胞减少症　用100%的女贞子注射液肌内注射,每次2~4ml,每日1~2次。共治疗白细胞减少症29例,结果显效10例,有效16例,无效3例。女贞子注射液用于预防和治疗肿瘤患者因放疗、化疗所致白细胞减少,可使白细胞回升至正常水平,使化疗和放疗继续进行[1]。

2. 治疗高脂血症　将女贞子制成蜜丸,每丸含生药5.3g,每次1丸,1月为1疗程。观察30例,对降低血清胆固醇有效率为70.6%,最大下降幅度为82mg%(2.132mmol/L);降β-脂蛋白有效率为91.6%,最大下降幅度为13.156mmol/L(506mg%)。经统计学处理,治疗前后有显著性差异。服药期间有10例患者初期出现大便次数增多或溏薄,继续用药后逐渐恢复正常,未发现其他毒副反应[2]。另有报道,用女贞子糖浆剂(每1ml含女贞子0.75g),每日3次,每次30ml,4星期为1个疗程,于服药前后的早晨空腹取血检验血脂变化。共观察42例,结果:其中12例高血清总胆固醇(T-ch)者,显效(T-ch下降≥1mmol/L)10例(83.3%),无效2例(16.7%);42例高血清三酰甘油(TG)者,显效(TG下降≥0.3mmol/L)22例(52.4%),有效(TG下降<0.3mmol/L)14例(33.3%),无效6例(14.3%);14例低血清高密度脂蛋白(HDL)者,显效(HDL上升≥0.3mmol/L)8例(57.1%),有效(HDL上升<0.3mmol/L)4例(28.6%),无效2例(14.3%)。观察期间未见毒副反应[3]。

[药论] 1. 论女贞子药性属寒非温　①刘若金:"女贞同固本健阳丸服之,尚有腹疼,则信兹味性果寒也。时珍云温,亦不察之甚矣。"(《本草述》)　②苏廷琬:"《纲目》云温者,误。此味为少阴之精,盖纯乎阴者也,岂得有温之性哉。"(《药义明辨》)。

2. 论女贞子益肾除热明目之功　缪希雍:"《经》曰:精不足者补之以味。盖肾本寒,因虚则热而软,此药气味俱阴,正入肾除热补精之要品,肾得补,则五脏自安,精神自足,百疾去而身肥健矣。此药有变白明目之功,累试辄验,而《经》文不载,为阙略也。"(《本草经疏》)

3. 论女贞子用法宜入丸不便入汤　陈士铎:"女贞实,近人多用之,然其力甚微,可入丸以补虚,不便入汤以滋益。与熟地、枸杞、南烛、麦冬、首乌、旱莲草、乌芝麻、山药、桑椹、茄花、杜仲、白术同用,真变白之神丹也,然亦为丸则验,不可责其近功……女贞子缓则有功,而速则寡效,故用之速,实不能取胜于一时,而用之缓,实能延生于永久,亦在人之用之得宜耳。"(《本草新编》)

4. 论女贞、冬青、枸骨性味功效之异同　黄宫绣:"冬青苦甘而凉,诸书虽言补肝强筋,补肾健骨,而补仍兼有清。女贞气味苦平,按书称为补虚上品,可以滋水黑发,如古方之用旱莲草、桑椹子同入,以治虚损,然亦须审脾气坚厚,稍涉虚寒,必致作泄。枸骨气味苦平,按书有言能补腰膝及治劳伤失血,亦是补水培精之味。但性多阴不燥,用于阴虚则宜,而于阳虚有碍。"(《本草求真》)

[集解] 1.《别录》:"女贞生武陵川谷,立冬采。"

2.《本草经集注》:"叶茂盛,凌冬不凋。皮青肉白,与秦皮为表里。其树以冬生而可爱,诸处时有。《仙经》亦服食之,俗方不复用,市人亦无识者。"

3.《新修本草》:"女贞叶似枸骨及冬青树等,其实九月熟,黑似牛李子。陶云:与秦皮为表里,误矣。然秦皮叶细冬枯,女贞叶大冬茂,殊非类也。"

4.《本草拾遗》:"冬青叶堪染绯。木肌白,有文作象齿笏,冬月青翠,故名冬青。江东人呼为冻青。李邕又云:出五台山,叶似椿子,赤如郁李,微酸性热与此亦小有异同,当是两种冬青。"

5.《本草图经》:"女贞实生武陵川谷,今处处有之。《山海经》云:泰山多贞木,是此木也。其叶似枸骨及冬青,木极茂盛,凌冬不凋。花细,青白色,九月而实成,似牛李子,立冬采实,暴干。其皮可以浸酒,或云即今冬青木也。而冬青木肌理白,文如象齿,道家取以为简。又岭南有一种女贞,花极繁茂而深红色,与此殊异,不闻中药品也。"

参考文献

化学成分

[1] Masa O K, et al. C A, 1984, 101: 188024s
[2] 菊地正雄, 等. 药学杂志(日), 1985, 105(2): 142
[3] 于鲁钢, 等. 中国药学杂志, 1992, 27(1): 26
[4] 许益民, 等. 中成药, 1989, 11(8): 32
[5] 李曼玲, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(12): 727
[6] Sun yan, et al. C A, 1991, 114: 254001d
[7] Inoue K, et al. C A, 1989, 111: 74785s

药理

[1] 戴岳, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(7): 431
[2] 戴岳, 等. 中国药理学与毒理学杂志, 1989, 3(2): 96
[3] 戴岳, 等. 中国药科大学学报, 1987, 18(4): 301
[4] 张蕴芬, 等. 中医杂志, 1982, 23(10): 793
[5] 丁安伟, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(9): 531

[6] 孙学惠.贵阳中医学院学报,1979,(2):74
[7] 钱瑞生.中医杂志,1980,21(3):235
[8] 孙燕,等.中华微生物学和免疫学杂志,1983,3(4):211
[9] 冯作化,等.中国免疫学杂志,1986,2(2):88
[10] 熊晓玲,等.中国实验临床免疫学杂志,1991,3(4):37
[11] 孙燕,等.中国临床药理学杂志,1988,4(1):26
[12] 孙燕,等.中国临床药理学杂志,1990,6(2):72
[13] 于鲁钢,等.中国药学杂志,1992,27(1):26
[14] 戴岳,等.中国药科大学学报,1989,20(4):212
[15] 戴岳,等.中国药理学报,1988,9(6):562
[16] 边学义,等.锦州医学院学报,1983,(1):40
[17] 彭悦,等.中药通报,1983,8(3):32
[18] 彭悦,等.辽宁中医杂志,1981,(6):36
[19] 马伯良,等.中药药理与临床,1986,2(1):38
[20] 武继彪,等.中药药理与临床,1991,7(2):24
[21] 赵瑛,等.中医药学报,1990,(6):47
[22] 王云发,等.内蒙古中医药,1986,5(1):10
[23] 王云发,等.内蒙古中医药,1986,5(3):32
[24] 郝志奇,等.中国中药杂志,1992,17(7):429
[25] 郝志奇,等.中国药科大学学报,1991,22(4):210
[26] 湖南医药工业研究所.中草药通讯,1975,(3):175
[27] 湖南医药工业研究所.中草药通讯,1977,(4):176
[28] 马学惠,等.药学学报,1982,17(2):93
[29] 龚春萱,等.山西医药杂志,1980,9(6):5
[30] 谢仁敷,等.中药通报,1983,8(6):35
[31] 中医研究院中药研究所肿瘤组.中医药研究参考,1975,(4):8
[32] 戴培兴,等.中成药研究,1982,(1):42
[33] 贺王琢译.国外医学·中医中药分册,1991,13(2):119
[34] 王郑选,等.福建中医药,1991,(3):50
[35] 杭秉茜,等.中国药科大学学报,1987,18(3):222
[36] 傅乃武,等.中华肿瘤杂志,1987,9(5):341
[37] 李文明,等.云南中医杂志,1990,11(4):27
[38] 中国人民解放军第163医院中心实验室,等.中草药通讯,1979,10(8):357
[39] 苏州医学院中草药抑菌试验小组.湖北科技资料医药分册(湖北省科技局情报所),1971,(2):21.
[40] Watt G M.Medicinal and Poisonous of Southern and Eastern Africa.2thEd.Pudoc Wageningen,1962:807

现代临床研究

[1] 北京市中医研究所中药研究室.中医研究资料选编.1977:78
[2] 彭悦,等.辽宁中医杂志,1981,(6):36
[3] 孙玉文,等.中医杂志,1993,34(8):493

5497 女贞叶 Nüzhenye 《纲目》

[异名] 冬青叶《海上方》,上金刚叶、爆竹叶《贵州民间方药集》。

[来源] 为木犀科植物女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 的叶。

[原植物] 参见"女贞子"条。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[化学成分] 女贞叶含齐墩果酸(oleanolic acid),对-羟基苯乙醇(*p*-hydroxyphenylethyl alcohol),大波斯菊甙(cosmossin),木樨草素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)[1],及丁香甙(syringin)[2],熊果酸(ursolic acid)[3]。

[药理] 1. 心血管作用 女贞叶醋酸乙酯总提取物,在犬心肺制备实验中能增加每分钟输出量。增加离体兔心冠脉流量。改善金黄地鼠夹囊循环。显著延长小鼠急性缺氧条件下存活时间。对垂体后叶素引起的家兔急性心肌缺血心电图有改善作用[1]。

2. 镇咳作用 女贞枝、叶水浸浓缩液对氨水喷雾法所致小鼠咳嗽,有明显镇咳作用[1]。

3. 中枢作用 女贞叶中所含熊果酸,具有明显的安定与降温作用,能明显降低大鼠的正常体温,减少小鼠活动,协同戊巴比妥睡眠作用和抗戊四唑惊厥作用[2]。

4. 抗菌作用 体外试验,熊果酸对革兰阳性菌、阴性菌和酵母菌有抗菌作用。MIC(μg/ml):葡萄球菌 300,革兰阳性菌 50~400,阴性菌 200~800,酵母菌 100~700[3]。

5. 抗炎作用 熊果酸有糖皮质激素样作用[4]。大鼠每日腹腔注射 12.5mg/kg,连续 7d,能延缓植入羊毛球的炎症过程,可使肝糖原增加,心和横纹肌糖原降低[4]。

6. 其他作用 熊果酸具有降低血清丙氨酸转氨酶的作用;还能延长艾氏腹水癌小鼠的生命[2]。

7. 毒性 熊果酸给小鼠腹腔注射,LD_{50} 为 680mg/kg[2]。女贞叶醋酸乙酯总提物 50mg/kg 犬静注,小鼠静注 250mg/kg,观察 24h,均未见不良影响[1]。

[药性] 味苦,性凉。

1.《纲目》:"微苦,平,无毒。"

2.《陕西中草药》:"味苦,平。"

3.《安徽中草药》:"性寒,味苦。"

4.《福建药物志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热明目,解毒散瘀,消肿止咳。主治头目昏痛,风热赤眼,口舌生疮,牙龈肿痛,疮肿溃烂,水火烫伤,肺热咳嗽。

1.《纲目》:"除风散血,消肿定痛。治头目昏痛,诸恶疮肿。"

2.《陕西中草药》:"清热解毒。可治口疮、牙龈肿痛及烫火伤。"

3.《安徽中草药》:"清热解毒,活血消肿。"

4.《贵州民间方药集》:"外敷止因伤出血,消炎消肿,治汤火伤。内服可止咳嗽,止吐血。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g。外用:适量,捣敷;或绞汁含漱;熬膏涂或点眼。

[附方] 1. 治风热赤眼 ①雅州黄连二两,冬青叶四两。水浸三日夜,熬成膏,收点眼。(《纲目》) ②鲜女贞叶适量,加朴硝少许,捣烂敷眼周围。(《福建药物志》)

2. 治口舌生疮,舌肿胀出 女贞叶捣汁,含漫吐涎。(《纲目》)

3. 治口疮,牙龈肿痛 冬青叶 15g,玄参、麦冬各 9g。水煎服。(《万县中草药》)

4. 治疔疮肿毒 鲜女贞叶捣烂敷患处,干则更换。(《安徽中草药》)

5. 治脂疮溃烂久者 女贞叶,以水煮乘热贴之,频频换易,米醋煮亦可。(《纲目》)

6. 治臁疮 鲜女贞叶 15~30 片,加水适量煎汁,熏洗患处,再取煎熟的女贞叶贴于疮口上;或用鲜女贞叶捣烂外敷,日换 2~3 次。[《中医杂志》1984,(8):7]

7. 治火烫伤 ①女贞叶、酸枣树皮、金樱子树皮。麻油熬成膏,搽患处。(《湖南药物志》) ②冬青叶 15g,虎杖 30g。研细末,调菜油外敷。(《万县中草药》)

8. 治烧伤,放射性损伤,皮肤感染,下肢溃疡,昆虫性皮炎,食管炎 女贞叶 250g,麻油 500g。共入锅内熬,待女贞叶枯焦后捞出,加入黄蜡(夏日 9g,冬日 7.5g)溶化,冷却成膏,局部外涂。食管炎用本药膏加冰片,让病人慢慢吞服。[《河南中医》1983(1):38]

9. 治白癜风 女贞枝叶烧灰,淋取汁涂之;亦可作稠煎敷

之。亦可作面膏涂癣疹殊效，兼火瘢疵。(《普济方》)

[现代临床研究] 1. 治疗冠心病　用女贞叶制成注射液(每1ml含醋酸乙酯总提取物10mg)，肌内注射，每次4ml，每日2～3次，20～30d为1疗程，用2～3个疗程；静脉注射，每次5～20ml，加25%葡萄糖或生理盐水40ml，每日1次，20d为1疗程，用1～2个疗程。治疗冠心病100例，其中有不同程度心绞痛者51例，另有合并心肌梗死、高血压、脑血栓形成、糖尿病者。对心绞痛有效率为50.7%，显效率为8.2%。观察结果表明，以病程短者心电图疗效较高[1]。

2. 治疗小儿肺炎　用女贞叶煎剂(每10ml含生药30g)，每次5～10ml，日服3～4次。治疗60例，治愈37例，好转12例，无效11例，有效率为81.7%。另根据辨证施治，用女贞叶与麻黄、杏仁、黄芩等配伍，分别制成不同的女贞叶合剂——肺炎Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ号，用于风热型、痰热型、湿热型小儿肺炎，每次5～10ml，日服3～4次，共观察40例患儿，有效率为85%，70%的患儿1星期内退热，绝大部分在1～2星期内啰音消失、胸透恢复正常，1星期内咳嗽停止[2]。

3. 治疗急性菌痢　每日用女贞叶30g(鲜品60g)，煎汤200ml，加TMP0.1g，分2次口服，疗程5～7d。观察300例，平均15.94h体温恢复正常，3.44d症状消失，3.02d粪便转阴，5.41d大便培养转阴。平均治愈日数为5.79d，治愈率为99.67%。无反复，无副反应。与痢特灵或痢特灵加TMP对照组相比，有显著差异($P<0.05$)。50%女贞叶煎剂药敏试验示，对福氏和史密痢疾杆菌有抑制作用[3]。

4. 治疗烧烫伤　将鲜女贞叶1 500g，加水煎至500ml，过滤，再煎沸浓缩成250ml备用。先按外科常规清创，然后将女贞叶水涂于创面，采用暴露疗法，涂药2～3次即成薄薄的一层痂膜。如系全身烧烫伤，可同时予以青、链霉素肌内注射3～4d，对水、电解质紊乱者应加以纠正。经治150例烧烫伤全部治愈，其中浅Ⅱ度未感染化脓创面平均10d愈合，感染未化脓创面平均20d愈合；深Ⅱ度未感染化脓创面平均愈合时间15d，感染化脓创面平均愈合时间为23d。4例Ⅲ度小面积未植皮者疤痕愈合时间平均为40d[4]。

参考文献

化学成分

[1] 杨正权，等. 中草药，1980，11(9)：385
[2] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第二册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1959：35
[3] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：1102

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 第1版. 天津科技翻译出版公司，1992：382
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1986：1102
[3] Zdzislaw K, et al. C A, 1976, 84：160059p
[4] Shatilo V F, et al. C A, 1974, 81：33274t

现代临床研究

[1] 章金球. 中医杂志，1982，(3)：24
[2] 江苏新医学院第二附属医院儿科. 赤脚医生杂志，1975，(12)：32
[3] 高大智，等. 福建中医药，1982，(5)：34
[4] 陆寿春，等. 中西医结合杂志，1987，(6)：370

5498 女贞皮 Nüzhenpi 《纲目》

[异名] 女贞树皮《本草蒙筌》。

[来源] 为木犀科植物女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 的树皮。

[原植物] 参见"女贞子"条。

[采收加工] 全年或秋、冬季剥取，除去杂质，切片，晒干。

[化学成分] 含丁香甙(syringin)[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《本草蒙筌》："凉而无毒。"

2.《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 强筋健骨。主治腰膝酸痛，两脚无力，水火烫伤。

1.《本草蒙筌》："益肌肤。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，散瘀消肿。治烧烫伤，熬膏外涂。"

3.《福建药物志》："治咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g；或浸酒。外用：适量，研末调敷；或熬膏涂。

[附方] 1. 治风虚，补腰膝　女贞皮切片，浸酒煮饮之。(《纲目》女贞皮酒)

2. 治烫伤　女贞树皮晒干研末，茶油调敷伤处。(《浙江民间常用草药》)

3. 治慢性气管炎　女贞树皮120g(干品60g)。切碎，水煎3～4h，去渣加糖，分3次服，连服20d。[《四川中草药通讯》1972(4)：23]

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第二册). 第1版. 北京：人民卫生出版社，1959：35

5499 女贞根 Nüzhengen 《重庆草药》

[来源] 为木犀科植物女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 的根。

[原植物] 参见"女贞子"条。

[采收加工] 全年或秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性平。归肺、肝经。

《重庆草药》："苦，平。无毒。"

[功能与主治] 行气活血，止咳喘，祛湿浊。主治哮喘，咳嗽，经闭，带下。

《重庆草药》："散气血，止气痛。治臌病，咳嗽，白带。"

[用法用量] 内服：炖肉，45g；或浸酒。

[附方] 1. 治盐臌，乳臌　女贞根45g。炖五花肉，早晚空心服，隔1星期，可再如法炖服。(《贵州省中医验方秘方》)

2. 治干病经闭，咳嗽　女贞根250g，女儿茶根、红藤各120g。泡酒，早晚各服1杯。(《重庆草药》)

5500 四川苦丁茶 Sichuankudingcha 《新华本草纲要》

[异名] 苦丁茶《四川中药材标准》。

[来源] 为木犀科植物总梗女贞、粗壮女贞或丽叶女贞的叶。

[原植物] 1. 总梗女贞 *Ligustrum pricei* Hayata [*L. pedunculare* Rehd.；*L. seisuiense* Shimizu et Kao]　又名：序梗女贞《中药大辞典》，阿里山女贞、清水女贞《中国植物志》。

灌木或小乔木，高1～7m。树皮灰褐色；当年生枝黑灰色或褐色，圆柱形，疏被或密被圆形皮孔，密被短柔毛。单叶，对生；叶柄长2～8mm，具槽，无毛或被短柔毛；叶片革质，长圆状披针形或近菱形，长3～9cm，宽1～3.5cm，先端渐尖至长渐尖，或锐

尖，稀圆钝，基部楔形，有时近圆形，叶缘平坦或稍反卷。圆锥花序顶生或腋生，长 2～6.5cm，宽 1.5～4.5cm；花序轴和分枝轴圆柱形，纤细，果时具棱，密被短柔毛，花序最下面分枝长 0.5～1.5mm，有花 3～7 朵，上部花单生或簇生；苞片线形或披针形，长 2～6mm；花梗长 0～3mm，无毛或被微柔毛；花萼长 1.5～2.5mm，先端具宽三角形齿或近截形；花冠长 0.7～1.1cm，花冠管长 5～7mm，裂片卵形，先端尖，盔状；花丝短；长 0.5～2mm，花药长圆形，与花冠裂片近等长；花柱长 2～4mm，达花冠管的 1/2 处。果椭圆形或卵状椭圆形，长 7～10mm，宽 5～7mm，呈黑色。花期 5～7 月，果期 8～12 月。（图 1）

图 1 总梗女贞

生于山坡灌丛或沟谷林中。分布于陕西、台湾、湖北、湖南、四川、贵州。

2. 粗壮女贞 *Ligustrum robustum* (Roxb.) Bl. [*L. purpuascens* Y. C. Yang] 又名：变紫女贞《四川中药材标准》，虫蜡树、向阳柳、水白蜡、紫金条《中国植物志》。

灌木或小乔木，高 1～10m。树皮灰褐色，枝灰色或褐色，无毛；小枝圆柱形，紫色，稀黄褐色或灰白色，密被长圆形皮孔，疏被微柔毛，后渐脱落。单叶，对生；叶柄长 2～8mm，疏被短柔毛或近无毛，上面具深而窄的沟；叶片纸质，椭圆状披针形或披针形，长 4～11cm，宽 2～4mm，先端长渐尖，基部宽楔形或近圆形，有时沿上面中脉疏被微柔毛。圆锥花序顶生，长 5～15cm，宽 3～11cm；花序梗长 0～2.5cm；花序轴及分枝轴稍扁或近圆形，果时具棱，紫色，密被白色皮孔，具短柔毛或腺毛；小苞片卵形或披针形，具纤毛；花梗长 0～2mm，被短柔毛；花萼被疏硬毛或近无毛，长约 1mm，先端近截形或具不明显齿；花冠长 4～5mm，花冠管长 1.5～2.5mm，裂片长 1.5～2.5mm，反折；花丝长 2.5～3mm，花药长圆形，长 1.5～1.8mm；花柱细长，长 2.5～3.5mm，稍长于花冠管，柱头头状。果倒卵状长圆形或肾形，长 7～10mm，径 3～6mm，弯曲，呈黑色。花期 6～7 月，果期 7～12 月。（图 2）

图 2 粗壮女贞

生于山坡灌丛或疏林中。分布于安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

3. 丽叶女贞 *Ligustrum henryi* Hemsl. 又名：兴山蜡树《中国树木分类学》，乔皮子《中国植物志》。

灌木，高 0.2～4m。树皮灰褐色；枝灰色，无毛或被短柔毛，具圆形皮孔，小枝紫红色或褐色，密被锈色或灰色短柔毛，有时具短硬毛。叶片薄革质，宽卵形、椭圆形或近圆形，有时为长圆状椭圆形，长 1.5～4.5cm，宽 1～2.5cm，先端锐尖至渐尖，基部圆形、宽楔形或浅心形，叶缘平或微反卷，上面光亮，除中脉常被极短微柔毛外，其余光滑无毛，侧脉 4～6 对，在上面微凹入或不明显，下面微凸起。圆锥花序圆柱形，顶生，长 3～8cm，宽 1.5～2cm；花序梗长 0～2cm，花序轴圆柱形或具棱，密被短柔毛，最下分枝轴长达 2cm，上部分枝轴极短，常不超过 5mm；花序基部苞片有时呈小叶状，小苞片细小，呈披针形，长 0.4～1.2cm；花梗极短，长不超过 1mm，无毛；花萼无毛，长约 1mm；花冠长 6～9mm，花冠管长 4～6mm，裂片长 1.5～3mm；花丝长 1～2.5mm，稍短于裂片，花药长 2～3mm，与裂片近等长；花柱长 2～5mm，内藏，柱头微 2 裂。果近肾形，长 6～10mm，径 3～5mm，弯曲，呈黑色或紫色。花期 5～6 月，果期 7～10 月。（图 3）

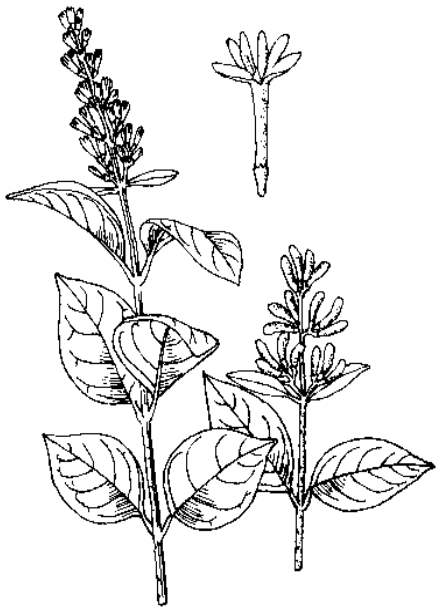


图 3 丽叶女贞

生于山坡灌丛或峡谷林中。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 春、夏季采收，晒或烘干。

[药性] 味苦、微甘，性微寒。归肝、胆、胃经。

《四川常用中草药》："性微寒，味苦、甘。入肝、胆、胃三经。"

[功能与主治] 散风热，清头目，除烦渴。主治头痛，齿痛，咽痛，唇疮，耳鸣，目赤，咯血，暑热烦渴。

《四川常用中草药》："清热散风，除烦解渴。治头痛，齿痛，耳鸣，目赤红肿等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或泡茶饮。

5501 水白腊 Shuibaila 《陕西中草药》

[异名] 崂山茶、对节子茶《青岛中草药手册》。

[来源] 为木犀科植物小叶女贞的叶。

[原植物] 小叶女贞 *Ligustrum quihoui* Carr.　又名：小蜡树、小白蜡条《云南中草药》，白蜡条《新华本草纲要》。

落叶灌木，高1～3m。小枝淡棕色，圆柱形，密被微柔毛，后脱落。单叶，对生；叶柄长0～5mm，无毛或被微柔毛；叶片薄革质，形状和大小变异较大，披针形、长圆状椭圆形、椭圆形、倒卵状长圆形至倒披针形或倒卵形，长1～4cm，宽0.5～2cm，先端锐尖、钝或微凹，基部狭楔形至楔形，叶缘反卷，下面常具腺点，稀沿中脉被柔毛。圆锥花序顶生，近圆柱形，分枝处常有1对叶状苞片；小苞片卵形，具睫毛；花萼无毛，长1.5～2mm，萼齿宽卵形或钝三角形；花冠长4～5mm，花冠管长2.5～3mm，裂片卵形或椭圆形；雄蕊伸出裂片外，花丝与花冠裂片近等长。果倒卵形、宽椭圆形或近球形，长5～9mm，径4～7mm，呈紫黑色。花期5～7月，果期8～11月。

小叶女贞

生于山坡或河边灌丛中。分布于西南及陕西、山东、江苏、安徽、江西、河南、湖北。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药理] 从本品分离出一种有效单体，称为小叶女贞结晶1，经动物实验和临床应用均具有祛痰、止咳、抗菌作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《陕西中草药》："味苦，性凉。"

2.《青岛中草药手册》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清热祛暑，解毒消肿。主治伤暑发热，风火牙痛，咽喉肿痛，口舌生疮，痈肿疮毒，水火烫伤。

1.《陕西中草药》："清热解毒。主治烫火伤，外伤。"

2.《云南中草药》："主治小儿口腔炎，黄水疮。"

3.《青岛中草药手册》："解热祛暑，消炎利尿。主治感冒发热，中暑，咽喉炎，水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或代茶饮。外用：适量，捣敷或绞汁涂；煎水洗或研末撒。

[附方] 1. 治中暑发热　崂山茶9g。水冲代茶饮。

2. 治咽喉炎　崂山茶15g，大青叶、金银花各30g。水煎服。（1～2方出自《青岛中草药手册》）

3. 治小儿口腔炎　小白腊条叶9～18g。煎服，同时用鲜叶取汁搽患处。（《云南中草药》）

4. 治走马牙疳　水白腊叶碾末搽于患处。

5. 治痈肿疮毒　水白腊鲜叶捣烂外敷。（4～5方出自陕西省镇坪县《草药汇集》）

6. 治黄水疮　小白腊条叶研末敷患处。（《云南中草药》）

7. 治火烫伤　①水白腊叶或白皮配马桑叶或内白皮等量，共研末酒调外涂。（陕西省镇坪县《草药汇集》）　②水白腊叶适量，或加迎春花叶各等量，共研细粉，香油调敷患处。（《陕西中草药》）

8. 治外伤　水白腊叶、侧柏叶、松叶各等量，煎水洗患处。（《陕西中草药》）

参考文献

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编（下册）. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1976：5

5502 小蜡树 Xiaolashu 《植物名实图考》

[异名] 水冬青、鱼腊、鱼腊树《植物名实图考》，水白腊《四川常用中草药》，冬青《全国中草药新医疗法展览会资料选编》，山指甲、水黄杨《新华本草纲要》。

[品种考证] 小蜡树始载《植物名实图考》，曰："小蜡树，湖南山阜多有之，高五六尺，茎叶花俱似女贞而小，结小青实甚繁。"又引《宋氏杂部》称："水冬青叶细，利于养蜡子，亦即指此。"据以上记述，参照其图，应即女贞近缘植物小蜡。

[来源] 为木犀科植物小蜡的树皮及枝叶。

[原植物] 小蜡 *Ligustrum sinense* Lour.［*L. sinense* Lour. var. *nitidum* Rehd.］　又名：亮叶小蜡《云南种子植物名录》，光叶小蜡《中药大辞典》，小白蜡（四川）。

落叶灌木或小乔木，高2～4m。小枝圆柱形，幼时被淡黄色短柔毛或柔毛。单叶，对生；叶柄长2～8mm，被短柔毛；叶片纸质或薄革质，卵形至披针形，或近圆形，长2～7cm，宽1～3cm，先端锐尖、短尖至渐尖，或钝而微凹，基部宽楔形至近圆形，或为楔形，上面深绿色，沿中脉被短柔毛。圆锥花序顶生或腋生，塔形，花序轴被较密淡黄色短柔毛或柔毛以至近无毛；花梗长1～3mm，被短柔毛或无毛；花萼长1～1.5mm，先端呈截形或呈浅波状齿；花冠管长1.5～2.5mm，裂片长圆状椭圆形或卵状椭圆形；花丝与裂片近等长或长于裂片，花药长圆形，长约1mm。果近球形，径5～8mm。花期3～6月，果期9～12月。

生于疏林或密林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采树皮及枝叶，鲜用或晒干。

小蜡

[药理] 抑菌试验证明，叶对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、弗氏痢疾杆菌、肺炎杆菌有极强的抗菌作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《四川常用中草药》："性平，味淡、微苦。"

2.《广西本草选编》："味苦、涩，性寒。"

3.《福建药物志》："辛，热，有小毒。"

4.《浙江药用植物志》："苦、微甘，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，口舌生疮，湿热黄疸，痢疾，痈肿疮毒，湿疹，皮炎，跌打损伤，烫伤。

1.《四川常用中草药》："清热，降火。治吐血，牙痛，口疮，咽喉痛，湿热黄水痒疮等。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，消肿止痛。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，抑菌杀菌，消肿止痛，去腐生肌。治急性黄疸型传染性肝炎，痢疾，肺热咳嗽；外用治跌打损伤，创伤感染，烧烫伤，疮疡肿毒等外科感染性疾病。"

4.《福建药物志》："治甲沟炎，白癜风。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜者加倍。外用：适量，煎水含漱；或熬膏涂；捣烂或绞汁涂敷。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 小蜡树鲜枝叶 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治痢疾，肝炎 小蜡树鲜叶 30～60g(干叶 9～15g)。水煎服。对急性细菌性痢疾，用干叶 90g(或鲜叶 150g)水煎，分 2 次内服，每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

3. 治口腔炎，咽喉痛 水白腊 12g，水煎服；并用水白腊适量，煎水含漱。(《万县中草药》)

4. 治皮肤感染 鲜小蜡树叶 500g，青黛 4.5g，冰片 3g，凡士林 30g。将小蜡树叶加水煎煮，浓缩成浸膏(不要过分粘稠)，加 1% 防腐剂和凡士林、青黛后，继续加热成膏，然后再加冰片，搅拌即得。外敷患处，每日 1 次。(《全国中草药汇编》)

5. 治跌打肿痛，疮疡 小蜡树鲜嫩叶捣烂外敷，每日换药 1～2次。(《广西本草选编》)

6. 治烫伤 小白蜡鲜叶适量，用凉开水洗净捣烂，加少量凉开水，纱布包裹挤压取汁。用棉球蘸汁搽患处，每日 3～4 次。(《四川中医》1986，4(7)：47)

7. 治黄水疮 水白腊适量。研末，撒布患处，或用清油调敷。(《万县中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗烧烫伤 用山指甲干叶制成 50%～100% 水溶液喷雾，每 1～2h 1 次；或用山指甲溶液纱布包扎，通过塑料管注入适量山指甲溶液，保持创面纱布的湿度。每隔 2～3h 注射 1 次。共治 137 例，均为Ⅱ、Ⅲ度烧伤，面积 10% 以下者 85 例，11%～30% 39 例，31%～50% 10 例，60% 以上 3 例。其中 4 例血培养有绿脓杆菌，2 例合并绿脓杆菌败血症死亡，其余 135 例均治愈，治愈率 98.5%，平均治愈日数 20.5d。中等度以下的烧烫伤，一般不使用抗生素。山指甲可保护创面，有较好的抗菌及去腐、生肌、促进皮片生长作用[1]。

2. 治疗外科感染性疾病 表浅炎症早期，局部无渗液或渗液较少时，用 50% 山指甲溶液局部涂擦，每日 4～6 次；如渗液较多，则用湿敷，每日换敷料 3～4 次。化脓性感染引流口较小者，则用山指甲溶液浸泡或冲洗，每次 20～30min，每日 1 次。共治蛇咬伤的早期植皮，毛囊炎，疮疖，脓肿，指头炎，湿疹合并感染，上下肢慢性溃疡，切口感染，广泛性炸伤等 10 多种感染性疾病 98 例，均收到满意效果[1]。

3. 治疗溃疡病 用 100%(后改为 75%)山指甲煎剂与氢氧化铝凝胶按 1∶1 混合，每日 3 次，每次 30～40ml 口服，30～40d 为 1 疗程。共治胃、十二指肠溃疡 79 例，慢性胃炎 18 例，有效率为 100%。临床观察表明，本品对脾胃虚寒型溃疡疗效最佳[1]。

4. 治疗产后会阴水肿 用 50% 冬青液湿敷。治疗 73 例，均在 3d 内治愈，而用硫酸镁湿敷需 7d，硫酸镁湿敷加红外线照射需 5d[2]。

[集解] 《植物名实图考》："湖南产蜡，有鱼蜡、水蜡二种，鱼蜡树小叶细，水蜡树高叶肥，水蜡树即女贞，此即鱼蜡也。或又谓水冬青叶细嫩，与冬青无大异，可放蜡。此是就人家种莳之树与野生者而言，亦强为分别耳。《宋氏杂部》所云，水冬青叶细，利于养蜡子，亦即指此。李时珍谓有水蜡树，叶微似榆，亦可放虫生蜡，与此异种。"

参考文献

药理

[1]《浙江药用植物志》编写组.浙江药用植物志(下册).第 1 版.杭州：浙江科学技术出版社，1980：1004

现代临床研究

[1] 中国人民解放军第 168 医院.中草药通讯，1976，(3)：34

[2] 全国中草药新医疗法展览会技术资料选编，1972：351

5503 毛女贞 Maonüzhen 《广西药用植物名录》

[异名] 山万年青、蚊子木《广西药用植物名录》，岩白蜡、蜡树《湖南药物志》，细木南、回嚼、苦丁茶、苦味散《新华本草纲要》，冬青(广西)。

[来源] 为木犀科植物光萼小蜡的枝、叶。

[原植物] 光萼小蜡 *Ligustrum sinense* Lour. var. *myrianthum* (Diels) Höfk. [*L. groffiae* Merr.]

落叶灌木或小乔木，高 2～4m。小枝圆柱形，幼枝、花序轴和叶柄密被锈色或黄棕色柔毛或硬毛，稀为短柔毛。叶柄长 2～8mm，被短柔毛；叶片革质，长椭圆状披针形、椭圆形至卵状椭圆形，长 2～7cm，宽 1～3cm，先端锐尖、短渐尖至渐尖，或钝或微凹，基部宽楔形至近圆形，或为楔形，上面深绿色，疏被短柔毛，下面密被锈色或黄棕色柔毛，尤以叶脉为密，稀近无毛。圆

锥花序腋生；花序轴被较密淡黄色短柔毛或柔毛以至近无毛；花梗长 1～3mm，被短柔毛或无毛；花萼长 1～1.5mm，先端呈截形或呈浅波状齿；花冠长 3.5～5.5mm，花冠管长 1.5～2.5mm，裂片长圆状椭圆形或卵状椭圆形；花丝与裂片近等长或长于裂片，花药长圆形，长约 1mm。果近球形，径 5～8mm。花期 5～6 月，果期 9～12 月。

生于山坡灌丛或疏林中。分布于陕西、甘肃、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《广西民间常用中草药手册》："味苦、涩，性寒，无毒。"

2.《湖南药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 泻火解毒。主治咽喉炎，口腔炎，痈肿疮毒，跌打损伤，烫伤。

《湖南药物志》："清热解毒。用于荨麻疹，龋齿，咽喉炎，口唇糜烂。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜者加倍。外用：适量，煎水洗或捣敷。

[附方] 1. 治咽喉炎，口唇糜烂　毛女贞枝叶煎水频频含漱。

2. 治龋齿　毛女贞鲜叶捣烂塞龋洞内。（1～2 方出自《湖南药物志》）

3. 治疮疡肿毒　冬青嫩叶、犁头草各适量，洗净捣烂，敷患处。

4. 治跌打肿痛　冬青嫩叶适量，或配鹅不食草适量，捣烂外敷，每日换药 1～2 次。（3～4 方出自《广西民间常用中草药手册》）

5. 治荨麻疹　毛女贞枝、叶煎水洗。（《湖南药物志》）

5504 齐墩果 Qidunguo 《纲目》

[品种考证] 本品入本草始见于《纲目》。李时珍引《酉阳杂俎》，曰："齐墩果，出波斯国，亦出拂林国……长二三丈，皮青白，花似柚，极芳香。籽似杨桃，五月熟，西域人压为油，以煮饼果，如中国之用巨胜也。"观其所述，即今之木犀榄。

[来源] 为木犀科植物木犀榄的果肉油。

[原植物] 木犀榄 *Olea europaea* L.　又名：阿列布《酉阳杂俎》，洋橄榄《新华本草纲要》，油橄榄（通称）。

常绿小乔木，高可达 10m；树皮灰色。小枝具棱角，密被银灰色鳞片，节处稍压扁。单叶，对生；叶柄长 2～5mm，密被银灰色鳞片，两侧下延于茎上成狭棱；叶片革质，披针形，有时为长圆状椭圆形或卵形，长 1.5～6cm，宽 0.5～1.5cm，先端锐尖至渐尖，具小凸尖，基部渐窄或楔形，全缘，叶缘反卷，上面深绿色，稍被银灰色鳞片，下面浅绿色，密被银灰色鳞片。圆锥花序腋生或顶生，较叶为短；花序梗被银灰色鳞片；苞片披针形或卵形，长 0.5～2mm；花芳香，白色，两性；花萼杯状，长 1～1.5mm，浅裂或几近截形；花冠长 3～4mm，深裂几达基部，裂片长圆形，边缘内卷；花丝扁平，长约 1mm，花药卵状三角形，长 1.8～2mm；子房球形，花柱短，柱头头状，2 裂。果椭圆形，长 1.6～2.5cm，径 1～2cm，成熟时呈蓝黑色。花期 4～5 月，果期 6～9 月。

木犀榄

我国南方有栽培。原产小亚细亚，后广栽于地中海地区。

[采收加工] 夏、秋季果熟时采收，榨油，供食用或药用。

[化学成分] 油中含咖啡酸（caffeic acid），对-香豆酸（*p*-coumaric acid），丁香酸（syringic acid），香草酸（vanillic acid），阿魏酸（ferulic acid），原儿茶酸（protocatechuic acid），对-羟基苯甲酸（*p*-hydroxybenzoic acid）[1]，酪醇（tyrosol），羟基酪醇（hydroxytyrosol）[2]，牻牛儿基牻牛儿醇（geranyl-geraniol），植物醇（phytol）[3]，古柯二醇（erythrodiol），熊果醇（uvaol）[4]，二十四烷醇（tetracosanol），二十六烷醇（hexacosanol）[5]，24-亚甲基-31-去甲-9（11）-羊毛甾烯醇［24-methylene-31-nor-9（11）-lanostenol］，24-甲基-31-去甲-E-23-去氢环木菠萝烷醇（24-methyl-31-nor-E-23-dehydrocycloartanol），24-乙基-E-23-去氢-4-甲基-7-胆甾烯醇（24-ethyl-E-23-dehydrolophenol），5，E-23-豆甾二烯醇（5，E-23-stigmastadienol）[6]，羊毛甾醇（lanosterol）[7]，3，5-谷甾二烯-7-酮（3，5-*sitostadien*-7-one），4-豆甾烯-3-酮（4-*stigmasten*-3-one），5，7，9（11），22-麦角甾四烯-3β-醇［5，7，9（11），22-ergostatetraen-3β-ol］[8]，胆甾醇（cholesterol），菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol），β-谷甾醇（β-sitosterol），5-燕麦甾烯醇（Δ^5-avenasterol），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），亚麻酸（linolenic acid），花生酸（arachidic acid），十六碳烯酸（hexadecenoic acid）[9]，α-及 β-生育酚（tocopherol）[10]，角鲨烷（squalane）[11]，角鲨烯（squalene）[12]，脱植基叶绿素（chlorophyllide）a、b，脱镁叶绿酸（pheophorbide）a、b[13]。油的挥发性成分中含反式-2-己烯醇（*trans*-2-hexenol），丙酮（acetone），乙酸乙酯（ethyl acetate），苯（benzene），戊醛（pentanal），甲苯（toluene），己醛（hexanal），己醇（hexanol），3-甲基丁醇（3-methylbutanol），乙酸（acetic acid）[14]等。

果、皮和叶中含油橄榄内酯（elenolide）[15]，叶中含具多种生理活性的齐墩果酸（oleanolic acid）[16]。

[药理] 本品果中含有油橄榄内酯，具有降压作用[1]。叶中含有齐墩果酸，是一种五环三萜化合物，以游离体和配糖体的形式广泛存在于许多植物中，药理实验证实具有多种生物活性。

1. 护肝降酶作用　小鼠皮下注射齐墩果酸能明显减轻四氯化碳、溴苯、醋氨酚、速尿、硫代乙酰胺、鬼笔毒环肽、秋水仙碱、氯化镉、D-半乳糖和内毒素等所致的小鼠急性坏死性肝损伤，降低这些肝毒物所引起的血清丙氨酸转氨酶和艾杜糖醇脱氢酶的升高，但对氯仿、二甲亚硝氨、鹅膏菌素和烯丙醇的毒性无作用[2]。对大鼠肝组织的组织学和组织化学观察发现，经齐墩果酸治疗后的四氯化碳（CCl_4）中毒大鼠肝内三酰甘油（甘油三酯）蓄积减少，肝细胞变性，坏死明显减轻，间质炎症反应减轻，而且糖原蓄积增加，胞浆内 RNA 颗粒恢复，血清甲胎蛋白检查率增高。电镜下观察，线粒体肿胀，粗面内质网囊泡基本恢复正常。表明齐墩果酸对 CCl_4 引起的急、慢性肝损伤有明显的保护作用，能加速坏死组织的修复，促进肝细胞再生；有非特异性抑制炎症反应的作用；抑制胶原纤维的增生，能防止实验性肝

硬化的发生。认为齐墩果酸是治疗慢性活动性肝炎与防止肝硬变的一种较有希望的新药[3,4]。

2. 抗炎作用 多种实验性炎症模型证实，齐墩果酸对二甲苯与乙酸引起的小鼠皮肤和腹腔毛细血管通透性增高，以及角叉菜胶等多种致炎物引起的大鼠足垫肿胀，都具有明显抑制作用。实验表明，齐墩果酸能减少大鼠炎症组织 PGE 的含量，抑制炎症后期肉芽组织增生，使肾上腺重量增加，由此推测其抗炎作用机制可能与激活垂体-肾上腺皮质系统；抑制 PGs 的合成与释放以及抑制组胺引起的毛细血管透通性增加，降低血清补体活性有关[5]。但也有报道，齐墩果酸连续灌胃给药 5d，发现其对正常小鼠肺肾组织中前列腺素(PGE_2、$PGF_{2\alpha}$)的合成有明显促进作用。同时它能够诱导 cAMP 含量明显增加，cGMP 含量明显下降，并对组胺释放有抑制作用[6]。

3. 对免疫系统的影响 齐墩果酸具有确切的促进淋巴细胞增殖，增强正常小鼠巨噬细胞的吞噬功能及 T 淋巴细胞活性的效应，与白介素-2(IL-2)具有协同作用。能不同程度地增加 IL-2 促进恶性肿瘤病人淋巴细胞的增殖作用，这可能与刺激 T 细胞分泌 IL-2 有关[7]。实验表明，齐墩果酸能对抗可的松所致的胸腺、脾脏萎缩；升高抗体 IgG 含量，对溶血素抗体无明显影响；减慢网状内皮系统对炭粒的廓清速率；降低豚鼠血清补体总量；抑制小鼠、大鼠同种被动皮肤过敏反应及大鼠颅骨骨膜肥大细胞脱颗粒；降低组胺所致大鼠皮肤毛细血管通透性增高，表明齐墩果酸具有抑制Ⅰ型变态反应的作用[8]。齐墩果酸 50mg/kg 和 100mg/kg 皮下注射，均能显著抑制大鼠反向皮肤过敏反应和反向被动 Arthus 反应；齐墩果酸 100mg/kg 可明显减轻豚鼠 Forssman 皮肤血管炎及大鼠主动 Arthus 反应；对绵羊红细胞(SRBC)或二硝基氯苯(DNCB)所致的小鼠迟发型超敏反应亦有显著地抑制作用。这些结果说明，齐墩果酸对Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ型变态反应均具有明显的抑制作用[9]。另据报道，齐墩果酸对 6-氨基青霉烷酸 PAP-蛋白致敏豚鼠过敏性休克有对抗作用，可明显降低过敏性休克的发生率和死亡率；抑制致敏豚鼠血清抗 PAP-抗体生成；降低肺组胺含量[10]。

4. 降血脂作用 齐墩果酸能明显降低正常大鼠和高血脂症大鼠血清中三酰甘油(甘油三酯)，胆固醇和 β-脂蛋白的含量，其作用优于小檗碱，与已知降血脂药安妥明相似，但毒副反应少，且能改善肝功能[11]。另有实验报道，齐墩果酸对正常大鼠的血脂无明显影响，而对实验性高血压症大鼠和实验性高血脂症兔有明显的降脂作用，并能减少脂质在家兔主要脏器的沉积，认为齐墩果酸降血脂作用机制可能与抗动脉粥样硬化因子高密度脂蛋白的含量的增加以及低密度脂蛋白水平的降低有关，亦可能与抑制体内胆固醇的异常合成有关[12]。利用鹌鹑实验性动脉粥样硬化模型系统观察到，齐墩果酸明显降低血清胆固醇、过氧化脂质、动脉壁总胆固醇含量及动脉粥样硬化斑块发生率，升高高血脂症小鼠前列环素/血栓烷 A_2(PGI_2/TXA_2)比值，表明对动脉粥样硬化的形成有显著的抑制作用[13]。

5. 降血糖作用 给四氧嘧啶所致高血糖模型大鼠灌服齐墩果酸可使其中升高的血糖水平降低，同时可使肝糖原和血清胰岛素均有明显升高，这表明齐墩果酸的降糖作用与肝糖原和血清胰岛素有关，但其作用机制不清[14]。

6. 对血小板功能的影响 老龄小鼠灌服齐墩果酸可明显抑制胶原及 ADP 诱导的血小板聚集，连续给药 1 星期，其对血小板聚集的抑制作用明显优于 1 次给药，并且作用与剂量呈正相关，还可使血小板电泳迁移速率加快[15]。

7. 对染色体损伤的保护作用 微核试验法表明，齐墩果酸对环磷酰胺及乌拉坦所致小鼠染色体损伤有保护作用，能明显抑制微核率升高[16]。对环磷酰胺引起的小鼠白细胞下降有回升作用[17]。

8. 其他作用 齐墩果酸可延长小鼠爬杆疲劳时间，且可降低氢化可的松所致"阳虚"小鼠肝、脑脂质过氧化物(LPO)含量[18]。齐墩果酸与联苯双酯合用具有协同作用，能使正常小鼠戊巴比妥钠睡眠时间明显缩短，提高小鼠肝脏代谢戊巴比妥钠的能力，可促进部分切除肝脏小鼠的肝脏再生[19]。另据报道，齐墩果酸还有强心、利尿作用，能抑制小鼠 S_{180} 瘤株的生长[20]。

9. 毒性 齐墩果酸的毒性较低。临床服用齐墩果酸未见明显毒性反应，用药期间进行血常规、尿常规、大便常规及少数病例进行心电图检查，未发现有异常改变。个别患者在服药初期或空腹服用时上腹部稍有不适，经对症处理多能消失[21]。急性毒性实验，齐墩果酸混悬液 2g/kg 给小鼠分别皮下注射和口服，连续观察 5d，均未见小鼠中毒及死亡，健康状况良好[22]。亚急性毒性实验，大鼠每日灌服齐墩果酸 180mg/kg 1 次，连续 10d，第 11 日断头取材，镜检心、肝、脾、肺、肾、脑、甲状腺、睾丸、胃、小肠(胃下 4～5cm)、膀胱等脏器，未见明显损害[21]。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 润肠通便，解毒敛疮。主治肠燥便秘，水火烫伤。近代用其降血压，降血脂，延缓衰老，可用治冠心病等。

《国药提要》："为灌肠剂。"

[用法用量] 外用：适量，灌肠；或涂敷。

参考文献

化学成分

[1] Und K. C A, 1991, 114: 22632g
[2] Forcadell M L, et al. C A, 1988, 109: 91331s
[3] Bastic M, et al. C A, 1981, 94: 101563g
[4] Pagandzzi V, et al. C A, 1982, 96: 198094g
[5] Dimitrios B, et al. C A, 1984, 100: 155394p
[6] Itoh T, et al. C A, 1981, 95: 40990r
[7] Bastic M, et al. C A, 1980, 93: 24705e
[8] Jovanovic J A, et al. C A, 1979, 91: 156254a
[9] Navarro R A, et al. C A, 1991, 114: 184019q
[10] Bastic M, et al. C A, 1983, 98: 159307a
[11] Auguet C A, et al. C A, 1989, 110: 44728n
[12] Serva Masia A, et al. C A, 1982, 96: 124913b
[13] Minguez Mosquera M I, et al. C A, 1990, 112: 137661s
[14] Bocci F, et al. C A, 1993, 119: 158716y
[15] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 375
[16] Hernandez Madrid N. C A, 1979, 91: 35977e

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 375
[2] 刘杰, 等. 中国药理学报, 1995, 16(2): 97
[3] 韩德玉, 等. 中医杂志, 1981, (3): 57
[4] 马学惠, 等. 药学学报, 1982, 17(2): 93
[5] 戴岳, 等. 中国药理学与毒理学杂志, 1989, 3(2): 96
[6] 任骏, 等. 中国药理学通报, 1991, 7(3): 179
[7] 孙燕, 等. 中国临床药理学杂志, 1988, 4(1): 26
[8] 戴岳, 等. 中国药理学报, 1989, 10(4): 381
[9] 戴岳, 等. 中国药理学报, 1988, 9(6): 562
[10] 张莉蓉, 等. 中国药理学报, 1995, 16(6): 527
[11] 刘杰, 等. 中国药理学通讯, 1987, 4(2): 14
[12] 马伯良, 等. 中药药理与临床, 1986, (1): 38
[13] 武继彪, 等. 中药药理与临床, 1991, 7(2): 24
[14] 柳占彪, 等. 中国药学杂志, 1994, 29(12): 725
[15] 刘平兰, 等. 沈阳药学院学报, 1993, 10(4): 275
[16] 杭秉茜, 等. 中国药科大学学报, 1987, 18(3): 222

[17] 戴培兴，等.中成药研究，1982，(1)：42
[18] 候建平，等.陕西中医学院学报，1993，16(1)：46
[19] 陈莉萍，等.中成药，1989，11(5)：45
[20] 国家医药管理局中草药情报中心站．植物药有效成分手册.第1版.北京：人民卫生出版社，1986：0946
[21] 湖南医药工业研究所.中草药通讯，1977，(4)：32
[22] 湖南医药工业研究所.中草药通讯，1975，(3)：47

5505 鬼柳树 Guiliushu 《新华本草纲要》

[来源] 为木犀科植物锈鳞木犀榄的根或叶。

[原植物] 锈鳞木犀榄 *Olea ferruginea* Royle [*O. cuspidata* Wall. ex G. Don] 又名：吉利《云南种子植物名录》，尖叶木犀榄、吉利树《云南植物志》，旱柳《新华本草纲要》，硬尖木犀榄《云南中药资源名录》。

灌木或小乔木，高3～10m。小枝褐色或灰色，近四棱形，无毛，密被细小鳞片。单叶，对生；叶柄长3～5mm，被锈色鳞片；叶片革质，狭披针形至长圆状椭圆形，长3～10cm，宽1～2cm，先端渐尖，具长凸尖头，基部渐窄，叶缘稍反卷，两面无毛或在上面中脉被微毛，下面密被锈色鳞片。圆锥花序腋生；花序梗具棱，稍被锈色鳞片；苞片线形或鳞片状，长约1mm；花梗长0～1mm；花白色，两性；花萼小，杯状，齿裂；花冠长2.5～3.5mm，花冠管与花萼近等长，裂片椭圆形；花丝极短，花药长椭圆形，内藏，稍短于花冠裂片；子房近圆形，花柱短，与花冠管近等长，柱头头状。果宽椭圆形或近球形，长7～9mm，径4～6mm，成熟时呈暗褐色。花期4～8月，果期8～11月。

锈鳞木犀榄

生于林中或河畔灌丛中。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采。根洗净，切片；叶切碎，鲜用或晒干。

[药性] 味微苦，性平。归膀胱经。

[功能与主治] 利尿，通淋，止血。主治小便不利，血淋，血尿。

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

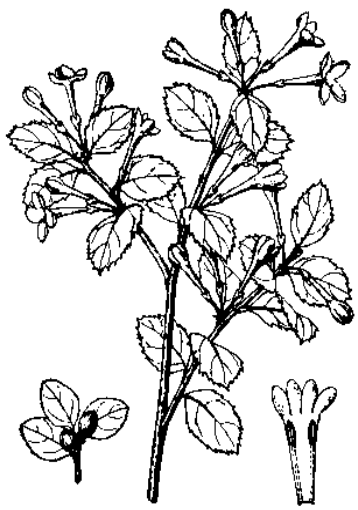
5506 豆瓣香 Doubanxiang 《全国中草药汇编》

[异名] 千年矮、豆瓣叶《云南药用植物名录》。

[来源] 为木犀科植物山桂花的叶及皮。

[原植物] 山桂花 *Osmanthus delavayi* Franch. [*Siphonosmanthus delavayi* (Franch.) Stapf] 又名：管花木犀《云南种子植物名录》。

常绿灌木，高达5m。小枝灰褐色，密被柔毛。叶对生；叶柄长2～3mm，被柔毛，或至少幼时被柔毛；叶片厚革质，长圆形、宽椭圆形或宽卵形，长1～2.5cm，宽1～1.5cm，先端锐尖至钝，具小尖头，基部宽楔形，叶缘具锐尖锯齿，齿长约1mm，腺点在两面呈小针孔状凹点或小针尖状突起，沿上面中脉被柔毛，近叶柄处尤密。花序簇生于叶腋或小枝顶端，每腋内具4～8朵花；苞片宽卵形，先端锐尖，稍被柔毛，边缘具睫毛，通常早落；花芳香；花萼长2～4mm，裂片与萼管几等长，具睫毛，花冠白色，花冠管长6～10mm，径1～2mm，裂片长4～6mm；雄蕊着生于花冠管中部，花丝长约2mm，药隔延伸成一明显小尖头；雌蕊长3～4mm，花柱长约2.5mm，柱头明显2裂。果椭圆状卵形，长1～1.2cm，呈蓝黑色。花期4～5月，果期9～11月。



山桂花

生于山地杂木林或灌丛中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

《全国中草药汇编》："甘、苦，平。"

[功能与主治] 祛痰止咳，化瘀止血。主治慢性气管炎，跌伤瘀痛，外伤出血。

《全国中草药汇编》："清热消炎，止血生肌。主治慢性气管炎；外用治骨折，外伤出血，扭伤疼痛等。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治骨折　豆瓣香鲜皮、叶适量，捣烂。复位后，外包于骨折患处，3～5d换药1次。

2. 治外伤出血，扭伤疼痛等　豆瓣香研末外用或捣烂外敷。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

5507 桂花 Guihua (纲目拾遗)

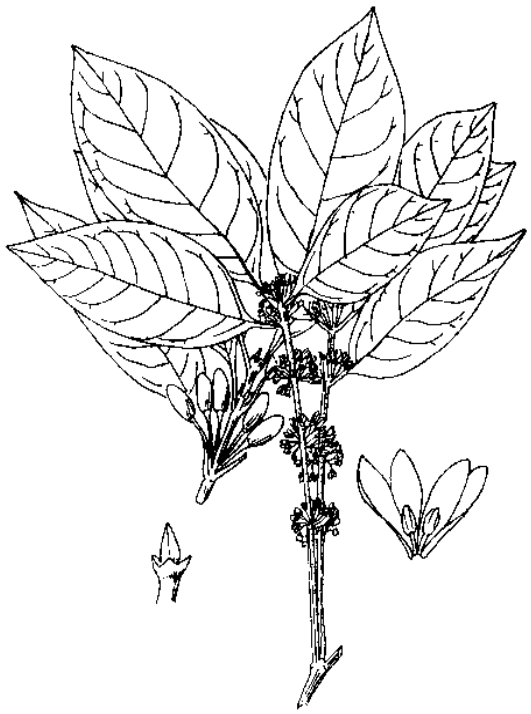
[异名] 木犀花(墨庄漫录)。

[品种考证] 桂原名岩桂,亦名木犀,始见于《纲目》香木类"齿桂"条,曰:"今人所栽岩桂,亦是菌桂之类而稍异,其叶不似柿叶,亦有锯齿如枇杷叶而粗涩者,有无锯齿如栀子叶而光洁者。丛生岩岭间,谓之岩桂,俗呼为木犀。其花有白者名银桂,黄者名金桂,红者名丹桂。有秋花者,春花者,四季花者,逐月花者。其皮薄而不辣,不堪入药,惟花可收茗,浸酒,盐渍及作香搽发泽之类耳。"据上所述,即是今之木犀。

[来源] 为木犀科植物木犀的花。

[原植物] 木犀 *Osmanthus fragrans* (Thunb.) Lour. [*Olea fragrans* Thunb.] 又名:九里香、岩桂(墨庄漫录),桂(花镜)。

常绿乔木或灌木,最高可达18m。树皮灰褐色。小枝黄褐色,无毛。叶对生,叶柄长0.8~1.2cm;叶片革质,椭圆形、长椭圆形或椭圆状披针形,长7~14.5cm,宽2.6~4.5cm,先端渐尖,基部渐狭呈楔形或宽楔形,全缘或通常上半部具细锯齿,腺点在两面连成小水泡状突起。聚伞花序簇生于叶腋,或近于帚状,每腋内有花多朵;苞片2,宽卵形,质厚,长2~4mm,具小尖头,基部合生;花梗细弱;花极芳香;花萼钟状,4裂,长约1mm,裂片稍不整齐;花冠裂片4,黄白色、淡黄色、黄色或橘红色,长3~4mm,花冠管仅长0.5~1mm;雄蕊2,着生于花冠管中部,花丝极短,药隔在花药先端稍延伸呈不明显的小尖头;雌蕊长约1.5mm,花柱长约0.5mm。果歪斜,椭圆形,长1~1.5cm,呈紫黑色。花期9~10月,果期翌年3月。



木犀

全国各地多有栽培。原产我国西南部。

[采收加工] 9~10月开花时采收,拣去杂质,阴干,密闭贮藏。

[药材及产销] 桂花 Flos Osmanthi Fragrantis 全国各地均产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花小,具细柄;花萼细小,浅4裂,膜质;花冠4裂,裂片矩圆形,多皱缩,长3~4mm,淡黄至黄棕色。气芳香,味淡。

以身干、色淡黄、有香气者为佳。

[化学成分] 花的芳香成分经GC-MS联机分析,含有数百种化合物,如β-顺式和反式罗勒烯(β-*cis* and *trans*-ocimene),3,6,6-三甲基-2-降蒎烯(3,6,6-trimethyl-2-norpinene),α-和β-紫罗兰酮(α-and β-ionone),顺式和反式芳樟醇氧化物(*cis*-and *trans* linalool oxide),芳樟醇(linalool),金合欢醇(farnesol),丁香油酚(eugenol),β-蒎烯(β-pinene),3-侧柏烯(3-thujene),α-甲基呋喃(α-methylfuran),乙醇等,其中单萜类化合物含量很大,约占60%,主要是β-罗勒烯和降蒎烯[1~3]。

经GC-MS比较,干花和鲜花的成分有所差别,如在干花中检测不到鲜花中所含有的二氢-β-紫罗兰醇(dihydrp-β-ionol)及4-酮基-β-紫罗兰酮(4-keto-β-ionone)等挥发性成分[4]。

[药性] 味辛,性温。归肺、脾、肾经。

1.《纲目》:"辛,温,无毒。"

2.《本草汇言》:"味辛、甘、苦,气温。"

3.《药性考》:"热,性涩,味辛。"

[功能与主治] 温肺化饮,散寒止痛。主治痰饮咳喘,脘腹冷痛,肠风血痢,经闭痛经,寒疝腹痛,牙痛,口臭。

1.《纲目》:"同麻油蒸熟,润发及作面脂。"

2.《本草汇言》:"散冷气,消瘀血,止肠风血痢。凡患阴寒冷气,腹疝奔豚,腹内一切冷病,蒸熱布裹熨之。"

3.柴裔《食鉴本草》:"益阳消阴,平肝补肾。"

4.《药性考》:"窨茶造酱,调食芬馨,开胃生津。"

5.《国药的药理学》:"除口臭及视物不明。"

6.《安徽中草药》:"散寒破结,温肺止咳。主治胃寒腹痛,瘰疬。"

7.《浙江药用植物志》:"治痰饮喘咳,经闭腹痛。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~9g;或泡茶。外用:适量,煎汤含漱或蒸熱外熨。

[附方] 1.生津,辟臭,化痰,治风虫牙痛 木犀花、百药煎、孩儿茶。作膏饼噙。(《纲目》)

2.治口臭 ①桂花适量,煎水含漱。(《安徽中草药》) ②桂花6g,蒸馏水500ml。浸泡一昼夜,漱口用。(《青岛中草药手册》)

3.治胃寒腹痛 桂花、高良姜各4.5g,小茴香3g。煎服。(《安徽中草药》)

4.治胃寒气痛 桂花3g,香附、高良姜各9g,砂仁6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

5.治经闭腹痛 桂花、对月草、倒竹散、益母草各12g,艾叶9g,月季花6g。水煎服。(《万县中草药》)

[集解] 《墨庄漫录》:"木犀花,江、浙多有之。清芬沤郁,余花所不及也。一种色黄深,而花大者,香烈。一种色白浅而花小者,香短。清晓朔风,香来鼻观,真天芬仙馥也。湖南呼九里香,江东曰岩桂,浙人曰木樨,以木纹理如犀也。"

参考文献

化学成分

[1] 张晓林,等.化学通报,1984,27(9):20
[2] 张晓林,等.高等学校化学学报,1986,7(8):695
[3] Gogiya V T, et al. C A, 1986, 105:94494a
[4] Mookherjee Braja D, et al. C A, 1989, 110:236952c

5508 **桂花露** Guihualu 《纲目拾遗》

[来源] 为木犀科植物木犀 *Osmanthus fragrans*（Thunb.）Lour. 的花经蒸馏而得的液体。

[原植物] 参见"桂花"条。

[采收加工] 花采收后，阴干，经蒸馏而得的液体。

[药性] 味微辛、微苦，性温。

《纲目拾遗》："气香，味微苦。"

[功能与主治] 疏肝理气，醒脾辟秽，明目，润喉。主治肝气郁结，胸胁不舒，龈肿，牙痛，咽干，口燥，口臭。

1.《金氏药帖》："专治龈胀牙痛，口燥咽干。"

2.《纲目拾遗》："明目疏肝，止口臭。"

3.《中国医学大辞典》："醒脾，升胃，理气，宽胸，平肝，化痰。"

4.《江苏省植物药材志》："矫味，清气，润喉。"

[用法用量] 内服：炖温，30～60g。

5509 **桂花子** Guihuazi 《江苏药材志》

[异名] 桂花树子、四季桂子《江苏药材志》。

[来源] 为木犀科植物木犀 *Osmanthus fragrans*（Thunb.）Lour. 的果实。

[原植物] 参见"桂花"条。

[采收加工] 4～5月果实成熟时采收，用温水浸泡后，晒干。

[药材及产销] 桂花子 Fructus Osmanthi Fragrantis 全国各地均产。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实黑色或紫黑色，长卵形，长 1.5～2cm，直径 0.7～0.9cm。果核紫红色，具有突起的棱线 6～8 条，腹间开裂，内含种子 1 颗，圆锥形，长 1.2～1.3cm，直径约 0.5cm，种皮黄色，种仁类白色，油质性。

桂花子（果实）外形

[炮制] 取原药材，除去杂质，淘净，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味甘、辛，性温。归肝、胃经。

《江苏药材志》："甘、辛，温。"

[功能与主治] 温中行气止痛。主治胃寒疼痛，肝胃气痛。

1.《植物名实图考长编》："治心痛。"

2.《江苏药材志》："暖胃，平肝，益肾，散寒，止哕。民间用作止痛剂，治肝胃气痛。"

3.《安徽中草药》："行气散结。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

[附方] 1. 治胃寒气痛 桂花子、砂仁各 6g，香附、高良姜各 9g。水煎服，日 1 剂。（江西《草药手册》）

2. 治肝胃气痛 桂花子、陈皮各 6g，香附、乌药各 9g。煎服 （《安徽中草药》）

5510 **桂花枝** Guihuazhi 《生草药性备要》

[异名] 七桂枝《生草药性备要》。

[来源] 为木犀科植物木犀 *Osmanthus fragrans*（Thunb.）Lour. 的枝叶。

[原植物] 参见"桂花"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微甘，性温。

《生草药性备要》："味辛，性温。"

[功能与主治] 发表散寒，祛风止痒。主治风寒感冒，皮肤瘙痒，漆疮。

1.《生草药性备要》："祛风发散除热。"

2.《湖南药物志》："治漆疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治漆疮 每日用鲜桂花树叶 500～1 000g，加水 2 000ml，煎至黑色。用纱布醮水，趁热烫洗患处（不要烫伤皮肤），原汤加热再洗，每日 3～4 次。［《新中医》1983，(1)：23］

5511 **桂花根** Guihuagen 《分类草药性》

[异名] 桂树根、桂根《纲目拾遗》，白桂花树根《浙江药用植物志》。

[来源] 为木犀科植物木犀 *Osmanthus fragrans*（Thunb.）Lour. 的根或根皮。

[原植物] 参见"桂花"条。

[采收加工] 秋季采挖老树的根或剥取根皮，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、甘，性温。

1.《四川中药志》1960 年版："性平，味甘、微涩，无毒。"

2.《重庆草药》："味辛，性温。"

[功能与主治] 祛风除湿，散寒止痛。主治风湿痹痛，肢体麻木，胃脘冷痛，肾虚牙痛。

1.《纲目拾遗》："贴牙痛，取桂树根上皮用。"

2.《分类草药性》："治筋骨疼痛，气痛，散郁。"

3.《民间常用草药汇编》："治胃痛。"

4.《四川中药志》1960 年版："治风湿麻木及肾虚牙痛等症。"

5.《福建药物志》："健脾益肾，舒筋活络。根治胃下垂，胃十二指肠溃疡，遗精；根二层皮治腰扭伤，失音。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；炖肉或泡酒。外用：适量，煎水洗或熬膏贴。

[附方] 1. 治风湿痹痛 桂花根 6g，红活麻、大血藤、刺三甲、香巴戟各 12g。水煎服。（《四川中药志》1982 年）

2. 治风湿麻木及腰痛 桂花根粗皮 500g，麻油 250g，炒黄丹 250g。熬膏（黄丹要去渣后才下），取出冷后，贮入瓷罐中。用时火炖化，摊贴。（《四川中药志》1960 年）

3. 治脘腹冷痛 桂花根、吴萸各 3g，香通 6g，苦荞头 15g。水煎服。

4. 治肠风下血 桂花根、仙鹤草、槐花各 9g，香椿皮 12g。水煎服。

5. 治牙痛 桂花根 9g，细辛 3g，野菊花、地骨皮各 15g。水煎服。（3～5 方出自《四川中药志》1982 年）

6. 治痢症 白桂花树根 60g。浓煎后去渣，放入瘦猪肉 120g（再煎至肉熟），加盐适量服用。2d1 次，14d 为 1 疗程。（《浙江药用植物志》）

7. 治腰扭伤 鲜木犀根二层皮 60g。水煎，冲黄酒酌量服。（《福建药物志》）

8. 治创伤 木犀或金木犀根煎水洗。（《湖南药物志》）

5512 **香木菌桂** Xiangmujungui 《现代实用中药》

[异名] 杠谷树、刺格、猫儿刺、粘糖《现代实用中药》。

[来源]　为木犀科植物柊树的树皮及枝叶。

[原植物]　柊树 *Osmanthus heterophyllus* (G. Don) P. S. Green [*Ilex heterophylla* G. Don]

常绿灌木或小乔木，高2～8m。幼枝被柔毛。叶对生；叶柄长5～10mm，幼时常被柔毛；叶片革质，长圆状椭圆形或椭圆形，长4.5～6cm，宽1.5～2.5cm，先端渐尖，具针状尖头，基部楔形或宽楔形，叶缘具3～4对刺状牙齿或全缘，齿长5～9mm，先端具锐尖的刺，上面腺点呈细小水泡突起，下面不明显；中脉在两面明显凸起，上面被柔毛，近叶柄处尤密，幼叶更密。花序簇生于叶腋；苞片长2～2.5mm，被柔毛；花略具芳香；花萼长1～1.5mm，裂片大小不等；花冠白色，长3.5～5mm，花冠管极短，长1～1.5mm，裂片长3～3.5mm；雄蕊着生于花冠管基部，与裂片几等长；花丝长2～3mm，花药长1～2mm，先端有一不明显的小尖头；雌蕊长约3mm，柱头头状，明显2裂；雄花内的不育雌蕊呈圆锥状，仅长约1.5mm。果卵圆形，长约1.5cm，径约1cm，呈暗紫色。花期11～12月，果期翌年5～6月。

柊树

分布于我国台湾省，其他地区广有栽培。

[采收加工]　全年均可采，晒干或鲜用。

[药性]　味微苦，性凉。

《现代实用中药》："微苦，凉，无毒。"

[功能与主治]　补肝肾，强腰膝，消疮毒。主治腰膝无力，痈肿疔毒，百日咳。

《现代实用中药》："为消毒药，外用治痈疔及肿毒；内服于百日咳亦有效；补肝肾，健腰膝。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或浸酒饮。外用：适量，捣敷。

5513 羊屎木 Yangshimu 《南宁市药物志》

[来源]　为木犀科植物牛矢果的叶及树皮。

[原植物]　牛矢果 *Osmanthus matsumuranus* Hayata [*O. maximus* H. T. Chang]

常绿灌木或乔木，高2.5～10m。树皮淡灰色，粗糙。小枝扁平，黄褐色或紫红褐色，无毛。叶对生；叶柄长1.5～3cm；叶片薄革质或厚纸质，倒披针形，长8～14cm，宽2.5～4.5cm，先端渐尖，具尖头，基部狭楔形，下延至叶柄，全缘或上半部有锯齿，两面无毛，具针尖状突起腺点。聚伞花序组成短小圆锥花序，着生于叶腋；苞片宽卵形，具小尖头，或边缘具短睫毛，花后脱落；小苞片三角状卵形，长1.5～2mm，边缘通常具睫毛；花芳香；花萼长1.5～2mm，裂片长0.2～1mm，边缘具纤毛；花冠淡绿白色或淡黄绿色，长3～4mm，花冠管与裂片几等长，裂片反折，边缘具极短的睫毛；雄蕊着生于花冠管上部，花丝长1～1.5mm，花药椭圆形，长约0.5mm，药隔不延伸；雌蕊长约4mm，子房长约1mm，柱头头状，微浅2裂。果椭圆形，长1.5～3cm，成熟时紫红色至黑色。花期5～6月，果期11～12月。

牛矢果

生于山坡灌丛、密林中或山谷林中。分布于安徽、浙江、江西、台湾、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　解毒排脓消痈。主治痈疮。

[用法用量]　外用：适量，煎浓液涂敷。

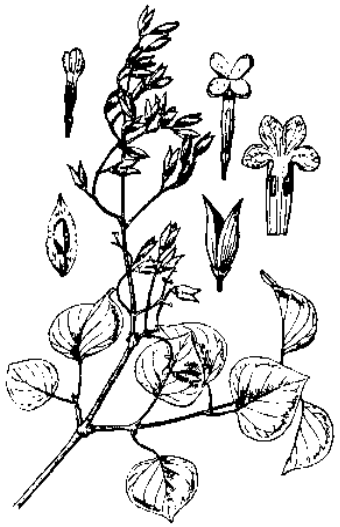
5514 紫丁香 Zidingxiang 《新华本草纲要》

[来源]　为木犀科植物紫丁香的叶及树皮。

[原植物]　紫丁香 *Syringa oblata* Lindl. [*S. vulgaris* L. var. *oblata* Franch.]　又名：华北紫丁香《中国树木分类学》，紫丁白《中国植物志》。

灌木或小乔木，高可达5m。树皮灰褐色或灰色。小枝、花序轴、花梗、苞片、花萼、幼叶两面以及叶柄密被腺毛。单叶对生；叶柄长1～3cm；叶片革质或厚革质，卵圆形至肾形，宽常大于长，长2～14cm，宽2～15cm，先端短凸尖至长渐尖或锐尖，基部心形、截形至近圆形，或宽楔形；萌枝上叶片常呈长卵形。圆锥花序直立，由侧芽抽生，近球形或长圆形，花梗长0.5～3mm；花萼长约3mm，萼齿渐尖、锐尖或钝；花冠紫色，长1.1～2cm，花冠管圆柱形，长0.8～1.7cm，裂片呈直角开展，卵圆形、椭圆

形至倒圆形；雄蕊 2，花药黄色，位于距花冠管喉部 0～4mm 处。蒴果倒卵状椭圆形、卵形至长椭圆形，长 1～1.5cm，先端长渐尖，光滑。花期 4～5 月，果期 6～10 月。



紫丁香

生于山谷溪边、山坡丛林或滩地水边。分布于东北、华北、西北以至西南达四川西北部。

[栽培要点] *生物学特性*　我国东北、华北及西北山地，海拔 300～1 500m 河谷、沟头处均产。阳性，能耐半阴，喜肥沃、疏松的湿润土壤。耐旱，忌水涝，抗寒性强，但不耐高温潮湿。

栽培技术　可以播种、压条、扦插、分株和嫁接繁殖。但一般采用扦插和嫁接繁殖。嫁接砧木可用小叶女贞、水蜡和流苏的苗木。

田间管理　移栽时最好将枝干短截修剪，并带土以保成活，树形要求整齐，不要偏冠，嫁接苗要经常注意砧木萌芽的修剪。遇旱时要适当浇水。夏季还应适当施肥，促进花芽分化，保证次年多开花。

[采收加工]　夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[化学成分]　叶中分离出 D-甘露醇(D-mannitol)，酪醇(tyrosol)，反式-对-羟基肉桂酸(*E*-*p*-hydroxy cinnamic acid)，3,4-二羟基苯乙醇(3,4-dihydroxyphenethyl alcohol)，3,4-二羟基苯甲酸(3,4-dihydroxybenzoic acid)及丁香苦甙(syringopicroside)[1]。

[药理]　1. 对心血管作用　叶的乙酸乙酯抽提液(1∶2)，以 2.5ml/min 速度向豚鼠颈静脉输注，随着血药浓度增加，心率逐渐减慢，S-T 段呈水平上移或下降，T 波高大、倒置，双相或低平，房室传导阻断，甚或形成室性自搏性节律；血压逐渐下降(有的先短暂升高再缓慢下降)，最后发生传导阻滞，心跳、呼吸停止[1]。

2. 抗惊厥作用　叶的乙酸乙酯抽提液(1∶2)0.6ml/20g 作腹腔注射，对上的宁所致小鼠惊厥作用有明显保护作用。但对尼可刹米致惊作用则保护作用不强[1]。

3. 抗菌作用　紫丁香叶水浸剂抗菌效果最好，净化水提液次之，挥发油部分、叶绿素部分和甲醇溶液部分无抗菌作用。水浸液对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、变形杆菌、绿脓杆菌、各型痢疾杆菌、伤寒和副伤寒杆菌、鼠伤寒沙门菌均有明显的抗菌作用，对耐磺胺的金黄色葡萄球菌和各型痢疾杆菌，水浸液也有明显的抗菌作用[2]。紫丁香叶中的酪醇、反式-对-羟基肉桂酸、3,4-二羟基苯乙醇、3,4-二羟基苯甲酸、丁香苦甙元对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌及绿脓杆菌均有不同程度的抑制作用，其中 3,4-二羟基苯乙醇抑菌活性最强，对痢疾杆菌的最低抑菌浓度为 6.25r/ml[3]。

4. 其他作用　叶的乙酸乙酯抽提液 0.6ml/只灌服对氨水引咳小鼠有明显镇咳作用[1]。丁香苦甙在药理实验中有较强的利胆作用[3]。

5. 毒性　叶的乙醇乙酯抽提液给小鼠静注给药，按序贯法测得 LD_{50} 为 120.28±12.29g/kg；叶的水煎剂(1∶10)，在最大剂量(0.6ml/20g)组内，无 1 只动物死亡[1]。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热，解毒，利湿，退黄。主治急性泻痢，黄疸型肝炎，火眼，疮疡。

《长白山植物药志》："用于腹泻，肝炎等。"

[用法用量]　内服：煎汤，2～6g。

[制剂]　紫丁香叶胶囊　紫丁香叶 350g，曼陀罗叶 50g。取上述两味药，混合粉碎，过 100 目筛，装胶囊，每粒装 0.4g。功能理气止痛，消炎止痢。用于细菌性痢疾，口服，每次 4 粒，每日 3 次。〔《辽宁医药》1975，增刊(2)：29〕

[现代临床研究]　1. 治疗急性菌痢和腹泻　取丁香叶(长春地区多为朝鲜丁香 *Syringa dilatata* Nakai 和紫丁香 *Syringa oblata* Lindl.，于 9～10 月间采收)，阴干后研成细末，制成片剂或胶囊剂，每次服 1g，每日 3 次。治疗 201 例，结果治愈率为 90.5%，平均治愈日数 6.23d。又用丁香叶与石榴皮、五倍子配伍，共研细末，制成"速天痢"片剂服用，治疗菌痢 309 例，结果治愈率为 93.2%，平均治愈日数 4.64d[1]。

2. 治疗急性黄疸型肝炎　用华北紫丁香的叶，制成片剂(浓缩浸膏片)，成人每服 8～10 片，每日 3 次，治疗 434 例。结果：治愈 388 例，占 89.4%；好转 46 例，占 10.6%。平均住院 25.5d，主要症状恢复 7.4d[2]。

[集解]　《植物名实图考》："《草花谱》：紫丁香，花如细小丁香而瓣柔，色紫，蓓蕾而生。按丁香北地极多，树高丈余，叶如茉莉而色深绿，二月开小喇叭花，有紫、白两种，百十朵攒簇，白者香清，花罢结实如连翘。"

参考文献

化学成分

[1] 王丹丹，等. 药学学报，1982，17(12)：951

药理

[1] 孙士华，等. 中医药信息，1986，(2)：37

[2] 黑龙江中医学院微生物教研室，等. 中医药学报，1979，(1)：36

[3] 王丹丹，等. 药学学报，1982，17(12)：951

现代临床研究

[1] 王进，等. 吉林中医药，1992，(5)：37

[2] 吉林医科大学一院传染科. 中草药通讯，1978，9(1)：18

5515 野丁香 Yedingxiang

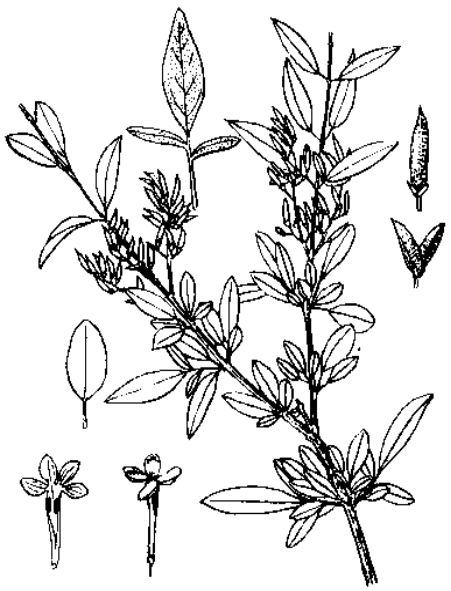
《西藏常用中草药》

[来源]　为木犀科植物花叶丁香的花蕾。

[原植物]　花叶丁香 *Syringa persica* L.　又名：波斯丁香(译称)。

小灌木，高 1～2m。枝细弱，开展，直立或稍弓曲，灰棕色，无毛，具皮孔，小枝无毛。单叶对生；叶柄长 0.5～1.3cm，无毛；叶片披针形或卵状披针形，长 1.5～6cm，宽 0.8～2cm，先端渐尖或锐尖，基部楔形，全缘，稀具 1～2 小裂片，无毛。花两性；花序由侧芽抽生，长 3～10cm，通常多对排列在枝条上部呈顶生圆锥花序状；花梗长约 1.5～3mm；花芳香；花萼无毛，长约 2mm，具浅而锐尖的齿，或萼齿呈三角形；花冠淡紫，花冠管细长，近圆

柱形，长 0.6～1cm，花冠裂片呈直角开展，宽卵形、卵形或椭圆形，长 4～7mm，兜状，先端尖或钝；花药小，不孕，淡黄绿色，着生于花冠管喉部之下。花期 5 月。



花叶丁香

分布于我国甘肃、四川、西藏等地，北方部分地区庭园亦有栽培。原产中亚至欧洲。

[采收加工] 5 月花未开放时采收，阴干。

[药性] 味辛，性温。归胃经。

《西藏常用中草药》："性温，味辛，有特殊香气。"

[功能与主治] 温胃止呕。主治胃寒呕逆，呕吐。

《西藏常用中草药》："温胃散寒，降逆止呕。主治胃寒呕逆，呕吐，胃粘膜充血等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～4.5g。

5516 羽叶丁香 Yuyedingxiang 《宁夏中草药手册》

[异名] 山沉香《宁夏中草药手册》。

[来源] 为木犀科植物羽叶丁香的根或枝干。

[原植物] 羽叶丁香 *Syringa pinnatifolia* Hemsl.

直立灌木，高 1～4m。树皮呈片状剥裂。小枝常呈四棱形，无毛，疏生皮孔。叶为羽状复叶，长 2～8cm，宽 1.5～5cm；叶柄长 0.5～1.5cm；具小叶 7～11 枚；叶轴有时具狭翅；叶片先端锐尖至渐尖或钝，常具小尖头，基部楔形至近圆形，常歪斜，叶缘具纤细睫毛，无小叶柄。花两性；圆锥花序由侧芽抽出，稍下垂，长 2～6.5cm，宽 2～5cm；花梗长 2～5mm；花萼钟状，长约 2.5mm，萼齿三角形，先端锐尖、渐尖或钝；花冠白色、淡红色，略带淡紫色，长 1～1.6cm，花冠管略呈漏斗状，长 0.8～1.2cm，裂片卵形、长圆形或近圆形，先端锐尖或圆钝，不呈或略呈兜状；雄蕊 2，花药黄色，长约 1.5mm，着生于花冠管喉部以至距喉部达 4mm 处。蒴果长圆形，长 1～1.3cm，先端凸尖或渐尖。种子扁平。花期 5～6 月，果期 8～9 月。

生于山坡灌丛。分布于内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川。

[采收加工] 根，全年均可采挖，以秋末为好。挖取树根，除净外皮，晒干。夏、秋季采枝条，洗净，切段，晒干。

[药性] 味辛，性微温。归胃、肾经。

《宁夏中草药手册》："辛，微温。"

[功能与主治] 温中，降气，暖肾。主治脘腹冷痛，寒喘，子宫下垂，脱肛。

《宁夏中草药手册》："降气，温中，暖肾。主治胃腹胀痛，寒喘，子宫下垂，脱肛，皮肤擦伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g；或研末。外用：适量，烧灰调涂；或烧烟熏。

[附方] 1. 治胃腹胀痛　山沉香、小茴香各 4.5g。水煎服。

2. 治寒喘　山沉香 4.5g，五味子、附子各 6g。水煎服。

3. 治子宫下垂，脱肛　山沉香适量，烧烟熏患处。

4. 治皮肤擦伤　山沉香烧灰，加香油调成糊状外涂。（1～4 方出自《宁夏中草药手册》）

羽叶丁香

5517 关东丁香 Guandongdingxiang 《新华本草纲要》

[来源] 为木犀科植物关东巧玲花的叶。

[原植物] 关东巧玲花 *Syringa pubescens* Turcz. subsp. *patula* (Palibin) M. C. Chang et X. L. Chen [*Ligustrum patulum* Palibin; *Syringa velutina* Kom.]

灌木，高 1～4m。树皮灰褐色。小枝、花序轴、花梗和花萼均被微柔毛、短柔毛或近无毛。单叶对生；叶柄长 0.5～2cm，无毛或被柔毛；叶片卵状椭圆形、椭圆形、长椭圆形以至披针

关东巧玲花

形，或倒卵形至近圆形，长 1.5～8cm，宽 1～5cm，先端尾状渐尖，常歪斜，或近凸尖，叶缘具睫毛，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，被短柔毛、柔毛至无毛。圆锥花序直立，通常由侧芽抽生，稀顶生，长 5～16cm，宽 3～5cm；花序轴明显四棱形；花萼长 1.5～2mm，截形或萼齿锐尖、渐尖或钝；花冠淡紫色、粉红色或白带蔷薇色，略呈漏斗状，长 1～1.5cm，花冠管长 0.7～1.1cm，裂片展开或反折，长圆形或卵形，长 2～5mm，先端略呈兜状而具喙；雄蕊 2，花药淡紫色或紫色，着生于距花冠管喉部 0～1mm 处。蒴果通常为长椭圆形，长 0.7～2cm，宽 3～5mm，先端锐尖或具小尖头，或渐尖，皮孔明显。花期 5～7 月，果期 8～10 月。

生于山坡灌丛、草地、林下或岩石坡地。分布于吉林、辽宁、河北。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性微寒。

[功能与主治] 清热解毒，利湿退黄。主治急性黄疸型肝炎。

[用法用量] 内服：煎汤，2～6g。

5518 暴马子 Baomazi 《吉林中草药》

[异名] 白丁香《吉林中草药》，椤棒木《北方常用中草药手册》，倚花丁香《宁夏中草药手册》。

[来源] 为木犀科植物暴马丁香的树皮。

[原植物] 暴马丁香 *Syringa reticulata* (Bl.) Hara var. *amurensis* (Rupr.) Pringle [*S. amurensis* Rupr.; *S. reticulata* (Bl.) Hara var. *mandshurica* (Maxim.) Hara]

落叶小乔木，高 4～10m。树皮紫灰褐色，具细裂纹。当年生枝绿色或略带紫晕，疏生皮孔。单叶对生；叶柄长 1～2.5cm，无毛；叶片厚纸质，宽卵形、卵形至椭圆状卵形，或为长圆状披针形，长 2.5～13cm，宽 1～6cm，先端短尾尖至尾状渐尖或锐尖，基部常圆形。圆锥花序由 1 至多对着生于同一枝条上的侧芽抽生；花序轴具皮孔；花梗长 0～2mm；花萼长 1.5～2mm，萼齿钝、凸尖或截平；花冠白色，呈辐状，直径 4～5mm，花冠管长约 1.5mm，裂片卵形，长 2～3mm，先端锐尖；花丝细长，雄蕊几乎为花冠裂片 2 倍长，花药黄色。蒴果长椭圆形，长 1.5～2cm，先端常钝，或为锐尖、凸尖，光滑或具细小皮孔。花期 6～7 月，果期 8～10 月。(图 1)

图 1 暴马丁香

生于海拔 100～1 200m 的山坡灌丛、林缘或针阔叶混交林中，也有栽培。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、宁夏、甘肃等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 暴马子 Cortex Syringae Amurensis 产于黑龙江、辽宁、吉林、河北、陕西、甘肃、宁夏等地。销全国或自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈浅槽状或板状，微凹，长短不一，厚 2～7mm。外表面暗灰褐色，嫩皮平滑，有光泽，老皮粗糙，有龟裂纹；横向皮孔椭圆形，淡棕色，栓皮薄而韧，可横向剥离，脱落处显浅黄色至浅黄绿色，微带光泽。内表面淡黄色至淡黄褐色。质脆，易折断，断面不整齐。气微香，味苦。

显微鉴别 皮部横切面：木栓层厚薄不一，木栓细胞梭形、长纺锤形，镶嵌状排列，细胞壁栓化和微木化。皮层稍宽，占横切面的 1/3～1/4，有石细胞群散在，石细胞不规则形或呈分枝状，长可达 225μm。韧皮部宽广，石细胞成群或成带状排列，呈类圆形或椭圆形，壁厚，有明显的层纹、孔沟和壁孔，胞腔小；韧皮射线宽 1～2 列细胞，有的薄壁细胞中可见油滴。

粉末特征：皮部粉末呈灰黄色。石细胞单个或成群散在，大小不一，呈类圆形、长方形、梭形、分枝状等，直径 60～255μm，有明显的层纹、孔沟和壁沟，胞腔小，少数的石细胞仅见壁孔。木栓细胞黄色或黄棕色，呈长纺锤形或梭形，细胞内含有油滴。韧皮射线细胞呈圆形，常排成 2 列；薄壁细胞长圆形，含有油滴。(图 2)

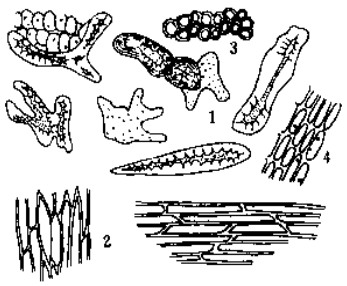


图 2 暴马丁香(皮)粉末特征
1. 石细胞 2. 木栓细胞 3. 韧皮射线细胞 4. 薄壁细胞

理化鉴别 (1) 取粗粉 5g，置锥形瓶中，加水 80ml，煎煮 30min，滤过。滤液浓缩至约 10ml，冷却，加乙醚 10ml，用力振摇 5min，吸取乙醚液 3ml，加 10% 氢氧化钠溶液 0.5ml，振摇，水层显棕色，加热后，色变深，呈棕红色。

(2) 取本品粗粉 10g，加乙醇适量，温浸数小时，滤过，回收乙醇至无醇味，残渣加水少量溶解，以 10% 盐酸调至 pH 1～2，用乙酸乙酯萃取 3 次，合并提取液，以水 5～10ml 洗涤，用无水硫酸钠脱水，浓缩至干，用乙醇适量溶解，供下述试验：①取滤液 1ml，加三氯化铁乙醇溶液 1～2 滴，显绿色。②按上法制备样品并稀释成一定浓度，以乙醇作空白，照分光光度法(《中华人民共和国药典》1995 年版附录)测定，在 282±1nm 波长处有最大吸收峰。

[化学成分] 树皮含蒿属香豆精(scoparone)即 6,7-二甲氧基香豆精(6, 7-dimethoxy coumarin)[1]，3,4-二羟基-β-羟乙基苯(β-hydroxyethyl-3, 4-dihydroxy benzene)[2]，暴马子醛酸甲酯(methylsyramuraldehydate)[3]。

[药理] 1. 镇咳作用 暴马子全皮水煎液 2.5g(生药)/kg腹腔注射对由氨雾致咳的小鼠有止咳作用,而灌胃给药 80g(生药)/kg仍无此作用[1,2]。树皮的乙醇提取物的中性部分有止咳作用[3]。暴马子醛酸甲酯有一定的镇咳与镇静作用[4]。

2. 祛痰作用 酚红法试验表明,灌胃或腹腔注射暴马子各部分水煎液对小白鼠均有显著的祛痰作用,其中以内皮最为显著,全皮次之,木心最差,与等剂量桔梗相比,内皮的作用较桔梗强,全皮与桔梗祛痰作用相似[2,5]。切断迷走神经后,作用不受影响,直接从气管内给予小量药物,呼吸道粘液分泌量明显增加,故其祛痰作用可能是直接刺激呼吸道粘膜所致。对于气管纤毛上皮运动反而有抑制[2]。实验证明,3,4-二羟基-β-羟乙基苯是其祛痰的有效成分[6]。

3. 平喘作用 暴马子全皮水煎剂以 20g(生药)/kg 剂量灌胃,对用组胺喷雾引起的豚鼠喘息有非常明显的平喘作用[1,2]。平喘的有效成分是萜类[7]。

4. 对实验性慢性气管炎的作用 大鼠灌服暴马子浸膏 20g(生药)/kg,共 20d,无止咳作用,但能减轻Ⅲ级以下支气管上皮细胞的肥大增生,使各级支气管杯状细胞数目减少,但对慢性炎症细胞浸润和淋巴组织增生无明显作用[2]。

5. 抑菌作用 用琼脂打洞法,暴马子全皮水煎剂对肺炎链球菌、流感杆菌、奈氏双球菌、甲型链球菌、白色葡萄球菌均有中度敏感的抑菌作用。内皮水煎剂的抑菌作用与全皮相近,全枝水煎剂作用则较弱,木心水煎剂无抑菌作用[2,5]。

6. 其他 全皮水煎剂不影响网状内皮系统的吞噬机能及毛细血管通透性[2]。

7. 毒性 全皮煎剂对小鼠的 LD_{50}:灌胃为大于 100g(生药)/kg,腹腔注射为 10.18g(生药)/kg。豚鼠灌胃 20g(生药)/kg/d(相当于成人量的 20～40 倍),连续 20d,除体重增长受明显抑制外,心电图、肝功能、尿蛋白及各主要脏器病理切片检查均无明显改变[2]。全皮水煎液对胃有刺激性,乙醇及乙酸乙酯提取物则无刺激作用[3]。

[药性] 味苦、辛,性微温。归肺经。

1.《东北常用中草药手册》:"苦,微寒。"

2.《甘肃中草药手册》:"苦、辛,微温。"

[功能与主治] 宣肺化痰,止咳平喘,利水。主治慢性支气管炎、哮喘,心脏性浮肿。

1.《吉林中草药》:"消炎,镇咳,利水。治痰喘咳嗽,心脏性浮肿。"

2.《东北常用中草药手册》:"清肺祛痰。"

3.《甘肃中草药手册》:"宣肺,化痰,止咳。"

4.《全国中草药汇编》:"平喘。"

5.《长白山植物药志》:"治慢性支气管炎,咳嗽,痰多,哮喘,浮肿。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g;或入丸、散。

[附方] 1. 治支气管炎、哮喘 暴马丁香 60g,水煎至茶色,加入白糖 15g,连煎 3 次,每晚服 1 次;或暴马丁香 1 500g,甘草 90g,共切碎,加水 500ml,煎至 300ml,每次 10ml,每日 3 次。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治慢性气管炎 暴马子、小檗各 15g,松萝 6g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

3. 治心脏性浮肿 暴马子 30g。切碎,水煎,日服 2 次。(《吉林中草药》)

[制剂] 痰咳清片 暴马子皮 1 686g,满山红 506g,黄芩 506g,盐酸麻黄碱 2.36g,氯化铵 50.56g。以上 5 味,满山红提取挥发油;暴马子皮与满山红药渣加水煎煮 2 次(3、2h),合并煎液,滤过,滤液浓缩成膏,加乙醇二倍量,静置 24h,取上清液,回收乙醇,浓缩成膏;黄芩以水煮酸沉法得黄芩甙粗品干燥物。将上述浓缩膏,黄芩甙粗品混合干燥,粉碎,过筛,加盐酸麻黄碱、氯化铵及辅料适量,混匀,制成颗粒,干燥,加入薄山红挥发油,压制成 1 000 片,包糖衣。本品片心呈黑褐色,味苦。功能清肺化痰,止咳平喘。用于痰热咳嗽,急慢性气管炎,哮喘。口服,每次 6 片,每日 3 次。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第五册)1992 年〕

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 实验表明,暴马子各部分以内皮作用最强,全皮次之,木心最差。临床用冲剂、粉剂、糖浆、丸剂及暴马子提取物,观察治疗 50 岁以上的老年慢性气管炎患者 2 637 例,其中单纯型 1 443 例,喘息型 1 194 例。用暴马子单方制剂共观察 906 例,有效率在 77.9%～81.2%之间,显效率在 31.7%～33.0%之间;用暴马子复方制剂共治疗观察 1 731 例,有效率在 78.0%～81.7%之间,显效率在 30.9%～35.9%之间。单方制剂与复方制剂的疗效相近。有的复方,疗效虽略高于单方,但在实践中普遍感到,任何复方制剂如减少暴马子剂量,皆影响疗效。无论单方或复方制剂对单纯型慢性气管炎的疗效皆高于喘息型;祛痰和止咳的疗效皆高于平喘的疗效。服药 1 星期内即出现疗效,随着用药时间的延长,有效率亦逐渐增高,至 2～3 个疗程(每疗程 10d)后,虽继续服药,疗效亦无明显增高。本品无明显的副反应,少数病人服药后感觉胃部不适、恶心、头晕、腹泻、口咽发干,停药后即消失。大部分病人服药后食欲增强,睡眠良好,对恢复体力有积极作用[1]。

附注 长白山区本属植物尚盛产辽东丁香 *Syringa wolfii* Schneider. 其树皮也可作暴马子入药。

参考文献

化学成分

[1] 北京药品生物制品检定所药化室.药品与生物制品,1976,3:202

[2] 徐东铭,等.中草药通讯,1978,(12):7

[3] 梁文藻,等.药学学报,1986,21(12):906

药理

[1] 吉林省攻克老年慢性气管炎药理协作组.防治慢性气管炎资料选编(中国人民解放军总医院),1972,(5):7

[2] 吉林省防治慢性气管炎暴马子协作组.新医药学杂志,1972,(2):46

[3] 卫生部学习调查组哈尔滨小组.中草药通讯,1971,(3):15

[4] 梁文藻,等.药学学报,1986,21(12):906

[5] 长白山植药物志.第1版.吉林人民出版社,1982:896

[6] 徐东铭,等.中草药通讯,1978,(12):7

[7] 全国防治慢性气管炎18种有效药物方剂研究进展简介.1972:10

现代临床研究

[1] 吉林省防治慢性气管炎暴马子协作组.新医药学杂志,1972,(2):6

5519 白花丁香 Baihuadingxiang 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为木犀科植物白花欧丁香的根。

[原植物] 白花欧丁香 *Syringa vulgaris* L. f. alba (Weston) Voss.〔*S. vulgaris* L. var. *alba* Weston〕 又名:白花洋丁香《中国树木分类学》。

灌木或小乔木,高达 7m。小枝、叶柄、叶片两面、花序轴、花梗和花萼均无毛,或具腺毛,老时脱落。小枝棕褐色,疏生皮孔。单叶对生;叶柄长 1～3cm;叶片卵形、宽卵形或长卵形,长 3～13cm,宽 2～9cm,先端渐尖,基部截形、宽楔形或心形,上面绿色,下面淡绿色。花两性;花序轴疏生皮孔;萼齿锐尖至短渐尖;花冠白色,芳香;雄蕊 2,花药黄色,位于距花冠喉部 1～2mm。蒴果卵状椭圆形、卵形至长椭圆形,光滑。花期 4～5 月,果期 6

7月。

我国有栽培。原产欧洲。

[采收加工] 夏季采挖，洗净，切片晒干。

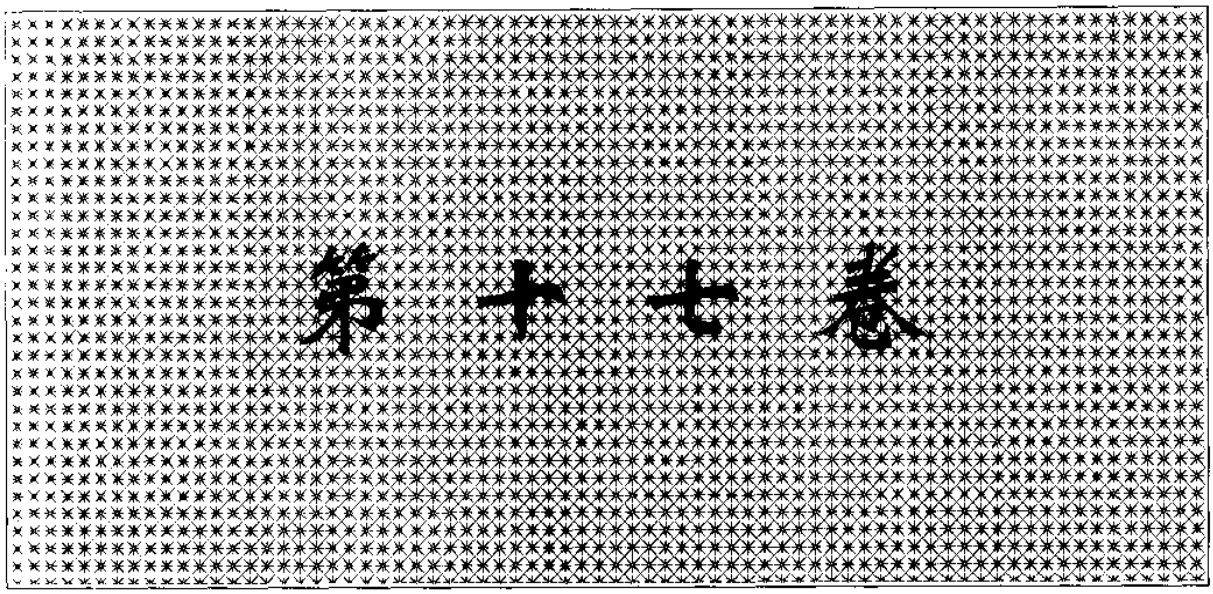
[药性] 味苦，性寒。归心经。

《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

[功能与主治] 清心安神。主治心烦失眠，头痛健忘。

《青藏高原药物图鉴》："清心热。治头痛，健忘，失眠，烦躁等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g。


第十七表

醉鱼草科

5520 白鱼尾 Baiyuwei 《闽东本草》

[异名] 溪桃、野桃《闽东本草》，杨波叶、蒲羌癀、白波越子《福建中草药》，白背枫《全国中草药汇编》，白花醉鱼草《浙江药用植物志》，白鱼蚵、山苦桃《福建药物志》，白鸡公尾、白背叶、尖尾枫《广西药用植物名录》，黄合叶（湖北），王记叶（湖南），单叶埔姜、独叶埔姜、白花洋泡（广东），七里香、贼侧草、羊耳朵、瘴气花（云南）。

[来源] 为醉鱼草科植物亚洲醉鱼草的根、茎叶。

[原植物] 亚洲醉鱼草 *Buddleja asiatica* Lour. 又名：狭叶醉鱼草《拉汉种子植物名称》，驳骨丹《中国高等植物图鉴》。

直立小灌木，高 1～1.5cm。幼茎略呈四棱形，上部分枝，被灰白色柔毛。单叶对生；有短柄；叶片卵状披针形，长 5～12cm，宽 1.2～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或疏生小锯齿，上面绿色，背面灰白色，密被柔毛。穗状花序顶生或近顶腋生，成圆锥花丛；花小，淡紫蓝色或白色；萼钟状，4 裂；花冠管状，先端 4 裂；雄蕊 4；柱头 2 裂；子房 2 室。蒴果椭圆形，长约 6mm，萼宿存。种子小。花期 1～10 月，果期 3～12 月。

亚洲醉鱼草

生于村边、溪旁或山坡灌丛中。分布于西南及浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、西藏等地。

[采收加工] 根、茎随采随用，切片，晒干；8～9 月采叶，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶中含有谷甾醇（sitosterol），豆甾醇（stigmasterol）[1]等。还含有挥发油，油中主要成分为 β-丁香烯氧化物（β-caryophyllene oxide），香茅醇（citronellol），β-丁香烯（β-caryophyllene）等[2]。

[药性] 味苦、微辛，性温，小毒。

1.《全国中草药汇编》："辛、苦，温，有小毒。"

2.《福建药物志》："苦、微辛，微温。"

[功能与主治] 祛风化湿，行气活血。主治头风痛，风湿痹痛，胃脘痛，腹胀，痢疾，跌打骨折，无名肿毒，湿疹，皮肤瘙痒。

1.《全国中草药汇编》："祛风利湿，行气活血。主治产后头风痛，胃寒作痛，风湿关节痛，跌打损伤，骨折；外治皮肤湿痒，阴囊湿疹，无名肿毒。"

2.《福建药物志》："驱风化湿。根治腹胀，风湿性心脏病；叶治感冒，痢疾，痈疽。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性心脏病　驳骨丹根 60g。炖水鸭服。

2. 治阿米巴痢疾　驳骨丹 30g，麦芽、山楂各 9g。水煎服。（1～2 方出自《福建药物志》）

3. 治跌打肿痛，骨折　白背枫根 12～15g。酒水各半煎服。（《全国中草药汇编》）

4. 治丹毒　（驳骨丹）全草 9～15g。煎汤内服。（《闽东本草》）

5. 治无名肿毒　（驳骨丹）鲜叶调红糖捣烂外敷。（《福建中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Gupta Y C, et al. Fitoterapia, 1981, 52(5): 235

[2] Garg S C, et al. C A, 1992, 117: 147192q

5521 白鱼尾果 Baiyuweiguo 《闽东本草》

[来源] 为醉鱼草科植物亚洲醉鱼草 *Buddlejia asiatica* Lour. 的果实。

[原植物] 参见"白鱼尾"条。

[采收加工] 3～12 月采收成熟的果实，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 驱虫消肿。主治小儿蛔虫病，疳积。《福建药物志》："果治小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 治小儿蛔疳　白鱼尾果实 30g。水煎后去渣，加米煮稀饭，连服 3～4 次。（《闽东本草》）

5522 黄花醉鱼草 Huanghuazuiyucao 《全国中草药汇编》

[异名] 蒙花《全国中草药汇编》，密蒙花、羊眷条《新华本草纲要》。

[来源] 为醉鱼草科植物荛叶醉鱼草的花蕾、根。

[原植物] 荛叶醉鱼草 *Buddleja caryopteridifolia* W. W. Smith

灌木，高约 1m。小枝棕灰色。叶片长卵形，长 3～4cm，先端渐尖，基部圆形或楔形，边缘具牙齿，叶两面被星状长柔毛；叶柄长达 1cm。总状聚伞花序，密被柔毛；具多枚苞片。花淡紫色，芳香；花萼长约 3mm，被毛，裂片近三角形，花冠外部被毛，裂片近圆形；雄蕊着生于花冠管中部；子房长圆形，被毛，花柱短，柱头头状。蒴果长圆形，长 3～5mm，被毛，无宿存花柱。花期 3～9 月，果期 7～12 月。

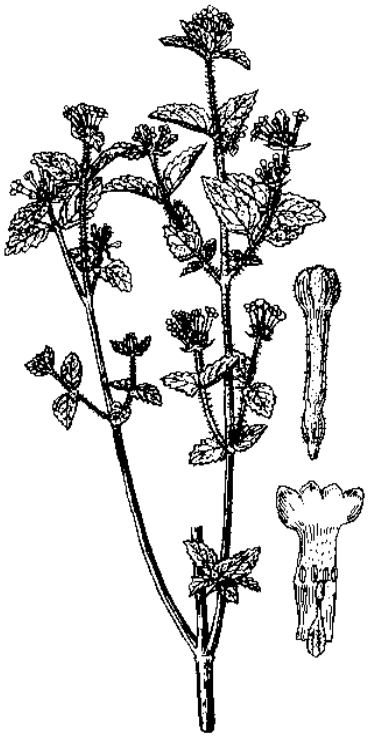
生于海拔 1 500～3 400m 的山坡路边或干旱河谷灌木丛中。分布于四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 3～9 月采未开放的花蕾，晒干；根，全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘，性微寒。

《全国中草药汇编》："甘，平，微寒。"

[功能与主治] 散风热，明目。主治风热目赤，迎风流泪，目昏，夜盲。



荻叶醉鱼草

《全国中草药汇编》："花苞：能润肝明目，散风去翳。主治急性结膜炎，弱视，夜盲。根：治肾虚眼雾，见风流泪及白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，花蕾 3～9g，根 10～30g。

5523 酒药花 Jiuyaohua
《贵州民间药物》

[异名] 酒曲花《贵州药用植物目录》，大蒙花《陕西中草药》，麻柳《贵州中草药名录》，紫花醉鱼草、鸡骨紫、蒙花树《新华本草纲要》。

[来源] 为醉鱼草科植物大叶醉鱼草的枝叶、根皮。

[原植物] 大叶醉鱼草 *Buddleja davidii* Franch.［*B. davidii* Franch. var. *magnifera* Rehd. et Wils.］ 又名：绵花醉鱼草《云南植物志》，白背叶醉鱼草《新华本草纲要》。

灌木，高 1～3m。枝长而扩展，幼枝具 4 棱，密被白色短柔毛。叶对生；叶柄短；托叶萎缩成带状，位于两叶之间；叶片卵状披针形至披针形，长 8～25cm，宽 3～4cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面绿色，背面密被白色绒毛。总状圆锥花序直立或下垂；花萼钟状，具柔毛，4 裂，裂片披针形；花冠紫色，细而直，管状，长 7～10mm，4 裂，裂片边缘反卷，外面疏生绒毛及鳞片，喉部为橙黄色；雄蕊 4，子房 2 室，无毛；柱头棒状。蒴果长圆形，长 6～8mm，先端尖，无毛或稍有鳞毛。种子多数。花期 5～8 月，果期 6～10 月。

生于海拔 800～3 000m 的山沟、路旁、灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、湖北、湖南、西藏等地。

[采收加工] 枝叶夏、秋季采收，鲜用或晒干；根皮春、秋季采挖，洗净，剥皮晒干。

[化学成分] 叶及根皮含醉鱼草素（buddledin）A、B、C、D[1,2]，顺式及反式的肉丛蓉甙（cissxtanoside）[3]，松柏醛（coniferaldehyde），蛇菰脂醛素（balanophonin），丁香树脂酚（syringaresinol），

大叶醉鱼草

醉鱼草醇（buddlenol）A，B，C，D，E，F[4]，洋丁香酚甙（acteoside）[5]，毕日多甙（biridoside）[6]，刺槐素-7-O-芸香糖甙（acacetin-7-O-rutinoside），角胡麻甙（martynoside）[7]，醉鱼草胺碱（buddamine）[8]，车前草甙（plantainoside）C，洋丁香酚甙异构体（acteoside isomer），天人草甙（leucosceptoside）A，B，异角胡麻甙（isomartynoside），焦地黄苯乙醇甙（jionoside）D，安哥罗甙（angoroside）C，6-阿魏酰筋骨草醇（6-feruloyl ajugol）[9]。

[药性] 叶辛、微苦，性温，有毒。

1.《贵州民间药物》："性温，味辛，有小毒。"

2.《陕西中草药》："味辛、微苦、涩，性温，有毒。"

[功用主治] 祛风散寒，活血止痛，解毒杀虫。主治风寒咳嗽，痹痛，跌打损伤，痈肿疮疖，妇女阴痒，麻风，脚癣。

1.《贵州民间药物》："治脚癣，妇女阴痒，止咳，杀虫。"

2.《陕西中草药》："清热解毒，止血生肌。治麻风，疮疖，蜂窝织炎，跌打损伤，骨折。"

3.《全国中草药汇编》："驱风散寒，活血止痛。主治风湿关节疼痛。"

[用量用法] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治咳嗽 酒药花 9g，款冬花、枇杷叶各 6g。蒸冰糖吃。

2. 治妇女阴痒 酒药花 15～30g，棉花子 9g。捣烂，制成栓形，用布包好塞阴道内。（1～2 方出自《贵州民间药物》）。

3. 治麻风 大蒙花枝叶 30g，苍耳子 120g。共研细粉，与面粉6 000g混匀做蒸馍。每次吃馍 250g，每日吃 2 次。另以叶及根皮适量，煎水洗患处。（《陕西中草药》）

4. 治脚癣 酒药花叶数张，研末，加白矾少许，擦患处；或取鲜叶揉烂擦患处。（《贵州民间药物》）

参考文献

化学成分

[1] Takashi Y, et al. Tetrahedron Lett, 1976,(41):3717
[2] Takashi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1978,26(8):2543

[3] Houghton P T. J Nat Prod, 1985, 48(6): 1005
[4] Houghton P T. Phytochemistry, 1985, 24(4): 819
[5] Mansoor A, et al. J Pharm, 1986, 4(2): 65
[6] Mansoor A, et al. C A, 1992, 117: 208880d
[7] Mansoor A, et al. J Chem Soc Pak, 1988, 10(1): 117
[8] Roeder E, et al. Planta Med, 1985, (2): 164
[9] Yamamoto Atsushi, et al. Phytochemistry, 1993, 32(2): 421

5524 醉鱼草 Zuiyucao 《纲目》

［异名］ 鱼尾草、醉鱼儿草《履巉岩本草》，槐木《普济方》，闹鱼花《纲目》，痒见消《植物名实图考长编》，四方麻、阳包树《中国药用植物志》，鱼鳞子《安徽药材》，药杆子《江苏省植物药材志》，驴尾草、羊尾巴、防痛树、鸡公尾《广西中兽医药用植物》，毒鱼藤、鲤鱼花草、药鳗老醋《中国土农药志》，野巴豆、老阳花、萝卜树子、药鱼子《除害灭病爱国卫生运动手册》，土蒙花《四川中药志》，花玉成、四棱麻、羊饱药、羊白婆、金鸡尾、洞庭草、白皮消、铁帚尾《湖南药物志》，红鱼波、红鱼皂《闽东本草》，铁线尾、四季青、白袍花、糖茶、水泡木、堆尾花、楼梅草《南方主要有毒植物》，鱼泡草、鱼藤草、洋波、鱼背子花《福建中草药》，一串花、狗头鹰（江西《草药手册》），红鱼饵、鱼白子花《福建药物志》，野刚子、鱼尾子、鱼花草、毒鱼草《浙江药用植物志》。

［释名］ 《纲目》云："渔人采花及叶以毒鱼，尽圉圉而死，呼为醉鱼儿草。"闹鱼花、毒鱼藤，诸名取义相同。花冠有白色闪光的鳞片，故有鱼鳞子等名。穗状花序顶生若尾，而有驴尾草、羊尾巴等诸"尾"之称。其小枝具四棱，故称四方麻、四棱麻。

［品种考证］ 本品以醉鱼儿草之名始载于《履巉岩本草》。《纲目》云："醉鱼草，南方处处有之，多在蟹岸边作小株生，高者三四尺。根状如枸杞。茎似黄荆，有微棱，外有薄黄皮，枝易繁衍。叶似水杨，对节而生，经冬不雕。七八月开花成穗，红紫色，俨如莞花一样，结细子。"按以上所述形态，与醉鱼草科植物醉鱼草较相符合。

［来源］ 为醉鱼草科植物醉鱼草的茎叶。

［原植物］ 醉鱼草 *Buddleja lindleyana* Fort.

落叶灌木，高 1～2.5m。树皮茶褐色，多分枝，小枝四棱形，有窄翅。棱的两面被短白柔毛，老则脱落。单叶对生；具柄，柄上密生绒毛；叶片纸质，卵圆形至长圆状披针形，长 3～8cm，宽 1.5～3cm，先端尖，基部楔形，全缘或具稀疏锯齿；幼叶嫩时叶两面密被黄色绒毛，老时毛脱落。穗状花序顶生，长 18～40cm，花倾向一侧；花萼管状，4 或 5 浅裂，有鳞片密生；花冠细长管状，微弯曲，紫色，长约 15mm，外面具有白色光亮细鳞片，内面具有白色细柔毛，先端 4 裂，裂片卵圆形；雄蕊 4；花丝短，贴生；雌蕊 1，花柱线形，柱头 2 裂，子房上位。蒴果长圆形，长约 5mm，有鳞，熟后 2 裂，基部有宿萼。种子细小，褐色。花期 4～7 月，果期 10～11 月。

生于海拔 200～2 700m 的山坡、林缘或河边土坎上。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切碎，晒干或鲜用。

［化学成分］ 全株含醉鱼草甙（buddleoglucoside）即是刺槐甙（acaciin）等[1]。

［药理］ 醉鱼草有某些杀昆虫作用[4]。100%煎剂用平板纸片法，对金黄色葡萄球菌有抑制作用[2]。

［药性］ 味辛、苦，性温，有毒。

1.《履巉岩本草》："性凉，无毒。"

2.《纲目》："辛、苦，温，有小毒。"

醉鱼草

3.《药性考》："苦，性温，小毒。"

4.《湖南药物志》："微辛，温，无毒。"

［功能与主治］ 祛风解毒，驱虫，化骨鲠。主治疔腮，痈肿，瘰疬，蛔虫病，钩虫病，诸鱼骨鲠。

1.《履巉岩本草》："治鱼骨鲠。"

2.《纲目》："治误食石斑鱼子中毒，吐不止，及诸鱼骨鲠者。捣汁和冷水少许咽之，吐即止，骨即化也。"

3.《药性考》："惟用花叶，能消水气，故治痰癖。鱼触即死。"

4.《湖南药物志》："消风祛湿，行气化痰，解毒止咳。主治腹痛，腹泻，痈肿，关节痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g，鲜品 15～30g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

［使用注意］ 口服不宜过量，否则可产生头晕，呕吐，呼吸困难，四肢麻木和震颤等毒副反应。

［附方］ 1. 治疔腮 醉鱼草 15g，枫球 7 枚，荠菜 9g。煮鸡蛋食。

2. 治瘰疬 醉鱼草全草 30g。水煎服。（1～2 方出自《湖南药物志》）

3. 治阴疽 鲜醉鱼草叶。酒或醋捣烂，敷患处。（《福建中草药》）

4. 治钩虫病 醉鱼草，首剂 15g，后逐日增至 150g。水煎，于晚饭后及次晨饭前分服。疗程 5～7d。（南药《中草药学》）

5. 治鱼骨鲠 每用（醉鱼儿草）少许捣汁，冷水浸，灌漱时复咽下些子，自然骨化为水。（《履巉岩本草》）

6. 治风寒牙痛 （醉鱼草）鲜叶和食盐少许，捣烂取汁漱口。（《福建中草药》）

［现代临床研究］ 治疗支气管哮喘 用醉鱼草糖浆（每 1ml 含生药 1.5g），在哮喘剧发时或用其他西药无效后使用。一般只服 1～2 个疗程（6～12d），无效终止使用。成人每日 3 次，每次 10ml，儿童用量酌减。治疗 52 例，痊愈 38 例，占 73%；好

转2例；无效12例，总有效率为76.9%（其中风寒郁肺型痊愈20例，无效2例；痰浊阻肺型痊愈11例，好转2例，无效1例；风热犯肺型痊愈7例；肺肾气虚及心阳衰型无效9例）[1]。

[集解] 1.《纲目》："醉鱼草，花色状气味并如芫花，毒鱼亦同，但花开不同时为异尔。按《中山经》云：熊耳山有草焉，其状如苏而赤华，名曰葶苈，可以毒鱼。其此草之类欤？"

2.《植物名实图考长编》："按此草江西、湖南极多，俚医呼为痒见消，用以去毒。开花最久，黟南十一月间尚茂密也。《物类相感志》：鹿目草生江南，足下高丈余，叶似常山而长，紫花长穗，秋中熟。如捣投水中，鱼悉浮出，殆即此。纲目一名檵木，盖即鹿目也。"

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：381

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977：2603

[2] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(中册).第1版.南京：江苏科学技术出版社，1980：829

现代临床研究

[1] 向卓群.湖南中医杂志，1987，(4)：10

5525 醉鱼草花 Zuiyucaohua 《纲目》

[来源] 为醉鱼草科植物醉鱼草 *Buddleja lindleyana* Fort. 的花。

[原植物] 参见"醉鱼草"条。

[采收加工] 4～7月采收，除去杂质，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

《纲目》："辛、苦，温，有小毒。"

[功能与主治] 祛痰，截症，解毒。主治痰饮喘促，疟疾，疳积，烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治痰饮成癖，遇寒便发　醉鱼草花研末，和米粉作粿，炙熟食之。(《纲目》)

2. 治疟疾　(醉鱼草)鲜花、鲜桃叶、算盘子鲜叶各等量同捣烂，在发作前1～2h贴于手脉上，保持4h，连续贴2～3d。(《福建中草药》)

3. 治久疟成癖　醉鱼草花填鲫鱼腹中，湿纸裹，煨熟，空心食之　仍以花和海粉捣贴。(《纲目》)

4. 治疳积　醉鱼草花9～15g。煎服。

5. 治烫伤　醉鱼草花研末。麻油调搽患处。(4～5方出自《湖南药物志》)

6. 治痈疽疔毒　醉鱼草花、蛇葡萄根、马鞭草各等分。碾成细末，蜂蜜调敷。(《常用中草药配方》)

5526 醉鱼草根 Zuiyucaogen 《闽东本草》

[异名] 七里香《修订增补天宝本草》，满山香《民间常用草药汇编》。

[来源] 为醉鱼草科植物醉鱼草 *Buddleja lindleyana* Fort. 的根。

[原植物] 参见"醉鱼草"条。

[采收加工] 8～9月采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温，小毒。

1.《修订增补天宝本草》："味酸、辛。"

2.《四川中药志》1960年版："性温，味辛、苦，有小毒。"

[功能与主治] 活血化瘀，消积解毒。主治经闭，癥瘕，血崩，小儿疳积，疟腮，哮喘，肺脓疡。

1.《民间常用草药汇编》："调气血，通月经。"

2.《四川中药志》1960年版："行血活血。治痰饮寒喘，久疟成癖，血瘀癥瘕及崩带。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g。

[使用注意] 《民间常用草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治小儿疳积　醉鱼草根、爵床各6g，黄麻叶3g。炖瘦猪肉吃。

2. 治淋巴结结核　醉鱼草根、夏枯草、猫爪草各15g，鲜土栾儿90g。水煎，每日2次分服。(1～2方出自《常用中草药配方》)

3. 治劳力身体疼痛　(醉鱼草)鲜根60g，红糖30g，黄酒120g。冲开水1杯炖服。(《闽东本草》)

4. 治哮喘　①醉鱼草根30g，大青叶15g。水煎服，每日1剂。(南药《中草药学》)　②(醉鱼草)根、杏香兔耳风、前胡、炒萝卜子各9g，盐肤木15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治肺脓疡　(醉鱼草)根90g，加黄酒1 000ml。隔水炖至酒沸，取出，待稍凉时随量饮服，并将原渣再加黄酒500ml，依上法煎服。凡能饮酒者，可1d分数次服完；不会饮酒者，可分2d服完。(《浙江药用植物志》)

5527 密蒙花 Mimenghua 《开宝本草》

[异名] 小锦花《雷公炮炙论》，羊耳朵《滇南本草》，蒙花《本草求真》，黄饭花《南宁市药物志》，疙瘩皮树花《中药材手册》，鸡骨头花《四川中药志》，蒙花珠、老蒙花、羊耳朵朵尖、水锦花《全国中草药汇编》，染饭花(广西、贵州、云南)，酒药花、糯米花、米汤花(云南)。

[释名] 密蒙花，《纲目》云："其花繁密蒙茸如簇锦，故名。"

[品种考证] 密(原作"蜜")蒙花之名始载于《开宝本草》，云："密蒙花，生益州(今四川成都地区)川谷。树高丈余。叶似冬青叶而厚，背色白，有细毛。二月、三月采花。"《本草图经》谓："密蒙花，叶又似橘叶，花微紫色，二月、三月采花，暴干用。"《本草衍义》载："密蒙花，甚多。叶，冬亦不凋，然不似冬青。盖柔而不光洁，不深绿。花细碎，数十房成一朵，冬生春开。"以上所述与今密蒙花原植物基本相似。

[来源] 为醉鱼草科植物密蒙花的花蕾及花序。

[原植物] 密蒙花 *Buddleja officinalis* Maxim.

落叶灌木，高约3m，最高可达6m以上。小枝灰褐色，微具4棱，枝及叶柄、叶背、花序均密被白色星状毛及茸毛，茎上的毛渐次脱落。单叶对生；叶片宽披针形，长5～12cm，宽1～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或具小锯齿。大圆锥花序由聚伞花序组成，顶生及腋生，总苞及萼筒、花冠密被灰白色绒毛；花萼钟状，先端4裂；花冠筒状，先端4裂，筒部紫堇色，口部橘黄色，内外均被柔毛；雄蕊4，着生于花冠管中部；子房上位，2室，被毛，花柱短，柱头膨大，长卵形。蒴果长卵形，长2～6mm，2瓣裂，外果皮被星状毛，基部具宿存花被。种子细小，两端具翅。花期2～3月，果期5～8月。(图1)

生于海拔200～2 800m的山坡、丘陵、河边、村边的灌木丛和林缘。分布于中南、西南及陕西、甘肃、安徽、福建、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性　多生于阳光充足的石灰岩坡

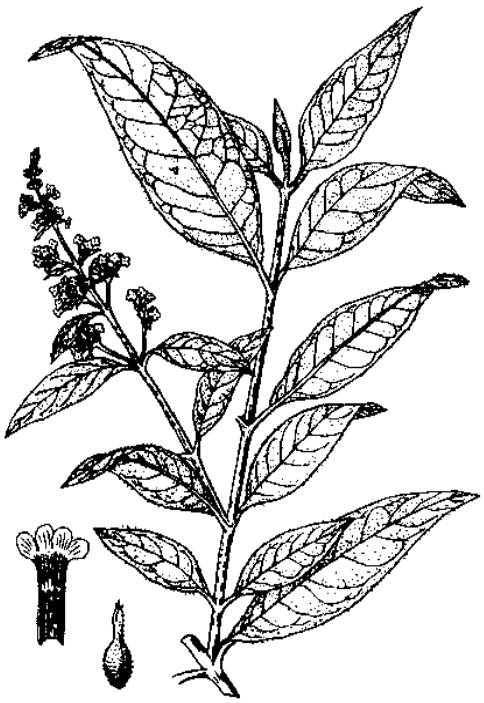


图1　密蒙花

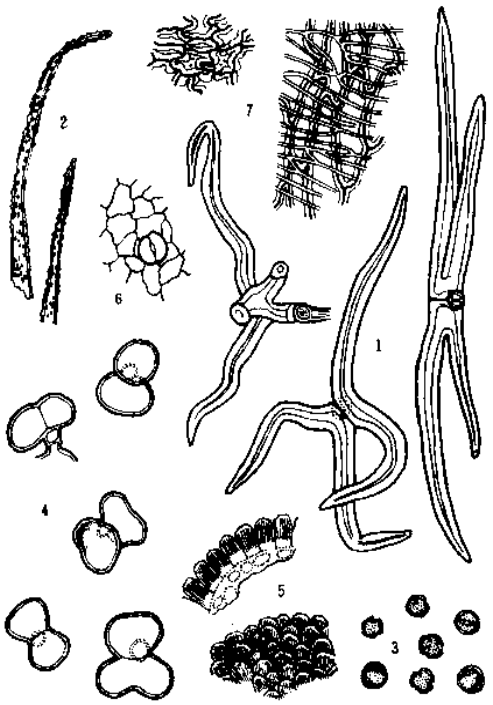


图2　密蒙花(花蕾)粉末特征

1. 星状毛　2. 单细胞非腺毛　3. 花粉粒　4. 腺毛
5. 花冠表皮　6. 果皮表皮　7. 果皮组织

地、河边灌木丛中。

栽培技术　用播种育苗繁殖于秋季种子成熟期，采下即行播种，在苗床中培育1～2年，苗高1m左右时移栽定植，株距1.5～2.0m，每穴栽1株，加强管理，栽后2～3年可以开花。

[采收加工]　春季花未开放时采收，晒干。

[药材及产销]　密蒙花 Flos Buddlejae　主产于湖北宜昌、襄阳，四川金堂、广汉，河南商城，陕西安康、紫阳，云南楚雄、大理等地。以湖北、四川等地产量较大。销全国大部分地区。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　为多数花蕾密集而成的花序小分枝，呈不规则团块，长1.5～3cm；表面灰黄色或棕黄色，密被茸毛，单个花蕾呈短棒状，上端略膨大，长0.3～1cm，直径0.1～0.2cm；花萼钟状，先端4齿裂；花冠筒状，与萼等长或稍长，先端4裂；花冠内表面紫棕色，毛茸极稀疏。质柔软。气微香，味微辛、苦。

以花蕾排列紧密、色灰褐、有细毛茸、质柔软者为佳。

显微鉴别　粉末特征：棕色。①星状毛多碎断，完整者体部2细胞，基部并列，每细胞二分叉，分叉几等长或一长一短，直径12～31μm，长50～424μm；柄部1～2细胞，长12～36μm，直径16～24μm。偶见单细胞二分叉。②单细胞非腺毛长短不一，先端尖，直径13～25μm，长38～590μm，壁薄，疣状突起较大而密，直径约至2.5μm。③腺毛多散离，头部顶面观2细胞并列呈短哑铃形、鞋底形或蝶形，有的细胞中含颗粒状物；柄部1～2细胞，直径12～14μm。另有头部1细胞或3细胞的腺毛。④花冠表皮表面观细胞呈类长方形、类方形或类多角形，壁较平直或微弯曲，毛茸脱落痕类圆形。花冠边缘的表皮细胞呈绒毛状，有细密角质纹理。⑤花粉粒呈类圆形，直径13～21μm，外壁分层不明显，具3孔沟，表面纹饰不明显，隐约可见呈颗粒状或细网状。(图2)

理化鉴别　取本品粉末0.5g，加乙醚10ml，置70～75℃水浴中浸渍30min，放冷，滤过。取滤液2ml，加盐酸5滴与镁粉少许，显棕黄色。(检查刺槐甙)

[化学成分]　花含多种甙。属黄酮甙的有：醉鱼草甙(buddleo-glucoside)，又称蒙花甙(linarin)或刺槐甙(acaciin)[1]；属二萜甙的有：密蒙萜甙(mimengoside)A和B[2]；属环烯醚萜甙的有：桃叶珊瑚甙(aucubin)，梓醇(catalpol)，梓果甙(catalposide)，对甲氧基桂皮酰桃叶珊瑚甙(*p*-methoxycinnamoyl aucubin)，对甲氧基桂皮酰梓醇(*p*-methoxycinnamoylcatalpol)；属3,4-二羟基苯乙甙的有：洋丁香酚甙(acteoside)，海胆甙(echinacoside)[3]。此外，还含刺槐素(acacetin)[4]。

[药理]　1. 对肝脏的影响　有报道其水提取物对体外培养的肝细胞诱发的细胞毒素有抑制作用，但对四氯化碳(CCl_4)所致肝细胞损伤无保护效果，所含醉鱼草甙为有效成分之一，其作用与甘草甜素相同[1]。另有报道密蒙花根的水提取液80g/kg灌服对大白鼠的CCl_4性肝损伤无论从血清丙氨酸转氨酶高低或肝病理切片检查均无保护效果，反而还可使血清丙氨酸转氨酶升高更多[2]。密蒙花所含刺槐素本身不影响环己巴比妥所致大鼠睡眠，但对CCl_4所致肝损伤大鼠则能缩短之[3]。

2. 其他作用　所含刺槐素具有显著的抗炎作用，50～100mg/kg灌服对炎性毛细血管通透性亢进或水肿均有显著抑制作用；还具有解痉作用，对氯化钡、组胺、乙酰胆碱所致大鼠离体小肠的张力增加有抑制作用，还有轻度的促进胆汁分泌、利尿等作用[3]。

3. 毒性　刺槐素对小鼠的LD_{50}为933mg/kg[3]。密蒙花根煎剂400g/kg灌服对小鼠无明显毒性[2]。

[炮制]　1. 密蒙花　《证治准绳》："去枝。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

2. 蜜制密蒙花　《雷公炮炙论》："先拣令净，用酒浸一宿，漉出候干，却拌蜜令润，蒸，从卯至酉出，日干，如此拌蒸三度，又

却日干用：每修事一两，用酒八两浸，待色变，用蜜半两蒸为度。"《本草蒙筌》："采花酒浸一宵，候干蜜拌蒸之，再向日曝。"《本草通玄》："酒蜜拌微炒。"现行，取炼蜜置锅内加适量水，加热至沸，倒入净密蒙花不断翻动拌匀，炒至黄色，不粘手，取出，晾干。每密蒙花100kg，用蜜40kg。

饮片性状：密蒙花参见"药材鉴别"项。蜜制密蒙花，形如密蒙花，深黄色，具蜜香气，味甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮，防蛀。

[药性]　味甘，性微寒。归肝经。

1.《开宝本草》："味甘，平、微寒，无毒。"

2. 王好古："入肝经气、血分。"(引自《纲目》)

3.《品汇精要》："气味俱薄，阳中之阴。"

4.《医林纂要·药性》："甘，寒。"

5.《药性集要》："味甘，凉。"

6.《湖北中草药志》："有小毒。"

[功能与主治]　祛风清热，润肝明目，退翳。主治目赤肿痛，羞明多眵多泪，翳障遮目，眼目昏暗，视物不清。

1.《开宝本草》："主青盲肤翳，赤涩多眵泪，消目中赤脉，小儿麸豆及疳气攻眼。"

2. 刘完素："(治)羞明怕日。"(引自《纲目》)

3. 王好古："润肝燥。"(引自《纲目》)

4.《本草元命苞》："疗瞳子昏花。"

5.《滇南本草》："祛风明目退翳。"

6.《本草正》："(治)风热糜烂，云翳遮睛。"

7.《本经逢原》："搜风散结，目疾之专药。"

8.《医林纂要·药性》："缓肝凉血。"

9.《药性切用》："有消风散热之功。"

10.《增订伪药条辨》："能清肺胃之热，故疹病用之尤宜。"

11.《现代实用中药》："用于弱视症，夜盲症，以及小儿营养不良之疳盲症。有补眼明目，清凉消炎之功。"

12.《云南中草药》："消炎止咳。"

[应用与配伍]　用于眼科诸疾。密蒙花味甘性微寒，入肝经气、血分，既能祛风清热，又能润肝燥，养肝血，所以目疾不拘新久，无论虚实，均可随症配伍使用。如治暴感风热，目赤肿痛，可与菊花、木贼草等同用。治肝经风热，上炎于目，目赤肿痛，眵泪翳障，《局方》密蒙花散以之配菊花、石决明、白蒺藜等，以祛风清肝明目。若挟湿热浸淫，眼赤肿痛较甚，目胞湿烂，则配白术、龙胆草、黄连等，以清热燥湿。肝血不足、睛失所养所致的视物昏花，两目干涩，头晕，面色无华，可用之配当归、何首乌、桑椹子等，以滋补肝血。肝肾阴虚，虚火上炎，症见目昏羞明，睛红怕热，或生翳膜，则又可配菊花、枸杞子、白蒺藜，以润肝明目退翳。青盲翳障，睛珠胀痛，兼头昏眩晕，多系肝阳上亢所致，配决明子、木贼等，可起平肝抑阳作用。此外，小儿痘证后，余毒攻眼，小儿疳积，眼目不明者，《本草汇言》均以密蒙花各配黑豆、绿豆、赤小豆以及白芜荑、使君子、胡黄连，以清热除疳杀虫。

1.《得配本草》："配川柏根，治翳障。"

2.《本草求真》："味薄于气，佐以养血之药，更有力焉。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。

[使用注意]　1.《萃金裘本草述录》："虚寒内伤、劳伤目疾禁服密蒙花。"

2.《四川中药志》1960年版："阳虚、肝寒胃弱者忌用。"

[附方]　1. 治风气攻注，两眼昏暗，眵泪羞明，睑生风粟，隐涩难开，或痒或痛，渐生翳膜，视物不明，及久患头疼，牵引两眼，渐觉细小，昏涩隐痛，并暴赤肿痛，并皆疗之　密蒙花(净)、石决明(用盐同东流水煮一伏时，漉出，研粉)、木贼、杜蒺藜(炒，去尖)、羌活(去芦)、菊花(去土)各等量。上为细末，每服一钱，腊茶清调下，食后，日二服。(《局方》密蒙花散)

2. 治月畏日羞明　用密蒙花三钱，生地黄、黄芩各二钱。水煎服。

3. 治目胞湿烂，浸淫多泪　用密蒙花三钱，白术二钱，葳蕤五钱。水煎服。(2～3方均出自《本草汇言》)

4. 治眼翳障　密蒙花、黄柏根(洗，锉)各一两。上二味，捣罗为末，炼蜜和丸，如梧桐子大。每服十丸至十五丸，食后、临卧熟水下，或煎汤汤下。(《圣济总录》密蒙花丸)

5. 治小儿疳积，攻眼不明，目将瞎者　密蒙花一两，使君子肉三钱，白芜荑五钱，胡黄连二钱，芦荟一钱。共为末，汤糖为丸，如鸡豆大，每早晚各服一丸，白汤化下。

6. 治一切目病，因积视久，专睛著视，有劳目睛，以致昏胀，肿痛不明者　用密蒙花五钱，甘菊花二钱，麦门冬(去心)八钱，当归身一钱五分，玉竹四钱。水煎服。(5～6方均出自《本草汇言》)

7. 治肝虚，视力减退　密蒙花12g，枸杞12g，菊花12g，生地12g，楮实子12g，木瓜6g，秦皮6g。炼蜜为丸，每服9g，日服3次。(《四川中药志》1982年)

8. 治夜盲　密蒙花15g，青葙子15g，草决明12g。各为细末，放猪肝内煮熟后焙干，加车前子、乌贼骨、夜明砂各9g，共为细末，早晚各服9g，开水送服，连服3剂。(《甘肃中医验方集锦》)

9. 治头晕　密蒙花蒸小鸡，去渣服汤与肉。(《苗族药物集》)

10. 治百日咳　用羊耳朵朵尖兑米汤油、蜂蜜或糖蒸吃。也可将羊耳朵朵尖塞入去盖去心之宝珠梨中加蜂蜜蒸吃。(《昆明民间常用草药》)

[药论]　论密蒙花功在清肝养肝以明目　①缪希雍："密蒙花，观《本经》所主，无非肝虚有热所致，盖肝开窍于目，目得血而能视，肝血虚则为青盲肤翳，肝热甚则为赤肿、眵泪赤脉及小儿豆疮余毒，疳气攻眼。此药甘以补血，寒以除热，肝血足而诸证无不愈矣。好古谓其润肝燥，宁真以之治畏日羞明，诚谓此也。"(《本草经疏》)　②周志林："密蒙花，其色紫，故入肝，甘寒无毒，故能润肝燥，养肝血，熄肝家之风热，风热得去，肝血得养，故一切目疾皆可除也。虽属治目之品，凡肝虚而有风热之病，皆可用之，不必印定眼目也。"(《本草用法研究》)

参考文献

化学成分

[1] 章辛，等. 药学学报，1953，1(2)：82

[2] Ding N，et al. Chem Pharm Bull，1992，40(3)：780

[3] Houghton P J，et al. Planta Med，1989，55(2)：123

[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2264

药理

[1] Houghton P J，et al. Planta Med，1989，55(2)：123[国外医学·植物药分册，1990，5(4)：178]

[2] 晋玲，等. 右江民族医学院学报，1987，9(1)：20

[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：2264

马钱科

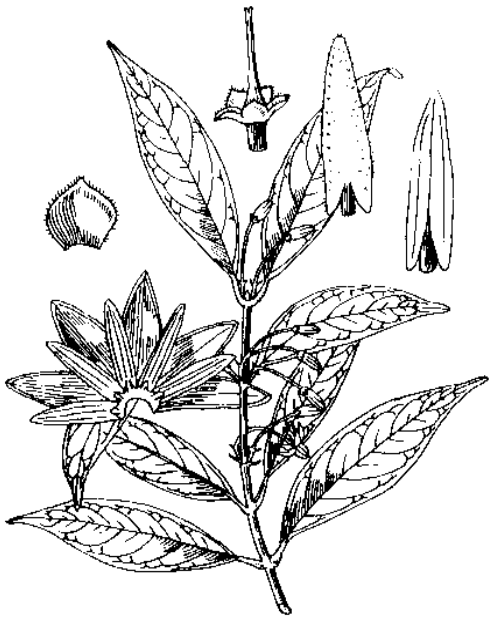
5528 小血光藤 Xiaoxueguangteng 《四川中药志》

[异名]　黑老头、大种黑骨头、黑骨藤《贵州民间药物》。

[来源]　为马钱科植物狭叶蓬莱葛的根或茎藤。

[原植物]　狭叶蓬莱葛 *Gardneria angustifolia* Wall.[*G. glabra* Wall. ex D. Don]　又名：光叶蓬莱葛《云南植物志》。

攀援状灌木，长数米。枝条光滑无毛。单叶对生，叶柄长6～10mm；叶片披针形至椭圆形，长约9cm，宽2～3cm，先端渐尖，基部楔形，无毛，全缘。花1～3朵成聚伞花序，生于新枝叶腋，具总梗，花梗较长；苞片小形；花萼小，5齿裂，宿存；花冠微黄色，长约8mm，略成辐射状，筒极短，5深裂，裂片质厚，在蕾中成镊合状排列，被绒毛或内面近光滑；雄蕊5，着生于花冠管上；花丝几无柄，突出；子房2室；花柱圆柱状，柱头2浅裂。浆果球形，红色，直径约8mm。花期7～8月，果期8～10月。



狭叶蓬莱葛

生于海拔500～2 000m的山地密林下或山坡灌丛中。分布于西南及安徽、浙江、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦、涩，性温。

1.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦、涩，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性温，味苦。"

[功能与主治] 温肾，祛风湿，壮筋骨。主治肾亏小便频数，遗尿，囊湿，腰膝酸痛，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《四川中药志》1960年版："安五脏，通九窍，除风湿，解寒热。治肾囊潮湿，腰膝疼痛，小便频数，跌损劳伤及耳聋等症。"

2.《贵州民间药物》："利湿祛风，活络，健脾。主治劳伤，风湿骨痛。"

[用法用量] 内服：炖肉或浸酒，9～24g。

[使用注意] 孕妇慎服。

《贵州民间药物》："孕妇忌用，忌生冷食物。"

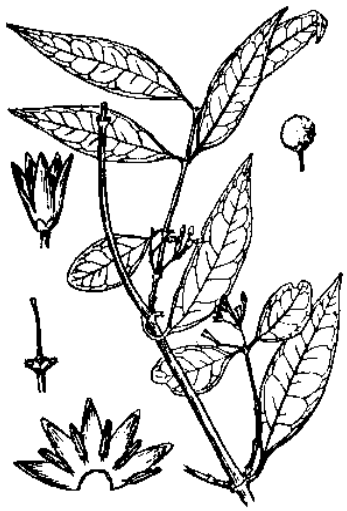
5529 蓬莱葛 Penglaige 《全国中草药汇编》

[异名] 红络石藤、大叶石塔藤、九里火《浙江药用植物志》，放光藤《广西药用植物名录》，青香藤（江西），黄河江（湖南），落地烘（广西）。

[来源] 为马钱科植物蓬莱葛的根或种子。

[原植物] 蓬莱葛 *Gardneria multiflora* Makino　又名：多花蓬莱葛《广西植物名录》。

常绿攀援藤本，长达8m。枝圆柱状，无毛。叶对生；叶柄长1～1.5cm，腹部具槽；叶柄间托叶线明显；叶腋内有钻状腺体；叶片椭圆形，长5～13cm，宽2～5cm，先端渐尖，基部宽楔形，表面绿色有光泽，全缘。花黄色，二歧聚伞花序腋生；花通常5～6朵；总花梗基部有三角形苞片；花梗基部苞片小；花萼小，裂片半圆形，有睫毛；花直径约1.2cm；花瓣披针状椭圆形，长约5mm；雄蕊5，花药离生，近无柄，长约2.5mm；子房2室，花柱圆柱状，柱头2浅裂。浆果圆形，直径约7mm，熟时红色。种子2颗，黑色。花期3～7月，果期7～11月。



蓬莱葛

生于海拔300～2 100m的密林下或山坡灌丛中。分布于我国西南及陕西、江苏、安徽、浙江、台湾、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 根，全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。种子，果实成熟时收取，鲜用。

[化学成分] 全株含吲哚类生物碱0.086%，其中主要成分是蓬莱葛属碱（gardneramine）[1]，还含多花蓬莱葛胺（gardfloramine），18-去甲氧基蓬莱葛属胺（18-desmethoxygardneramine），18-去甲氧基多花蓬莱葛胺（18-desmethoxygardfloramine），多花蓬莱葛碱（chitosenine）[2]，多花蓬莱葛亭碱（gardmultine）[3]，蓬莱葛属胺N-氧化物（gardneramine N-oxide），去甲氧基多花蓬莱葛亭碱（demethoxygardmultine）[4]等。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 祛风通络，止血。主治风湿痹痛，创伤出血。

《全国中草药汇编》："祛风活血。主治关节炎，创伤出血。"

[用法用量] 内服：根煎汤，15～30g，鲜品60～90g。外用：种子适量，鲜品捣敷。

[附方] 治关节炎　（蓬莱葛）鲜根90～120g，鲜五加皮、鲜丹参、鲜土茯苓、勾儿茶根各60～90g。水煎，冲入黄酒适量，早、晚各服1次。（《全国中草药汇编》）

参考文献

化学成分

[1] 荻庭丈寿，等. 药学杂志（日），1970，90(2)：219
[2] Sakai S, et al. Tetra Lett, 1975, (10)：715
[3] Sakai S, et al. Tetra Lett, 1975, (10)：719
[4] Sakai S, et al. 药学杂志（日），1977，97(4)：399

5530 钩吻 Gouwen 《本经》

[异名] 野葛《本经》，秦钩吻、毒根《吴普本草》，冶葛、胡蔓

草(《南方草木状》)，黄野葛(《千金要方》)，除辛(《蜀本草》)，吻莽、断肠草(《梦溪笔谈》)，黄藤、烂肠草(《纲目》)，朝阳草(《生草药性备要》)，大茶(柴)药、虎狼草(《岭南采药录》)，梭葛草(《福建民间草药》)，黄花苦晚藤(《广西药用植物图志》)，黄猛菜(《广西中药志》)，大茶藤、大炮叶(《中国药用植物图鉴》)，苦晚公、荷斑药(《岭南草药志》)，发冷藤、大茶叶、藤黄(《广西药用植物名录》)，大鸡苦蔓、羊带归、梭柙(《南方主要有毒植物》)，狗角花(《云南中草药》)，山砒霜、梭葛、大王茶(《福建药物志》)。

[释名] 钩吻，据《本草经集注》载："言其入口则钩人喉吻。或言：吻当作挽字，牵挽人肠而绝之。"《纲目》云："广人谓之胡蔓草，亦曰断肠草，入人畜腹内，即粘肠上，半日则黑烂，又名烂肠草。"

[品种考证] 钩吻之名始载于《本经》。《吴普本草》云："秦钩吻，生南越山(今广东、广西)或益州。叶如葛，赤茎，大如箭，方根黄色。或生会稽东冶。正月采。"《新修本草》载："野葛生桂州以南，村墟间巷间皆有。彼人通名钩吻，亦谓苗名钩吻，根名野葛。蔓生……其叶如柿。陶云……其野葛以时新采者，皮白骨黄，宿根似地骨，嫩根如汉防己，皮节断者良……"《纲目》载："此草虽名野葛，非葛根之野者也，或作冶葛……广人谓之胡蔓草……时珍又访之南人云，钩吻即胡蔓草，今人谓之断肠草是也。蔓生，叶圆而光……五、六月开花，似槲柳花，数十朵作穗。生岭南者花黄，生滇南者花红。"根据以上形态和性能的记载，与今马钱科植物胡蔓藤基本相似。

[来源] 为马钱科植物胡蔓藤的全株。

[原植物] 胡蔓藤 *Gelsemium elegans* (Gardn. et Champ.) Benth.[*Medicia elegans* Gardn. et Champ.]

常绿藤本，长约12m。枝光滑，幼枝具细纵棱。单叶对生；具短柄；叶片卵状长圆形至卵状披针形，长5～12cm，宽2～6cm，先端渐尖，基部楔形或近圆形，全缘。聚伞花序多顶生，二叉分枝，苞片2，短三角形；萼片5，分离，长约3mm；花小，黄色，花冠漏斗形，先端5裂，内有淡红色斑点，裂片卵形，先端尖，较花筒短；雄蕊5；子房上位，2室，花柱丝状，柱头4裂。蒴果卵状椭圆形，长10～14mm，直径6～8mm，下垂，基部有宿萼，果皮薄革质。种子长圆形，多数，具刺状突起，边缘有翅。花期5～11月，果期7月至翌年2月。(图1)

生于海拔500～2 000m的向阳山坡、路边草丛或灌丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

图1　胡蔓藤

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 钩吻 Herba Gelsemii Elegantis　产于广东、广西、福建、浙江、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，直径0.5～5cm，外皮灰黄色至黄褐色，具深纵沟及横裂隙；幼茎较光滑，黄绿色或黄棕色，具细纵纹及纵向椭圆形突起的点状皮孔。节稍膨大，可见叶柄痕。质坚，不易折断，断面不整齐，皮部黄棕色，木部淡黄色，具放射状纹理，密布细孔，髓部褐色或中空。气微，味微苦，有毒。

叶不规则皱缩，完整者展平后呈卵形或卵状披针形，长4～8cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部楔形或钝圆，叶脉于下面突起，侧脉4～5对，上面灰绿色至淡棕褐色，下面色较浅。气微，味微苦。

显微鉴别　茎横切面：嫩茎表皮细胞外壁明显角质增厚；较老的茎有木栓层。皮层较窄，散有纤维束。维管束双韧型，外侧韧皮部较内侧韧皮部宽，外侧韧皮部纤维或石细胞单个或数个成群散在。木质部细胞均木化，导管单个或2个径向排列，射线宽5～6列细胞。内侧韧皮部有的细胞呈压缩状，并有厚壁性的纤维状石细胞散在；有的细胞含草酸钙簇晶或方晶。髓部薄壁细胞含草酸钙方晶及簇晶。(图2)

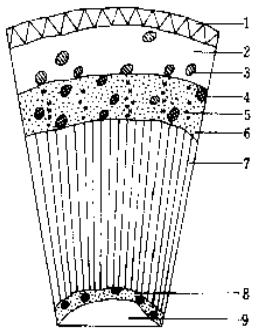


图2　胡蔓藤(茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维束　4. 石细胞　5. 草酸钙结晶　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 内侧韧皮部　9. 髓部

粉末特征：黄棕色。①木纤维成束或单个散在，稍弯曲，直径15～40μm，具多数人字形壁孔。②石细胞淡黄色，单个散在，短径的石细胞长方形、椭圆形或不规则分枝状。③纤维状石细胞长梭形，一端或两端钝尖或具短分叉，长400～900μm，直径20～140μm，孔沟明显，有的层纹隐约可见。④韧皮纤维单个或成束散在，多断碎，直径约15μm，壁厚，胞腔狭小。⑤导管多为网纹及螺纹，常破碎，直径100～200μm。⑥叶表皮组织碎片可见平轴式气孔，副卫细胞2个，保卫细胞及副卫细胞有的具明显的角质层纹理。⑦淀粉粒单粒，椭圆形、圆形、半圆形或类方形，直径5～15(～25)μm，脐点点状或裂缝状；复粒由2～4个分粒组成。⑧草酸钙簇晶，直径5～30μm，方晶长6～22μm，直径4～12μm。(图3)

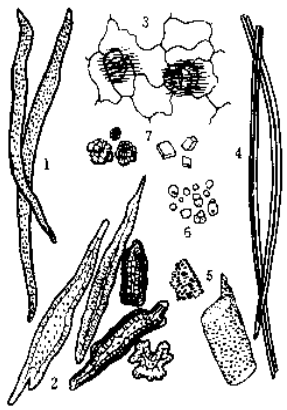


图3　胡蔓藤(地上部分)粉末特征

1. 木纤维　2. 石细胞　3. 气孔　4. 韧皮纤维　5. 导管　6. 淀粉粒　7. 草酸钙簇晶和方晶

[化学成分] 钩吻的主要成分是生物碱，由其根中曾分离出7种单一的生物碱：钩吻碱子(koumine)，钩吻碱丑(kouminine)即是钩吻碱(gelsemine)，钩吻碱寅(kouminicine)，钩吻碱卯(kouminidine)，钩吻碱丙即是常绿钩吻碱(sempervirine)，

钩吻碱丁(koumicine)，钩吻碱戊(koumidine)；从茎中分离出钩吻碱子和常绿钩吻碱，从叶中分离出钩吻碱子、丑、丁和钩吻碱辰(kounidine)等[1]。

20世纪80年代以来，从根中除分离出钩吻碱子、钩吻碱和常绿钩吻碱外，又得到：胡蔓藤碱甲(humantenmine)，胡蔓藤碱乙(humantenine)，胡蔓藤碱丙(humantendine)，胡蔓藤碱丁(humantenrine)[2-4]，阿枯米定碱(akuammidine)，16-表伏康树卡平碱(16-epivocarpine)，19-羟基二氢-1-甲氧基钩吻碱(19-hydroxydihydrogelsevirine)[5]，二氢钩吻碱子(dihydrokoumine)[6]，19(R)-和19(S)钩吻醇碱(kouminol)[7]。从全株分得：N-去甲氧基兰金断肠草碱(N-desmethoxyrankinidine)，11-羟基兰金断肠草碱(11-hydroxyrankinidine)，11-羟基胡蔓藤碱乙(11-hydroxyhumantenine)，11-甲氧基胡蔓藤碱乙(11-methoxyhumantenine)，胡蔓藤碱乙和丁[8]，N-甲氧基九节木叶山乌茶碱(N-methoxytaberpsychine, N-methoxyanhydrovobasindiol)[9]，钩吻麦定碱(gelsamydine)[10]，钩吻精碱(gelselegine)，11-甲氧基-19(R)-羟基钩吻精碱[11-methoxy-19(R)-hydroxygelselegine][11]，19(R)-和19(S)-羟基二氢钩吻碱子(hydroxydihydrokoumine)[12]，20-羟基二氢兰金断肠草碱(20-hydroxydihydrorankinidine)，N-去甲氧基胡蔓藤碱乙(N-desmethoxyhumantenine)，15-羟基胡蔓藤碱乙(15-hydroxyhumantenine)，钩吻模合宁碱(gelsemoxonine)[13]，钩吻内酰胺(gelsemamide)，11-甲氧基钩吻内酰胺(11-methoxygelsemamide)[14]，19(R)-和19(S)-羟基二氢-1-甲氧基钩吻碱(hydroxydihydrogelsevirine)，19(R)-乙酰基二氢-1-甲氧基钩吻碱[19(R)-acetyldihydrogelsevirine]，19(R)-羟基二氢钩吻碱[19(R)-hydroxydihydrogelsemine]，钩吻碱，1-甲氧基钩吻碱(gelsevirine)[15]，19(Z)-阿枯米定碱，16-表伏康树卡平碱[16]。

[药理] 1. 镇痛作用　本品全草提得之钩吻总碱有显著的镇痛作用，小鼠热板法试验腹腔注射0.5mg/kg，1.0mg/kg和2.0mg/kg均有显著镇痛效果，30min时镇痛作用的ED_{50}为0.28mg/kg，醋酸所致小鼠扭体反应灌胃时为0.39mg/kg，腹腔注射为0.28mg/kg，光热刺激大鼠甩尾试验腹腔注射给药的ED_{50}为0.5mg/kg。连续给药小鼠对钩吻总碱镇痛作用无耐受性，钩吻总碱也不使小鼠出现竖尾反应，递增剂量的反复给药后注射烯丙吗啡不出现跳跃反应，对吗啡成瘾猴钩吻总碱无吗啡替代功效，烯丙吗啡引起的猴戒断症状钩吻总碱也无缓解效果，表明钩吻总碱是不同于吗啡的镇痛剂[1]。前曾报道钩吻碱对小鼠有镇痛作用，但有效量与中毒量相近，钩吻碱与阿司匹林合用时镇痛作用增强，推荐于临床的剂量为阿司匹林300～500mg，钩吻碱0.5～2mg[2]。

2. 镇静作用　钩吻总碱肌注或皮下注射0.5mg/kg，0.7mg/kg和1mg/kg均可显著增强阈下剂量戊巴比妥钠及水合氯醛对小鼠的中枢抑制作用，明显增加翻正反射消失鼠数；钩吻总碱还可使大鼠自发活动明显减少，外观安静，表明钩吻总碱有持久的中枢抑制作用[1]。钩吻碱无中枢镇静作用[2]。

3. 抗炎作用　钩吻总碱皮下或腹腔注射1mg/kg，对鹿角菜胶、蛋清所致大鼠脚肿有显著的抑制作用，皮下注射0.5mg/kg还可显著抑制大鼠棉球肉芽组织增生。由于钩吻总碱对幼年大鼠胸腺、肾上腺重量无明显影响，也不影响大鼠血浆皮质醇浓度，但可使鹿角菜胶所致肿胀大鼠鼠爪PGE含量明显降低，提示其抗炎机制不是通过垂体-肾上腺皮质系统，而是与抑制炎症部位前列腺素合成有关[3]。但对于酵母所致的大鼠发热，钩吻总碱腹腔注射0.4mg/kg，0.8mg/kg，1.0mg/kg，1.5mg/kg和2.0mg/kg，均无解热作用[1]。

4. 散瞳作用　国产钩吻及钩吻碱有散瞳作用[2]，钩吻中毒可见有复视、视力减退、睑下垂及瞳孔散大等表现[4]。实验表明所含钩吻碱对家兔有明显散瞳作用，且恢复快[5]。以1%钩吻碱溶液给人点眼每次2滴，每5min一次共3次，69例志愿者可见瞳孔迅速扩大，作用强，恢复也快，滴眼后30min即可见瞳孔直径、远视力、近视力、近点调节等均有明显改变，至6h各指标几乎恢复至给药前水平[6]。

5. 抗肿瘤作用　钩吻碱具有显著的抗肿瘤作用[7,8]，钩吻碱注射液于体外对人肺腺癌细胞AGZY-83-a和胃腺癌细胞Sc-823的增殖有一定抑制作用，可使癌细胞增长速度减慢，有丝分裂指数下降，细胞膜脂流动性降低，死亡率增高，对人肺腺癌细胞克隆形成的IC_{50}为55μg/ml；40μg/ml浓度时人肺腺癌细胞及人胃腺癌细胞增殖指数分别仅0.57和0.31，而死亡指数为1.74和1.90，癌细胞可见肿胀、异形性增大、膜不完整、胞浆有空泡及核固缩等；50μg/ml浓度使癌细胞膜脂流动性(微粘度)增加为1.92和1.248，但对人胚肺细胞HEL-8901无明显影响，还可显著提高其对辐射的敏感性；50μg/ml浓度使其D_0值降低34%和66%，Dq值AGZY-83-a无明显改变，而Sc-823下降29%，表明对人胃腺癌细胞的敏感性较人肺腺癌为高[7]。

6. 对免疫功能的影响　本品根茎乙醇粗提取物腹腔注射0.1g/kg可使小鼠腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬百分率及吞噬指数均明显增高，并明显拮抗环磷酰胺所致吞噬功能抑制；对小鼠溶血素抗体生成及体内淋巴细胞转化无明显影响，但可显著拮抗环磷酰胺的抑制作用[9]。

7. 对心脏及循环系统的影响　钩吻水溶性总碱于0.01%～0.687%浓度对蟾蜍离体心脏的收缩力均有明显抑制作用，浓度增高，抑制作用增强，但于0.429%浓度方可见心率明显减慢；对于蟾蜍在体心脏，于0.268%浓度可明显抑制心收缩幅度，但对心率无明显影响[10]。1%浓度以2ml/kg给蟾蜍淋巴囊或大白鼠腹腔注射，可见蟾蜍心率明显减慢，P波时限延长，QRS波群时间延长，ST段和QT时间延长，P波、R波和T波压均降低，表明其有负性变时、变力和变传导作用，并可能有心肌缺血存在；而对于大鼠，则除ST段电压降低及QT时限延长外，余无明显影响[11]。钩吻碱能阻断电刺激心迷走神经或注射乙酰胆碱(Ach)引起的降压反应，并具有弱的5-羟色胺样作用，可加强肾上腺素的升压作用[2]。

8. 对平滑肌的影响　钩吻水溶性总碱对豚鼠肺支气管灌流可显著降低流出量，表明其可使支气管平滑肌收缩，异丙肾上腺素对此有拮抗作用，但苯海拉明无拮抗效果，表明其收缩支气管平滑肌作用与组胺H_1受体无关，而可能与β受体有关[12]。钩吻碱对犬、兔小肠及子宫于小剂量时略显兴奋，而大剂量时则抑制之，此为对平滑肌的直接作用。国产钩吻也显著抑制平滑肌，乙酰胆碱、氯化钡也可拮抗之[2]。

9. 其他作用　钩吻总生物碱2.5～10mg/ml本身无致突变作用，但却可抑制UV和MNNG(N-甲基-N-硝基-N^1-亚硝基胍)引起的大肠杆菌倾向差错修复反应(SOS)，而不能抑制苯并芘[B(a)P]所致突变，也无抗突变作用[13]。钩吻碱无箭毒样作用，不麻痹神经节[2]。

10. 毒性　本品根、茎、叶均有强烈毒性。有报道本品煎剂对小鼠的LD_{50}，根为0.079 8g/kg，老茎为1.309g/kg，嫩茎为1.830g/kg，叶为0.255g/kg，花为0.458g/kg，果为1.275g/kg，中毒于给药后数分钟即发生，主要为呼吸困难和阵发性惊厥，死亡时心跳后于呼吸停止，并于呼吸停止后仍可见膈肌有收缩，表明呼吸停止为死亡原因，中毒未死亡小鼠可很快恢复正常[14]。

本品总生物碱(以钩吻碱子计算)注射液静注对小鼠的LD_{50}为1.56(1.4～1.69)mg/kg，肌注对雌小鼠为1.5(1.4～1.6)mg/kg，腹腔注射对大鼠为1.2(0.8～1.7)mg/kg，缓慢静

注于兔的平均致死量为 76±22mg/kg，动物死前均见惊厥、呼吸困难表现[1]。

单个生物碱中以钩吻碱子、寅、卯为主要毒性成分，其毒性性质与北美钩吻所含生物碱钩吻碱相似而毒性稍弱。钩吻碱寅对家兔的最小致死量为 0.8mg/kg，死因为呼吸抑制[2]。钩吻素乙致死动物于呼吸停止后心脏继续跳动，去除大脑或切断迷走神经均不影响其对呼吸的抑制，麻黄素、印防己毒素也无明显解救作用，表明其毒性作用非中枢性。对于在体及连神经的离体膈肌，钩吻素乙可抑制并停止其节律收缩，但呼吸停止后直接刺激膈神经仍可引起膈肌收缩，表明其对末梢性神经肌肉装置无直接麻痹作用。毒性试验中可见动物有眼睑下垂、垂头、脚软、全身肌肉虚弱等表现，表明毒性作用可能与麻痹脊髓运动神经元有关[2]。

钩吻总碱注射液给麻醉大鼠静注，0.9mg/kg 对大鼠呼吸、血压、心电及脑电四项指标均无明显影响；1.8mg/kg(相当于人用药 10 倍)，对大鼠呼吸、脑电无明显影响，但给药后 20～40min 期间出现血压下降、心率减慢，60min 后逐渐恢复正常；3.6mg/kg(相当于人用量 20 倍)对大鼠呼吸、血压、心电和脑电指标均有明显抑制作用，在动物死亡过程中首先是表现为呼吸停止，然后脑电、心电消失，说明大鼠死亡的主要原因是呼吸中枢麻痹。

该药随着剂量的加大，上述四项指标中的抑制过程呈正变量效关系，提示临床使用该药时要严格控制剂量[15]。

[药性] 味辛、苦，性温，大毒。

1.《本经》："辛，温。"

2.《吴普本草》："雷公：有毒。"

3.《别录》："有大毒。"

4.《本草汇言》："味辛、微甘，气温。"

5.《药性考》："辛，热，大毒。"

6.《岭南采药录》："味苦，性寒。"

7.《全国中草药汇编》："苦、辛，温。"

8.《福建药物志》："苦、微辛，热。"

[功能与主治] 祛风攻毒，散结消肿，止痛。主治疥癣，湿疹，瘰疬，痈肿，疔疮，跌打损伤，风湿痹痛，神经痛。

1.《本经》："主金疮，乳痉，中恶风，咳逆上气，水肿，杀鬼疰蛊毒。"

2.《别录》："破癥积，除脚膝痹痛，四肢拘挛，恶疮疥虫，杀鸟兽。"

3.《蜀本草》："主喉痹咽中塞、声变，咳逆气，温中。"

4.《生草药性备要》："祛风毒，洗蛲癞。"

5.《本经逢原》："紫者破血积，青者破痰积。"

6.《岭南采药录》："不论根茎叶，以之煎水外洗，能散风热毒；以之洗疥癣及癣，甚效。凡花柳毒、下疳，以之煎浓汁，浸二三次即愈。"

7.《全国中草药汇编》："治跌打损伤，骨折，痔疮，疔疮，麻风。"

8.《福建药物志》："外治寒湿痹痛，慢性骨髓炎，骨结核，颈淋巴结核，内外痔，甲沟炎。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水洗；或烟熏。

[使用注意] 本品有剧毒，误服后极易引起中毒，出现眩晕、视物模糊、瞳孔散大、剧烈腹痛、口吐白沫、呼吸麻痹、全身肌肉松弛、胃肠出血等症状，甚至可引起死亡，故只作外用，禁作内服。

1.《本草经集注》："恶黄芩。"

2.《药性考》："不宜服食，只入膏中。"

3.《岭南采药录》："有大毒，不入服剂，误食之，则唇舌腐烂而死。"

[附方] 1. 治痈疮肿毒　生断肠草 120g，黄糖 15g。共捣敷患处。

2. 治风湿关节痛　干断肠草 30g，防风 6g，独活 3g。共研粗末，用纸卷烧烟熏患处。(1～2 方出自《广西药用植物图志》)

3. 治远年臁疮　鲜大茶药 500g。煎水洗患处，日洗数次，洗后将药叶一张贴疮口。

4. 治瘰疬　大茶药叶、石灰。二味捣烂，贴患指第 3 节，有脓即溃，无脓即消。(3～4 方出自《岭南草药志》)

[集解] 1.《别录》："钩吻，折之青烟出者名固活，甚热，不入汤。生傅高山谷及会稽东野。"

2.《本草经集注》："《五符》中亦云钩吻是野葛，核事而言，乃是两物。野葛根状如牡丹，所生处亦有毒，飞鸟不得集之。钩吻别是一草，叶似黄精而茎紫，当心抽花黄色，初生极类黄精，故以为杀生之对也。或云钩吻是毛茛，此本及后说参错不同，未详云何。"

3.《新修本草》："野葛蔓生，人或误食其叶者，皆致死，而羊食其苗大肥，物有相伏如此，若巴豆鼠食则肥也。陶云飞鸟不得集之，妄矣。其野葛以时新采者，皮白骨黄，宿根似地骨，嫩根如汉防己，皮节断者良。正与白花藤根相类，不深别者，颇亦惑之。其新取者折之无尘气，经年以后则有尘起。根骨似枸杞，有细孔者，人折之则尘气从孔中出。今折枸杞根亦然。"

4.《梦溪笔谈·补笔谈》："其草蔓生如葛，其藤色赤，节粗似鹤膝；叶圆有尖如杏叶，而尖厚似柿叶，三叶为一枝，如绿豆之类，叶生节间，皆相对。花黄细，戢戢然一如茴香花，生于节叶之间。"

5.《纲目》："嵇含《南方草木状》云：野葛蔓生，叶如罗勒，光而厚，一名胡蔓草。人以杂生蔬中毒人，半日辄死。段成式《酉阳杂俎》云：胡蔓草生邕州、容州之间。丛生。花扁如栀子而稍大，不成朵，色黄白。其叶稍黑。又按《岭南卫生方》云：胡蔓草叶如茶，其花黄而小。一叶入口，百窍溃血，人无复生也。"

参考文献

化学成分

[1] 林启寿，等. 中草药成分化学. 第 1 版. 北京：科学出版社，1978：790
[2] 杨峻山，等. 药学通报，1982，17(2)：119
[3] 杨峻山，等. 药学学报，1983，18(2)：104
[4] 杨峻山，等. 药学学报，1984，19(9)：686
[5] Sakai S, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(11)：4668
[6] Zhang Z P, et al. C A, 1991, 115：136467h
[7] Sun F, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5)：1180
[8] Lin L Z, et al. J Nat Prod, 1989, 52(3)：588
[9] Lin L Z, et al. Phytochemistry, 1989, 28(10)：2827
[10] Lin L Z, et al. J Org Chem, 1989, 54(13)：3199
[11] Lin L Z, et al. Phytochemistry, 1990, 29(9)：3013
[12] Lin L Z, et al. Phytochemistry, 1990, 29(3)：965
[13] Lin L Z, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4)：1311
[14] Lin L Z, et al. Tetra Letts, 1989, 30(10)：1177
[15] Lin L Z, et al. Phytochemistry, 1991, 30(2)：679
[16] Lin L Z, et al. C A, 1991, 115：228310e

药理

[1] 谭建权，等. 中药药理与临床，1988，4(1)：24
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1666
[3] 徐克意，等. 中药药理与临床，1991，7(1)：27
[4] 黄庆彰，等. 中华医学杂志，1956，(6)：574
[5] 王友顺，等. 海军医专学报，1989，11(2)：108
[6] 王友顺，等. 中药药理与临床，1990，6(6)：40
[7] 刘国廉，等. 军事医学科学院院刊，1992，16(1)：79
[8] 杨克政，等. 广西医学院学报，1981，(3)：66

[9] 周利元,等.中国实验临床免疫学杂志,1992,4(4):14
[10] 黎秀叶,等.右江民族医学院学报,1988,10(1):9
[11] 黎秀叶,等.右江民族医学院学报,1989,11(2):12
[12] 黄仲林,等.右江民族医学院学报,1989,11(2):9
[13] 谭建权,等.中成药,1990,12(8):24
[14] 洪息君,等.药学通报,1983,18(12):766
[15] 周名暗,等.中成药,1996,18(6):24

5531 大茶药根 Dachayaogen 《岭南草药志》

[异名] 胡满蒿《岭南采药录》,大茶根《广西药用植物图志》,断肠草根、猪人参《广西中药志》。

[来源] 为马钱科植物胡蔓藤 *Gelsemium elegans* (Gardn. et Champ.) Benth. 的根。

[原植物] 参见"钩吻"条。

[采收加工] 全年均可采,除去茎叶,洗净,切段,晒干。

[药材及产销] 大茶药根 Radix Gelsemii Elegantis 产于广东、广西、福建、浙江、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形,长短不一,直径1～6cm。表面灰黄色或带浅棕色,具细纵纹及点状须根痕,常于弯曲处皮部呈半环状断裂。质硬脆,断面不整齐,皮部外侧类白色或淡黄色,近木部红棕色;木部黄色。鲜时将根反扭后木部呈片状分离。横切面可见放射状纹理及众多细孔。鲜时气香,味苦。

显微鉴别 根横切面:木栓层由10余层细胞组成。皮层内侧及韧皮部薄壁组织中有单个或2～3个纤维成束散在,细胞类圆形或多角形,胞腔窄,细胞壁层纹明显,强木化。韧皮射线细胞含草酸钙方晶及簇晶。形成层不明显。木质部较宽广,导管多数散在,木射线宽1～6列细胞,壁孔明显,含草酸钙方晶或簇晶。本品薄壁细胞含淀粉粒。

理化鉴别 (1)取根的纵切或横切片置载玻片上,放于硝酸蒸气中约12h。镜检,于皮层及射线薄壁细胞中析出细针状生物碱硝酸盐结晶。

(2)取根的粉末乙醇浸出液1滴,加15%氢氧化钾液1滴混匀,放置约12h。镜检,可见集成星簇状的针晶析出。

[化学成分] 参见"钩吻"条。

[药理] 参见"钩吻"条。

[药性] 味苦、辛,性温,大毒。

1.《岭南采药录》:"味苦,性寒,有大毒。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、辛,温。"

3.《福建药物志》:"苦、微辛,热。"

[功能与主治] 解毒消肿,止痛,接骨。主治疔疮肿毒,流注,跌打损伤,骨折。

1.《岭南采药录》:"不论根茎叶,以之煎水外洗,能散风热毒;以之洗疥癞及癣,甚效。凡花柳毒下疳,以之煎浓汁,浸二三次即愈。"

2.《广西中药志》:"浸酒外擦,治风湿、跌打,消肿,止痛。"

3.《全国中草药汇编》:"攻毒拔毒,散瘀止痛,杀虫止痒。外用治皮肤湿疹,体癣,脚癣,跌打损伤,骨折,痔疮,疔疮,麻风。"

4.《福建药物志》:"外治寒湿痹痛,慢性骨髓炎,骨结核,颈淋巴结核,内外痔,甲沟炎,蛇头疔。"

[用法用量] 外用:适量,浸酒擦;或煎汤熏洗;或捣敷。

[使用注意] 本品有剧毒,只作外用,禁作内服。

《岭南采药录》:"有大毒,不入服剂,误食之,则唇舌腐烂而死。"

[附方] 1. 治手生蛇头疔,足生天蛇毒,痔疮,气性坏疽取(断肠草)根约一尺长,用刀切碎(刀用后要洗净),置于瓦罐中水煎,先熏后洗。(《福建民间草药》)

2. 治骨结核 钩吻根皮、南五味子根各15g,*麻黄9g,酒精、葱头各适量。捣烂敷患处。(《福建药物志》)

3. 驳骨 大茶药根240g,生鸡仔1只(约重300g,不去毛脏),共同捣烂外贴伤处。先将骨折以手法复位,外加树皮和绷带固定,约敷1h除去。

4. 治刀伤 大茶药根(去青皮)、钻地风。二味酌量,共捣烂敷患处。(3～4方出自《岭南草药志》)

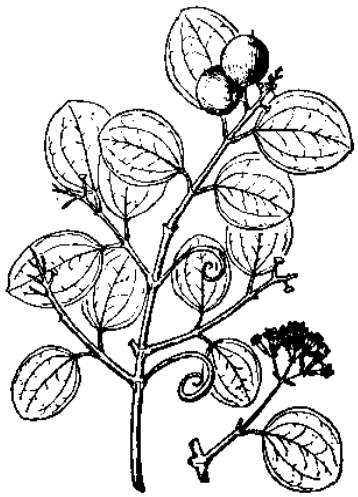
5532 牛眼珠 Niuyanzhu 《全国中草药汇编》

[异名] 牛眼球、牛目周、牛眼睛《全国中草药汇编》。

[来源] 为马钱科植物牛眼马钱的种子。

[原植物] 牛眼马钱 *Strychnos angustiflora* Benth. 又名:车前树、狭叶马钱《新华本草纲要》。

攀援木质藤本,长达10m。除花序和花冠外,全株无毛。小枝对生,变态枝成为螺旋状曲钩,钩长2～5cm,老枝有时变成枝刺。单叶对生;叶柄长4～6mm;叶片圆形或卵状椭圆形,长4～8cm,宽2.5～4cm,先端短渐尖或急尖,基部圆形,全缘;基出脉3～5条,紧靠边缘的2条脉纤细,小脉成网眼状,在叶背突起。三歧聚伞花序顶生,长2～4cm,被短柔毛;苞片小;花萼小,裂片卵状三角形;花冠管长约3～4mm,白色或淡黄色,裂片窄,与管等长,基部内面有长柔毛;雄蕊和子房均无毛。浆果球形,熟后鲜红色,直径2～4cm,果皮光滑,略硬,红色或橙黄色。种子扁圆形,直径1～2cm,中间凹陷,边缘有花纹。花期4～6月,果期6～12月。



牛眼马钱

生于山地疏林下或灌丛中。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收果实,除去果肉,晒干,以油炸酥,或用砂炒。

[药材及产销] 牛眼珠 Semen Strychni Angustiflorae 产于福建、云南、广西、广东等地。福建作"土马钱"入药。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子扁圆形,直径0.8～1.5cm,厚0.2～0.3cm,一面稍凹,另一面稍突起。表面灰棕绿色,被匍匐状短毛茸,由中央向四周射出。子叶心形,叶脉3条,胚根长

约1.5mm。气微，味微苦。

显微鉴别　种皮表皮非腺毛长200～750μm，直径约20μm，壁有8～9条肋状增厚，扭成辫状，先端渐尖，基部石细胞状。

[化学成分]　种子含番木鳖碱(strychnine)和马钱子碱(brucine)[1]。

[药性]　味苦，性寒，大毒。

《全国中草药汇编》："苦，寒，有大毒。"

[功能与主治]　通经活络，消肿止痛。主治风湿痹痛，手足麻木，半身不遂，痈疽肿毒，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："通经络，消肿，止痛。主治风湿关节疼痛，手足麻木，半身不遂；外用治痈疽肿毒，跌打损伤。"

[用法用量]　内服：入丸、散，0.5～1g。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意]　不可久服，以防中毒。孕妇禁服。

《全国中草药汇编》："本品不可长期服用，过量可致颈面僵硬，瞳孔散大，呼吸急促，轻微刺激可引起抽搐和角弓反张，痉笑，震颤等中毒症状。"

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组编.全国中草药汇编(下册).第1版.北京：人民卫生出版社，1978：157

5533 牛目椒 Niumujiao 《全国中草药汇编》

[异名]　白节藤、九牛入程、扣带锁红《广西药用植物名录》，牛目周《全国中草药汇编》。

[来源]　为马钱科植物华马钱、伞花马钱的根。

[原植物]　1. 华马钱 *Strychnos cathayensis* Merr.　又名：三脉马钱《海南植物志》。

木质藤本。小枝圆柱形，常变态为成对的螺旋状曲钩。叶对生；叶柄长2～4mm；叶片近革质，长椭圆形至窄长圆形，长6～10cm，宽2～4cm，先端急尖至短渐尖，基部钝至圆形，上面有光泽，无毛，下面通常无光泽而被疏柔毛。聚伞花序顶生或腋生，长3～4cm；花序梗与花梗均被微毛；花5数；小苞片卵状三角形；花萼裂片卵形，外面被微毛；花冠白色，长1.2cm，花冠管远比花冠裂片长；雄蕊着生于花冠管喉部，花丝比花药短；雌蕊长达11mm，子房卵形，花柱伸长，柱头头状。浆果圆球形，直径1.5～3cm，内有种子2～7颗；种子圆盘形，宽2～2.5cm，被短柔毛。花期4～6月，果期6～12月。(图1)

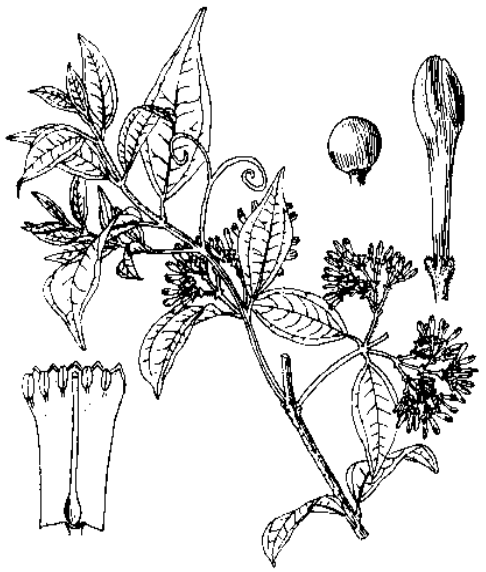


图1　华马钱

生于山地疏林下或山坡灌丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

2. 伞花马钱 *Strychnos umbellata* (Lour.) Merr.［*Cissus umbellata* Lour.；*S. paniculata* Champ. ex Benth.］

本种与华马钱的区别为：聚伞形花序排列成圆锥状，长6～12cm；花冠裂片长圆状披针形，比花冠管长3倍；花药长卵形，基部心形，被倒向长柔毛。浆果直径约1.2cm，内有种子1～3颗。花期3～6月，果期7～10月。(图2)

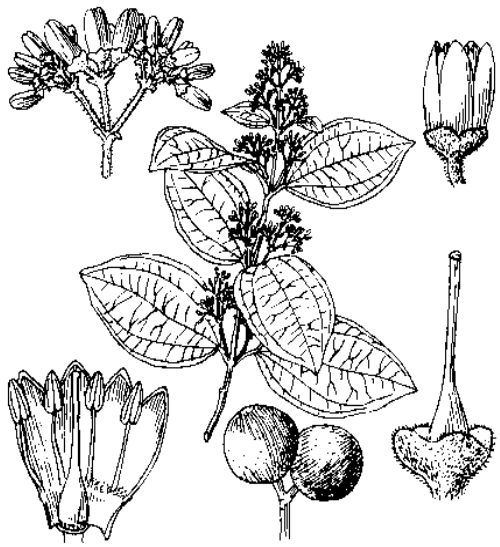


图2　伞花马钱

生于山地林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[化学成分]　华马钱种子含生物碱：戴氏马钱碱(diaboline)，11-甲氧基戴氏马钱碱(11-methoxydiaboline)，亨氏马钱醇碱(henningsoline)[1]。

[药性]　味苦、辛，性温，大毒。

《全国中草药汇编》："苦、辛，温，有大毒。"

[功能与主治]　祛风除湿，利水消肿。主治风寒湿痹，寒湿水肿。

《全国中草药汇编》："祛风湿。主治风寒湿痹，寒湿水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或入丸、散。

[使用注意]　不可久服，以防中毒。孕妇禁服。

参考文献

化学成分

[1] 陆仁荣，等.化学学报，1985，43：775

5534 吕宋果 Lusongguo 《纲目拾遗》

[异名]　加挖弄、宝豆《本草补》，苦果《药材资料汇编》。

[品种考证]　吕宋果始载于《纲目拾遗》。《本草补》载："吕宋岛中产一果，名加挖弄，外肉而内核。味苦不堪食。其初唯有一处深山峻岭生，此树甚高大，土人多不识，旅人至岛百年后，始知其中果可用。近三十年，颇悉其疗治各病，极有奇验，遂携至

中国：若果之皮肉，其效尤捷。有呼为宝豆者，以言果之形状，宝言其贵重也。"按上述本草记载与现今国内发现的吕宋果原植物基本相似。

[来源] 为马钱科植物吕宋豆的种子。

[原植物] 吕宋豆 *Strychnos ignatii* Berg.［*Strychnos hainanensis* Merr. et Chun］又名：海南马钱《海南植物志》，马金长子《云南植物志》，解热豆《广西植物名录》。

大型木质藤本。茎粗，果褐色；小枝常变态成腋生螺旋状曲钩。叶对生；叶柄长 7～10mm；叶片革质，光滑，长圆形或椭圆形，长 6～17cm，宽 3.5～7cm，先端锐尖，基部楔形或略圆，全缘，有明显的基出 3 条叶脉。三歧聚伞花序生于上部叶腋，长 2.5～3cm；花 5 数，芳香；花萼裂片卵形；花冠淡黄色，花冠管远长于花冠裂片；雄蕊着生于花冠管喉部，花丝极短，花药长圆形，先端长尖，基部浅 2 裂；雌蕊长约 1.5cm，子房 2 室。果实为圆形浆果，灰白色微带黄色渐变为褐色，径约 10cm 或更长。种子多数，包在柔软黄色的果肉中，新鲜种子稻草色略带青绿，卵形或具钝角的三角状形，略扁，长 2～2.5cm，宽约 2.5cm，被银白色伏贴的毛茸。花期 4～6 月，果期 7 月至翌年 1 月。（图 1）

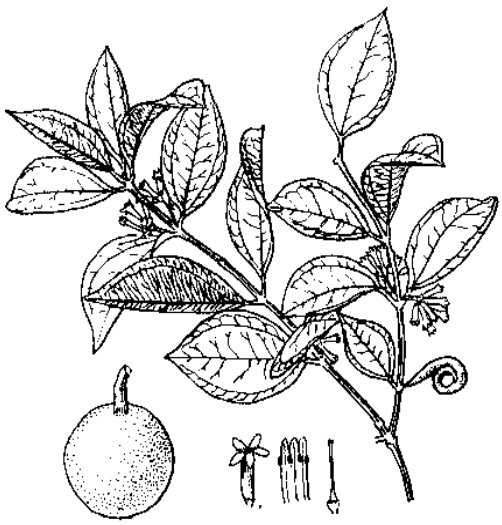


图 1　吕宋豆

生于海拔 400～800m 的石灰岩山地疏林下或山坡灌丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，取出种子洗净，晒干。

[药材及产销] 吕宋果 Semen Strychni Ignatii　产于云南、广西、广东。菲律宾、印尼、马来西亚、泰国、越南等国亦产。可用来作为提取番木鳖碱的原料。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子呈不规则卵圆形，长 1.8～2.5cm，宽约 1.3cm，厚约 0.5cm。全体不平坦，有钝棱。表面黄棕色或灰黑色，有稍隆起的细皱纹，少数有残留的毛茸，基部有明显的圆形种脐。质坚硬，纵剖面可见角质状、棕色的胚乳，中央具子叶 2 片，叶脉 5～7 条，胚根长 3～4mm。气微，味极苦，剧毒。（图 2）

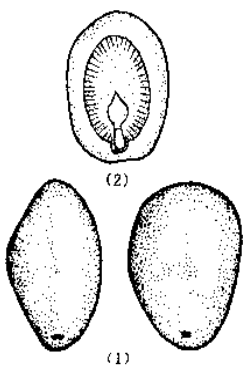


图 2　吕宋果（种子）外形
（1）外形　（2）纵剖面

以粒大、均匀者为佳。

显微鉴别　种皮表皮非腺毛长 600～800（～1 000）μm，直径 20～30μm，弯曲或稍平直，有 8～9 条肋状增厚，先端聚合成钝圆状，或自然裂开而成透明无色的细长棒状；毛茸易脱落或从基部折断。

理化鉴别　（1）取本品粉末少量，加硝酸 1 滴，即显橙红色。（检查马钱子碱）

（2）取本品粉末少量，加矾酸铵 1 滴，显紫色。（检查番木鳖碱）

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[化学成分] 种子含番木鳖碱（strychnine），4-羟基番木鳖碱（4-hydroxystrychnine），α-可鲁勃林（α-colubrine）及 β-可鲁勃林（β-colubrine），马钱子碱（brucine），伪番木鳖碱（pseudostrychnine），伪马钱子碱（pseudobrucine），N-甲基-断-伪番木鳖碱（icajine），番木鳖次碱（vomicine），N-甲基-断-伪马钱子碱（novacine），马钱子碱-N-氧化物（brucine-N-oxide）[1]，小檗碱（berberine）[2]，16-甲氧基番木鳖碱（16-methoxystrychnine），16-乙氧基番木鳖碱（16-ethoxystrychnine），16-丙氧基番木鳖碱（16-propoxystrychnine）[3]，以及马钱子甙（loganin）[2]。

茎、叶中含番木鳖碱，马钱子碱，4-羟基番木鳖碱，α-可鲁勃林及 β-可鲁勃林，伪番木鳖碱，伪马钱子碱，N-甲基-断-伪番木鳖碱，番木鳖次碱，N-甲基-断-伪马钱子碱，马钱子碱-N-氧化物，番木鳖碱-N-氧化物（strychnine-N-oxide）[1]。

根、根茎中含番木鳖碱，马钱子碱，番木鳖碱-N-氧化物，伪番木鳖碱[1]，去甲基梅林诺宁碱（normelinonine）B，异番木鳖碱（isostrychnine），原番木鳖碱（protostrychnine），10-羟基番木鳖碱（10-hydroxystrychnine），马桂星碱（macusine）B，O-甲基马桂星碱（O-methylmasusine）B[4]。

[药性] 味苦，性寒，大毒。

1.《本草补》："味苦。"

2.《全国中草药汇编》："苦，温，有大毒。"

[功能与主治] 解毒，消肿，杀虫，止痛。主治腹痛泻痢，疟疾，小儿蛔虫，刀伤出血，头疮，痔疮，蛇虫咬伤。

《纲目拾遗》："治中毒，服毒，蛇蝎蜈蚣等伤，疫疾中风昏仆，腹痛泻痢，疟疾初作，刀斧伤，血漏，蛔虫，疳积，难产，头疮痒烂腊梨，潮热。"

[用法用量] 内服：磨汁，每次 0.06～0.09g，每日 2～3 次。外用：适量，刮末撒；或调敷。

[使用注意] 体虚、久病者慎服，孕妇禁服。本品有剧毒，如误服或剂量过大可致中毒，出现口吐白沫、烦躁不安、呼吸急促、强直惊厥、角弓反张等症状，严重者可引起死亡。

[附方] 1. 治头疮痒烂腊梨　吕宋果，以油煎之，趁热遍擦，向火取暖，随以布向火取热，覆病人身上而睡，又以被盖，不见生风即愈。（《纲目拾遗》）

2. 治内痔外翻　吕宋果，以醋磨，涂患处。（《贵州中医验方》）

参考文献

化学成分

[1] Bisset N G, et al. Lloydia, 1976, 39: 263
[2] Quisumbing E. Medicinal Plants of Philippines, 1951, 713
[3] Bisset N G, et al. C A, 1966, 64: 12747d
[4] Datta B. Planta Med, 1990, 56(1): 133

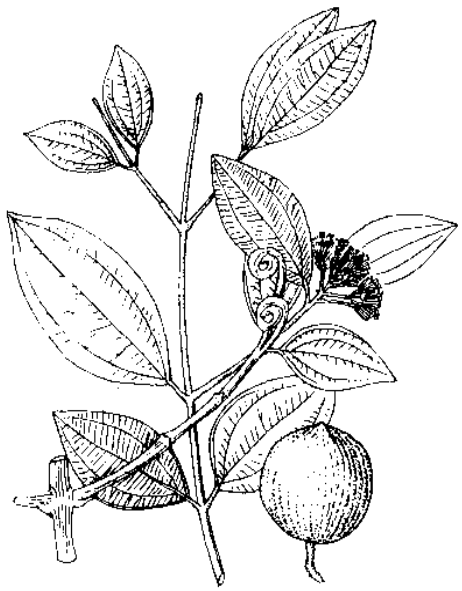
5535 滇南马钱 Diannanmaqian 《全国中草药汇编》

[异名] 马钱子、番木鳖《云南思茅中草药选》，车里马钱子《云南药用植物名录》，云南马钱《全国中草药汇编》。

[来源] 为马钱科植物毛柱马钱的果实、种子。

[原植物] 毛柱马钱 *Strychnos nitida* G. Don [*Strychnos cheliensis* Hu]

藤状灌木，长达 7m。枝圆柱形，无毛，小枝常变态成为双曲钩。叶对生；叶柄有沟，长约 7mm，无毛；叶片革质，椭圆形、宽卵形、长圆形或长圆状披针形，长 7～13cm，宽 3.5～6cm，有时中间有成对小叶，长 4.5cm，宽 2.5cm，先端钝至渐尖，基部圆形或楔形，边缘稍外卷，上面绿而光亮，背面淡绿色；基出脉 3 条，稀 5 出或离基 3 出。聚伞花序顶生；花萼筒细，长约 1cm，裂片 5，长 1～2mm；雄蕊 5，近无柄，着生于花冠筒口部。果球形，绿色，无毛，芳香，直径约 5cm，外壳木质，厚约 4mm。种子 1～2 颗，近球形，长 2～3cm，宽 1.8～2cm，有不整齐的棱角，表面被微毛。花期 3～7 月，果期 8～10 月。



毛柱马钱

生于海拔 200～1 800m 的灌丛中。分布于广西、云南南部。

[采收加工] 秋季果熟时采收，晒干。

[药性] 味苦，性寒，大毒。

《全国中草药汇编》："苦，寒，剧毒。"

[功能与主治] 祛风活络，解毒消肿。主治中风，四肢麻木、拘挛、瘫痪，痈肿疮毒，咽喉肿痛。

《全国中草药汇编》："兴奋健胃，消肿毒，凉血。主治四肢麻木、瘫痪，食欲不振，痞块，痈疮肿毒，咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：炮制后配入丸、散服，0.09～0.15g。

[使用注意] 不可久服，以防中毒。孕妇禁服。

5536 马钱子 Maqianzi 《纲目》

[异名] 番木鳖《医方摘要》，苦实把豆儿《飞鸿集》，火失刻把都《纲目》，苦实《本草原始》，马前《串雅补》，马前子《外科证治全书》，牛银《本草求原》。

[释名] 《纲目》云："状似马之连钱，故名马钱。"则"马前"为其音讹。"火失刻"，为波期语 kuela 音译。与木鳖相似而生南番，故名番木鳖。

[品种考证] 马钱子始载于《纲目》。李时珍曰："生回回国，今西土邛州诸处皆有之。蔓生，夏开黄花。七、八月结实如栝楼，生青熟赤，亦如木鳖。其核小于木鳖而色白。"时珍所言"蔓生，夏开黄花，七、八月结实如栝楼"等特征与葫芦科木鳖子 *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng. 形态相似。但所言"其核小于木鳖而色白"这一特征却与本品相符。可见当时李时珍未能在形态上将木鳖子和马钱子区别开来。至《本草原始》仍然没有马钱子植物形态的明确描述，仅收录了《纲目》的记载，但所附药材图形与马钱子完全一致，并标注出："圆形，有毛。"可以确认即为本品。

[来源] 为马钱科植物马钱、长籽马钱的种子。

[原植物] 1. 马钱 *Strychnos nux-vomica* L.

乔木，高 10～13m。树皮灰色，具皮孔，枝光滑。单叶对生；叶柄长 5～12mm；叶片革质，广卵形或近圆形，长 6～15cm，宽 3～9cm，先端急尖或微凹，基部广楔形或圆形，全缘，光滑，无毛，主脉 3～5 条，背面突起，细脉成不规则网状；叶腋有短卷须。圆锥状聚伞花序腋生，长 3～5cm，直径 2.5～5cm，被短柔毛；总苞片及小苞片均小，三角形，先端尖，被短柔毛；花白色，几无梗；花萼绿色，先端 5 裂，密被短柔毛；花冠筒状，先端 5 裂，裂片卵形，内面密生短毛；雄蕊 5，着生于花冠管喉部，花丝极短，花药黄色，椭圆形；雌蕊长 9.5～12mm，花柱圆柱形，长达 11mm，柱头头状；子房卵形。浆果球形，直径 2～4cm，幼时绿色，熟时橙色，表面光滑。种子 1～4 颗，圆盘形，直径 1～3cm，表面灰黄色，密被银色绒毛。花期春、夏季，果期 8 月至翌年 1 月。(图 1)

图 1　马钱

生于热带、亚热带地区的深山老林中。福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。

2. 长籽马钱 *Strychnos wallichiana* Steud. ex DC. [*S. gauthierana* Pierre ex Dop; *S. pierriana* Hill] 又名：皮氏马钱《中药志》，云南马钱《云南经济植物》，尾叶马钱《云南植物志》。

木质大藤本，长达 20m。树皮灰白色；小枝圆柱形，常变态成为单生或成对的螺旋状曲钩。叶对生；叶柄长 5～7mm；叶片革质，椭圆形至倒卵形，长 7～12cm，宽 3～4.5cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形或近圆形，全缘，两面均光滑无毛；叶脉为离基

3出脉，背面隆起。圆锥状聚伞花序顶生，长约4cm；总花梗和小花梗被短柔毛；花萼绿色，先端5裂，裂片卵形，外面被微毛，边缘有睫毛；花冠筒状，黄白色，长约10mm，先端5裂，裂片卵形，长约4mm，内面基部被柔毛；雄蕊5，着生于花冠筒的喉部，花丝极短，花药微露；雌蕊长约8mm，花柱细长，柱头头状；子房狭卵形。浆果球形，直径4～6cm，熟时橘红色。种子长圆形，长2～3cm，扁平，被浅灰色绢毛。花期4～6月，果期8月至翌年1月。（图2）

图2　长籽马钱

生于海拔600m以下的较炎热的半山坡凹地、山谷湿处或杂木林、树丛中。分布于云南。

[栽培要点] *生物学特性*　长籽马钱喜温暖湿润气候，不耐寒、不耐旱。宜选朝南山坡，土壤微酸性至微碱性，质地疏松、富含腐殖质的砂质壤土或粘壤土栽种。

栽培技术　用种子繁殖或芽接繁殖。种子繁殖：在果肉软化或果皮橙红色时采收，取出种子洗净阴干。去皮后15d内播种，或瓶装2个月内播种。先在沙床上催芽，待幼苗出土展子叶时，即可按行株距20cm×20cm移栽于苗床或营养袋中。当年6～7月，苗高30～50cm时即可定植。芽接繁殖：宜用印度马钱作砧木。当砧木离地高20～30cm处茎粗达2cm以上，即可在雨季树皮易剥离时进行大田芽接，或苗圃芽接后，用芽接苗定植。定植宜选阴天或小雨天进行，按行株距4m×4m挖穴，穴宽50cm，深40cm。植后浇定根水，盖草保湿。

田间管理　注意保护接芽，经常清除砧木上的萌芽，保证芽接苗生长健壮。加强除草、松土，雨季开沟施入有机肥或压青，旱季施人粪尿。幼龄期保持适当荫蔽，树高达1m以上后，逐步除去荫蔽，只留少量攀绕树。要进行整形修剪，使多分化结果枝。

[采收加工]　秋、冬季果实成熟时摘下，取出种子，洗净附着的果肉，晒干。

[药材及产销]　1. 马钱子 Semen Strychni Nux-vomicae　主产于印度、越南、缅甸、泰国、斯里兰卡等国。我国福建、台湾、广东等地亦产。多进口，销全国。

2. 长籽马钱子 Semen Strychni Wallichianae　主产于越南，我国云南东南部也产。国内产量不大，有时有进口，销全国。

[药材鉴别]

性状鉴别　（1）马钱子　种子扁圆形，钮扣状，直径1～3cm，厚3～6mm，边缘微隆起，常一面凹下，另一面稍突出。表面灰棕色或灰绿色，密生匍匐的银灰色毛，有丝状光泽，由中央向四周射出。边缘有一条隆起脊线，并有一小形突起的珠孔，底面中心有一稍突出的圆点状种脐，珠孔与种脐间隐约可见一条隆起线。质坚硬，难破碎。浸软后沿边缘纵向剖开，可见淡黄色角质肥厚的胚乳，胚乳中央部分有空隙，近珠孔处有心形的胚，子叶2枚，菲薄，长5～6mm，有5条掌状脉，胚根长约4mm。气微，味极苦，剧毒。（图3）

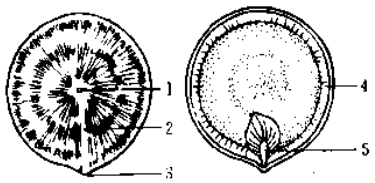


图3　马钱(种子)外形及剖面

1. 肿脐　2. 珠孔　3. 隆起线纹　4. 胚乳　5. 胚

（2）长籽马钱子　种子长扁圆形，边缘较薄略向上翘成盘状，长2～3cm，直径1.5～2.2cm，表面密生灰黄色或淡棕色光亮的毛茸，自中央向四周辐射状匍匐排列。子叶卵形而薄，叶脉3条。气微，味极苦，剧毒。

以个大饱满、质坚肉厚、色灰黄有光泽者佳。

显微鉴别　种子横切面　（1）马钱子　种皮表皮细胞向一方倾斜，延长成单细胞非腺毛，长500～1 000(～1 700)μm，宽约25μm，壁厚，强木化，壁约有10条纵肋线，基部稍膨大，有纹孔及孔沟，似石细胞样。表皮下有数列棕色颓废的薄壁细胞。胚乳细胞多角形，壁厚，半纤维素性，隐约可见胞间连丝，用碘液封藏较明显，细胞内含脂肪油及少量糊粉粒。

（2）长籽马钱子　表皮非腺毛长520～1 040μm，宽约20μm，平直或多少扭曲，壁具9～10个纵肋，常自然分离成无色细长条状，先端尖锐或钝圆，基部仍互相连合，毛茸基部不规则增厚，有纹孔。（图4）

理化鉴别　（1）取种子胚乳横切片，加硫钒酸试液（钒酸铵

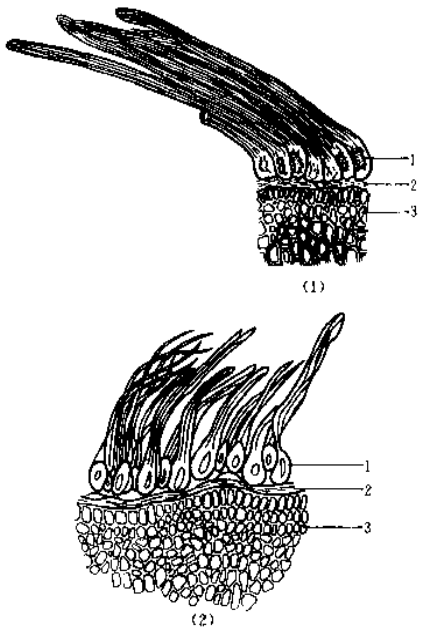


图4　马钱(种子)横切面简图

(1) 马钱子　(2) 长籽马钱子

1. 表皮　2. 种皮内层(颓废组织)　3. 胚乳

1g溶于浓硫酸100ml中)1滴，胚乳内层应显蓝紫色(检查番木鳖碱)。另取一切片，加浓硝酸1滴，胚乳外层应显橙红色(检查马钱子碱)。

(2)取种子粉末0.8～1.5g，加乙醇20ml，冷浸2h，并适当振摇，滤过。滤液蒸去溶剂，加1mol/L盐酸3ml溶解，移至分液漏斗中，用氢氧化铵调节pH至9.0，用氯仿3ml提取3次，氯仿溶液稍浓缩后，取2～3ml，在分液漏斗中加1mol/L盐酸1.5ml，振摇提取，分出酸液，加浓盐酸及锌粉少许，用小火加热至沸，放冷后，加亚硝酸钠溶液(1:20)1滴，应立即显樱红色(检查番木鳖碱)。

(3)薄层色谱　取上述制备液作供试品，以马钱子碱、番木鳖碱为对照品，分别点样于硅胶G板上，以乙酸乙酯-异丙醇-浓氨水(6:3:1)展开，用改良碘化铋钾试剂喷雾。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同的色斑。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算含番木鳖碱($C_{21}H_{22}N_2O_2$)应为1.20%～2.20%。

[化学成分]　马钱种子含多种生物碱，可分为三种类型：①"正"系列(normal series)生物碱：番木鳖碱(strychnine)，马钱子碱(brucine)，异番木鳖碱(isostrychnine)，异马钱子碱(isobrucine)，番木鳖碱N-氧化物(strychnine N-oxide)，马钱子碱N-氧化物(brucine N-oxide)，β-可鲁勃林(β-colubrine)，16-羟基-β-可鲁勃林(16-hydroxy-β-colubrine)，16-羟基-α-可鲁勃林。②"伪"系列(pseudo series)生物碱：伪番木鳖碱(pseudostrychnine)，伪马钱子碱(pseudobrucine)。③"N-甲基伪"系列(N-methylpseudo series)生物碱：N-甲基-断-伪番木鳖碱(icajine)，番木鳖次碱(vomicine)，N-甲基-断-伪马钱子碱(novacine)。种子所含生物碱以"正"系列为主[1-3]。种子经高温加热(220～260℃，3min)，剧毒成分番木鳖碱、马钱子碱含量明显降低，而异番木鳖碱、异马钱子碱、番木鳖碱N-氧化物及马钱子碱N氧化物含量增高[3]。

根皮、根木质部含"正"系列生物碱为主，茎皮含"伪"及"N-甲基伪"系列生物碱为主，叶则含"N-甲基伪"系列生物碱为主[1]。

果皮、果肉均含番木鳖碱，马钱子碱，4-羟基番木鳖碱(4-hydroxystrychnine)，番木鳖碱N-氧化物，马钱子碱N-氧化物，伪番木鳖碱，伪马钱子碱，N-甲基-断-伪番木鳖碱，番木鳖次碱，N-甲基-断-伪马钱子碱，果肉另含β-可鲁勃林。果肉还含环烯醚单萜类(iridoid)化合物：马钱子甙(loganin)，马钱子甙酸(loganic acid)，去氧马钱子甙(deoxyloganin)，马钱子酮甙(ketologanin)，开链马钱子甙(secologanin)[4]。

长籽马钱种子含多种生物碱，可分为三种类型：①"正"系列生物碱：4-羟基-3-甲氧基-番木鳖碱(4-hydroxy-3-methoxy strychnine)，番木鳖碱，马钱子碱，4-羟基番木鳖碱，番木鳖碱N-氧化物，α-可鲁勃林。②"伪"系列生物碱：伪番木鳖碱，伪马钱子碱　③"N-甲基伪"系列生物碱：N-甲基-断-伪番木鳖碱，番木鳖次碱，N-甲基-断-伪马钱子碱及4-羟基-3-甲氧基-N-甲基-断-伪番木鳖碱(4-hydroxy-3-methoxy-N-methyl-sec-pseudostrychnine)[5,6]。种子所含生物碱以"正"系列为主[5]。

根皮、根木质部含"正"系列生物碱为主，茎皮含"伪"及"N-甲基伪"系列生物碱为主，叶则含"N-甲基伪"系列生物碱为主[5]。此外，叶还含有N-氰基-断-伪番木鳖碱(N-cyano-sec-pseudostrychnine)及N-氰基-断-伪马钱子碱(N-cyano-sec-pseudobrucine)[7,8]。

[药理]　1. 中枢兴奋作用　番木鳖碱(士的宁)具有较强的中枢兴奋作用，首先兴奋脊髓的反射功能，其次兴奋延髓的呼吸及血管运动中枢，并能提高大脑皮质的感觉中枢功能。实验表明，治疗剂量的番木鳖碱可促进神经冲动在脊髓中的传导，并提高脊髓反射的兴奋性，缩短反射时间，增加反射强度，但不破坏交互抑制过程，较大剂量时则可引起强直性惊厥[1]。曾认为番木鳖碱的上述作用原理为其能抑制胆碱酯酶活性，近则认为因番木鳖碱能与突触后抑制性神经介质甘氨酸竞争突触后抑制而使运动神经元对传入刺激冲动起较强的反应，同时并能阻断脊髓Renshaw细胞对运动神经元的抑制作用，减弱以至消除伸肌与屈肌间的交互抑制而引起强直性惊厥[2,3]。对于延髓，番木鳖碱可兴奋血管运动中枢、呼吸中枢、咳嗽中枢和迷走神经，静注2mg/kg于箭毒化犬可使血压即刻升高，破坏延髓后血压随即下降；番木鳖碱还可使呼吸加深、加快，尤以呼吸抑制时作用为著；番木鳖碱还可因兴奋迷走神经而使心动徐缓。此外，番木鳖碱还可因增强皮质的兴奋过程而提高味觉、触觉、听觉和视觉功能，促使兴奋抑制过程平衡恢复而对犬、猴的实验性神经官能症有治疗效果，对抑制状态的患者有催醒作用[1,4]。

2. 镇痛作用　实验表明其所含马钱子碱有镇痛、镇静作用，而番木鳖碱无镇痛效果，用小鼠腹腔注射乙酸的扭体法，小鼠肌内注射马钱子碱镇痛作用的ED_{50}为12.68mg/kg。小鼠热板法也表明马钱子碱有镇痛作用。钾离子导入法实验中，家兔肌注3mg/kg，5.5mg/kg和8mg/kg，15min痛阈分别提高11.2%，24.9%和53.5%。马钱子碱的镇痛作用不受纳络酮、帕吉林及利血平的影响，毛果芸香碱可加强其镇痛，而阿托品则能部分拮抗之，表明马钱子碱的镇痛作用与M胆碱能系统有一定联系[4-7]。

3. 健胃作用　患者肠瘘管试验表明番木鳖碱对人胃肠平滑肌无明显影响，但番木鳖碱因具强烈苦味，可刺激味觉感受器而反射性地增加胃液分泌，促进消化功能，并因提高味觉、嗅觉等功能而增进食欲[4]。

4. 镇咳、祛痰作用　曾有报道马钱子碱50mg/kg灌胃能显著抑制二氧化硫或氨雾所致小鼠咳嗽，作用强度超过可待因；40mg/kg在酚红排泌实验中有与氯化铵相似的祛痰效果[5]。

5. 其他作用　马钱子碱于低浓度时促进淋巴细胞有丝分裂，高浓度时反而抑制之[8]。此外，马钱子水浸剂(1:2)于体外对许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌等皮肤真菌或细菌有一定抑制作用[9,10]。

6. 体内过程　番木鳖碱口服或注射吸收均甚迅速，其于CNS中的分布并不高于其他器官，被肝内药酶迅速代谢，约20%经尿排泄[3]。

7. 毒性　马钱子具有强烈毒性，马钱子仁对小鼠的LD_{50}，灌服为235mg/kg，腹腔注射为77.8mg/kg；番木鳖碱及马钱子碱给小鼠灌胃，LD_{50}分别为3.27mg/kg和233mg/kg，腹腔注射为1.53mg/kg和69mg/kg。成人一次服番木鳖碱5～10mg可致中毒，30mg可致死亡。并有服马钱子7粒中毒致死的报道[10]。马钱子粉混悬液给小鼠灌服，LD_{50}为301.9mg/kg，中毒症状为兴奋和强直性痉挛；200mg/kg灌服，每日3次，连续14d可引起小鼠心、肝、肾等损害[11]。马钱子碱擦剂给大鼠背部皮肤涂擦15d(6mg/只)未见明显毒性[6]。

[炮制]　1. 生马钱子　《证治准绳》："切细。"《外科大成》："刮去壳，咀片。"《良朋汇集》："去油。""泡去毛，研末。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时去毛，打碎。

2. 制马钱子　取净砂子置锅中，用武火炒热，加入净马钱子，拌炒至深棕色，鼓起，内面红褐色，并起小泡时，取出，除去毛，放凉。供制粉或捣碎用。

3. 炒制马钱子　《寿世保元》："去壳黄，炒至黑色。"《嵩崖尊生》："炒焦，去毛"。《得配本草》："水磨切片炒，研。"《串雅补》："一斤，泉水浸胀，刮去皮毛，劈作两片，日换水二次，勿使移

换地方，盛夏浸八九日，春秋十余日，严冬二十余日，尝之味淡不苦者，捞起晒干。掘向阳山上黄土斤余，筛细，随掘随用，不可经宿，拌(番)木鳖入锅炒燥，勿使焦黑，摊地去火毒，用筛格出即为细末，收贮严密，随证施用；清水煮胀，去皮晒燥，将酒坛黄泥杵碎筛细，拌(番)木鳖烈火炒松，勿令太焦，筛去黄泥，将(番)木鳖为细末或糊为丸如芥子大。"《绿竹堂经验方》："黄土炒，焦黄为度，不可太枯，筛取净末。"《救生苦海》："忌见铁器，入砂锅内，黄土拌炒焦黄为度，石臼中捣磨，用细筛，筛去皮毛，拣净，末。"现行，取净马钱子置锅内，用武火加热炒胀后，刮去毛，研细。

4. 油制马钱子　《鲁府禁方》："用牛油(炸)黄色，炒干。"《良朋汇集》："用香油(炸)待浮起取出，乘热去皮为末。"《外科全生集》："水浸半月，入锅煮数滚，再浸热汤中数日，刮去皮心，入香油锅中，煮至油沫尽，再煮百滚，透心黑脆，以铁丝筛捞出，即入当日炒透上基细粉内拌，拌至上粉有油气，入粗筛，筛去油土，再换炒红土粉拌一时，再筛去土，如此三次，油净，以(番)木鳖同细土，锅内再炒，入盆中拌，罨一夜，取鳖去土，磨粉入药。独有木鳖之功，而无一毫之害。"《医宗金鉴》："油(炸)去毛。"《串雅补》："一斤，水浸胀去毛，拣选大、中、小三等，用真麻油一斤盛于铜杓内，放风炉中炭火上熬滚沸，投入大等(番)木鳖，候其浮起，以打碎黄色为度，如黑色则过于火候，失药之灵性矣。取起，次下中等(番)木鳖亦如是法，三下小等(番)木鳖亦如是法，为细末。"现行，取净马钱子，加水煮沸，取出，再用水浸泡，捞出，刮去皮毛，微晾，切成薄片，干燥。另取麻油少许，置锅内烧热，加入马钱子片，炒至微黄色，取出，放凉。

5. 甘草制马钱子　《串雅补》："甘草水煮透，去皮毛，麻油二两，炸黄。"现行，取净马钱子与甘草加水同浸 20～30d(每日换水至甘草发白时，换新甘草再浸)，洗净，去净毛，切片；或洗净后，加黄土炒胀，内呈焦黄色，搓去毛，筛净砸碎。

从文献资料看，马钱子的多种炮制方法主要是通过去皮毛和加热以降低其毒性。马钱子经砂烫、油炸等加热炮制后，可使毛茸焦枯，质地酥脆，便于去毛和粉碎，并能降低番木鳖碱和马钱子碱的含量，以降低其毒性。毒性降低的程度主要与加热温度和时间有关。砂烫在 270℃以上，番木鳖碱开始降低[1]。砂烫在同一条件下，时间越长，程度越老，马钱子中番木鳖碱的含量也愈低[2]。在 280℃砂烫，番木鳖碱含量降低 26.1%，毒性也降低。在 220℃砂烫，虽然可通过延长时间，达到外观要求，但番木鳖碱含量基本不降或略有增高，毒性也不能降低[3]。结果表明马钱子的砂烫法以 230～240℃和 3～4min 为最佳的炮制温度和时间，这与传统的炮制经验完全一致。而用液体辅料炮制，各种成分均有不同程度下降，影响临床疗效。当在上述条件炮制时，番木鳖碱转化了 10%～15%，马钱子碱转化了 30%～35%，而此时番木鳖碱和马钱子碱的异型和氮氧化合物含量最高。如果低于该炮制温度和少于该炮制时间，番木鳖碱则不易转化成异型和氮氧化合物，番木鳖碱减少甚微。如高于该炮制温度和延长该炮制时间，则番木鳖碱、马钱子碱连同生物碱的异型和氮氧化合物等马钱子中大部分成分将一同被破坏。

番木鳖碱及马钱子碱的毒性分别比其氮氧化合物大 10 倍和 15.3 倍，炮制后毒性大为降低。而镇痛、抗炎作用马钱子碱氮氧化合物强于马钱子碱；抑制 K_{652} 和 HeLa 肿瘤细胞的作用异番木鳖碱氮氧化合物强于番木鳖碱及马钱子碱，异马钱子碱氮氧化合物对抑制 HEP-2 肿瘤细胞的作用强于番木鳖碱及马钱子碱。马钱子炮制品及其经过炮制后转化的生物碱对呼吸中枢和血管运动中枢的作用没有降低。从已有研究资料分析，通过控制番木鳖碱的含量来控制马钱子的毒性是有意义的。因此，《中华人民共和国药典》收载的马钱子粉，规定马钱子经砂烫后粉碎，再加适量淀粉稀释，调整其番木鳖碱含量为 0.78%～0.82%。这样既有助于控制马钱子的毒性，又有利于克服生马钱子难以粉碎的困难。

饮片性状：生马钱子参见"药材鉴别"项。制马钱子形如生马钱子，形体中间略鼓起，表面呈棕褐色，内部红褐色，气微，味苦。炒制马钱子形如制马钱子，表面深棕色，质酥脆，断面红褐色，中间有裂缝，味苦。油制马钱子形如制马钱子，表面微黄色，甘草制马钱子形如制马钱子，味苦，微甘。

贮干燥容器内，制马钱子、炒马钱子密闭，置通风干燥处。生马钱子专库保管。

[药性]　味苦，性寒，大毒。归肝、脾经。

1.《纲目》："苦，寒，无毒。"

2.《本草汇言》："有毒。"

3.《品汇精要续集》："气薄味苦，阴也。"

4.《本草求原》："大毒。"

5.《本草用法研究》："入肝、脾二经。"

[功能与主治]　通络，强筋，散结，止痛，消肿，解毒。主治风湿痹痛，肌肤麻木，肢体瘫痪，跌打损伤，骨折肿痛，痈疽疮毒，喉痹，牙痛，疥风，顽癣，恶性肿瘤。

1.《纲目》："治伤寒热病，咽喉痹痛，消痞块。"

2.《万病回春》："治癫狗咬伤。"

3.《外科全生集》："能搜筋骨入骱之风湿，祛皮里膜外凝结之痰毒。"

4.《得配本草》："散乳痈，治喉痹，涂丹毒。"

5.《串雅补》："能钻筋透骨，活络搜风。治风痹瘫痪，湿痰走注，遍身骨节酸痛，类风不仁等症。""治痈疽疔毒，顽疮瘰疬，管漏腐骨，跌打损伤，金疮，破伤风，禽兽蛇虫伤咬。"

[应用与配伍]　用于风湿痹痛，肢体瘫痪。马钱子有较好的通络止痛作用，常用于风湿久痹，筋脉拘挛，顽痛不休，或肌肤麻木，可单用或随症配伍应用。如属风寒湿滞者，常与羌活、川乌、乳香等同用；属气虚血滞者，可与补气养血、化瘀通络之黄芪、当归、蜈蚣、穿山甲等同用。马钱子尚有较好的强筋起痿作用，如张锡纯制订的"振颓丸"、"起痿汤"、"补脑振痿汤"、"养脑利肢汤"，方中皆用马钱子，用治各种不同病因所致肢体瘫痪。现临床上对截瘫、面神经麻痹、重症肌无力、小儿麻痹后遗症等病，于对症方中加用马钱子可提高疗效。此外，用马钱子配地龙为丸内服可治癫痫，如《医林改错》龙马自来丹。

用于跌打损伤，骨折，虫兽咬伤。治跌打损伤，血瘀肿痛，配乳香、没药等内服外敷，以散瘀消肿止痛，如《春脚集》神效九分散。古人称本品为接骨仙药，如《外科十三方考》枳马二仙丹，即马钱子、枳壳二味研末，根据所伤部位选择引药煎汤送服，并以酒调敷患处，"即能止痛愈伤，神验无比。"后人在此方的基础上加三七、自然铜、制乳香、制没药、地鳖虫，用之有消肿止痛，促进骨痂生长，恢复功能的效果。

用于痈疽肿毒，喉痹，牙痛，疥风，顽癣及恶性肿瘤等。马钱子能解毒，散结，消肿，治痈疽肿毒，瘰疬痰核等，无论内服、外用，均能消溃，每与炮山甲、白僵蚕或蓖麻仁、密陀僧等同用，方如《外科方外奇方》之青龙丸、《疡医大全》之五金膏。又用马钱子浸水滴喉治咽喉肿痛，煎水含漱治胃火牙痛，外用并可治秃疮、顽癣及带状疱疹、神经性皮炎等皮肤病。因其能解毒散结止痛，现还用治鼻咽癌、食管癌、胃癌、肝癌、子宫癌、乳腺癌等恶性肿瘤，每与解毒之甘草为丸服，或加入复方中使用。此外，马钱子亦用治多种神经痛，如三叉神经痛、坐骨神经痛等。

《得配本草》："配豆根、青木香吹喉痹；配木香、胆矾末扫喉风。""或醋或蜜调围肿毒；消阴毒，加藤黄。"

[用法用量]　内服：炮制后入丸、散，每次 0.2～0.6g，大剂量 0.9g。外用：适量，研末撒，浸水、醋磨、煎油涂敷或熬膏摊

贴。

内服，如按其成分番木鳖碱（士的宁）计算，一次量控制在6mg为宜。内服一般从小剂量开始，逐渐加量，加至患者感觉肌肉有一过性轻微颤动为最佳有效量，此反应也表明不可再加量。

[使用注意] 不可多服，亦不宜久服（可间断使用）。体质虚弱者及孕妇禁服，高血压、心脏病及肝、肾功能不全者，亦应禁服或慎服。据报道，麝香、延胡索可增强马钱子的毒性，故不宜同用。本品有大毒，过量易致中毒，初期表现为头痛头昏，烦躁不安，继则颈项强硬，全身发紧，甚至角弓反张，两手握拳，牙关紧闭，面呈痉笑；严重者神志昏迷，呼吸急促，瞳孔散大，心律不齐，可因循环衰竭而死亡。故内服应注意炮制后用，严格控制剂量。

1.《本草经疏》："气血虚弱，脾胃不实者，慎勿用之。"

2.《得配本草》："勿宜煎服。"

[附方] 1. 治寒湿气作脚腿痛　番木鳖子一两（用牛油炸黄色，炒干），两头尖（火炮）三钱。共为细末，每服四分，空心烧酒调下。未止，次日再加二分，三服觉有汗即效。（《鲁府禁方》）

2. 治手足不仁，骨骱麻木　甲尾片、番木鳖各精制净末二两，川附末一两。和匀。每服七分，用陈酒五更送下，醉盖取汗。服后痛处痛，麻处更麻，头昏背汗昏沉，四五刻即定，定即痊愈。如服后不觉痛麻，必要服之知觉方止。（《外科全生集》）

3. 治半身不遂　番木鳖，用香油炸，待浮起，取出乘热去皮为末。每服三分，黄酒下，汗出即愈。（《良朋汇集》三里抽筋散）

4. 治肢体瘫度，并治偏枯、麻木诸证　人参三两，于术二两（炒），当归一两，马钱子一两（法制），乳香、没药各一两，全蝎蚣大者五条（不用炙），穿山甲一两（蛤粉炒）。共轧细过罗，炼蜜为丸如桐子大。每服二钱，无灰酒送下，日再服。（《袁中参西录》振颓丸）

5. 治痛证　马钱子八两，地龙八条（去土焙干为末）。香油一斤，入锅内熬滚，入马前子炸之，待马前子微有响爆之声，用刀切两半，看其内以紫红色为度，研为细末，再入前地龙末和匀，面糊为丸，绿豆大。每付吃三四分，盐水送服。若五六岁小儿，服二分，红糖水送下。如不为丸，面子亦可服。每晚先服黄芪赤风汤（生黄芪二两，赤芍一钱，防风一钱，水煎服。小儿减半。）一付，临卧服丸药一付，吃一月后，不必服汤药，净吃丸药，久而自愈，愈后将丸药再吃一二年，可保除根。（《医林改错》龙马自来丹）

6. 治跌打损伤，无论青肿，错折破烂皆效　马前子四两（去毛皮），麻黄四两（去节），乳香四两（去油），没药四两（去油）。四味各研细，再合研极细，收磁瓶内，勿令泄气。遇有受伤人，即与准九分服下，以无灰老酒调（药力甚大，服者万不可过九分）；外伤处破者下上，若未破止见青肿，用烧酒调涂。服药后如觉胸中发闷，周身发麻，此是药力行动，勿恐。若受伤甚重，服后不见动静，过一个半时辰，再用无灰酒调服九分，再服后仍无动静，过个半时辰再服九分，如此数服，无论何样重伤，皆能起死回生。孕妇忌服。（《春脚集》神效九分散）

7. 治疔疮肿毒，并跌扑闪腰，伤筋牵痛，贴骨痈疽，瘰疬及乳串结核，小儿痘后痈疽初起后者，一二服即消，已成脓者，服之自能出毒，不必咬头开刀　番木鳖四两（米泔浸三日，刮去皮毛，切片晒燥，麻油炒透），炒甲片一两二钱，白僵蚕一两二钱（炒断丝）。共为细末，黄米饭捣和为丸如桐子大。每服五分，量人虚实酌减，临卧时按部位用引经药（头面用羌活、川芎，肩背用皂刺尖、两臂用桂枝，胸腹用枳壳，两胁用柴胡，腰间用杜仲，两足膝用牛膝、木瓜，咽颈用桔梗、甘草。均各五分，水煎；跌仆挛筋用红花、当归各五分，黄酒煎）煎汤送下，盖暖睡，勿冒风。如感觉周身麻木，抽掣发抖，不必惊慌，过片刻即安。（《外科方外奇方》青龙丸）

8. 治痈疽初起，跌扑内伤，风痹疼痛　番木鳖（入砂锅内，黄土拌炒焦黄为度，石臼中捣磨，筛去皮毛，拣净，末）、山芝麻（去壳，酒炒）、乳香末（箬叶烘出汗）各五钱，穿山甲（黄土炒脆）一两。共研末。每服一钱，酒下，不可多服，服后避风，否则令人发战慄不止。如人虚弱，每服五分。（《救生苦海》马前散）

9. 治发背对口，初起自消，已成即溃　番木鳖（水浸刮去毛）、土木鳖（去壳）、蓖麻仁（去壳）各一两四钱。用清油一斤浸（春三日、夏五日、秋七日、冬十日），文武火熬焦色，滤清，复入锅内熬至滴水成珠，用密陀僧（龙牙有金星起者）六两研细收膏，再加金箔四十九张剔入膏内，用柳枝搅匀，稍待，用磁器置水将膏倾入水内。用时，盛杓内化开，摊贴。愈陈愈妙。（《疡医大全》五金膏）

10. 治鹤膝风　番木鳖四两（酒泡蒸去皮，用麻油四两熬枯浮起为度，再用陈壁土炒干研细，只用二两），大枫子净仁二两（灯心同水煮过，研细，去油，只用一两），穿山甲（洗净土炒，研细）一两，西附子二两（童便煮过，去皮、脐，切片焙干，研细，用一两）。以上四味共五两和匀，收贮磁瓶中。每服七分，空心温酒调服，极醉出汗。七服除根。（《疡医大全》）

11. 治喉风　（番）木鳖，用碗片刮去皮毛，取仁切薄片，浸冷水内三时许。撬开病人口，连水滴下，润至喉间，立时见效。（《串雅内编》）

12. 治喉痹作痛　番木鳖、青木香、山豆根等分。为末吹。（《医方摘要》）

13. 治热牙痛不可忍　番木鳖半个，井花水磨一小盏，含漱，热即吐去，水完则痛止。（《握灵本草》）

14. 治慢性中耳炎　马钱子1粒，打碎，放入碗中，加入茶油两许，放在文火上炖数十沸即成。用时将耳中浓液揩拭干净，然后用药棉蘸马钱子油塞入耳中，早、晚各换药1次。[《浙江中医杂志》，1987，(11)：499]

15. 治疠风恶疾，赤肿腐烂　番木鳖（麻油煮）一两，干漆三钱（煅令烟尽），白鹅毛一只（烧存性至不见星为度），苦参、皂角刺各二两。为散，分作五十服，侵晨，温酒或茶清送下。亦可用蜜作丸，分五十服。（《张氏医通》鹅翎散）

16. 治流火　马前子磨水敷之，一日数次，其痛止。（《外科证治全书》）

17. 治多年秃疮　番木鳖不拘多少，用油煎枯，去木鳖子，加真轻粉一钱、枯矾三分。一上即愈。（《外科启玄》戊油膏）

18. 治功能性不射精　制马钱子0.3g，蜈蚣0.5g，冰片0.1g。共研细末，每晚睡前1.5h吞服。[《中医杂志》，1986，(9)：35]

[制剂] 1. 马钱子酊　马钱子1 000g，乙醇（70%与45%）各适量。取马钱子粉碎成中等粉，按渗漉法，用70%乙醇浸48h后，以每分钟1ml速度渗漉，俟番木鳖碱完全漉出，将漉液蒸发浓缩至250ml，趁热加石蜡15g，熔化后，强力振摇，放置，俟冷，穿通凝结的石蜡层，将溶液取出，加70%乙醇250ml，滤过。滤液测番木鳖碱后，加45%乙醇稀释至规定标准，静置，滤过，即得。本品为棕色液体，味极苦。本品氯仿提取物残渣加硫酸溶解后，加重铬酸钾结晶1小粒，溶液显深紫堇色。含乙醇量应为40%～50%。本品用氯仿提取番木鳖碱后用酸碱滴定法测定，含番木鳖碱应为0.119%～0.131%（g/ml）。系苦味健胃药和中枢兴奋药。口服，常用量每次0.5～1ml，每日1～4ml；极量，每次2ml，每日6ml。（《安徽省药品标准》1987年）

2. 马钱子流浸膏　马钱子（中等粉）1 000g，乙醇（75%与45%）各适量。取马钱子粉，用70%乙醇作溶剂，按渗漉法俟番

木鳖碱完全漉出，漉液蒸发浓缩至约 250ml，趁热加入石蜡 15g，熔化后，强力摇振，放置俟冷，将药液取出，加 70% 乙醇 250ml，滤过。取滤液 10ml，测定番木鳖碱应为 1.425%～1.575%(g/ml)，静置 24h，滤过，即得。本品为棕色液体，含醇量应为 36%～42%。为苦味健胃药和中枢兴奋药。用于制备酊剂或其他制剂的原料。口服，每次 0.05～0.1ml，每日 0.1～0.4ml；极量，每次 0.2ml，每日 0.6ml。(顾学裘，等．《药物制剂注解》1981 年)

3. 九分散　马钱子粉(调制)250g，麻黄 250g，乳香(制)250g，没药(制)250g。以上四味，除马钱子粉外，其余麻黄等三味粉碎成细粉，与马钱子粉配研，过筛，混匀，即得。本品为黄褐色至深黄褐色的粉末，遇热或重压易粘结；气微香，味微苦。显微特征：可见单细胞非腺毛，微小草酸钙结晶，气孔特异，保卫细胞侧面观呈哑铃状；有油滴，加苏丹Ⅲ试液，油滴呈红色；以番木鳖碱、马钱子碱与盐酸麻黄碱的氯仿液作对照溶液，点于含氢氧化钠液(0.2mol/L)的碱性硅胶 G 薄层板上，以氯仿-乙醇-环己烷(3∶1∶1)展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105℃烘约 10min。供试品溶液在与麻黄碱对照溶液相应的位置上，显相同颜色的斑点；再喷以稀碘化铋钾试液，供试品溶液在与番木鳖碱和马钱子碱对照溶液相应的位置上，显相同颜色的斑点。本品按薄层扫描法进行扫描：λ_S = 254nm，λ_R = 325nm，每包九分散按 2.5g 计，含番木鳖碱应为 4.5～5.5mg。功能活血散瘀，消肿止痛。用于跌打损伤，瘀血肿痛。饭后服，每次 2.5g，每日 1 次；外用适量，创伤青肿未破者以酒调敷。孕妇禁用；小儿及体虚者按医嘱服用。本品含剧毒，不可多服；破伤出血者，不可外敷。(《中华人民共和国药典》1985 年)

4. 跌打损伤丸　马钱子(砂烫)适量，麻黄 200g，土鳖虫 300g，当归 200g，红花 200g，自然铜(醋煅)100g。以上六味，取制马钱子，粉碎成细粉，测定番木鳖碱含量；其余麻黄等五味粉碎成细粉，加入马钱子粉适量，过筛，混匀。每 100g 粉末(含番木鳖碱 0.220g)加炼蜜 120～140g，制成大蜜丸，每丸重 3g，即得。本品为棕褐色大蜜丸，气微，味微甜而后苦。功能活血祛瘀，消肿止痛。用于跌打损伤，闪腰岔气，伤筋动骨，瘀血肿痛。黄酒或温开水送服，首服半丸，每日 2 次。如无唇麻等反应，可改为每服 1 丸，每日 2 次；或遵医嘱。服后应轻微发汗。心脏病患者、孕妇及儿童忌服。(《辽宁省药品标准》1987 年)

5. 风痛片　马钱子适量。将制马钱子研成细粉，过 80 目筛，加粘附剂及润滑剂等辅料适量，制成颗粒，过 14 目筛，压片，包糖衣，即得。每片含番木鳖碱应为 0.95～1.05mg。除去糖衣后，片心呈淡棕黄色，味苦。取本品 2 片，除去包衣层，研细，加氨试液 2ml，氯仿 10ml，充分振摇，密闭，放置数小时，滤过，分取氯仿层，重复再用氯仿提取 1 次。合并氯仿液，蒸干，残渣置白瓷板上，加硫酸 2～3 滴溶解后，加重铬酸钾的结晶 1 小粒，缓缓搅拌，溶液即显紫堇色。用酸碱滴定法，计算番木鳖碱含量百分数，每 1ml 的 0.1mol/L 硫酸液相当于 0.334 4g 的番木鳖碱。功能祛风湿，止痛，退肿。用于风湿性关节炎和关节肌肉酸痛、麻木、寒冷等症。口服，每次 2～4 片，临睡前用温开水或黄酒送服。(《上海市药品标准》1980 年)

6. 柳条膏　生马钱子 500g，蜈蚣 32 条，木鳖子(去壳)160g，生川乌 100g，生草乌 100g，乳香 40g，没药 20g，蛇蜕 5g，鲜柳条 24g，鲜国槐条 12g，鲜桑条 24g。乳香、没药研成细粉；生马钱子与食用植物油 1 600g 同置锅内，炸枯，去渣；再将蜈蚣、桑枝等八味药，酌予碎断，放入油中炸枯；去渣，滤过，油液炼至滴水成珠，放冷至适宜温度，加入红丹 1 040g，搅匀，收膏，将膏浸泡于水中 2～3d。取膏用文火熔化后，加入上述粉末，搅匀，置温水中浸泡 3～5d，取出，制成块即得。本品为棕黄色的膏药块，手捻即软。功能拔毒生肌。用于痈疽，疔毒，疮肿，冻疮。将膏药加温软化，摊于布上，贴患处。密闭，置阴凉干燥处。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第四册)1991 年〕

[现代临床研究]　1. 治疗慢性风湿性关节炎　取马钱子 30g(去皮用仁)，用香油炸至焦黄色(以捞出来仁上不带油、紫黑为度，如挂油者嫩，食之恐中毒，过火则失效)，捞出后同血竭花 120g 共研细末，分 80 包。早、晚饭后各 1 包，开水送服(如服后头昏，可减为半包)，40d 为 1 疗程。治疗 150 例，痊愈 126 例，显效 15 例，无效 9 例，平均治愈日数为 45d[1]。

2. 治疗面神经麻痹　取马钱子 500g，加水 500ml 煮 0.5h，趁热刮去外皮、切片，隔纸置瓦上文火烘酥(不可烘焦)，研筛成极细末，用醋调成稀糊状，涂面部患侧，24h 换药 1 次。春、夏连用 7～9d，秋、冬连用 12～14d 为 1 疗程。一般涂药 3～5d 患部有奇痒感，6～8d 现粟粒丘疹，渐成大小不等疱疹，此属正常反应；以涂药处疼痛为向愈先兆。治疗 224 例，结果 1～2 星期治愈 151 例，2～4 星期治愈 38 例，好转 8 例，无效 27 例[2]。另报道：取马钱子 1g，樟脑粉 0.3g，青药脂 4g，加热调匀，摊于 7cm×7cm 膏药布上。用时将膏药烘软并贴在患侧耳垂前面神经干区域，4d 换药 1 次。经 4～32d 治疗，所治 100 例中，98 例痊愈，2 例好转。随访 57 例，1～4 年内未见复发[3]。

3. 治疗神经性皮炎　取马钱子、密陀僧各 3g，浸于 80% 甲酚皂溶液 200ml 中，1 星期后即可使用。先洗净患处，用棉签蘸药水少许，轻轻涂擦患处，以浸湿为度，不可使药水溢到健康皮肤，1 星期涂药 2 次。共治疗 100 余例，一般涂药 5～6 次即可痊愈[4]。

4. 治疗手足癣　取生马钱子适量放入香油锅中，炸至鼓起，滤取其药油。先将患部洗净、待干，再将药油涂于患处，边搽边用火烤，隔日 1 次，5 次为 1 疗程，搽后 1h 内勿洗手足。治疗 64 例，1 个疗程内治愈 48 例，2 个疗程内治愈 12 例，好转 4 例。治愈的 60 例中，1 年后随访 50 例，有 11 例复发，原法治疗仍获痊愈[5]。

[药论]　论马钱子有通络、消食之功　张锡纯："其开通经络，透达关节，实远甚于他药也。""服之可使全身瞤动，以治肢体麻痹；若少少服之，但令胃脘瞤动有力，则胃中之食必速消。"(《衷中参西录》)

[集解]　《纲目》："番木鳖，彼人言治一百二十种病，每证各有汤引，或云以豆腐制过用之良，或云能毒狗至死。"

附注　①在我国云南南部及缅甸、泰国等地尚有一种山马钱 *Strychnos nux-blanda* Hill．其种子有时混杂在进口的马钱子中。种子呈盘状椭圆形，一端略尖；长 1.6～2.0cm，直径 1.5～1.7cm，厚 0.5～0.7cm，边缘有一条隆起的脊，稍尖端有突起的珠孔；表面淡黄色，密被毛茸。质地坚硬如角质，半透明状，白色或灰白色，无苦味。子叶广卵形，叶脉 5～7 条，胚根长约 3mm。显微特征：种皮表皮非腺毛长 240～600μm，宽约 30μm，有 9～10 个纵肋，多数弯曲，先端紧合而稍尖，或自然裂开而呈无色透明的棒状，毛茸易脱落或从基部折断。这种马钱据报道不含番木鳖碱及马钱子碱，薄层色谱鉴别进一步证明了这点。所以，山马钱不能与马钱子一样药用，应注意区别。②伞花马钱 *S. umbellata* (Lour.) Merr.　产于广东、海南等地，其种子有时作马钱子的混用品或伪品。种子呈扁圆形，一面凹，一面稍突起，直径 6～10mm，厚 2～5mm。表面棕黄色，光滑无毛。气微，味苦。显微特征：种皮表皮细胞 1 列，长方形或方形，外被角质层。外种皮有石细胞群，断面排列成环；薄壁细胞多列，其内侧为数列壁增厚的细胞。内种皮石细胞群连续环列。其内侧为残废组织。胚乳细胞多角形，外侧细胞较小，至中心渐大，胞间连丝不明显。种子胚乳横切面，加硫钒酸 1 滴，胚乳内层略显紫

色；加浓硝酸1滴，胚乳外层显红色。

参考文献

化学成分

[1] Bisset N G, et al. J Pharm Pharmacol, 1971, 23(suppl.): 244s
[2] Villardel F A, et al. C A, 1970, 73: 109948y
[3] Chang C B, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(5): 1295
[4] Bisset N G, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1): 265
[5] Bisset N G, et al. J Pharm Pharmacol, 1971, 23(suppl.): 244s
[6] Bisset N G, et al. J Pharm Pharmacol, 1973, 25(7): 563
[7] Bisset N G, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1): 255
[8] Bisset N G, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1): 259

药理

[1] 阿尼奇科夫 C B. 药理学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1956：92
[2] 中山医学院. 药理学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1979：109
[3] Goodman, et al. The Pharmacological Basis of Therapeutics, 6Ed. Mamillan Publishing Co. INC, 1980: 586
[4] 张昌绍. 药理学. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1962：92
[5] 朱燕娜，等. 河南医科大学学报，1989，24(4)：288
[6] 朱燕娜，等. 中药药理与临床，1992，8(特)：42
[7] 张国华，等. 中药药理与临床，1992，8(特)：45
[8] 刘德祥，等. 中药通报，1985，10(3)：136
[9] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[10] 新疆生产建设兵团医专附院. 兵医资料汇编. 新疆生产建设兵团，1971：57
[11] 郑爱光. 福建中医药，1988，19(2)：41

炮制

[1] 裴光容. 药学通报，1964，10(9)：409
[2] 山东省历城制药厂，等. 中草药通讯，1974，(6)：35
[3] 覃葆，等. 中药通报，1988，13(10)：24

现代临床研究

[1] 焦源. 陕西中医，1985，(4)：62
[2] 蒲世林. 陕西中医，1985，(5)：222
[3] 陈安辉. 江苏中医，1988，(6)：31
[4] 随县人民医院五官科. 湖北卫生，1977，(7)：43
[5] 杨忠. 陕西中医，1986，7(4)：174

龙　胆　科

5537 穿心草 Chuanxincao
《广西民间常用中草药手册》

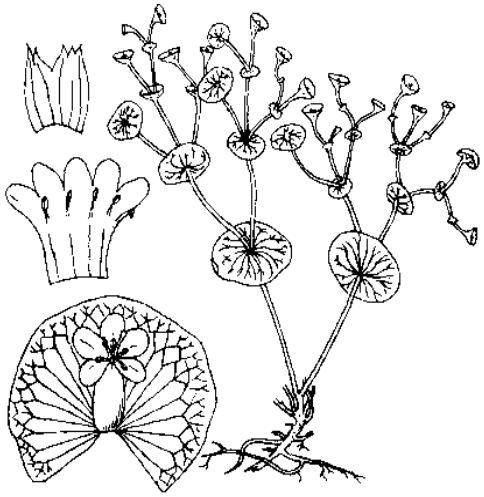
[异名] 穿钱草、顶心风《广西民间常用中草药手册》，狮子草、穿心莲《广西实用中草药新选》。

[来源] 为龙胆科植物穿心草的全草。

[原植物] 穿心草 *Canscora lucidissima* (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz. [*Euphorbia lucidissima* Lévl. et Vant.; *Euphorbiopsis lucidissima* (Lévl. et Vant.) Lévl.]

一年生草本，高10～30cm。全株光滑无毛。茎直立，黄绿色，多分枝，枝柔弱。基生叶对生，具短柄，叶片卵形；上中部茎叶为穿茎叶，叶片圆形，直径7～20mm，上面绿色，下面灰绿色；具突出的网状脉。聚伞花序呈假二叉状分枝，具多花，苞片叶状；花萼钟形，长5～6mm，萼筒膜质，5小齿，不等长；花白色或淡黄色。钟形，长6～8mm，长圆状匙形；雄蕊5，着生于花冠筒上部，与裂片互生，花药不完全发育；子房无柄，长圆形，花柱丝状，柱头小，头状。蒴果内藏，宽长圆形，长4～5mm。种子多数，扁平，黄褐色，表面具网纹。花、果期8月。

生于石灰岩山坡较阴湿的岩壁或石缝中。分布于广西、贵州等地。



穿心草

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净，鲜用或扎把晒干。

[药性] 味微甘、微苦，性凉。

1.《广西民间常用中草药》："味微甘、微苦，性平，无毒。"

2.《广西本草选编》："性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，理气活血。主治肺热咳嗽，肝炎，钩端螺旋体病，胸痛，胃痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《广西民间常用中草药手册》："理气，止痛，止咳。治肺热咳嗽，心胃气痛，毒蛇咬伤。"

2.《广西本草选编》："理气止痛，清肺止咳。主治黄疸型肝炎，胃痛，肋间神经痛，急性支气管炎，肺炎，风湿性心脏病引起的心律不齐。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；鲜品及治毒蛇咬伤用量加倍。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治肺热咳嗽　干穿心草9g，干红薯叶9g。水煎服。(《广西民间常用中草药手册》)

2. 治钩端螺旋体病　金猫头、岩泽兰、穿心草、岩松(均鲜草)各4.5g。水煎，分3次服。喉痛者，加野花椒全株45g；鼻出血者，用酢浆草捣烂冲服。外用榄茶树叶、香椿树叶、香椿树皮、臭茉莉叶、追山虎叶、酸汤秆全草各500g，煎汤，每日洗2次。(《全国中草药新医疗法展览会资料选编》)

3. 治心胃气痛　干穿心草15g。水煎服。

4. 治毒蛇咬伤　穿心草30g。水煎服。(3～4方出自《广西民间常用中草药手册》)

5538 罗星草 Luoxincao
《广西药用植物名录》

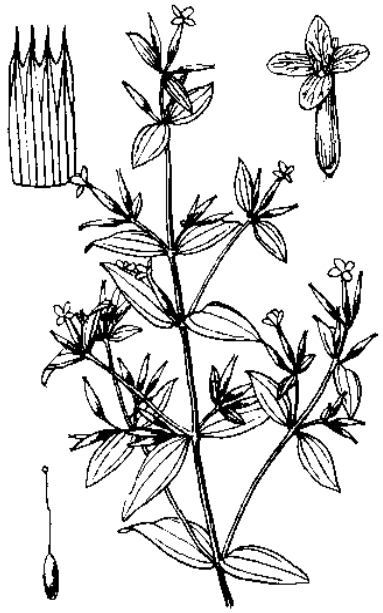
[异名] 四方正、四不正《广西药用植物名录》，糖果草《广西本草选编》。

[来源] 为龙胆科植物罗星草的全草。

[原植物] 罗星草 *Canscora melastomacea* Hand.-Mazz.
又名：条萼田草《海南植物志》。

一年生草本，高20～40cm。全株光滑无毛。茎直立，多分枝。叶对生；无柄；叶片卵状披针形，长1～5cm，宽0.5～2.5cm，茎上部叶较小，先端急尖，基部圆形或楔形；叶脉细，3～5条。复伞形花序假二叉分枝；花萼筒形，4浅裂，萼筒膜质，长9～11mm；花冠白色，长1.4～1.6cm，先端裂片4，平展，十字形、椭圆形或长圆状匙形；雄蕊4，着生于花冠筒上部，不整齐，1枚

发育，花丝丝状，长2～2.5mm；子房无柄，圆柱形，长5～6.5cm，花柱丝状，长8.5～10mm，柱头2裂，裂片长圆形。蒴果内藏，长圆形，膜质，长7～8mm。种子细小，扁圆形，黄褐色，表面具网纹。花、果期8月至翌年2月。



罗星草

生于海拔200～1 400m的山谷林下。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《广西本草选编》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀接骨。主治肝炎，胆囊炎，急性肠炎，痢疾，扁桃体炎，跌打骨折，关节肿痛。

《广西本草选编》："清热消肿，散瘀止痛，接骨。主治急性胆囊炎、急性肠炎，急性扁桃体炎，跌打，骨折，关节肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

5539 埃蕾 Ailei 《沙漠地区药用植物》

[来源] 为龙胆科植物百金花的带花全草。

[原植物] 百金花 *Centaurium pulchellum* Druce var. *altaicum* (Griseb.) Kitag. et Hara [*Erythraea ramosissima* var. *altaica* Griseb.；*Centaurium meyeri* (Bunge) Druce] 又名：东北埃蕾《东北植物检索表》。

一年生草本，高20～40cm。全株光滑无毛。茎直立，近四棱形，多分枝。叶对生；无柄；基部叶片椭圆形或卵状椭圆形，长6～16mm，宽3～6mm，先端钝尖，上部叶椭圆状披针形，先端尖，似苞叶状，长6～13mm，宽2～4mm；具3出脉。花多数，排列成疏散的二歧式聚伞花序，具细长梗；花萼5深裂，裂片钻形，中脉在背面高高突起呈脊状；花冠漏斗形，白色或粉红色，长1.5cm，花冠筒部狭长，先端5裂，裂片短，长椭圆形，长2.7～3.2mm；雄蕊5，稍外露，着生于花冠喉部，花丝短，线形，长约2mm，花药长圆形，卷作螺旋形；子房上位，2室，椭圆形，长7～8mm，花柱丝状，柱头2裂，裂片膨大，圆形。蒴果无柄，椭圆形，长7.5～9mm，花柱宿存。种子球形，黑褐色，表面有浅蜂窝状网隙。花、果期7～9月。

生于海拔50～2 200m的潮湿荒地或滩地水旁。分布于东北、华北、西北、华东及华南等沿海地区。

[采收加工] 开花时采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

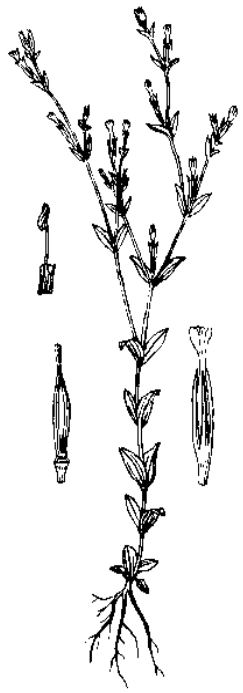
《沙漠地区药用植物》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治肝炎，胆囊炎，头痛发热，牙痛，扁桃体炎。

《沙漠地区药用植物》："清热解毒。主治肝炎，胆囊炎，头痛，发热，牙痛，扁桃体炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治头痛，发热，牙痛，扁桃体炎　埃蕾、栀子、桃色女娄菜、黄连各等分。研末。每服1.5g，每日2次（蒙药方）。（《沙漠地区药用植物》）



百金花

5540 云南蔓龙胆 Yunnanmanlongdan 《云南中草药选》

[异名] 小红参、四代同堂、小百部《云南中草药选》，双蝴蝶、小双参《云南药用植物名录》。

[来源] 为龙胆科植物云南蔓龙胆的全草。

[原植物] 云南蔓龙胆 *Crawfurdia campanulacea* Wall. et Griff. ex C. B. Clarke [*C. bulleyana* Forrest；*Tripterospermum campanulacea* (Wall. et Griff. ex C. B. Clarke) Raiz.]

多年生草本。茎缠绕，四棱形，常带紫色，节间长10～20cm。叶对生；叶柄扁平，长1～3cm；叶片薄纸质，宽卵形、卵形或椭圆形，长5～10cm，宽2～5cm，先端渐尖呈细尾状，基部圆形或宽楔形，边缘微波状；叶脉5～7条，在下面明显。花成对着生于叶腋或组成聚伞花序，稀单生；花梗长2～9cm，有小苞片或无；花萼筒形，长约1.5cm，有10条脉，腹面具膜质的萼内膜，萼先端5裂，裂片卵形，先端急尖或渐尖，基部合生呈一杯状的檐部；花冠紫色或蓝色，钟形，长4～5cm，先端5裂，裂片三角形，褶襞形或半圆形；雄蕊5，着生于花冠筒中下部，花丝扁宽；子房纺锤形，长1.5～2cm，具细

云南蔓龙胆

长的子房柄，柄长约 2cm，柄基部具 5 个卵形的腺体，花柱短，柱头 2 裂。蒴果扁平，椭圆形或倒卵形，长 2～3cm，具柄，柄长 2～2.5cm；种子圆形，具宽翅。花、果期 10～12 月。

生于海拔 1 800－3 400m 的山坡草地或林下。分布于云南。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味微甘、苦，性寒。

《云南中草药》："微甘、苦，寒。"

[功能与主治] 养阴润肺，活血止痛，驱虫。主治肺结核，百日咳，月经不调，瘀滞腹痛，跌打损伤，蛔虫病，蛲虫病，皮肤瘙痒症。

《云南中草药》："养阴润肺，活血止痛，驱虫。主治肺结核，百日咳，月经不调，腹痛，蛔虫，蛲虫，皮肤发痒，跌打损伤。"

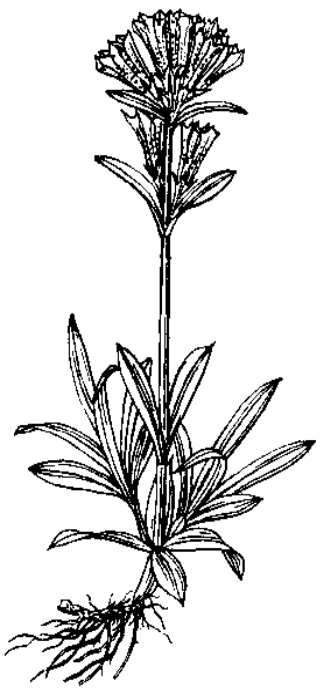
[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

5541 茱苓草 Zhulingcao 《陕西中草药》

[来源] 为龙胆科植物太白龙胆的全草。

[原植物] 太白龙胆 *Gentiana apiata* N. E. Br.（*G. tsinlingensis* Limpr. f.） 又名：秦岭龙胆《秦岭植物志》。

多年生草本，高 10～15cm。基部被黑褐色枯老膜质叶鞘。根茎缩短，斜伸，具多数近肉质的须根。枝 2～4 个丛生，其中有 1～3 个营养枝和 1 个花枝；花枝直立，常紫红色，中空，光滑。基生叶柄长 2～5cm；叶片线状披针形，长 1.5～8cm，宽 0.4～0.7cm，先端钝，基部渐狭，中脉在两面明显；茎生叶短或几无柄，叶 2～4 对，叶片狭椭圆形至线状披针形，长 2～3.5cm，宽 0.3～0.6cm；上部叶较密集。花多数，顶生或腋生，聚成头状，无花梗；花萼管状钟形，长 10～15mm，萼裂片反折或开展，不整齐；花冠黄色，具多数蓝色斑点，先端 5 齿裂，裂片间具褶，偏斜，截形或三角形，边缘具细齿；雄蕊 5，着生于花冠下部，花丝线状钻形，花药狭长圆形；子房长 8～11mm，两端渐狭，子房柄长 9～11mm，花柱粗，柱头 2 裂，裂片外展，线形。蒴果内藏，卵状椭圆形，长 11～15mm，果柄长至 17mm。种子黄褐色，有光泽，长圆形，表面具海绵状网隙。花、果期 6～9 月。



太白龙胆

生长于海拔 1 900～3 400m 的山坡山顶。特产于陕西秦岭、太白山。

[采收加工] 夏、秋季开花时采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性平。

《陕西中草药》："味苦，性平。"

[功能与主治] 调经活血，清热利尿。主治月经不调，痛经，崩漏，白带，痢疾腹痛，小便不利。

《陕西中草药》："调经活血，清热明目，利小便。主治月经不调，痛经，头晕失眠，小便不利，淋证，崩漏，白带，痢疾，腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g；研粉冲服，3～6g。

[附方] 1. 治月经不调，痛经　茱苓草 60g，研粉。每次 6g，每日 2 次，黄酒冲服。（《陕西中草药》）

2. 治妇女久不受孕　茱苓草、虎耳草、对经草、空桶参各 9g。黄酒为引（服）。（《陕西草药》）

3. 治受寒湿热，红白痢疾，里急后重，肚痛，小便不利　茱苓草、石耳子各 6g，朱砂七 9g，羌活 3g。将药煎好，加香油 30g 及红、白糖少许，待稍凉后，用以冲服太白米 1.5～1.8g。（《陕西草药》苓砂汤）

5542 落地荷花 Luodihehua 《浙江民间常用草药》

[异名] 九头青《文堂集验方》，鲤鱼胆、九头牛《浙江民间常用草药》，仙花、倒地莲、地罗汉、大金花管《福建药物志》，青叶胆《广西药用植物名录》。

[来源] 为龙胆科植物五岭龙胆的带花全草。

[原植物] 五岭龙胆 *Gentiana davidii* Franch.　又名：簇花龙胆《浙江民间常用草药》。

多年生草本，高 5～15cm。根茎短，根细条状。基生叶呈莲座状；无柄，叶片披针形，长 5～8cm，全缘，稍肉质，具不明显 3 脉；茎生叶披针形，长 2.2～4cm，基部成短鞘。花 5～7 朵丛生于茎顶，萼筒狭倒锥形，长约 1.5cm，萼筒膜质，全缘不开裂，裂片不整齐，2 大 3 小，线状披针形；花冠狭漏斗形，长 2.5～4cm，浅蓝紫色，5 浅裂，褶三角形，对称；雄蕊 5，着生于花冠筒下部；子房线状椭圆形，长约 1cm，两端渐狭，子房柄长 5～7mm，花柱线形，柱头 2 裂。蒴果内藏，狭椭圆形或卵状椭圆形，长 1.5～1.7cm，果柄长至 2.5cm。种子淡黄色，有光泽。花期 9～10 月，果期 10～11 月。

生于海拔 350～2 500m 的山坡草丛、丘陵、路旁、林缘及林

五岭龙胆

下。分布于安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。归肝、膀胱经。

1.《浙江民间常用草药》："性凉，味苦。"

2.《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治小儿惊风，目赤，咽痛，肝炎，痢疾，淋证，化脓性骨髓炎，痈疮肿毒，毒蛇咬伤，

1.《浙江民间常用草药》："清热解毒，利尿明目。治化脓性骨髓炎，尿路感染，结膜炎，疖痈。"

2.《广西民族药简编》："治血崩。"

3.《福建药物志》："清热燥湿，解毒定惊。主治痢疾，咽喉肿痛，高血压，小儿惊风，疝气，闭经，乳汁不通，疔，痈，疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用至60g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治结膜炎 （簇花龙胆）全草15g，金银花9g，徐长卿3g。水煎服。

2. 治尿路感染（血淋） （簇花龙胆）全草60g。水煎服。

3. 治化脓性骨髓炎 （簇花龙胆）全草、筋骨草、一枝黄花、蒲公英、紫花地丁各30g，蔓芝、野菊花各15g。水煎服。

4. 治疖，痈 鲜（簇花龙胆）全草加糯米饭捣烂敷患处。（1～4方出自《浙江民间常用草药》）

5. 治疝气 五岭龙胆30g，炖白绒鸡服。（《福建药物志》）

6. 治毒蛇咬伤 九头青叶，上搓烂贴之。（《文堂集验方》）

5543 蓝花龙胆 Lanhualongdan 《西藏常用中草药》

[来源] 为龙胆科植物丝柱龙胆的带根全草。

[原植物] 丝柱龙胆 *Gentiana filistyla* Balf. f. et Forrest ex Marq.［*Gentianodes filistyla* (Balf. f. et Forrest) A. et D. Love］

多年生草本，高2～5cm。具短的匍匐茎。枝少数丛生或单生，黄绿色，基部有宿存的黑褐色枯存残叶。叶密集，莲座状；叶柄宽，扁平，膜质；叶片匙形或倒卵状匙形，长4～8.5mm，宽2.5～5mm，先端圆形，基部渐狭，边缘平滑；叶脉1～3条。花单生枝顶，基部包围于上部叶丛中；花萼筒倒锥状筒形，长8～11mm，裂片披针形或狭长圆形；花冠蓝色，漏斗形，长3～4cm，裂片长3.5～4mm，褶偏斜，截形，边缘啮蚀形；雄蕊着生于花冠筒中部；子房卵状披针形，柱头2裂。蒴果内藏，长10～12mm，柄长约10mm。种子扁平，褐色，表面具浅蜂窝状网隙。花、果期7～9月。

生于海拔2 900～4 500m的高山草甸、山坡草地及山坡岩石地。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9月采收，洗净，晾干。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 清肝利胆。主治湿热黄疸，目赤肿痛，咽炎。

《西藏常用中草药》："清肝胆之火，解毒。主治目赤头痛，咽炎，湿热黄疸等症。"

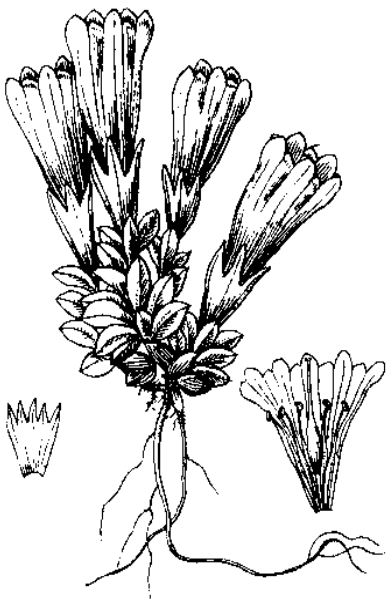
[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

5544 黄斑龙胆 Huangbanlongdan 《新华本草纲要》

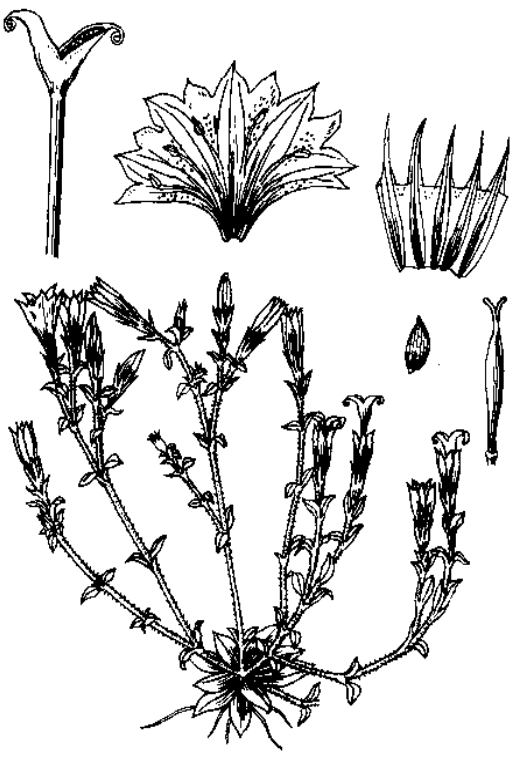
[来源] 为龙胆科植物黄花龙胆的全草。

[原植物] 黄花龙胆 *Gentiana flavo-maculata* Hayata

一年生草本，高4～10cm。茎密被乳突，从基部起多分枝，枝细瘦，斜升。基生叶大，卵状椭圆形至长圆状披针形，长7～17mm，宽3～5mm，先端急尖，具小尖头，基部钝，边缘具乳突或仅基部具乳突，两面具乳突，中脉在下面明显；叶柄连合成长达1mm的筒；茎生叶小，疏离，短于节间，卵形、卵状椭圆形至披针形，长达8mm，宽约5mm。花多数，单生于小枝顶端；花梗密被乳突，长2～3mm，果时伸长至8mm；花萼钟形，裂片近整齐，钻形，短于萼筒，先端具小尖头，弯缺截形，中脉在背面明显；花冠上部淡黄色，基部淡紫色，喉部具黄色斑点，筒状钟形，裂片卵



丝柱龙胆



黄花龙胆

形，先端钝，全缘，褶卵形，与裂片等长；雄蕊着生于花冠筒中部，花丝线状钻形，花药椭圆形；子房狭椭圆形，两端渐狭，子房柄长约4mm，花柱线形，柱头2裂；蒴果外露，倒卵形或卵形，长约6mm，基部渐狭，边缘具翅，果柄粗，长约12mm。种子长圆形或狭长圆形，表面具细网纹。花、果期8～10月。

生于海拔1 800～3 000m的山坡草地。产我国台湾。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 全草含槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)[1]，黄花龙胆三萜酯(gentiatriculin)[2]，熊果酸(ursolic acid)，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-香树脂醇(β-amyrin)，12-乌苏烯-3β，28-二醇-3β-棕榈酸酯(urs-12-ene-3β，28-diol-3β-palmitate)，12-齐墩果烯-3β，28-二醇-3β-棕榈酸酯(olean-12-ene-3β，28-diol-3β-palmitate)，12-乌苏烯-3β，28-二醇(urs-12-ene-3β，28-diol)，12-齐墩果烯-3β，28-二醇(olean-12-ene-3β，28-diol)[3]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 利胆退黄。主治黄疸型肝炎。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] Lin Chun-Nan, et al. Phytochemistry, 1982, 21(4): 948
[2] Lin Chun-Nan, et al. Tai-Wan Yao Hsueh Tsa Chih, 1987, 39(3): 182
[3] Gan Kim Hong, et al. Chung-Hua Yao Hsueh Tsa Chih, 1988, 40(2): 77

5545 六叶龙胆 Liuyelongdan
《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为龙胆科植物六叶龙胆的根。

[原植物] 六叶龙胆 *Gentiana hexaphylla* Maxim. ex Kusnez.

多年生草本，高5～20cm。根多数，略肉质，须状。花枝多数丛生，铺散，斜升，紫红色或黄绿色，具乳突。莲座丛叶极不发达，三角形，长5～10mm，宽达2mm，先端急尖；茎生叶6～7枚，稀5枚轮生，先端钝圆，边缘粗糙，下部叶小，在花期常枯萎，中、上部叶大，由下向上渐密集，线状匙形，长5～15mm，宽1.5～3mm。花单生枝顶，下部包围于上部叶丛中，6～7数，稀5～8数，无花梗；花萼筒紫红色或黄绿色，倒锥形或倒锥状筒形，长8～10mm，裂片叶状，绿色，与上部叶同形，弯缺狭，截形，花冠蓝色，具深蓝色条纹或有时筒部黄白色，筒形或狭漏斗形，长3.5～5cm，裂片卵形或卵圆形，先端钝，边缘具不明显的啮蚀形，褶整齐，边缘啮蚀形；雄蕊着生于花管筒下部，花丝钻形，花药狭长圆形；子房线状披针形，长7～10cm，子房柄长14～16mm，花柱线形，柱头2裂，裂片外反。蒴果内藏，稀先端外露，果柄长至5cm。种子黄褐色，有光泽，表面具蜂窝状网隙。花、果期7～9月。

生于海拔2 700～4 400m的山坡草地、路旁、高山草甸及灌丛中。分布于甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性温。

《青藏高原药物图鉴》："苦，温，无毒。"

[功能与主治] 解毒，燥湿。主治炭疽，风湿痹痛。

《青藏高原药物图鉴》："治炭疽，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

5546 龙胆地丁 Longdandiding
《全国中草药汇编》

[异名] 紫花地丁、地丁《广西药用植物名录》、广地丁(广州空军《常用中草药手册》)，海地丁《实用中草药彩色图集》，小金瓜管、土地莲、一见莲《福建药物志》，蓝花草、土地丁《香港中草药》。

[来源] 为龙胆科植物华南龙胆的带根全草。

[原植物] 华南龙胆 *Gentiana loureirii* (G. Don) Griseb. [*Ericala loureirii* G. Don]

多年生矮小草本，高3～8cm。根略肉质，粗壮，根皮易剥落。茎直立，少数丛生，紫红色，密被乳突，有少数分枝。基生叶

六叶龙胆

华南龙胆

呈莲座状；柄长 4～7mm；叶片狭披针形，长 1.5～3cm，宽 3～5mm，全缘。茎生叶对生，无柄；叶片椭圆形或长圆状披针形，长 1～1.5cm，宽 3～5mm，先端锐尖，全缘；主脉明显，侧脉不显。花数朵单生于小枝顶端，花梗紫红色，长 5～12mm；花萼钟形，长 5～6mm，先端 5 裂，裂片披针形或线状披针形；花紫色，漏斗形，长 1.2～1.5cm，裂片 5，卵状披针形，先端钝，褶较短，约为裂片的 1/3，先端截形；雄蕊 5，着生于花冠中下部；子房椭圆形，子房柄长 2.5～3mm，花柱线形，柱头 2 裂。蒴果倒卵形，先端圆钝，有宽翅，两侧边缘有狭翅。种子多数，细小。花、果期 7～9 月。

生于海拔 300～2 300m 的山坡路旁或河沟草地上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　春、夏季花初开时采收，晒干。

[药材及产销]　龙胆地丁 Herba Gentianae Loureirii　主产于广东、广西。又称华南地丁。作"地丁"入药。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草多皱缩成不规则团块状，根部土黄色。用热水浸软摊开观察，茎自基部丛生，紫红色，枝端有淡紫色或淡土黄绿色的钟状花。叶对生，完整者长圆形或长椭圆形，叶柄短或无；近基部的叶密集，较大，上部的叶稀疏，较小。质较脆，易碎。有青草气，味稍苦。

以株矮小、叶色青、花色紫者为佳。

[药性]　味苦，性寒。

1.《广西本草选编》："味苦，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，辛，寒。"

3.《福建药物志》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热利湿，解毒消痈。主治肝炎，痢疾，小儿发热，咽喉肿痛，白带，血尿，阑尾炎，疮疡肿毒，淋巴结结核。

1.《广西本草选编》："清热解毒，利尿。主治痈疮，无名肿毒，痢疾，肝炎。"

2.《全国中草药汇编》："清热利湿，解毒消痈。主治咽喉肿痛，阑尾炎，白带，尿血；外用治疮疡肿毒，淋巴结结核。"

3.《广西民族药简编》："治背花疮。"

4.《福建药物志》："清热，通淋，镇痛。主治胃痛，淋病，小儿发热，对口疮。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方]　1. 治痢疮，无名肿毒　（紫花地丁）全草 6～9g。水煎服，并用鲜全草捣烂外敷。

2. 治痢疾，肝炎　（紫花地丁）全草 10～15g。水煎服。（1～2 方出自《广西本草选编》）

3. 治胃痛　鲜华南龙胆 9g，蛋 1 个。水煎，于早、晚饭前服。（《福建药物志》）

5547 秦艽 Qinjiao （本经）

[异名]　秦胶《本草经集注》，秦札、秦纠《新修本草》，秦爪《四声本草》，左秦艽《张聿青医案》，大艽、左宁根《青海药材》，左扭《河北药材》，西大艽、西秦艽、萝卜艽、瓣子艽《全国中草药汇编》，鸡腿艽、山大艽《中药材手册》，曲双《中药志》。

[释名]　秦艽，本作秦芄。《玉篇》："芄，秦芄。"《篇海类编》："芄，药名。与艽同。"而"丩"，《说文》："丩，相纠缭也。一曰瓜瓠结丩起。象形。"本品根作罗纹相交，从"艹"则为"芄"，因而《纲目》曰："秦艽出秦中，以根作罗纹交纠者佳，故名秦艽、秦纠。"丩、纠为古今字。据森立之《本草经考注》："凡从丩字，俗变作几，又省作乚。"故"纠"当作为"纠"之异写。"艽"见于《说文》，但并不用于本名，可能与"芃"形近而传写致讹。森氏同时指出"爪"亦"芄"俗写体之讹变，并谓："爪恐宋人所改欤，李时珍改作秦爪，妄改不足论也。"称"胶"者，为"艽"之假音借字。《纲目》又云："秦艽但以左文者为良"，故又称左秦艽、左扭、左宁根等，其中"宁"实为"拧"字之省写。

[品种考证]　秦艽始载于《本经》，列为中品。《别录》云："生飞乌山谷。二月、八月采根暴干。"《本草经集注》曰："飞乌或是地名。今出甘松（在今四川境内）、龙洞（在陕西宁羌县西北）、蚕陵（今四川松潘）。长大，黄白色为佳。根皆作罗文相交，中多衔土，用之熟破除去。"《新修本草》谓："今出泾州（今甘肃泾州县）、鄜州（今陕西富县）、歧州（今陕西凤翔县）者良。"《本草图经》载："今河、陕州军多有之。根土黄色而相交纠，长一尺已来，粗细不等，枝干高五六寸，叶婆娑连茎梗，俱青色，如萵苣叶，六月中开花紫色，似葛花，当月结子。"上述本草所述产地、形态及《本草图经》所附秦州秦艽和石州秦艽图，与今龙胆科植物秦艽一致。

[来源]　为龙胆科植物秦艽、粗茎秦艽、麻花艽、达乌里秦艽的根。

[原植物]　1. 秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.

多年生草本，高 20～60cm。主根粗长，圆柱形，上粗下细，扭曲不直，有少数分枝，中部多呈罗纹状；根茎部有许多纤维状残存叶基。茎直立或斜生，圆柱形，无毛。基生叶多丛生，无柄，叶片披针形或长圆披针形，长达 40cm，宽 3～5cm，先端尖，全缘，主脉 5 条；茎生叶 3～4 对，对生，较小，基部连合。花多集成顶生及茎上部腋生的轮伞花序；花萼管一侧裂开过半，萼齿浅；花冠管状，深蓝紫色，长约 2cm，先端 5 裂，裂片间有 5 片短小褶片；雄蕊 5，着生于花冠管中部；子房长圆形，无柄。蒴果长圆形或椭圆形。种子椭圆形，无翅，褐色，有光泽。花期 7～9 月，果期 8～10 月。（图 1）

图 1　秦艽

生于海拔 400～2 400m 的山区草地、溪旁两侧、路边坡地、灌丛中。分布于东北、华北、西北及四川。

2. 粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk.　又名：

粗茎龙胆《中国植物志》。

多年生草本，高 20～40cm。茎根粗大，大部或全部分裂为小根，相互缠绕呈右旋扭结一起。根茎部有许多纤维状残存叶基，茎直立或斜上，圆柱形，无毛。基生叶多丛生，叶片较大，窄椭圆形或椭圆状披针形，长达 40cm，宽 4～5cm，先端稍尖，全缘，主脉 5 条纵贯叶片；茎生叶对生，较小。花茎粗壮而短，稍倾斜，花多数，无花梗，在茎顶簇生呈头状，稀腋生作轮状；花萼管仅于顶端一侧开裂，萼齿极浅或无；花管壶状，长 2～2.2cm，黄色或蓝紫色，长约 3cm，裂片先端微尖，内部有斑点；雄蕊 5；子房长圆形，有柄。蒴果内藏，长圆形，无柄。花期 6～9 月，果期 9～10 月。（图 2）

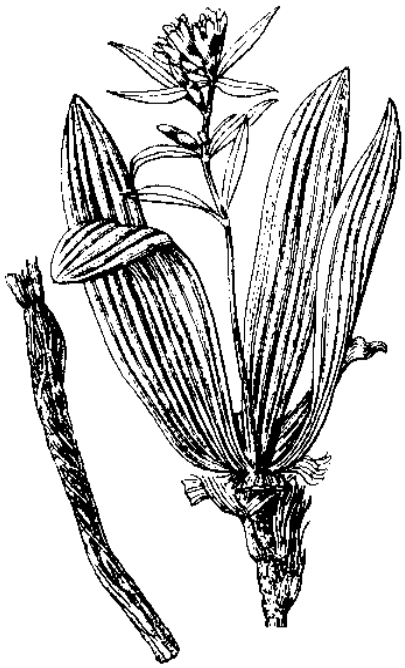


图 2　粗茎秦艽

生于海拔 2 100～4 500m 的高山草甸、山坡草地、灌丛及林缘。分布于甘肃、青海、四川、贵州、云南、西藏。

3. 麻花艽 *Gentiana straminea* Maxim.

多年生草本，高 10～20cm。主根粗壮，圆锥形。基生叶多丛生，无柄，叶片较大，披针形，先端尖，全缘，主脉 5 条，叶背面的主脉宽阔，隆起；茎生叶对生，较小。花较少成聚伞花序，有长梗；花萼筒黄绿色，膜质，一侧开裂，萼齿 2～5，等长；花冠管状，黄色，漏斗形，喉部具多数绿色斑点，先端 5 裂，裂片卵圆形；雄蕊 5，着生于花冠管中下部；子房上位，1 室，有 2 个侧膜胎座。蒴果，开裂为 2 个果瓣，椭圆状披针形，柄长 7～12mm。种子褐色，有光泽，狭长圆形。花期 7～9 月，果期 8～10 月。（图 3）

生于海拔 2 000～5 000m 的高山、草地和溪边。分布于宁夏、甘肃、青海、湖北、四川、西藏。

4. 达乌里秦艽 *Gentiana dahurica* Fisch.　又名：兴安龙胆、狗尾艽《中药志》，达乌里龙胆《中国北部植物图志》。

多年生草本，高 10～25cm。根单一或稍分枝，向左扭转，细长圆柱形，直径不及 1cm。基生叶丛生，基部有许多纤维状残存叶基；叶片长窄披针形，无柄；茎生叶较小，对生，无柄，线状披针形至线形，长 2～5cm，宽 2～4mm，全缘。花常较多或 1～3 朵，顶生，成轮伞花序；花萼管部通常不开裂，稀一侧浅裂；裂片

图 3　麻花艽

5，不整齐，线形，先端渐尖；花冠深蓝色；雄蕊 5，花丝线状钻形；子房长圆形，无柄，花柱线形，柱头 2 裂。蒴果椭圆形，与花冠几等长。种子淡褐色，有光泽。花期 7～8 月，果期 9～10 月。（图 4）

图 4　达乌里秦艽

生于海拔 800～4 500m 的田埂、路旁、河滩沙地、向阳山坡及干草原等地。分布于东北、华北、西北及四川等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽、湿润气候，耐寒。宜土层深厚、肥沃、富含腐殖质的壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。选生长 3 年以上的老株采种，晾

干。早春撒播或条播，播幅 3cm，深 1cm，沟距 25cm，每 $1hm^2$ 用种 7.5～10.5kg。

田间管理 长出 2～3 片真叶时，匀苗，每隔 10cm 留壮苗 1 株，随即施肥 1 次。以后，每年春季出苗时及 6 月份各中耕除草、施肥 1 次。

病虫害防治 病害有叶斑病，可用代森锌或波尔多液防治。

[采收加工] 播种后 3～5 年采收。春、秋季均可采挖，但以秋季质量较好。挖出后去掉茎叶，晒至柔软时，堆成堆，使自然发热，至根内部变成肉红色时，晒干。也可在挖根后，直接晒干。达乌里秦艽挖根后，洗去泥沙，搓去黑皮，晒干。

[药材及产销] 1. 秦艽 Radix Gentianae Macrophyllae 主产于陕西、甘肃；东北、内蒙古、山西亦产。以甘肃产量最大，质量最好，销全国各地，并有少量出口。

2. 粗茎秦艽 Radix Gentianae Crassicaulis 主产于青海、甘肃、四川、云南等地。

3. 麻花艽 Radix Gentianae Stramineae 产于甘肃、青海、四川、湖北等地。

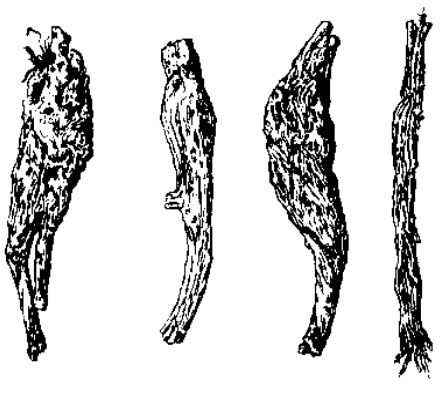
4. 达乌里秦艽 Radix Gentianae Dahuricae 习称小秦艽，产于河北、内蒙古及陕西等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 1. 秦艽 根略呈圆锥形，上粗下细，长 7～30cm，直径 1～3cm。表面灰黄色或棕黄色，有纵向或扭曲的纵沟。根头部常膨大，多由数个根茎合着，残存的茎基上有短纤维状叶基维管束，质坚脆，易折断，断面皮部黄色或棕黄色，木部黄色。气特殊，味苦而涩。

2. 粗茎秦艽 根略呈圆柱形，较粗大，多不分枝，很少互相扭绕，长 12～20cm，直径 1～3.5cm。表面黄棕色或暗棕色，有纵向扭转的皱纹；根头有淡黄色叶柄残基及纤维状的叶基维管束。味苦、涩。

3. 麻花艽 根略呈圆锥形，长 8～18cm，直径 1～3cm；主根下部多分枝或多数相互分离后又连合，略成网状或麻花状，故习称麻花艽。质松脆，易折断，断面多呈枯朽状。

4. 达乌里秦艽 根略呈长纺锤形或圆柱形，长 8～20cm，直径 2～9mm。表面棕黄色或棕褐色，有纵向或扭曲的沟纹，已去外皮者表面黄色。根头较细，单一，偶有二分叉，表面有横向纹理，顶端残存茎基及短纤维状叶鞘。主根通常 1 个或分成数枝。质松脆，易折断，断面黄白色。气微，味苦、涩。(图 5)



(1) (2) (3) (4)

图 5 秦艽(根)外形

(1) 秦艽 (2) 粗茎秦艽 (3) 麻花艽 (4) 达乌里秦艽

以质实、色棕黄、气味浓厚者为佳。

显微鉴别 粉末特征：(1) 秦艽 粉末黄棕色。①栓化细胞表面观类多角形、类长方形或不规则形，直径 20～166μm，长至 198μm，壁薄，略弯曲，平周壁有横向微细纹理，胞腔内含油滴状物，每个细胞不规则分割成 2～12 个小细胞，分隔壁隐约可见，稍不均匀增厚。②草酸钙针晶散在于薄壁细胞中，长 9～17μm。另有少数结晶呈细梭状、颗粒状、杆状或片状。③内皮层细胞(根须)巨大，无色或淡黄色。完整者表面观类长方形或扁方形，长(纵向)85～542μm，直径(横向)18～153μm，壁薄，侧壁细波状弯曲，端壁较平直，平周壁现纤细的横向线状纹理，每个大细胞纵隔成 2～10 个栅状小细胞，小细胞又横隔为 2～5 个，有的分隔不明显。④螺纹及网纹导管，直径 8～67μm。

(2) 麻花艽 粉末棕褐色。①厚壁网纹细胞梭形、类三角形或长条形，末端稍大、钝圆或平截，有的一端呈侧钩状，直径 20～65μm，长 20～240μm，壁稍厚，木化，网孔长裂缝状，疏密不一，大多纵向，也有斜向或稍扭曲。②草酸钙针晶细小，散在于薄壁细胞中，长 3～7μm。③栓化细胞表面观长梭形、类方形、类长方形，直径 18～81μm，长至 198μm，壁薄，每个细胞横隔成 2～8 个小细胞。有的细胞纵隔成 2 个小细胞，小细胞再横隔为 2～5 个。④内皮层细胞(根须)淡黄绿色或几无色，长条形，两端平截或稍倾斜，直径 11～20μm，长约至 198μm，壁二边增厚，一边薄，厚约至 7μm，孔沟较稀疏。

(3) 达乌里秦艽 粉末黄棕色。①厚壁网纹细胞数个毗连或单个散在，常与栓化细胞上下连结，淡黄色或淡绿黄色，呈类梭形、类三角形、类长方形，直径 20～66μm，长 64～216μm，壁螺状或网状增厚，木化，有的螺状增厚，壁斜向交错扭结，网孔呈纵或斜裂缝状、不规则的类长圆形、细小椭圆形，或纹孔偶见。②草酸钙结晶微小，针状或杆状，长约至 10μm，也有呈微细粒状。③栓化细胞表面观呈类梭形或长方形，直径 20～63μm，长至 180μm，壁薄，略弯曲，每个细胞横隔成 2～8 个小细胞。有的细胞纵隔成 2 个小细胞，小细胞再横隔为 2～4 个。④内皮层细胞(根须)淡黄绿色或几无色，呈长条形，两端平截或稍倾斜，直径 11～25μm，长约至 315μm，壁三边增厚，一边薄，厚约至 11μm，孔沟外口呈疣状突起，表面观呈细小双圈状。有的横隔成 2 个小细胞。(图 6)

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 2g，加氯仿-甲醇-浓氨试液(75:25:5)混合液 30ml，浸泡 2h，滤过。滤液置水浴上浓缩至约 1ml，加 1mol/L 盐酸液 2ml，继续蒸去氯仿，放冷，滤过。取滤液分置 2 支试管中，一管加碘化汞钾试液，即生成淡黄白色沉淀；另一管加碘化铋钾试液，即生成棕红色沉淀。(检查生物碱)

(2) 取本品横切面，置紫外光灯(365nm)下观察，显黄白色或金黄色荧光。

商品规格 (1) 秦艽 主根粗大似鸡腿、萝卜、牛尾状。质坚脆。断面棕红色或棕黄色，中心土黄色。一等：表面灰黄色或棕色，芦下直径 1.2cm 以上。二等：表面灰黄色或黄棕色，芦下直径 0.6～1.2cm。

(2) 麻花艽 统货。大小不分，芦下直径不小于 0.3cm。

(3) 达乌里秦艽 一等：条长 20cm 以下，芦下直径 1cm 以上。二等：长短大小不分，芦下直径 0.3cm 以上。

[化学成分] 1. 秦艽 根含秦艽碱甲即是龙胆碱(gentianine)[1]，秦艽碱乙即是龙胆次碱(gentianidine)[2]，秦艽碱丙(gentianal)[3]，龙胆苦甙(gentiopicroside)[4]，当药苦甙(swertiamarin)[5]。另有报道，秦艽根主含龙胆苦甙，在提取分离时，龙胆苦甙与氨水作用转化为龙胆碱和秦艽碱丙等生物碱[4,6]。近有报道，秦艽根含龙胆苦甙，褐煤酸(montanic acid)，褐煤酸甲酯(methyl montanate)，栎瘿酸(roburic acid)，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)[7]。

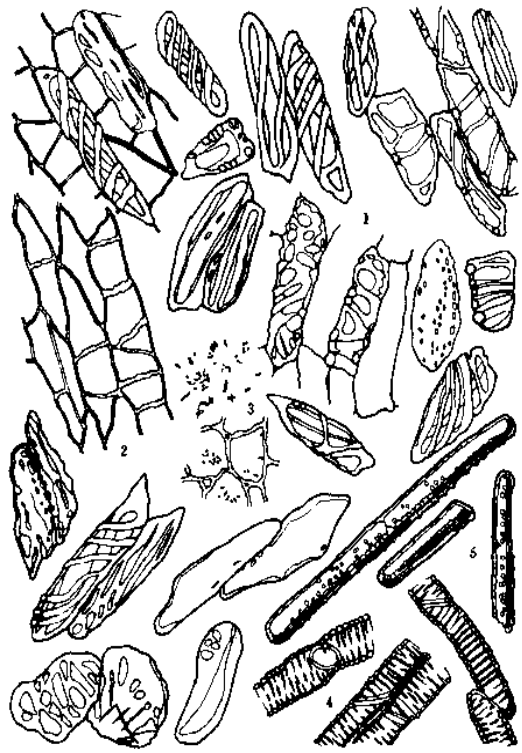


图6 达乌里秦艽(根)粉末特征

1. 厚壁网纹细胞 2. 栓化细胞 3. 草酸钙针晶
4. 导管 5. 内皮层细胞(根须)

2. 粗茎秦艽 根含龙胆苦甙,当药甙(sweroside),当药苦甙[5],龙胆碱,秦艽碱丙[8]。

3. 麻花艽 根含龙胆苦甙,当药甙,当药苦甙[5],龙胆碱,秦艽碱丙[8]。

4. 达乌里秦艽 根含龙胆苦甙[4,5],当药苦甙[5],龙胆碱,秦艽碱丙[8]。

此外,天山秦艽根含龙胆碱[9];西藏秦艽根含龙胆碱,欧龙胆碱(gentialutine),异欧龙胆碱(isogentialutine),西藏龙胆碱(gentiatibetine)[10~13];管花秦艽根含龙胆碱,秦艽碱丙[8]。

[药理] 1. 抗炎作用 秦艽的中性乙醇浸剂对蛋清所致大鼠脚爪水肿有显著的抑制作用,并可加速肿胀的消退[1]。曾报道秦艽碱甲 90mg/kg 腹腔注射,可显著抑制蛋清所致毛细血管通透性亢进[2],还能显著抑制甲醛所致大鼠脚爪的亚急性炎症,连续给药 10d 可使脚爪肿胀恢复正常,此作用与200mg/kg的水杨酸钠相当[3]。由于秦艽碱甲可显著抑制大鼠的蛋清性脚肿,当切除双侧肾上腺或用戊巴比妥钠麻醉后秦艽碱甲的抗炎作用消失;秦艽碱甲还能显著降低大鼠肾上腺中维生素的含量,且此作用随剂量增大而增快,表明秦艽碱甲的抗炎机制在于其能兴奋肾上腺皮质功能,作用部位在大脑皮质[1,3]。近有研究表明,秦艽碱甲并非秦艽本身所含,而是于提制过程中由秦艽所含苦甙类成分转化而来[4]。近有研究表明,秦艽、粗茎秦艽、麻花秦艽的水提取物及醇提取物(含总苦甙,如龙胆苦甙、当药甙和当药苦甙,不含生物碱)对巴豆油性小鼠耳部肿胀及角叉菜胶所致大鼠脚爪肿胀具有显著的抗炎作用,其中对巴豆油性耳肿胀三种秦艽均有显著效果,粗茎秦艽的作用较麻花秦艽及秦艽强,醇提取物作用较水提取物强;但对于角叉菜胶性脚肿仅粗茎秦艽有显著效果,且醇提取物作用仍强于水提取物,其余两种秦艽于 2.7g(生药)/kg 剂量下未见显著抗炎作用[5]。

2. 镇痛作用 秦艽有镇痛作用。曾报道秦艽碱甲于小鼠热板法试验中有显著镇痛作用,当与天仙子、玄胡、草乌等合用时镇痛作用增强,但与吗啡合用则无增强效果。秦艽碱甲 90mg/kg 腹腔注射对光热法试验也有镇痛效果,但维持时间短,20min 可使痛阈提高 47%,但 40min 作用即消失[2]。扭体法试验表明,粗茎秦艽、麻花秦艽也均有显著镇痛效果,仍以粗茎秦艽的作用为强[5]。

3. 抗过敏性休克及抗组胺作用 秦艽碱甲 90mg/kg 腹腔注射,可使蛋清致敏兔的过敏性休克症状明显减轻,也有显著减轻组胺喷雾所致豚鼠的哮喘及抽搐[2]。

4. 对心脏和血压的影响 秦艽碱甲 5~20mg/kg 静注,可引起麻醉兔、犬的血压下降,同时可见心率减慢,作用因剂量增大而增强,但仅持续 2~10min 即消失。降压作用无快速耐受现象,切断迷走神经或静注阿托品均不能阻断其降压效果,表明降压与迷走神经无关。由于秦艽碱甲有较强的心脏抑制作用,1:2 000可使离体蛙心心率减慢,1:1 000 以上还可致心舒张不全、输出量减少,提示降压作用的机制可能系对心脏的直接抑制[2]。

5. 其他作用 秦艽碱甲灌服或腹腔注射可减少小鼠自发活动,增强戊巴比妥钠对小鼠和大鼠的催眠作用,但剂量达 304mg/kg 时反致中枢兴奋并终致麻痹而死亡[2,6]。秦艽碱甲 20~40mg/kg 皮下、腹腔或静注可抑制犬肠瘘灌注氯化汞($HgCl_2$)所致反射性肠液分泌[6]。大剂量秦艽碱甲(180~250mg/kg)腹腔注射可使大鼠血糖升高,对小鼠也有升血糖作用,同时可见肝糖原降低,切除肾上腺或肾上腺素能阻滞剂均可阻断秦艽碱甲的升血糖作用,提示其作用机制可能与释放肾上腺素有关[7]。此外,秦艽碱甲还对组胺、乙酰胆碱所致肠痉挛有较强的抑制作用[2]。^{60}Co-γ 射线照射量在 5kGy 时,对秦艽的抗炎、镇痛、降压作用无影响;但辐射量增加到 10kGy 时,其抗炎作用基本消失。提示钴照射不会使秦艽的药理作用改变,但与辐射剂量有关[8]。

6. 毒性 秦艽灌服对小鼠的 LD_{50}分别为粗茎秦艽水提取物 18.96±1.02g/kg,醇提取物 17.38±0.53g/kg[5]。秦艽碱甲给小鼠灌服或腹腔注射的 LD_{50}为 480mg/kg 和 300mg/kg[2],静注为 250~300mg/kg。大鼠灌服 420~520mg/kg,犬灌服 240mg/kg 或静注 80mg/kg,无明显毒性,猴、猫每日灌服 100mg/kg,连续 3d 也无毒性表现。秦艽碱甲 50mg/kg,90mg/kg,120mg/kg 腹腔注射每日 1 次,连续 14d,仅见肾小球及肾小管内有蛋白,部分动物有肺水肿,余无异常[2]。

[炮制] 1. 秦艽 《圣惠方》:"去苗,去芦头,细锉。"《博济方》:"水洗净,以布拭去毛。"《小儿药证直诀》:"去芦,切,焙。"《医宗说约》:"切片。"《外科全生集》:"去毛浸一宿,晒干切片。"现行,取原药材,除去杂质,大小个分开,略泡,洗净,润透,切厚片,干燥。

2. 酒秦艽 《疮疡全书》:"洗去泥土,酒拌晒。"《仁术便览》:"酒洗浸。"《医宗说约》:"酒洗切片。"现行,取秦艽片加黄酒拌匀,闷润至透,置锅中,用文火加热,炒干,取出放凉。每秦艽片 100kg,用黄酒 10kg。酒制后可增强活血舒筋之功。

饮片性状:秦艽为不规则的圆形厚片。表面显油性,外层黄白色或棕黄色,中心有黄色木心,显油性。周边棕黄色或灰黄色。气特异,味苦、微涩。酒秦艽颜色加深,略有酒香气。

贮干燥容器内,酒秦艽密闭,置阴凉干燥处。

[药性] 苦、辛,微寒。归胃、肝、胆经。

1.《本经》:"味苦,平。"

2.《别录》:"味辛,微温,无毒。"

3.《日华子》："味苦，冷。"

4.《汤液本草》："气微温，味苦、辛。阴中微阳，手阳明经药。"

5.《本草蒙筌》："入太阳手经。"

6.《纲目》："手、足阳明经药也，兼入肝、胆。"

7.《药品化义》："气香，味苦、微辛，性凉。"

8.《医林纂要·药性》："兼入血分。"

9.《本草求真》："苦多于辛。"

[**功能与主治**] 祛风湿，舒筋络，清虚热，利湿退黄。主治风湿痹痛，筋骨拘挛，手足不遂，骨蒸潮热，小儿疳热，湿热黄疸。

1.《本经》："主寒热邪气，寒湿风痹，肢节痛，下水，利小便。"

2.《别录》："疗风，无问久新，通身挛急。"

3.《药性论》："利大小便，瘥五种黄病，解酒毒，去头风。"

4.《四声本草》："疗酒黄、黄疸。"

5.《日华子》："主传尸、骨蒸，治疳及时气。"

6.《珍珠囊》："去阳明经风湿痹，仍治口疮毒。"

7.《医学启源》："治口噤，及肠风泻血。《主治秘要》云：养血荣筋，中风手足不遂者用之。"

8.王好古："泄热，益胆气。"(引自《纲目》)

9.《纲目》："治胃热，虚劳发热。"

10.《本草正》："解瘟疫热毒，除潮热烦渴及妇人胎热，小儿疳热瘦弱。"

11.《秘传眼科龙木论》："活血祛风，消瘀毒。筋骨疼痛，壮热不清者，非此不解。"

12.《药性通考》："散风去湿，去肠胃之热，益肝胆之气。"

13.《医林纂要·药性》："补肝，燥脾，而善行下部，引木以疏土。"

14.《本草求真》："除肠胃湿热，兼除肝胆风邪，止痹除痛。"

15.沈文彬《药论》："(治)肠风脏毒，痔漏脱肛。"

[**应用与配伍**] 用于风湿痹痛，筋脉拘挛及手足不遂。秦艽味辛质润，性微寒。对于风湿痹证，无问新久，或偏寒偏热，均可应用，尤适宜于痹证见发热、关节红肿等热象偏盛之证。一般偏热者，可与防己、知母、忍冬藤等同用；偏寒者，可与羌活、桂枝、附子等同用。中风手足不遂，气血亏虚，则可与天麻、当归、川芎等同用，以活血通络。

用于骨蒸潮热及小儿疳热。秦艽苦而不燥，微寒清热，用于阴虚骨蒸潮热，每与青蒿、鳖甲、知母、柴胡等同用，以退热除蒸，方如秦艽鳖甲散。用治小儿疳积发热，可与薄荷、甘草同用，以消积除热，如《小儿药证直诀》秦艽散；或与胡黄连、使君子等同用。

用于湿热黄疸。可单用，亦可与茵陈、黄芩、茯苓等同用，如《圣惠方》秦艽散，能利湿清热退黄。现用本品治疗病毒性肝炎，有一定疗效。

此外，与生地、槐花等同用，还可用治肠风下血，痔漏便秘；与升麻、防风等同用，治风疹瘙痒。

1.《本草经集注》："菖蒲为之使。"

2.《药品化义》："助天麻治风热头晕，同柴胡疗骨蒸潮热，合紫菀润肠利便，佐牛膝利血滋阴。"

3.《得宜本草》："得独活、桂心，治产后中风。"

4.《得配本草》："得肉桂治产后中风；得牛乳治伤寒烦渴及发背初起，并治五种黄疸；配阿胶、艾治胎动不安，佐柴胡治风湿骨蒸。"

5.沈文彬《药论》："得羌活能治上焦之邪气，和草蘇善调中焦之软弱，加防己尽扫足膝之湿痹，用酒洗功捷利湿而驱风。"

[**用法用量**] 内服：煎汤，5～10g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，研末撒。

[**使用注意**] 久痛虚羸、溲多、便溏者慎服。

1.《药性论》："畏牛乳。"

2.《本草经疏》："下部虚寒人及小便不禁者勿服。"

3.《本经逢原》："若久痛虚羸，血气不能营养肢体而痛，及下体虚寒，疼酸枯瘦等病，而小便清利者，咸非秦艽所宜。"

4.《本草从新》："大便滑者忌用。"

5.《草金裘本草述录》："恶羊肉。"

[**附方**] 1.治痹手足缓肿 秦艽五分，附子一分。凡二物治合和，半方寸匕，先饷饭，酒饮，日三，以愈为度。(《武威汉代医简》)

2.治人一切风气风眩病 秦艽十二分，茯神十二分，独活八分。三味切，捣筛为散。以酒服方寸匕，日三，依日月法。(《医心方》引《耆婆方》三光散)

3.治头风疼 秦艽、白芷、川芎各6g，藁本9g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

4.治虚劳潮热咳嗽，盗汗不止 秦艽(去苗、土)、柴胡(去苗)、知母、甘草(锉，炙)各一两。上四味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，煎至六分，去滓，温服，不计时候。(《圣济总录》秦艽汤)

5.治伤寒后潮热不退，发歇无定时 秦艽(去苗、土)、鳖甲(醋炙，去裙襕)各一两，甘草(炙)半两。上三味，粗捣筛，每服五钱匕，水一盏半，生姜半分拍碎，豉一百粒，葱白五寸，煎至七分，去滓温服。(《圣济总录》秦艽汤)

6.治时气发狂 秦艽半两(去苗)，大青半两，甘草半两(炙微赤，锉)。上件药，捣细罗为散。不计时候，以生地黄汁，调下二钱服。

7.治消渴，除烦躁 秦艽二两(去苗)，甘草三分(炙微赤，锉)。上件药，捣筛为散。每服四钱，以水一中盏，入生姜半分，煎至六分，去滓，不计时候温服。(6～7方出自《圣惠方》)

8.治黄，心烦热，口干，皮肉皆黄 秦艽十二分，牛乳一大升。同煮，取七合，去滓，分温再服，瘥。(《广利方》)

9.治阴黄 秦艽一两(去苗)，旋覆花半两，赤茯苓半两，甘草半两(炙微赤，锉)。上件药，捣筛为散。每服四钱，以牛乳一中盏，煎至六分，去滓，不计时候温服。(《圣惠方》秦艽散)

10.治肠胃湿热及有风而脱肛不止 秦艽(去芦，酒洗)七钱。水煎，空心服，服后安卧一时，渣再煎。(《赤水玄珠》秦艽汤)

11.治小便艰难，胀满闷 秦艽一两(去苗)。以水一大盏，煎取七分，去滓，食前分作二服。(《圣惠方》)

12.治虚劳口疮，久不差 秦艽(去苗土)、柴胡(去苗)各一两。上二味，捣罗为散。每服三钱匕，割猪肝三两片，用酒煮之，去肝取酒，调药温服，十服当愈。(《圣济总录》秦艽散)

13.治一切疮口不合 秦艽细末，掺之。(《直指方》秦艽掺方)

14.治久痈疽 秦艽半两。上一味，捣罗为末，涂敷疮上，以帛裹缚之，日三次。(《圣济总录》秦艽涂敷方)

15.治胎动不安 秦艽、阿胶(炒)、艾叶。上等分，为粗末。每服五钱，水二盏，糯米百粒，煎至一盏，去滓温服。(《妇人大全良方》秦艽汤)

[**制剂**] 1.关节止痛片 秦艽500g，穿山龙300g。以上二味，穿山龙粉碎成细粉，取用150g；粗头和秦艽加水煎煮2次，滤过，合并滤液，静置8h，取上清液浓缩成相对密度为1.20的清膏。加入细粉拌匀，干燥，研细，制粒，干燥，压片，包糖衣。每片重0.3g。除去糖衣后，显浅褐色；味苦，微甘。功能祛风除湿，止痛。用于风湿性关节炎。口服，每次2～4片，每日3次。(《四川省药品标准》1983年；《辽宁省医院制剂规范》1982年)

2.秦艽合剂 秦艽300g，独活250g，附子150g，肿节风

150g，川芎 150g。以上五味，秦艽、独活、川芎提取芳香水 200ml。附片先煎 1h 后，加入肿节风及上述药渣，用蒸馏后的药液加水煎煮 3 次，滤过，合并滤液，浓缩至约 350ml，静置，滤过，加入芳香水和乙醇 150ml，加水至 1 000ml，混匀，即得。本品为棕褐色液体；气芳香，味微苦。相对密度应不低于 1.02。取本品 100ml，静置 24h 后，以容量计沉淀不得过 10%。功能祛风，散寒，除湿。用于风寒湿痹，关节疼痛，慢性风湿性关节炎。口服，每次 20ml，每日 3 次。用时摇匀。(《重庆市医院制剂规范》1988 年)

[药论] 1. 论秦艽祛风、除湿、清热之功用特点 ①李时珍："秦艽，手足阳明经药也，兼入肝胆，故手足不遂，黄疸烦渴之病须之，取其去阳明湿热也。"(《纲目》) ②缪希雍："秦艽，苦能泄，辛能散，微温能通利，故主寒热邪气，寒湿风痹，肢节痛，下水，利小便。性能祛风除湿，故《别录》疗风，无问新久，及通身挛急。能燥湿散热结，故《日华子》治骨蒸及疳热；甄权治酒疸，解酒毒；元素除阳明风湿及手足不遂，肠风泻血；好古泄热益胆气，咸以其除湿散结，清肠胃之功也。"(《本草经疏》) ③贾所学："秦艽味苦能降，带辛能润，又气香而辛凉，故独专治燥。盖燥因血热渐至血亏，大肠本属阳明燥金，若血液衰耗，则大便干结，煎熬肺金不生肾水至肺肾肠胃俱燥，诸症蜂起，咽干口渴，烦闷痞满，皮肤燥痒，通身挛急，肢节疼痛及牙痛，眼涩浮肿，黄疸，疳积，酒毒肠红痔漏，皆宜用此清利脏腑而不推荡，真良品也。"(《药品化义》) ④汪绂："秦艽，辛补肝，苦燥脾，治风痰湿痹。肝脾之脉皆行于足。风湿之痹，多在下部。以风胜湿，以木疏土。故能引血荣筋，治挛急疸黄之证，及酒毒湿热，小儿劳热骨蒸。兼入血分，去血中风湿。"(《医林纂要·药性》) ⑤张山雷："秦艽能通关节，流行脉路，亦治风寒湿痹之要药。《本经》主寒热邪气，盖即指寒热之邪客于肌肉、筋络、骨节间者，秦艽善行百脉，故以为主。《本经》之所谓肢节痛，《别录》之所谓通身挛急，皆风寒湿三气之邪留于肌腠，着于骨节者也。又能下水利小便，亦通达百脉，故能祛湿下行耳。"又(秦艽)"既能行于关节，亦能内达于下焦。故宜通诸府，引导湿热直走二阴而出。昔人每谓秦艽为风家润药，其意指此，因之而并及肠风下血，张石顽且谓其治带，皆以湿热有余，宣泄积滞言之，非统治诸虚不摄之下血带下也。又就其导湿去热而引伸之，则治胃热，泄内热，而黄疸酒毒，牙痛口疮，温疫热毒，及妇人怀胎蕴热，小儿疳热烦渴等证，又皆胃家湿热，而秦艽又能通治之矣。约而言之，外通经隧，内导二便是其真宰，而通络之功，又在理湿之上。要之皆是从湿阻热结一面着想。"(《本草正义》)

2. 论秦艽有养血舒筋之功 ①李中梓："秦艽，长于养血，故能退热舒筋。治风先治血，血行风自灭，故疗风无问新久。"(《本草征要》) ②冯兆张："按秦艽风药中之润剂，散药中之补剂，故养血有功。中风多用之者，取祛风活络，养血舒筋。盖治风先治血，血行风自灭耳。"(《冯氏锦囊·药性》)

3. 论秦艽治实热证为宜 ①陈士铎："秦艽，但小有补益，终非君药。前人称其能去骨蒸传尸，此则所不敢信也。骨蒸，痨瘵之渐也，内无真阴之水，以冲养其骨中之髓，故夜发热，而日不热也。且夜热之时，热在骨中，而肉皮之热反轻，此非外有邪犯，亦非邪入骨中，乃精血内空，必须填补真阴，少加退阴火之味，始能奏效。秦艽止能散内风病，既无风，用之不益加内热乎？传尸之证，乃痨瘵之已成也，内生尸虫，食人精血，以致咳嗽不已，日事补阴尚难奏效，况益之以散风利水之药，以重其虚乎，此余之所以不敢信，而亦天下之人所宜共信余言者也。"(《本草新编》) ②张山雷："秦艽治热本因其能通利二便，遂以胃家湿热诸证，一概归其主治。然皆治实热，非虚热也。自《日华本草》插入主传尸骨蒸一语，而俗医又认为劳瘵发热之圣药。于是，血虚身热，率以秦艽、柴胡错综相间，自谓已握治劳之秘钥。不知苦能伤胃，寒能伤脾，岂不轻者致重，重者致死，而病者医者皆不觉悟，则《日华本草》殆其作俑者乎！李东垣谓黄疸烦渴之用秦艽，取其去阳明之湿热也，阳明有湿，则身体酸疼而烦热；阳明有热，则日晡潮热而骨蒸。其说甚是清澈。盖其能治潮热骨蒸，亦皆胃有实热之证，而谬者遂以移之于虚热，其相去不太远耶？若小儿疳热，亦惟实证为宜，挟虚者慎之。"(《本草正义》)

4. 论秦艽能通上达下，可升可降 ①苏廷琬："秦艽，肝胃合病，经络热结者宜之。盖此味以风木行湿土之化，使气血悉归调理，而脉络无不贯通，不似诸风剂但以生升为其功。"(《药义明辨》) ②赵其光："秦艽，微辛(入肺)主升，气平(属金，入大肠与胃)味苦(入心)又主降。《别录》曰微温苦辛。温又入肝主升，能先升以为降。故凡阳气不达于上而病湿，与阴气不达于下而病风者咸主之。"(《本草求原》) ③蒋溶："秦艽有一升一降之能，升达天气，降达地气，阴阳之经自无或壅矣。阴气从足上行，阳气从手下行。阴本降，阴之升者随阳以升也；阳本升，阳之降者和阴以降也。在人身经络，有阳之顺而升，乃得阴之逆而上；有阴之顺而降，乃得阳之逆而下，阴阳错综象之。故能使气血悉归条理，而脉络无不贯通。不如诸风剂，但以上升为功也。"(《萃金裘本草述录》)

附注 各地作秦艽药用的尚有：①天山秦艽 *Gentiana tianschanica* Rupr. 又名：天山龙胆《中国高等植物图鉴》。分布于新疆。②西藏秦艽 *G. tibetica* King ex Hook. f. 又名：西藏龙胆《中国高等植物图鉴》。分布于西藏自治区南部。③中亚秦艽 *G. kaufmanniana* Regel et Schmalh. 又名：狭翅龙胆《内蒙古大学学报》。分布于新疆北部。④管花秦艽 *G. siphonantha* Maxim. ex Kusnez. 又名：管花龙胆《内蒙古大学学报》。分布于甘肃、青海、宁夏及四川西北部。⑤斜升秦艽 *G. decumbens* L. f 又名：小秦艽。分布于内蒙古、新疆等地。

参考文献

化学成分

[1] 傅永丰，等. 药学学报，1958，6(4)：198
[2] 梁晓天，等. 药学学报，1964，11(6)：412
[3] 薛智，等. 科学通报，1974，19(8)：378
[4] 林辉明，等. 药学杂志(日)，1976，96(3)：362
[5] 王英，等. 药物分析杂志，1988，8(6)：348
[6] 郭亚健，等. 药物分析杂志，1983，3(5)：268
[7] Kondo V, et al. 生药学杂志(日)，1993，47(3)：342
[8] 王晓燕. 中草药，1993，24(4)：189
[9] Sargazakov D S. C A, 1961, 55：2020i
[10] Rulko Felicja. C A, 1967, 67：29849c
[11] Rulko Felicja. C A, 1967, 67：117012e
[12] Rulko Felicja. C A, 1975, 82：57984w
[13] Rulko Felicja. C A, 1977, 86：103037x

药理

[1] 籍秀娟，等. 生理学报，1959，23(2)：151
[2] 刘耕陶，等. 生理学报，1959，23(3)：203
[3] 宋振玉，等. 生理学报，1958，22(3)：201
[4] 王英，等. 药学通报，1987，22(3)：153
[5] 崔景荣，等. 北京医科大学学报，1992，24(3)：225
[6] 陈先瑜. 生理学报，1959，23(4)：311
[7] 徐丽娜，等. 药学学报，1965，12(6)：357
[8] 杨愉君，等. 中药材，1994，17(1)：31

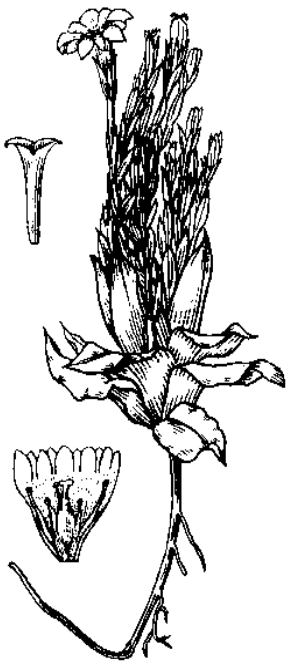
5548 矮脚龙胆 Aijiaolongdan
《昆明民间常用草药》

[异名] 小龙胆草《昆明民间常用草药》。

[来源] 为龙胆科植物柔毛龙胆的全草。

[原植物] 柔毛龙胆 *Gentiana pubigera* Marq.

一年生矮小草本，高约4cm。茎斜生，单一或数茎丛生。基生叶密集，多数，叶片阔卵形或卵状椭圆形，长12～15mm，宽10～12mm，先端渐尖，基部钝圆；茎生叶小，对生，无柄；叶片倒披针形至倒卵状披针形，长5～10mm，宽约3mm。花多数，1～2朵顶生；花萼宽三角形，外面具柔毛，以后脱落，裂片狭三角形；花冠淡蓝色，外面具黄绿色条纹，花漏斗形，长约12mm，5裂，裂片卵圆形，具短尾尖，褶宽卵形，边缘具不明显的波状齿；雄蕊5，着生于花冠筒中部，不等长；子房狭椭圆形，柄长2.5～4mm，花柱线形。蒴果外露或内藏，长圆状匙形，长8～9mm。种子褐色，多数，表面具网纹，先端圆形，有宽翅，两侧边缘具狭翅，柄长可达1.3cm。花、果期5月。



柔毛龙胆

生于海拔2 400～3 800m的山坡草地。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热降火。主治目赤肿痛，牙痛，咽喉肿痛，疔疮疖肿。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗或含漱。

5549 高山龙胆 Gaoshanlongdan

《高原中草药治疗手册》

[异名] 白花龙胆《西藏常用中草药》，无茎龙胆《青藏高原药物图鉴》，麻龙胆(四川)。

[来源] 为龙胆科植物岷县龙胆的带根全草。

[原植物] 岷县龙胆 *Gentiana purdomii* Marq.[*G. algida auct. non* Pall; *G. algida* Pall var. *przewalskii* auct. non (Maxim.) Kusnez; *G. algida* Pall. var. *parviflora* auct. non Kusnez]

多年生草本，高达25cm。基部被黑褐色枯老膜质叶柄包围。根茎短缩，直立，具多数略肉质的须根。枝2～4个丛生，其中只有1～3个营养枝及1个花枝，花枝直立，黄绿色，中空，光滑。叶大部分基生，常对折，叶柄膜质，长2～3.5cm；叶片线状椭圆形，长2～6cm，宽2～9mm，先端钝，基部渐狭，中脉在两面明显；茎生叶1～2对，叶柄长达6mm；叶片狭长圆形，长1～3cm，宽3～6mm，先端钝。花1～8朵，顶生和腋生；无花梗至具长达4cm的花梗；花萼倒锥形，长1.4～1.7cm，萼筒不开裂，稍不整齐，先端钝，弯缺截形或圆形；花冠淡黄色，具蓝灰色宽条纹和细短条纹，筒状钟形或漏斗形，长3～4.5cm，裂片宽卵形，先端钝圆，边缘具不整齐细齿，褶偏斜，截形；雄蕊着生于花冠筒中部，花丝丝状钻形，长9～11mm，花药狭长圆形，长3～3.5mm；子房线状披针形，两端渐狭，柄长10～12mm，花柱线形，长3～4mm，柱头2裂，裂片外反，线形。蒴果内藏，椭圆状披针形，长1.8～2.5cm，先端急尖，基部钝，柄长达2cm。种子黄褐色，宽长圆形或近圆形，有光泽，表面具海绵状网隙。花、果期7～10月。

岷县龙胆

生于海拔2 700～5 300m的高山草甸、山顶流石滩处。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 8～9月采收，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 全草含龙胆碱即秦艽碱甲(gentianine)[1]，异荭草素(isoorientin)[2,3]，5，7，3′-三羟基-6-(C-β-D-吡喃葡萄糖基)-4′-(O-β-吡喃葡萄糖基)黄酮[5，7，3′-trihydroxy-6-(C-β-D-glucopyranosyl)-4′-(O-β-glucopyranosyl) flavone][4]，异雏菊叶龙胆酮(isobellidifolin)，1，8-二羟基-3，5-二甲氧基-9H-呫吨酮(swerchirin)，1，5，8-三羟基-3，4-二甲氧基呫吨酮(1，5，8-trihydroxy-3，4-dimethoxyxanthone)[5]。

[药性] 味苦，性寒。

《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

[功能与主治] 泻火解毒，镇咳，利湿。主治感冒发热，肺热咳嗽，咽痛，目赤，小便淋痛，阴囊湿疹。

1.《西藏常用中草药》："泻肝胆实火，清湿热，镇咳，健胃。治感冒发烧，目赤咽痛，脑膜炎，肺炎咳嗽，胃炎，尿痛，阴痒，阴囊湿疹等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治天花，气管炎，咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 柴田承二，等. 药学杂志(日)，1957，77(1)：116
[2] Zorig T，et al. C A，1980，93：91854a
[3] 陆蕴如. 中药通报，1982，(6)：30
[4] Oyuungerel Z，et al. C A，1984，101：226844h
[5] Butayarov AV，et al. C A，1995，123：251362x

5550 小龙胆草 Xiaolongdancao 《贵阳民间药草》

[异名] 青鱼胆草《贵阳民间药草》，雪里梅、小内消《文山中草药》，细龙胆、凤凰花、小雪里梅、寒风草、小青鱼胆《云南中草药选》，小酒药花根、星秀花、血龙胆《云南中草药》，青鱼胆、疔药、小龙胆、傍雪开《贵州药用植物目录》，龙胆草、胆草《万县中草药》，穿山七、九月花《湖北中草药志》，草龙胆(四川)。

[来源] 为龙胆科植物红花龙胆的根及全草。

[原植物] 红花龙胆 *Gentiana rhodantha* Franch. ex Hemsl.

多年生草本，高 20～50cm。根数条丛生，稍肉质。茎直立，数个丛生，基部略呈方形，紫色或绿色，节稍膨大。基生叶呈莲座状，椭圆形、倒卵形或卵形；茎生叶对生，几无柄；叶片革质，卵状三角形，长 1.5～2.5cm，宽 0.8～1.2cm，先端渐尖或急尖，基部多少抱茎，边缘具细锯齿，两面无毛；具 3 出脉。花单生于枝顶或叶腋，无花梗；花萼筒状，膜质，筒长 7～13mm，脉具狭翅，花萼 5 裂，裂片线状披针形；花冠淡红色，带紫色条纹，长 3～4.5cm，5 裂，裂片卵形或卵状三角形，褶不对称，宽三角形，先端具细长的流苏；雄蕊 5，着生于花冠筒下部，花丝丝状，长短不等，花药椭圆形；子房椭圆形，长约 1cm，柄长 4～5mm，花柱丝状，柱头 2 裂。蒴果内藏或仅先端外露，长椭圆形，长 2～2.5cm，果柄长约 2cm。种子淡褐色，近圆形，具狭翅。花、果期 10 月至翌年 2 月。(图 1)

图 1 红花龙胆

生于海拔 500～1 800m 的高山灌丛中，或林边草地。分布于西南及陕西、甘肃、河南、湖北、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 小龙胆草 Radix et Herba Gentianae Rhodanthae 主产于贵州、云南、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 30～80cm。细根表面棕褐色，可见栓皮样剥落，质脆，易折断，断面中央有黄白色木心。茎具棱，直径 1～2mm，节间长 1.5～5.5cm，基部表面紫棕色，向上棕绿色至淡黄绿色，质脆，易折断，断面中空，髓腔周围可见白色髓。叶对生，脱落或皱缩，展平后呈卵形或卵状三角形，边缘具不整齐细锯齿，上面灰绿色或黄绿色，下面浅黄绿色。花单生于枝端或上部叶腋，花冠淡紫色或浅黄棕色，有紫色条纹。果实狭长，2 瓣裂。气香，味苦。

显微鉴别 根横切面：外皮层及内皮层薄壁组织均已脱落。最外为内皮层，每一内皮层母细胞内含数个至 10 多个子细胞。韧皮部较宽广，外侧薄壁细胞大，含油滴及淀粉粒；内侧细胞小，多皱缩；径向散列少数筛管群。形成层不明显。木质部导管单个或数个成群，径向排列，木纤维发达，壁厚，木化。中央无髓。

茎横切面：类方形，角隅处有棱翅，表皮细胞外被角质层。皮层狭窄，内皮层凯氏点明显，中柱鞘 1 列细胞，维管束双韧型。外侧韧皮部狭窄。形成层不明显。木质部宽广，木纤维发达，壁厚，木化，排列紧密；导管多角形。内侧韧皮部明显。中央有髓和髓腔。

叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列，外被角质层，具锯齿样小突起。栅栏组织细胞 2 列，海绵组织细胞排列疏松。中脉明显向下突出，维管束双韧形。

叶表面观：上表皮细胞垂周壁波状弯曲，细胞中央有短小的乳头状突起，向外分散有明显的角质层纹理。下表皮细胞垂周壁深波状弯曲，具角质层纹理，气孔较多，不等式。(图 2)

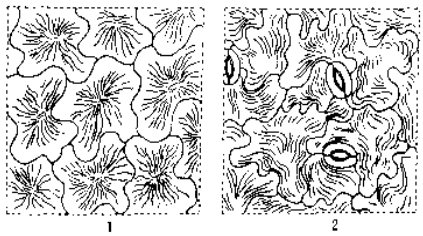


图 2 红花龙胆(叶)表面观
1. 上表皮 2. 下表皮

[化学成分] 全草含正三十一烷(*n*-hentriacontane)，正三十二烷酸乙酯(*n*-dotriacontanoic acid ethyl ester)，正三十二烷酸(*n*-dotriacontanoic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]；另含有当药苦甙(swertiamarin)，金吉甙(kingiside)，当药甙(sweroside)，8-表金吉甙(8-epikingiside)，红花龙胆种甙(rhodenthoside) A[2]，齐墩果酸(oleanolic acid)[3]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《贵阳民间药草》："苦，寒，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒。主治肺热咳喘，痨嗽痰血，黄疸，痢疾，便血，小便不利，产褥热，小儿惊风，疳积，疮疡肿毒，烧烫伤，蛇咬伤。

1.《贵阳民间药草》："清肝胆湿热。(治)热咳虚咳，喉痛咯血。"

2.《云南中草药》："消炎止咳。治肺结核，淋巴结核，支气管哮喘，实热喘咳，小便不利，小儿疳积，火眼，黄疸型肝炎。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，解毒。主治急性黄疸型肝炎，痢疾，小儿肺炎，支气管炎，支气管哮喘，肺结核，淋巴结结核，小便不利，眼结膜炎；外用治痈疖疮疡，烧烫伤。"

4.《湖北中草药志》："清热利湿，凉血，解毒。用于目赤肿痛，痢疾，便血，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或敷膏外涂。

[附方] 1. 治热咳痰中带血 青鱼胆草 9g。蒸甜酒 1 小碗服。

2. 治虚热痨咳 青鱼胆草 60g，炖肉 250g。内服。(1～2 方出自《贵阳民间药草》)

3. 治急性支气管炎 龙胆草、兔耳风各 15g。水煎服。(《万县中草药》)

4. 治黄疸型肝炎 ①鲜小龙胆草 15g。水煎加白糖服。(《云南中草药》) ②龙胆草、蓝布政各 30g，满天星、水灯芯各 15g。水煎服。(《万县中草药》)

5. 治胃痛，便血 小龙胆草 3～10g。水煎服。(《文山中草药》)

6. 治急性胃炎　小龙胆草根，水煎内服；或直接吞服小龙胆草根切片。(《苗族药物集》)

7. 治产褥热　青鱼胆草 10g。水煎加红糖服。

8. 治小儿惊风　青鱼胆草根 3 个。煎水服。

9. 治小儿疳积，面黄肌瘦　青鱼胆草根 3 个。蒸猪肝服。(7～9 方出自《贵阳民间药草》)

10. 治目赤肿痛，小便淋痛　九月花 9g。水煎服。(《湖北中草药志》)

11. 治头部痈、疖　小龙胆草，水煎内服。并用药渣捣烂敷患处周围。(《苗族药物集》)

12. 治疔毒　青鱼胆草根煎水服，并用叶捣烂外敷。(《贵阳民间药草》)

13. 治烫伤　鲜小龙胆草煎水浓缩，涂患处。(《文山中草药》)

14. 治蛇咬伤　九月花、逼血雷、黄荆条、算盘子根各等量，捣烂，敷患处。(《湖北中草药志》)

[制剂]　龙胆清肝片　红花龙胆草 1 000g。取红花龙胆草适量，粉碎成细粉，取用 100g，粗头和其余红花龙胆草加水煎煮 2 次，滤过，合并滤液，浓缩成相对密度为 1.08 的清膏，加入细粉和淀粉适量搅匀，制粒，干燥，压制成 1 000 片，每片重 0.25g，包衣。本品除去糖衣后，片心显棕褐色，味极苦。显微特征：花粉粒圆球形或椭圆形，棕黄色，直径约 35μm，石细胞类圆形、卵圆形，直径 14～35μm，壁厚，胞腔小，内含棕色物。功能清湿热，消炎，止咳。用于肝炎，支气管炎，小便不利。口服，每次 6 片，每日 3 次。(《四川省药品标准》1983 年)

参考文献

化学成分

[1] 刘森文，等. 中药通报，1985，10(12)：561
[2] Ma Wei-Guang, et al. Helv Chim Acta, 1994, 77(6)：1660
[3] 刘森文，等. 中草药，1985，(4)：24

5551 小儿血参 Xiaoerxueshen 《全国中草药汇编》

[异名]　笔龙胆《贵州药用植物目录》，路边红、爪米草《全国中草药汇编》，二郎箭《云南中药资源名录》。

[来源]　为龙胆科植物深红龙胆的带根全草。

[原植物]　深红龙胆 *Gentiana rubicunda* Franch.

一年生草本，高 8～15cm。茎直立，紫红色，不分枝或中上部有少数分枝。基生叶丛生，叶片卵形或卵状椭圆形，长 10～25mm，宽 4～10mm；茎生叶对生，疏离，常短于节间，叶片卵状椭圆形、长圆形或倒卵形，长 4～22mm，宽 2～7mm。花数朵，单生于茎顶，花梗紫红色或草黄色；花萼倒锥形，长 8～14mm，先端 5 裂，裂片丝状或钻形，长 3～6mm；花冠紫红色，有时冠筒上具黑紫色短而细的条纹和斑点，长 2～3cm，褶卵形，先端啮蚀状；雄蕊 5，着生于花冠筒中部，花丝丝状，花药狭长圆形；子房椭圆形，长 5～6.5mm，子房柄长约 8mm，花柱线形，柱头 2 裂，裂片反卷。蒴果外露，稀内藏，长圆形，长约 8mm，先端钝圆，具宽翅，两侧边缘具狭翅，果柄较粗，长达 3.5mm。种子褐色，有光泽，表面具网纹。花期 3 月，果期 10 月。

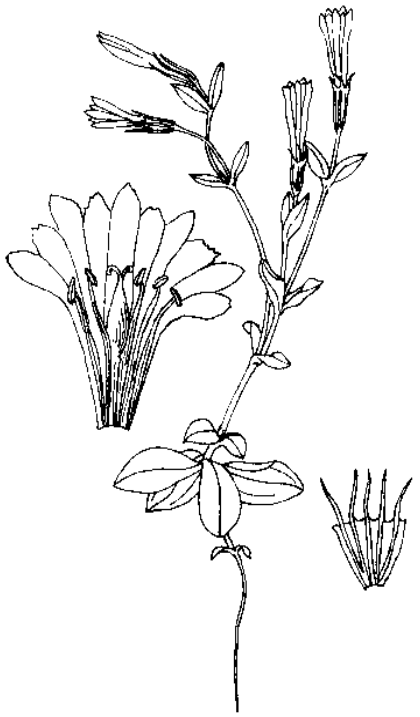
生于海拔 500～3 300m 的山坡草地、荒野路边、溪边林下岩边及山沟。分布于西南及甘肃、湖北、湖南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　活血止痛，健脾消食。主治跌打损伤，消化不良。

《全国中草药汇编》："治跌打损伤，消化不良。"



深红龙胆

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。外用：鲜品适量，捣敷。

5552 菊花参 Juhuashen 《滇南本草》

[异名]　金钱参、一颗松《滇南本草》，半边钱《昆明民间常用草药》，铜钱参、小人参、爬地参《西昌中草药》，白洋参、水胖药、小菊花参《云南药用植物名录》。

[品种考证]　菊花参始载于《滇南本草》，云："形似菊花，贴地而生，采取用之。"清代《纲目拾遗》简要记载其功能、产地及形态，曰："菊花参，功同人参，力较逊。产云南东川府，巧家汛江边。叶似菊花。"所述其原植物与今之肉根龙胆相一致。

[来源]　为龙胆科植物肉根龙胆的根。

[原植物]　肉根龙胆 *Gentiana sarcorrhiza* Ling et Ma ex T. N. Ho

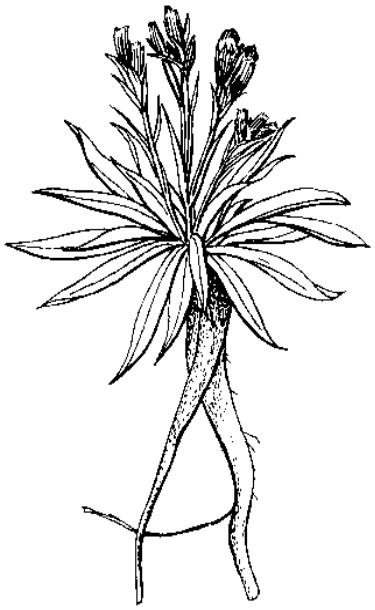
多年生矮小草本，高 2～5cm。根肉质，数条，白色，纺锤形，长 1.5～4.5cm，粗约 4mm。无主茎。叶密集，丛生呈莲座状，近革质，叶片线状披针形，长 1.2～2.4cm，宽 1.5～4mm，先端尖，基部阔，彼此相抱，主脉于两面稍突起，上面绿色，下面灰绿色，密生小刺状毛，全缘。花茎自叶丛中抽出，每花茎有花 1～3 朵；花萼倒锥状筒形，长 5～7mm，外面具柔毛，裂片 5，密生小刺状腺毛，花冠淡紫蓝色，漏斗形，长 10～12mm，裂片 5，卵形、褶卵状椭圆形，先端截形，边缘具不整齐细齿；雄蕊 5，着生于花冠筒中部；子房椭圆形，长 2.5～3mm，具短柄，花柱短粗，柱头 2 裂。蒴果先端外露，长圆状匙形，先端圆，具宽翅，两侧边缘具狭翅，果柄长至 7mm。种子褐色，椭圆形，表面具网纹。花、果期 4～7 月。

生于海拔 1 500～1 900m 的疏林向阳草丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工]　夏季采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味甘、微苦，性温。

1.《滇南本草》："味微甘、苦，性微寒。"



肉根龙胆

2.《云南中草药》:"甘,温。"

[功能与主治] 益肺肾,退虚热。主治肺虚咳嗽,肾虚遗精、遗尿,虚劳发热,病后体虚,头昏多梦,自汗,盗汗,小儿疳积。

1.《滇南本草》:"治劳伤虚热不退,血气虚弱,形体消瘦,午后怯怜,夜间发热,五心烦热,天明出汗,盗汗等症。男妇老幼,并皆治之。""单食此参,退虚烧热症,神效。"

2.《滇南本草图说》:"专治五老七伤,诸虚百损,形体羸瘦,五心发热等症,最良。"

3.《云南中草药》:"补虚,益肺,滋肾。主治病后体虚,肺虚咳嗽,多梦,遗精,遗尿,小儿疳积。"

4.《全国中草药汇编》:"健脾益气,补肾固精。主治虚热不退,小儿久泻。"

[应用与配伍] 《滇南本草》:"煮鸡食补血,煮猪肉食补肾,煮羊肉食补气。"

[用法用量] 内服:煎汤,9~15g。

[附方] 1. 治虚热不退 菊花参 9g,地骨皮 15g。水煎服。(《昆明民间常用草药》)

2. 治小儿疳积 (铜钱参)鲜品 30g。研末,蒸蛋或炖肉服。

3. 治跌打瘀肿 (铜钱参)鲜品配透骨消、酸浆草各适量。捣敷患部。(2~3 方出自《西昌中草药》)

5553 龙胆 Longdan 《本经》

[异名] 陵游《本经》,草龙胆(姚僧坦《集验方》),龙胆草《履巉岩本草》,苦龙胆草、地胆草《普济方》,胆草《药品化义》,山龙胆《浙江中药手册》,四叶胆《广西中兽医药用植物》,水龙胆《江苏植物药材志》。

[释名] 《开宝本草》别本注云:"叶似龙葵,味苦如胆,因此为名。"然龙胆叶与龙葵并不相似。《本草经考注》:"凡药物以龙名者,皆假讬其德以神其效耳。以似骨非骨名龙骨,以似眼非眼名龙眼,以似葵非葵名龙葵之类是也。龙胆亦复此例。"盖因本品味极苦而以"龙"命名。草龙胆者,示其为草本植物。陵游,《本草经考注》:"此草生陵丘,故名。游者,乱延生繁之义。"又云:"陵游恐是龙字之缓呼。"

[品种考证] 龙胆始载于《本经》,列为上品。《别录》载:"龙胆生齐朐山谷及冤句(今山东菏泽)。"《本草经集注》云:"今出近道,吴兴(今浙江吴兴)为胜,状似牛膝,味甚苦,故以胆为名。"《本草图经》又载:"宿根黄白色,下抽根十余本,类牛膝。直上生苗,高尺余。四月生叶似柳叶而细,茎如小竹枝,七月开花,如牵牛花,作铃铎形,青碧色。"以上记载与条叶龙胆基本一致。清代《植物名实图考》载有滇龙胆,云:"滇龙胆生云南山中,丛根簇茎,叶似柳微宽,又似橘叶而小,叶中发苞开花,花如钟形,一一上耸,茄紫色,颇似沙参花,五尖瓣而不反卷,白心数点,叶既蒙密,花亦繁聚,逐层开舒,经月未歇。"并附图 1 幅。根据描述和图的特征,与今所用滇龙胆相同。《中华人民共和国药典》1985 年、1990 年及 1995 年版龙胆的原植物有龙胆、条叶龙胆、三花龙胆和滇龙胆 4 种。

[来源] 为龙胆科植物龙胆、条叶龙胆、三花龙胆和滇龙胆的根和根茎。

[原植物] 1. 龙胆 *Gentiana scabra* Bunge 又名:观音草(吉林)。

多年生草本,高 30~60cm。根茎短,其上丛生多数细长的根,长可达 30cm。花茎单生,不分枝。叶对生;无柄;下部叶成鳞片状,基部合生,长 5~10mm,中部和上部叶近革质,叶片卵形或卵状披针形,长 2.5~7cm,宽 0.7~3cm,先端急尖或长渐尖,基部心形或圆形,表面暗绿色,下面色淡,边缘外卷,粗糙;叶脉 3~5 条。花多数,簇生枝顶和叶腋,无花梗;每花下具 2 个披针形或线状披针形苞片,长 2~2.5cm;花萼钟形,长 2.5~3cm,先端 5 裂,常外反或开展,不整齐;花冠筒状钟形,蓝紫色,长 4~5.5cm,有时喉部具多数黄绿色斑点,花冠先端 5 裂,裂片卵形,褶三角形;雄蕊 5,着生于花筒中部,花丝基部宽;子房狭椭圆形或披针形,长 1~1.4cm,子房柄长约 1cm,花柱短,柱头 2

图 1 龙胆

裂。蒴果内藏，长圆形，有柄。种子多数，褐色，有光泽，具网纹，两端具宽翅。花期8～9月，果期9～10月。（图1）

生于海拔200～1 700m的山坡草地、路边、河滩灌丛中以及林下草甸。分布于东北及内蒙古、河北、陕西、新疆、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

2. 条叶龙胆 *Gentiana manshurica* Kitag.　又名：水龙胆、山龙胆（江苏），苦龙胆（广东）。

本种与龙胆不同点在于：叶厚，近革质，无柄，上部叶线状披针形至线形，基部钝，边缘微外卷。花1～2朵；花萼裂片线状披针形，长于或等长于萼筒；花冠裂片先端渐尖。（图2）

图2　条叶龙胆

生于海拔110～1 100m的山坡草地或潮湿地区。分布于东北及河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、广东、广西等地。

3. 三花龙胆 *Gentiana triflora* Pall.　又名：狭叶龙胆（内蒙古）。

本种与上2种不同点在于：中上部叶近革质，线状披针形至线形，基部圆形。花3朵，稀5朵；花萼裂片狭三角形，短于萼筒；花冠裂片先端钝圆。（图3）

生于海拔440～950m的草地、林间空地、灌丛中。分布于东北及内蒙古、河北。

4. 滇龙胆 *Gentiana rigescens* Franch. ex Hemsl.［*G. rigescens* Franch. ex Hemsl. var. *stictantha* Marq.］　又名：苦草、青鱼胆、小秦艽（云南）。

与前3种不同点在于：无莲座叶丛，茎生叶多对，二型，下部叶2～4对，鳞片状，中上部叶片卵状长圆形、倒卵形或卵形，基部楔形，边缘略外卷。花多数，簇生枝顶呈头状，稀腋生，被包围于最上部苞叶状的叶丛中；萼裂片不整齐，2枚大，倒卵状长圆形，基部狭缩成爪；雄蕊着生于冠筒下部。种子黄褐色。（图4）

生于海拔1 100～3 000m的山坡草地灌丛中、林下及山谷。分布于湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

图3　三花龙胆

图4　滇龙胆

［**栽培要点**］　*生物学特性*　喜凉爽气候，对土壤要求不严，但以轻粘土及腐殖质土为宜。不宜在高燥和阳光直射强烈的地区栽培。

栽培技术　用分根、种子繁殖，生产上多用分根繁殖。春、秋两季均可进行，但以秋季为好。8～9月选发育旺盛的植株旁所生的子根为种根，按株距15cm栽植，覆土将根茎基部埋上，稍镇压。如春季栽种，宜3～4月进行，每1hm^{2}需种根约15万

株

田间管理　生长期进行中耕除草、施肥等管理。

病虫害防治　病害有斑枯病，可喷50%退菌特1 000倍液，或1∶1∶100波尔多液防治。亦可在发病前半月左右用70%甲基托布津600倍液预防，每隔半月1次，连续喷6次。还有白绢病、根腐病等为害。虫害有蚜虫等为害。

[采收加工]　春、秋季采挖，以秋季10月中、下旬采挖质量较好，选大的除去茎叶，洗净，干燥。小的可做种根用。

[药材及产销]　1. 山龙胆(关龙胆) Radix Gentianae（龙胆、条叶龙胆和三花龙胆的根及根茎）　主产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古，产量大，品质优。销全国，并有出口。

2. 条叶龙胆 Radix Gentianae Manshuricae　主产于江苏、浙江、安徽。多自产自销，少量销外地。

3. 坚龙胆(滇龙胆) Radix Gentianae Rigescentis　主产于云南、四川、贵州。自产自销，少量销外省。

[药材鉴别]　性状鉴别

(1) 龙胆　根茎多横生，长0.5～3cm，直径3～8mm，有多个茎痕，下面有4～30余条根，常多于20条，根细长圆柱形，略扭曲，直径1～3mm；表面灰白色或棕黄色，上部横纹较明显，下部有纵皱纹及细根痕。质脆，易吸潮变软，断面黄棕色，木部呈黄白色点状，环列，中央髓部明显。气微，味极苦。(图5)

图5　龙胆(根)外形

(2) 条叶龙胆　根茎多直生，块状或长块状，长0.5～1.5cm，直径4～7mm，下面丛生2～16条根，常少于10条。根长约15cm，直径2～4mm；表面黄棕色或灰棕色，有扭曲的纵皱纹，上部细密横纹明显，并有少数突起的支根痕。

(3) 三花龙胆　根茎多直生，长1～5.5cm，直径0.7～1.5cm，下面有4～30余条根，常多于15条，根直径1～6mm；表面黄白色。全体横纹均较明显。

(4) 滇龙胆　根茎结节状，有1～10余个残茎，下面有4～30余条根，根细长纺锤形，略弯曲，直径1～4mm；表面淡棕色或棕褐色；横切面中央有白色木心。

显微鉴别　根横切面：(1) 龙胆　外皮层细胞1列，细胞切向延长，壁稍厚，微木栓化；有的细胞中有横隔分成2～4个子细胞；皮层为3～5列细胞，排列疏松，有裂隙；内皮层细胞1列，细胞切向延长呈条状，有的细胞可见纵隔分成多个小细胞；韧皮部宽厚，外侧有不规则裂隙；筛管群细小，于形成层处较明显。形成层于木质部导管束外方处较明显。木质部射线宽狭不一，导管束8～9个，有的呈两叉状分歧。髓部为薄壁细胞。本品薄壁细胞含微小草酸钙针晶或方晶，长2.5～5μm。(图6)

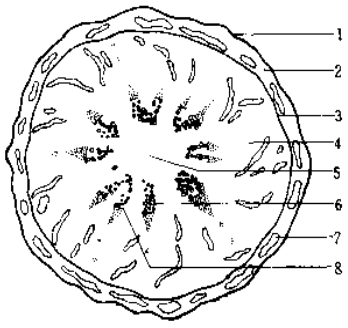


图6　龙胆(根)横切面简图

1. 外皮层　2. 皮层　3. 内皮层　4. 韧皮部　5. 髓　6. 木质部　7. 裂隙　8. 形成层

(2) 条叶龙胆　根的形成层通常成环，薄壁细胞中草酸钙结晶长2.5～10μm。

(3) 三花龙胆　根的薄壁细胞多皱缩呈颓废状，韧皮部内侧薄壁细胞中含有众多草酸钙结晶，长3～15μm。

(4) 滇龙胆　根的外皮层及皮层薄壁细胞通常已脱落。内皮层细胞纵隔分成多个小细胞，韧皮部宽厚，形成层环不甚明显，木质部导管发达，密布于根的中央，无髓。薄壁细胞中不含草酸钙结晶。(图7)

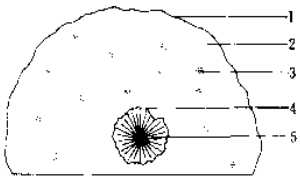


图7　滇龙胆(根)横切面简图

1. 内皮层　2. 韧皮部　3. 筛管群　4. 形成层　5. 木质部

理化鉴别　(1) 取本品粉末约2g，加甲醇10ml，冷浸过夜，滤过。滤液浓缩至4ml，分成2份，一份作薄层色谱用，另一份加稀酸稀释后，滴加碘化铋钾试液，有橘红色沉淀产生。(检查生物碱)

(2) 薄层色谱　取上述甲醇提取液，另取龙胆苦甙甲醇溶液为对照品溶液，分别点样在同一硅胶GF254薄层板上，用氯仿-甲醇-水(30∶10∶1)展开，取出晾干，置紫外光灯(254nm)下检视，样品溶液色谱在与对照品溶液色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点。

[化学成分]　1. 龙胆　根含裂环烯醚萜甙类苦味成分：龙胆苦甙(gentiopicroside)，当药苦甙(swertiamarin)，当药甙(sweroside)，苦龙胆酯甙(amarogentin)，痕量苦当药酯甙(amaroswerin)；苦甙总含量可高达7.33%，而龙胆苦甙含量可达6.34%[1]。生物碱：龙胆碱即秦艽碱甲(gentianine) 0.05%[2]，龙胆黄碱(gentioflavine)[3]。

2. 条叶龙胆　根含裂环烯醚萜甙类苦味成分：龙胆苦甙，当药苦甙，当药甙，苦龙胆酯甙，痕量苦当药酯甙；苦甙总含量可达4.35%，而龙胆苦甙含量为4.15%[1]。

3. 三花龙胆　根含裂环烯醚萜类成分：龙胆苦甙，当药苦甙，当药甙，痕量苦当药酯甙；苦甙总含量为3.95%，而龙胆苦甙含量为3.66%[1]。还含三花龙胆甙(trifloroside)[4]。

4. 滇龙胆　根含裂环烯醚萜甙类苦味成分：龙胆苦甙，当药苦甙，当药甙，痕量苦龙胆酯甙，痕量苦当药酯甙；苦甙总含量5.10%，龙胆苦甙含量5.01%[1]。地上部分含龙胆碱，秦艽碱乙(gentianidine)，秦艽碱丙(gentianal)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[5]。

[药理]　1. 保肝作用　龙胆注射液30mg/kg腹腔注射，能减轻四氯化碳(CCl_4)所致小鼠肝损伤的细胞变性和组织坏死，提高其肝糖原含量[1]。另有报道，龙胆地上部位也具有与根相似的保肝作用[2]。给小鼠腹腔注射龙胆苦甙240mg/kg，每日2次，共4次，对CCl_4和D-氨基半乳糖(GALN)所致化学性肝损伤的整体动物有保护作用[3]。采用改良Miller灌流仪灌流大鼠肝脏，在灌流液中加入龙胆苦甙和CCl_4，1h内，以灌流量、灌流液、丙氨酸转氨酶(ALT)和肝组织病理观察为指标，龙胆苦甙+CCl_4组与CCl_4组比较，有显著差异。同时，以CCl_4致大鼠新鲜分离肝细胞损伤为病理模型，在细胞培养液中加入龙胆苦甙，以培养液ALT值及分离肝细胞之DNA、糖原、脂肪染色和电镜观察为检测指标，发现龙胆苦甙保护肝细胞作用在一定范围内与剂量成正比，龙胆苦甙+CCl_4组与CCl_4组比较，前者ALT值明显低于后者，给药组因糖原、DNA丰富，微结构损伤明显弱于

CCl_4 组，由于分离肝细胞实验剔除了神经、体液因素的影响，故认为龙胆苦甙有直接保肝作用[3,4]。龙胆苦甙可显著降低饥饿小鼠肝脏脂质过氧化。饥饿小鼠肝细胞体外孵育结果表明，龙胆苦甙对小鼠肝细胞脂质过氧化的抑制作用与剂量呈正相关。龙胆苦甙对 CCl_4 所致肝脏脂质过氧化升高有明显的降低作用[5]。当药甙(獐牙菜甙)对 CCl_4 或 GALN 所致小鼠或大鼠急性肝损伤也有显著保护效果，可使升高的血清 ALT 和天冬氨酸转氨酶(AST)及碱性磷酸酶(ALP)降低[6-9]。当药甙可防止 GALN 中毒引起的脾脏肿大[8]，并对 GALN 引起的血浆 cAMP 含量增加有明显的抑制作用[9]。

2. 利胆作用　龙胆注射液 4.5g/kg 静注于犬，可显著增加其胆汁流量，此时胆汁流量于 5min 及 20min 出现两个高峰，前者为胆囊收缩所致，后者为胆汁分泌增加的结果。龙胆注射液 50g/kg 于十二指肠给药，对健康或肝损伤大鼠也有显著利胆效果[1]。龙胆苦甙能增加大鼠胆汁分泌，促进胆囊收缩[3]。

3. 健胃作用　龙胆苦甙经胃瘘直接灌入犬胃，可见胃液及游离酸分泌均增加，而舌下涂抹或静注则无效，认为是对胃的直接作用所致[10]。当药苦甙(獐牙菜苦甙)对离体兔、豚鼠或大鼠小肠则具显著解痉作用，可拮抗乙酰胆碱、组胺、氯化钡对离体豚鼠小肠的兴奋作用[11]。

4. 抗炎、抗过敏作用　龙胆苦甙对角叉菜胶引起的大鼠足跖水肿有抑制作用[12]。腹腔注射龙胆碱对大鼠蛋清性、甲醛性脚肿均有显著抑制作用，抗炎机制与其能兴奋神经－垂体－肾上腺皮质系统有关[13,14]。

龙胆还有显著抗过敏作用，实验表明，龙胆碱对豚鼠的组胺性休克及大鼠的蛋清性过敏性休克有显著保护作用，还能明显降低大鼠毛细血管的渗透性[15]。龙胆水提取物于致敏前及攻击前后给药，与皮质激素相似，均明显地抑制苦基氯(Picryl chloride)所致小鼠迟发型超敏反应(DTH)，由于该提取物对二甲苯或蛋清性炎症均无抗炎作用，而皮质激素则有效，因而提示龙胆的这一作用可能不是通过作用于 DTH 的最终阶段，而是通过选择性影响 T 细胞包括前 T 细胞向成熟的 T 效应细胞分化和影响 T 效应细胞的功能而实现的[16]。

5. 对中枢神经系统功能的影响　龙胆碱具显著镇静、降低体温和抗惊厥效果，如龙胆碱能显著减少实验动物自发活性，增强巴比妥类药物及水合氯醛的中枢麻醉效果，但其抗士的宁性惊厥作用较强，对戊四氮性惊厥没有作用，并反而加重烟碱性惊厥[15,17,18]。当药苦甙腹腔注射也能抑制小鼠自发活动，延长硫喷妥钠麻醉时间，小鼠热板法和扭体法均证明腹腔注射当药苦甙有明显镇痛作用。其 600mg/kg 的镇痛强度相当于吗啡 10mg/kg[19]。

6. 抗病原体作用　在体外实验中，龙胆煎剂对绿脓杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌、石膏样毛癣菌、星形奴卡菌等有不同程度的抑制作用[20]。煎剂对猪蛔虫有较强麻痹作用[21]。口服龙胆碱 75～200mg/kg 能驱除猫弓蛔虫[22]。

7. 其他作用　龙胆有降压作用，其酊剂静注可使兔血压下降，龙胆碱能使猫、豚鼠、家兔及犬血压下降，但降压作用持续时间短，降压作用可能与其对心肌的抑制有关[15,18]。龙胆还有一定利尿[1]，骨骼肌松弛等作用[1,17]。龙胆草煎剂给大鼠灌胃，每只每日 0.3ml，共 20d，可明显抑制甲亢大鼠肝中皮质醇分解代谢的关键酶——3类固醇 Δ^4－还原酶的活性，从而明显降低甲亢大鼠肝中皮质醇的降解作用，使甲亢大鼠尿中 17-羟皮质类固醇排量显著减少，提示了龙胆草能抑制肝脏对皮质醇的灭活[23]。

8. 体内过程　家兔及大鼠静注龙胆苦甙后，血浆药物浓度－时间曲线分快慢两个时相。根据二室开放模型计算的药代动力学主要参数为：家兔 $t_{1/2\alpha}=10.32$min，$t_{1/2\beta}=44.8$min，$Vd=611$ml/kg，$CI=9.58$ml/(min·kg)。大鼠(200mg/kg) $t_{1/2\alpha}=4.60$min，$t_{1/2\beta}=26.38$min，$Vd=306$ml/kg，$CI=7.98$ml/(min·kg)。大鼠静注龙胆苦甙后，药物在肾脏含量较多，血、肝、肺、脾次之，心、脑、肌肉、睾丸及脂肪均未检出龙胆苦甙，表明龙胆苦甙在体内分布不广，消除快，不易蓄积。药物与大鼠血浆蛋白结合率为 43.5%。大鼠口服龙胆碱苦甙 800mg/kg 后的主要药代动力学参数为 $t_{1/2\alpha}=11.5$min，$t_{1/2\beta}=202$min，$t_{max}=32.3$min，$C_{max}=28.6\mu g/ml$，$CI=8.51$ml/(min·kg)，生物利用度为9.37%。这些结果表明龙胆苦甙吸收较快，但不完全，生物利用度很低，消除速度较静脉给药时慢。口服龙胆苦甙后的组织分布以肝脏含量最高，血中浓度很低，其余脏器基本同静脉给药相似。体外实验表明，龙胆苦甙在肠中可被破坏。大鼠口服龙胆苦甙 800mg/kg 后，72h 自尿、胆汁及粪中分别排出给药量的 11.22%，0.50% 和 15.46%[24]。

当药苦甙易被人类肠道菌丛代谢，主要生成红白金花内酯(erythrocentaurin)及其醛基还原体；被杏仁 β-葡萄糖甙酶水解则生成 gentiopicral[25]。

9. 毒性　龙胆碱灌服对小鼠的 LD_{50} 为 460mg/kg，腹腔注射为 350mg/kg，皮下注射大于秦艽碱乙 500mg/kg，静注为 250～300mg/kg[15]。另报道龙胆碱小鼠灌服 LD_{50} 为 1 300 mg/kg[22]。秦艽碱乙小鼠灌服 LD_{50} 为 1.25g/kg[17]。小鼠灌服当药苦甙 10g/kg，或腹腔注射 8g/kg，自发活动减少，5d 内未有死亡；静注 2.5g/kg 或 5g/kg，亦未发生死亡[11]。

[炮制]　1. 龙胆　《圣惠方》："去芦头。"《圣济总录》："去苗上。"《局方》："锉碎。"《传信适用方》："洗净。"《世医得效方》："细研为末。"《普济方》："截碎。"《医学入门》："铜刀刮去须。"《外科全生集》："去头须，切细。"现行，取原药材，除去杂质及残茎，洗净，闷润至透，切厚片或段，干燥。生品常用于清热燥湿。

2. 酒龙胆　《肘后方》："酒煮。"《校注妇人良方》："酒拌炒黄。"《外科理例》："酒浸炒黄。"《明医杂著》："酒拌炒焦。"《医学纲目》："酒洗用。"《仁术便览》："去芦头，酒浸晒。"现行，取龙胆片或段，喷淋黄酒拌匀，稍闷后，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每龙胆 100kg，用黄酒 10kg。酒龙胆常用于清上焦及肝胆实火。

3. 龙胆炭　《校注妇人良方》："酒拌炒黑。"《保婴撮要》："炒黑。"现行，取龙胆段，置锅内，用武火加热，炒至表面黑色，内部黑褐色，喷淋清水，灭尽火星，取出凉透。龙胆炭主要取其清肝凉血之功。

饮片性状：龙胆为不规则的圆形厚片或段，表面黄白色或淡黄棕色，切面中心有隐现的筋脉点，有裂隙。气微，味甚苦。酒龙胆形如龙胆片或段，色泽加深，微有酒气。龙胆炭形如龙胆片或段，表面黑色，内部黑褐色。

贮干燥容器内，酒龙胆、龙胆炭密闭，置阴凉干燥处。龙胆炭散热防复燃。

[药性]　味苦，性寒。归肝、胆经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："大寒，无毒。"

3.《医学启源》："气寒，味大苦。《主治秘要》云：性寒，味苦辛。气味俱厚，沉而降，阴也。"

4.《雷公炮制药性解》："入肝、胆、肾、膀胱四经。"

5.《本草经疏》："足厥阴、足少阴、足阳明三经药。"

6.《衷中参西录》："味苦、微酸。"

[功能与主治]　清热燥湿，泻肝定惊。主治湿热黄疸，小便淋痛，阴肿阴痒，湿热带下，肝胆实火之头胀头痛，目赤肿痛，耳聋耳肿，胁痛口苦，热病惊风抽搐。

1.《本经》:"主骨间寒热,惊痫邪气,续绝伤,定五脏,杀蛊毒、久服益智不忘,轻身耐劳。"

2.《别录》:"除胃中伏热,时气温热,热泄下痢,去肠中小虫,益肝胆气,止惊惕。"

3.《药性论》:"主小儿惊痫入心,壮热骨热,痈肿,治时疾热黄,口疮。"

4.《日华子》:"治客忤疰气,热病狂语及疮疥,明目,止烦,益智,治健忘。"

5.《医学启源》:"治两目赤肿睛胀,瘀肉高起,痛不可忍。《主治秘要》云:其用有四,除下部风湿,一也;除湿热,二也;脐以下至足肿痛,三也;寒湿脚气,四也。"

6.《履巉岩本草》:"治酒毒便血,肠风下血。"

7.《医学入门·本草》:"治卒心痛,虫攻心痛,四肢疼痛。"

8.《纲目》:"疗咽喉痛,风热盗汗。"

9.《药品化义》:"专泻肝胆之火,治目痛,颈痛,两胁疼痛,小儿疳积。善清下焦湿热。亦能平蛔虫。"

10.《袁中参西录》:"凡目疾、吐血、衄血、二便下血、惊痫、眩晕,因肝胆有热而致病者,皆能愈之。"

[应用与配伍]　用于湿热黄疸,小便淋痛,阴肿阴痒,白带,阴囊湿疹。龙胆清热泻火,燥湿力强。治湿热黄疸常可配伍茵陈、栀子等清热利湿退黄之品。治小便热涩淋痛,可与木通、车前子等利尿通淋之品同用。治湿热下注之阴肿阴痒,白带,阴囊湿疹,可配苦参、黄柏、车前子等,以增强清热燥湿之功,煎汤内服或外洗。

用于肝胆实火所致之头胀头痛,口苦耳聋,胁肋疼痛。龙胆每用为要药,常与栀子、柴胡、黄芩等药配伍,以泻肝胆实火,如《局方》龙胆泻肝汤。治风热眼目赤肿疼痛,翳肉翳障,以酒浸龙胆配柴胡。若目睑赤烂,热肿痒痛,多泪难开,则与防风、生甘草、细辛等煎水外洗,如《兰室秘藏》广大重明汤。

用于肝经热盛、热极生风所致的高热惊厥,手足抽搐。龙胆能清肝定惊,可与钩藤、黄连、牛黄等共奏清肝熄风之功,如《保婴集》凉惊丸。若小儿惊痫,可配白芍、伏神、麦冬等清心安神之品同用。

此外,用于热毒壅滞之口舌生疮,咽喉肿痛,用龙胆亦取其清热泻火之功。现代还用治肝阳上亢之高血压病。

1.《本草经集注》:"贯众为之使。"

2.《品汇精要》:"小豆、柴胡、贯众为之使。"

3.《得宜本草》:"得柴胡治目疾,得苍耳治耳中诸实证。"

4.《得配本草》:"配防风,治小儿盗汗;佐大麦芽,治谷疸;和鸡子清,治伤寒发狂;拌猪胆汁,治病后盗汗。生用下行;酒炒上行;蜜炒中行;猪胆汁拌炒,降火愈速。"

5.《本草求原》:"脚气肢痛,以姜汁浸龙胆草;治黄疸,同苦参、牛胆汁为丸,劳疸加栀子;治一切盗汗,研末入猪胆内调服。"

[用法用量]　内服:煎汤,3~6g;或入丸、散。外用:适量,煎水洗;或研末调搽。

[使用注意]　脾胃虚弱者禁服。

1.《雷公炮炙论》:"勿空腹饵之,令人溺不禁。"

2.《本草经集注》:"恶防葵、地黄。"

3.《本草经疏》:"胃虚血少之人不可轻试,凡病脾胃两虚,因而作泄者,忌之。凡病虚而有热者勿用。"

4.《本经逢原》:"凡胃气虚人服之必呕,脾气虚人服之必泻。虽有湿热,慎勿轻用。"

5.《医林纂要·药性》:"虚寒者忌。"

6.《得配本草》:"大损胃气,无实火禁用。"

[附方]　1.治急性黄疸型传染性肝炎　龙胆、茵陈各12g,郁金、黄柏各6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

2.治阴黄　龙胆、秦艽(去苗土)各一两半,升麻一两。上三味,粗捣筛。每服五钱匕,以水一盏半,浸药一宿,平旦煎至八分,入黄牛乳五合,再煎至一盏,去滓。空心分温二服,日再,以利为度。(《圣济总录》龙胆汤)

3.治卒然尿血,茎中痛　龙胆草一把,水煎服。

4.治阴囊发痒,搔之湿润不干,渐至囊皮干涩,愈痒愈搔　龙胆草二两,五倍子五钱,刘寄奴一两。用水一瓮,煎将滚,滤出渣,加樟脑末五分,俟汤通手浸洗。(3~4方出自《本草汇言》)

5.治高血压　龙胆草9g,夏枯草15g。水煎服。(《福建药物志》)

6.治血�junk瞳神及暴赤目疼痛或生翳膜　龙胆草、细辛、防风各二两。用沙糖一小块同煎服。(《证治准绳》)

7.治蛔虫攻心如刺,吐清水　龙胆一两(去头,锉)。水二盏,煮取一盏,去滓。隔宿不食,平旦一顿服。(《圣惠方》)

8.治阳毒伤寒,毒气在脏,狂言妄语,欲走起者　龙胆一两(去芦头),铁粉二两。上件药,捣细罗为散。每服不计时候,以磨刀水调下一钱。(《普济方》)

9.治小儿惊热不退,变而为痫　龙胆(去芦头)、龙齿各三分,牛黄一分(细研)。捣罗为末,研入麝香二钱,炼蜜为丸,如黄米大。不计时候,荆芥汤下五丸。(《圣惠方》)

10.治疳病发热　龙胆草(去芦),黄连(去须,微炒),青皮(去白),使君子(去皮,炒)。上等分为细末,猪胆汁和为丸,如萝卜子大。每服二十粒,以意加减,临卧热水下。(《局方》龙胆丸)

11.治咽喉肿痛及缠喉风,粥饮难下者　龙胆一两,胆矾(研)、乳香(研)各一分。上三味,捣研令匀,炼沙糖和丸,如豌豆大。每服一丸,绵裹,含化咽津,未差再服。(《圣济总录》龙胆膏)

12.治项下生瘰疬,不问新久、有热　龙胆拣净。上一味,捣罗为散。每服一钱匕,酒或米饮调下,食后、临卧服。天阴日,住服。(《圣济总录》清凉散)

13.治小儿夜间通身多汗　龙胆草不拘多少,或加防风,为末,醋糊丸绿豆大。每服五七丸,米饮下。(《幼科类萃》通神丸)

14.治产后乳不流行,下奶　地胆草、栝蒌根、莴苣子各等分,为末。每服二钱,温葱调酒下,日三四服。(《普济方》)

[制剂]　1.龙胆草片　龙胆草适量。将龙胆草水煎2次,煎液滤过,静置,滤取上清液,浓缩至相对密度为1.23~1.25(热测),得清膏。另取洁净龙胆,制成细粉,取清膏100g与龙胆粉200g,加淀粉30g,糊精60g,拌匀,制粒,干燥,拌入适量润滑剂,压片,包糖衣。片心重0.26g,除去糖衣显黄棕色;味苦。取本品粉末少许作微量升华,得绿黄色针晶及其他形状晶体,滴加10%水合氯醛试液,再加30%氢氧化钠试液(g/ml)1~2滴而显金黄色。取本品研细,加入甲醇浸泡过夜,滤过,取滤液在水浴上浓缩按薄层色谱法试验,取浓缩液0.5μl点于硅胶GF-254(含0.1%~0.5%CMC)薄层板上,以氯仿-甲醇-水(30:10:1)为展开剂,展开后,晾干,置紫外光灯波长254nm处观察,呈现红紫色斑点。显微特征:导管具梯纹、网纹,直径45μm,内皮层细胞甚大,多不完整,完整者每一细胞由横分隔分成多数小细胞,小细胞呈长方形、类方形。功能清热,燥湿,泻火。用于目赤口燥,咽喉肿痛,传染性黄疸型肝炎,胆囊炎,中耳炎,尿道感染等。口服,每次4片,每日3次。(《河南省药品标准》1984年;《安徽省药品标准》1987年;《上海市药品标准》1980年)

2.复方龙胆酊　龙胆(最粗粉)100g,橙皮(最粗粉)40g,草豆蔻(最粗粉)10g,60%乙醇适量。按渗漉法收集漉液1 000ml,

静置，俟澄清，滤过，即得。本品为黄棕色液体；有香气，味苦。乙醇含量应为50%～58%。苦味健胃药。口服，每次2～4ml，每日6～12ml。(《中华人民共和国药典》1977年)

3. 龙胆泻肝丸　龙胆120g，柴胡120g，泽泻120g，地黄120g，黄芩60g，栀子(炒)60g，关木通60g，车前子(盐炒)60g，当归(酒炒)60g，甘草(蜜炙)60g。以上十味，粉碎成细粉，过筛，混匀；每100g粉末加炼蜜160g制成大蜜丸，每丸重9g。本品为棕褐色；味甘、苦。显微特征：纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维；纤维淡黄色，棱形，壁厚，孔沟细；纤维管胞大多成束，有明显的具缘纹孔，纹孔口斜裂缝状；种皮石细胞黄色或淡棕色，多破碎，完整者长方形或不规则，有大的圆形纹孔，胞腔棕红色；薄壁细胞类圆形，有椭圆形纹孔，集成纹孔群；种皮下细胞表面观狭长，壁稍波状；薄壁组织淡灰棕色至黑色，细胞多皱缩，内含棕色核状物；外皮层细胞纺锤形；油管含黄色或棕黄色分泌物。功能清肝胆，利湿热。用于肝胆湿热，头晕目赤，耳鸣耳聋，耳肿疼痛，胁痛口苦，尿赤涩痛，湿热带下。口服，每次1丸，每日2次。(《辽宁省药品标准》1987年；《吉林省药品标准》1986年；《黑龙江省药品标准》1986年)

4. 当归龙荟丸　当归(酒炒)100g，龙胆(酒炒)100g，芦荟50g，青黛50g，栀子100g，黄连(酒炒)100g，黄芩(酒炒)100g，黄柏(盐炒)100g，大黄(酒炒)50g，木香25g，麝香5g。以上十一味，除麝香外，当归等十味粉碎成细粉，将麝香研细，与上述细粉配研，过筛，混匀，用水泛丸，阴干，即得。本品为黄绿色至深褐色的水丸；气微，味苦。有当归、黄柏、黄连、黄芩、栀子、大黄、麝香及青黛的显微特征。功能泻火通便。用于肝胆火旺，心烦不宁，头晕目眩，耳鸣耳聋，胁肋疼痛，脘腹胀痛，大便秘结。口服，每次6g，每日2次。(《中华人民共和国药典》1990年)

[现代临床研究]　治疗急性眼结膜炎　用龙胆草15g，加水250ml，煎煮成150ml，加微量食盐，冷后洗眼。每日3～4次，每次5～10min。共治疗急性眼结膜炎94例，结果痊愈85例，一般用药2～3d痊愈，显效5例，无效4例[1]。

[药论]　1. 论龙胆可治湿热黄疸初起，不治无热黄疸　陈士铎："龙胆草，其功专于利水，消湿，除黄疸，其余治目、止痢、退肿、退热，皆推广之言也。但此种过于分利，未免耗气败血，水去而血亦去，湿消而气亦消。初起之水湿黄疸，用之不得不亟，久病之水湿黄疸，用之不可不缓，正未可全恃之为利水神丹，消湿除瘴之灵药也。或谓龙胆草治湿热，最利瘴病，正湿热之病也，然用龙胆草以治黄疸，多有不效者，何也？黄疸实不止湿热之一种也，有不热而亦成黄疸者，非龙胆草所能治也。龙胆草泻湿中之热，不能泻不热之湿。"(《本草新编》)

2. 论龙胆为治湿已化热之专药而不治寒湿　王剑宾："龙胆治湿已化热之病奏效甚捷，惟燥而不润，故血热者须与润药同用，以燥血可以伤气而助热也。元素谓其有下行之功，除下部风湿，治寒湿脚气，不知龙胆为治脏湿化热之专药，不若防己、牛膝之能除下部湿热，且寒湿未化而遽用清燥，燥湿不足而助湿有余，以湿遇温则化，遇寒则滞，故以龙胆之苦寒，绝不可用以治寒湿也。"(《国药诠证》)

3. 论龙胆能健胃之理　张锡纯："龙胆草，味苦微酸，色黄属土，为胃家正药。其苦也，能降胃气，坚胃质；其酸也，能补益胃中酸汁，消化饮食。凡胃热气逆，胃汁短少，不能食者，服之可以开胃进食，西人浑以健胃药称之，似欠精细。(《衷中参西录》)

[集解]　《救荒本草》："龙胆草，今钧州、新郑山冈间有之，根类牛膝，而根一本十余茎，黄白色，宿根。苗高尺余，叶似柳叶而细短，又似小竹，开花如牵牛花，青碧色，似小铃形样。采叶煠熟，换水浸，淘去苦味，油盐调食。"

附注　作龙胆药用的同属品种尚有：头花龙胆 *Gentiana cephalantha* Franch. ex Hemsl. 分布于广西、四川、贵州、云南。

参考文献

化学成分

[1] 张建生，等. 药学学报，1991，26(11)：864
[2] 柴田承二，等. 药学杂志(日)，1957，77(1)：116
[3] 杨绍云，等. 中草药，1981，12(6)：247
[4] Inouye H, et al. C A, 1974, 81: 78187h
[5] 孙南君，等. 中药通报，1984，9(1)：33

药理

[1] 湖北中医学院附属医院中心实验室. 中西医结合资料汇编. 1979：96
[2] 台宝山，等. 中成药研究，1986，(7)：32
[3] 张勇. 云南医药，1991，12(5)：304
[4] 王国英，等. 云南医药，1993，14(4)：242
[5] 林原，等. 大连医学院学报，1991，13(3)：66
[6] 胡若琪，等. 中药药理与临床，1988，4(3)：41
[7] 胡若琪，等. 临床肝胆病杂志，1988，4(3)：27
[8] 胡若琪，等. 云南中医学院学报，1989，12(2)：8
[9] 胡若琪，等. 中药药理与临床，1989，5(4)：31
[10] 内田状太郎. 医学中央杂志，1939，60：433
[11] 雷伟亚，等. 云南医药，1982，(2)：92
[12] Hayashi T, et al. C A, 1979, 91: 9485y
[13] 宋振玉，等. 生理学报，1958，22(3)：201
[14] 籍秀娟，等. 生理学报，1959，23(2)：151
[15] 刘耕陶，等. 生理学报，1959，23(2)：203
[16] 徐强，等. 中药药理与临床，1993，9(5)：25
[17] Sadritdinov F S, et al. C A, 1969, 70: 2217v
[18] Steinegger E, et al. C A, 1952, 46: 2681h
[19] 雷伟亚，等. 中草药，1982，13(8)：368
[20] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：295
[21] 天津医学院寄生虫学教研室. 新医药学杂志，1974，(2)：31
[22] Tarae Va A I. C A, 1961, 55: 15733h
[23] 薛惠娟，等. 中国中西医结合杂志，1992，12(4)：23
[24] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1994：216
[25] 小桥恭一. 国外医学·中医中药分册，1990，12(1)：56

现代临床研究

[1] 钟玉坤. 新医药学杂志，1974，(8)：38

5554 匙叶龙胆 Shiyelongdan 《青藏高原药物图鉴》

[异名]　奥拉毛《青藏高原药物图鉴》。

[来源]　为龙胆科植物匙叶龙胆的带根全草。

[原植物]　匙叶龙胆 *Gentiana spathulifolia* Maxim. et Kusnez.

二年生草本，高5～13cm。茎常为紫红色，稀绿色。基生叶莲座状；有短柄或无柄。叶片宽卵形或圆形，长5～10mm，宽4～5mm，茎生叶对生，疏离，叶片匙形，长4～5mm，宽1.3～2mm，先端三角状急尖，基部骤狭抱茎，下面中脉明显突起。花多数，单生于小枝顶端，花梗紫红色，长3～12mm；花萼漏斗形，长5～7mm，先端5裂，裂片三角形；花冠蓝色或紫红色，筒部多呈淡黄色，长10～14mm，5裂，裂片卵形，褶卵形，先端2浅裂或不裂；雄蕊5，着生于花冠筒中下部；子房椭圆形，有短柄，花柱短，柱头2裂。蒴果外露或内藏，长圆状匙形，长5～6mm，具长柄，果先端截形，有宽翅，两侧边缘有狭翅。种子多数，褐色，椭圆形，表面具网纹。花期7～9月，果期8～9月。

生于海拔2 800～3 800m的向阳山坡、河滩、高山草甸灌丛

匙叶龙胆

中。分布于甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 6～7月采收，洗净，晾干。

[药性] 味微苦，性寒。

《青藏高原药物图鉴》"微苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 解毒，利咽。主治咽喉肿痛。

《青藏高原药物图鉴》："治喉痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，煎水漱口。

5555 石龙胆 Shilongdan 《本草汇言》

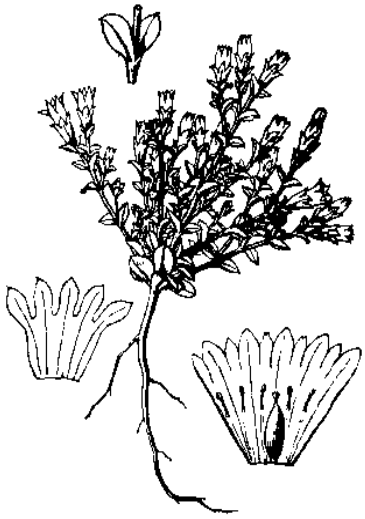
[异名] 蓝花地丁、紫花地丁《民间常用草药汇编》，鬼点灯、绿花草、六月绿花草、龙胆地丁《四川中药志》、米布带（成都《常用草药治疗手册》），小龙胆《内蒙古中草药》，细蛇药、兰桃花、千线花《湖南药物志》。

[品种考证] 石龙胆始载于《本草汇言》龙胆条下，云："一种石龙胆……其叶经霜不凋，与此同类而别种也。"经考证，其原植物与今鳞叶龙胆一致。

[来源] 为龙胆科植物鳞叶龙胆的全草。

[原植物] 鳞叶龙胆 *Gentiana squarrosa* Ledeb. 又名：岩龙胆《种子植物名称》。

一年生细弱小草本，高 3～8cm。茎黄绿色或紫红色，分枝多，铺散，斜升，全株被腺毛。基生叶呈莲座状，在花期枯萎，宿存，叶片倒卵形，长约 1cm，宽约 5mm；茎生叶小，外反，对生，无柄；叶片倒卵形至圆形，长约 7mm，宽约 5mm，先端急尖带短尖头，基部渐狭，两面均被白色细柔毛。花多数单生于分枝的顶端；花萼钟形，长约 5mm，先端 5 裂，裂片卵圆形，先端尖锐，裂齿间收缩；花冠钟形，淡蓝色或白色，长 8～10mm，5 裂，褶全缘或 2 裂，较花冠裂片短；雄蕊着生于花冠筒中部；子房宽椭圆形，花柱短，柱头 2 裂，外反。蒴果倒卵形，长 3.5～5.5mm，有柄，果先端有齿状翅，两侧边缘有狭翅，基部渐狭收缩成柄，柄长达 8mm。种子黑褐色，表面具白色光亮的细网纹。花期 4～7 月，果期 8～9 月。



鳞叶龙胆

生于海拔 110～4 200m 的向阳山坡干草原、河滩、路边灌丛及高山草甸。分布于东北、华北、西北、华东、西南（除西藏自治区外）等地。

[采收加工] 春末、夏初采收开花的全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 石龙胆 Herba Gentianae Squarrosae 产于四川、内蒙古等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草卷曲。根细小，棕色。茎纤细，近四棱形，多分枝，表面灰黄色或黄绿色，密被短腺毛；质脆，易折断，断面黄色。叶对生，基部合生成筒而抱茎；脱落或破碎，完整叶呈倒卵形或倒披针形，先端反卷，具芒刺，边缘软骨质，表面黄绿色或灰绿色，质脆，易碎。单花顶生；花萼钟状，5 裂，裂片卵形，先端有芒刺，花冠钟状，长约 8mm，裂片 5，卵形，先端锐尖，褶三角形，淡黄色。气微，味微苦。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《四川常用中草药》："性寒，味苦、辛。入心、肝二经。"

2.《湖南药物志》："苦，微寒，无毒。"

[功能与主治] 解毒消痈，清热利湿。主治疔疮疖肿，瘰疬，无名肿毒，蛇咬伤，肠痈，目赤肿痛，黄疸，白带。

1.《民间常用草药汇编》："清凉解毒。治一切恶疮，疔肿，瘰疬，无名肿毒及火眼。"

2.《四川常用中草药》："清热消肿，解毒。治痈疽发背。"

3.《内蒙古中草药》："治蛇咬伤。"

4.《湖南药物志》："民间应用于脑膜炎，肺炎，感冒，小儿高热，跌打损伤。"

5.《四川中药志》1979 年版："解毒消痈，清热利湿。用于疔疖痈肿，肠痈，目赤肿痛，湿热黄疸，白带。"

[用量用法] 内服：煎汤，10～15g；鲜品 15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

[附方] 1. 治疔疖痈肿 龙胆地丁 15g，野菊花 15g，甘草 10g。水煎服。

2. 治阑尾炎 龙胆地丁 15g，草红藤 15g，鬼针草 30g。水煎服。

3. 治急性黄疸型肝炎 龙胆地丁 15g，地耳草 30g。水煎

服。

4. 治湿热带下　龙胆地丁 15g，苍术 10g，黄柏 10g。水煎服。（1～4 方出自《四川中药志》1979 年）

5. 治蛇咬伤　①石龙胆、子孙叶等分，嚼敷伤处。（《湖南药物志》）②石龙胆 9g，青木香 6g，凉开水送服；或全草加半边莲适量捣烂外敷。（江西《草药手册》）

6. 治脑膜炎、肺炎，感冒，小儿高热　（石龙胆）全草 3～6g。捣烂，擦头部，另留部分以开水冲服。（《湖南药物志》）

5556 乌双龙胆 Wushuanglongdan 《西藏常用中草药》

[来源] 为龙胆科植物乌双龙胆的全草。

[原植物] 乌双龙胆 *Gentiana urnula* H. Smith[*Gentianodes urnula* (H. Smith) A. et D. Love]

多年生草本，高 4～6cm。具发达的匍匐茎。须根多数，略肉质，淡黄色。枝多数，稀疏丛生，节间短缩。叶密集，覆瓦状排列，基部为黑褐色残叶，中部为黄褐色枯叶，上部为绿色或带淡紫色的新鲜叶；叶柄白色膜质，光滑；叶片扇状截形，长 7～13mm，宽 5～10mm，先端截形，中央凹陷，基部渐狭，中脉软骨质，在下面成脊状突起，平滑。花单生，稀 2～3 朵丛生枝顶，基部包围于上部叶丛中；无花梗；花萼裂片绿色或紫红色，叶状，与叶同形，截形；花冠淡紫红色或淡蓝紫色，具深蓝灰色条纹，壶形或钟形，长 2～4cm，全缘，褶整齐，形状多变化，截形或圆形，边缘具不整齐细齿；雄蕊 5，生于花冠筒中下部；子房披针形或线状椭圆形，子房柄长 4～5mm，花柱明显，柱头小，2 裂，裂片外反，三角形。蒴果外露，卵状披针形，长 1.5～1.8cm，先端急尖，基部钝，果柄细瘦，长至 4cm。种子黑褐色，长 2.3～2.5mm，长圆形，表面具蜂窝状网隙。花、果期 8～10 月。

乌双龙胆

生于海拔 3 900～5 700m 的高山草甸、高山砾石带及沙石山坡。分布于青海、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月采收，洗净，晾干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦。"

2.《青藏高原药物图鉴》："无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治流行性感冒，咽喉肿痛，黄疸，泄泻。

1.《西藏常用中草药》："清热解毒，止泻。主治流感发热，咽喉肿痛，黄疸，热性腹泻等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治中毒性发热，热性腹泻，溃疡引起的出血，流行性感冒。"

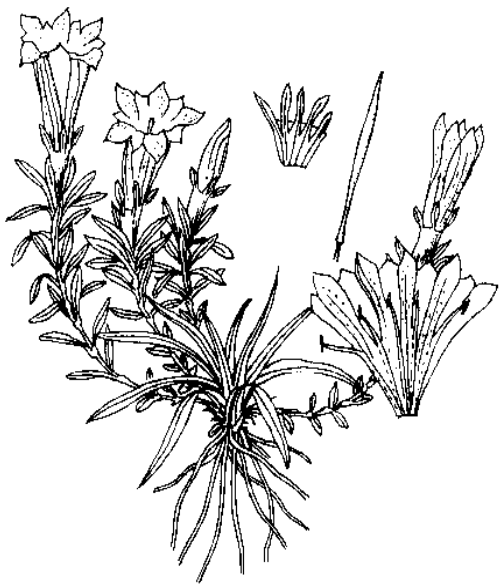
[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

5557 双色龙胆 Shuangselongdan 《西藏常用中草药》

[来源] 为龙胆科植物蓝玉簪龙胆的带根全草。

[原植物] 蓝玉簪龙胆 *Gentiana veitchiorum* Hemsl.　又名：丛生龙胆《新华本草纲要》。

多年生小草本，高 5～10cm。基生叶莲座状，线状披针形，长 3～5.5cm，宽 2～5mm；茎生叶对生；无柄；上部叶较大，下部叶较小，叶片卵形、狭椭圆形或椭圆状披针形，长 7～13mm，宽 3～4.5mm。花枝多数，丛生，铺散，斜升，花单生于枝顶，具叶状苞片，无花梗；花萼筒状，常带紫红色，长 1.2～1.4cm，花上部深蓝色，下部黄绿色，具深蓝色条纹和斑点，稀淡黄色至白色，漏斗形或狭漏斗形，长 4～6cm，裂片 5，卵状三角形，褶整齐，宽卵形，先端全缘或截形，边缘啮蚀状；雄蕊 5，着生于花冠筒中下部，花丝钻形，基部连合成短筒包围子房，花药狭长圆形；子房线状椭圆形，长约 1cm，子房柄长 1.5～2cm，花柱线形，柱头 2 裂，裂片线形。蒴果内藏，椭圆形或卵状椭圆形，长约 1.5cm，果柄长至 3cm。种子长圆形，黄褐色，有光泽，表面具蜂窝状网隙。花、果期 6～10 月。



蓝玉簪龙胆

生于海拔 2 500～4 800m 的高山坡草地、河滩、草甸灌丛及林下。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

《甘肃中草药手册》："苦，温。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿。主治肺热咳嗽，头痛目赤，咽喉肿痛，湿热黄疸，小便淋浊。

1.《甘肃中草药手册》："清热解毒。主治高热神昏，目赤头痛，咽喉肿痛，湿热黄疸，小便淋浊等症。"

2.《青藏高原药物图鉴》："治天花，气管炎，咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治目赤肿痛　双色龙胆、薄荷各9g。水煎服。

2. 治黄疸　双色龙胆9g，茵陈15g。水煎服。（1～2方出自《甘肃中草药手册》）

附注　同属植物大花龙胆 *Gentiana szechenyii* Kanitz [*Gentianodes szechenyii* (Kanitz) A. et D. Love] 亦入药，功效与双色龙胆相似。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

5558 扁蕾 Bianlei 《内蒙古中草药》

[来源]　为龙胆科植物扁蕾的全草。

[原植物]　扁蕾 *Gentianopsis barbata* (Fröel.) Ma [*Gentiana barbata* Fröel.；*Gentianopsis barbata* (Fröel.) Ma var. *sinensis* Ma]

一或二年生草本，高8～40cm。茎单生。基生叶有柄，长约0.6cm，叶片匙形或线状披针形，长0.7～4cm，宽0.1～1cm，先端圆钝，基部渐狭成柄，中脉在下面显著；茎生叶3～10对，无柄，狭披针形至线形，长1.5～8cm，宽3～9mm，先端渐尖，基部钝。单花顶生；花梗长达15cm，果时更长；花萼筒形，稍扁，稍短于花，或与花冠筒等长，萼筒长0.6～1cm，萼裂片4，不等长，异形，具白色膜质边缘；花冠筒状漏斗形，筒部黄白色，檐部蓝色或淡蓝色，长2～5cm，裂片4，下部两侧有短的细条裂齿；腺体4个，近球形，着生于花冠筒基部，与雄蕊互生；雄蕊4，生于花冠筒中部；子房狭椭圆形，长2.5～3cm，子房柄长2～4mm，花柱短。蒴果长圆形。种子小，长约1mm，表面有较密的突起。花、果期7～9月。

扁蕾

生于海拔700～4 400m的水沟边、山坡草地、灌丛中。分布于东北、华北、西北、西南及湖北等地。

[采收加工]　春、夏季采收，洗净，晾干。

[药材及产销]　扁蕾 Herba Gentianopsis Barbatae　主产于内蒙古。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根细长圆锥形，稍有分枝，长短不一，直径约1.5mm，表面淡黄色。茎具4纵棱，有分枝，长短不一，直径约2mm，表面黄绿色，光滑无毛，节部膨大；质脆，易折断，断面中空。叶对生，皱缩破碎，完整叶片呈条形，先端渐尖，全缘，基部2对生叶儿相连，表面绿色或暗绿色；质脆，易碎。花单生于枝端，多脱落，花萼钟状，具4棱，4裂，内对裂片披针形，先端尾尖，外对裂片条状披针形，较内裂片长，黄绿色，花冠钟形，淡黄色、黄绿色或淡蓝色。气微，味微苦。

[化学成分]　全草含杧果甙(mangiferin)等[1]。

[药性]　味苦，性寒。

《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治外感发热，肝炎，胆囊炎，头痛目赤，外伤肿痛，疮疖肿毒。

《内蒙古中草药》："清热解毒，消肿。主治传染性热病，外伤肿痛，肝胆湿热。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g；或入丸、散。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治发热头痛　扁蕾15g，龙骨12g，草乌叶6g。共为细面。每日2次，每次2.4～3g，薄荷汤送下。

2. 治头痛，暴发火眼　扁蕾、苦参、墨麦各等分。共为细末。每日3次，每服3～4.5g，稍煎，内服。

3. 治热病头痛，呕吐　扁蕾、苦参、胡连、青木香各等分。共为细末，每日3次，每服3～4.5g，水煎或开水泡服。（1～3方出自《内蒙古中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Lubsandorzhieva P B, et al. Rastit Resur, 1986, 22(2): 233

5559 湿生扁蕾 Shishengbianlei 《青藏高原药物图鉴》

[异名]　龙胆草《西藏常用中草药》，沼生扁蕾《青海常用中草药手册》。

[来源]　为龙胆科植物湿生扁蕾的全草。

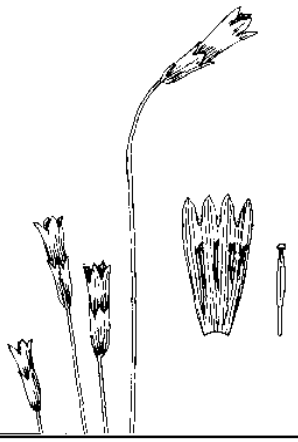
[原植物]　湿生扁蕾 *Gentianopsis paludosa* (Hook. f.) Ma [*Gentiana detonsa* var. *paludosa* Hook. f.；*Gentianella paludosa* (Hook. f.) H. Smith]

一年生草本，高3.5～40cm。茎单生，基部分枝或不分枝。基生叶3～5对，叶柄扁平，长达6mm；叶片匙形，长0.4～3cm，宽2～9mm，先端圆形，边缘具乳突，基部狭缩成柄；茎生叶1～4对，无柄；叶片长圆形或椭圆状披针形，长0.5～5.5cm，宽2～14mm，先端钝，边缘具乳突，基部钝，离生。花单生茎及分枝顶端；花梗长1.5～20cm，果期略伸长；花萼筒形，长为花冠之半，裂片近等长，外对狭三角形，内对卵形；花冠蓝色或下部黄白色，上部蓝色，裂片宽长圆形，先端圆形，有微齿；腺体近球形，下垂；花丝线形，花药黄色，长圆形；子房具柄，长2～3.5cm，花柱长3～4mm。蒴果具长柄，椭圆形。种子黑褐色。花、果期7～10月。

生于海拔1180～4900m的河滩、山坡草地、林下等地。分布于华北、西北及四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晾干。

[化学成分] 全草含木犀草素(luteolin)，熊果酸(ursolic acid)，苯甲酸(benzoic acid)，琥珀酸(succinic acid)，1-羟基-3，7，8-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3，7，8-trimethoxyxanthone)，1，7-二羟基-3，8-二甲氧基呫吨酮(gentiacaulein)。此外，还



12g，即得。本品为褐色或深褐色颗粒；味甜而微苦。每10g冲剂中氧仿浸出物重量不得低于76mg。功能清热燥湿，用于小儿腹泻。口服，每次0.2～0.3g/kg(体重)，每日3～4次，开水冲服。〔《青海省药品标准》1986年；《中成药研究》1984，(1)：40；《中草药》1990，11(6)：258〕

参考文献

化学成分

[1] 张宝琛，等. 中草药，1980，11(4)：149

药理

[1] 唐荣江，等. 中成药研究，1984，(1)：40

5560 花锚 Huamao

《内蒙古中草药》

[异名] 金锚《长白山植物药志》。

[来源] 龙胆科植物花锚的全草

胆三糖氧基呫吨酮(2,3,7-trimethoxy-1-O-gentiobiosyloxyxanthone),2,3,4,5,7-五甲氧基-1-O-龙胆二糖氧基呫吨酮(2,3,4,5,7-pentamethoxy-1-O-gentiobiosyloxyxanthone),7-羟基-2,3,4,5-四甲氧基-1-O-龙胆二糖氧基呫吨酮(7-hydroxy-2,3,4,5-tetramethoxy-1-O-gentiobiosyloxyxanthone),2,3,5-三甲氧基-1-O-樱草糖氧基呫吨酮(2,3,5-trimethoxy-1-O-primeverosyloxyxanthone),2,3,4,5-四甲氧基-1-O-樱草糖氧基呫吨酮(2,3,4,5-tetramethoxy-1-O-primeverosyloxyxanthone),7-羟基-2,3,4,5-四甲氧基-1-O-樱草糖氧基呫吨酮(7-hydroxy-2,3,4,5-tetramethoxy-1-O-primeverosyloxyxanthone);裂环烯醚萜类化合物:当药苦甙(swertiamarin),当药甙(sweroside),断马钱子甙半缩醛内酯(vogeloside),表断马钱子甙半缩醛内酯(epivogeloside);黄酮类化合物:7-O-樱草糖基木犀草素(7-O-primeverosylluteolin)[4],7-O-葡萄糖基木犀草素(7-O-glucosylluteolin, cinaroside)[4~6],芹菜素(apigenin)[5]及木犀草素(luteolin)[6]。

[药性] 味苦,性寒。

《内蒙古中草药》:"味甘、苦,性寒。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血止血。主治肝炎,脉管炎,胃肠炎,外伤感染发热,外伤出血。

1.《内蒙古中草药》:"清热解毒,凉血止血。主治肝炎,脉管炎,外伤感染发烧,外伤出血。"

2.《长白山植物药志》:"治疗神经衰弱,黄疸,胃炎,肠炎及作解热药。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~10g;或入丸、散。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 花锚15g,甘草12g,蓖齿蒿12g,石榴12g,茜草9g,枇杷叶9g,紫草茸9g。共为细面。每日2次,每次2.4~3g,白糖水送下。

2. 治脉管炎及脉络损伤 花锚、白蒿、茜草、枇杷叶、紫草茸各等分。共为细末。每服3~5g,水煎服。

3. 治外伤感染发热 花锚、连翘、扁豆花、黄刺玫花、山楂、滑石、瞿麦各等量。共为细末。每日3次,每次3~4.5g,水煎温服。(1~3方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Tankhaeva L M, et al. Khim Prir Soedin, 1984, (6):788
[2] Gendaramyn O, et al. Nat Prod Lett, 1955, 5(4):269
[3] Tankhaeva L M, et al. Rastit Resur, 1995, 31(1):57
[4] Sylvain R, et al. Phytochemistry, 1995, 40(4):1265
[5] Pureb O, et al. Rastit Resur, 1994, 30(1~2):148
[6] Pureb O, et al. 中国药物化学杂志, 1994, 4(2):118

5561 黑及草 Heilicao 《贵州民间药物》

[异名] 黑耳草《西藏常用中草药》,阿小根、龙胆《贵州药用植物目录》,青鱼胆、肝炎药《云南药用植物名录》,黑节苦草、鸡脚莲《云南中草药》,花锚、甲地然果《藏药标准》,四棱草、小儿肿消、花脸锚(四川)。

[来源] 为龙胆科植物椭圆叶花锚的全草。

[原植物] 椭圆叶花锚 *Halenia elliptica* D. Don

二年生草本,高20~50cm。茎直立,近四棱形,少分枝。基生叶椭圆形,长2~3cm,宽5~15mm,全缘,具宽扁的柄,柄长1~1.5cm,叶脉3条;茎生叶对生,几无柄,抱茎,叶片长椭圆形或卵状披针形,长2~7cm,宽0.5~2(~3.5)cm,先端钝或急尖,基部圆形或阔楔形,全缘;主脉5条。聚伞花序顶生或腋生,花梗长短不等,长0.5~3.5cm;花直径1~1.5cm;花萼4裂,裂片椭圆形或卵形;花冠蓝色或紫色,4裂,裂片卵圆形或椭圆形,裂片基部有窝孔,延伸成一长距;雄蕊4,着生于花冠近基部;子房卵形,长约5mm,花柱极短,柱头2裂。蒴果宽卵形,长约1cm,分裂达基部。种子褐色。花、果期7~9月。(图1)

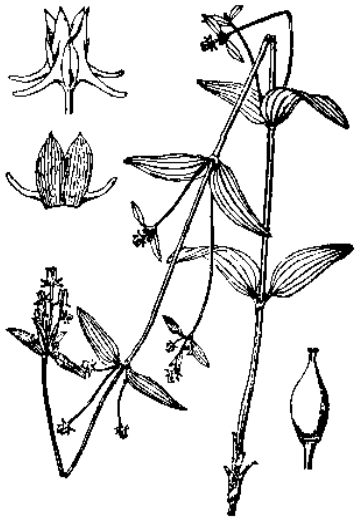


图1 椭圆叶花锚

生于海拔700~4 000m的山坡草地、灌丛中及山谷水沟边。分布于西北、西南及辽宁、内蒙古、山西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 6~8月采收,除去杂质,晒干或鲜用。

[药材及产销] 黑及草 Herba Haleniae Ellipticae 主产于贵州、云南、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎长0.4~4.8cm,直径1~3mm,表面绿色至黄绿色,具微翅,节上有对生残叶;断面中空。叶暗绿色,皱缩易碎,完整者展平后呈卵形、椭圆形或卵状披针形,长2~3.5cm,宽0.6~1.2cm,全缘,有3条明显的纵脉;无柄。聚伞花序,花皱缩,花梗细长,长0.2~2cm;花萼绿色,4深裂;花冠蓝色或浅黄棕色,4深裂,基部有距。体轻,质软。气微,味苦、微涩。

以色黄绿、叶色暗绿、味苦者为佳。

显微鉴别 茎横切面:类方形,角隅有棱翅,表皮细胞1列,排列紧密,外被角质层。皮层薄壁细胞类圆形或不规则形,切向延长;内皮层凯氏点明显。中柱鞘为1列薄壁细胞。维管束双韧型,外侧韧皮部狭窄,形成层不明显,木质部宽广,木纤维发达,壁厚,木化,导管多角形,内侧韧皮部明显。髓部常形成较大的髓腔。(图2)

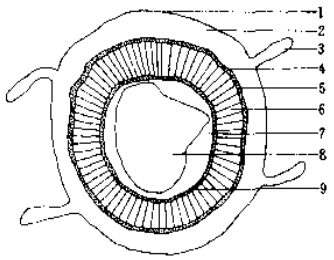


图2 椭圆叶花锚(茎)横切面简图

1. 表皮 2. 皮层 3. 棱翅 4. 内皮层 5. 外侧韧皮部 6. 木质部 7. 髓 8. 髓腔 9. 外侧韧皮部

粉末特征:黄绿色。①纤维多见,一种壁稍薄,长327~475(~653)μm,直径15~23μm;另一种壁稍厚,长423~445μm,直径约19μm。②螺纹梯纹导管多见,直径约22μm。③叶下表皮细胞垂周壁弯曲,密布不等式气孔,上表皮细胞垂周壁平直,气孔少。

[化学成分] 全草含多种呫吨酮及其甙，如花锚甙(haleniaside, 1-O-primeverosyl-2, 3, 5, 7-tetramethoxyxanthone)，去甲氧基花锚甙(demethoxyhaleniaside, 1-O-primeverosyl-2, 3, 5-trimethoxyxanthone)，1-O-樱草糖基-2, 3, 4, 5-四甲氧基呫吨酮(1-O-primeverosyl-2, 3, 4, 5-tetramethoxyxanthone)[1]，1, 7-二羟基-2, 3, 4, 5-四甲氧基呫吨酮(1, 7-dihydroxy-2, 3, 4, 5-tetramethoxyxanthone)，1, 5-二羟基-2, 3, 7-三甲氧基呫吨酮(1, 5-dihydroxy-2, 3, 7-trimethoxyxanthone)，1, 2-二羟基-3, 4, 5-三甲氧基呫吨酮(1, 2-dihydroxy-3, 4, 5-trimethoxyxanthone)，1, 5-二羟基-2, 3-二甲氧基呫吨酮(1, 5-dihydroxy-2, 3-dimethoxyxanthone)，1, 7-二羟基-2, 3-二甲氧基呫吨酮(1, 7-dihydroxy-2, 3-dimethoxyxanthone)[2]，2, 3, 7-三甲氧基呫吨酮1-O-葡萄糖甙(2, 3, 7-trimethoxyxanthone 1-O-glucoside)，2, 3, 5-三甲氧基呫吨酮1-O-葡萄糖甙(2, 3, 5-trimethoxyxanthone 1-O-glucoside)，1-羟基-2, 3, 4, 7-四甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2, 3, 4, 7-tetramethoxyxanthone)，1-羟基-2, 3, 4, 5-四甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2, 3, 4, 5-tetramethoxyxanthone)，1-羟基-2, 3, 7-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2, 3, 7-trimethoxyxanthone)，1-羟基-2, 3, 5-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2, 3, 5-trimethoxyxanthone)[3]，1-羟基-3, 6, 8-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3, 6, 8-trimethoxyxanthone, ellipticol)，3, 6, 8-三甲氧基呫吨酮-1-O-樱草糖甙(3, 6, 8-trimethoxyxanthone-1-O-primeveroside, ellipticoside)[4]。另含有齐墩果酸(oleanolic acid)及谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(sitosterol-β-D-glucoside)[3]。

[药理] 1. 保肝作用 本品全草煎剂5g/kg、总甙50mg/kg或花锚甙30mg/kg腹腔注射可明显促进四氯化碳所致大鼠肝损伤的恢复，使脂肪变性减轻，肝细胞再生活跃。组织化学观察可见煎剂治疗者，肝损伤组织的核糖核酸含量增多，糖原也大为增加；总甙治疗者，也可见肝糖原及核糖核酸均增加；而花锚甙治疗者，糖原变化不明显而RNA含量增加尤其明显，提示花锚甙是本品促RNA合成的主要成分[1]。

2. 对免疫功能的影响 本品干浸膏及本品配伍黄芪、甘草等组成之复方花锚片均可明显提高小鼠腹腔吞噬细胞的吞噬百分率和吞噬指数，复方花锚片还可明显提高小鼠网状内皮系统对血中胶体碳粒的清除速度。对于绵羊红细胞(SRBC)免疫所致小鼠血清溶血素及脾细胞溶血反应，本品干浸膏无明显影响；但对氢化可的松所致小鼠脾细胞免疫溶血活性的低下，本品及复方花锚片则均可显著提高之；但对小鼠迟发型超敏反应，本品干浸膏无明显影响[2]。

3. 毒性 本品煎剂腹腔注射对小鼠的LD_{50}为21.4(19.0～24.0)g/kg，灌服至100g/kg不引起死亡。本品每日2g/只拌食连续2月，或本品煎剂40g/kg灌服2星期均未见有明显毒性。孕大鼠每日灌服本品煎剂10g/kg或孕兔0.5g/kg灌服无致流产作用，也无致畸作用，大鼠每日拌食2g/只2月无致癌活性[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1.《晶珠本草》："味苦。"

2.《贵州民间药物》："性寒，味苦。"

3.《青藏高原药物图鉴》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，疏肝利胆，疏风止痛。主治急、慢性肝炎，胆囊炎，肠胃炎，流感，咽喉痛，牙痛，脉管炎，外伤感染发热，中暑腹痛，外伤出血。

1.《晶珠本草》："治头痛，骨痛，发热。"

2.《贵州草药》："疏风，清暑，镇痛。治风热头晕，中暑腹痛。"

3.《西藏常用中草药》："清热燥湿，健胃，止痛。主治黄疸，胃炎。研末调成软膏治鼻炎效佳。"

4.《全国中草药汇编》："清热利湿，平肝利胆。主治急性黄疸型肝炎，胆囊炎，胃炎，头晕头痛，牙痛。"

5.《云南中草药》："清肝利胆，燥湿驱虫。主治黄疸型肝炎，胆囊炎，虚火牙痛，急性胃炎，蛔虫症。"

6.《中国民族药志》："主治风湿，腰痛。(傈僳族)。发热性疾病(佤族)。"

7.《秦岭巴山天然药物志》："清热解毒，舒肝利胆。主治急、慢性肝炎，胆囊炎，尿路感染，肠胃炎，感冒发烧，流感，咽喉痛，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或炖肉食。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治风热头晕 黑及草15～24g，炖肉吃。

2. 治中暑腹痛 黑及草30g，煎服。(1～2方出自《贵州草药》)

[现代临床研究] 治疗小儿急性黄疸型肝炎 用花锚醇片(每片含生药2g)，3岁以下，每次1片，每日3次；3岁以上每次2片，每日3次；同时口服维生素、酵母片等一般药物。以半个月为1疗程，经过2个疗程治疗，结果259例中，治愈76.8%，好转22.0%，总有效率为98.84%。同时观察到花锚降酶作用较为突出，4星期内转氨酶消退占97%。运用过程中除1例表现呕吐外，未发现其他副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 孙洪发，等. 植物学报，1987，29(4)：422

[2] 孙洪发，等. 植物学报，1983，25(5)：460

[3] Dhasmana H, et al. Phytochemistry, 1989, 28(10): 2819

[4] Dhasmana H, et al. Phytochemistry, 1990, 29(3): 961

药理

[1] 张经明，等. 中草药，1984，15(10)：466

[2] 张杰，等. 青海医药杂志，1986，(3)：17

现代临床研究

[1] 陈大勋，等. 中草药，1984，15(11)：509

5562 匙叶草 Shiyecao
《贵州中草药名录》

[异名] 红客妈叶《贵州药用植物目录》，红虾蟆叶《云南中药资源名录》。

[来源] 为龙胆科植物匙叶草的全草。

[原植物] 匙叶草 *Latouchea fokiensis* Franch.

多年生草本，高15～30cm。全株光滑无毛，茎不分枝。叶大部分基生，平铺地面；具短柄，柄有翅；叶片倒卵状匙形，长8～10cm，宽3～6cm，先端圆形，基部渐狭成短柄，边缘具微波状齿，下面羽状叶脉明显；茎生叶对生，2～3对，无柄，匙形，长1.5～2cm，宽0.7～7cm，先端钝，基部圆，半抱茎，边缘具波状齿。轮生聚伞花序，每轮有花5～8朵，每花下有2枚小苞片，苞片线状披针形；花梗长8～10mm；萼筒短，花萼4深裂至基部，裂片线状披针形；花冠钟形，半裂，淡绿色，长1～1.2cm；雄蕊4，着生于花冠裂片间弯曲处，与裂片互生；子房不完全2室，无柄，花柱短，腺体轮状着生于子房基部。蒴果无柄，上半部扭曲，具宿存的喙状花柱。种子多数，深褐色，表面具纵脊状突起。花、果期3～11月。

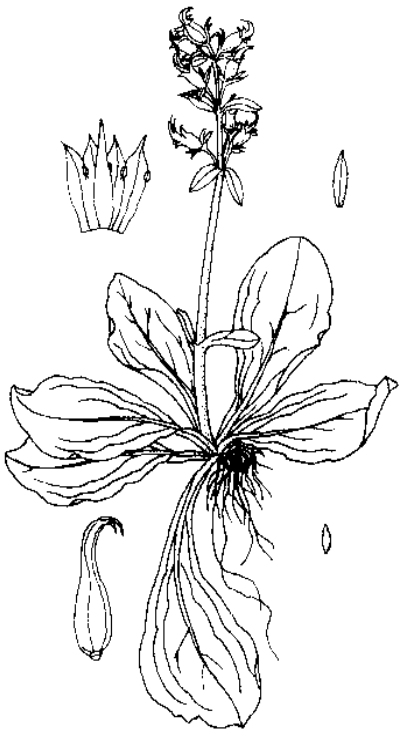
生于海拔1 000～1 800m的山坡路边林下。分布于西南及福建、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦、辛，性寒。

[功能与主治] 活血化瘀，清热止咳。主治腹内血瘀痞块，劳伤咳嗽。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。



匙叶草

蒴4，着生于花冠筒基部，与裂片互生，花丝线形，花药蓝色，狭长圆形；子房剑形，无柄，长1.2～1.4cm，柱头小，三角形，下延至子房基部。蒴果狭椭圆形或倒披针状椭圆形。种子淡褐色，圆球形，光滑。花、果期8～9月。

生于海拔1 400～4 200m的山坡草地及水沟边。分布于东北、华北、西北至西南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 肋柱花 Herba Lomatogonii Rotati　主产于内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈细圆柱形，有多数须根，黄色，断面黄白色。茎具4纵棱，有分枝，节明显，节间长2～7cm，表面黄绿色或紫褐色；质脆，易折断，断面中空。叶多破碎，完整者展平后呈条形或条状披针形，先端尖，基部略抱茎，全缘，下面有一突起的脉纹，绿色。聚伞花序，花具花梗，长2～5cm，具4棱，萼片5，狭条形，先端尖，花冠淡蓝紫色，裂片5，长圆状椭圆形，具7条深色脉纹。蒴果条形，浅棕褐色，先端2裂。气微香，味苦。

[化学成分] 全草含木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖甙(cinaroside)，荭草素(orientin)等黄酮类化合物[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热利湿，解毒。主治黄肝型肝炎，外感头痛发热。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Pureb O, et al. Rastit Resur, 1994, 30(1-2): 148

5563 肋柱花 Leizhuhua 《新华本草纲要》

[来源] 为龙胆科植物辐状肋柱花的全草。

[原植物] 辐状肋柱花 *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Nym [*Swertia rotata* L.] 又名：辐花侧蒴《中国北部植物图志》。

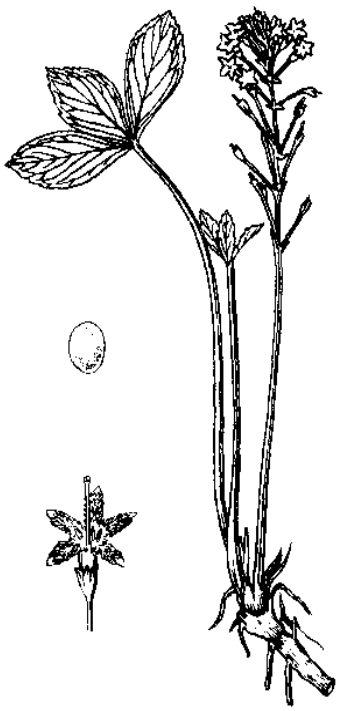
一年生草本，高15～40cm。茎4棱，不分枝或少分枝，绿色或带紫色。叶对生；无柄；叶片狭长披针形、披针形至线形，长至4.3cm，宽1.5～4mm，先端急尖，基部钝，半抱茎，中脉在两面均显著。花顶生和腋生，直径2～3cm，花枝不等长，长可达8cm；花萼深4裂，较花冠稍短或等长，裂片线形或线状披针形，稍不整齐，长8～22mm；花冠辐状，淡蓝色，具深色条纹，花4深裂，裂片椭圆状披针形或椭圆形，先端钝或急尖，基部两侧各具1个蜜腺，蜜腺管形，边缘具不整齐的流苏状裂片；雄

辐状肋柱花

5564 睡菜 Shuicai 《纲目》

[异名] 绵菜、瞑菜《南方草木状》，醉草《纲目》，锡打《高原中草药治疗手册》，水胡豆《全国中草药汇编》。

[品种考证] 本品以绵菜之名始载于《南方草木状》，《纲目》载于菜部，李时珍按稽含《南方草木状》云："绵菜夏生池沼间，叶类茨菰(慈姑)，根如藕条，南海人食之，云令人思睡，呼为瞑菜。"段公路《北户录》云："睡菜五六月生田塘中。上人采根为盐菹，食之好睡。"据上述植物形态，过去文献考订其原植物为本种，但叶类茨菰则不相似，有人认为是泽泻科的冠果草 *Lophotocarpus guyanensis* Durander et Schniz. 或雨久花科的箭叶雨久花 *Monochorica hastata* (L.) Solms，但食之是否能令人思睡则尚不能证实，志此以供进一步研



睡菜

究

[来源]　为龙胆科植物睡菜的全草或叶。

[原植物]　睡菜 *Menyanthes trifoliata* L.

多年生沼生植物。具长的匍匐根状茎，节上有膜质鳞片。叶为基生叶，托出水面；三出复叶，叶柄长 12～30cm，小叶无柄；叶片椭圆形，长 2.5～8cm，宽 1.2～4cm，先端钝圆，基部楔形，全缘或边缘微波状，中脉明显。花葶由根茎中抽出，高 30～35cm，总状花序；花梗长 1～1.8cm，基部有一卵形的苞片；花萼筒甚短，长 4～5mm，5 深裂至基部，裂片卵形，花白色，花冠漏斗状，长 1.4～1.8cm，5 裂，裂片椭圆状披针形，上部内面具白色长流苏状毛；雄蕊 5，着生于花冠筒中部；子房椭圆形，无柄，花柱线形，柱头 2 裂。蒴果球形，长 6～7mm。种子膨胀，圆球形。花、果期 5～7 月。

生于海拔 450～3 600m 的沼泽中成群落生长。分布于东北、西南及河北、浙江等地。

[采收加工]　夏、秋季采收全草或叶，晒干或鲜用。

[药材及产销]　睡菜 Herba seu Folium Menganthis Trifoliatae　产于吉林、辽宁、黑龙江、四川、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长 20～30cm。根茎长条形，有节。根茎上端长叶，为三出复叶，叶柄长，小叶无柄。完整叶片稍厚，略呈肉质，长椭圆形，长 4～8cm，宽 2～4cm，先端钝尖，基部楔形，上部叶缘微波状。根茎顶端有花茎，不分枝，长可达 35cm，花序总状。气微，味微苦。

[化学成分]　全草含三叶豆甙(trifolioside)，芸香甙(rutin)，金丝桃甙(hyperoside)[1,2]，睡菜苦甙(foliamenthin)，马钱子甙(loganin)[3]，睡菜根甙甲(menthiafolin)，二氢睡菜苦甙(dihydrofoliamenthin)[4]，断马钱子甙(secologanin)[5]，当药甙(sweroside)，东莨菪素(scopoletin)[6]，咖啡酸(caffeic acid)及阿魏酸(ferulic acid)[7]。

地上部分含 α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，7-豆甾烯醇(stigmast-7-enol)[8]，蒿属香豆精(scoparone)，6-甲氧基邪蒿素(braylin)及黑麦草内酯(loliolide)[9]。

叶含秦艽碱甲(gentianine)，西藏龙胆碱(gentiatibetine)，秦艽碱乙(gentianidine)[10]，还含抗坏血酸(ascorbic acid)和鞣质(tannin)[11]。

[药性]　味甘、微苦，性寒。

1.《纲目》："味甘、微苦，性寒，无毒。"

2.《北方常用中草药手册》："性温。"

3.《全国中草药汇编》："味甘、苦，性凉。"

[功能与主治]　健脾消食，养心安神，清热利尿。主治胃炎，消化不良，心悸失眠，湿热黄疸，胆囊炎，水肿，小便不利或赤热涩痛。

1.《纲目》："主治心膈邪热不得眠。"

2.《食物考》："清热定神。"

3.《北方常用中草药手册》："健脾消食，养心安神。主治胃炎，胃痛，消化不良，心悸失眠，精神不安。"

4.《全国中草药汇编》："清热利尿，健胃，安神。主治胆囊炎，黄疸，高血压。"

5.《浙江药用植物志》："健脾利湿。主治小便赤涩热痛，水湿浮肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或捣汁。

[附方]　1. 治急性胃炎　睡菜叶 10g。水煎，日 2 次，分服。

2. 治精神不安，心悸失眠　睡菜 10～20g。水煎服。(1～2 方出自《长白山植物药志》)

3. 治水湿浮肿　(睡菜)全草 60g。水煎，冲黄酒服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] Krebs K G, et al. C A, 1958, 52: 2923f
[2] Krebs K G, et al. C A, 1958, 52: 16494f
[3] Loew P, et al. Chem Commun, 1968, (21): 1276
[4] Battersby A R, et al. Chem Commun, 1968, (21): 1277
[5] Battersby A R, et al. J Chem Soc C, 1969, (8): 1187
[6] Swialek L, et al. C A, 1987, 106: 211016e
[7] Ciaceri G, et al. Fitoterapia, 1972, 43(4): 134
[8] Popov St, et al. C A, 1967, 71: 67921k
[9] Adamczyk U, et al. C A, 1991, 114: 118489s
[10] Rulko F, et al. C A, 1970, 72: 67158n
[11] Maksimova T A, et al. Rastit Resur, 1980, 16(4): 559

5565 睡菜根 Shuicaigen 《吉林中草药》

[异名]　过江龙《贵阳民间药草》。

[来源]　为龙胆科植物睡菜 *Menyanthes trifoliata* L. 的根。

[原植物]　参见"睡菜"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分]　根茎含白桦脂酸(betulinic acid)，睡菜根甙甲(menthiafolin)，睡菜苦甙(foliamenthin)，二氢睡菜苦甙(dihydrofoliamenthin)[1]，睡菜皂甙(menyanthoside)[2]。

[药性]　味甘、微苦，性平。

《贵阳民间药草》："味甘、微苦，性平，无毒。"

[功能与主治]　润肺止咳，利尿消肿，降血压。主治咳嗽，水肿，风湿痛，高血压。

1.《贵阳民间药草》："润肺，止咳，消肿。治(咳嗽)，湿肿，风湿痛。"

2.《吉林中草药》："退热利尿，降血压。治小便赤涩，高血压。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜者 30g；或捣汁。

[附方]　1. 润肺止咳　鲜过江龙 30g(干品 15g)。炖肉吃或煎水吃。

2. 消湿肿，治风湿痛　过江龙、通花根各 15g。水煎服。(1～2 方出自《贵阳民间药草》)

3. 治心悸失眠，高血压　鲜(睡菜)根 30～60g。水煎服或捣汁服。(《浙江药用植物志》)

4. 治高血压　睡菜根 15g。捣汁，日服 2 次。(《吉林中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2473
[2] Zbigniew J, et al. Phytochemistry, 1990, 29(12): 3885

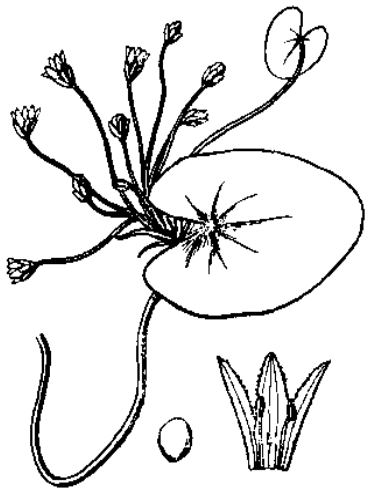
5566 铜芫菜 Tongxiancai 《广西药用植物名录》

[来源]　为龙胆科植物金银莲花的全草。

[原植物]　金银莲花 *Nymphoides indica* (L.) O. Kuntze [*Menyanthes indica* L.]　又名：白花莕菜、印度荇菜《中国北部植物图志》。

多年生水生植物。茎沉水，圆柱形。叶片浮于水上；叶柄长 1～2cm；叶片近革质，宽卵圆形或近圆形，长 3～18cm，基部心

形，下面密生腺体，全缘；具不明显的掌状叶脉。花多数，簇生节上，花梗细弱，长 3～5cm；花萼长 3～6mm，5 裂至基部，裂片长椭圆形至披针形；花冠辐状，白色，基部黄色，长 7～12mm，分裂至近基部，冠筒短，具 5 束长柔毛，裂片卵状椭圆形，腹面密生流苏状柔毛；雄蕊 5，着生于冠筒上，与裂片互生，花药箭形；子房圆锥形，无柄，长约 2mm，花柱粗壮，柱头 2 裂，裂片三角形，腺体 5，着生于子房基部。蒴果椭圆形，长 3～5mm。种子近球形，膨胀。花、果期 8～10 月。



金银莲花

生于海拔 50～1 600m 的地区。分布于东北、华东、中南及河北、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 铜芜菜 Herba Nymphoidis Indicae　产于吉林、江苏、安徽、云南、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草皱缩，光滑无毛。茎圆柱形，不分枝，形如叶柄，先端单生一叶。叶片近圆形，长 3～11cm，基部深心形，全缘；革质。气微，味辛。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

[功能与主治] 清热利尿，生津养胃。主治小便短赤不利，口干，口渴。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

5567 荇菜 Xingcai 《新修本草》

[异名] 荇菜《诗经》，莕、接余《乐雅》，荽余《说文》，凫葵《新修本草》，水镜草《造化指南》，莕丝菜《保生余录》，荇丝菜、金莲儿、瞒蔬菜《救荒本草》，靥子菜《野菜谱》，金莲子、莕公须《纲目》，水铜钱、马脚草、马脚莲《湖南药物志》，水荷叶、水葵《长白山植物药志》，莲花菜、小萍蓬草《吉林中草药》，小叶荷叶（江苏）。

[品种考证] 荇菜始载于《新修本草》。《本草图经》云："生水中，今处处池泽皆有之，叶似莼茎涩，茎甚长，花黄色。"李时珍曰："莕与莼，一类二种也，并根连水底，叶浮水上。其叶似马蹄而圆者，莼也，叶似莼而微尖长者，莕也。"按以上所载，同时查对《植物名实图考》记载与附图，其原植物与今龙胆科植物荇菜相近。

[来源] 为龙胆科植物荇菜的全草。

[原植物] 荇菜 *Nymphoides peltatum* (Gmel.) O. Kuntze [*Limnanthemum peltatum* Gmel.; *Menyanthes nymphoides* L.] 又名：莲叶荇菜《东北植物检索表》。

多年生水生草本。茎沉水，圆柱形，长而多分枝，节上生不定根。上部叶对生，下部叶互生，叶浮于水面，近革质；柄长 3～30cm，基部扩大抱茎；叶片卵状圆形，直径 2.5～7cm，基部心形，上面亮绿色，下面带紫色，全缘或边缘呈波状；有不明显的掌状脉。花 1～6 朵簇生于节上，花梗长 2～8cm；花萼 5 深裂，几达基部，裂片披针形；花冠金黄色，辐射状，直径 2～3cm，分裂几达基部，冠筒短，喉部具 5 束长毛，裂片 5，倒卵形，先端微凹，边缘有毛；雄蕊 5，着生于花冠喉部，花丝扁短；子房卵圆形，蜜腺 5，着生于子房基部，柱头膨大，2 瓣裂。蒴果卵圆形，长约 2cm。种子褐色，多数，两面扁平，边缘密生睫毛。花期 4～8 月，果期 6～9 月。

荇菜

生于海拔 60～1 800m 的池塘中和水不甚流动的河溪中。我国温暖地区多有分布。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 荇菜 Herba Nymphoidis Peltati　全国各地均产，以温暖地区为多。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草多缠绕成团。茎细长，多分枝，节处生不定根。叶片多皱缩，完整叶片近圆形或卵状圆形，长 1.5～7cm，基部深心形，近革质。叶柄长 5～10cm，基部渐宽，抱茎。上部的叶对生，其他部位叶互生。气微，味辛。

[化学成分] 叶含芸香甙（rutin），槲皮素-3β-巢菜糖甙（quercetin-3β-vicinoside）[1]，荇菜还含熊果酸（ursolic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），β-香树脂醇（β-amyrin），槲皮素（quercetin），白桦脂酸（betulinic acid），齐墩果酸（oleanolic acid）[2]。

[药性] 味辛、甘，性寒。

1.《新修本草》："味甘，冷，无毒。"

2.《品汇精要》："味甘，性冷缓。气之薄者，阳中之阴。"

3.《医林纂要·药性》："味甘、咸，性寒、滑。"

4.《全国中草药汇编》："辛，寒。"

[功能与主治] 发汗透疹，利尿通淋，清热解毒。主治感冒发热无汗，麻疹透发不畅，水肿，小便不利，热淋，诸疮肿毒，毒蛇咬伤。

1.《新修本草》："主消渴，去热淋，利小便。"

2.《开宝本草》："捣汁服之，疗寒热。"

3.《品汇精要》："主诸淋，解蛊毒。"

4.《纲目》:"捣敷诸肿毒,火丹游肿。"

5.《医林纂要·药性》:"除烦,解热,消痰,行水。"

6.《吉林中草药》:"解热,利尿。治消渴,痈疽,虫毒,蜂螫等。"

7.《全国中草药汇编》:"发汗,透疹,清热,利尿。主治感冒发热无汗,麻疹透发不畅,荨麻疹,水肿,小便不利,外用治毒蛇咬伤。"

8.《浙江药用植物志》:"清热解毒。主诸疮肿毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g。外用:鲜品适量,捣敷。

[使用注意] 《本草省常》:"服汁草者忌之。"

[附方] 1. 治感冒发热无汗 苦菜、防风、苏叶各10g。水煎服。

2. 治麻疹透发不畅 苦菜、牛蒡子各10g。水煎服。

3. 治荨麻疹 苦菜10g,苦参6g。水煎服。

4. 治水肿,小便不利 苦菜10g,冬瓜皮30g。水煎服。(1~4方出自《全国中草药汇编》)

5. 治热淋,小便不利 鬼葵二斤,粟米半升。先用盐、豉汁五升,煎令沸,下米煮十余沸,下鬼葵煮作粥。空心任意量多少食之。(《普济方》鬼葵粥)

6. 治热淋,小儿便秘 苦菜15g,破铜钱9g,小通草6g。水煎,分3次服。

7. 治诸疮肿毒 鲜(苦菜)全草适量,捣烂取汁外涂。(6~7方出自《浙江药用植物志》)

8. 治痈疽及疮疖 苦丝菜或根、马蹄草茎或子各取半碗,同苎麻根五寸,去皮,以石器捣烂,敷毒四周,春、夏、秋日换四五次,冬换二三次。换时以茅水洗之。(《保生余录》)

9. 治痈毒,蜂螫 鲜水镜草适量,捣烂敷患处。(《吉林中草药》)

10. 治谷道生疮 荇叶捣烂,绵裹纳下部,日三次。(《范汪方》)

[集解] 1.《新修本草》:"鬼葵,生水中,即苦菜也。南人名猪莼,堪食。"

2.《本草图经》:"郭璞以为丛生水中,叶圆在茎端,长短随水深浅,江东人食之。《诗·周南》所谓参差荇菜是也。陆玑云:'白茎,叶紫赤色,正圆,茎寸余,浮在水上,根在水底,大如钗股,上青下白,煮其白茎,以苦酒浸,脆美,可以按酒。'今人不食,医方亦鲜用。"

3.《纲目》:"荇与莼,一类二种也。并根连水底,叶浮水上。其叶似马蹄而圆者,莼也;叶似莼而微尖长,荇也。夏日俱开黄花,亦有白花者。结实大如棠梨,中有细子。按宁献王《庚辛玉册》云:'鬼葵,黄花者是荇菜,白花者是白苹(即水镜草),一种泡子名水鳖。虽有数种,其用一也。其茎叶根花,并可伏硫,煮沙,制矾。'此以花色分别苹、荇,似亦未稳。"

参考文献

化学成分

[1] Lebreton P, et al. C A, 1969, 70: 118021f

[2] Sharma S D, et al. Indian J Pharm Sci, 1980, 42(2): 53

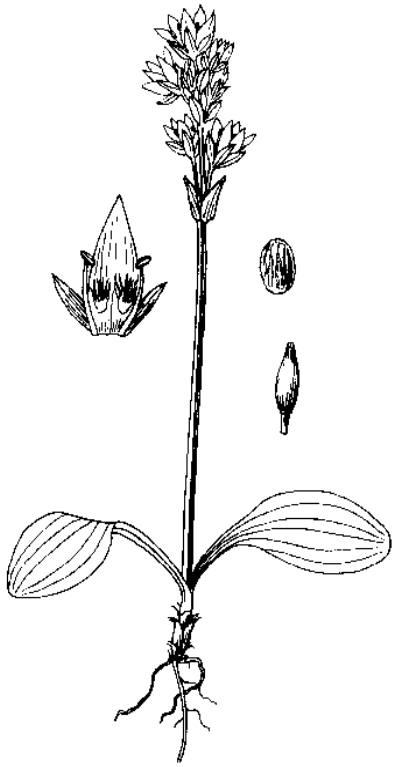
5568 乌金草 Wujincao 《陕西中草药》

[异名] 当药《陕西中草药》。

[来源] 为龙胆科植物二叶獐牙菜的带根全草。

[原植物] 二叶獐牙菜 *Swertia bifolia* Batal. [*Swertia heterantha* Ling] 又名:异花獐牙菜《中药大辞典》。

多年生草本,高20~30cm。全株光滑无毛。茎单生或数个丛生,不分枝,基部有黑褐色枯老叶柄;基生叶1~2对,具柄,长2.5~4cm;叶片长圆形或卵状长圆形,长1.5~6cm,宽0.7~3cm,先端钝或钝圆形,基部楔形渐狭成柄,叶脉3~7条,在叶下面明显突起,茎中部无叶,最上部有叶2~3对,无柄;叶片卵形或卵状三角形,长7~18mm,宽4~6mm,常较花梗短;叶脉1~3条。聚伞花序有2~13花,花梗直立或斜伸,有时带紫色,长0.5~5.5cm花直径1.5~2cm;花萼有时带蓝色,5裂,裂片稍不整齐,披针形或卵形,先端渐尖,背面有细而明显的3~5脉;花冠蓝色或深蓝色,5裂,裂片椭圆状披针形或狭椭圆形,长1.5~2cm,有时可达3cm,先端钝,全缘或有时边缘啮蚀形,基部有2个腺窝,腺窝基部囊状,先端有流苏状长柔毛;雄蕊5,着生于花冠基部,花丝背部具流苏状短毛,花药蓝色;子房披针形,无柄,长6~8mm,花柱不明显,柱头小,2裂。蒴果披针形,无柄。种子多数,褐色,长圆形,有纵皱折。花、果期7~9月。



二叶獐牙菜

生于海拔2 800~4 300m的高山草甸、沼泽草甸或林下。分布于陕西(太白山)、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,晒干。

[药材及产销] 乌金草 Herba Swertiae Bifoliae 产于西藏、甘肃、青海、四川、陕西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长20~30cm,全体无毛。根多数,深褐色。茎不分枝,单生或数个丛生。基生叶1~2对,多卷缩;完整者展平后呈椭圆形,长约5cm,全缘,先端钝圆,基部渐狭,下延成柄。有时先端可见花或花脱落后的残柄。花蓝色,5深裂,偶6深裂,裂片椭圆形,先端钝,基部有2个腺体,其边缘具流苏状毛。气微,味苦。

[药性] 味甘、微苦,性平。归心、肝经。

《陕西中草药》:"味甘、微苦,性平。"

[功能与主治] 平肝阳,养心安神,养血调经。主治头晕,神经衰弱,高血压病,贫血,月经不调。

《陕西中草药》："平肝风，强心养血，调经。治头晕，神经衰弱，贫血，高血压症，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

5569 獐牙菜 Zhangyacai 《湖南药物志》

[异名] 方茎牙痛草、凉养《昆明民间常用草药》，绿茎牙痛草《云南药用植物名录》，双斑獐牙菜《中药大辞典》，大车前、水红菜、翳子草《湖南药物志》，黑节苦草、黑药黄、走胆草、紫花青叶胆《新华本草纲要》。

[品种考证] 《救荒本草》虽有獐牙菜之名，《植物名实图考》也有收录，但根据其生长习性、形态及附图，并非龙胆科植物，《中国植物志》62卷为误考，而与眼子菜科植物眼子菜 *Potamogeton distictus* A. Benn. 相近似。

[来源] 为龙胆科植物双点獐牙菜的全草。

[原植物] 双点獐牙草 *Swertia bimaculata* (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke [*Ophelia bimaculata* Sieb. et Zucc.]

一年生草本，高 0.3～1.4(～2)m。茎圆柱形，中部以上分枝。茎生叶对生；无柄或具短柄；叶片椭圆形至卵状披针形，长 4～9cm，宽 1～4cm，先端长渐尖，基部钝；叶脉 3～5 条，弧形，在背面明显突起。花为大型的圆锥状复聚伞花序，疏松而开展，长可达 50cm，花多，花梗不等长，长 0.6～4cm；花萼绿色，长为花冠的 1/4～1/2，5 裂，裂片狭倒披针形或狭椭圆形；花冠黄色，直径达 2.5cm，上部具多数紫色小斑点，花 5 裂，裂片椭圆形或长圆形，长 1～1.5cm，在中部有 2 个黄绿色、半圆形的大腺斑；雄蕊 5，花丝线形；子房披针形，无柄，长约 8mm，花柱短，柱头小，2 裂。蒴果狭卵形，无柄，长 2.3cm。种子褐色，圆形，表面具瘤状突起。花、果期 6～11 月。

双点獐牙菜

生于海拔 250～3 000m 的河滩、山坡草地。分布于华东、中南、西南及河北、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切碎，晾干。

[药材及产销] 獐牙菜 Herba Swertiae Bimaculatae　主产于华东、中南、西南及河北、山西等地。民间草药，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 60～100cm。茎细，具分枝，近四方形。叶对生，多皱缩，完整叶片椭圆形或长圆形，先端渐尖，基部渐狭下延；无柄。有时在叶腋可见花或残留花萼。气微，味苦。

[化学成分] 全草含异牡荆素(isovitexin)，异荭草素(homoorientin)[1]，1,3-二羟基-4,5-二甲氧基呫吨酮(1,3-dihydroxy-4,5-dimethoxyxanthone)，1,3-二羟基-4,5-二甲氧基呫吨酮-1-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(1,3-dihydroxy-4,5-dimethoxyxanthone-1-O-β-D-glucopyranoside)，1,3-二羟基-4,5-二甲氧基呫吨酮-3-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(1,3-dihydroxy-4,5-dimethoxyxanthone-3-O-β-D-glucopyranoside)[2]，当药苦甙(swertiamarin)，当药甙(sweroside)[3]。

[药理] 本品所含的当药苦甙，经皮肤表面易于吸收，吸收后分解，生成甙元红白金花内酯(erythrocentaurin)，可扩张毛细血管，并激活或促进皮肤细胞的酶系统，提高皮肤组织的生化功能。静注獐牙菜水溶液，能升高皮肤温度，与拟副交感类药物的作用相似，故认为可治疗脱毛症[1]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《湖南药物志》："味辛、香，性微寒，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿，疏肝利胆。主治急、慢性肝炎，胆囊炎，感冒发热，咽喉肿痛，牙龈肿痛，尿路感染，肠胃炎，痢疾，火眼，小儿口疮。

1.《湖南药物志》："杀虫。治腹痛，马鞍鼻。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，舒肝利胆。主治急、慢性肝炎，胆囊炎，尿路感染，肠胃炎，感冒发热，流感，咽喉炎，牙痛，蛔虫症。"

3.《湖北中草药志》："清热利湿，解表，止痢。用于黄疸肝炎，肾炎，消化不良，热淋，急性细菌性痢疾等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末冲服。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒　獐牙菜 30g。水煎服。

2. 治牙龈肿痛　獐牙菜 9g。煎水含漱。

3. 治消化不良，肾炎　獐牙菜研末。日服 2 次，每次 1.5g，温开水送服。

4. 治黄疸　獐牙菜 9g。水煎服。(1～4 方出自《湖北中草药志》)

5. 治腹痛　(獐牙菜)全草 15g。水煎服。

6. 治马鞍鼻　獐牙菜 15g，海金沙 10g。用醋煎汁，文火煎，边煎边熏鼻子。(5～6 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 小松曼香，等. 药学杂志(日)，1968，88(7)：832

[2] 井上博之，等. 药学杂志(日)，1968，91(9)：1022

[3] 井上博之，等. 药学杂志(日)，1971，91(7)：755

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：2565

5570 鱼胆草 Yudancao 《分类草药性》

[异名] 金盆《分类草药性》，胆鱼胆草、水灵芝《四川常用中草药》，水黄连《湖北中草药志》。

[来源]　为龙胆科川东獐牙菜的全草。

[原植物]　川东獐牙菜 *Swertia davidi* Franch.

多年生草本，高15～50cm。根明显黄色，茎四棱形，基部多分枝。单叶对生；基生叶及下部叶具柄，上部叶近于无柄；叶片线形或线状披针形至线状椭圆形，长1～4cm，宽1～3mm，先端尖或稍钝，边缘略反卷，两面均为绿色。圆锥状复伞形花序，长达36cm，稀为聚伞花序，花梗纤细，长1.5～4.5cm；花萼裂片4，线状披针形；花蓝色或淡紫色，直径1.5cm，具蓝紫色脉纹；花瓣4裂，裂片卵形或卵状披针形，先端渐尖，花瓣内侧基部有2个腺体，腺体沟状，具长毛状流苏；雄蕊4，着生于花冠基部；子房狭椭圆形，无柄，花柱短，不明显，柱头2裂。蒴果椭圆形。花、果期9～11月。

川东獐牙菜

生于海拔900～1 200m的混交林下、河边、潮湿地。分布于安徽、浙江、湖北、湖南、四川、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销]　鱼胆草 Herba Swertiae Davidi　主产于四川、浙江、安徽等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草多分枝，尤以基部为多。光滑无毛。茎纤细略呈四棱形。单叶对生，近无柄；多皱缩。完整叶片线形或线状披针形，长1～4cm，宽1～3mm，先端尖，全缘，略反卷。有时可见残留花序或花。气微，味苦。

[化学成分]　全草含秦艽碱甲(gentianine)[1]，熊果酸(ursolic acid)和1,5,8-三羟基-3-甲氧基呫吨酮即邹菊叶龙胆酮(1,5,8-trihydroxy-3-methoxyxanthone, billidifolium)[2]。

[药理]　1. 保肝作用　鱼胆草用95%乙醇提取物给小鼠灌服，对四氯化碳(CCl_4)所致小鼠肝损伤有明显保护作用，可使丙氨酸转氨酶(ALT)明显降低，从中分得之熊果酸能明显降低CCl_4所致小鼠ALT升高，表明其是保肝有效成分之一[1]。

2. 抗菌作用　鱼腥草煎剂对白色葡萄球菌、鲍氏痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌、志贺痢疾杆菌、伤寒及副伤寒杆菌、不凝集弧菌等有抗菌作用，临床治疗菌痢有明显疗效[2]。

[药性]　味苦，性凉。

1.《分类草药性》："性凉。"

2.《四川常用中草药》："性凉，味苦。"

3.《湖北中草药志》："味苦，性寒。"

[功能与主治]　清热解毒，利湿。主治湿热黄疸，肺热咳嗽，咽喉肿痛，牙痛，痢疾，尿路感染，化脓性骨髓炎，结膜炎，附件炎，盆腔炎，带状疱疹，疥癣疮毒。

1.《分类草药性》："治火淋，敷疮。"

2.《四川常用中草药》："清肺热，杀虫。治黄疸，喉头红肿，恶疮疥癣等证。"

3.《湖北中草药志》："清热解毒，利湿止痛。用于头痛，肺炎，胃痛，肝炎，痢疾，附件炎，盆腔炎，带状疱疹，疥癣疮毒等证。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～9g；或研末冲服。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治头痛，胃痛　水黄连研粉。日服3次，每次0.3～1g，温开水送服。

2. 治肺炎　水黄连10g，栀子12g，黄芩9g。水煎服。

3. 治带状疱疹　水黄连适量。捣烂，搽患处。(1～3方出自《湖北中草药志》)

[现代临床研究]　1. 治疗急性病毒性肝炎　用水黄连(鱼胆草)糖衣片，每片含生药1g，每日3次，每次1片，1个月为1疗程。治疗观察46例，与齐墩果酸片组对照比较。结果：水黄连对降转氨酶有速度快、反跳少、疗效巩固的优点，对肝功能改善有较好的效果。治疗过程中未发现明显副反应及毒性反应[1]。

2. 治疗急性菌痢　用水黄连浸膏片(每片含生药1g)，成人每次口服3片，日3次。治疗300例，临床治愈245例，治愈率为81.67%。对照组用庆大霉素加TMP治疗124例，临床治愈98例，治愈率为79.03%。治疗过程中未发现该药对肝、肾功能的损害作用，经远期随访表明，水黄连治疗急性菌痢疗效巩固、副反应少[2,3]。

参考文献

化学成分

[1] 郭信芳，等. 中草药，1980，11(5)：200

[2] 虞瑞生. 植物学报，1984，26(6)：675

药理

[1] 陈芳群，等. 药检工作通讯，1978，8(5)：214

[2] 田奇伟，等. 中草药，1984，15(8)：358

现代临床研究

[1] 田华咏，等. 湖南中医杂志，1985，2：16

[2] 田华咏，等. 中草药，1986，17(2)：26

[3] 田华咏，等. 湖北中医杂志，1986，3：22

5571 淡花当药 Danhuadangyao 《全国中草药汇编》

[异名]　獐牙菜、加达《高原中草药治疗手册》，当药、水黄连《长白山植物药志》。

[来源]　为龙胆科植物北方獐牙菜的全草。

[原植物]　北方獐牙菜 *Swertia diluta* (Turcz.) Benth. et Hook. f. [*Gentiana diluta* Turcz.; *Ophelia chinensis* Bunge ex Griseb.; *Swertia chinensis* Franch. ex Hemsl.]　又名：中国当药《中国北部植物图志》，兴安獐牙菜《内蒙古中草药》。

一年生草本，高20～70cm。茎直立，四棱形，棱上有窄翅，分枝多，细弱，斜升。叶对生；无柄；叶片线状披针形至线形，长

1～4.5cm，宽1.5～9mm，两端渐狭，全缘；下面中脉明显突起。聚伞花序集成圆锥状，顶生和腋生；花萼绿色，萼片5，裂片线形，长6～12mm，先端锐尖，背面中脉明显；花直径1～1.5cm，花冠浅蓝色，有紫色条纹，5裂，裂片椭圆状披针形，长8～12mm，先端急尖，基部有2个腺窝，腺窝窄长圆形，沟状，边缘具长柔毛状流苏；雄蕊5，花丝线形；子房无柄，椭圆状卵形至卵状披针形，花柱粗短，柱头2裂，裂片半圆形。蒴果狭卵形，长至1.2cm。种子深褐色，长圆形，表面有小瘤状突起。花、果期8～10月。

北方獐牙菜

生于海拔150～2 600m的阴湿山坡、林下、田边或谷地。分布于东北、华北及陕西、青海、甘肃、山东、江苏、河南、四川等地。

[采收加工] 7～10月采收全草，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 淡花当药 Herba Swertiae Dilutae 产于吉林、内蒙古、河南、陕西、甘肃、山西、山东、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长20～40cm。茎纤细，多分枝，具4棱，浅黄色，有时略带紫褐色。叶对生，多皱缩。完整叶片披针形或长椭圆形，长2～4cm，宽3～10mm，先端尖，基部楔形，全缘，无柄。有时在顶部或叶腋可见聚伞花序。花冠淡蓝紫色，5深裂，基部内侧有2个腺体，其边缘有流苏状毛。气微，味微苦。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胃、大肠经。

《长白山植物药志》："性味苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿健胃。主治骨髓炎，咽喉炎，扁桃体炎，结膜炎，肝炎，消化不良，痢疾，疮痈疥癣，毒蛇咬伤。

1.《内蒙古中草药》："清热，健胃，利湿。主治消化不良，胃炎，黄疸。"

2.《长白山植物药志》："清湿热，健胃。主治黄疸肝炎，痢疾。外用治疗疮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g；或研末冲服。外用：适量，捣敷；或捣汁外搽。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 当药25g。水煎服。

2. 治急、慢性痢疾 当药15g。水煎服。(1～2方出自《长白山植物药志》)

3. 治消化不良 当药9g。水煎服或研面，每次1.5g，日服2次。(《内蒙古中草药》)

4. 治疮毒肿痛 (淡花当药)鲜草捣烂外敷。(《长白山植物药志》)

5. 治火眼，牙痛，口疮 当药6g。水煎服，日2次。(《内蒙古中草药》)

5572 红直当药 Hongzhidangyao 《高原中草药治疗手册》

[异名] 红点当药《新华本草纲要》。

[来源] 为龙胆科植物红直獐牙菜的全草。

[原植物] 红直獐牙菜 *Swertia erythrosticta* Maxim.

多年生草本，高30～70cm。茎常带紫色，近圆形，不分枝。叶对生；柄长2～11mm；叶片椭圆状长圆形，长5～11cm，宽1～3.5cm，先端钝，稀渐尖，基部渐狭连合而抱茎，上部叶无柄，较小；叶脉3～5条，两面均明显。圆锥状复聚伞花序，长5～45cm，具多花，花梗弯曲，长1～2cm，花下垂，直径1.2～2cm；花萼5深裂，裂片狭披针形，先端长渐尖，具狭的膜质边缘；花冠黄绿色或绿色，5裂，具红褐色斑点，裂片长圆形或卵状长圆形，先端钝，基部具1个褐色腺窝，圆形，边缘具柔毛状流苏；雄蕊5，着生于花冠近基部，花丝基部背面具流苏状柔毛；子房椭圆形，无柄，长5～7mm，花柱短而明显，柱头2裂。蒴果卵状椭圆形，长1～1.5cm。种子多数，黄褐色，长圆形，周围具宽翅。花、果期8～10月。

红直獐牙菜

生于海拔1 500～4 300m的河滩、干草原、高山草甸及疏林下。分布于华北及陕西、青海、湖北、四川等地。

[采收加工] 8～9月采收全草，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 红直当药 Herba Swertiae Erythrostictae 产于山西、河北、陕西、青海、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 35～60cm。茎不分枝，具 4 棱，无毛，节间不等长。叶对生或轮生，多皱缩，完整叶片展开后呈长椭圆形，先端钝尖，基部渐狭成柄，全缘，叶脉 3～5 出。有时可见花序残留，腋生或顶生。花冠绿棕色，有黑褐色斑点。气微，味苦。

[化学成分] 全草含呫吨酮类和呫吨酮甙类：1,8-二羟基-3,7-二甲氧基呫吨酮(1,8-dihydroxy-3,7-dimethoxyxanthone)，1,5,8-三羟基-3-甲氧基呫吨酮(1,5,8-trihydroxy-3-methoxyxanthone)，1,3,8-三羟基-5-甲氧基呫吨酮(1,3,8-trihydroxy-5-methoxyxanthone)，1,7,8-三羟基-3-甲氧基呫吨酮(1,7,8-trihydroxy-3-methoxyxanthone)，1,3,5,8-四羟基呫吨酮(1,3,5,8-tetrahydroxyxanthone)，1,3,7,8-四羟基呫吨酮(1,3,7,8-tetrahydroxyxanthone)，8-O-β-D-吡喃葡萄糖基-1,5-二羟基-3-甲氧基呫吨酮(8-O-β-D-glucopyranosyl-1,5-dihydroxy-3-methoxyxanthone)及 8-O-β-D-吡喃葡萄糖基-1,3,5-三羟基呫吨酮(8-O-β-D-glucopyranosyl-1,3,5-trihydroxyxanthone)[1]。

[药性] 味苦，性凉。归心、肺、肝、脾经。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿退黄，杀虫。主治风热咳喘，咽喉肿痛，黄疸，梅毒，疮痈肿毒，疥癣。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，健胃杀虫。主治肺(肝)炎黄疸，咽喉肿痛。外用治疥癣。"

2.《中国中药资源志要》："用于风热咳喘，梅毒，疮肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末冲服。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 胡伯林，等. 植物学报，1992，34(11)：886

5573 黄花獐牙菜 Huanghuazhangyacai 《青藏高原药物图鉴》

[来源] 为龙胆科植物黄花獐牙菜的根。

[原植物] 黄花獐牙菜 *Swertia kingii* Hook.f.

多年生草本，高 70～100cm。具短根茎。茎粗状，具细条棱，不分枝。基生叶及茎下部叶具长柄，柄长 5～13cm；叶片宽椭圆形，长 12～18cm，宽 5～9cm，先端钝，基部渐狭，叶脉 7～9 条，在下面明显突起；茎中上部叶多对，卵状披针形或卵形，长 3～10cm，宽 0.7～4cm，先端钝或尖，基部钝，无叶柄，离生，连合成筒状抱茎。圆锥状复聚伞花序密生，狭窄，通常有间断，长约 25cm，多花；花梗粗壮，不等长，长达 3cm；花 5 数；花萼长为花冠的 2/3，卵状披针形，长 11～13mm，先端急尖，边缘疏生不整齐的细齿，背面有 3～5 脉；花冠黄绿色，具蓝色细条纹，裂片长圆形至倒卵状长圆形，长 1.5～1.7cm，先端钝圆，啮蚀状，其余边缘全缘，基部具 2 个腺窝，腺窝基部囊状，边缘有流苏状柔毛；雄蕊 5，花丝线状钻形，长 8～9mm，基部背面有流苏状短毛，花药蓝色，长圆形；子房近无柄，长圆形或卵形，花柱不明显，柱头 2 裂，裂片长圆形。花期 8～9 月。

生于海拔 3 400～3 800m 的山坡上。产我国西藏等地。

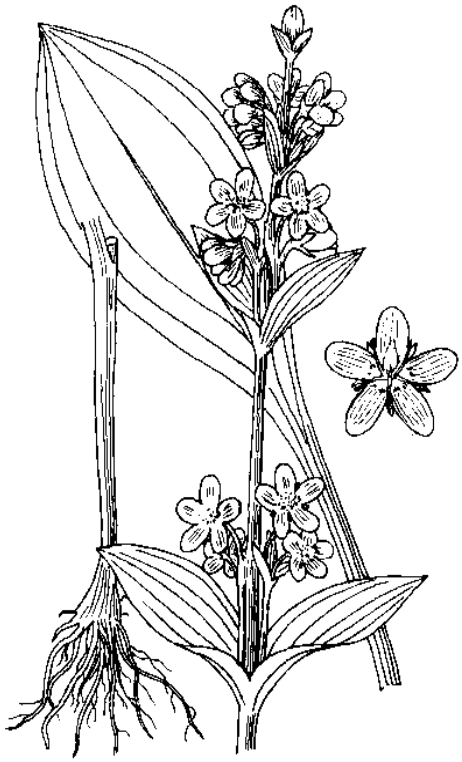
[采收加工] 8～9 月采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血。主治湿热黄疸及血热出血

《青藏高原药物图鉴》："治黄疸型肝炎及各种出血。"



黄花獐牙菜

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

5574 贵州獐牙菜 Guizhouzhangyacai 《全国中草药汇编》

[异名] 四棱草《四川常用中草药》，龙胆草《贵州中草药名录》。

[来源] 为龙胆科植物贵州獐牙菜的全草。

[原植物] 贵州獐牙菜 *Swertia kouitchensis* Franch.[*S. tetragona* auct. non C.B. Clarke] 又名：四棱獐牙菜《四川常用中草药》。

一年生草本，高 30～60cm。主根明显。茎直立，较纤细，四棱形，棱上具窄翅，分枝多，开展。叶对生；无柄或几无柄至有短柄；叶片披针形，长 2～3cm 或达 5cm，宽达 1.5cm，两端渐狭；叶脉 1～3 条，下面明显突起。圆锥状聚伞花序，具多花，开展；花梗直立，四棱形，长 1～2cm，果时伸长可达 6.5cm；花多 4 数，仅枝上侧花有 5 数，直径达 1cm；花萼绿色，叶状，裂片线状披针形；花冠黄白色、黄绿色，裂片椭圆形或卵状椭圆形，长 6～12mm，具长尖头，茎部有 2 个腺窝，腺窝狭椭圆形，沟状，边缘有疏毛状流苏；雄蕊 4～5，花丝线形，长达 8mm，花药蓝色；子房无柄，卵状披针形，花柱短，不明显，柱头 2 裂。蒴果卵形，长 1～1.3cm。种子多数，黄褐色，圆球形，长约 8mm，表面近光滑。花期 8～9 月，果期 9～10 月。

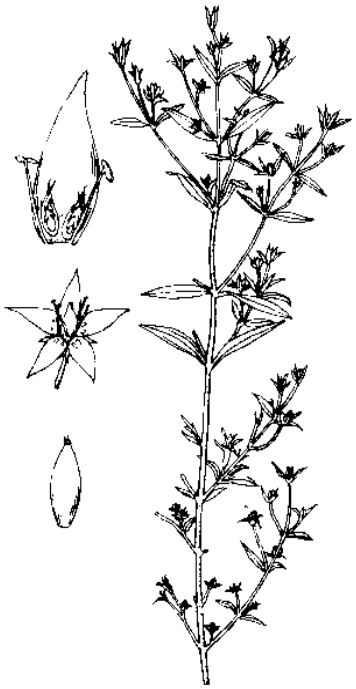
生于海拔 750～1 600m 的河边、草坡、荒地及路旁。分布于西南及陕西、甘肃、湖北等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《四川常用中草药》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治小儿发热，口苦潮热，湿热黄疸，咽喉肿痛，消化不良，胃炎，口疮，牙痛，火眼，毒蛇



贵州獐牙菜

咬伤。

1.《四川常用中草药》:"清热,解毒。治懒黄病,口苦潮热,黄疸等症。"

2.《全国中草药汇编》:"治小儿高烧,口苦潮热,湿热黄疸,咽喉肿痛及蛇咬伤等。"

[用法用量] 内服:煎汤,5~10g。外用:适量,捣烂外敷。

5575 青叶胆 Qingyedan 《云南中草药》

[异名] 肝炎草、小青鱼胆、土疸药《云南中草药》。

[来源] 为龙胆科植物青叶胆、滇獐牙菜和美丽獐牙菜的全草。

[原植物] 1. 青叶胆 *Swertia mileensis* T. N. Ho et W. L. Shi 又名:胆炎草《云南药用植物名录》。

一年生草本,高 15~45cm。主根棕黄色,茎直立,四棱形,具窄翅。叶对生;无柄;叶片狭长圆形、披针形至线形,长 2~5cm,宽 1.5~10mm,先端急尖,基部楔形,具 3 脉。圆锥状聚伞花序顶生或腋生,开展,侧枝生单花,花梗细,长 0.4~3cm,基部有 2 个苞片;花萼绿色,叶状,4 裂,裂片线状披针形;花冠直径约 1cm,淡蓝色,4 裂,裂片长圆形或卵状披针形,先端急尖具小尖头,花瓣基部具 2 个蜜腺,蜜腺杯状,先端具柔毛状流苏;雄蕊 4,着生于花冠基部,花丝扁平,花药蓝色;子房卵状长圆形,长 3.5~4.5mm,花柱明显,柱头小。蒴果椭圆状卵形或长椭圆形,长达 1cm。种子棕褐色,卵球形。花期 9~10 月,果期 10~11 月。(图 1)

生于海拔 1 300~1 650m 的山坡草丛中。分布于云南。

2. 滇獐牙菜 *Swertia yunnanensis* Burk. 又名:走胆草、青鱼胆《云南中草药选》,云南獐牙菜《植物分类学报》,紫花胆草、小龙胆獐《云南药用植物名录》。

与青叶胆不同点在于:其特征为萼具 4 棱。茎中上部叶片线状披针形或线形。花大,5 数,直径约 2cm,花冠裂片长 7~12mm,腺窝具少数裂片状流苏;花萼长达花冠的 2/3,裂片线形;柱头 2 裂。(图 2)

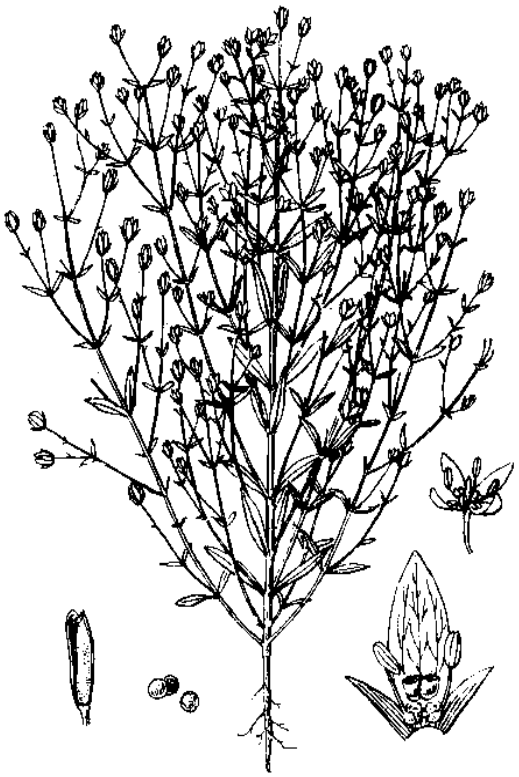


图 1 青叶胆

图 2 滇獐牙菜

生于海拔 1 100~3 800m 的草坡林下或灌丛中。分布于四

川、贵州、云南等地。

3. 美丽獐牙菜 *Swertia angustifolia* Buch. Ham. ex D. Don var. *pulchella* (D. Don) Burk. [*S. pulchella* Buch.-Ham.; *Ophelia pulchella* D. Don; *S. vacillans* Maxim.] 又名：青叶胆、思茅獐牙菜《云南思茅中草药选》，青鱼草、水黄连《湖南药物志》。

一年生草本，高20～50cm。茎直立，四棱形，棱上有狭翅，上部多分枝。叶对生；无柄；叶片披针形或披针状椭圆形，长2～6cm，宽0.3～1.2cm，两端渐狭，具1～3脉，中脉在下面突起。圆锥状聚伞花序有多花，花梗细，长3～7mm；花萼4裂，裂片线状披针形，在花时比花冠短，背面有突起的3脉；花冠黄色或淡黄绿色，直径8～9mm，4裂，裂片卵状长圆形，先端钝圆，有小尖头，中上部具紫色斑点，基部具1个蜜腺，蜜腺圆形，深陷，上半部边缘具短流苏，基部有1个膜片，盖在腺窝上；雄蕊4，花丝线形；子房狭卵形，无柄，长约5mm，花柱短，明显，柱头2裂。蒴果宽卵形。种子长圆形，褐色。花、果期8～9月，在广东可至翌年1月。（图3）

图3 美丽獐牙菜

生于海拔150～3 300m的田边、草坡荒地。分布于江西、福建、湖北、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采集，晒干或鲜用。

[药材及产销] 青叶胆 Herba Swertiae Mileensis 产于云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全株长15～45cm。根圆柱形，长2～7cm，有时分枝，须根少，表面黄色或黄棕色。茎四棱形，棱角具极狭的翅，中空，直径1～2mm；表面黄绿色或黄棕色，下部常带红紫色。单叶对生，多皱缩或略破碎，完整叶片展平后呈线形或披针形，长1～4cm，宽1～7mm，无柄。圆锥状聚伞花序。蒴果狭卵形。种子多数，细小，棕褐色，卵形至类圆形。气微，味苦。

以色绿、花多、味苦者为佳。

显微鉴别 茎横切面：类方形，角偶处具棱翅。表皮细胞1列，外被角质层。皮层及韧皮部均狭窄。形成层不明显。木质部由导管、木纤维、木薄壁细胞组成，均木化。髓部中空，边缘有厚壁细胞，木化。（图4）

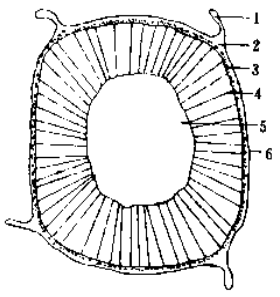


图4 青叶胆(茎)横切面简图

1. 棱翅 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 木质部 5. 髓 6. 表皮

理化鉴别 取本品粗粉10g，加甲醇50ml，在60℃水浴中温浸1h（或冷浸振摇4h），滤过，滤液供下列试验：

（1）取滤液1ml，在水浴上蒸干，残留物用醋酐1ml溶解，滴加浓硫酸2～3滴，溶液由黄色渐变为红色、紫色、青色、污绿色。（检查三萜类）

（2）取滤液1～2滴点于滤纸上，干后置紫外光灯下观察，呈现弱棕色荧光斑点。①喷三氯化铝试剂后呈现强黄绿色荧光斑点；②喷4%硝酸锆稀盐酸溶液后呈现强黄色荧光斑点。（检查5羟黄酮类，1-羟基呫吨酮类）

（3）取滤液1ml，加1%三氯化铁甲醇溶液1～2滴，产生绿色。（检查酚羟基，1-羟基呫吨酮类）

（4）薄层色谱 取滤液10μl点样。以齐墩果酸、1-羟基-3,7,8-甲氧基呫吨酮、当药甙为对照品。分别点样于0.5%碳酸钾板上，以正丁醇-乙酸乙酯-水(4:1:5)展开，醋酐-硫酸-乙醇(12:1:20)喷雾后，于105℃烘烤显色，样品溶液色谱在与对照品溶液色谱相应的位置上，显有相同的色斑。

[化学成分] 青叶胆全草含齐墩果酸(oleanolic acid)，日本当药素(swertia-japonin)即木犀草素-7-甲醚6-C-β-葡萄糖甙(7-O-methyl luteolin-6-C-β-D-glucoside)，当药素(swertisin)即6-C-β-葡萄糖-芫花素(6-C-β-glucose-genkwanin)[1,2]。五种呫吨酮成分：即1,8-二羟基-3,5-二甲氧基呫吨酮(1,8-dihydroxy-3,5-dimethoxy xanthone)，1,8-二羟基-3,7-二甲氧基呫吨酮(1,8-dihydroxy-3,7-dimethoxy xanthone)，1-羟基-3,7,8-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3,7,8-trimethoxy xanthone)[3]，1-羟基-2,3,4,5-四甲氧基呫吨酮(1-hydroxy 2,3,4,5 tetramethoxy xanthone)，1-羟基-2,3,5-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2,3,5-trimethoxy xanthone)[4]。当药甙(sweroside)[5]，红白金花内酯(erythrocentaurin)，青叶胆内酯(swermirin)[6]，当药苦甙(swertiamarin)，2′-O乙酰基当药苦甙(2′-O-acetylswertiamarin)[7]等。

[药理] 保肝作用 齐墩果酸100mg/kg，50mg/kg，30mg/kg分别给大鼠皮下注射，连续6d，对由四氯化碳(CCl_4)引起的丙氨酸转氨酶(ALT)的升高有明显降低作用。青叶胆黄酮20mg/kg，苦味质20mg皮下注射，也能降低由CCl_4所引起的ALT升高。由青叶胆分出的齐墩果酸、黄酮和苦味质三种成分混合物组成复方，其降酶作用比齐墩果酸单方或由其中两种成分组成复方效果好[1]。日本当药素对大鼠由CCl_4造成急性中毒性肝损伤引起的ALT的升高也有降低作用[2]。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胆、膀胱经。

1.《云南中草药》："苦，寒。"

2.《湖南药物志》："大苦，大寒。有如黄连。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿退黄。主治湿热黄疸，热淋涩痛，湿热泻痢，赤白带下，流行性感冒，疟疾发热，急性胃炎，急性咽喉炎，急性扁桃体炎。外用可治急性结膜炎，过敏性皮炎。

1.《云南中草药》："清肝胆湿热，除胃中伏火。主治肝炎，泌尿系感染。"

2.《湖南药物志》："清热解毒，利胆健胃。治急性胃炎，急性菌痢。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜品捣敷或煎水洗。

[使用注意] 虚寒者慎服。

[制剂] 青叶胆片 青叶胆1 570g。先取青叶胆1 500g，加水煎煮2次，滤过，合并滤液，减压浓缩成稠膏状，再将青叶胆70g研成细粉，混匀，干燥，用50%乙醇制成颗粒，压制成1 000片，每片相当于青叶胆1.57g，包糖衣。本品除去糖衣后，呈棕绿色，味苦。取本品除去糖衣，研细，加甲醇提取滤过，取滤液点于滤纸上，烘干，加三氯化铝试液，待干后，置紫外光灯下观察，显绿黄色荧光；另取滤液加7%盐酸羟胺甲醇溶液，再加10%氢氧化钾甲醇溶液，置水浴上微热，冷后，加稀盐酸调整pH至3.0～4.0，滤过，滤液加三氯化铁试液1～2滴，显紫色。功

能清肝利胆，清热利湿。用于黄疸尿赤，热淋涩痛。口服，每次4～5片，每日4次。（《中华人民共和国药典》1990年）

［现代临床研究］ 治疗急性肝炎　用青叶胆浸膏片（每片含量0.3g）每次6片，日服3次；或青叶胆注射液（每1ml含生药1g）每次2ml，每日2次，肌内注射。小儿酌减。凡发热、深度黄疸，同时给予适当补液，内服维生素B和C等。用于急性病毒性黄疸型肝炎422例，结果治愈392例，好转18例，无效12例，总有效率97.2%，平均治愈天数28.36d。据观察：多数患者用药后尿量增加，恶心、厌油、腹胀等症状消失较快，6d左右食欲恢复正常；黄疸消失时间平均11.83d，肝肿大平均15.31d回缩至正常；丙氨酸转氨酶平均28d以内恢复正常。两种制剂对肝功全项恢复正常无显著差别[1]。个别患者服青叶胆片有时引起胃痛、腹泻、纳差等副反应[2]。

参考文献

化学成分

[1] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1975, (6): 175
[2] 梁庆燊, 等. 中草药通讯, 1979, 10(9): 385
[3] 何仁远, 等. 云南植物研究, 1982, 4(1): 68, 76
[4] 刘嘉森, 等. 中草药, 1982, 13(10): 1
[5] 何仁远, 等. 云南植物研究, 1980, 2(4): 480
[6] 聂瑞麟, 等. 云南植物研究, 1984, 6(3): 325
[7] Kikuzaki Hirae. Chem Express, 1988, 3(12): 751

药理

[1] 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1975, (3): 175
[2] 梁庆燊, 等. 中草药通讯, 1979, 10(9): 385

现代临床研究

[1] 杜光明, 等. 云南中医杂志, 1981, (3): 35
[2] 云南省弥勒制药厂. 中华医学杂志, 1977, (9): 581

5576 藏茵陈 Zangyinchen

《药学学报》1983, 18(3): 174

［来源］ 为龙胆科植物川西獐牙菜的全草。

［原植物］ 川西獐牙菜 *Swertia mussotii* Franch.

一年生草本，高15～60cm。主根淡黄色，茎四棱形，棱上有窄翅，植株呈塔形或帚状分枝，枝斜展。叶对生；无柄；叶片卵状披针形至狭披针形，长8～35mm，宽3～10mm，先端钝，基部略呈心形，半抱茎；下面中脉明显突起。圆锥状复聚伞花序，具多花；花梗直立或斜伸，长可达5cm；花萼绿色，4裂，裂片线状披针形，先端急尖，背面具明显的3脉；花冠暗紫红色，直径8～13mm，4裂，裂片披针形，长7～9mm，先端渐尖，具尖头，基部具2个沟状的腺窝，狭长圆形，深陷，边缘具柔毛状流苏；子房长圆形，无柄，花柱粗短，柱头2裂，裂片半圆形。蒴果长圆状披针形，长8～14mm，先端尖。种子椭圆形，深褐色，表面有细网状突起。花、果期7～10月。

川西獐牙菜

生于海拔1 900～3 800m的山坡、河谷、林下、灌丛及水边。分布于西南及青海、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，洗净，切碎，晒干。

［药材及产销］ 藏茵陈 Herba Swertiae Mussotii　产于西藏。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根呈圆锥状，表面淡黄色或土黄色，纤维质，易折断，断面不平整，类白色。茎近四棱形，粗细不等，有节，节上有腋生的对生枝，淡绿色至淡黄色。叶片多脱落破碎，完整叶片长矩圆形或披针形，长1～5cm，先端钝尖，基部渐狭，全缘。花皱缩，淡黄色至淡蓝色，花冠4或5深裂。气清香，味苦。

显微鉴别　根横切面：木栓组织狭窄。皮层薄壁细胞呈切线延长。韧皮部狭窄。形成层不明显。木质部由木纤维和导管组成，木纤维壁厚且木化，导管单个或2～5个成群，作径向排列。中央为初生木质部，导管单个或2～3个成群，分散在薄壁组织中。

茎横切面：周边有4棱，由2～5列圆形薄壁细胞组成。表皮为1列类方形或类圆形细胞，外被角质层。皮层由4～8列椭圆形薄壁细胞组成。内皮层明显并具凯氏点。维管束双韧型。韧皮部稍宽，筛管群明显。形成层不明显。木质部由木纤维和导管组成。木纤维径向排列，壁木化。导管多2～5个成群，多径向排列，壁木化。髓部宽广，髓细胞类圆形且大，中央部分破裂成空腔。

叶横切面：表皮1列细胞，上表皮细胞较大，外壁增厚。栅栏组织2列，近表皮的1列细胞稍延长。海绵组织中具气室。维管束双韧型，分布海绵组织中，中脉下表面稍突起。

理化鉴别　取本品粗粉2g，加75%乙醇20ml，回流提取，滤过，取滤液浓缩至10ml，供下列实验：

（1）取滤液1滴，点于滤纸上，置紫外光灯下观察，显淡橙黄色荧光，滴加1%乙酸镁甲醇液1滴，荧光明显加强，呈亮金黄色。

（2）取滤液1滴，点滤纸上，烘干后，滴加1%三氯化铁乙醇液1滴，呈墨绿色。

［化学成分］ 全草含有杠果甙（mangiferin），齐墩果酸（oleanolic acid）[1]，1，8-二羟基-3，5-二甲氧基呫吨酮（1，8-dihydroxy-3，5-dimethoxyxanthone），1-羟基-3，5-二甲氧基呫吨酮（1-hydroxy-3，5-dimethoxyxanthone），1-羟基-3，7，8-三甲氧基呫吨酮（1-hydroxy-3，7，8-trimethoxyxanthone），8-羟基-1，3，5-三甲氧基呫吨酮（8-hydroxy-1，3，5-trimethoxyxanthone），1，8-二羟基-3，7-二甲氧基呫吨酮（1，8-dihydroxy-3，7-dimethoxyxanthone），1，7，8-三羟基-3-甲氧基呫吨酮（1，7，8-trihydroxy-3-methoxyxanthone），1，3，8-三羟基-5-甲氧基呫吨酮（1，3，8-trihydroxy-5-methoxyxanthone），1，7-二羟基-3，4，8-三甲氧基呫吨酮（1，7-dihydroxy-3，4，8-trimethoxyxanthone）又名芷茵陈呫吨酮（zangyinchenin）[2]。还含苦龙甙（amarogentin），当药素（swertisin），8-O-β-D-吡喃葡萄糖基-1，3，5-三羟基呫吨酮（8-O-β-D-glucopyranosyl-1，3，5-trihydroxyxanthone），8-O-[β-D-吡喃葡萄糖基-(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖基]-1，7-二羟基-3-甲氧基呫吨酮{8-O-[β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranosyl]-1，7-dihydroxy-3-methoxyxanthone}，7-O-β-D-吡喃木糖基-1，8-二羟基-3-甲氧基呫吨酮（7-O-β-D-xylopyranosyl-1，8-dihydroxy-3-methoxyxanthone），7-O-[α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃木糖基]-1，8-二羟基-3-甲氧基呫吨酮{7-O-[α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-xylopyranosyl]-1，8-dihydroxy-3-methoxyxanthone}，3-O-β-D-吡喃葡萄糖

基 1,8 二羟基-5-甲氧基呫吨酮(3-O-β-D-glucopyranosyl-1,8-dihydroxy-5-methoxyxanthone)[3]。

[药理] 保肝作用　本品具有保肝作用，能明显降低四氯化碳(CCl_4)所致小鼠丙氨酸转氨酶(ALT)的升高，减轻 CCl_4 所致肝细胞病变，拮抗对乙酰氨基酚所致肝损伤，但对戊巴比妥钠所致睡眠时间无明显影响。对于肝切除鼠，其可加速肝脏再生，使切除 70% 肝脏后在 3d 内基本恢复到正常肝重[1]。保肝有效成分有苦果甙、齐墩果酸[2]及酮类成分。对于低压舱内模拟海拔 8 000m 及 2h 所致大鼠低张低氧性肝损伤，本品注射液预先腹腔注射可防止天冬氨酸转氨酶(AST)和肝溶酶体酸性磷酸酶活力的升高，并降低肝总脂含量。大鼠肝溶酶体体外温孵实验显示，本品注射液、杠果甙均有稳定溶酶体膜作用，并能直接抑制溶酶体酸性磷酸酶活力[3]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清肝利胆退黄，利水消肿。主治急性黄疸型和非黄疸型肝炎，胆囊炎，水肿。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] 丁经业，等.中草药，1980，11(9)：391
[2] 孙洪发，等.植物学报，1981，23(6)：464
[3] 孙洪发，等.植物学报，1991，33(1)：31

药理

[1] 王志平，等.中国药理通讯，1988，5(3)：66
[2] 丁经业，等.中草药，1980，11(9)：391
[3] 杜继曾，等.药学学报，1983，18(3)：174

5577 翼梗獐牙菜 Yigengzhangyacai 《全国中草药汇编》

[异名] 四棱草(四川)。

[来源] 为龙胆科植物显脉獐牙菜的全草。

[原植物] 显脉獐牙菜 *Swertia nervosa* (G. Don) Wall. ex C. B. Clarke {*Agathotes nervosa* G. Don}

一年生草本，高 30～100cm。根黄褐色。茎四棱形，棱上有宽翅，上部有分枝。叶对生；具短柄；叶片椭圆形、狭椭圆形至披针形，长 1.5～7.5cm，宽 0.4～2.3cm，茎上部叶较小，两端渐狭；叶脉 1～3 条，在下面明显突起。圆锥状复聚伞花序，开展；花梗直立，长 0.5～2cm；花萼绿色，叶状，长于花冠，4 裂，裂片线状披针形，先端渐尖，背面中脉突起；花冠黄绿色，直径达 1.8cm，4 裂，裂片椭圆形，先端钝，具小尖头，中部以上有紫红色网纹，下部具 1 个半圆形的腺窝，腺窝上半部边缘具短流苏，基部有 1 个半圆形膜片覆盖其上；雄蕊 4，花丝线形，长约 5mm；子房卵形，无柄，花柱短而明显，柱头 2 裂，裂片半圆形。蒴果卵形，无柄，长 6～9mm。种子椭圆形，深褐色，表面泡沫状。花、果期 9～12 月。

显脉獐牙菜

生于海拔 460～2 700m 的河滩、山坡、疏林下、灌丛中。分布于西南及陕西、甘肃、广西、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段晒干。

[化学成分] 全草含当药呫吨酮(swertianin)，甲基当药呫吨酮(methylswertianin)，1,7-二羟基-3,8-二甲氧基呫吨酮(gentiacaulein)，对叶当药呫吨酮(decussatin)和齐墩果酸(oleanolic acid)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，活血调经。主治黄疸，潮热，泄泻，月经不调。

1.《全国中草药汇编》："清热，解毒。治黄疸，口苦，潮热等症。"

2.《中国中药资源志要》："治泄泻，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] 富森毅，等.药学杂志(日)，1974，94(5)：647

5578 小儿腹痛草 Xiaoerfutongcao 《云南省药品标准》1974 年

[异名] 金沙青叶胆《云南省药品标准》，小儿寒药、小苦药、小苦参、青叶胆《云南中药志》。

[来源] 为龙胆科植物斜茎獐牙菜的全草。

[原植物] 斜茎獐牙菜 *Swertia patens* Burk.　又名：广展獐牙菜《药学通报》，1982，16(3)：363，金沙獐牙菜《云南种子植物名录》，伸展獐牙菜《新华本草纲要》。

多年生草本，高 10～15cm。根黄褐色。茎丛生，铺散，枝斜生，四棱形，有窄翅。叶对生，常对折；基生叶片狭匙形或狭倒披针形，连柄长 1.5～6.5cm，宽约 0.5cm，先端急尖，基部渐狭成柄，仅中脉明显；茎生叶狭匙形或狭椭圆形至线形，连柄长 1.5～3.8cm，宽约 3mm，先端钝或急尖，基部渐狭成柄，仅中脉明显突起。花单生枝顶；花梗直立，长 1～2.2cm；花萼绿色，较花冠

斜茎獐牙菜

长约1/2，4深裂，裂片苞叶状，不等大，大的卵状披针形，小的披针形，裂片先端渐尖，基部心形或圆形，背面具不明显的3～7脉；花冠白色，4裂，有紫色条纹，裂片卵状长圆形，先端钝有短尖头，下部有2个杯状腺窝，先端边缘有短流苏；雄蕊4，花丝窄锥形，花药蓝色；子房卵形，无柄，花柱短而明显，柱头头状。花期7～8月。

生于海拔1 100～2 600m的山坡草地。分布于四川南部、云南东北部及中部。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

[药材及产销] 小儿腹痛草 Herba Swertiae Patentis 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长10～15cm，绿色或黄色。主根弯曲，长5～8cm，直径2～4mm，下部有分枝。茎丛生，长5～20cm，上部有分枝。叶多皱缩，基生叶密集丛生，茎生叶对生，完整叶片展平后线状披针形。单花顶生，浅蓝色，萼与冠4裂，花冠裂片长约1.5cm。蒴果圆锥形，棕褐色。种子多数，卵圆形，黑褐色。气微，味苦。

以枝叶多、色绿、根粗、味苦者为佳。

[化学成分] 全草含当药苦甙(swertiamarin)，齐墩果酸(oleanolic acid)[1]，1，8-二羟基-3，5-二甲氧基呫吨酮(1，8-dihydroxy-3，5-dimethoxyxanthone)，1-羟基-3，5-二甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3，5-dimethoxyxanthone)，1，8-二羟基-3，7-二甲氧基呫吨酮(1，8-dihydroxy-3，7-dimethoxyxanthone)，1-羟基-3，7，8-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-3，7，8-trimethoxyxanthone)[2]。

[药理] 1. 解痉作用 当药苦甙对大鼠离体十二指肠、子宫、胆囊平滑肌以及胆管括约肌的自主节律性活动均有抑制作用，并能对抗乙酰胆碱、去甲肾上腺素、脑垂体后叶素、氯化钡等对上述组织器官的兴奋作用。在体试验表明，本品100mg/kg静注能抑制家兔原位小肠、子宫的自主节律性活动以及对抗乙酰胆碱、脑垂体后叶素对上述组织器官的兴奋作用，其解痉机制为直接作用于肠平滑肌[1～3]。临床治疗平滑肌痉挛性疼痛有明显疗效[4]。

2. 镇痛、镇静作用 "热板法"试验表明，小鼠腹腔注射当药苦甙400mg/kg和600mg/kg，可明显地提高小鼠的痛阈，小鼠腹腔注射600mg/kg的镇痛作用强度约相当于吗啡10mg/kg或左旋四氢巴马汀20mg/kg；本品400mg/kg灌胃对化学刺激所致小鼠扭体反应有明显抑制作用，其镇痛作用起效慢，但作用持久，本品80mg/kg皮下注射能明显增强戊巴比妥钠所致小鼠睡眠[5～7]。

3. 保肝作用 当药苦甙对四氯化碳(CCl_4)或半乳糖胺所致大鼠肝细胞损伤有明显抑制作用[8]。但另有体外试验于50μg/ml或100μg/ml浓度对CCl_4所致大鼠肝细胞损伤无明显保护作用[9]。

4. 皮肤保护作用 当药苦甙易于从皮肤吸收，经酶水解并经分子重排生成甙元红白金花内酯(erythrocentaurin)，可扩张毛细血管，持久地激活皮肤的酶系统提高其生化功能。当药苦甙静注于兔也可使皮肤血流旺盛，皮温升高，从而提高皮肤功能，并可促进毛发生长[10]。

5. 肠内代谢 人消化道分离之24株细菌均可代谢当药苦甙，特别是拟杆菌、对裂杆菌、梭状芽胞杆菌、乳酸杆菌、克雷白杆菌及链球菌的部分菌株，代谢产物为红白金花内酯及其醛基还原体[11]。

6. 毒性 从本品中提得的总甙(当药苦甙含量不少于80%)5g/kg灌服或腹腔注射不引起雄性小鼠死亡；犬200mg/kg静注或300mg/kg腹腔注射也未见中毒反应，200mg/kg口服或静注除静注时有短暂血压下降，5min恢复外，余无明显变化；家兔250mg/kg口服心电、呼吸等均无改变。大鼠482mg/kg灌服30d除部分动物肝细胞轻度浊肿外也未见明显毒性[12]。

[药性] 苦、辛，温。

[功能与主治] 温中止痛，健脾消积。主治小儿寒证，痉挛性腹痛，小儿疳积，消化不良。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

参考文献

化学成分

[1] 梁巨忠，等. 中药通报，1984，9(5)：34

[2] 何仁远，等. 云南植物研究，1984，6(3)：341

药理

[1] 梁巨忠，等. 中草药，1982，13(2)：55

[2] 雷伟亚，等. 中草药，1982，13(10)：464

[3] 沙静珠，等. 药学通报，1985，20(5)：268

[4] 刘珮綜，等. 云南医药，1984，5(2)：109

[5] 雷伟亚，等. 药学通报，1982，17(5)：305

[6] 山原条二. 药学杂志，1978，98(11)：1446

[7] 雷伟亚，等. 中草药，1982，13(8)：368

[8] Hiroshi H, et al. 生药学杂志(日)，1984，38(4)：359

[9] 刘亚平，等. 中药药理与临床，1989，5(2)：34

[10] 荻原义秀，等. 医学中央杂志(日)，1962，179：232

[11] 小桥恭一，等. 国外医学·中医中药分册，1990，12(1)：56

[12] 雷伟亚，等. 药学通报，1982，17(6)：363

5579 瘤毛獐牙菜 Liumaozhangyacai 《全国中草药汇编》

[异名] 獐牙菜、当药《内蒙古中草药》，紫花当药《全国中草药汇编》。

[来源] 为龙胆科植物瘤毛獐牙菜的全草。

[原植物] 瘤毛獐牙菜 *Swertia pseudochinensis* Hara [*S. chinensis* auct. non (Bgune) Franch.]

瘤毛獐牙菜

一年生草本，高 10～40cm。茎直立，细瘦，单一或分枝，枝四棱形，带紫色。叶对生；无柄；叶片线状披针形，长 2～4cm，宽至 0.6cm，先端渐尖，茎部渐狭；下面中脉明显突起。圆锥状复聚伞花序具多花，开展；花梗直立，四棱形，长约 2cm；花萼绿色，5 裂，裂片线形，长可 1.5cm，先端渐尖，背面中脉明显突起；花冠蓝紫色，直径达 2cm，5 裂，裂片披针形，花瓣具深色条纹，先端锐尖，基部有 2 个腺窝，腺窝长圆形，沟状，基部浅囊状，边缘具长柔毛状流苏；雄蕊 5。花丝线形；子房狭椭圆形，无柄，花柱短，不明显，柱头 2 裂，裂片半圆形。花期 8～9 月。

生于海拔 500～1 600m 的山坡、河滩、林下或灌丛中。分布于东北、华北及山东、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晾干。

[药材及产销] 瘤毛獐牙菜 Herba Swerteae Pseudochinensis 产于吉林、内蒙古、河北、河南、山西、山东。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 10～40cm。根圆锥形，长 2～7cm，黄色或黄褐色，断面类白色。茎方柱形，多分枝，直径 1～2.5mm；黄绿色或黄棕色带紫色，节略膨大；质脆，易折断，断面中空。叶对生，无柄；完整叶片展平后呈条状披针形，长 2～4cm，宽 0.3～0.9cm，先端渐尖，基部狭，全缘。圆锥状聚伞花序，花冠蓝紫色或暗黄色，5 深裂，裂片内侧基部有 2 个腺体，其边缘的流苏状毛表面具瘤状突起。蒴果椭圆形。气微，味苦。

以花多、味苦者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞类方形或切向延长，外壁向外突出，壁略厚，外被角质层。内皮层为 1 列切向延长的细胞，长 24～48μm，宽 10～20μm。韧皮部窄，木质部占半径 1/4。髓细胞多角形，髓部多数中空。

叶表面观：上表皮细胞形状略不规则，垂周壁波状弯曲，表面被角质层，细胞中央层纹密集，向四周放射状排列。下表面角质层纹较疏，气孔为不等式。

理化鉴别 (1) 取粉末 10g，加甲醇 50ml，在 60℃水中温浸 1h，滤过。①取上述滤液 1ml，置试管中加醋酐 1ml 后，沿试管壁缓缓加入少量浓硫酸，在两液层中间出现蓝色或蓝绿色环(检查三萜类)。②取上述滤液 1ml，加三氯化铁乙醇液 1～2 滴，溶液呈绿色(检查呫酮类)。③取上述滤液 1ml，加盐酸 4 滴及少量镁粉，于水浴上加热数分钟，溶液呈桃红色(检查黄酮)。④取粉末 10g，加浓氨水湿润，搅拌，密闭放置 4h，再加氯仿 50ml，回流提取，滤过，滤液用 10%硫酸提取 3 次，用氨水碱化至 pH9.0，用氯仿提取 3 次，浓缩，取浓缩液滴于玻璃片上，滴加碘化铋钾试剂，滤液呈棕红色沉淀；加 5%硅钨酸试剂显白色沉淀(检查生物碱类)。

(2) 薄层色谱 ①取上①中滤液 1ml，浓缩至少量，点于硅胶 G 0.5%碳酸钾薄层板上，以齐墩果酸作对照。以正丁醇-乙酸乙酯-水(4:1:5)展开，展距 11cm，用醋酐-硫酸-乙醇(12:1:20)于 105℃烘烤显色，样品色谱与对照品色谱在相应的位置上呈相应的紫色斑点。②取上④中浓缩液点于硅胶 G-0.5%氢氧化钠薄层板上，同时以龙胆碱对照。以乙醚-丙酮(9:1)展开，展距 11cm。用改良碘化铋钾试剂显色，样品与对照品在相应的位置上呈相应的橘红色斑点。

[化学成分] 全草含龙胆碱(gentianine)[1]，当药素(swertusin)，异牡荆素(isovitexin)，异荭草素(homoorientin)[2]，当药呫吨酮(swertianin)，甲基当药呫吨酮(methylswertianin)，去甲基当药呫吨酮(norswertianin)，对叶当药呫吨酮(decussatin)，雏菊叶龙胆酮(bellidifolin)，甲基雏菊叶龙胆酮(methylbellidifolin)，去甲基雏菊叶龙胆酮(demethylbellidifolin)[3]，当药苦甙(swertiamarin)，龙胆苦甙(gentiopicroside, gentiopicrin)，当药甙(sweroside)，苦当药酯甙(amaroswerin)，苦龙甙(amarogentin)[4]及齐墩果酸(oleanolic acid)[5]等。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切段，干燥，过筛。

饮片性状 为根、茎、叶、花混合的段片状。根外皮黄色或黄褐色，切面类白色。茎方柱形，表皮黄绿色或黄棕色带紫，节间略膨大，切面中空。叶多皱缩、卷曲、破碎，表面棕绿色。花蓝紫色或暗黄色。气微，味苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性] 味苦，性寒。归肝、胃、大肠经。

《内蒙古中草药》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 泻火解毒，利湿，健脾。主治湿热黄疸、痢疾，胃炎，消化不良，火眼，牙痛，口疮，疮毒肿痛。

1.《内蒙古中草药》："清热，健胃，利湿。治消化不良，胃炎，黄疸，火眼，牙痛，口疮。"

2.《全国中草药汇编》："清湿热。主治黄疸型肝炎，急性细菌性痢疾。"

3. 南药《中草药学》："健脾。主治疮毒肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或研末冲服。外用：适量，捣烂外敷；或取汁外涂。

[附方] 1. 治黄疸型传染性肝炎 当药 15g。水煎服。

2. 治急、慢性细菌性痢疾，腹痛 当药 10g。水煎服。

3. 治消化不良 当药 10g，水煎服；或研面，每次 2g，日服 2 次。

4. 治火眼，牙痛，口疮 当药 6g。水煎服，日服 2 次。(1～4 方出自《内蒙古中草药》)

5. 治疮毒肿痛 (当药)鲜草适量，捣烂外涂。(南药《中草药学》)

[制剂] 1. 当药片 当药 1 200g。取当药 1 110g，加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，滤液减压浓缩至稠膏状，加入当药细粉 90g 与淀粉 12g 混匀，在 70℃以下干燥，粉碎，过筛，用 80%乙醇制粒，压制成 1 000 片，每片相当于当药 1.2g，包糖衣。本品除去糖衣后，片心显暗黄棕色，味苦。功能清湿热，健胃。用于急、慢性肝炎，黄疸型肝炎。口服，每次 5 片，每日 2 次。(《中华人民共和国药典》1977 年)

2. 愈肝片 当药 1 000g，茵陈 800g，黄芩素 5g，维生素 C 10g。将当药、茵陈水煎 3 次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至糖浆状，喷雾干燥成粉，用 80%乙醇制粒，干燥后粗粒粉碎，整粒，以等量递增法将黄芩素、维生素 C 混入，压制成 1 000 片，包糖衣。本品除去糖衣片心呈棕褐色，味极苦。取本品片心粉末，加盐酸-乙醇，研溶，取滤液加三氯化铁试液数滴，呈污绿色；另取本品片心粉末甲醇液，加盐酸及镁粉少量，置沸水浴中加热呈红棕色；再取本品片心粉末，置试管中，加水数滴润湿，管口覆盖用氢氧化钠试液润湿过的滤纸片，加热片刻，将滤纸片置荧光灯下观察，呈蓝色荧光。功能有改善肝功能作用。用于急性黄疸型和非黄疸型肝炎。口服，每次 5 片，每日 3 次。(《河北省药品标准》1985 年)

[现代临床研究] 治疗急性肝炎 用当药片(每片含当药 1g)、愈肝片(每片含当药 1g，黄芩素 5mg，茵陈 0.8g，维生素 C 10mg)口服，均每日 3 次，每次 5 片，连续服用 1 个月为 1 疗程。结果当药片治疗 108 例中，总有效率达 81.5%，显效率为 71.3%；愈肝片治疗 136 例中，总有效率达 85%，显效率为 72%。经统计学处理，两者无显著性差异。治疗过程中，未见明显副反应[1～3]。

附注 在西北地区作瘤毛獐牙菜用的还有腺鳞草 *S. dichotomum L.*，分布于河北、山西、陕西、甘肃、新疆等地。

参考文献

化学成分

[1] 柴田承二，等. 药学杂志(日)，1957，77(1)：116

[2] 小松曼青,等.药学杂志(日),1968,88(7):832
[3] 富森毅,等.药学杂志(日),1969,89(3):410
[4] Sakamoto I, et al. Chem Pharm Bull, 1983,31(1):25
[5] 李作平,等.河北医学院学报,1994,15(2):68

现代临床研究

[1] 北京第一传染病医院.北京医药工业,1976,(2):16
[2] 北京第四制药厂.新医药学杂志,1976,(9):41
[3] 中华医学杂志,1977,(11):698

5580 山飘儿草 Shanpiaoercao 《峨眉药用植物》

[异名] 苦胆草、草龙胆、青叶胆《全国中草药汇编》,水黄连、土黄连《湖南药物志》。

[来源] 为龙胆科植物紫红獐牙菜的全草。

[原植物] 紫红獐牙菜 *Swertia punicea* Hemsl. [*S. ducloxii* Burk.]

一年生草本,高15～80cm。茎四棱形,棱上有翅,中部以上分枝,枝斜伸而开展。叶对生;无柄;叶片披针形、线状披针形或狭椭圆形,长可达6cm,宽至1.8cm;茎上部叶较小,先端急尖或渐尖,基枝收缩;叶脉1～3条,在下面明显突起。圆锥状复聚伞花序,开展,花多数;花梗细,长可达3.2cm;花不等大,顶生者大,侧生者小,5数,稀在小枝上偶有4数;花萼绿色,裂片披针形或线状披针形;花冠暗紫红色,直径1～1.5cm,先端渐尖,具长尖头,基部具2个长圆形腺窝,深陷,沟状;边缘具长柔毛状流苏;雄蕊5,花丝线形;子房椭圆形,无柄,花柱短,柱头2裂,裂片半圆形。蒴果卵状长圆形,无柄,长1.2～1.5cm,先端渐狭。种子长圆形,黄褐色,表面具小疣状突起。花、果期9～11月。

紫红獐牙菜

生于海拔400～3 800m的山坡草地、河滩、林下、灌丛中。分布于西南及湖北、湖南等地。

[采收加工] 秋季采收,洗净,切段,晒干。

[药材及产销] 山飘儿草 Herba Swertiae Puniceae 主产于四川、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约30cm。主根淡黄色。茎细,四棱形,具窄翅,上部多分枝。单叶对生,多皱缩,完整者展平后呈披针形。两端渐尖,叶脉1～3条;质较厚。有时可见圆锥花序,花暗紫色,花冠5深裂,偶4深裂,裂片披针形,先端具芒尖,基部有2个腺体,其边缘有流苏状毛。气微,味苦。

[化学成分] 全草含当药苦甙(swertiamarin)[1],1,7-二羟基-3,8-二甲氧基呫吨酮(gentiacaulein),对叶当药呫吨酮(decussatin)[2,3],齐墩果酸(oleanolic acid)[2],3-O-去甲基紫药双呫吨酮甙(3-O-demethyl swertipunicoside)[4],紫药双呫吨酮甙(swertipunicoside)[5],紫药甙(swertiapuniside),杧果甙(mangiferin),1,5,8-三羟基-3-甲氧基呫吨酮-8-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(swertianolin),雏菊叶龙胆酮(bellidifolin)及1,3,5,8-四羟基呫吨酮(1,3,5,8-tetrahydroxyxanthone)[6]。

花含当药苦甙,当药甙(sweroside)及龙胆苦甙(gentiopicroside)[2]。

[药性] 味苦,性寒。

《全国中草药汇编》:"苦,寒。"

[功能与主治] 清肝利胆,清热解毒,利湿。主治急性黄疸型肝炎,胆囊炎,风热感冒,风火牙痛,咽喉肿痛,消化不良,急性菌痢,泌尿系感染,耳鸣耳聋,烧烫伤。

1.《全国中草药汇编》:"清热消炎。主治黄疸型肝炎,风热感冒,风火牙痛,热淋,胆囊炎。"

2.《湖南药物志》:"清热解毒,祛湿健胃。用于消化不良,急性骨髓炎,急性黄疸型肝炎,急性菌痢,急性结膜炎,急性咽喉炎,烧烫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～15g。外用:适量,熬膏外搽。

[附方] 1. 治消化不良 (山飘儿草)根研末。每次服1.5g,每日2次。

2. 治急性骨髓炎,急性黄疸型肝炎,急性菌痢,急性结膜炎,急性咽喉炎 (山飘儿草)全草6～15g。水煎服。

3. 治烧烫伤 (山飘儿草)全草熬膏,加鸡蛋清及桐油(或麻油)调搽。(1～3方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 陈家春,等.中国医院药学杂志,1994,14(8):356
[2] Kanamori H, et al. C A, 1994, 121:200871p
[3] Narihiko F, et al. J Nat Prod, 1990, 53(6):1543
[4] Tan P, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12):4313
[5] Tan P, et al. J Org Chem, 1991, 56(25):7130
[6] 谭沛,等.药学学报,1992,27(6):476

5581 肺形草 Feixincao 《药用植物图说》

[异名] 穿藤金兰花、蝴蝶草、金丝蝴蝶、玉蝴蝶、花蝴蝶、铁板青、石板青、四脚喜、山蝴蝶、金交杯、铜交杯《浙江民间常用草药》,胡地莲、乌鸟盖月(江西《草药手册》),甜甘草、喇叭藤、天青地红、甜痧药、缠竹青《湖南药物志》,白鹿含《浙江药用植物志》,鸡肠风《广西药用植物名录》。

[释名] 本品基生叶2对,色彩斑斓,故得诸"蝴蝶"名。又

形似两叶肺，故名肺形草。

[品种考证] 肺形草始载于《植物名实图考》石草类，名双蝴蝶，云："双蝴蝶，建昌（今江西建昌）山石向阴处有之。叶长圆二寸余，有尖，二四对生，两大两小，面青蓝，有碎斜纹；背红紫，有金钱四五缕，两长叶铺地如蝶翅，两小叶横出如蝶腹及首尾，短根数缕为足。"并绘有图，根据以上描述，并结合图形分析，其原植物与今龙胆科植物双蝴蝶相一致。

[来源] 为龙胆科植物双蝴蝶的幼嫩全草。

[原植物] 双蝴蝶 *Tripterospermum chinense* (Migo) H. Smith [*Crawfurdia chinensis* Migo; *C. coerulea* Hand.-Mazz.; *C. fasciculata* auct. non Wall.; *Tripterospermum affine* auct. non (Wall.) H. Smith]

多年生缠绕草本。根茎短，黄褐色或深褐色，细圆柱形。茎绿色或紫红色，近圆形，具细条棱，上部螺旋状扭转，节间长 7～17cm，基生叶通常 2 对，着生于茎基部，紧贴地面，呈双蝴蝶状，叶片卵形、倒卵形或椭圆形，长 3～12cm，宽 2～6cm，先端急尖或呈圆形，基部圆形，全缘，上面绿色，有白色或黄绿色斑纹或无，下面淡绿色或紫红色；茎生叶对生，具短柄；叶片卵状披针形，稀为卵形，上部叶呈披针形，长 5～12cm，宽 2～5cm，先端渐尖或呈尾状，基部心形或圆形，全缘，叶脉 3 条。聚伞花序，稀单花，腋生；花梗长通常不及 1cm，有苞片或无；花萼钟形，先端 5 裂，裂片线状披针形；花冠蓝紫色或淡紫色，褶较裂片短；雄蕊 5，着生于花冠筒下部，不整齐；子房长椭圆形，两端渐狭，柱头线形，2 裂，反卷。蒴果椭圆形，扁平。种子近圆形，淡褐色，具盘状双翅。花、果期 10～12 月。

双蝴蝶

生于海拔 300～1 100m 的山坡林下、林缘、灌木丛或草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 肺形草 Herba Tripterospermi Chinensis 产于浙江、安徽、江西、福建、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多折褶皱缩，通常具叶 4 片，有时脱落而仅有 2 片。完整的经水浸后展开，叶 2 大 2 小，十字形对生，卵圆形或椭圆形，长 3～7.5cm，宽 1.5～3.5cm，上面绿色，有斑块，主脉 3 条，2 条靠近边缘，下面紫绿色。基部具短根，棕褐色。气微，味微苦。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为根、茎、叶、花混合的段片状。根纤细，表面黄棕色或黄褐色。叶皱缩或破碎，上表面灰绿色或绿褐色，间有绿褐色网脉，下表面有紫红色。花黄棕色，花萼管状 5 裂，花冠顶端 5 裂。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味辛、甘、苦，性寒。归肺、肾经。

1.《浙江民间常用草药》："性寒，味辛。"

2.《全国中草药汇编》："甘、辛，寒。"

3.《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清肺止咳，凉血止血，利尿解毒。主治肺热咳嗽，肺痨咯血，肺痈，肾炎，乳痈，疮痈疔肿，创伤出血，毒蛇咬伤。

1.《植物名实图考》："捣敷诸毒。"

2.《药用植物图说》："治咯血。"

3.《浙江民间常用草药》："清热解毒。治肺痈，肺热咳嗽，疮疖，木蛇头（瘭疽）。"

4.《全国中草药汇编》："止咳止血。主治支气管炎，肺结核咯血，肺炎，肺脓疡，肾炎，泌尿系感染；外用治疔疮疖肿，乳腺炎，外伤出血。"

5.《浙江药用植物志》："清肺止咳，解毒，利尿。主治肺热咳嗽，肾炎，指头炎，毒蛇咬伤。"

6.《福建药物志》："清热解毒，排脓消肿，宁肺止血。主治肺脓疡，肺结核，小儿高热。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治慢性气管炎　肺形草、一枝黄花各 15g，牡荆子、白英各 9g，甘草 6g，枇杷叶 3 张。水煎服。

2. 治肺结核咯血　肺形草、白茅根各 30g，桑白皮、地骨皮各 9g。水煎服。

3. 治肺脓疡　肺形草 12g，薤白、海金沙藤各 6g。水煎服，每日 1 剂，连服半月。（1～3 方出自《全国中草药汇编》）

4. 治肺痈（肺脓肿），肺热咳嗽　（肺形草）全草 6～9g。水煎加白糖内服，连服数日。（《浙江民间常用草药》）

5. 治小儿高热　肺形草 6g，冰糖少许。水煎服。

6. 治肾炎　肺形草 12g，灯芯草 15g，玉米根 30g。水煎服，每日 1 剂。（5～6 方出自《江西草药》）

7. 治急性乳腺炎　鲜肺形草、酒糟各适量。捣烂敷患处。（《全国中草药汇编》）

8. 治疮疖，木蛇头（瘭疽）　（肺形草）鲜全草加食盐少许捣烂外敷，每日 1 换；另取鲜全草适量捣汁备用，等外敷草药干燥时，把备用的汁液滴入，以保持患处湿润；再取全草 9～15g，水煎服，连服数日。（《浙江民间常用草药》）

9. 治创伤出血　鲜肺形草适量，捣烂外敷；或晒干研粉敷患处，加压包扎。（《全国中草药汇编》）

10. 治蝮蛇咬伤　（肺形草）鲜全草适量。洗净，捣烂外敷。（《浙江药用植物志》）

5582 青鱼胆草 Qingyudancao 《贵州民间药物》

[异名] 蔓龙胆《贵州民间药物》，鱼胆草、对叶林、抽筋草、喷七《贵州药用植物目录》，鱼鳅藤《贵州中草药名录》。

[来源] 为龙胆科植物峨眉双蝴蝶的全草。

[原植物] 峨眉双蝴蝶 *Tripterospermum cordatum* (Marq.) H. Smith [*Gentiana cordata* Marq.; *Tripterospermum affine* auct. non (Wall.) H. Smith]

多年生缠绕草本。具根茎，根细，黄褐色。茎通常黄绿色，螺旋状扭转，下部粗壮，节间短，长 4～5cm，上部节间长 10～17cm。叶对生；叶柄长 1～4.5cm；叶片心形、卵形或卵状披针形，长 1.5～12cm，宽 1～5cm，先端渐尖或急尖，常具短尾，基部心形或圆形，边缘膜质，细波状，叶脉 3～5 条，叶片下面淡绿色或带紫色。花单生或成对着生于叶腋，有时 2～6 朵呈聚伞花序；花梗较短，具 1～4 对披针形的小苞片与否；花萼钟形，不开裂，稀一侧开裂，明显具翅，裂片基部下延呈翅；花冠紫色，钟形，

裂片卵状三角形，褶宽三角形，先端微波状；雄蕊5，着生于冠筒下部，不整齐，花丝线形，花药长圆形；子房椭圆形，长约1cm，通常近无柄，基部具5浅裂的环状花盘，花柱细长，长1.5～2cm，柱头线形，2裂。浆果紫红色，内藏，长椭圆形，长2～3cm，稍扁，近无柄。种子暗紫色，椭圆形或卵形，三棱状，边缘具棱，无翅。花、果期8～10月。

峨眉双蝴蝶

生于海拔700～3 200m的山坡林下、林缘灌木丛中及低山河谷。分布于西南及陕西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 青鱼胆草 Herba Tripterospermi Cordati 主产贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草缠绕。茎细近圆形，表面黄绿色或带有紫色，具细条棱，节间长7～14cm，叶对生，多皱缩。完整者展平后呈卵状披针形或长卵圆形，长4～8cm，宽1～2cm，先端渐尖，基部心形或圆形，全缘，叶脉3出。有时可见叶腋具花或残留花萼。花淡紫色，萼筒有翅。气微，味微苦。

[药性] 味辛、苦，性凉。归肺、肝、脾经。

《贵州民间药物》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 疏风清热，健脾利湿，杀虫。主治风热咳嗽，黄疸，风湿痹痛，蛔虫病。

1.《贵州民间药物》："清热，健脾，清肺止咳。治倒胆，蜻虫，风湿。"

2.《贵州草药》："清热，利湿，健脾，止咳，疏风，杀虫。治倒胆，风热咳嗽，蛔虫，风湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或泡酒；或煮粥食。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治风热咳嗽 鲜青鱼胆草30～60g，炖猪肉吃。

2. 治倒胆 青鱼胆草根90g。煎水服。

3. 治风湿 青鱼胆草根150g，泡酒服；亦可用藤煎水熏洗。

4. 治蜻虫（蛔虫） 青鱼胆草15g，玉竹9g，大米1把。煮成稀饭，分2次吃完。（1～4方出自《贵州民间药物》）

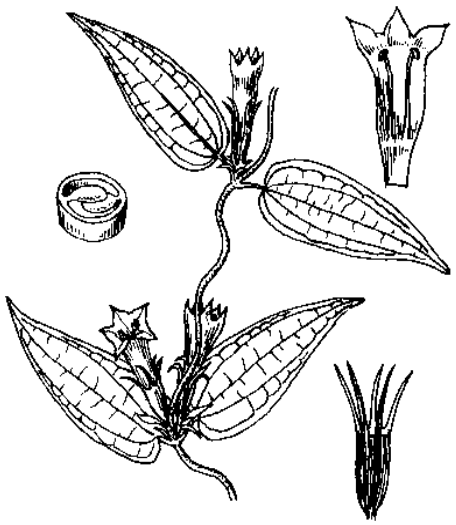
5583 黄金线 Huangjinxian 《香港中草药》

[异名] 肺形草、簇花双蝴蝶、斑叶蔓龙胆《香港中草药》。

[来源] 为龙胆科植物香港双蝴蝶的全草。

[原植物] 香港双蝴蝶 *Tripterospermum nienkui*（Marq.）C. J. Wu［*Gentiana nienkui* Marq.；*Crawfurdia fasciculata* Wall.］ 又名：双蝴蝶《海南植物志》。

多年生缠绕草本。具紫褐色短根茎。茎暗紫色或绿色，节间长5～16cm。基生叶丛生，卵形，长3～6cm，宽1.5～3cm，先端急尖，基部宽楔形，下面有时呈紫色；茎生叶对生，叶柄扁平，长1～1.5cm，基部抱茎；叶片卵形或卵状披针形，长5～9cm，宽2～4cm，先端渐尖，有时呈短尾状，基部近心形或圆形，边缘微波状；叶脉3～5条。花单生叶腋，或2～3朵呈聚伞花序；花梗长不及1cm；苞片1～4对，披针形或卵形；花萼钟形，萼筒长约1cm，沿脉具翅，裂片披针形；花冠紫色、蓝色或绿色带紫斑，狭钟形，长4～5cm，裂片5，卵状三角形，褶三角状卵形，先端啮蚀状或微波状；雄蕊5，着生于冠筒下半部，不整齐；子房长圆形，长约1cm，无柄或具极短柄，柄基部具环状花盘，花柱线形，柱头2裂。浆果紫红色，近圆形至长椭圆形。种子紫黑色，椭圆形或卵形、扁三棱形，表面具网纹。花期9月至翌年1月。



香港双蝴蝶

生于海拔500～1 800m的山谷密林中或山坡路旁疏林中。分布于浙江、福建、湖南、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、辛，性寒。

《香港中草药》："味甘、辛，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，止咳，止血。主治肺热咳嗽，咯血，肺痈，小便淋涩，乳痈，疔疮疖肿，外伤出血。

《香港中草药》："清热解毒，止咳止血。主治支气管炎，肺结核咯血，肺炎，肺脓疡，肾炎，泌尿系感染，小儿高热。外用治疔疮疖肿，乳腺炎，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治肺结核咯血，支气管炎 肺形草15g，冰糖30g。水煎服。

2. 治肺脓疡 肺形草、芦根、冬瓜仁各15g，薏苡仁12g，桃

[:9g,桔梗6g。水煎服。

3. 治肾炎　肺形草12g,灯心草15g,粟米须30g。水煎服。

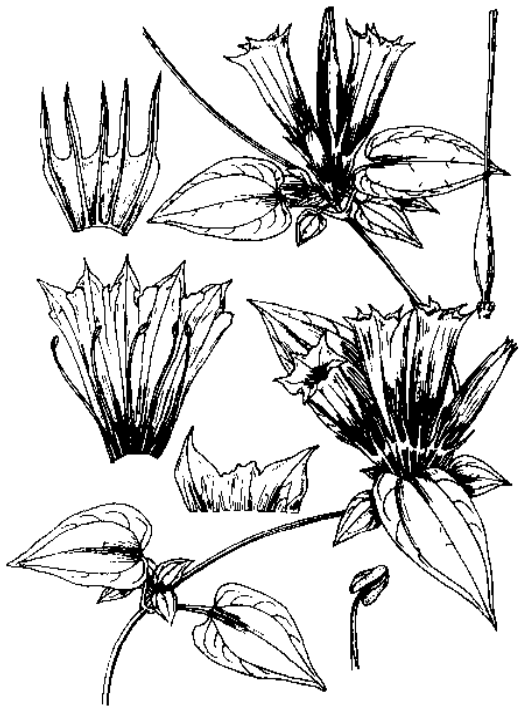
4. 治疔疮疖肿,乳腺炎　肺形草鲜叶,捣烂敷患处,每日换药2次;同时用肺形草9～15g,水煎服。(1～4方出自《香港中草药》)

5584 台湾肺形草 Taiwanfeixingcao 《新华本草纲要》

[来源]　为龙胆科植物台湾肺形草及日本双蝴蝶的全草。

[原植物]　1. 台湾肺形草 *Tripterospermum taiwanense* (Masam.) Satake [*Crawfurdia japonica* Sieb. et Zucc. var. *taiwanensis* Masam.]

多年生缠绕草本。茎无毛,节间长7～15cm。叶对生;叶柄长1～3cm;叶片卵形、宽卵形、卵状披针形或披针形,长4～7(～11)cm,宽2～3.5cm,先端尾状渐尖,基部心形,稀近圆形,边缘细波状,上面绿色,下面淡绿色;叶脉3条。花单生或成聚伞花序;花梗短,小苞片卵形或三角形;花萼钟形,萼筒长7～9mm,具翅,5裂,裂片线状披针形,不等大;花冠淡绿色、淡黄色或白色,狭钟形,长3.5～4cm,先端5裂,裂片三角形,褶三角形,偏斜,先端呈不规则的波状;雄蕊5,着生于花冠筒下部,不整齐;子房披针形,具短柄,两端渐狭,长约3mm,基部具5裂的花盘,花柱线形,柱头2裂。浆果内藏,长圆形,有短柄。



台湾肺形草

生于海拔300～2 300m的山坡阔叶林下。产我国台湾等地。

2. 日本双蝴蝶 *Tripterospermum japonicum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. [*T. taiwanense* (Masam.) Satake var. *alpinum* Satake]　又名:黄花台湾肺形草《台湾植物志》。

本种与台湾肺形草的区别在于:花萼筒通常具明显的翅;花冠淡紫色。浆果小,圆球形,长1～1.5cm,宽1～1.2cm,通常伸出花冠,具1.5～2.5cm长的柄。花、果期8～12月。

生于海拔1 300～2 400m的山坡林下。产我国台湾。

[采收加工]　夏、秋季采收,洗净,晒干。

[化学成分]　台湾肺形草全草含1,3,6,7-四羟基呫吨酮(norathyriol),1,3,6,7-四羟基呫吨酮-6-O-β-D-葡萄糖甙(tripteroside)[1],熊果酸(ursolic acid)及齐墩果酸甲酯(methyloleanate)[2]。日本双蝴蝶全草含齐墩果酸(oleanolic acid),杧果甙(mangiferin),1,8-二羟基-3,7-二甲氧基呫吨酮4-O-β-D-葡萄糖甙(lanceoside)及C-4-β-D-葡萄糖基-1,3,7-三羟基呫吨酮(lancerin)[3]。

[药性]　味苦,性凉。

[功能与主治]　清热解毒,止咳。主治黄疸,风热咳嗽。

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g。

参考文献

化学成分

[1] Lin Chun-Nan, et al. Phytochemistry, 1982,21(4):948

[2] Gan Kim Hong, et al. Chung-Hua Yao Hsueh Tsa Chih, 1988,40(2):77

[3] Lin Chun-Nan, et al. 生药学杂志(日),1984,38(1):80

5585 小筋骨藤 Xiaojinguteng 《云南中草药》

[异名]　小黄蟮藤《云南中草药》。

[来源]　为龙胆科植物尼泊尔双蝴蝶的全草。

[原植物]　尼泊尔双蝴蝶 *Tripterospermum volubile* (D. Don) Hara [*Gentiana volubile* D. Don; *Crawfurdia luteoviridis* C.B. Clarke]

多年生缠绕草本。根纤细,淡黄色。茎黄绿色或暗紫色,具细条棱。茎生叶卵状披针形,长6～9cm,宽2～2.5cm,先端渐尖呈尾状,基部近圆形或心形,全缘或有时呈微波状,叶脉3～5条;叶柄扁平,长0.5～1.5cm。花腋生和顶生,单生或成对着生;花梗短,有时具长1～2cm,宽约3mm的披针形小苞片;花萼钟形,绿色有时带紫色,萼筒具宽翅;花冠淡黄绿色,长2.5～3cm,裂片卵状三角形,褶长约2mm,先端偏斜呈波状;雄蕊5,

尼泊尔双蝴蝶

着生于冠筒下部，不整齐，花丝线形，花药长圆形，子房椭圆形，花柱线形，柱头2裂，反卷，柄基部具长约1mm，有5裂的花盘。浆果紫红色或红色，长椭圆形，长1.5～4cm，宽0.9～1.3cm，具长1～2cm的柄。种子暗紫色，椭圆形，呈扁三棱状。花、果期8～9月。

生于海拔2 300～3 100m的山坡林下。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 小筋骨藤 Herba Tripterospermi Volubilis 主产云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草缠绕。茎圆柱形，螺旋状扭曲，表面带紫色，有细条纹，节间长9～15cm，单叶对生，多皱缩。完整者展平后呈卵状披针形，长2～5cm，宽0.6～2cm，先端渐尖，基部圆形，全缘或部分微波状，叶脉3出；有短叶柄。有时可见叶腋具花，花蓝色，花萼具宽翅。气微，味微苦。

[药性] 味甘，性平。

《云南中草药》："甘，平。"

[功能与主治] 舒筋活络，接骨。主治骨折，筋伤。

《云南中草药》："舒筋活络，接骨。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治骨折 （小筋骨藤）全草研末，以酒为引，冷开水调敷患处。（《云南中草药》）

2. 治断指 三百棒、缫草状景天各4份，小筋骨藤2份（均用鲜品）。切碎，加白酒数滴，捣烂，包敷。每3d换药1次。（《全国中草药新医疗法展览会资料选编·外科》）

5586 黄秦艽 Huangqinjiao 《云南省药品标准》

[异名] 金不换、滇黄芩《云南中草药》，丽江金不换、大苦参、黄龙胆《全国中草药汇编》。

[来源] 为龙胆科植物黄秦艽的根。

[原植物] 黄秦艽 *Veratrilla baillonii* Franch.

多年生草本，高30～85cm。全株无毛，基部有黑褐色残叶。

图1 黄秦艽

主根粗壮，黄色，圆锥形。茎粗壮，黄绿色或上部紫色，不分枝。基生叶呈莲座状，有长柄，叶片长圆状匙形，长5～14cm，宽1.2～2.5cm，先端圆钝，基部渐狭，叶脉3～5条，在下面明显；茎生叶对生，无柄；叶片卵状椭圆形，长3.5～8cm，宽1.3～3.5cm，茎上部叶较小，先端钝，基部圆形，半抱茎。圆锥状复聚伞花序，花密集；花萼筒甚短，4裂至近基部，裂片先端钝；花冠黄绿色，有紫色条纹，冠筒短，5裂，裂片长圆形，先端常凹形，基部具2个紫色腺斑；雄蕊5，着生于花冠弯曲处；子房卵形，无柄，花柱不明显，柱头小，2裂。蒴果卵圆形，无柄。种子深褐色，近圆形，表面具细网纹，周缘具宽翅。花、果期5～8月。（图1）

生于海拔3 000～4 600m的高山草地、灌丛中。分布于四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏季采挖，除去茎叶，洗净，晒干。

[药材及产销] 黄秦艽 Radix Veratrillae Baillonii 主产于四川、云南。彝族常用药。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根类圆柱形或类圆锥形，扭曲不直，下部分裂或不分裂成小根，长10～25cm，直径0.5～2cm，顶端有残存茎基及膜质状叶鞘。表面棕褐色，有纵向或扭曲的纵皱纹。质硬脆，易折断，断面皮部黄棕色，木部黄白色。气微，味极苦。（图2）

图2 黄秦艽（根）外形

显微鉴别 根横切面：表皮细胞1列，壁木栓化，且微木化。皮层狭窄，细胞切向延长。韧皮部宽广，外侧多裂隙，近形成层的细胞排列整齐，由外向内细胞逐渐变小，形成层明显。木质部导管类多角形，木薄壁细胞类圆形。

粉末特征：棕黄色，味极苦。①表皮组织碎片黄棕色，表皮细胞类多角形，直径28～56μm，微木化。②叶鞘表皮细胞黄色或淡黄色，类长方形，长77～113μm。③导管以网纹为多，直径12～26μm，网孔较大，形状不规则，稀见叶鞘部位的螺纹导管。④木薄壁细胞长梭形，微带黄色。

[化学成分] 根含呫吨酮及呫吨酮甙：1-羟基-2，3，4，7-四甲氧基呫吨酮（1-hydroxy-2，3，4，7-tetramethoxyxanthone），金不换甙元（veratrilogenin），金不换甙（veratriloside）[1]，1，3-二羟基-2，7-二甲氧基呫吨酮（1，3-dihydroxy-2，7-dimethoxyxanthone），1-羟基-2，3，7-三甲氧基呫吨酮（1-hydroxy-2，3，7-trimethoxyxanthone），1-羟基-2，3，5-三甲氧基呫吨酮（1-hydroxy-2，3，5-trimethoxyxanthone），1-羟基-2，3，4，5-四甲氧基呫吨酮（1-hydroxy-2，3，4，5-tetramethoxyxanthone），1，4-二羟基-2，3，7-三甲氧基呫吨酮（1，4-dihydroxy-2，3，7-trimethoxyxanthone）[2]，2，3，4，7-四甲氧基呫吨酮1-O-β-D-吡喃木糖基（1→6）-β-D-吡喃葡萄糖甙[2，3，4，7-tetramethoxyxanthone-1-O-β-D-xylopyranosyl-（1→6）-β-D-glucopyranoside][3]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

1.《云南中草药》："苦，寒。"

2.《全国中草药汇编》："有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，杀虫，活络止痛。主治肺热咳嗽，扁桃体炎，胃炎，痢疾，慢性胆囊炎，肾炎，乳腺炎，蛔虫病，烧伤，跌打损伤，痈疮肿毒。

1.《云南中草药》："清热解毒，活络止痛。主治肺炎，肾炎，乳腺炎，扁桃体炎，支气管炎，草乌中毒，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："清热，消炎，解毒，杀虫。主治肺热

咳嗽，阿米巴痢疾，烧伤，黄疸性肝炎，蛔虫病，痈疮肿毒等。”

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；或泡酒。外用：适量，研末调搽。

[附方] 1. 治肺热咳嗽 （黄蒿芄）根 3g。水煎分 3 次服。

2. 治阿米巴痢疾 黄蒿芄 1.5g，草血竭 3g。水煎服。

3. 治烧伤 黄蒿芄研细末调凡士林外搽。（1～3 方出自《全国中草药汇编》）

4. 治跌打损伤 金不换适量。泡酒分服。（《云南中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 杨雁宾，等. 药学学报，1980，15(10)：625
[2] 杨雁宾，等. 云南植物研究，1980，2(4)：468
[3] 杨雁宾，等. 药学学报，1995，30(6)：440

夹竹桃科

5587 闹狗药 Naogouyao 《贵州民间药物》

[异名] 小鸡骨常山、见血飞《贵州民间药物》，鸡舌头树《云南中药资源名录》，洋笔桃（贵州）。

[来源] 为夹竹桃科植物羊角棉的叶。

[原植物] 羊角棉 *Alstonia mairei* Lévl.

直立灌木，高达 2m。枝条无毛，具白色皮孔。叶 3～5 枚轮生；叶柄 0.8～1.5cm；叶片薄纸质，披针形或倒披针形，先端渐尖或尾尖，基部窄楔形，长 4～13.5cm，宽 0.8～2.5cm，两面无毛。花白色，多朵组成顶生或近顶生的总状式聚伞花序；萼片三角形，长 1～2mm，两面无毛；花冠高脚碟状，花冠筒细长，长 1～2cm，近喉部膨大，裂片长圆形，长 6～10mm；雄蕊 5，花药长圆形，长约 2.5mm，花丝极短，着生于花冠筒膨大处；子房长约 1.5mm，由 2 枚离生心皮组成，花柱长约 6.5mm，柱头棒状，先端 2 裂；花盘由 2 枚舌状鳞片组成与心皮互生，高达子房一半。蓇葖果双生，线形，长 5～10cm，直径 0.3～0.5cm，外果皮绿色。种子长圆形，长约 7mm，扁平，稍向腹部弯曲，两端被黄白色缘毛。花期 5～10 月，果期冬季至翌年春季。

羊角棉

生于海拔 700～1 500m 的山地疏林下岩石上。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 闹狗药 Folium Alstoniae Mairei 产于云南、贵州、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片枯绿色，略卷缩，展平后呈披针形或倒披针形，长 4～13.5cm，宽 0.8～2.5cm，先端渐尖，基部窄楔形，两面无毛，侧脉 27～66 对；叶柄长 0.8～1.5cm。薄纸质。气微，有大毒。

[化学成分] 根和茎含茴芹香豆精（pimpinellin），飞龙掌血内酯（toddalolactone），5-羟基-4，8-二甲氧基-呋喃并喹啉（5-hydroxy-4，8-dimethoxy-furoquinoline），茵芋碱（skimmianine），异茴芹香豆精（isopimpinellin），11-丙酮基-二氢光叶花椒碱（11-acetonyl-dihydronitidine）[1]。

[药性] 味辛，性温，大毒。

《贵州民间药物》：“性温，味辛，有大毒。”

[功能与主治] 解毒，止血。主治痈肿疮毒，外伤出血。

1.《贵州民间药物》：“散血止痛，排脓生肌。治刀伤出血，疮毒。”

2.《全国中草药汇编》：“解毒，止血。”

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末撒。

参考文献

化学成分

[1] 叶建华，等. 化学学报，1989，47(10)：1012

5588 象皮木 Xiangpimu 《陆川本草》

[异名] 凳板风《陆川本草》，英台木、九度叶、金瓜南木皮《广西药用植物名录》，鸭脚树、大枯树、大树理肺散、肥猪叶《云南中草药选》，灯台树、大树将军、肥猪菜《云南中草药》，五爪皮《红河中草药》，面条树《广西本草选编》，埋丁别《西双版纳傣药志》。

[释名] 其叶轮生若灯烛之台，故名灯台树。叶重重叠生，而名九度叶。植株高大，故有大树将军之称。可祛痰镇咳，又有大树理肺散之名。

[来源] 为夹竹桃科植物糖胶树的树皮及枝、叶。

[原植物] 糖胶树 *Alstonia scholaris*（L.）R. Br.［*Echites scholaris* L.］ 又名：灯架树、鹰爪木、阿根木《海南植物志》。

乔木，高达 20m，直径约 60cm。枝轮生，具乳汁。叶 3～8 片轮生；叶柄长 1～2.5cm；叶片倒卵状长圆形、倒披针形或匙形，稀椭圆形或长圆形，长 7～28cm，宽 2～11cm，先端圆形，钝或微凹，稀急尖或渐尖，基部楔形，无毛。花白色，数朵组成稠密的聚伞花序，顶生，被柔毛；总花梗长 4～7cm；花梗长约 1mm；花冠高脚碟状，花冠筒长 6～10mm，中部以上膨大，内面被柔毛，裂片在花蕾时向左覆盖，长圆形或卵状长圆形，长 2～4mm，宽 2～3mm；雄蕊长圆形，长约 1mm，着生于花冠筒膨大处；子房由 2 枚离生心皮组成，密被柔毛，花柱丝状，长 4.5mm，柱头棍棒状，先端 2 深裂；花盘环状。蓇葖果 2 枚，离生，细长，线形，长 20～57cm，外果皮近革质。种子长圆形，红棕色，两端被红棕色长缘毛。花期 6～11 月，果期 8 月至翌年 4 月。（图 1）

生于海拔 650m 以下的低丘陵山地疏林中、路旁或水沟边。广西和云南有野生，台湾、湖南、广东、海南有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 象皮木 Cortex seu Ramulus et Folium Alstoniae Scholaris 产于广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈扁平板片状，大小不一，厚 0.6～1.5cm。外表面灰棕色或淡褐色，龟裂，粗糙，易剥落，剥

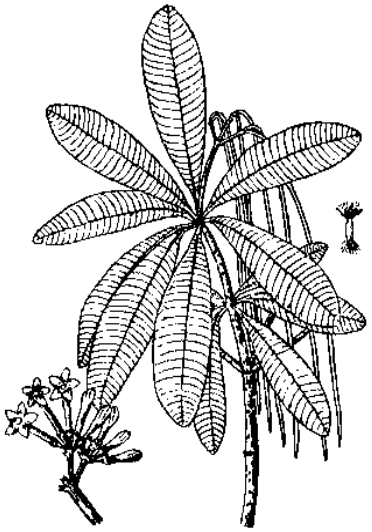


图1　糖胶树

去栓皮后，内皮黄棕色，具条形沟槽或凹洼；内表面淡黄褐色，粗糙，具纵直纹理。质松脆，易折断，断面层状。气微，味微苦辣。

枝条圆柱形，有的具叶。叶长圆形或倒卵状长圆形，长7～28cm，宽2～11cm，光滑，先端圆或钝，基部楔形，全缘，灰绿色，羽状脉于边缘处连结；叶柄短，革质，不易破碎。气微，味微苦，有毒。

显微鉴别　树皮横切面：木栓层为20～50列切向排列的长方形细胞，含有红棕色物皮层。石细胞群断续排列成环。韧皮部散有石细胞群及乳汁管，射线宽约2列细胞。本品薄壁细胞含草酸钙方晶。

粉末特征：灰黄色。①石细胞众多，淡黄色，成群或单个散在，呈类圆形、类方形、长方形或不规则多角形，孔沟明显，层纹可见，直径40～170μm，壁厚20～40μm。②木栓细胞多角形，内含红棕色色素。③草酸钙方晶直径10～40μm。此外，可见乳汁块。（图2）

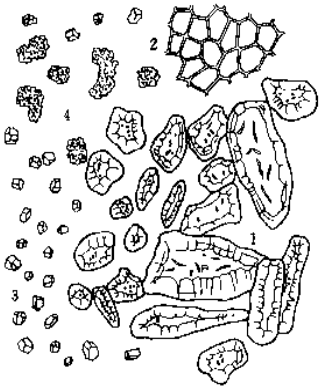


图2　糖胶树(皮)粉末特征

1. 石细胞　2. 木栓细胞　3. 草酸钙方晶　4. 乳汁块

叶横切面：上表皮细胞1列，外被角质层，其内为1列下皮细胞。栅栏组织1列细胞，海绵组织排列疏松。下表皮1列细胞，外壁呈绒毛状突起，外被角质层。主脉上、下表皮内侧均有厚角组织，维管束双韧型，外韧部有纤维鞘，呈环状排列，木质部略呈弯月形；维管束上、下两侧有椭圆形乳汁管。本品薄壁细胞含草酸钙方晶。

粉末特征：灰绿色。①下表皮细胞具类圆形乳突，直径10～20μm。②气孔不定式，副卫细胞5～7个。③纤维多成束，直径10～20μm，壁木化，可见纹孔，纤维周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。④草酸钙方晶直径10～30μm。⑤螺纹、梯纹、网纹导管直径10～50μm。⑥上表皮细胞多角形，大小不一。⑦乳管碎片及乳汁块。（图3）

理化鉴别　(1)取本品粉末10g，加乙醇50ml，浸泡过夜不时振摇，滤过，滤液加活性炭1g，置水浴上蒸干，残渣加稀盐酸20ml使溶解，滤过，取滤液1ml，加碘化铋钾试液2滴，发生红棕色絮状沉淀；另取滤液1ml，加碘化汞钾试液2滴，发生粉白色絮状沉淀。（检查生物碱）

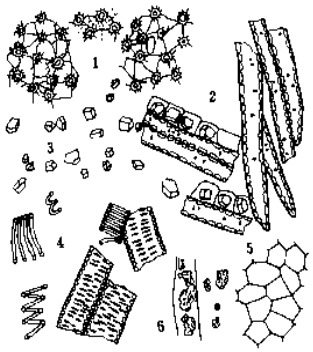


图3　糖胶树(叶)粉末特征

1. 表皮细胞乳突及气孔　2. 纤维及晶纤维　3. 草酸钙方晶　4. 导管　5. 上表皮细胞　6. 乳汁管及乳汁块

(2)取醇浸液置于滤纸上，挥干，置紫外光灯下观察，无荧光反应。加1%三氯化铝乙醇溶液湿润后，烘干，再置紫外光灯下观察，则显亮黄色荧光。（检查黄酮类）

(3)取醇浸液1ml，加镁粉少许及盐酸2～4滴，水浴上加热，溶液显红色。（检查黄酮类）

[化学成分]　不同地区糖胶树树皮及叶所含生物碱成分有所不同。树皮所含生物碱有：鸡骨常山碱(echitamine)，17-O-乙酰基鸡骨常山碱(17-O-acetylechitamine)，6,7-断-6-去甲基狭叶鸭脚树洛平碱B(losbanine)，6,7-断狭叶鸭脚树洛平碱(6,7-secoangustilobine)B，Nb-去甲基鸡骨常山碱(Nb-demethylechitamine)，土波台文碱(tubotaiwine)，土波台文碱-N-氧化物(tubotaiwine-N-oxide)，鸭脚树叶碱(picrinine)，羟基-19,20-二氢阿枯米辛碱(hydroxy-19,20-dihydroakuammicine)，18或19-羟基-19,20-二氢阿枯米辛碱(18 or 19-hydroxy-19,20-dihydroakuammicine)[1,2]，还含喜树次碱葡萄糖甙(venoterpine glucoside)[3]等。

叶所含生物碱有：土波台文碱，土波台文碱-*N*-氧化物，19-羟基土波台文碱(lagunamine)，灯台树次碱(scholaricine)，19-表灯台树次碱(19-epischolaricine)，Nb-甲基灯台树次碱(Nb-methylscholaricine)，鸭脚树叶碱，鸭脚树叶醛碱(picralinal)，灯台树明碱(alschomine)，异灯台树明碱(isoschomine)，糖胶树碱(nareline)，伪-阿枯米京碱(pseudo-akuammigine)，伪-阿枯米京碱Nb-氧化物(pseudo-akuammigine Nb-oxide)，阿枯米定碱(akuammidine)，Na-甲基-17-二氢鸭脚树叶醛碱(Na-methylburnamine)，匹克拉林碱(picraline)，去-O-甲基狭叶鸭脚树洛平碱B(angustilobine B acid)，6,7-断狭叶鸭脚树洛平碱B，6,7-断-6-去甲基狭叶鸭脚树洛平碱B，瓦来萨明碱(vallesamine)，瓦来萨明碱Nb-氧化物(vallesamine Nb-oxide)，6,7-断-19,20-环氧狭叶鸭脚树洛平碱(6,7-seco-19,20-epoxyangustilobine)B，留柯诺内酰胺(leuconolam)[4]，鸭脚木明碱(alstonamine)及拉兹马宁碱(rhazimanine)[5]等。

[药理]　1. 祛痰、镇咳及平喘作用　本品树皮及枝叶之浸膏水溶液灌眼10g(生药)/kg酚红法试验对家兔有显著的祛痰作用，20g(生药)/kg腹腔注射对电刺激喉上神经所致麻醉猫咳嗽可略降低咳嗽频率而对咳嗽强度无明显影响，对乙酰胆碱(Ach)喷雾所致豚鼠支气管痉挛80g(生药)/kg腹腔注射可明显拮抗之，但对组胺所致喷雾所致者则仅可延迟其跌倒时间，而不能防止豚鼠死亡[1]。

2. 解痉作用　高浓度本品水提取液可拮抗高浓度Ach或低浓度组胺所致豚鼠离体回肠兴奋，其静注时不能对抗组胺所致家兔死亡，但可使低于致死量的组胺或Ach对小肠活动的影

响轻微翻转。本品所含总生物碱可先引起大鼠离体小肠张力下降，运动停止，后又引起节律性收缩，振幅增加，并可拮抗 Ach 及氯化钡($BaCl_2$)的作用[1]。

3. 解热作用　本品水提取液 4g(生药)/kg 灌服，对家兔的实验性发热有短暂的退热作用[1]。

4. 其他作用　本品总碱 20mg 静注可使猫未孕子宫明显收缩，但对离体大鼠、豚鼠子宫其作用不恒定。对于离体蛙心，总碱 1∶5 000～1∶10 000 可抑制心搏幅度而不改变其心律，3～5 mg/kg静注可使猫血压骤降而心律也不改变，但大剂量则可引起心律不齐、传导阻滞以至室颤。总碱注射后 5～10min 再注射肾上腺素则引起降压。0.8mg/kg 静注可使犬横纹肌张力起初降低，而后轻微上升。其中鸡骨常山碱有箭毒样作用，大剂量时可引起血压下降。此外，本品树皮曾用以代替辛可那树皮以治疗疟疾，但猴疟试验及临床疗效均不佳，仅鸡骨常山碱有轻度治疗作用[1]。

[药性]　味苦，性凉。

1.《云南中草药》："甘、淡，平。"

2.《广西本草选编》："味苦，性寒。"

3.《全国中草药汇编》："有毒。"

[功能与主治]　清热解毒，祛痰止咳，止血消肿。主治感冒发热，肺热咳喘，百日咳，黄疸型肝炎，胃痛吐泻，疟疾，疮疡痈肿，跌打肿痛，外伤出血。

1.《云南中草药》："消炎退热，镇静止咳。主治百日咳，咳嗽，支气管肺炎，胃痛，腹泻，妊娠呕吐，跌打损伤。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，消肿止痛。"

3.《西双版纳傣药志》："治疮疡疖肿。"

[用法用量]　口服：煎汤，5～10g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方]　1. 治感冒发热，支气管炎，肺炎，百日咳，扁桃体炎　面条树皮 9～12g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治胃痛，腹泻，妊娠呕吐　灯台树叶 9～12g。炒黄，水煎服。(《云南中草药》)

3. 治急、慢性肝炎，风湿痹痛　面条树根皮或枝 9～15g。水煎服。(《广西本草选编》)

4. 治疟疾　灯台树 3～9g。水煎服。(《云南中草药选》)

5. 治跌打肿痛，骨折，痈疮红肿　(面条树)鲜叶捣烂外敷。(《广西本草选编》)

[现代临床研究]　1. 治疗慢性气管炎　每次取灯台树浸膏片(每片相当于原生药 1.7g)2 片，曲莲皂甙片(每片含量 60mg)1 片，口服，每日 3 次，10d 为 1 疗程。经治 210 例，结果临床治愈 56 例，显效 54 例，好转 94 例，无效 6 例，总有效率 97.2%。实践证明，两药具有消炎、化痰、止咳作用，并有一定平喘作用[1]。

2. 治疗小儿急性传染性肝炎　用鸭脚树树皮及嫩枝、叶(干品)制成 100% 糖浆，按年龄大小每次 15～30ml，每日服 2 次，至痊愈为止。经治 119 例，治愈 41 例，治愈时间平均 21.1d；好转 75 例，平均住院天数 14.3d；无效 3 例。黄疸指数平均 15.3d 恢复正常，丙氨酸转氨酶平均 21.1d 恢复正常。有效病例先表现为胃口好转，小便变清，继之皮肤和巩膜黄染逐渐消退，最后转氨酶恢复正常[2]。

参考文献

化学成分

[1] Yamauchi T, et al. Phytochemistry, 1990, 29(10): 3321

[2] Boonchuay W, et al. Planta Med, 1976, 29(4): 380

[3] Biswas G K, et al. C A, 1979, 90: 36288r

[4] Yamauchi T, et al. Phytochemistry, 1990, 29(11): 3547

[5] Atta-ur-Rahman, et al. Phytochemistry, 1987, 26(7): 2139

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2214

现代临床研究

[1] 云南省药物研究所. 药物研究通讯, 1972, (1): 1

[2] 广西百色地区卫生局. 卫生简讯, 1973, (1): 24

5589 滇鸡骨常山 Dianjiguchangshan

《中药材品种论述》

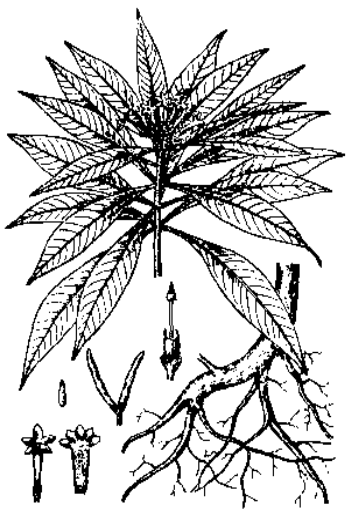
[异名]　红辣树、白虎木《广西中药志》，野辣椒《广西药用植物名录》，三台高、野辣子、水固生、红花岩托、四角枫《云南中草药选》。

[品种考证]　本品以鸡骨常山之名始载于《植物名实图考》毒草类，云："鸡骨常山生昆明山阜。弱茎如蔓，高二、三尺。长叶似桃叶，光韧蹙纹。开五尖瓣粉红花，灼灼簇聚，自春徂秋，相代不绝。结实作角，翘聚梢头。"所述形态及附图特征，其原植物与今夹竹桃科植物鸡骨常山一致。

[来源]　为夹竹桃科植物鸡骨常山的根或枝叶。

[原植物]　鸡骨常山　*Alstonia yunnanensis* Diels　又名：云南鸭脚树《广西中药志》，云南鸡骨常山《全国中草药汇编》，云南糖胶树《广西植物名录》。

直立灌木，高 1～3m。多分枝，具乳汁，枝条具白色突起皮孔。叶 3～5 片轮生；无柄或具极短的柄；叶片薄纸质，倒卵状披针形或长圆状披针形，先端渐尖，基部窄楔形，全缘，长 6～18.5cm，宽 1.3～4.8cm，叶面深绿色，叶背灰绿色，两面被短柔毛，叶腋间及叶腋外密生腺体。花紫红色，数朵组成顶生或近顶生的聚伞花序，被柔毛；花萼片披针形，长约 1.5mm，外面被短柔毛，内面无毛，边缘有缘毛；花冠高脚碟状，花冠筒长 1～1.3cm，中部膨大，外面无毛，内面被柔毛，裂片长圆形，长 2～6mm，宽 1～3mm；雄蕊着生于花冠筒中部，花药长圆形，内藏，长约 2.5mm；子房高 1.5mm，无毛，花柱 6mm，柱头棍棒状，先端 2 裂；花盘由 2 枚舌状鳞片组成，与心皮互生。蓇葖果 2 枚，离生，线形，先端具尖头，长 3～5cm，直径约 4mm，无毛。种子多颗成镶嵌式排列，两端被短缘毛。花期 3～6 月，果期 7～11 月。



鸡骨常山

生于海拔 1 100～2 400m 的山坡或沟谷地带灌木丛中。分

布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 根秋、冬季采挖，叶夏季采，洗净，晒干或鲜用

[药材及产销] 滇鸡骨常山 Caulis et Folium seu Radix Alstoniae Yunnanensis 产于云南、贵州、广西等地。根在广西称红辣树根。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，稍弯曲，常有分枝，长10～25cm，直径1.5～3cm，表面暗棕色或灰褐色，皮部薄，常脱落。木部白色。质坚硬，难折断，折断面裂片状，类白色。气微，味苦。

枝多切成厚约1mm的斜片。老枝直径6～8mm，外皮灰褐色，具纵纹，皮孔细小，突起，断面中心髓部细小而中空，木部白色；嫩枝较细，青灰色，外皮易剥离，髓部中空较大。叶轮生，多皱缩卷曲，展平后呈椭圆状或卵状长圆形至披针形，全缘。气微，味苦。

[化学成分] 枝叶含利血平(reserpine)[1]。根中含维洛斯明碱(vellosimine)，萨杷晋碱(sarpagine)[2]；另含有霹雳萝芙木碱(perakine)，降马枯星碱(normacusine) B，四氢鸭脚木碱(tetrahydroalstonine)，维诺任碱(vinorine)[3]，洛柯宁碱(lochnerinine)，11-甲氧基-19-羟基它波宁碱(11-methoxy-19-hydroxytabersonine)，伪阿枯米京碱(pseudoakuammigine)，鸭脚树叶碱(picrinine)，去乙酰基匹克拉林碱-3，4，5-三甲氧基苯甲酸酯(deacetylpicraline-3，4，5-trimethoxybenzoate)，柯南碱(corynanthine)，育亨宾(yohimbin)，17-乙酰基萨杷晋碱(17-acetylsarpagine)，6-表萨杷晋碱(6-episarpagine)，还含3，4，5-三甲氧基肉桂酸甲酯(methyl-3，4，5-trimethoxycinnamate)[4]。

[药性] 味苦，性寒，小毒。

1.《广西本草选编》："味苦，性寒，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 截疟，清热解毒，止血消肿。主治疟疾，感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，口舌生疮，痈肿疮毒，跌打损伤，外伤出血。

1.《广西中药志》："消肿，治局部红肿。又有降压作用。"

2.《广西本草选编》："清热解毒，截疟，消肿止痛。主治疟疾，感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，口腔炎，跌打肿痛，骨折，痈疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～12g。外用：适量，捣敷，或研末撒。

[使用注意]《广西本草选编》："孕妇及体弱者忌服。"

[附方] 1. 治疟疾，肝炎 鸡骨常山9～15g。煎服。(《云南中草药选》)

2. 治骨折 鸡骨常山叶适量，捣烂外包。并用鸡骨常山根和茎60g，泡酒，每服20ml，每日服2次。(《全国中草药汇编》)

3. 治外伤出血 (鸡骨常山)叶末外敷患处。(《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：392
[2] 陈未名，等.药学通报，1981，16(10)：630
[3] Chen Weiming，et al. Planta Med，1983，49(1)：62
[4] 陈未名，等.药学学报，1985，20(12)：906

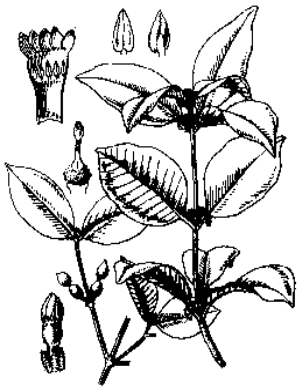
5590 筋藤 Jingteng
《广西药用植物名录》

[异名] 三托藤、坎香藤、香藤、藤满山香(《广西药用植物名录》)，九牛藤、骚羊果(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物筋藤的全株。

[原植物] 筋藤 *Alyxia levinei* Merr. 又名：李万念珠藤(《广西药用植物名录》)，阿莉藤(广西)。

攀援灌木。具乳汁，全株无毛；小枝与老枝均柔弱，老枝圆柱形，节间长约2.5cm，小枝直径1.5mm或更细，稍具棱角和条纹。叶对生或3叶轮生；叶柄长4～7mm；叶片嫩时膜质，老时纸质或近革质，椭圆形或长圆形，长5～8cm，宽2～3cm，先端钝或渐尖，基部急尖或稍渐尖。聚伞花序单生于叶腋内，花5数；花萼裂片长圆形，长约1.5mm；花冠白紫色，高脚碟状，花冠筒圆筒状，喉部紧缩；雄蕊着生于冠筒内面中部以上，花药内藏；无花盘；子房由2枚离生心皮组成，花柱丝状，柱头头状，先端2裂。核果椭圆形，长约9mm，连结成链珠状。花期3～8月，果期8月至翌年6月。



筋藤

生于海拔250～400m的山地疏林下或山谷、水沟旁。分布于广东、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[化学成分] 茎叶含齐墩果酸(oleanolic acid)，白桦脂醇(betulin)，β-谷甾醇-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-D-glucoside)[1]。

[药性] 辛、微苦，温。

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，腰痛，胃痛。

《全国中草药汇编》："消肿止痛，祛瘀生新。主治风湿，腰痛，心胃痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

参考文献

化学成分

[1] 袁阿兴，等.中国中药杂志，1991，16(4)：229

5591 浆包藤 Jiangbaoteng
《云南药物植物名录》

[来源] 为夹竹桃科植物勐龙链珠藤的根、茎。

[原植物] 勐龙链珠藤 *Alyxia menglungensis* Tsiang et P. L. Li 又名：大果链珠藤(《全国中草药汇编》)。

木质藤本，枝直径4mm，节间长4～14cm，直径约2mm，具瘤状突起。叶对生至3叶轮生；叶柄长约1cm；叶纸质，椭圆形至长圆状椭圆形，长9～11cm，宽3～4cm(最大的长达12cm，宽达4.2cm)；中脉在叶面微凹，在叶背凸起，侧脉多数。聚伞花序伞形状，1～4个顶生或腋生，长2～6.7cm，被浅灰色短柔毛，每个花序着花15～20朵；花5数；苞片、小苞片和花萼均密被浅灰

色短柔毛，苞片、小苞片和萼片同形；花萼长圆状卵圆形（长约2mm，宽约1mm），先端钝，内面基部无腺体；花冠白色，高脚碟状，外面被浅灰色微柔毛，内面在雄蕊着生处以下被长柔毛，花冠筒圆筒状，长约6mm，中部以上膨大，花冠裂片卵圆形，急尖，向左覆盖；雄蕊着生于花冠筒的喉部；子房由2枚离生心皮组成，无毛，胚珠每室3个，2排，花柱丝状，柱头长圆形，被毛茸。花期9月。

生于海拔1 950m的山地密林中。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性平，小毒。

《全国中草药汇编》："苦、涩，平，有小毒。"

[功能与主治] 清热，截疟。主治疟疾。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 治疟疾　浆包藤3～6g。用酒少量，泡15min后，水煎服；或加胡椒（或草果）为引，水煎服，每日1剂。（《全国中草药汇编》）

5592 瓜子藤 Guaziteng
《福建民间草药》

[异名] 念珠藤《广州植物志》，阿利藤、瓜子英、山红木、过山香、春根藤、过骨边《福建民间草药》，瓜子金《浙江中药资源名录》，七里香《福建中草药》，香藤《福建药物志》，猪油藤《浙江药用植物志》。

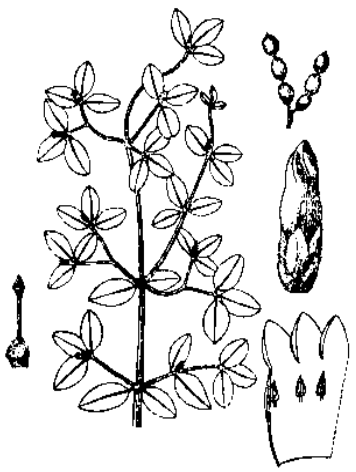
[来源] 为夹竹桃科植物链珠藤的根及全株。

[原植物] 链珠藤 *Alyxia sinensis* Champ. ex Benth.

藤状灌木，高达3m。除花梗、苞片及萼片外，其余无毛。叶对生或3枚轮生；叶柄长约2mm；叶片通常圆形或卵圆形、倒卵形，长1.5～3.5cm，宽8～20mm，先端圆形或微凹，边缘反卷。聚伞花序腋生或近顶生；总花梗长不及1.5cm；花小，长5～6mm；花5数；花萼裂片卵圆形，近钝头，长1.5mm，内面无腺体；花冠先淡红色后退变白色，花冠筒长约2.3mm，近花冠喉部紧缩，喉部无鳞片，花冠裂片卵圆形，长约1.5cm；雄蕊长约1.5mm；子房具长柔毛。核果卵形，长约1cm，直径约0.5cm，2～3颗组成链珠状。花期4～9月，果期5～11月。

生于矮林或灌木丛中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。



链珠藤

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。

1.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

2.《福建药物志》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风湿痹痛，血瘀经闭，胃痛，泄泻，跌打损伤，湿脚气。

1.《全国中草药汇编》："祛风活血，通经活络。主治风湿性关节炎，腰痛，跌打损伤，闭经。"

2.《福建药物志》："祛风行气，燥湿健脾，通经活络。主治风湿关节痛，腰痛，湿脚气，泄泻，闭经，产后风，跌打损伤。"

3.《浙江药用植物志》："理气止痛。主治胃寒疼痛，消化不良。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[使用注意] 《福建药物志》："孕妇及体质阴虚者忌用。"

[附方] 1. 治风湿性关节痛　阿利藤根30～45g，猪蹄1只。酌加酒、水各半，炖服。（《福建民间草药》）

2. 治跌打损伤，经闭　阿利藤、鸡血藤各125g。浸米酒，早、晚各温服1次。（《福建药物志》）

3. 治胃痛，消化不良　念珠藤全草或茎藤15～30g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

4. 治泄泻　阿利藤根30g，鼠曲草、萱草各15g。水煎服。（《福建药物志》）

5. 治湿性脚气　阿利藤根或茎15～30g，六棱菊30g。酒、水炖服。（《福建中草药》）

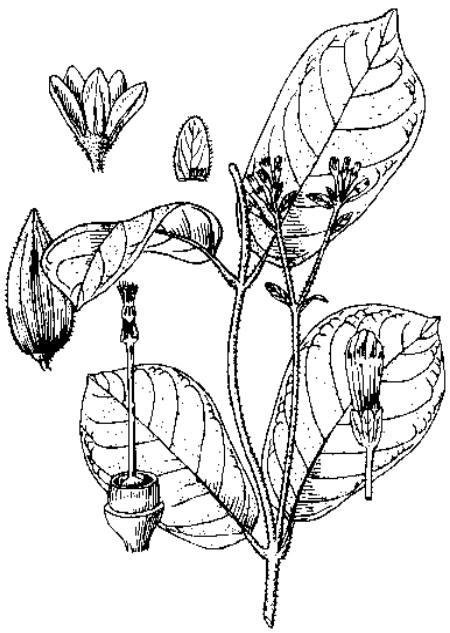
5593 毛车藤 Maocheteng
《全国中草药汇编》

[异名] 酸果藤、锯子藤《云南药用植物名录》。

[来源] 为夹竹桃科植物毛车藤的根。

[原植物] 毛车藤 *Amalocalyx yunnanensis* Tsiang

木质藤本。小枝圆筒状；节间长3～18cm；腋间及腋内腺体不多，深紫色，线状钻形，长约1mm。叶对生；叶柄长1～3cm，上面有槽；叶片纸质，宽倒卵形或椭圆状长圆形，长5～15cm，宽2～10.5cm，先端锐尖或具小尖头，基部紧缩成耳形，叶面密被



毛车藤

粗毛。聚伞花序腋生，二叉，近伞房状，着花 15～20 朵；苞片和小苞片披针形，钝尖，长约 10mm，宽约 3mm；花 5 数；花萼基部内面约有腺体 50 个，裂片长圆形，长达 9mm，宽约 3mm；花冠红色，近钟状，上部膨大，长达 2.2cm，裂片卵圆形；雄蕊着生于花冠筒中部，花丝极短，花药箭头状或狭戟形，锐尖，长达 3mm；花盘环状，端部有 5 个细圆齿；子房无毛，花柱丝状，柱头盘状，端部棒状，有毛。蓇葖果 2 枚并生，椭圆形，长 8～10cm，直径 12～15mm；外果皮木质，有皱纹，被锈色柔毛，内果皮光泽。种子卵圆形，长达 10mm，宽约 3mm；种毛黄色绢质，轮生，长达 4cm。花期 4～10 月，果期 9 月至翌年 1 月。

生于海拔 800～1 000m 的山地疏林中。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 下乳。主治产后乳汁不下，乳汁稀少。

《全国中草药汇编》："催乳。治妇女缺奶。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

5594 水甘草 Shuigancao (本草图经)

[品种考证] 水甘草始载于《本草图经》，云："水甘草生筠州(江西高安县)……春生苗，茎青色，叶如杨柳，多生水际，无花。七月、八月采。"并附"筠州水甘草"一图，所述形态及生境，与今夹竹桃科植物水甘草较相符。

[来源] 为夹竹桃科植物水甘草的全草。

[原植物] 水甘草 *Amsonia sinensis* Tsiang et P. T. Li

一年生草本，高 30cm。全株无毛；茎草灰色。叶互生，膜质；叶柄长达 3mm；叶片狭披针形，先端渐尖，长 2.2～4.8cm，宽 5～8mm。聚伞花序顶生，花萼 5 深裂，萼片卵圆形，先端渐尖，长约 2mm，基部内面具 5 个小腺体；花冠高脚碟状，花冠筒圆筒形，向喉部渐宽大，长达 10mm，基部直径 2mm，喉部直径约 4mm，内面被长柔毛；花冠裂片 5 枚，长圆状披针形，长达 5mm；雄蕊着生于花冠筒近喉部，花药长圆形，钝头；子房由 2 枚离生心皮组成，无毛；花柱丝状，柱头棍棒状，基部环状；每心皮有胚珠 10 颗，2 排。花期 6 月。

水甘草

生于水边。分布于江苏、安徽、江西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[化学成分] 全草含一种吲哚生物碱，水甘草碱(amsosinine)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《本草图经》："味甘，无毒。"

1.《纲目》："甘，寒。"

2.《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 清热解毒。主治小儿风热，丹毒，疮毒。

《本草图经》："治小儿风热，丹毒，疮。与甘草同煎，饮服。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Lin HM, et al. Chin Chem Lett, 1991, 2(4):297

5595 罗布麻 Luobuma (陕西中草药)

[异名] 吉吉麻《江苏省植物药材志》，羊肚拉角《陕西草药》，红花草、野茶、泽漆麻《陕西中草药》，茶叶花、红麻《内蒙古中草药》，披针叶茶叶花、小花野麻《甘肃中草药手册》，野茶叶、草本夹竹桃、小花罗布麻《沙漠地区药用植物》，红柳子《全国中草药汇编》，泽漆棵、盐柳(山东)，野柳树(江苏、安徽)。

[品种考证] 本品以泽漆之名载于《救荒本草》，一名漆茎，谓："苗高二三尺，科叉生。茎紫赤色，叶似柳叶，微细短。开黄紫花，状似杏花而瓣颇长。生时摘叶有白汁出……采嫩叶蒸过，晒干，做茶吃亦可。"附图示叶对生，长椭圆状披针形，花五瓣钟形，结合图文特征，与今夹竹桃科植物罗布麻颇相似。

[来源] 为夹竹桃科植物罗布麻的叶。

[原植物] 罗布麻 *Apocynum venetum* L. [*Trachomitum venetum* (L.) Woodson; *Apocynum lancifolicum* Russan.] 又名：泽漆、漆茎《救荒本草》。

直立亚灌木，高 1.5～3m。全株具乳汁；枝条圆筒形，光滑无毛，紫红色或淡红色。叶对生；叶柄长 3～6mm；叶片椭圆状披针形至卵圆状长圆形，长 1～5cm，宽 0.5～1.5cm，先端急尖至钝，具短尖头，基部急尖至钝，叶缘具细牙齿，两面无毛。圆锥状聚伞花序一至多歧，通常顶生，有时腋生；苞片膜质，披针形，长约 4mm，宽约 1mm；花 5 数；花萼裂片披针形或卵圆状披针形，两面被柔毛；花冠筒钟形，紫红色或粉红色，花冠筒长 6～8mm，直径 2～3mm，花冠裂片卵圆状长圆形，与冠筒几乎等长；雄蕊着生于花冠筒基部，花药箭头状，隐藏在花冠喉内，背部隆起，腹部粘生在柱头基部，花丝短；雌蕊长 2～2.5mm，花柱短，上部膨大，下部缩小，柱头基部盘状，先端 2 裂；子房由 2 枚离生心皮组成；花盘环状，肉质，着生在花托上。蓇葖果 2 枚，平行或叉生，下垂，长 8～20cm，直径 2～3mm。种子多数，卵圆状长圆形，黄褐色，长 2～3mm，直径 0.5～0.7mm，先端有一簇白色绢质种毛，长约 1.5～2.5cm。花期 4～9 月，果期 7～12 月。(图 1)

生于盐碱荒地、沙漠边缘及河流两岸、冲积平原、湖泊周围、戈壁荒滩上。分布于华北、西北及吉林、辽宁、山东、江苏、安徽、河南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 罗布麻对环境条件要求不严，大量成片地分布于盐碱、沙荒地区，耐寒、耐旱、耐碱又耐风，适于多种气候和土质，即使在夏季干旱，温度 50℃ 以上的吐鲁番盆地也能生长良好。

栽培技术 可用种子、根茎切段繁殖和分株繁殖。种子繁殖：罗布麻种子小，每 1g 种子有 2 000 粒，宜在含盐碱较少的砂壤土上直播，4 月上旬做畦，每 $1hm^2$ 播种量 7.5kg，将其与湿沙

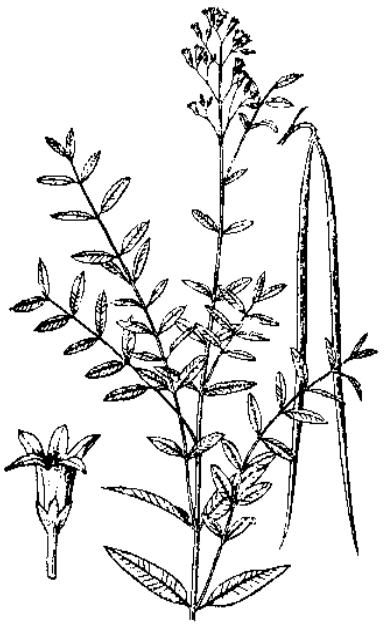


图1 罗布麻

拌匀播下，幼苗出土后，锄草松土，加强管理，可留苗15万余株，其余幼苗可移栽别处，风沙大的地区宜育苗移栽。根茎切段繁殖：将直根和横走根，切成10～15cm的小段，每段上带有不定芽，按行株距60cm×30cm挖穴，每穴1～2条，以早春或冬季栽植最好。分株繁殖：在春、秋两季进行，将近地面根茎处发生的株丛铲下，带少量须根，进行分株移栽。

田间管理 罗布麻出苗后，要及早除草间苗，追施硫酸铵1次，5对真叶后即可移栽定植。生长过程中其横走根能不断发出新苗，使植株增多。过多时要移出，以利通风透光，使麻苗正常生长。

病虫害防治 茎斑病在发生初期可喷洒波尔多液。锈病在8月起流行，可喷25%粉锈宁1 000倍液防治。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 罗布麻 Folium Apocyni Veneti 产于辽宁、吉林、内蒙古、安徽、陕西等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 叶多皱缩卷曲，有的破碎，完整叶片展平后，呈椭圆状披针形或卵圆状披针形，长2～5cm，宽0.5～2cm，淡绿色或灰绿色，先端钝，具小芒尖，基部钝圆或楔形，边缘具细齿，常反卷，两面无毛，下面叶脉突起；叶柄细，长约4mm。质脆。气微，味淡。

以完整、色绿者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上、下表皮细胞多角形，垂周壁平直或微弯曲。上、下表皮均被非腺毛，尤以主脉为多；非腺毛单细胞，圆锥形，壁具疣状突起或光滑，长50～70μm，基部直径20～40μm。气孔主要为平轴式，少数不定式。（图2）

叶横切面：上、下表皮细胞1列，近长方形，表皮外侧的平周壁稍呈角质化。叶肉组织为等面型，上表皮内栅栏组织多为2列细胞，下表皮内多为1列细胞，细胞较短，内含少数草酸钙方晶，海绵组织2～4列细胞。主脉维管束双韧型，维管束周围及韧皮部散有乳汁管。主脉上、下表皮内方为数列厚角组织。（图3）

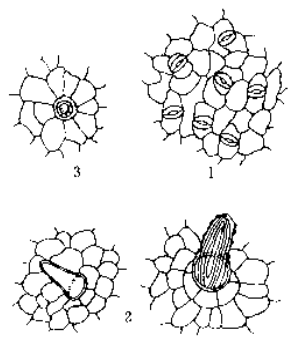


图2 罗布麻(叶)表面观

1. 下表皮 2. 非腺毛 3. 非腺毛顶面观

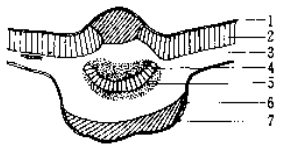


图3 罗布麻(叶)横切面简图

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 木质部 5. 韧皮部 6. 下表皮 7. 厚角组织

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末0.5g，用5%盐酸1ml湿润后，加乙酸乙酯15ml，置水浴上加热回流1h，滤过，滤液蒸干，加甲醇1ml溶解残渣，作供试品液，另以槲皮素甲醇液作对照品。分别点样于同一硅胶G-0.5%CMC薄层板上，用甲苯-氯仿-丙酮-甲酸(5:8:7:2)展开，置紫外光灯(365nm)下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分] 叶中含有槲皮素(quercetin)，异槲皮甙(isoquercitrin)[1]，金丝桃甙(hyperoside)[2]，芸香甙(rutin)，右旋儿茶精(catechin)，蒽醌(anthraquinone)，谷氨酸(glutamic acid)，丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)等多种氨基酸[3]，二十九烷(nonacosane)，三十烷醇(1-triacontanol)，三十一烷(hentriacontane)，羽扇豆醇棕榈酸酯(lupenyl palmitate)，棕榈酸蜂花醇酯(myricyl palmitate)，棕榈酸十六醇酯(hexadecyl palmitate)，内消旋肌醇(meso-inositol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，氯化钾[4,5]，鞣质[6]及多糖[7]，羽扇豆醇(lupeol)，异秦皮定(isofraxidin)和东莨菪素(scopoletin)[8]等。

根含加拿大麻甙(cymarin)，K-毒毛旋花子次甙-β(K-strophanthin-β)及毒毛旋花子甙元(strophanthidin)[9]。

[药理] 1. 对心脏的影响 罗布麻根煎剂0.05～0.2g/kg静注，对麻醉猫心的收缩力无明显作用，但对戊巴比妥钠中毒衰弱的心脏则可明显增强心收缩力，与毒毛花苷K 0.042～0.084mg/kg静注的作用相似。给犬和猫0.05～0.2g/kg静注，2min后心电图可见心率减慢，10～20min最明显，30min后逐渐恢复，反复给药，心率减慢作用增强[1]。罗布麻叶煎剂0.25g/kg或罗布麻叶中提得的黄酮甙10～15mg/kg给犬静注，1～10min后也可见心率明显减慢，30min后恢复，但煎剂剂量增至1g/kg、黄酮甙增至20mg/kg时可出现心律失常，ST段压低，T波变形[2,3]。罗布麻根中的强心成分1:60 000浓度即可使离体蛙心收缩振幅增大1倍，心率减慢，1:40 000则可很快出现心律不齐，传导阻滞，心跳停止于收缩期[4]。0.64～0.82mg/kg静注，1.5min可致麻醉猫心收缩力增强，心率减慢，15min出现心律不齐，30min后心室颤动，心房先于心室停止于舒张期[4,5]。0.25mg/kg静注可使戊巴比妥钠中毒衰弱的猫心收缩振幅增大[5]。

罗布麻根煎剂0.05～0.2g/kg给麻醉猫静注或罗布麻根强心甙0.2mg/kg给麻醉犬静注，均可使冠脉血流量增加，心肌耗氧量仅略有增加[1,5]。罗布麻叶浸膏0.2g(生药)/kg恒速注射，可见麻醉犬在血压下降同时伴有心率减慢，心输出量(*CO*)、心脏指数(*CI*)、心搏指数(*SI*)及冠状动脉左回旋支血流量(LCF)减少，但对心脏前、后负荷无影响，且心肌耗氧量减少[6]。

2. 降压作用 犬和猫静注罗布麻叶煎剂0.25g/kg可使血压降为正常水平的69.4%；罗布麻叶黄酮甙5～15mg/kg给犬和猫静注，亦使血压下降12.6%～36.7%，作用维持3～10min，煎剂无明显快速耐受现象，而黄酮甙则有。两者均不能拮抗α肾上腺素受体，均有部分M-胆碱能受体兴奋作用，降压作用可被苯海拉明阻断1/2以上，表明其降压作用大部分是通过释放

组胺或直接影响组胺受体的结果[2,3]。实验性肾型高血压犬灌服罗布麻叶煎剂 5g/kg，可出现血压下降，2h 后从25.8/18.9kPa (194/142mmHg)降至 20.2/13.3kPa(152/100mmHg)，3d 后才回升[7]。正常犬灌服罗布麻叶煎剂 1～2g/kg 有轻度的降压作用[8]。黄酮甙对离体兔耳血管有明显的扩张血管作用，说明其降压原理与直接扩张血管亦有关[2,3]。

罗布麻根强心甙 0.2mg/kg 静注，可使麻醉犬的血压略有升高[5]。

3. 降血脂和血小板解聚作用　对 Triton 诱发的大鼠内源性高脂血症，罗布麻叶水提取浸膏 17g/kg 灌服可降低其三酰甘油和胆固醇含量，但对高脂膳食小鼠形成的外源性高胆固醇血症则无影响[9,10]。临床用罗布麻袋泡茶治疗的高脂血症患者可见高密度脂蛋白显著升高[11]。中、老年人服用罗布麻茶后对 ADP 和肾上腺素所致血小板聚集均有明显解聚作用[12]。

4. 抗辐射和抗化疗药及自由基损伤作用　罗布麻叶水浸膏可保护辐射所致小鼠造血功能损害[10]，口服或腹腔注射均可改善$^{60}Co\gamma$ 射线所致白细胞数下降，并延长小鼠存活天数；若口服并用腹腔注射则存活天数更长。由于从罗布麻叶中提得的槲皮素口服对小鼠仍可延长$^{60}Co\gamma$ 射线照射的存活日数，明显增加白细胞计数，提示槲皮素可能是罗布麻叶抗辐射的有效成分之一[13]。罗布麻叶对小鼠骨髓无致微核作用，而具抗环磷酰胺致微核作用，且有剂量效应关系[14,15]；罗布麻所含肌醇能对抗环磷酰胺引起的幼鼠脾脏萎缩及生长阻滞作用，并可减轻环磷酰胺对染色体的损伤，降低环磷酰胺诱发的微核[16]。罗布麻叶中的三十烷醇肌注也可明显降低环磷酰胺引起的小鼠微核率升高，对抗环磷酰胺所致小鼠脾脏、胸腺的萎缩[17]。另报道小鼠灌服罗布麻叶水浸膏可见超氧化物歧化酶(SOD)活力上升[10]，其抗 O_2^- 自由基的 IC_{50}为 1.1μg/ml，而从中提得的槲皮素 IC_{50}为 0.28 μg/ml[18]。临床服用罗布麻也可见红细胞 SOD 明显升高[11]。

5. 其他作用　本品治疗高血压患者可见睡眠明显改善[8]，实验表明其醚溶部分可明显协同戊巴比妥钠所致小鼠睡眠[19]，从中分得的异秦皮定及金丝桃甙可能是镇静成分[20]。曾报道本品叶灌服或静注未见利尿作用[2,3,8]，后有研究表明本品浸膏 1g/kg(每 1g 相当于生药 7.7g)灌服，对水负荷大鼠于药后 6～24h 可明显增加尿量，尿钠及尿钾排量均明显增加，但尿钠、钾浓度无明显改变；0.1g/kg 静注于水负荷家兔或犬也均见明显利尿作用，由于本品浸膏的炽灼残渣仍有利尿作用，表明浸膏的利尿作用与所含无机盐有关[21]。此外，1∶2 000 的本品叶煎剂可使离体兔肠肌和大鼠子宫收缩幅度明显减小、频率变慢[2,3]。罗布麻浸膏对人胚肺二倍体纤维母细胞培养可延缓细胞核随培养时间延长而增大的倾向，并使细胞传代次数由对照的 77 代增至 80 代，提示有减轻细胞衰老作用[11]。

6. 毒性　罗布麻根煎剂对猫的致死量为 0.46 ± 0.12 g/kg[4]。罗布麻叶煎剂小鼠腹腔注射 LD_{50}为 10.6g/kg，口服的 LD_{50}为 66.9g/kg[2,7]。大鼠一次口服罗布麻叶煎剂 15g/kg 和 50g/kg 无明显毒性[7]。所含黄酮甙小鼠腹腔注射 LD_{50}为 398mg/kg[2,3]。罗布麻根强心甙对猫的平均致死量为 3.2 mg/kg[4]。另有报道认为根的强心甙对猫的平均致死量为 0.8mg/kg，药后 1d 的平均药物蓄积量为 62% ±9.9%[5]。

产于新疆的同属植物大花罗布麻[*A. hendersonii* (Hook. f) Woodson，又称白麻]叶的乙醇提取物具有显著的降压、降血脂、抗血小板聚集和抗氧化作用。本品浸膏 0.5g/(kg·d)灌服可使正常大鼠血压缓慢而持久地下降；对于肾型高血压大鼠，1g/kg 灌胃也有明显而持久的降压作用，给药 1d 即有明显效果。0.5g/kg 腹腔注射，于 30min 左右有一个升压反应，1h 后血压下降；麻醉猫静注降压幅度与作用持续时间均有一定量效关系，对比实验中本品浸膏降压效果较罗布麻浸膏为优。对于蛋黄诱发的高脂血症小鼠，本品浸膏 1g/kg 灌服连续 3d，可使血清胆固醇明显降低，本品浸膏还可明显降低小鼠和大鼠血清三酰甘油含量。浸膏长期灌服，可使大鼠心肌细胞内线粒体数增加[22]。本品醇提取物对离体豚兔心肌细胞有明显负性肌力作用，能使动作电位平台降低、时程缩短，并明显抑制部分除极纤维的自发或激发电活动而显示钙拮抗样作用；豚鼠静注给药时也可见其能抑制窦房结起搏活动和房室传导[23]。在体外，本品叶的乙醇提取物对凝血酶、ADP 诱导的大鼠和人的血小板聚集有明显抑制作用，体内给药也能抑制 ADP 诱导的豚鼠血小板聚集，浓度或剂量效应关系明显[24]。本品叶的乙醇提取物还可延长果蝇寿命，降低大鼠血清过氧化脂质(LPO)含量，体外抗自由基作用的 IC_{50}为 1.1μg/ml，明显延缓 D-半乳糖所致豚鼠白内障的形成[25]。本品精制浸膏腹腔注射能抑制大鼠肝脏细胞色素 P_{450}及 NADPH 细胞色素还原酶，但对谷胱甘肽 S 转移酶无影响[26]。6 个月长期给药，可见大鼠脾脏巨噬细胞数增多，吞噬能力提高，红髓比例有所增大；胸腺酸性 α-乙酸萘酯酶(ANAE)染色阳性细胞数增多，分裂指数有所提高。兔给药 4 星期可见血 IgG 明显升高，总补体及溶菌酶活性均明显升高，表明有一定免疫增强作用。本品叶的乙醇提取物毒性小，小鼠灌服的 LD_{50}大于 14g/kg，大鼠每日 3g/kg 连续给药 1 个月无明显毒性，Ames 试验阴性[25]。

[炮制]　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。

饮片性状　本品多皱缩卷曲，有的破碎，完整的叶展平后呈椭圆形或卵圆状披针形，先端钝，有芒尖，基部钝圆或楔形，边缘具细齿。表面绿色或灰绿色。质脆。气微，味淡。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性凉。

1.《陕西中草药》："味淡、涩，性凉，有小毒。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味甘、苦，性平。"

3. 南药《中草药学》："微苦、涩，凉。"

[功能与主治]　清热平肝，利水消肿。主治高血压，眩晕，头痛，心悸，失眠，水肿尿少。

1.《江苏省植物药材志》："乳汁可愈合伤口。"

2.《中国药用植物图鉴》："嫩叶，蒸炒揉制后代茶，有清凉去火，防止头晕和强心的功用。"

3.《陕西中草药》："清凉泻火，强心利尿，降血压。治心脏病，高血压，神经衰弱，肾炎浮肿。"

4.《陕甘宁青中草药选》："清热泻火，平肝熄风，养心安神，利水消肿。主治高血压，神经衰弱，眩晕，脑震荡后遗症，心悸，失眠，浮肿。"

5.《全国中草药汇编》："治惊痫抽搐，防治感冒。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或泡茶。

[附方]　1. 治高血压，头痛失眠　①罗布麻、钩藤各 3～6g，红枣 4 个。水煎服，每日 2 次。(《食物中药与便方》)　②罗布麻 9g(开水浸泡)，玉竹 9g。煎汁兑服，日服 3 次。(《内蒙古中草药》)

2. 治肝炎腹胀　罗布麻、玄胡索各 6g，甜瓜蒂 4.5g，公丁香 3g，木香 9g。共研末，每次 1.5g，每日 2 次，开水送服。(《新疆中草药手册》)

[制剂]　1. 罗布麻片　罗布麻叶 2 500g。取罗布麻叶 500g，粉碎，过 100 目筛；粗末与余药加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，滤液减压浓缩至稠膏状，加入上述细粉混匀，酌加 95% 乙醇制粒，干燥，整粒，压制成 1 000 片，每片相当于罗布麻叶 2.5g。功能降压，利尿，平肝，安神。用于高血压，头晕，心悸，失

眠。口服，每次2片，每日2次。（北京市卫生局《制剂手册》1972年）

2. 罗黄降压片　罗布麻叶400g，菊花100g，决明子200g，熟大黄100g，当药100g，丹参100g，川芎100g，槐米100g，葛根100g，山楂100g，牛膝150g，地黄150g，牛黄10.5g，冰片5.25g。以上十四味，罗布麻叶200g，菊花、决明子、熟大黄、当归粉碎成细粉；牛黄、冰片研成细粉；山楂、牛膝、地黄加水煎煮3次，合并煎液，滤过；罗布麻叶加水热浸3次，合并浸液，滤过；丹参、川芎、葛根用70%乙醇、槐米用50%乙醇各加热回流2次，滤过，合并滤液，回收乙醇；合并以上各液浓缩至相对密度为1.30～1.35(50℃)的清膏；加入上述细粉，混匀，干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，加入冰片细粉混匀，压制成3 400片，包糖衣。本品除去糖衣片心呈棕褐色，气芳香，味苦凉。功能清肝降火，活血化瘀。用于肝火上炎引起的头晕目眩，心烦少眠，大便秘结。口服，每次4～6片，每日2次。孕妇慎服。〔卫生部《药品标准·中药成方制剂》(第二册)1991年〕

3. 罗布麻浸膏　罗布麻叶适量。取罗布麻叶加10倍量水，煮沸，浸出液浓缩至生药的2倍，加乙醇沉淀，滤过，滤液回收乙醇，干燥，即得。本品为棕色固体；无臭，味咸涩而苦；遇热软化，易吸潮。本品含黄酮甙按芸香甙计算，不得少于6%。本品以氯仿-乙醇(64∶10)为溶剂，回流提取8h，提取液蒸干，残渣以甲醇溶解，点样于0.5CMC硅胶板上，以氯仿-甲醇(95∶5)展开，Kadde为显色剂。在与0.5mg/ml毒毛花苷K对照溶液相应的位置上，显相同的紫红色斑点；干燥失重不得超过10%；总灰分不得超过18%。功能降压，安神，利尿。用于慢性高血压病。口服，每次1.6g，每日3次。（《新疆维吾尔族自治区药品标准》1987年）

4. 罗布麻胶囊　为罗布麻干浸膏制成的硬胶囊剂，每粒含黄酮甙(以芸香甙计)25mg。本品内容物为棕色粉末；无臭，味咸涩而苦；遇热软化，具有引湿性。功能降压，安神，利尿。用于高血压病。口服，每次4粒，每日3次。（《新疆维吾尔族自治区药品标准》1987年）

[现代临床研究] 1. 治疗高血压病　①每日用罗布麻叶3～6g，开水泡当茶喝；或早、晚定时煎服。共治596例。结果症状消失或显著减轻者254例，减轻212例；其中血压下降至18.62/11.97kPa(140/90mmHg)以下者143人，收缩压或舒张压下降2.66kPa(20mmHg)以上者268人，总有效者528例，占88.6%。服药时间越长则疗效越高，超过半年的可达93.3%；但罗布麻的疗效与病程长短无明显关系。对头痛、眩晕、脑胀、失眠多梦和浮肿有较好的缓解作用。副反应较多为肠鸣、腹泻，偶有胃痛、胃口不好、口干、口苦[1]。②罗布麻制成浸膏片，每片0.5g，每次3片，每日服3次(15片相当于原生药12g)。服药时间最短者为1个月，最长者3年。单用罗布麻叶组130例，原用降压药治疗无效或效果不显、舒张压仍在14.63kPa(110mmHg)以上而加用罗布麻叶片组50例。单用罗布麻叶片组，Ⅰ期显效为43.8%，总有效率84.4%；Ⅱ期显效为40%，总有效率为81.4%；Ⅲ期显效为25%，总有效率为67.9%，可见对Ⅰ期、Ⅱ期疗效较好。降压药加罗布麻叶片组，总有效率Ⅱ期为70.4%，Ⅲ期为69.6%。虽然从统计资料看疗效低于前组，但因本组病情较重，说明罗布麻叶仍有降压作用或与其他降压药有协同作用。从高血压病的中医分型看，总有效率肝阳上亢型为77.2%，阴虚阳亢型为77.1%，肝肾阴虚型为66.7%，阴阳两虚型为50.0%，对前两型疗效较好。对主要症状的改善，总有效率头晕为82.4%，头痛为79.5%，失眠为74%，肢体麻木为34.4%，耳鸣未见起效。从降压时间看，罗布麻叶降压作用缓和[2]。

2. 治疗高脂血症　用罗布麻冲剂(每包12g，含黄酮甙按芸香甙计100mg)每次1包，每日3次，开水冲服；或罗布麻胶囊(每粒含黄酮甙按芸香甙计25mg)每次4粒，日服3次，均连服3个月。经治83例，显效〔胆固醇下降1.3mmol/L(50mg%)，三酰甘油下降0.77mmol/L(75mg%以上)〕46例；有效〔胆固醇下降0.78mmol/L(30mg%)，三酰甘油下降0.55mmol/L(50mg%以上)〕17例；无效(未达以上标准者)20例，总有效率75.9%。未发现有明显不良反应，对肝、肾功能无损害[3]。

3. 治疗感冒　用泽漆麻500g，加水5 000ml，煎至2 500ml，加防腐剂。每日服2次，每次50～100ml。或制成50%注射液，每日2～3次，每次2ml，肌注。共治120例，治愈107例，占89.2%。风寒型疗效优于风热型。治疗中发现泽漆麻对气管平滑肌似有松弛作用。部分有气喘者，服药3d气喘即明显减轻或消失[4]。

4. 治疗慢性气管炎　吸罗布麻雪茄烟(内含罗布麻30%，晒烟叶70%，少量冰片，甲级香料)每日吸量不超过5支，每次不超过半支，平时吸烟量大者，可酌情增加。观察时间一般为1～1.5月。结果106例中显效34例，好转67例，无效5例，有效率为95.3%。认为罗布麻烟对镇咳、定喘、祛痰、改善症状，均有一定效果[5]。

5. 治疗心力衰竭　取罗布麻根15g，制成80%煎剂。凡Ⅱ度或Ⅲ度充血性心力衰竭患者入院后给煎剂每次100ml，日服2次；心率减至70～80次/min时改为维持量，每日1次，约50ml。于用药后3～5d开始分析强心效果，结果显效31例，有效16例，无效3例。多数患者服药后3d内心率逐渐降至80次以下，降至正常后即改用维持量。部分患者用药后，在心电图上呈现毛地黄效应样改变，S-T段斜行下降，并与T波前段融合。副反应和毒性反应：主要是恶心、腹泻等消化道症状；如能及时减量，反应可减轻或消失，反之则继续发展而出现呕吐。心脏方面，主要是心动过缓和期前收缩，及时停药后可消失[6]。

附注　与罗布麻功用基本相同的同科植物尚有：①大叶白麻(大花罗布麻) *Poacynum hendersonii* (Hook. f.) Woodson 分布于甘肃、青海、新疆等地。②白麻　*P. pictum* (Schrenk) Baill.　分布于甘肃、青海、新疆等地。

参考文献

化学成分

[1] 张振杰，等. 中草药通讯，1974，(1)：21
[2] 徐礼燊，等. 药物分析杂志，1986，6(2)：81
[3] 西北植物研究所. 中草药通讯，1972，(4)：12
[4] 江佩芬，等. 中药通报，1985，10(5)：222
[5] 王明时，等. 南京药学院学报，1985，16(4)：35
[6] 江佩芬，等. 中药通报，1988，13(9)：548
[7] Wang BJ, et al. C A, 1989, 111：73916y
[8] 陈妙华，等. 中国中药杂志，1991，16(10)：609
[9] 徐嫦，等. 药学学报，1966，13(8)：589

药理

[1] 陕西省冠心病防治研究省市协作组. 陕西新医药，1974，(5)：10
[2] 陕西省冠心病防治研究省市协作组. 陕西新医药，1975，(1)：61
[3] 陕西省冠心病防治研究省市协作组. 新医药学杂志，1975，(2)：45
[4] 邵以德，等. 药学学报，1962，9(7)：413
[5] 陕西省冠心病防治研究省市协作组. 陕西新医药，1974，(6)：56
[6] 董忠田，等. 首都医学院学报，1987，8(2)：109
[7] 中国科学院上海药物研究所. 罗布麻药用研究资料汇编(初集)，1972：11
[8] 中国医学科学院药物研究所高血压小组. 新医药学杂志，1975，(2)：26
[9] 杨守业，等. 中药通报，1986，11(6)：370
[10] 黄忠田. 医学研究通讯，1985，(9)：封三

[11] 马永兴,等.中西医结合杂志,1989,9(6):335
[12] 刘力夫,等.中药通报,1987,12(9):566
[13] 钱曾年,等.苏州医学院学报,1987,7(2):116
[14] 汪坚,等.江西医药,1990,25(2):79
[15] 郝卫东,等.中药通报,1988,13(7):42
[16] 杭秉茜,等.中国药科大学学报,1988,19(4):305
[17] 杭秉茜,等.中国药科大学学报,1987,18(2):144
[18] 谢梅林,等.苏州医学院学报,1989,9(4):278
[19] 黄教成,等.中药通报,1988,13(10):49
[20] 陈妙华,等.中国中药杂志,1991,16(10):609
[21] 钱曾年,等.中药通报,1988,13(10):44
[22] 钱曾年,等.中成药,1991,13(7):27
[23] 韩大英,等.中国中药杂志,1989,14(2):102
[24] 顾振纶,等.中成药,1989,11(11):28
[25] 钱曾年,等.中成药,1990,12(3):28
[26] 邢卫荣,等.首都医学院学报,1988,9(4):263

现代临床研究

[1] 西北植物研究所.中草药通讯,1972,(4):12
[2] 洪秀芳,等.新疆医学院学报,1981,(4):208
[3] 刘顺美,等.中医杂志,1988,(2):20
[4] 总后勤卫生部.医学技术资料,1972,(15):78
[5] 北京市石景山发电厂卫生所,等.中草药通讯,1978,(2):33
[6] 陕西省冠心病、高血压病防治研究协作组.罗布麻治疗心力衰竭的临床观察.1973

5596 炮弹果 Paodanguo 《云南思茅中草药选》

[异名] 藤杜仲(《云南中草药》)。

[来源] 为夹竹桃科植物清明花的根、叶。

[原植物] 清明花 *Beaumontia grandiflora* Wall.[*Echites grandiflora* Roxb.]

高大木质藤本。全株有乳状液汁,枝幼时有锈色柔毛,茎有皮孔。单叶对生;叶柄长达2cm;叶片革质,长圆状倒卵形,长6～15cm,宽3～8cm,先端短渐尖,基部楔形。聚伞花序顶生,着花3～5朵;花梗长2～4cm,花5数;花萼裂片长圆状披针形、倒卵形或倒披针形,长2.5～4cm;花冠长约10cm,漏斗状,裂片卵圆形;雄蕊着生于花冠筒的喉部,花药箭头状。蓇葖果形状多变,圆柱形,长15～18cm,直径3～4cm;内果皮亮黄色。种子长约2cm,种毛白色绢质,长达4cm。花期春、夏季,果期秋、冬季。

清明花

生于路边、河谷、灌木丛中或山地林中。分布于云南,福建、广东、广西有栽培。

[采收加工] 全年均可采。根,洗净,切片晒干;叶多为鲜用。

[化学成分] 叶含三十一烷(hentriacontane),三十烷(triacontane),棕榈酸(palmitic acid),亚油酸(linoleic acid),熊果酸(ursolic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol)及β-谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucopyranoside)[1]。种子含瓦利希毒甙(wallichoside),清明花毒甙(beaumontoside),瓦氏清明花甙(beauwalloside),夹竹桃甙(oleandrin)[2]。

[药理] 清明花种子所含多种强心甙如瓦利希毒甙、清明花毒甙、瓦氏清明花甙及夹竹桃甙等对猫均具有明显的强心作用。夹竹桃甙为夹竹桃所含主要强心成分,多种实验动物均表明其有显著强心作用,其作用强度介于毒毛花苷和洋地黄之间,但作用发挥较慢,而口服吸收较好[1]。详见本卷"夹竹桃"条。

[药性] 味辛,性温。

《云南中草药》:"微辛、麻,温。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血,止痛。主治风湿痹痛,腰肌劳损,跌打损伤,骨折肿痛。

《云南中草药》:"祛风除湿,散瘀活血,接骨。主治骨折,跌打损伤,风湿腰腿痛,腰肌劳损,风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;或浸酒。外用:鲜叶适量,捣敷。

[附方] 治风湿性关节炎,风湿骨痛 炮弹果根9～15g,光叶巴豆15g。浸酒500g,每次20～30ml,每日服3次。(《云南思茅中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] Sharma MP, et al. C A, 1981, 95:147206s
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1717,3535

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社,1977:1717

5597 刺郎果 Cilangguo 《全国中草药汇编》

[异名] 老虎刺、锈花针、刺檀香、三颗针《云南药用植物名录》。

[来源] 为夹竹桃科植物假虎刺的根。

[原植物] 假虎刺 *Carissa spinarum* L.

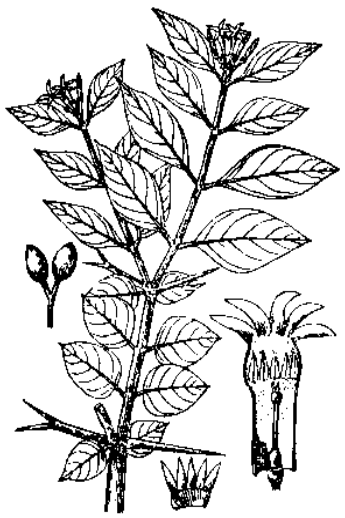
直立灌木,高约3m。具长而坚锐的刺,刺单独或上端分叉。叶对生;叶柄长2～3mm;叶革质,卵圆形至椭圆形,长2～5.5cm,宽1.2～2.5cm,先端短渐尖或急尖,基部圆形或楔形;叶脉在背面突起。花3～7朵组成聚伞花序,顶生或腋生,花5数;花小,白色;花萼裂片披针形,长2.5mm,宽约1mm,内面被柔毛,基部无腺体;花冠高脚碟状,裂片长达7mm,宽约1.5mm,花冠筒长达1cm,雄蕊着生处的花冠筒膨大;雄蕊着生于花冠筒上部,花药先端尖,基部圆形无耳;子房2室,花柱长圆柱形,柱头长圆形,先端2裂。浆果球形或椭圆形,长5～8mm,直径4～6mm,内具2个盾形而有皱纹的种子,成熟时紫黑色,种子长约5mm。花期3～5月,果期10～12月。

生于沙地灌丛中。分布于云南、贵州等地。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干。

[药性] 味苦、辛,性平。

《全国中草药汇编》:"苦、辛,温。"



假虎刺

［功能与主治］ 清热解毒，消炎止痛。主治黄疸型肝炎，胃痛，风湿关节痛，急性结膜炎，咽喉炎，牙周炎，淋巴结炎。

《全国中草药汇编》："消炎，解热，止痛。主治黄疸型肝炎，胃痛，风湿关节炎，疮疖，淋巴腺炎，急性结膜炎，牙周炎，咽喉炎。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g，大剂量可用30g。

5598 长春花 Changchunhua 《植物名实图考》

［异名］ 雁来红、日日新（广州部队《常用中草药手册》），四时春、三万花《常用中草药彩色图谱》，五色梅（南京），日日春（台湾），四时花（上海），红长春花（云南）。

［释名］ 《植物名实图考》云："长春花……自秋至冬，开放不辍，不经霜雪不萎，故名。"又名四时春、日日新、三万花，皆言其花期长而繁密也。然其主要花期在入秋后，故又有雁来红之名。

［品种考证］ 长春花始载于《植物名实图考》群芳类，云："长春花，柔茎，叶如指，颇光润。六月中开五瓣小紫花，背白。逐叶发小茎，开花极繁。结长角，有细黑子。自秋至冬，开放不辍，不经霜雪不萎，故名。"从此段文字描述，结合附图，即指今夹竹桃科植物长春花。又据清代《花镜》载："长春花一名金盏草，江浙颇多……叶似柳而厚，抱茎对生。茎上开花，金黄色，状如盏子……结实如鸡豆子，其中细子，每粒如尺蠖蟠曲形……若冬能保护，霜雪不侵，其叶不坏，则老干来春仍开不绝。"据此描述可知《花镜》所载为今夹竹桃科植物黄长春花。

［来源］ 为夹竹桃科植物长春花、黄长春花的全草。

［原植物］ 1. 长春花 *Catharanthus roseus* (L.) G. Don [*Vinca rosea* L.]

半灌木或多年生草本，高达60cm。茎近方形，有条纹；节间长1～3.5cm。叶对生，膜质，倒卵状长圆形，长3～4cm，宽1.5～2.5cm，先端浑圆，有短尖头，基部广楔形渐狭而成叶柄。聚伞花序腋生或顶生，有花2～3朵，花5数；花萼萼片披针形或钻状渐尖，长约3mm；花冠红色，高脚碟状，花冠筒圆筒状，长约2.6cm，喉部紧缩，花冠裂片宽倒卵形，长、宽约1.5cm；雄蕊着生于花冠筒上半部，但花药隐藏于花喉之内，与柱头离生；花盘为2片舌状腺体所组成，与心皮互生而较长，子房为2枚离生心皮组成，花柱丝状，柱头头状。蓇葖果2个，直立，平行或略叉开，长约2.5cm，直径约3mm，外果皮厚纸质。种子黑色，长圆筒形，两端截形，具有颗粒状小瘤凸起。花期、果期几乎全年。（图1）

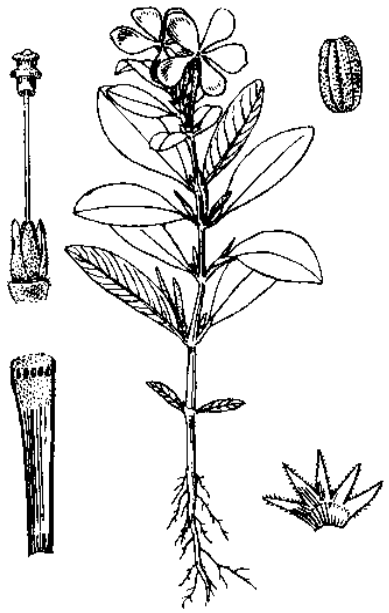


图1　长春花

我国华东、中南、西南有栽培。原产非洲东部。

2. 黄长春花 *Catharanthus roseus* (L.) G. Don cv. Flavus [*C. rosea* (L.) D. Don var. *flavus* Metcalf]　又名：金盏草《花镜》。

形态同长春花，仅花黄色。

生于空旷地。产海南等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜温暖和稍干燥的气候，能耐干旱，但怕涝和严寒，生育期7～8个月，大致可分三个阶段。即幼苗生长阶段3～5月，旺盛生长阶段6～9月，停滞生长阶段10～11月。

栽培技术　生产上以种子繁殖为主，虽可扦插，但不常用。种子繁殖又分育苗移栽或大田直播，育苗移栽应用较多，生长较好。3～4月播种，苗床宽1m左右，撒播，每1hm² 用种子7.5～10.5kg，苗长3～4对真叶时，带土移栽。

田间管理　苗高10cm时及7月左右，各中耕除草、追肥1次，并在第1次中耕时，匀苗、补苗，每窝留壮苗3～4株。

病虫害防治　有腐烂病，可实行轮作，在发病前加强排水管理，适施磷钾肥，增强抗病能力，清除杂草，改善环境，发现病株立即拔除，再喷射50%托布津1 000倍液防治。

［采收加工］ 当年9月下旬至10月上旬采收，选晴天收割地上部分，先切除植株茎部木质化硬茎，再切成长6cm的小段，晒干。

［药材及产销］ 长春花 Herba Catharanthi Rosei　产于山东、江苏、福建、广东、广西、海南、云南及四川等地。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　全草长30～50cm。主根圆锥形，略弯曲。茎枝绿色或红褐色，类圆柱形，有棱，折断面纤维性，髓部中空。叶对生，皱缩，展平后呈倒卵形或长圆形，长3～6cm，宽1.5～2.5cm，先端钝圆，具短尖，基部楔形，深绿色或绿褐色，羽状脉明显；叶柄甚短。枝端或叶腋有花，花冠高脚碟形，长约3cm，淡红色或紫红色。气微，味微甘、苦。

以叶片多、带花者为佳。

显微鉴别　茎横切面：呈类圆形，有4个较大棱脊凸起，表皮外壁微增厚，有锥形单细胞非腺毛。皮层外侧2～3列薄壁细胞较小，向内逐渐增大。中柱鞘纤维呈不连续环列，壁微木化。维管束双韧型；形成层成环；木质部导管群多为10余个并列成行，呈放射状；射线多为单列细胞。髓部大。(图2)

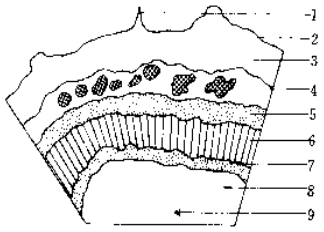


图2　长春花(茎)横切面简图

1. 非腺毛　2. 表皮　3. 皮层　4. 纤维群　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 内侧韧皮部　8. 髓部　9. 草酸钙簇晶

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉5g，置索氏提取液中，加甲醇提取4h，滤过，蒸去甲醇，残渣加0.25mol/L硫酸溶液溶解，再用氢氧化钠溶液调pH至7.0，加氯仿后再调pH至11.0～12.0，析出生物碱用氯仿提取完全，水洗后，回收氯仿，甲醇定容5ml，作为供试液，另以蛇根碱甲醇溶液为对照品溶液。分别点样于同一氧化铝薄层板上，用丙酮-甲醇-醋酸(70:25:5)展开，置紫外光灯(365nm)下检视，供试液色谱中在与对照品溶液色谱的相应位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分]　从长春花中已经分离得到的吲哚类生物碱有70余种，如长春碱(vinblastine, vincaleukoblastine)，长春新碱(vincristine, leurocristine)，洛柯定碱(lochneridine)，洛柯辛碱(lochnericine)，去乙酰文朵尼定碱(catharosine)[1]，长春花碱(catharanthine)[2]，长春尼定(vindorosine)，洛柯宁碱(lochnerinine)，四氢蛇根碱(tetrahydroserpentine)[3]，异长春碱(leurosidine即vinrosidine)[4]，环氧长春碱(leurosine即vinleurosine)，洛柯碱(lochnerine)，四氢鸭脚木碱(tetrahydroalstonine)[5]，西特斯日钦碱(sitsirikine)，二氢西特斯日钦碱(dihydrositsirikine)，异西特斯日钦碱(isositsirikine)[6]，去羟长春碱(isoleusosine)，长春米辛碱(vincamicine)，卡擦任碱(catharine)，长春尼辛(vindolicine)[7]，长春尼宁二氢氯化物(vindolinine-2HCl)，白饭树碱(virosine)[8]，洛柯绕文碱(lochrovine)，派利米文碱(perimivine)，长春考灵(vincoline)，洛柯绕定碱(lochrovidine)，洛柯绕辛碱(lochrovicine)，长春尼定碱(vincolidine)，长春尼宁(vindolinine)[9]，蛇根碱(serpentine)[10]，留绕西文碱(leurosivine)，绕维定碱(rovidine)，二氢长春尼宁(dihydrovindolinine)，冠狗牙花定碱(coronaridine)[11]等。又含肌醇(inositol)，琥珀酸(succinic acid)，黄酮类化合物[12]，断马钱子酸(secologanic acid)和四乙酰断马钱子甙(secologanoside)[13]。长春花胺(catharanthamine)[14]，2′-羟基长春碱(leurocolombine，即2′-hydroxyvincaleukoblastine)[15]。

根含生物碱：帽柱木碱(mitraphylline)，阿枯米辛碱(akuammicine)，长春西定(vincsidine)，洛柯文碱(lochnerivine)，硫酸卡文辛碱(cavincine sulfate)，硫酸留绕西文碱(leurosivine sulfate)，阿模楷灵碱(ammocalline)，派利卡灵碱(pericalline)，阿模绕生碱(ammorosine)，硫酸派绕生(perosine sulfate)，硫酸卡文西定碱(cavincidine sulfate)，硫酸马安卓辛碱(maandrosine sulfate)，硫酸卡生定碱(cathindine sulfate)[16]，长春碱，δ-育亨宾(δ-yohimbine, ajmalicin, raubasine)[17-19]，蛇根碱，鸭脚木碱(alstonine)，四氢鸭脚木碱[18]。根皮含鸭脚木碱和蛇根碱[20]。

叶含生物碱，主要为长春多灵(vindoline)，长春尼宁(vindolinine)，四氢鸭脚木碱；又含育亨宾，长春花碱，长春碱，长春新碱等[21]。并含派利文碱(perivine)[22]。

成熟种子含它波宁(tabersonine)[23]。

[药理]　1. 抗肿瘤作用　长春花含有约30种生物碱，但只有长春碱(VBL)、长春新碱(VCR)、环氧长春碱、异长春碱具有明显的抗肿瘤作用，特别是前两者已广泛用于临床癌症化疗20年以上[1]。

国产长春花分得的总生物碱的一个部位AC-875有明显抗肿瘤作用，20～40mg/kg腹腔注射，能明显抑制小鼠艾氏腹水瘤和腹水型肝癌，对大鼠吉田肉瘤腹水型也有较好疗效；35mg/kg仅能轻度抑制小鼠肉瘤S_{180}，且不恒定，对小鼠网织细胞瘤、艾氏腹水癌实体瘤、大鼠Jensen肉瘤及Walker癌等则均无抑制作用[2]。

VBL对DBA/2小鼠移植性淋巴细胞白血病P_{1534}有显著治疗效果[3]，可以延长小鼠生存时间，但很少治愈；而VCR于低剂量不仅可延长病鼠生存时间，且常使病鼠治愈。VBL和VCR对DBA/1小鼠乳房肿瘤有明显抑制作用，VCR对腺瘤755也有作用[4]。VBL对小鼠白血病L_{1210}、小鼠移植性淋巴细胞白血病P_{1534}、AKR白血病、$IRC_{741/1398}$白血病、大鼠癌肉瘤W_{256}、小鼠肉瘤S_{180}、艾氏腹水癌和移植性或自发性乳腺癌均有明显治疗作用，并可防止AKR小鼠的自发性白血病，能使患IRC_{741}白血病的大鼠血液中存在的癌细胞迅速消失[5]。体外培养的人肝癌细胞株$SMMC_{7721}$，VCR对之有显著作用，且作用随药物浓度增高而加强，于100ng/ml时对癌细胞的杀伤率为59%、增殖抑制率为68%～99%，对蛋白质含量的抑制率为75%[6]。小鼠对VCR与抗体IgG的结合物(VCR-IgG)的耐受性明显提高，这是因为结合物释放出游离VCR是一个缓慢过程。VCR和VCR-IgG对体外培养的$SMMC_{7721}$细胞增殖均有显著抑制作用，在短期培养(2～4d)时，50ng/ml的游离VCR比VCR-IgG对细胞有更大的抑制作用，但随着时间的延长(6～8d)，VCR-IgG和游离VCR最终可达相同的最大影响。对腹水型小鼠肝癌(HepA)，一定剂量的VCR-IgG能显著延长小鼠生存期，效果比游离VCR好[7]。国产长春新碱硫酸盐对小鼠艾氏腹水癌也有明显抑制作用[8]。VCR与去水卫矛醇1,2:5,6-dianhydrogalactitol(DAG)合用时对小鼠淋巴细胞白血病有协同疗效，两药合用对小鼠骨髓干细胞仅有微弱的协同杀灭作用[9]。长春花胺对鼻咽癌KB细胞有细胞毒作用，对小鼠白血病P_{388}治疗有效[10]。2′-羟基长春碱$2\times10^{-2}\mu g/ml$可抑制中国仓鼠卵巢细胞的有丝分裂，15mg/kg对小鼠移植性Ridgeway骨原肉瘤的抑制率为27%，0.02μg/ml能使有丝分裂停止于中期[11]。从长春碱脱去乙酰基并以羧酰胺基取代甲酯的人工半合成品长春地辛(vindesine, VDS)，其抗肿瘤谱较VBL广，对直肠结肠癌、非小细胞性肺癌、白血病、乳腺癌、肾细胞癌和恶性黑色素瘤，包括用过其他长春花生物碱者均有效[12]，我国杭州民生制药厂已合成了VDS。另一人工半合成品名为vinorelbine(VRB)。VRB和VBL抗人卵巢癌(A_{2780})活性相似。VRB抗白血病(L_{1210})活性低于VBL和VCR，对人支气管表皮样癌(NSCLC-N_6C_2)的活性，VRB的活性则比其他长春花生物碱强得多。用裸鼠移植人体肿瘤的整体试验进一步研究表明，VRB对来自人肺癌的L-27有活性，而VBL和VCR无作用。同样，对来自人肺癌的另一株细胞LC-06，VRB的抗肿瘤作用明显比VBL和VCR强，与VDC相当。对人胃癌ST-4和ST-40的作用VRB也有较大的活性。体外和体内的上述试验结果与目前临床应用亦相符，VCR和VDS用于治疗各种白血病，VRB主要用于治疗非小细胞肺癌[13]。

2. 抗肿瘤作用机制　长春花生物碱抗肿瘤作用机制尚未完全阐明，已知它们的抗肿瘤作用与药物对微管蛋白(微管的基本蛋白亚单位)结合的高亲和力直接有关。认为这些药物阻碍了微管蛋白聚集成微管，还能使微管解聚，使细胞的有丝分裂停止于中期，属细胞周期依赖性抗有丝分裂药(系纺锤体毒，Spin-

dle poisons)。VCR, VBL 和 VDS 与微管蛋白的结合常数分别为 8.0×10^6mol/L, 6.0×10^6mol/L 和 3.3×10^6mol/L。VCR, VBL 和 VDS 对牛脑微管蛋白的抑制常数(Ki)分别为 0.085μmol/L, 0.178μmol/L 和 0.110μmol/L。但是,这些 Ki 值与其抑制正常细胞生长的能力相关性很差。因此,这些药物间的主要差别与其在肿瘤组织内的潴留有关,而这又是以长春花生物碱-微管蛋白复合物的生成和稳定性为条件的。在荷瘤(对 VCR 敏感性不同的人横纹肌肉瘤)小鼠,细胞液(cytosol)内的 VCR-微管蛋白复合物的生成与稳定性为 GTP 依赖性的。除去内源性 GTP 后,在 GTP 0.1mmol/L 时 VCR 结合的初速和最大结合量要比没有 GTP 时高 2～3 倍。认为 GTP 对长春花生物碱的治疗选择性可能有重要作用[1]。VBL 可使白血病细胞株 L_{1210} 腹水型、艾氏腹水癌和正常大鼠骨髓细胞有丝分裂停止于中期,导致后中期(post-metaphase)完全消失,早期则不受影响。这种作用可被谷氨酸或色氨酸明显减弱[14],长春花提取物在体外可使人成纤维细胞在有丝分裂中的纺锤体受损畸变[15]。在体外,4 种长春花生物碱与牛脑微管蛋白结合的亲和力顺序为 VPD(vinepidine)＞VCR≌VDS＞VBL, VPD 的 Ka 值比 VBL 约高 4 倍。但对黑色素瘤 B_{16} 细胞增殖的作用却相反,4 种生物碱被细胞浓缩的程度不同:VBL 是 100 倍, VCR 和 VDS 是 50 倍, VPD 只有 20 倍。药物在抑制细胞增殖 50% 的细胞外浓度时,细胞内药物浓度仍然远低于微管蛋浓度。所以,可能全部长春花生物碱均能与微管蛋白结合,其抑制细胞增殖效应的差别主要是摄取不同而不是 Ka 值(亲和力)不同[16]。

VRB 与 VBL, VCR, VDS 相比,抗癌谱较广,毒性反应较小,认为这是由于 VRB 对微管作用所致。用神经元分化早期的小鼠胚胎板原基(tectal plate anlage)证明, VBL 和 VCR 及 VRB 可使有丝分裂中的极间微管解聚,细胞被阻断于中期,增加药物浓度可使着丝粒微管(centromere microtubules)进行性解聚。但只有 VRB 可使这些微管发生完全解聚,使细胞停滞于前期(prophase),这三种药物对轴突微管的作用相同,均产生微管解聚,且为剂量依赖性,而 VRB 引起解聚的浓度比其他长春花生物碱更高。因为神经毒性是由轴突微管螺旋化介导的,故 VRB 的治疗指数较高,神经毒性较低[1,13]。

动物或肿瘤细胞体外试验证明,长春花生物碱类均可被强力而迅速摄取进入细胞。但不同的生物碱之间有差异,在新鲜离体大鼠肝细胞悬液 VBL 在细胞内的蓄积比 VCR 或 VDS 更强。人肝细胞实验也获得相似结果,长春花生物碱类在细胞内蓄积的强度与其脂溶性呈正比。而且,细胞内药物浓度比细胞外高得多。在鼠白血病细胞,细胞内 VCR 浓度比细胞外浓度高 5～20 倍;在鼠淋巴瘤细胞株(HeLa 和 S_{49})和人早幼粒细胞白血病细胞株(HL_{60}),长春花生物碱类细胞内浓度与细胞外浓度之比为 150～500。VCR 在人白血病细胞株(CEM/CCRI) Michaelis Menten 转运常数(Km)为 6.45μmol/L,而在鼠白血病细胞株(L_{1210}, P_{388})的 Km 为 9.2μmol/L。提示其与人白血病细胞株的亲和力比鼠白血病细胞株更大[1]。

抑制核酸合成是长春花生物碱抗肿瘤作用的另一机制。一次给 VBL 2mg/kg,即可明显减少^{3}H-尿嘧啶核苷(^{3}H-UR)掺入小鼠艾氏腹水癌细胞 RNA;在体外,VBL 2×10^{-4}mol/L 与艾氏腹水癌细胞共孵 1h,即可明显抑制^{3}H-UR 掺入 RNA。VBL 抑制 RNA 合成的作用于体内、体外试验中均可被谷氨酸拮抗。VCR 还可抑制^{3}H-胸腺嘧啶脱氧核苷(^{3}H-TdR)对大鼠癌肉瘤 W_{256} DNA 的掺入,且对瘤细胞核仁 DNA 合成的抑制作用较非核仁者为强。VCR 7×10^{-5}mol/L 可明显抑制^{3}H-UR 对人急性淋巴细胞白血病细胞 RNA 的掺入;0.5×10^{-4}mol/L 或 1.0×10^{-4}mol/L 还可明显抑制人慢性粒细胞性白血病及白血病性肉瘤患者白细胞^{3}H-胞嘧啶核苷对 RNA 和 DNA 的掺入, VBL 和 VCR 还可抑制艾氏腹水癌细胞 DNA 依赖性 RNA 聚合酶活性[17];VCR 25ng/ml 还可使人肝癌细胞膜流动性降低,癌细胞活动能力下降[6]。VCR 还能明显抑制人脑恶性成胶质细胞瘤和脑膜瘤核仁中核糖核蛋白体的 RNA 前体的生成,也表明其抗肿瘤作用与抑制核糖核蛋白体的 RNA 合成有关[18]。

3. 耐药性　长春花生物碱类的临床应用导致耐药瘤细胞的发生,从而使其化疗效果受到限制。而且,对长春花生物碱类耐药的瘤细胞对一些化学结构无关的天然化合物如蒽环类抗生素(anthracyclines, 如阿霉素、柔红霉素)和表鬼臼毒素类(epipodophyllotoxins),尽管以前未接触过这些药物,也可表现交叉耐药性。这种现象称之为多药耐药性(multidrug resistance, MDR)。可能是由于药物细胞外流增加导致细胞内药物潴留减少所致。在一定细胞外药物浓度时,MDR 细胞的胞内药物浓度要比敏感的母细胞更低。MDR 细胞生化检测发现,该细胞浆膜表面高相对分子质量(170)糖蛋白(P-糖蛋白, Gp-170)过度表达。用单克隆抗体检测抗长春碱人白血病细胞,其表面糖蛋白相对分子质量为 180～210。已发现 P-糖蛋白是长春花生物碱类的受体,肿瘤细胞的抗药性与 P-糖蛋白的量呈正比。P-糖蛋白的结构分析证明,这是一种能量依赖性浆膜转运系统。而且,设想 P-糖蛋白与 ATP 结合,通过 ATP 水解而与需要能量的生物过程偶联。因此,长春花生物碱类或其他药物产生耐药性的主要机制之一是 P-糖蛋白介导的、能量依赖性药物外流,导致细胞内药物潴留减少。但是,也有一些 MDR 显然并不依赖于 P-糖蛋白[1]。VCR 对鼠成淋巴细胞白血病 L_{5178Y} 细胞株的 IC_{50} 为 5.8×10^{-9}mol/L, VBL 和 VDS 的 IC_{50} 则分别为 4.4×10^{-8} mol/L和 3.5×10^{-8}mol/L,提示 VCR 的细胞毒作用最强。对 VCR 耐药的 L_{5178Y} 细胞株对 VDS 也耐药,但对 VBL 并不耐药,而这三种生物碱在耐药细胞株的摄取和潴留均明显减少,且这种减少程度与其耐药程度并无相关性。看来,细胞对药物摄取和(或)潴留减少虽然可对长春花生物碱的耐药性提供解释,但这也并非是产生耐药性的唯一因素[19]。

临床上可通过联合用药以防止 MDR 的发生。已知 VRB 与其他长春花生物碱类之间较少发生交叉耐药性。应用 VRB 可以限制 MDR 细胞株的发生。因为,多数情况下 MDR 的发生与能主动排出细胞内药物的表面 P-糖蛋白过度表达直接有关,许多细胞膜活性剂如钙拮抗剂和钙调素抑制剂能克服这种耐药性。具有冠脉扩张作用的钙拮抗剂维拉帕米,在体外和体内试验均能强力增加长春花生物碱在细胞内蓄积。维拉帕米能明显增加 VCR 和 VBL 在鼠白血病细胞株 P_{388} 内的浓度,从而克服了 MDR。长春花生物碱类的这种作用比其他天然药物如蒽环类抗生素和表鬼臼毒素类要更大些[1]。

钙调素是微管装配和拆卸过程的一种调节蛋白,这一过程是长春花生物碱最重要的靶器官微管蛋白聚合形成的。因此,有理由认为抗长春花生物碱细胞株或人肿瘤细胞可被钙调素抑制剂普尼拉明、三氟拉嗪和氯米帕明(clomipramine)调节。这类药物在 6.6μmol/L 时,使 VCR 对于抗 VCR 的人红白血病细胞(K_{562})的细胞毒性增加 29～45 倍, VCR 蓄积的增加与其细胞毒性增加有关,但并不总是呈正相关。三氟拉嗪和氯米帕明可使 VCR 在抗 VCR 的 K_{562} 细胞内高度蓄积,而普尼拉明只能使 VCR 在此细胞内较低程度的蓄积。然而,普尼拉明却可使 VCR 的细胞毒性大为增加。其他一些药物如氟桂利嗪、利血平、维生素 A、千金藤碱(cepharantine)、头孢哌酮(cefoperazone)、奎尼丁、环孢菌素(cyclosporin)及其类似物和一些没有抗肿瘤作用的长春花生物碱类也能逆转与长春花生物碱有关的 MDR 表现[1]。

这些药物能克服 MDR 的机制尚不清楚,但是维拉帕米、三

氨拉嗪、奎尼丁、利血平和环孢菌素都具有 P-糖蛋白的已知底物的某些或全部特征，包括亲脂性、平面型多环立体化学和弱碱基性质。这些药物可能就像 P-糖蛋白介导的主动流出泵的底物，竞争性抑制细胞毒药物的主动流出，从而增加了该药在细胞内蓄积和细胞毒作用。钙拮抗剂防止 MDR 发生的作用比钙调素抑制剂强。但迄今为止，这些药物尚未成功地用于临床实践，这是因为在体外试验能克服 MDR 所需的药物浓度，用于整体试验时可引起严重副反应(如心功能障碍)[1]。

中药延胡索中所含左旋四氢巴马汀(l-THP)浓度大于 0.1mmol/L 时对体外培养的人早幼粒细胞白血病 HL-60 和人红白细胞白血病 K_{562}两细胞株的增殖有抑制作用；当浓度降至 0.05mmol/L 时对细胞无影响，但此时能显著增强同浓度 VCR 对两细胞株的增殖抑制作用，提示两药合并应用出现协同作用[20]。钙调素拮抗剂(W-7)25μmol/L 在体外能增加 VBL 在培养的人胃腺癌 MGC_{803}细胞株内的浓度，降低 VBL 的半数抑制量，提高其抗癌效应[21]。

4. 降血压与扩血管作用　长春花总生物碱不论灌胃、肌注或静注对麻醉犬均有降压作用，在降压过程中对心率和呼吸无明显影响。从长春花分得的针状或小棒状无色生物碱结晶，1.4～4.0mg/kg 静注，对麻醉猫、犬和兔均有显著降压作用，无快速耐受性。总生物碱还有扩张冠状血管作用[17]。

5. 降血糖和降血脂作用　本品叶的水提取物对正常或四氧嘧啶糖尿病兔和犬有降低血糖作用。本品所含多种生物碱如环氧长春碱、长春花碱、洛柯碱、四氢鸭脚木碱、长春多灵和长春尼宁均有不同程度的降血糖作用，作用发生缓慢，但较持久[17]。此外，本品所含单吲哚类或二聚吲哚类长春花生物碱类小剂量腹腔注射，可使正常或高血脂荷瘤小鼠血清脂质迅速降低，但降血脂作用与抗癌作用之间无明显关系[22]。

6. 其他作用　VCR 与丝裂霉素等量混合后加在饲料内给小鼠喂服，20～70μg/只可使性成熟小鼠平均生育率降低，产下死鼠数明显增加，对于性未成熟小鼠，用药后分笼喂养，长大后交配，生育率和出生死鼠数与对照组无显著差异，但生育时间明显推迟[23]。长春尼宁对生理盐水负荷的大鼠有较强的利尿作用[17]。小蔓长春花(*Vinca minor* L.)所含长春蔓胺(vincamine)能改善樟柳碱和亚硝酸钠所致大鼠记忆获得障碍和记忆巩固不良，并有抗急性脑缺氧的作用[24]。以安乃近、甲硝哒唑、丝裂霉素 C 和黄樟素(safrole)为突变原的微核试验证明，长春花叶煎剂可减少突变原引起的有微核的多染红细胞数，提示其具有抗突变作用[25]。

7. 体内过程　大鼠静注^{3}H-长春碱，30min 后血中放射活性不到注入量的 1.5%，24h 经肾排出仅 6.6%，其在体内消除迅速似并非由于经肾排泄的关系，胆道排泄可能是消除的主要途径。犬和猴静注 VCR 1mg/kg，6h 后，血浓度由开始的 0.3～1.0μg/ml 降至 0.02～0.05μg/ml，VCR 在体内的消除亦甚迅速。犬静注 VBL 0.2mg/kg，血药浓度低于 0.05μg/ml[17]。

整体动物放射自显影试验表明，VCR 和 VBL 及 VDS 在各脏器分布情况基本相同，其分布浓度大小依次为：脾＞肾上腺＞甲状腺＞大肠＞小肠＞心＞肝＞肺＞肾＞骨髓＞皮肤＞肌肉。在脑脊液中分布浓度极低[13]。

除口服 VRB 能很快吸收，生物利用度达 40% 外，VCR 和 VBL 及 VDS 的口服生物利用度极差，几乎无效。用于肿瘤化疗时通常采用静脉注射或静脉滴注。静注的剂量 VCR 为 1～2mg/m^2，VBL 为 1.5～6mg/m^2，VDS 为 7～11mg/m^2，VRB 为 15～30mg/m^2。长春花生物碱类的药动学通常为开放三室模型，其临床药动学特点是分布容积大，系统清除率高，终末消除半衰期长和药物间以及个体间药动学参数相差大等。静注这类药物后，它们的早期和中期半衰期是相似的，而末期半衰期则有显著差异：VCR 为 85h，VBL 和 VDS 为 24h，VRB 则为 40h。与其他长春花生物碱相比，VCR 的终末消除半衰期长，这与其消除常数较低有关，并可解释其最大耐受剂量较小。VCR 和 VBL 的中央室分布容积的百分率分别为 0.33L/kg 和 0.69L/kg，比 VDS(0.054L/kg)高，提示 VDS 与血中有形成分的结合比 VCR 和 VBL 慢。VCR，VBL 和 VRB 的终末相分布容积(L/kg)分别为：8.4、27.3 和 24.9。分布容积比较高者则反映该药的组织分布比较高[1,13]。

静注长春花生物碱类初期血浓度太高，每升可达数百微克，毒性较大。静脉滴注则可避免这种毒性峰浓度，且可增加细胞与有效血药浓度接触的时间，稳态血药浓度每升只有数个微克，因为本类药物与微管蛋白有高度亲和力。VBL 稳态血浓度 1.5～2μg/L 不致发生严重的骨髓抑制。VCR，VBL 和 VDS 静滴剂量分别为 0.5～1mg/(m^2·d)，1.2～2mg/(m^2·d)和 0.8～1.5mg/(m^2·d)。有报道口服 VRB 时，其药动学和抗肿瘤作用与静注类似，从而使用于门诊患者化疗。

长春花类生物碱在人主要通过肝胆系统代谢和消除，采用放射免疫测定法，2 例用^{3}H-VRB 治疗的患者，其中 1 例于 21d 中从粪便排出总给药量的 46.2%，从尿中排出 24.6%，VRB 从尿中排出量比其他长春花类生物碱稍高。VBL 和 VDS 从尿中只排出总用量的 10%，从其尿中已获证实的代谢产物分别只有脱乙酰 VBL 和脱乙酰基 VDS[1]。

8. 毒性　治疗剂量 VBL 可使多种动物的白细胞减少。小鼠静注、腹腔注射和口服 VBL 的 LD_{50}分别为 17mg/kg，3mg/kg 和 33mg/kg。致死量长春碱对犬可致骨髓抑制。死于因白细胞减少而致之继发性感染，治疗量 VBL 即可引起多种动物白细胞减少[17]。VCR 的骨髓抑制作用相对较弱，治疗量时一般不引起白细胞下降，于较低剂量时对动物仅表现为摄食量下降，有些动物伴肌无力。小鼠静注的 LD_{50}为 2mg/kg，四氢叶酸可拮抗其致死作用，但叶酸不能拮抗之[4]。VCR 可剂量依赖性引起小鼠骨髓细胞姊妹染色单体互换(SCE)，使处于 S 期细胞 DNA 复制抑制，其抑制 SCE 作用与抑制细胞分裂不相关[26]。正常人淋巴细胞体外试验结果相似[27]。VCR 的主要副反应是神经毒性。表现为无深部腱反射，指(趾)麻木和麻刺感，步态蹒跚，自主神经功能障碍包括腹痛、便秘，甚至发展成为麻痹性肠梗阻，还可发生直立性低血压，曾有鞘内给药引起死亡的报道。VCR 常可引起脱发，偶见尿潴留、精神错乱、抑郁、激动、失眠、幻觉等[28]。

[药性]　味苦，性寒，有毒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："微苦，凉。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："苦，寒。"

3. 《青岛中草药手册》："性微寒，味苦、淡，有小毒。"

[功能与主治]　解毒抗癌，清热平肝。主治多种癌肿，高血压，痈肿疮毒，烫伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："镇静安神，平肝降压。治高血压。"

2. 《广西本草选编》："清热解毒，抗癌。主治霍奇金病，绒毛膜上皮癌，儿童淋巴性白血病，恶性淋巴肿瘤。"

3. 《青岛中草药手册》："清血热，消疮毒。主治疮毒肿痛。"

4. 《福建药物志》："主治乳腺癌。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g；或将提取物制成注射剂静脉注射。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[使用注意]　长春花用于癌肿，多用其提取物静脉注射。但可引起白细胞减少，食欲减退，恶心呕吐，腹痛，便秘，肌肉酸痛，手指麻木，深肌腱反射消失，复视，脱发等毒副反应，故必须在医师指导下使用。此外，本品注射剂局部刺激可引起栓塞性静脉

炎，注射时切勿使药液漏出血管外，以免发生局部组织坏死。

[附方] 1. 治急性淋巴细胞白血病 长春花15g。水煎服。(《抗癌本草》)

2. 治高血压 ①长春花全草6~9g。煎服。(《广西本草选编》) ②长春花6g，夏枯草、臭荠草、木蝴蝶各9g。水煎服。(《青岛中草药手册》)

3. 治疮疡肿毒，烧烫伤 长春花鲜叶适量，捣烂外敷。(《广西本草选编》)

[现代临床研究] 1. 治疗非何杰金淋巴瘤 用环磷酰胺、长春新碱和泼尼松联合化疗(简称COP)治疗51例非何杰金淋巴瘤。方法：长春新碱1~2mg/星期，静脉注射；环磷酰胺400~800mg/星期，静脉注射；泼尼松10mg，口服，每日3次。以上药物连用2~3星期为1疗程。间歇2个星期后重复。全部患者都接受2个或2个以上疗程。结果：其中25例(49%)达完全缓解(肿瘤完全消失，持续超过1月)，16例(31%)部分缓解(肿瘤缩小50%以上，持续超过1月)，总缓解率80%。COP联合方案毒副反应小，主要表现为轻度至中度白细胞和血小板减少[1]。

2. 治疗原发性血小板减少性紫癜 用长春新碱(VCR)1~2mg加生理盐水(或5%葡萄糖)20~40ml静脉缓注，每星期1次，3~4次为1疗程，治疗11例原发性血小板减少性紫癜。著效(血小板＞100×10^9/L，停药后可维持半年以上)2例，占18.2%；良效(血小板＞100×10^9/L，停药后不能维持)4例，占36.3%；稍效(血小板＜100×10^9/L，但较原来增加20×10^9/L)2例，占18.2%；无效(未能达到稍效标准)3例，占27.3%；总有效率达72.7%[2]。

3. 治疗高血压 用长春花浓缩浸膏胶囊(每粒相当于生药3g)，每次2~4粒，日服3次，疗程4~8个星期。经治25例，显效8例(Ⅱ期5例，Ⅲ期3例)；改善6例(Ⅱ期及Ⅲ期各3例)；无效11例(Ⅱ期9例，Ⅲ期2例)，总有效率56%。据观察，本品对头晕、头胀、头痛、肢麻等症状改善较明显。个别病例服药后有疲乏、口干等副反应[3]。

4. 治疗流行性出血热 用长春新碱(VCR)1 ml，加生理盐水20ml静脉推注1次，少数病例5d后半量重复1次。并结合病情，给予补液、纠正酸中毒、丹参、双嘧达莫(潘生丁)综合治疗。治53例，其中发热期及后期49例，休克期1例，发热及低血压重叠3例；按1975年全国出血热会议制定的诊断标准，轻型10例，中型18例，重型25例。治疗结果，全部治愈。未见明显副反应[4]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中草药有效成分的研究(第一分册).第1版.北京：人民卫生出版社，1972：392
[2] Gorman M, et al. C A, 1963, 58: 14009g
[3] Moza B K, et al. C A, 1963, 59: 7583a
[4] Neuss N, et al. C A, 1967, 67: 11635v
[5] Svoboda G H. C A, 1967, 67: 10249k
[6] Kutney J P, et al. C A, 1966, 65: 5501a
[7] Svoboda G H, et al. C A, 1962, 56: 541i
[8] Svoboda G H, et al. C A, 1960, 54: 6772f
[9] Svoboda G H, et al. C A, 1965, 62: 8934e
[10] Gorman M, et al. C A, 1965, 62: 14737c
[11] Svoboda G H. C A, 1968, 68: 58398f
[12] 稻垣勳，等.医学中央杂志(日)，1964，197：343
[13] Guarnaccia R, et al. C A, 1972, 76: 23076n
[14] El-Sayed A, et al. C A, 1981, 95: 93781e
[15] Tafur S, et al. J Pharm Sci, 1975, 64(12): 1953
[16] Svoboda G H, et al. C A, 1964, 60: 5887b
[17] Gheorghiu A, et al. C A, 1968, 69: 65154x
[18] Bonati A, et al. C A, 1968, 69: 65104f
[19] Ciulei I, et al. C A, 1966, 64: 2412e
[20] Pillay P P, et al. C A, 1962, 56: 7425b
[21] Kohlmunzer S, et al. C A, 1967, 67: 29850w
[22] Gorman M, et al. C A, 1965, 62: 1699a
[23] Zsadon B, et al. C A, 1971, 75: 115855y

药理

[1] Zhou X J, et al. Drugs, 1992, 44(Suppl 4): 1
[2] 张素胤，等.药学学报，1965，12(12)：772
[3] Johnson I S, et al. J Lab Clin Med, 1959, 54(5): 830
[4] Neuss N, et al. Advances in Chemotherapy, 1964, 1: 133
[5] 章荣烈.中西药研究参考，1974，(4)：3
[6] 马璋瑜，等.上海医科大学学报，1987，14(3)：164
[7] 余竹元，等.肿瘤，1989，9(4)：154
[8] 杭州制药厂.医药工业，1971，(3)：43
[9] 樊亦军，等.药学学报，1987，22(2)：98
[10] El-Sayed A, et al. J Nat Prod, 1981, 44(3): 289
[11] Tafur S, et al. J Pharm Sci, 1975, 64(12): 1953
[12] Donglas J B, et al. Drugs, 1990, 39(5): 653
[13] 徐积恩.药学进展，1993，17(2)：69
[14] Rivera-Fillat M P, et al. Br J Pharmacol, 1988, 93(4): 902
[15] Somers A, et al. C A, 1986, 105: 126724u
[16] Singer W D, et al. Biochem Pharmacol, 1992, 43(3): 545
[17] 王浴生，等.中药药理与应用.第1版.北京：人民卫生出版社，1983，211
[18] Kitani R. C A, 1979, 91: 13596e
[19] Cutts J H. Cancer Res, 1961, 21(2): 168
[20] 崔燎，等.中国药理学通报，1995，11(4)：348
[21] 刘树人，等.中华医学杂志，1994，74(11)：680
[22] Kremmer T, et al. Biochem Pharmacol, 1979, 28(2): 227
[23] 彭惠民，等.中华预防医学杂志，1995，29(5)：318
[24] 覃文才，等.中国医学科学院学报，1986，8(5)：366
[25] Lim-Sylianco C Y, et al. C A, 1983, 98: 27451h
[26] 卢尧，等.白求恩医科大学学报，1987，13(4)：315
[27] Claud. S. Cancer Res, 1976, 36(8): 2710
[28] Donglas J B, et al. Drugs, 1990, 39(5): 653

现代临床研究

[1] 金杏泉，等.新药与临床，1987，6(4)：242
[2] 马明信，等.中华内科杂志，1980，19(5)：385
[3] 中医研究院西苑医院心血管病研究组.新医药学杂志，1974，(3)：28
[4] 岳喜三，等.山东医药，1982，(8)：33

5599 大萼鹿角藤 Daelujiaoteng 《云南中草药选》

[异名] 大杜仲、藤仲、土杜仲、金丝杜仲、银丝杜仲《云南中草药选》，水晶凉粉籽、草杜仲、大藤仲《云南药用植物名录》。

[来源] 为夹竹桃科植物长萼鹿角藤的藤茎。

[原植物] 长萼鹿角藤 *Chonemorpha megacalyx* Pierre

粗壮木质藤本，长15~20m。全株多被棕黄色绒毛，折断有白色乳汁流出。叶对生；叶柄短，被棕黄色绒毛；叶片倒卵形，长17~29cm，宽11~22cm，先端急尖，基部圆形，叶面近无毛，叶背被棕黄色绒毛。花红色，顶生聚伞花序；总花梗被长硬毛；花萼具明显的萼筒；花冠近高脚碟状，裂片向右覆盖，展开直径4cm以上。蓇葖2，叉开，圆柱形，长16~34cm，宽约2cm。种子扁平，先端有丝状长种毛。花期春、夏季，果期秋、冬季。

生于海拔900~1 500m的山地林边、山坡、沟谷向阳处。分布于云南南部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干或鲜用。

长萼鹿角藤

[药性] 味辛，性温。

《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风通络，活血止痛。主治风寒湿痹，腰膝冷痛，跌打损伤，外伤出血。

《全国中草药汇编》："通经活络，活血止痛，接骨生肌，降压。主治肾亏腰痛，高血压，风湿性腰腿痛，骨折，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或浸酒。外用：适量，研末撒；或捣敷。

[附方] 治外伤出血 大萼鹿角藤适量。研细末撒伤口处。（《云南中草药选》）

5600 藤仲 Tengzhong 《云南中草药》

[异名] 大叶鹿角藤《云南思茅中草药选》，枪花药、土杜仲、金丝杜仲、大杜仲《云南中草药》，杜仲、银丝杜仲《云南药用植物名录》，九牛藤（云南）。

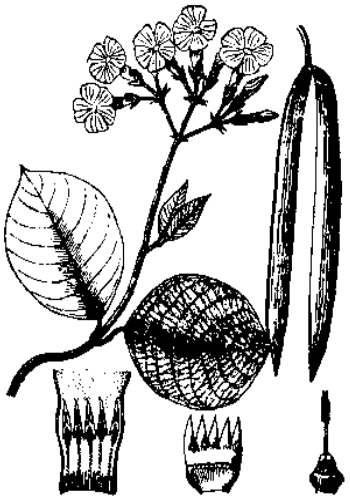
[来源] 为夹竹桃科植物毛叶藤仲的根、茎及茎皮。

[原植物] 毛叶藤仲 *Chonemorpha valvata* Chatt

粗壮木质藤本。幼枝被黄色短柔毛，全株均具丰富乳汁。叶对生，宽卵形或近圆形，长 15～30cm，宽 10～20cm，先端急尖或浑圆，基部圆形，叶背被短柔毛；叶脉明显。顶生聚伞花序，花淡红色；花萼 5 裂至基部，裂片镊合状排列，内面基部具齿状腺体；花冠近高脚碟状，花冠筒内面被密柔毛，裂片向右覆盖；雄蕊着生于花冠筒中部，花药箭头状，花丝被微柔毛；花盘环状，先端浅裂；子房由 2 枚离生心皮组成，花柱丝状，先端被微毛。蓇葖双生并行，种子扁平，先端有长绢质种毛。花期春、夏季，果期秋、冬季。

生于海拔 900～1 600m 的山地密林中、沟谷阴湿处。分布于云南西南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。



毛叶藤仲

[药性] 味甘、微苦，性微温，小毒。

1.《云南中草药》："淡，平，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风活络，止血。主治风湿关节痛，骨折，外伤出血。

1.《云南中草药》："止血生肌，舒筋活络。"

2.《全国中草药汇编》："祛风活络，接骨。主治风湿关节痛；外用治外伤出血，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或浸酒。外用：适量，研末撒或调敷。

[附方] 1. 治风湿 藤仲 30g，泡酒 250g，浸泡 3d。每次 15ml，日服 3 次。

2. 治骨折 藤仲研末。用酒调成糊状，外敷。

3. 治外伤出血 藤仲研末。撒布患处。（1～3 出自《云南中草药》）

5601 红背酸藤 Hongbeisuanteng 《陆川本草》

[异名] 酸藤、黑风藤、风藤《广西中药志》，酸藤木《陆川本草》，三酸藤、蚂蝗藤、牛卷藤《广西药用植物名录》，乳藤、酸叶藤《云南药用植物名录》，麻骨风《湖南药物志》，头林心（广东），斑鸠藤、厚皮藤（海南）。

[来源] 为夹竹桃科植物酸叶胶藤的根、叶。

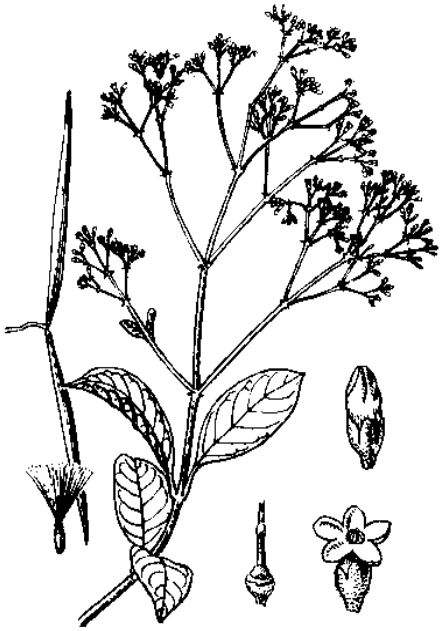
[原植物] 酸叶胶藤 *Ecdysanthera rosea* Hook. et Arn.

为木质藤本，长达 10m。全株具乳汁，茎皮深褐色，无明显皮孔。叶对生；叶柄长 1～2cm；叶片纸质，阔椭圆形，长 3～7cm，宽 1～4cm，两面无毛，叶背被白粉；侧脉每边 4～6 条。顶生聚伞花序，圆锥状，着花多数，宽松展开，花小，5 数，粉红色；花萼裂片卵圆形；花冠近坛形；雄蕊着生于花冠筒基部，花丝短，花药披针形，基部具耳；花盘环状，围绕子房周围；子房由 2 枚离生心皮组成，被短柔毛，花柱丝状，柱头先端 2 裂。蓇葖 2 枚，叉开成一直线，外果皮有明显斑点。种子长圆形，先端具绢质种毛。花期 4～12 月，果期 7 月至次年 1 月。

生于山地杂木林山谷中、水沟旁等较湿润之地。分布于长江以南各地及台湾等地。

[采收加工] 全年均可采，挖根，洗净，切片，晒干；叶多鲜用。

[化学成分] 本品的地上部分含有酸叶胶藤三萜酯（D-



酸叶胶藤

friedours-14-en-11a,12a-epoxy-3β-yl palmitate)[1]。

[药性] 味酸,性平。

1.《广西中药志》:"味酸、涩,性平。入肝经。"

2.《湖南药物志》:"辛,平。"

[功效与主治] 清热解毒,利湿化滞,活血消肿。主治咽喉肿痛,口腔炎,肠炎,慢性肾炎,食滞胀满,痈肿疮毒,风湿痹痛,跌打肿痛。

1.《广西中药志》:"消食化滞,生津止渴,杀菌,敛疮。治食滞胀满;外洗脓疡。"

2.《全国中草药汇编》:"利尿消肿,止痛。主治咽喉肿痛,慢性肾炎,肠炎,风湿骨痛,跌打瘀肿。"

3.《湖南药物志》:"清热消肿,健胃止汗。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g;或捣汁。外用:适量,捣敷;或煎汤洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

1.《广西中药志》:"胃胀吞酸者忌用。"

2.《全国中草药汇编》:"孕妇忌用。"

[附方] 1. 治喉炎,口腔炎　酸藤木适量。煎汤含漱。(《陆川本草》)

2. 风湿关节痛　(酸叶胶藤)根 15g,鸡血藤、千金拔各 24g。水煎服。

3. 治跌打损伤,疮疖肿毒　酸叶胶藤茎 15~24g,元宝草 15g。水煎服。并可用鲜品捣烂敷。(2~3 方出自《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Huang K F, et al. CA, 1990, 113:129329v

5602 花杜仲藤 Huaduzhongteng 《全国中草药汇编》

[异名] 有用花皮胶藤、刺耳南《广西药用植物名录》,刺耳蓝《全国中草药汇编》,花喉崩、喉崩癫、头钳模(海南),眼角蓝(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物花皮胶藤的树皮。

[原植物] 花皮胶藤 *Ecdysanthera utilis* Hayata et Kaw

木质高大藤本,长可达 50m,直径 10~30cm。茎皮红褐色,粗糙,密被皮孔,无毛。叶对生;叶柄长 1.5~2.5cm;叶片椭圆形,长 5~10cm,宽 2~6cm,先端短渐尖,基部阔楔形,两面均无毛;侧脉 3~4 对。聚伞花序顶生兼有腋生,二歧,被微柔毛,开淡黄色小花,花萼 5 深裂,内面基部具有 5 个小腺体;花冠近坛形,花冠筒喉部无副花冠,基部向右覆盖;雄蕊 5,着生于花冠筒基部,花丝短,花药披针状箭头形;花盘 5 裂;子房由 2 枚离生心皮组成,花柱短,柱头先端 2 裂。蓇葖 2 枚,叉开近一直线,圆筒状,长达 23cm。种子压扁状,淡褐色,先端具白色绢质种毛,种毛长约 4cm。花期春、夏季,果期秋、冬季。(图 1)

图 1　花皮胶藤

生于山间密林中及山谷、水沟旁湿润处。分布于台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采,剥取树皮,晒干或鲜用。

[药材及产销] 花杜仲藤 Cortex Ecdysantherae Utilis　产于广西、广东等地。自产自销。广西作红杜仲来源之一。

[药材鉴别] 性状鉴别　树皮呈卷筒或槽状,厚 1~3mm,外表面紫褐色或棕褐色,粗糙,皮孔白色,密而明显,刮去栓皮显棕黄色,内表面淡红褐色,具细纵纹。折断面有稀疏白色胶丝相连,弹性差。气微,味微涩。

显微鉴别　树皮横切面:木栓层 8~20 列木栓细胞,常间有石细胞群。皮层窄,散有纤维;石细胞散在或断续成环。韧皮部宽广,中部向外散有石细胞群;乳管散在;射线宽 1~3 列细胞。薄壁细胞含草酸钙方晶和淀粉粒。

粉末特征:浅棕色。①石细胞多,成群或散在,卵形、类矩形、类圆形或不规则形,直径 30~90μm,长 40~150μm,壁较厚,孔沟及层纹明显,有的内含棕色物。②草酸钙方晶直径 10~30μm。③淀粉粒多为单粒,圆形、长圆形或三角形,直径 7~12μm,脐点裂缝状;

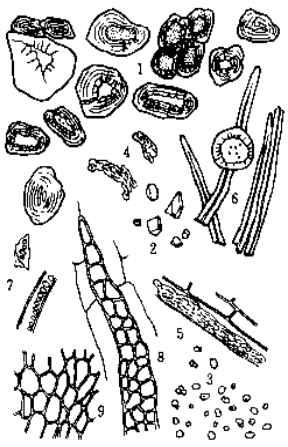


图 2　花皮胶藤(皮)粉末特征

1. 石细胞　2. 草酸钙方晶　3. 淀粉粒　4. 胶丝　5. 乳汁管　6. 纤维　7. 筛管　8. 射线　9. 木栓细胞

复粒由2～3个分粒组成。④胶丝条状或扭曲成团，直径10～20μm。⑤乳汁管直径20μm。⑥纤维少，散在，常与石细胞伴生，直径15～30μm，壁厚。⑦筛管侧壁筛域较少，椭圆形或类圆形。⑧射线宽2～4列细胞。此外，有木栓细胞。(图2)

[药性] 味苦、微辛，性平。

[功能与主治] 祛风通络，活血消肿，解毒。主治小儿麻痹后遗症，风湿骨痛，跌打损伤，疮毒。

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷或研末撒。

[使用注意] 本品不宜过量服用，否则易产生头晕、呕吐等副反应。

[附方] 治小儿白泡疮　花柱仲藤鲜茎皮捣烂敷患处。(《全国中草药汇编》)

5603 狗牙花 Gouyahua
《全国中草药汇编》

[异名] 白狗牙、豆腐花、狗癫木、狮子花(《广西药用植物名录》)，风沙门、海浪花树(《西双版纳傣药志》)。

[来源] 为夹竹桃科植物狗牙花和单瓣狗牙花的根、叶。

[原植物] 1. 狗牙花 *Ervatamia divaricata* (L.) Burk. cv. *gouyahua* Tsiang　又名：重瓣狗牙花(《广西药用植物名录》)。

灌木或小树。除花萼被毛外，其余均无毛。叶对生，坚纸质，椭圆形或长椭圆形，长5～12cm，宽1.5～3.5cm。聚伞花序腋生，通常双生，集在小枝端部呈假二歧状，有花6～10朵；花萼5裂，内面基部有腺体；花冠白色，重瓣，边缘有皱褶，花冠筒长达2cm。蓇葖果叉开或弯曲，内有种子3～6颗，种子长圆形，无种毛。花期6～11月，果期秋季。

狗牙花

生于山野疏林间。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地，也有栽培。

2. 单瓣狗牙花 *Ervatamia divaricata* (L.) Burk. [*Nerium divaricatum* L.]

本种与狗牙花的区别为：花单瓣。

生于山野疏林间。云南南部野生；台湾、广东、广西等地有栽培。

[采收加工] 夏、秋季采根，洗净，切片晒干；叶鲜用。

[化学成分] 狗牙花全株含吲哚生物碱[1]，种子中含有冠狗牙花定碱(coronaridine)[2]。

单瓣狗牙花根、茎中含冠狗牙花定碱等多种生物碱[3,4]，种子中含有冠牙花定碱[2]。

[药性] 味酸，性凉。

1.《全国中草药汇编》："酸，凉。"

2.《福建药物志》："酸，寒。"

[功效与主治] 清热降压，解毒消肿。主治高血压病，咽喉肿痛，痈疽疮毒，跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒。叶：治疥疮，乳腺炎及疯狗咬伤。根：治咽喉肿痛，骨折等。"

2.《福建药物志》："清热解毒，降压。根：治高血压，骨折，深部脓肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治深部脓肿　狗牙花90g，炖酒服。外用狗牙花叶、乌蔹莓叶、橘叶、柚叶各等分，捣敷。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Kamato T, et al. CA, 1990, 112: 185774c

[2] Jabbar A, et al. CA, 1982, 97: 34474a

[3] Corman M, et al. JACS, 1960, 82: 1142

[4] Manske R H, et al. Alkaloides, 1966, 8: 204

5604 单根木 Dangenmu
《海南岛常用中草药手册》

[异名] 独根木、山辣椒树(广州空军《常用中草药手册》)，艾角青、震天雷(广州部队《常用中草药手册》)，鸡爪花(海南)。

[来源] 为夹竹桃科植物海南狗牙花的根或叶。

[原植物] 海南狗牙花 *Ervatamia hainanensis* Tsiang

灌木，高1～3m。全株具乳汁，无毛。根直而粗长，支根少。叶对生；叶柄长2～14mm；叶片纸质，干后淡黄色，倒卵状椭圆形，长4～9cm，宽1.7～3.5cm，先端短急尖，基部宽楔形，全缘。假伞房多歧聚伞花序腋生，稀假顶生；花5数；花蕾圆筒状，先端急尖；花萼内面有腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片向右旋转，长圆状镰刀形，基部边缘覆瓦状排列，花冠筒上部膨大；雄蕊着生于花冠筒中部，花药到达喉部，披针形，先端急尖，基部由急尖附属物组成；心皮2，离生，花柱圆筒形，柱头2裂。蓇葖果双生，极叉开近一直线，有长喙。种子无种毛。花、果期3～12月。

生于山地疏密林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

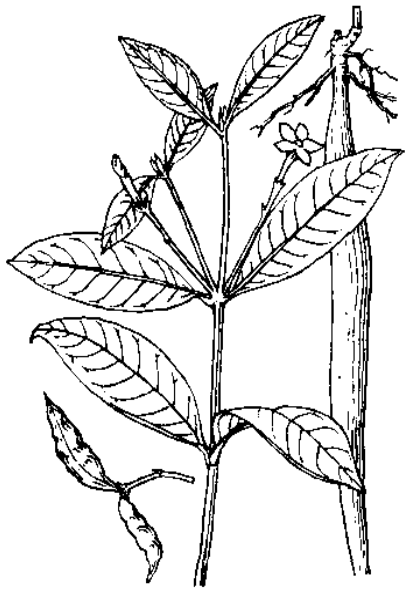
[采收加工] 全年均可采，洗净，切片晒干；叶鲜用。

[药材及产销] 单根木 Radix seu Folium Ervatamiae Hainanensis　产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形或圆锥形，长可达30cm，直径约8cm，表面灰棕色或黄棕色，具纵裂纹，皮部易剥落，而露出棕黄色木部，鲜时有乳汁溢出，干后呈棕色稠状物附着。质坚硬，不易折断，断面中央木部占大部分，淡黄色。气微，味微苦。

显微鉴别　与药用狗牙花类同，唯木质部呈中心性，淀粉粒脐点三叉状，偏光现象明显。

[化学成分] 根含冠狗牙花定碱(coronaridine)，3-(β-羟基乙基)冠狗牙花定碱[3-(β-hydroxyethyl) coronaridine]，3-氧冠狗



海南狗牙花

牙花定碱(3-oxycoronaridine)，冠狗牙花定碱羟基伪吲哚(coronaridine hydroxyindolenine)，海尼山辣椒碱(heyneanine)，10-羟基海尼山辣椒碱(10-hydroxyheyneanine)，伏康碱(vobasine)，派利文碱(perivine)，伊波加木胺(ibogamine)，缝籽木醇(geissoschizol)，10-羟基缝籽木醇(10-hydroxygeissoschizol)，海南狗牙花碱(ervahanine) A、B、C等[1,2]。尚含海南狗牙花胺(ervahaimine) A、B、C和海南狗牙花米定碱(ervahainamidine) A、B[3]。

[药理] 1. 对血脂和动脉粥样硬化的作用　从本品根中提取的总生物碱及弱碱性生物碱均为20g/(kg·d)分别给大鼠灌胃，连续12d，可明显抑制大鼠血清总胆固醇、三酰甘油及β-脂蛋白的升高，后者并可减少脂质在肝中的堆积[1]。对于实验性高脂血症家兔，每日总生物碱60mg/kg灌胃，连续8星期，可使血清胆固醇、三酰甘油含量明显降低，高密度脂蛋白胆固醇含量和游离胆固醇与胆固醇酯的比值增高，并减少主动脉壁胆固醇的含量，增加游离胆固醇和胆固醇酯的比例，减轻动脉粥样斑块的形成，但对肝脏脂质含量无明显影响[2]。

2. 其他作用　单根木浸膏对金黄色葡萄球菌及大肠杆菌有一定抑制作用。单根木醇水剂上清液100g/kg口服或腹腔注射，以^{86}Rb跟踪测定证明，对小鼠肝血流量有明显的增加；麻醉犬150mg/kg静注，能使血压下降30%～50%[3]。

3. 毒性　以60kg的人服用生药5g为标准，给小鼠服30～50倍药量后无不良反应；用100倍人剂量后，出现呼吸抑制反应，20min后逐渐恢复正常。用提取物生物碱总碱给小鼠灌胃，最大耐受量相当于原生药60g/kg，为人用量的100倍；小鼠腹腔内注射最大耐受量为30g，为人用量的50倍[3]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《海南岛常用中草药手册》："苦、辛，凉，有小毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："辛，温。"

[功能与主治] 清热解毒，降压，消肿止痛。主治高血压病，咽喉肿痛，风湿痹痛，跌打损伤，痈肿疮疖，毒蛇咬伤。

《海南岛常用中草药手册》："清热解毒，散结利咽，降压止痛。治跌打损伤，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，风湿痛，乳痈疮疖，胃痛，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治蛇伤，疮疖，跌打肿痛　(单根木)鲜叶适量，捣烂外敷。(广州部队《常用中草药手册》)

[现代临床研究] 降低病毒性肝炎丙氨酸转氨酶　先将海南狗牙花的根，制成浸膏，低温干燥，粉碎装入胶囊(每粒相当于原生药10g)。每次1粒，日服3次(有的配合维生素类药物辅助治疗)，治疗慢性肝炎和迁延性肝炎53例，以治疗前后两次丙氨酸转氨酶作对比，结合症状、体征判断疗效。服药1～2月和3～4月者分别为22例，9例服药4～6月。结果：显效37例，有效6例，无效10例；丙氨酸转氨酶正常者37人，在130～200u以下者8人，在200～300u者8人[1]。

参考文献

化学成分

[1] Feng X Z, et al. J Nat Prod, 1981, 44(6):670

[2] Feng X Z, et al. Planta Med, 1982, 44(4):212

[3] Feng, X Z, et al. J Nat Prod, 1989, 52(5):928

药理

[1] 黄良月，等. 中华心血管病杂志，1980，8(2):151

[2] 黄良月，等. 药学学报，1982，17(3):161

[3] 史方奇. 四川中医，1985，3(9):55

现代临床研究

[1] 重庆市第二中医院. 新医药学杂志，1976，(9):47

5605 广西狗牙花 Guangxigouyahua 《全国中草药汇编》

[异名] 大驳骨、山狮子《广西药用植物名录》。

[来源] 为夹竹桃科植物广西狗牙花的根皮、叶。

[原植物] 广西狗牙花 *Ervatamia kwangsiensis* Tsiang

灌木，高达5m。除花外无毛；枝和小枝有皮孔，节间达2～3cm。假托叶基部扩大而合生，卵圆形，长达2mm。叶对生；叶柄长5～12mm；叶片坚纸质，椭圆状卵圆形，长5～15cm，宽3～6.5cm，先端短渐尖，基部楔形，表面深绿色，背面淡绿色；中脉在叶面凹陷，在背面凸起；侧脉12～14对，弧形上升。聚伞花序腋生，通常二歧，生于小枝顶端，有花6～7朵；总花梗长3～4cm；苞片和小苞片卵圆形；花5数；花蕾圆筒形；花萼宽钟形，基部内面无腺体，萼片有缘毛；花冠白色，早落；花冠筒上部向右旋转，裂片基部向左覆盖，两面有微柔毛；雄蕊着生于近花喉部；花药近箭头形；柱头2裂。蓇葖双生，150°叉开，长圆状披针形，具短喙；果柄长约1cm，果长5～6cm。种子在每个蓇葖内有5～

广西狗牙花

6颗。花期5～9月，果期9～11月。

生于海拔500～1 000m的山坡灌丛中。分布于广西西部。

[采收加工] 根皮全年可采，洗净，鲜用；叶鲜用。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 活血止痛。主治跌打损伤，骨折肿痛。

《全国中草药汇编》："活血散瘀。主治跌打，接骨。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

5606 药用狗牙花 Yaoyonggouyahua 《全国中草药汇编》

[异名] 山辣椒树(海南)，狗牙花(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物药用狗牙花的根。

[原植物] 药用狗牙花 *Ervatamia officinalis* Tsiang

灌木，高2～4m。全株具乳汁，除花被毛外其他部分无毛。叶对生；叶柄长3～7mm；叶片坚纸质，长椭圆形，稀有长圆状披针形，长7～15cm，宽3～6cm，先端通常长尾状渐尖或长突尖，基部近圆形或狭楔形，全缘；侧脉每边10～12条；假托叶宽三角状卵圆形。聚伞花序腋生，通常二歧；花5数；花蕾圆筒形；端部近球形；花萼钟状；萼片梅花式，不等长花冠白色，花冠裂片长圆状披针形，边缘全缘。花冠筒筒状；雄蕊着生于近花冠筒喉部膨大之处，花药披针形。蓇葖果双生，或有1个不发育，条状长圆形，近肉质，先端有喙，内有种子1～4颗；种子不规则卵圆形。花期5～7月，果期8月至翌年4月。(图1)

图1 药用狗牙花

生于海拔150～800m的山地疏林间。分布于广东、海南、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片晒干。

[药材及产销] 药用狗牙花 Radix Ervatamiae Officinalis 产于广东、海南、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形或圆锥形，长8～30cm，直径1～8cm。表面黄棕色或灰棕色，外皮较松软，具纵裂纹，皮部易剥落，露出棕黄色木部，鲜时碰破皮部，有乳汁溢出，故于根皮部剥落处常可见棕色稠状物附着。质坚，不易折断，断面中央木部多呈偏心性。气微，味微苦。

显微鉴别 根横切面：木栓层为多列木栓细胞。皮层与韧皮部散有乳汁管和草酸钙方晶。木质部较宽广，多偏心性，年轮明显。本品薄壁细胞含淀粉粒，类圆形，直径4～8μm，脐点点状。(图2)

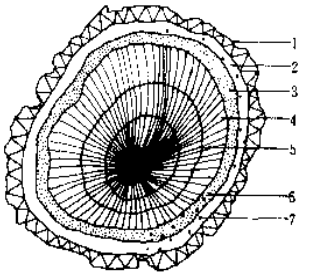


图2 药用狗牙花(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 木射线 5. 年轮 6. 草酸钙方晶 7. 乳汁管

[化学成分] 含19-S-海尼山辣椒碱(19-S-heyneanine)，海尼山辣椒碱(heyneanine)，冠狗牙花定碱(coronaridine)，非洲伏康树碱(voacristine)，土波台文碱(tubotaiwine)，非洲伏康树羟基伪吲哚碱(voacristinehydroxy indolenine)，榴花灵碱(conodurine)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，以及α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)等成分[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热降压，消肿止痛。主治高血压，咽喉肿痛，腹痛。

《全国中草药汇编》："主治腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

[1] 周韵丽，等. 中草药，1988，19(12)：6

5607 止泻木皮 Zhixiemupi 《中药大辞典》

[异名] 止泻树(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物止泻木的树皮。

[原植物] 止泻木 *Holarrhena antidysenterica* Wall. ex A. DC.

乔木，高约10m，胸径20cm。全株有乳汁；枝条具皮孔；树皮浅灰色，被短柔毛。叶对生；叶柄长约5mm，被短柔毛；叶片宽卵形、椭圆形或近圆形，长10～24cm，宽4～11.5cm，两面被短柔毛；侧脉斜曲上升，至叶缘网结。伞房状聚伞花序，顶生和腋生，长5～6cm；苞片小，线形，被微毛；花萼5裂；外面被短柔毛，内面基部具5个腺体；花冠白色；花冠筒内外面被短柔毛，花冠裂片5，向右覆盖；雄蕊5，着生于花冠筒近基部，花丝丝状，花药长圆状披针形；无花盘；子房由2枚离生心皮组成，花柱丝状，柱头长圆形，短2裂。蓇葖果双生，先端渐尖，向内弯，具白色斑点；种子浅黄色，长圆形，长约2cm，中部凹陷，先端具黄白色绢质种毛，种毛长约5cm。花期4～7月，果期6～12月。

生于海拔500～1 000m的山地疏林中或山谷水沟旁以及杂木林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。亦有栽培。

[采收加工] 春、秋季采收，剥取树皮，晒干。

[化学成分] 树皮含锥丝碱(conessine)，经硫酸处理后得异锥丝碱(isoconessine)和新锥丝碱(neoconessine)[1]，7α-羟基锥丝碱(7α-hydroxyconessine)，3-表-杂锥丝碱(3-epiheteroconessine)，双氢锥丝碱(dihydroconessine)，锥丝定(conseeidine)，锥丝枯碱(conkurchine)，锥丝新(concuressine)，双氢锥丝新(dihydroconessine)，锥丝明(conessimine)，异锥丝明(isoconessimine)，锥丝胺(conamine)，锥丝亚胺(conimine)，勒陶辛碱(lettocine)，止泻木西亭碱(holacetine)，3-表锥丝胺(3-epiconamine)，止泻木碱(holarrhine)，止泻木宁(holarrhenine)，止泻木定(holarrhidine)，止泻木明(holarrhimine)，止泻木灵(holafrine)，止泻木亭(holarrhetine)，止泻木达星(holadysine)，止泻木达酒明(holadysamine)，止泻木酮碱(holonamine)，N，N，N′，N′-四甲基止泻木明(N，N，N′，N′-tetramethylholarrhimine)，克杞钦(kurchine)，克

止泻木

杞明(kurchamine)，克杞星(kurchessine)[2,3]，5,20(29)-羽扇二烯-3β-醇〔5,20(29)-lupadien-3β-ol〕，5,23-谷甾二烯-3β-醇(sitosta-5,23-dien-3β-ol)[4]，止泻木星碱(holacine)，止泻木新胺(holacimine)[5]，止泻木芬碱(holarrifine)[6]等。近年来又分得甾体生物碱6种，即：重止泻木宁碱(regholarrhenine) A、B、C、D、E、F[7,8]。此外，从种子中分离得到止泻木立星碱(holarricine)[9]。

〔药理〕 1. 抗原虫作用　本品所含主要生物碱锥丝碱有显著抗阿米巴原虫作用，于体外的MIC为1:71 000～1:45 000，较吐根碱的1:300 000～1:200 000为弱，临床疗效也不如吐根碱，但可口服，能控制急性阿米巴痢疾，但复发率高，且有神经精神毒性，虽少见但较严重。异锥丝碱抗阿米巴原虫作用很强。对于阴道滴虫，有报道体外试验时锥丝碱无效，但将氢溴酸锥丝碱配伍磺胺阴道给药则可获良效。异锥丝碱对小鸡疟原虫无效[1]。

2. 局部麻醉作用　本品所含锥丝碱、异锥丝碱及新锥丝碱均有局麻作用，豚鼠皮内注射局麻作用较可卡因分别强2倍和1/2倍及相似，兔眼实验也显示局麻作用[1]。

3. 对心血管系统的影响　锥丝碱皮下注射或肌注时对心脏无明显影响，但静注较大剂量时则可引起心律不齐、传导阻滞等。异锥丝碱和新锥丝碱的作用与奎宁、奎尼丁相似，可引起心脏抑制[1]。

4. 其他作用　锥丝碱对胃蛋白酶、胰蛋白酶等消化酶活性有抑制作用。锥丝碱还能使蛙中枢神经系统麻痹，但对哺乳动物则不明显[1]。

5. 毒性　锥丝碱有局部刺激作用，局部注射可引起坏死。锥丝碱临床毒性症状主要有不安、失眠、眩晕、耳鸣、肌震颤等，少数人可出现幻觉、健忘、躁狂等[1]。

〔药性〕 味苦，性凉。

〔功能与主治〕 行气止痢，杀虫。主治痢疾，肠胃胀气。

《全国中草药汇编》："止泻。主治痢疾，肠胃气胀。"

〔用法用量〕 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Stephenson R P. C A, 1949, 43:1868h

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:406

[3] ReJ R N, et al. Phytochemistry, 1976, 15(7):1173

[4] Narayanan C R, et al. C A, 1981, 94:171056t

[5] Siddiqui S, et al. C A, 1983, 98:122798k

[6] Siddiqui S, et al. C A, 1990, 112:95430h

[7] Bhutani K K, et al. C A, 1988, 109:3814y

[8] Bhutani K K, et al. C A, 1990, 113:94737x

[9] Siddiqui S, et al. C A, 1983, 98:50327f

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977:406

5608 仔榄树 Zailanshu 《新华本草纲要》

〔来源〕 为夹竹桃科植物仔榄树的根。

〔原植物〕 仔榄树 *Hunteria zeylanica* (Retz.) Gard. ex Thw.〔*Cameraria zeylanica* Retz.〕 又名：黄羊树(海南)，洪达木(通称)。

乔木，高约8m，胸径10～26cm。全株具乳汁；树皮灰褐色；枝条灰绿色，无毛。叶对生，近革质，有光泽；叶柄长1～1.5cm；叶片长圆形或卵状长圆形，长9～16cm，宽2.5～5cm，先端短渐尖，钝头，基部宽楔形，两面无毛，侧脉每边40条以上，密生，近平行。顶生或腋生聚伞花序，比叶短，有花10～15朵；花白色，芳香；花萼5深裂，内面无腺体；花冠高脚碟状，花冠筒喉部膨大，外面无毛，内面在花丝以下被短柔毛，花冠裂片5，向左覆盖；雄蕊5，着生于花冠筒中部以上，花药长圆状披针形；子房由2枚离生心皮组成，柱头头状，先端2裂。浆果双生，球形，橙红色，内有种子1～2颗。花期4～9月，果期5～12月。

仔榄树

生于低海拔至中海拔的山地密林或疏林中，常散生于山谷、水沟旁土壤肥沃湿润之地。分布于海南地区。

〔采收加工〕 全年均可采，洗净，切片晒干。

〔药性〕 味苦，性凉。

〔功能与主治〕 清热解毒，活血止痛。主治毒蛇咬伤，跌打肿痛。

〔用法用量〕 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

5609 腰骨藤 Yaoguteng 《云南药用植物名录》

〔异名〕 钓连石(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物腰骨藤的种子。

[原植物] 腰骨藤 *Ichnocarpus frutescens*（L.）W. T. Aiton［*Apocynum frutescens* L.］ 又名：青豆藤《云南药用植物名录》，羊角藤、勾临链《全国中草药汇编》，犁田公藤（海南）。

木质藤本，长达8m。全株具乳汁，仅幼枝有时被短柔毛，其余几无毛。叶对生，卵圆形或椭圆形，长5～10cm，宽3～4cm；侧脉每边5～7条。总状式聚伞花序，长3～8cm；花5数；花萼内面腺体有或无；花冠白色，花冠筒喉部被柔毛；花药箭头状；花盘5深裂，裂片线形，比子房为长。骨葵双生，叉开，一长一短，细圆筒形，长8～15cm，被短柔毛。种子线形，顶端具种毛。花期5～8月，果期8～12月。

腰骨藤

生于海拔150～950m的山地疏林中，常生于低丘陵山坡灌木丛中或路旁。分布于福建、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干，取出种子。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："祛风，除湿，止痛。主治风湿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

附注 同属植物红杜仲 *Ichnocarpus oliganthus* Tsiang 茎皮亦入药。功效与腰骨藤相似。分布于广东、海南、广西等地。

5610 柯蒲木 Kepumu（云南思茅中草药选）

[异名] 蕊木、老鸦楝果《西双版纳傣药志》，梅桂（云南）。

[来源] 为夹竹桃科植物云南蕊木的果实、叶。

[原植物] 云南蕊木 *Kopsia officinalis* Tsiang et P. T. Li

乔木。树皮灰褐色，具乳汁；叶腋间及叶腋内有钻状腺体，淡黄色。叶对生；叶柄粗壮，长1～1.5cm；叶片坚纸质，椭圆形至长椭圆形，长12～17cm，宽3.5～5.5cm，先端短渐尖，基部楔形，无毛或幼叶略有微毛；侧脉每边约20条。聚伞花序复总状，分二叉，着花42朵，总花梗粗壮，长达14cm；苞片与小苞片无毛；花萼5深裂，裂片双盖覆瓦状排列，两面无毛，仅边缘有睫毛，外边具1个黑色腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠筒近顶部膨大，内被长柔毛，花冠裂片5，向右覆盖；雄蕊5，着生于花冠筒喉部；花盘为2枚条状披针形的舌状片所组成，与心皮互生，长过心皮；心皮离生。花柱长约2.5cm，柱头加厚，先端短2裂。核果椭圆形，成熟时黑色。种子2颗。花期4～9月，果期9～12月。

云南蕊木

生于海拔500～800m的山间疏林中或山地路旁。分布于云南等地。

[采收加工] 秋季采收果实，叶全年可采，晒干。

[化学成分] 从云南蕊木的果实中分离得到16种生物碱，鉴定了13种化合物：象牙仔榄树宁碱（eburnamenine），柯蒲木酮碱（kopsanone），5,18-二氧代柯蒲烷（5,18-dioxokopsane），多果树酰胺（kopsinilamine），柯蒲木宁碱（kopsinine），多果树碱（pleiocarpine），柯蒲木胺（kopsamine），N-甲酯基-12-甲氧基柯蒲木那林碱（N-carbomethoxy-12-methoxykopsinaline），N-甲酯基-11,12-二甲氧基柯蒲木那林碱（N-carbomethoxy-11,12-dimethoxykopsinaline），右旋异形蔓长春花胺（vincadifformine），N-甲酯基-11-羟基-12-甲氧基柯蒲木那林碱（N-carbomethoxy-11-hydroxy-12-methoxy-kopsinaline），N-甲酯基-11-甲氧基-12-羟基柯蒲木那林碱（N-carbomethoxy-11-methoxy-12-hydroxykopsinaline），N-氧化柯蒲木胺（kopsamine N-oxide）[11]。

[药理] 保肝作用 柯蒲木宁碱提前24h灌服200mg/kg两次（间隔8h）对四氯化碳（CCl_4）所致小鼠血清丙氨酸转氨酶（ALT）和天冬氨酸转氨酶（AST）升高均有显著抑制作用，先以CCl_4引起肝损伤后再灌服柯蒲木宁碱也具有明显治疗效果，可使ALT显著降低，嗜酸性变、脂肪变性、炎细胞浸润及气球样变等肝脏病理损伤也显著减轻，但对肝三酰甘油的蓄积无拮抗效果，对于酯氨酚、硫代乙酰胺、泼尼松等所致小鼠肝损伤也均有明显保护效果，其中对硫代乙酰胺所致三酰甘油升高也有一定降低作用。同剂量柯蒲木宁碱连续给药7d对正常小鼠肝脏ALT和AST、醛缩酶以及血清ALT活性均无明显影响。0.5μmol/L浓度的柯蒲木宁碱于体外对正常或CCl_4中毒小鼠肝ALT活性也无明显影响；但其20mg/kg灌服3d，即可使肝切除小鼠再生肝重量明显增加，整个肝脏的蛋白质和DNA，RNA含量明显增加[1]。在体外1mmol/L的柯蒲木宁碱能明显抑制CCl_4所致大鼠肝微粒体丙二醛（MDA）的生成，甲吡酮可明显拮抗柯蒲木宁碱的抑制MDA生成作用，表明其抗CCl_4脂质过氧化作用可能是通过激活细胞色素P-450而实现的。提前24h灌服可明显降低CCl_4所致肝脏共轭双烯物的升高，但柯蒲木宁碱

对$^{14}CCl_4$与肝微粒体脂质和蛋白质共价结合的抑制作用较弱，提示其抗CCl_4肝损伤的作用机制可能主要是阻断了CCl_4对膜结构的损伤作用[2]。

[药性] 味苦、辛，性平，有毒。

《西双版纳傣药志》："性凉，味苦，有小毒。"

[功能与主治] 消炎止痛，祛风活络。主治咽喉肿痛，风湿痹痛，四肢麻木。

《全国中草药汇编》："果、叶：清热消炎，主治咽喉炎。树皮：消肿，主治水肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或泡酒饮。外用：适量，叶煎水洗。

附注 同属植物共同药用的尚有：海南蕊木 *Kopsia hainanensis* Tsiang　分布于海南。

参考文献

化学成分

[1] Zheng J J, et al. C A, 1990, 112: 95446t

药理

[1] 黄婉芸，等. 中国药理学报，1989，10(1)：65
[2] 黄婉芸，等. 中国药理学报，1989，10(5)：461

5611 尖山橙 Jianshancheng 《广西药用植物名录》

[异名] 乳藤《粤志》，竹藤、藤皮黄、乳汁藤、鸡腿果、石芽枫《广西药用植物名录》，岩山枝《贵州草药》，黄狗合藤《全国中草药汇编》，驳筋树(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物尖山橙的枝叶。

[原植物] 尖山橙 *Melodinus fusiformis* Champ. ex Benth.

粗壮木质藤本。全株具乳汁；茎皮灰褐色；幼枝、嫩叶、叶柄、花序被短微毛，渐变无毛。叶对生，近革质；叶柄长 4～6mm；叶片椭圆形或长椭圆形，稀椭圆状披针形，长 4.5～12cm，宽 1～5.3cm；先端渐尖，基部楔形至圆形，侧脉每边 15 条，向上斜升到叶缘网结。顶生聚伞花序，有花 6～12 朵，长 3～5cm；花萼 5 深裂，裂片长圆形，先端急尖；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片 5，长卵圆形或倒披针形，比花冠筒长，向左覆盖，偏斜不正；副花冠鳞片状，鳞片先端 2～3 裂；雄蕊 5，着生于花冠筒下部。浆果椭圆形，橙红色，先端短尖，基部圆形或钝，长 3.5～5.3cm，直径 2.2～4cm。种子压扁，近圆形或长圆形，边缘不规则波状。花期 4～9 月，果期 6 月至翌年 3 月。

生于海拔 300～1 400m 的山地疏林中或山坡路旁。分布于广东、海南、广西和贵州等地。

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干。

[药材及产销] 尖山橙 Caulis Melodini Fusiformidis　产于广西、广东、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　枝条圆柱形，嫩枝、叶具毛茸，老枝多木化。单叶对生，叶片椭圆形，长可达 12cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，叶脉于下表面微突起。质较厚。有时可见花或果实。花淡黄棕色或类白色，高脚碟状。果实纺锤形，皱缩，长 3.5～6cm，直径约 3cm，橙黄色，顶端具短尖。气微，味微苦。

[化学成分] 从尖山橙的全植物中分离得到 15 种生物碱：11，19(R)-二羟基他波宁[11，19(R)-dihydroxy tabersonine]，11-羟基-14，15α-环氧他波宁(11-hydroxy-14，15α-epoxy tabersonine)，N_b-氧化攀援山橙碱(scandine N_b-oxide)，攀援山橙碱(scandine)，摩洛斯堪多灵碱(moloscandonine)，10-羟基攀援山橙碱(10-hydroxyscandine)，柯蒲木宁碱(kopsinine)，15α-羟基柯蒲木宁碱(15α-hydroxykopsinine)，印度鸭脚树碱(venalstonine)，他波宁(tabersonine)，11-甲氧基他波宁(11-methoxytabersonine)，11-羟基他波宁(11-hydroxytabersonine)，土波台文碱(tubotaiwine)，长春尼宁(vindolinine)，去乙酰基匹克拉林碱(deacetylpicraline)[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风湿，活血。主治风湿痹痛，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："活血，祛风，补肺，通乳。主治风湿性心脏病。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[使用注意] 果实有毒，误食可导致呕吐。

参考文献

化学成分

[1] 周韵丽，等. 化学学报，1992，50：96

5612 川山橙根 Chuanshanchenggen 《四川中药志》

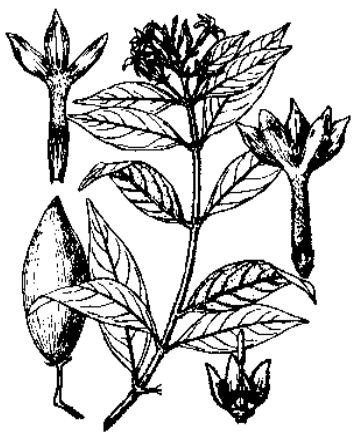
[异名] 蔷薇根《四川中药志》。

[来源] 为夹竹桃科植物川山橙的根。

[原植物] 川山橙 *Melodinus hemsleyanus* Diels

粗壮木质藤本，长约 6m。全株具乳汁；茎皮黄绿色；小枝、幼叶、叶柄、花序密被短绒毛。叶对生；叶柄长约 5mm；叶片近革质，椭圆形或长圆形、椭圆状披针形，长 7～15cm，宽 4～5cm；先端渐尖，基部楔形或钝；叶面光泽，叶背中脉明显，被短柔毛。顶生聚伞形花序，花蕾长圆形，先端钝头；花白色；花萼裂片 5，长圆形，先端急尖；花冠裂片 5，长圆状披针形或长刺刀形，通常

尖山橙



川山橙

比花冠筒短，稀等长；副花冠小，鳞片状；雄蕊5，着生于花冠筒下部膨大处，花药与花丝等长。子房2室，花柱短，柱头扩大成圆柱状。浆果椭圆形，具尖头，长达7cm，直径约3cm，成熟时橙黄色或橘红色。种子多数，长椭圆形或两侧压扁。花期5～8月，果期7～12月。

生于海拔500～1 500m的山地疏林、山坡、路旁、岩石上。分布于四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切片，晒干。

[药性] 味微苦，性凉。

《四川中药志》1960年版："性凉，味微苦，无毒。"

[功能与主治] 健脾，补血，清热。主治脾胃虚弱，血虚乳少，口舌生疮。

《四川中药志》1960年版："补血，清热。治脾胃虚弱，消化不良，血虚乳少，口舌生疮及牙龈痛等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治血虚乳少　川山橙根30～60g，炖肉或炖鸡服。(《四川中药志》1960年)

5613 川山橙果 Chuanshanchengguo 《万县中草药》

[异名] 石柑子、牛奶子《万县中草药》。

[来源] 为夹竹桃科植物川山橙 *Melodinus hemsleyanus* Diels 的果实。

[原植物] 参见"川山橙根"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 通经下乳，止血，解毒。主治月经不调，乳汁不通，肠痔下血，痈肿疮毒，蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：鲜品适量，捣成绒敷。

[附方] 1. 治月经不调　川山橙(果)、鸡屎藤、月季花、臭牡丹各12g，木通、香附各9g。水煎服。

2. 治乳汁不通　川山橙(果)、奶参、地瓜藤各15g，通草6g。水煎服。

3. 治痔疮出血　川山橙(果)、无花果、三颗针各15g，水苋菜、血皮菜各12g。水煎服。

4. 治痈肿疮毒　川山橙(果)、香巴戟叶、排风藤各适量。捣绒外敷患处。

5. 治蛇伤　川山橙(果)、刺老虎根、小母猪藤、水慈姑各适量。捣绒敷患处。(1～5方出自《万县中草药》)

5614 长果山橙 Changguoshancheng 《云南中药资源名录》

[来源] 为夹竹桃科植物思茅山橙的果实。

[原植物] 思茅山橙 *Melodinus henryi* Craib

粗壮木质藤本。茎皮灰棕色，具条纹，除花序被微柔毛外，其余均无毛。叶对生；叶柄长6～10mm；叶片近革质，椭圆状长圆形至披针形，长6～19cm，宽2.2～6.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，有时小叶夹在大叶中间；侧脉多数，向上弧形上升，直达边缘。聚伞花序生于顶端的叶腋内，长4～5.5cm，着花稠密；花萼裂片卵圆形，边缘薄膜质，被缘毛；花冠白色，裂片卵圆形，副花冠生于冠筒喉内成鳞片状附花冠，鳞片2裂，被长柔毛；雄蕊着生于花冠筒中部之下。浆果长椭圆形，长达9cm，直径约5cm，先端具钝尖头，基部圆形。种子扁平，长圆形或卵圆形。花期4～5月，果期9～11月。

生于海拔760～2 800m的山地林中。分布于云南南部。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[化学成分] 长果山橙果实和根中含思茅山橙碱(Δ^{14}-vincine)，攀援山橙碱(scandine)，α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和马钱子甙(loganin)[1]，他波宁(tabersonine)，11-甲氧基他波宁(11-methoxy-tabersonine)，洛柯宁碱(lochnerinine)，Δ^{14}-长春蔓胺(Δ^{14}-vincamine)，16-表-Δ^{14}-长春蔓胺(16-epi-Δ^{14}-vincamine)，Δ^{14}-象牙仔榄树胺(Δ^{14}-eburnamine)，19,20-二氢骨节心蛤碱(19,20-dihydrocondylocarpine)，薄叶山橙碱(tenuicausin)[2]。

[药性] 味甘、微辛，性寒。

《全国中草药汇编》："甘、微辛，寒。"

[功能与主治] 解热，镇痉，散瘀。主治小儿高热，惊风抽搐，角弓反张，骨折，挫伤。

《全国中草药汇编》："解热，镇痛，活血散瘀，主治小儿角弓反张(脑膜炎)。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，浸酒擦。

参考文献

化学成分

[1] 李朝明，等. 中草药，1987，18(2)：4

[2] 李朝明，等. 植物学报，1989，31(10)：792

5615 山橙 Shancheng 《本草求原》

[异名] 冬荣子《粤志》，屈头鸡《本草求原》，山大哥《岭南采药录》，猢狲果、猴子果《全国中草药汇编》，铜锣锤《广西药用植物名录》，马骝藤、马骝橙藤《新华本草纲要》，狗獾果、檐那(广东)。

[品种考证] 本品以山橙之名始载于《本草求原》。《植物名实图考》云："山橙生广东山野间，实坚如铁，不可食。"按其所述及附图，与今夹竹桃科植物山橙相一致。

[来源] 为夹竹桃科植物山橙的果实。

[原植物] 山橙 *Melodinus suaveolens* Champ. ex Benth.
又名：马骝橙《海南植物志》。

山橙

攀援木质藤本，长达10m。全株具乳汁；除花序被稀疏柔毛外，其余均无毛；小枝褐色。叶对生，叶柄长约8mm；叶片近革质，卵形、长圆形或长圆状披针形，长5～9.5cm，宽1.8～4.5cm，先端短渐尖，基部渐尖或圆形，叶面深绿色而有光泽。聚伞花序顶生或腋生；花蕾先端圆形或钝；花萼裂片5，卵圆形，被微毛；花冠白色，高脚碟状，花冠筒长1～1.4cm，裂片5，基部稍狭，向一边扩大而成镰刀状或斧形，具双齿，向左覆盖，裂片比花冠筒短或等长；副花冠成5裂片伸出花冠筒喉部之外，钟状或筒状；雄蕊5，着生于花冠筒中部。浆果圆球形，成熟时橙黄色或橙红色。种子多数，犬齿状或两侧扁平，干时棕褐色。花期5～11月，果期8月至翌年1月。

生于丘陵、山谷、攀援树木或石壁上。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干。

[药材及产销] 山橙 Fructus Melodini Suaveolensis　产于海南、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实圆球形，直径3.5～8cm，外表橙红色，可见深棕色斑纹，有光泽，基部常有宿萼。果皮坚韧，果肉干缩呈海绵状，白色与淡棕色相杂，剖开可见2室，有多数种子嵌入果肉内。种子扁圆形，长约5mm，棕褐色至黑褐色，表面密布斜细孔；种仁黄色，富油性。气微香，味苦。

以个大完整、色橙红者为佳。

[药性] 味苦、微甘，性平，小毒。

1.《本草求原》："苦、甘，平。"

2.《广东中药》："苦，平，有小毒。"

3.《广西本草选编》："味苦，性凉，有小毒。"

[功能与主治] 行气，消积，杀虫。主治胃气痛，膈症胸满，小儿疳积，疝气瘰疬，皮肤热毒，湿癣疥癞。

1.《本草求原》："滋阴，消热积气痛，功同罗汉果。其壳，洗皮肤血热毒，搽湿癣疥癞。"

2.《植物名实图考》："治膈症，煎其皮作饮服之。"

3.《岭南采药录》："理小肠疝气，以之和猪精肉煎汤服。"

4.《广东中药》："行气，止痛。治胃气痛，胸膈饱胀，淋巴结核。"

5.《广西本草选编》："止治疝气腹痛，睾丸炎，消化不良，小儿疳积。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，煎水洗；或研末调敷。

5616 山橙叶 Shanchengye 《广西本草选编》

[来源] 为夹竹桃科植物山橙 *Melodinus suaveolens* Champ. ex Benth. 的叶。

[原植物] 参见"山橙"条。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热利尿，消肿止痛。主治肾炎水肿，小便不利，风湿热痹，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治急性肾炎浮肿　山橙叶15～24g。水煎服。

2. 治跌打扭伤，风湿痹痛　山橙叶适量。水煎熏洗。(1～2方出自《广西本草选编》)

5617 夹竹桃 Jiazhutao 《植物名实图考》

[异名] 拘那夷、拘拏儿《竹谱详录》，棋那卫、柳叶桃《花历百咏》，枸那、桃叶桃《花镜》，叫出冬《中国树木分类学》，枸那异《植物名实图考》，水甘草《现代实用中药》，九节肿、大节肿《湖南药物志》，白羊桃《云南中草药》，红花夹竹桃《全国中草药汇编》，状元竹、柳竹桃《福建药物志》，柳条花(东北)，三季红、三季白(江苏)，洋桃(河南)，柳叶树(山东)，洋桃梅(山西)，四季红(广西)，红羊皮(云南)。

[品种考证] 《植物名实图考》群芳类载："夹竹桃自南方来……花红类桃，其根叶似竹而不劲，足供盆槛之玩。"所述及附图，与今夹竹桃科植物夹竹桃相一致。

[来源] 为夹竹桃科植物夹竹桃的叶及枝皮。

[原植物] 夹竹桃 *Nerium indicum* Mill.

常绿直立大灌木，高达5m。全株含水液，无毛，枝条灰绿色。叶3～4枚轮生，下枝为对生，叶柄扁平，基部稍宽，长5～8cm；叶片窄披针形，长11～15cm，宽2～2.5cm；先端急尖，基部楔形，叶缘反卷，表面深绿色，背面淡绿色，有多数洼点，侧脉扁平，密生而平行，每边达120条，直达叶缘。顶生聚伞花序；着花数朵；苞片披针形，花萼5深裂，红色，内面基部具腺体；花芳香；花冠深红色或粉红色，单瓣或重瓣，花冠筒内被长柔毛，花冠裂片5，倒卵形；副花冠鳞片状，先端撕裂；雄蕊5，着生于花冠筒中部以上，花丝短，被长柔毛，花药箭头状，与柱头连生，基部具耳，药隔延长呈丝状；无花盘；心皮2，离生，柱头近圆球形。蓇葖2，离生，平行或并连，长圆形，两端较窄，长10～23cm，绿色，无毛，具细纵条纹。种子长圆形，先端钝，基部窄，褐色，种皮被锈色短柔毛，先端具黄褐色绢质种毛，种毛长约1cm。花期几乎全年，果期一般在冬、春季。栽培很少结果。(图1)

图1　夹竹桃

全国各地均有栽培，尤以南方为多。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖、湿润，好阳光充足，能耐一定干旱，不耐寒。具耐碱性，多生长于低海拔地区。

栽培技术　用扦插或压条繁殖，通常多以扦插育苗为主。春季选取健壮枝条，截成15～20cm长的插条，将其1/3～1/2插入苗床中，保持湿度，在16～18℃下生根，待成活后移栽。

[采收加工] 对2～3年生以上的植株，结合整枝修剪，采

集叶片及枝皮，晒干或烘干。

[药材及产销] 夹竹桃 Folium et Cortex Nerii Indici　全国各地均有栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶窄披针形，长可达15cm，宽约2cm，先端渐尖，基部楔形，全缘稍反卷，上面深绿色，下面淡绿色，主脉于下面凸起，侧脉细密而平行；叶柄长约5mm。厚革质而硬。气特异，味苦，有毒。

显微鉴别　叶横切面：复表皮1～3列细胞，最外1列细胞较小，外被厚角质层。等面叶，上表皮内方栅栏细胞2列，细胞较长，下表皮内方栅栏细胞1列，细胞较短；海绵组织细胞间隙较大，下表皮内方可见气孔窝，有的表皮细胞外壁延伸呈非腺毛状。主脉维管束双韧型。薄壁组织中散有乳管群。（图2）

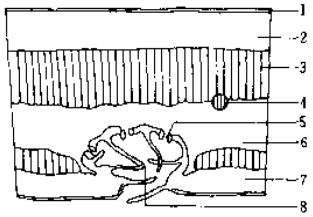


图2　夹竹桃(叶)横切面简图

1.角质层　2.上表皮(复表皮)　3.栅栏组织　4.侧脉维管束　5.气孔　6.海绵组织　7.下表皮(复表皮)　8.气孔窝

[化学成分] 树皮含多种强心甙：夹竹桃甙(odoroside)A、B、D、F、G、H、K[1]，欧夹竹桃甙乙(adynerin)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，芸香甙(rutin)等。叶含夹竹桃甙(oleandrin)，16-去乙酰基去水夹竹桃甙(16-deacetyl anhydro oleandrin)，欧夹竹桃甙乙，Δ^{16}-去氢欧夹竹桃甙乙(Δ^{16}-dehydroadynerin)[2-4]。

[药理] 1.强心作用　本品含多种强心甙，具有显著的强心作用，其粗制剂及各单体甙的强心作用和吸收、毒性有不同。其叶、茎、皮、木心及花的粗提取物均有显著强心作用，皮及木心的作用较强，叶的作用次之，花的作用最弱[1]。叶的醇提取液对离体蛙心、豚鼠心和兔心以及在位猫心和豚鼠心均表现显著强心作用，经测定其生物效价，1U＝夹竹桃叶干粉37.6mg，而标准洋地黄粉为1U＝87mg，因而其生物效价比洋地黄还强[2]。从云南产夹竹桃叶中分离出的夹竹桃甙具有强心作用，通过在位兔心及离体豚鼠心脏实验，其作用出现时间、作用高峰时间及中毒时间均与洋地黄毒甙类似，故属慢效强心甙类。强心甙的强心作用一般与其毒性相平行，因此强心甙的最小致死量(MLD)既表示毒性，也表示其生物活性。夹竹桃甙对鸽的平均致死量为0.44±0.04mg/kg，其效价约相当于洋地黄毒甙的1.8倍[3]。另有报道，毒毛花苷G、夹竹桃甙、地高辛和洋地黄毒甙对鸽的最小致死量分别为0.170mg/kg，0.368mg/kg，0.544mg/kg和0.777mg/kg。上述4种强心甙静注后24h，在鸽体内的蓄积率分别为0，37%，72%和93%；上述4种甙注入鸽嗉囊3h后，其吸收率分别为0，53%，25%和31%。夹竹桃甙的药动学性质与毒毛花苷G和洋地黄毒甙不同，而与地高辛接近，具有较小的蓄积作用和较大的口服吸收率以及较强的生物活性，可用以代替地高辛使用[4]。夹竹桃乙素(后证明即为夹竹桃甙)的猫单位平均0.27mg/kg，猫口服后3h吸收50%左右，静注后在猫体内经1d后平均蓄积20%，3d后平均蓄积10%，治疗指数(治疗量与最小致死量之比)为8.6，比文献所载黄花夹竹桃(6.66)和羊角拗甙(6)的指数为高[5]。早期报道，夹竹桃甙对猫的MLD是0.66mg/kg，生物活性约为洋地黄毒甙的1/2，猫单次静注5%MLD，其消除需15d，每日皮下注射50%MLD不引起蓄积[6]。狗静注夹竹桃甙0.05mg/kg，不影响心率而显著增加主动脉收缩压和左室峰压，可使左室收缩力增加50%以上，V_{max}增加32%[7]。

2.镇静作用　夹竹桃叶煎剂和醇提取物皮下注射能抑制小鼠自发活动，延长环己巴比妥的睡眠时间，拮抗咖啡因和苯丙胺所致活动亢进，镇静作用可能为所含强心甙或甙元所致[8,9]。另有报道夹竹桃叶煎剂0.5g/kg腹腔注射可非常显著减少小鼠自发活动，明显延长异戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间，增强阈下剂量异戊巴比妥钠所致中枢抑制作用，1g/kg腹腔注射可明显延迟士的宁所致小鼠惊厥出现时间，表明其有镇静、抗惊厥作用[10]。

3.其他作用　夹竹桃叶浸剂及醇提取液对大鼠和豚鼠均有显著利尿作用[11]。欧洲夹竹桃(红花夹竹桃 *N.oleander*)含糖甙的提取物对大鼠子宫有催产作用，对小鼠则可引起流产[12]，所含粗多糖对有丝分裂和巨噬细胞介导的细胞毒性有兴奋作用[13]，在肿瘤坏死因子试验中亦呈现免疫兴奋作用[14]。

4.毒性　猫静滴夹竹甙的毒性反应主要是恶心、呕吐，多数猫在给药后尿量增多，精神呈抑制状态，活动减少，嗜睡，食欲不振，严重者发生惊厥而死亡。麻醉犬(体重8kg)静滴1：20 000夹竹桃甙1ml/min，8min后，先发生心率减慢、血压略有升高，继续静滴，12min后心缩不规则，20min后发生传导阻滞，心率却逐渐增加，42min时心跳停止于舒张期[5]。

[药性] 味苦，性寒，大毒。归心经。

1.《岭南采药录》："味苦，性大寒。"

2.《广西中药志》："味苦、涩，性平，有毒。"

3.《山东中草药手册》："微苦，有大毒。"

4.《云南中草药》："辛，温，剧毒。"

5.《青岛中草药手册》："性平，味苦、微涩，有大毒。入心经。"

[功能与主治] 强心利尿，祛痰定喘，镇痛，祛瘀。主治心脏病心力衰竭，喘咳，癫痫，跌打肿痛，血瘀经闭。

1.《岭南采药录》："堕胎，通经。"

2.《广西中药志》："(叶)有强心作用。民间用新鲜叶治跌打。"

3.《中国药用植物图鉴》："催吐。"

4.《湖南药物志》："通利关节。主治心脏病，心力衰竭。"

5.《云南中草药》："祛风解痉，杀虫。"

6.《青岛中草药手册》："强心利尿。主治心脏病，心力衰竭，水肿。"

7.《全国中草药汇编》："祛痰杀虫。主治癫痫，外用治甲沟炎，斑秃。"

[用法用量] 内服：煎汤，0.3～0.9g；研末，0.05～0.1g。外用：适量，捣敷或制成酊剂外涂。

[使用注意] 孕妇禁服。

本品有毒，应严格控制剂量；毒性反应主要为头痛，恶心，呕吐，腹痛，腹泻，以及心律失常，传导阻滞。

《浙江药用植物志》："体弱者及孕妇忌服。"

[附方] 1.治心力衰竭　夹竹桃叶粉末0.1g，加等量小苏打，装入胶囊。成人量：每日0.25～0.3g，分3次口服。症状改善后改为维持量，每日0.1g。(《福建药物志》)

2.治哮喘　夹竹桃叶7片，粘米1小杯。同捣烂，加片糖煮粥食之，但不宜多服。(《岭南采药录》)

3.治癫痫　(白花夹竹桃)小叶3片，铁落60g。水煎，日服3次，2d服完。(《云南中草药》)

4.治化脓性感染　三季红鲜叶适量，捣成糊状，外敷患处，覆以纱布，再用橡皮胶贴牢，每日更换1～3次。伴有全身发热及有败血症预兆者，同时用其他方法联合治疗。(《中草药通讯》

1977,(5):35]

5. 治斑秃　夹竹桃老叶(11～12月雨后采),阴干,研末,过筛,装有色瓶内,用乙醇泡浸1～2星期,配成10%酊剂外搽。(《全国中草药汇编》)

6. 治秃疮,顽癣　夹竹桃花晒干研细末,加等量枯矾末和匀,以茶油调搽患处。(《安徽中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗心力衰竭　夹竹桃有类似洋地黄的强心作用,且生物效价较后者为高,因此临床曾试用于各种原因引起的心力衰竭,取得了较好疗效。

(1) 制剂、剂量及用法　临床多采用新鲜红花或白花夹竹桃叶作为药材,但不同的采集时间、叶片老嫩的选择,都可能使其具有不同的生物效价。一般多采用不老不嫩的绿叶[1,2],有的则采用秋季摘下的老叶[3,4]。叶片采集后,用湿布抹拭干净,置于60～70℃温箱内烘干,研粉过筛,装入胶囊或制成片剂内服。用法用量颇多差别:①第1日用0.2～0.3g,2～3次分服,以后在临床严密观察下根据症状、心率酌情使用;病情好转后可改为每日0.05～0.1g维持量,持续至症状、体征消失后停药[1]。②第1日0.3～0.4g,分2～3次服;第2、第3日每日0.2～0.3g,分2～3次服;待产生疗效后减为每日0.1g或0.05g作为维持量,持续至症状完全消失后停药[2]。③夹竹桃化的剂量为0.3～0.6g,皆于1～2d完成;维持量为每日0.1g[3]。④每次0.1g,最初日服3次,1～2d后改为2次,2～3d后再改为1次。根据病情及药物反应随时掌握给药次数及停药时间[4]。⑤每次0.2g,每日2～3次;或首次服0.2g,以后0.1g,每日3次;心力衰竭控制后改为0.1g维持量,每日1次[5]。⑥第1日成人用0.06～0.09g,分1～2次服;以后每日用0.06g,一次顿服或分2次服;至产生疗效后用0.03～0.06g,每日1次,作为维持量。并认为开始剂量每日不宜超过0.09g,维持量每日不宜超过0.06g[6]。此外,有的单位将夹竹桃叶用数种不同方法制备,区别使用。甲法:于9月中旬连续数日晴天后,在中午12时左右采集较老的叶,洗涤晒干,磨粉装胶囊。一般每次50mg,每日2～3次,服2～3d,以后用维持量每日25～100mg,绝大多数为每日50mg。乙法:于晴天上午10时左右,均匀采摘老、中、嫩三种叶片,洗涤后放在70℃温箱内烘干,磨粉装胶囊。剂量约高于甲法1倍,即第1、第2日每日300～400mg,分3～4次服用,当心率减慢以及其他症状减轻时,改为每日100mg,维持5～7d后停药。丙法:以夹竹桃的老叶1片,作为相当于洋地黄0.1g×20计算,晒干磨粉备用;夹竹桃化的剂量相当于老夹竹桃叶0.5～1片,维持量为1/20～1/30片。丁法:于8月中旬下午3～4时采摘白花夹竹桃叶,洗净置于50～60℃温箱内焙干研粉备用。夹竹桃化剂量为150～450mg(多数用200mg),在1～4d内完成(大部分2～3d内完成);维持量每日50～100mg。实践证明,叶的老嫩、采集时间、气候及焙制方法可影响强心甙的含量,因此临床剂量不同,今后宜统一规格[7]。除了口服法外,也可采用灌肠法,主要用于对口服有恶心呕吐而影响治疗的病例。每次用桃叶粉0.2g加水20ml,于清洁灌肠后作保留灌肠,根据病情每日用1～3次[5]。

(2) 疗效观察　临床曾试用于风湿性心脏病、肺源性心脏病、动脉硬化性心脏病、高血压性心脏病、梅毒性心脏病以及先天性心脏病、产后心脏病、病毒性心肌炎等所引致的心力衰竭,均取得较好效果,有效率在90%以上[5～7]。大多数病例用药后均有明显好转或不同程度的改善,表现为尿量增加,水肿消退或改善,肝脏缩小,心率、脉率减慢,肺部啰音消失或减少,气急、胸闷、咳嗽、发绀等症状消失或减轻,静脉压下降,臂肺、臂舌循环时间缩短。伴有心房颤动的病例,少数恢复为窦性心律,多数虽心室率减慢,但心房纤维颤动仍然存在[3～5]。疗效发生时间,最快的在用药12h内[2,3,5,8],有的在1～2d内[3,6],也有的在3～4d后始见效果[1,4]。心力衰竭基本控制时间大多在1星期左右[1,2,6]。普遍认为夹竹桃的作用发生较洋地黄为快而蓄积作用较弱。夹竹桃的利尿作用显著,用药后尿量增加,虽未加用利尿剂,但水肿能很快消退[2,5];但也有认为夹竹桃的疗效以解除气短及降低心率最为显著,消退水肿及利尿作用较次[4];或谓服药后对呼吸、心率、血压恢复较早,而肺部啰音、水肿、肝大等消失较迟[3]。文献记载夹竹桃有缓解冠状动脉痉挛的作用,而临床证明用它治疗心肌梗死、动脉硬化性心脏病、梅毒性心脏病有心绞痛症状的心力衰竭,亦确有效果,此点似较洋地黄为优[1,2,5]。此外,有人指出夹竹桃的疗效,以高血压性心脏病、风湿性心脏病的心力衰竭最为显著[6]。也有认为由于夹竹桃叶直接作用于心肌,能增加心输出量,所以用于高输出性心力衰竭如慢性肺源性心脏病能收到满意效果[2]。值得注意的是,曾有人指出夹竹桃叶对风湿性心肌炎(活动期风湿性心脏病)可能不利,宜慎用或不用[4]。

(3) 中毒　夹竹桃的毒性反应类似洋地黄,主要表现在胃肠道方面,严重时可出现传导阻滞、心动过缓、异位节律等心脏反应。但根据临床观察,其毒性反应较洋地黄为低,可能与用量小、排泄快、蓄积作用弱有关。按上述剂量服用而发生反应的占30%左右[2,6,7]。大多表现为恶心、呕吐、食欲下降、腹痛、腹泻,个别有头晕、倦怠、指尖或口唇发麻、思睡及暂时性痴呆、紫斑等。少数病例出现心律失常,如期前收缩、传导阻滞、房室分离、由窦性心律变为心房颤动等[2,3,5,7]。也有认为服夹竹桃后部分患者出现恶心、呕吐,乃是消化道受激惹所致,并不表示中毒,应慎重地与洋地黄过量时的恶心呕吐相鉴别;如继续服药,这些消化道症状可日渐减轻。但应该注意,毒性反应不仅与剂量偏高有关,而且与患者的耐受程度及敏感性等亦有密切关系[4,6]。临床曾报道1例虽用量不多,但却引起阵发性室上性心动过速、完全性房室传导阻滞、室性期外收缩的严重后果,由于未能及时掌握病情变化而及早停药,结果造成死亡[6]。因此,严格掌握剂量和用法,严密观察病情变化(包括心电图观察),是防止中毒的重要一环。毒性反应发生后,一般经停药、减量或对症处理即可消失。如呕吐严重、影响治疗者可并用氯丙嗪[4],腹泻者可投予鞣酸蛋白[2]。心律失常者虽然不多,但也有出现,说明夹竹桃的治疗剂量与毒性剂量很接近。心律失常发生后应立即停药,并配合钾盐治疗[7]。有人建议,服夹竹桃叶的同时,应给氯化钾每日3g,但应密切注意尿量变化[5]。

此外,因服过量夹竹桃而造成严重中毒或死亡的,国内亦屡有报道[9～18]。所服用的均为患者自己或其家属采摘的新鲜夹竹桃叶,数量自10余片至60片不等。除死亡者外,中毒病例主要为心脏的毒性反应,表现为第2度或完全性房室传导阻滞、完全性房室传导阻滞伴有窦性心动过缓或并有阿-斯综合征、伴有房室传导阻滞的发作性心动过速及窦性心动过慢等,均经抢救而渐恢复。

2. 治疗冻伤　将夹竹桃叶烘干研末过筛。取夹竹桃粉0.5g放入盆内,热开水2 000ml冲开拌匀,水温到40～50℃时,将冻伤部位放入浸泡0.5h以上,水温降低时,可加热水。每日1次,连续7d。共治疗400例,均在7d内治愈[19]。

3. 治疗外伤　夹竹桃叶阴干碾粉,每100g夹竹桃叶粉溶于95%的乙醇100ml中,浸泡15～30d,倒出上面黑液,用棉签蘸涂患处,每日3次。共治疗100例外伤,痊愈57例,显效25例,有效14例,无效4例,有效率96%。注意皮肤损害、骨折、骨裂、内脏损害或破裂者不宜采用[20]。

[集解] 《花镜》:"夹竹桃,本名枸那,自岭南来。夏间开淡红花,五瓣,长筒,微尖,一朵约数十蕚,至秋深犹有之。因其花

似桃，叶似竹，故得是名，非真桃也。”

参考文献

化学成分

[1] 竹本，等.药学研究(日)，1955，27：375
[2] Yamauchi T, et al. Phytochemistry, 1973, 12(11)：2737；1975, 14(5～6)：1379
[3] Cheng W C. Pharm Zentralhalle, 1966, 105(3)：148
[4] Matsukuna T. Igaku Kenkyu, 1958, 28：4139

药理

[1] 周廷冲，等.Chinese Med J, 1945, 63A：212
[2] 郭兆贵，等.中华医学杂志，1958，44(4)：349
[3] 李存德，等.药学学报，1964，11(8)：540
[4] 乐开礼，等.药学学报，1965，12(3)：180
[5] 邵以德，等.药学学报，1963，10(4)：215
[6] Murlykin P A. C A, 1947, 41：5634a
[7] Deavers S, et al. C A, 1979, 91：168420q
[8] 张世芳，等.武汉医学院学报，1957，(2)：246
[9] 刘天培.药学学报，1959，7(6)：202
[10] 张会常，等.中草药，1993，24(2)：80
[11] 邓士贤，等.云南医学杂志，1959，(3)：64
[12] Murad T M C, et al. C A, 1980, 93：230921a
[13] Mueller B M, et al. C A, 1992, 116：158671t
[14] Oezel H Z, et al. C A, 1991, 114：124841s

现代临床研究

[1] 江西药科学校.新医药资料.1970，(4)：29
[2] 杨景宽，等.中华内科杂志，1959，7(5)：451
[3] 左斌.中华内科杂志，1964，12(5)：435
[4] 天津医学杂志，1966，8(1)：27
[5] 山东医刊，1962，(1)：6
[6] 湖南医学院学报，1959，2(3)：146
[7] 广州地区心脏病防治协作小组.新医学，1971，(4)：23
[8] 医学科学论文选集.重庆，1960，(4)：89
[9] 中华新医学报，1950，1(5)：363
[10] 文剑成，等.内科学报，1952，(2)：145
[11] 翁心植，等.中华医学杂志，1953，(5)：384
[12] 郭仓.中华内科杂志，1953，(6)：403
[13] 陶清.中华内科杂志，1956，4(10)：772
[14] 山西医学杂志，1958，2(1)：9
[15] 湖南医学院论文集.1958：177
[16] 李润泽.中华内科杂志，1959，7(2)：200
[17] 常忠武，等.中华内科杂志，1959，7(7)：692
[18] 王景宜，等.天津医学杂志，1964，6(10)：893
[19] 李志如，等.新中医，1975，(6)：48
[20] 李志如，等.云南医药，1977，(8)：35

5618 杜仲藤 Duzhongteng 《广西药用植物名录》

[异名] 藤杜仲《陆川本草》，红杜仲、土杜仲、白杜仲、软羌藤《广西药用植物名录》，白皮胶藤、九牛藤()广州空军《常用中草药手册》)，鸡嘴藤、老鸦嘴、松筋藤、白胶藤《新华本草纲要》，土续断(广东)，大种笔须藤(海南)，小白皮藤、结衣藤(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物杜仲藤、红杜仲藤及毛杜仲藤的茎皮和根皮。

[原植物] 1. 杜仲藤 *Parabarium micranthum* (A. DC.) Pierre [*Ecdysanthera micrantha* A.DC.] 又名：白杜仲藤《全国中草药汇编》。

粗壮木质攀援藤本。枝有不明显的皮孔，具乳汁，除花冠外，全株无毛。叶对生；叶柄长 1～1.5cm，有微毛；叶片椭圆形或卵状椭圆形，长 5～8cm，宽 1.5～3cm，先端渐尖，基部锐尖。聚伞花序总状，顶生及腋生，花小密集，水红色；花萼 5 深裂，内面基部腺体不多或缺，裂片披针形；花冠白色或粉红色，坛状，裂片在花蕾中内褶；雄蕊 5，着生于花冠筒基部，花药箭头状，花丝短；花盘环状；子房具微柔毛，花柱短，柱头圆锥状。蓇葖果基部膨大，向先端渐狭尖成长喙状。种子长达 2cm；种毛长约 4cm，绢质白色。花期 3～6 月，果期 7～12 月。(图 1)

图 1 杜仲藤

生于海拔 300～800m 的山谷、疏林或密林、灌木丛、水旁等处。分布于广东、海南、广西、四川、云南等地。

2. 红杜仲藤 *Parabarium chunnianum* Tsiang

本种与杜仲藤的区别在于：叶片卵圆状椭圆形，背面具黑色乳头状腺点。蓇葖果双生或有时 1 个不发育；种毛长约 1.5cm。花期 4～11 月，果期 8 月至翌年 2 月。(图 2)

图 2 红杜仲藤

生于海拔 250～500m 的山林密林中。分布于广东、海南、广西等地。

3. 毛杜仲藤 *Parabarium huaitingii* Chun et Tsiang 又名：白喉崩、唛卡吐《中国高等植物图鉴》，银花藤、鸡头藤、续断《广西药用植物名录》，毛杜仲、牛腿子《广西本草选编》。

本种与前两种的区别在于：全株除花冠外，均密被锈色柔毛。种毛轮生，长约 3cm。花期 4～6 月，果期 7 月至翌年 6 月。

生于海拔 200～1 000m 的热带雨林中、疏林中湿润处。分

布于湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 秋季采收，剥取茎皮和根皮，切片，晒干。

[药材及产销] 1. 杜仲藤 Cortex Parabarii Micranthi 产于海南、广东、广西等地。自产自销。

2. 红杜仲藤 Cortex Parabarii Chunniani 产于广东、广西等地。自产自销。

3. 毛杜仲藤 Cortex Parabarii Huaitingii 产于广东、广西等地。自产自销。

图3 杜仲藤(树皮)外形

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 杜仲藤 树皮呈卷筒状或槽状，厚1～2.5mm。外表面带栓皮，灰棕色或灰黄色，有皱纹及横长皮孔，黄白色，刮去栓皮显红棕色，较平坦。内表面红棕色或黄棕色，有细纵纹。折断面有白色胶丝相连，稍有弹性。气微，味微苦、涩。(图3)

(2) 红杜仲藤 树皮呈不规则卷筒状或槽状，厚1～3mm。外表面紫褐色或黑褐色，有皱纹及横向裂纹，皮孔稀疏，呈点状，刮去栓皮显紫红色或红褐色。内表面紫红褐色，具细密纵纹。折断面有白色胶丝相连，稍有弹性。

(3) 毛杜仲藤 树皮呈卷筒状或槽状，厚2～5mm。外表面灰棕色，稍粗糙，无横向裂纹，皮孔稀疏细小，灰白色，刮去栓皮呈棕红色。内表面浅棕色或黄棕色。折断面有白色胶丝相连，稍有弹性。

显微鉴别 树皮横切面：(1) 杜仲藤 木栓层细胞10余列，切向壁稍厚，木化，栓内层明显。皮层窄，有多数石细胞群散在，近栓内层处呈断续环状排列，有的胞腔含棕色物；有的石细胞伴有非木化纤维。韧皮部宽广，有石细胞群和乳汁管散在，有时可见胶质团块。射线宽1～5列细胞。本品薄壁细胞含草酸钙方晶及细小淀粉粒。(图4)

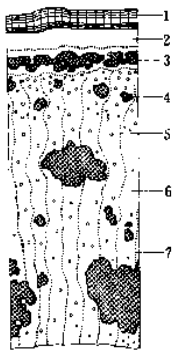


图4 杜仲藤(树皮)横切面简图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 皮层 4. 石细胞群 5. 乳汁管 6. 韧皮部 7. 韧皮射线

(2) 红杜仲藤 木栓细胞10余列。皮层窄，有众多石细胞群散在，近栓内层1～4列石细胞断续排列成环带；纤维数个或数十个成束。韧皮部宽广，其外侧及中部有石细胞群散在。乳汁管众多，有时可见胶质团块。射线宽2～6列细胞。本品薄壁细胞含草酸钙方晶及细小淀粉粒。

(3) 毛杜仲藤 木栓细胞4～10余列。皮层窄，石细胞单个或数个成群散在，或断续排列成环；纤维束易见。韧皮部宽广，其外侧散有石细胞；乳汁管多见。射线宽1～5列细胞。本品薄壁细胞含草酸钙方晶及细小淀粉粒。

粉末特征：(1) 杜仲藤 红棕色。①石细胞多，成群或散在，类矩形、类方形、椭圆形或形状不规则，长40～90μm，直径20～60μm，大部分石细胞层纹明显。纤维状石细胞长180μm。②草酸钙方晶多，直径10～25μm。③淀粉粒多，单粒椭圆形、类圆形、类三角形等，直径4～15μm，脐点十字形、人字形或裂缝状。④胶丝长条形，弯曲或扭曲成团状，直径30～60μm。⑤乳汁管直径30～40μm。⑥纤维较少，一种壁薄，另一种壁厚，直径20～30μm。⑦木栓细胞表面观呈多角形，直径15～50μm。⑧筛管侧壁筛域少，椭圆形或类圆形。⑨射线宽1～5列细胞。(图5)

(2) 红杜仲藤 红棕色。①草酸钙方晶多，直径15～30μm。②石细胞淡黄色，呈椭圆形、类方形、类长方形、类三角形或形状不规则，长30～120μm，直径15～40μm，孔沟及壁孔明显，壁厚薄不一，腔大小不等，内常含棕色物。分支状石细胞，壁厚，层纹明显，直径达80μm，纤维状石细胞长可至225μm。③胶丝常弯曲或扭曲成团，直径12～54μm。④乳汁管直径15～23μm，内常见胶丝。⑤纤维少见，壁厚，直径15～25μm。⑥筛管侧壁筛域小，椭圆形或圆形。⑦木栓细胞表面观多角形，直径12～23μm。⑧淀粉粒，多单粒，椭圆形或类圆形；复粒2～3个，直径4～10μm。⑨射线宽2～6列细胞。

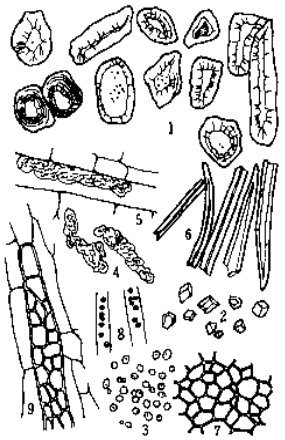


图5 杜仲藤(树皮)粉末特征

1. 石细胞 2. 草酸钙方晶 3. 淀粉粒 4. 胶丝 5. 乳汁管 6. 纤维 7. 木栓细胞 8. 筛管 9. 射线

(3) 毛杜仲藤 红棕色。①草酸钙方晶多，直径15～30μm。②石细胞多，呈椭圆形、类方形、类长方形，长43～110μm，直径23～45μm，壁孔及孔沟明显，胞腔较大。③淀粉粒多，直径4～15μm，单粒，长椭圆形或椭圆形、类三角形，脐点短缝状。④胶丝长条形，弯曲或扭曲成块状，直径15～40μm。⑤乳汁管直径35μm。⑥纤维较少，长梭形，壁厚，直径15μm。⑦筛管侧壁筛域较小，椭圆形或长椭圆形。⑧木栓细胞表面观多角形，直径15～56μm。⑨射线宽1～5列细胞。

[药性] 味苦、微辛，性微温，小毒。归肝、肾经。

1. 广州部队《常用中草药手册》："微辛，平。"

2. 《广西本草选编》："味苦、微酸、涩，性平，有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨。主治风湿痹痛，腰膝酸软，跌打损伤。

1. 广州部队《常用中草药手册》："通经活络，行气活血。主治风湿性腰腿痛，肾亏腰痛，阳痿，高血压。"

2. 《广西本草选编》："祛风活络，壮腰膝，强筋骨。"

3. 《全国中草药汇编》："主治风湿痹痛，腰肌劳损，腰腿痛，跌打损伤。外用治外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g；或浸酒。外用：适量，捣敷或研末撒。

[使用注意] 内服过量有头晕、呕吐等中毒症状。解毒可用甘草60g，水煎服；或用红糖60g，生姜15g，水煎服。本品不可混作杜仲使用。

[附方] 1. 治风湿关节痛 毛杜仲藤根皮9～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治扭、挫伤，骨折 毛杜仲老藤皮15～30g，水煎服；并用毛杜仲鲜根皮捣烂外敷。

3. 治外伤出血 毛杜仲根皮适量，研粉撒敷。(2～3方出自《广西本草选编》)

5619 杜仲藤叶 Duzhongtengye

[异名] 藤杜仲叶《广西民族药简编》。

[来源] 为夹竹桃科植物杜仲藤 *Parabarium micranthum* (A.DC.) Pierre、红杜仲藤 *P. chunnianum* Tsiang 和毛杜仲藤 *P. huaitingii* Chun et Tsiang 的叶。

[原植物] 参见"杜仲藤"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 接骨，止血。主治跌打骨折，外伤出血。

[用法用量] 外用：适量，捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治骨折　藤杜仲叶适量，捣烂敷患处。

2. 治外伤出血　藤杜仲叶适量，研粉敷患处。(1～2方出自《广西民族药简编》)

5620 金丝藤仲 Jinsitengzhong 《云南思茅中草药选》

[异名] 银丝杜仲《云南思茅中草药选》，银光杜仲《全国中草药汇编》。

[来源] 为夹竹桃科植物长节珠的茎皮或根皮。

[原植物] 长节珠 *Parameria laevigata* (Juss.) Moldenke [*Aegiphila laevigata* Juss.；*P. barbata* (Bl.) K. Schum.] 又名：节荚藤《中国植物志》。

木质攀援藤本，长达10m。茎皮灰白色；全株具乳汁；枝条幼时被微毛，老时脱落。叶对生，薄纸质，叶柄长约3mm；叶片椭圆形或卵形，稀长圆状椭圆形，长5～13cm，宽2～5cm，无毛，先端钝或渐尖，茎部阔楔形或圆形，有透明腺点；叶柄间及叶腋内具小腺体；侧脉每边5～6条，疏离。圆锥状聚伞花序顶生和腋生，长5～14cm，宽5～16cm，被微毛；苞片小，披针形；花萼5裂，内面基部有腺体，外面被微毛；花冠淡红色，后变白色，花冠筒外面被微毛，内面有5条肋，花冠裂片5，宽卵形或近圆形，向左覆盖，无毛；雄蕊着生于花冠筒基部，花丝短，花药箭头状；基部具耳；花盘由5枚鳞片组成；子房具心皮2，离生，花柱丝状，柱头圆锥状，先端2裂。蓇葖双生，长节链珠状，下垂，无毛，长30～45cm。种子长圆形，种皮被微毛，先端具白黄色绢质种毛，种毛长约3cm。花期6～10月，果期10月至翌年春季。

长节珠

生于海拔800～1 500m的山地疏林中或密林山谷潮湿处，攀援大树上。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采，剥取茎皮和根皮，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微甘，性平。

[功能与主治] 补肾壮腰，散瘀止痛。主治肾虚腰痛，筋骨疼痛，跌打损伤，蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："祛风活血，散瘀止痛，消炎。主治风湿骨痛，跌打损伤，肾下垂，肾炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣敷或研末撒。

[附方] 1. 治肾下垂，肾炎　金丝藤仲15～30g。水煎服。

2. 治风湿骨痛，跌打损伤　金丝藤仲30～45g。泡酒服。

3. 治外伤出血，骨折　金丝藤仲捣烂外敷或研粉敷。(1～3方出自《云南思茅中草药选》)

4. 治吹风蛇咬伤　长节珠茎15g，水煎服；同时用其叶捣烂敷凶门及伤口周围。(《广西民族药简编》)

5621 鸡蛋花 Jidanhua 《岭南采药录》

[异名] 缅栀子《植物名实图考》，蛋黄花、擂捶花《广东中药》，鸭脚木、大季花《广西药用植物名录》，番缅花(华南)，蕃花、蕃花仔(台湾)。

[品种考证] 鸡蛋花始载于《植物名实图考》群芳类，曰："缅栀子，绿干如桐，叶如瑞香叶，凸腺劲峭，蠹生于上。叶脱处有痕，斑斑如蘚纹。"据其所述及附图，与今夹竹桃科植物鸡蛋花相一致。

[来源] 为夹竹桃科植物鸡蛋花的花朵或茎皮。

[原植物] 鸡蛋花 *Plumeria rubra* L. cv. Acutifolia

落叶小乔木，高达5m。枝条粗壮肥厚肉质，全株具丰富乳汁。叶互生；叶柄长4～7.5cm，上面基部具腺体；叶片厚纸质，常聚集于枝上部，长圆状倒披针形或长椭圆形，长20～40cm，宽7～11cm，先端短渐尖，基部狭楔形，两面无毛；侧脉每边30～40条，未达叶缘网结成边脉。顶生聚伞花序，长16～25cm，宽约15cm；总花梗三歧，长11～18cm，肉质，绿色；花梗淡红色；花萼5裂，裂片小，卵圆形，不张开而压紧花冠筒；花冠外面白色，内面黄色，裂片狭倒卵形，向左覆盖，比花冠筒长1倍，花冠筒圆筒形，内面密被柔毛，喉部无鳞片；雄蕊5，着生于花冠筒基部，花丝极短，花药长圆形；心皮2，离生，花柱短，柱头长圆形，中间缢缩，先端2裂。蓇葖双生，广歧，圆筒形，向端部渐尖，长约11cm。种子斜长圆形，扁平，先端具长圆形膜质翅，翅长约2cm。花期5～10月，果期一般为7～12月。栽培者极少结果。

我国福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。原产墨西哥。

[采收加工] 夏、秋季采茎皮，花开时采花，晒干或鲜用。

[药材及产销] 鸡蛋花 Flos seu Cortex Plumeriae　产于福建、广东、广西、云南等地。自产自销。

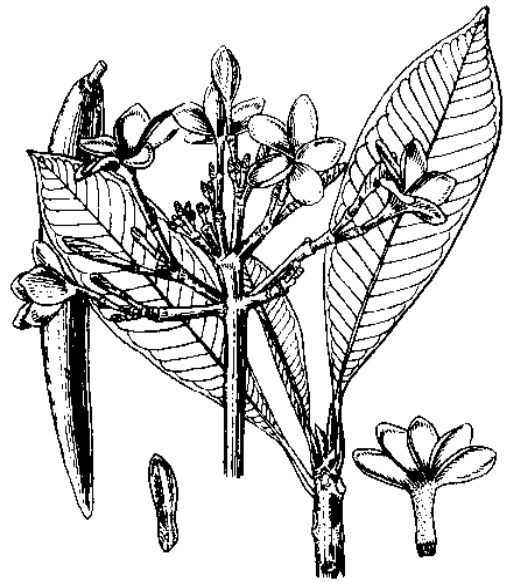
[药材鉴别] 性状鉴别　花多皱缩成条状，或扁平三角状，淡棕黄或黄褐色。湿润展平后，花萼较小。花冠裂片5，倒卵形，长约3cm，宽约1.5cm，呈旋转排列；下部合生成细管，长约1.5cm。雄蕊5，花丝极短。有时可见卵状子房。气香，味微苦。

以花完整、色黄褐、气芳香者为佳。

[化学成分] 树皮中含α-香树脂醇(α-amyrin)，β-香树脂醇(β-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，鸡蛋花甙(plumieride)，东莨菪素(scopoletin)等[1]。

根中含环烯醚萜类化合物：13-O-咖啡酰鸡蛋花甙(13-O-caffeoylplumieride)，13-去氧鸡蛋花甙(13-deoxyplumieride)，β-二氢鸡蛋花新酸葡萄糖酯甙(β-dihydroplumericinic acid glucosyl ester)，1α-鸡蛋花甙(1α-plumieride)，原鸡蛋花素(1α-protoplumericin)A，8-异鸡蛋花甙(8-isoplumieride)[2]。

[药理] 从埃及产红鸡蛋花(*Plumeria rubra*)及粉红鸡蛋花(*P. rubra* var. *alba*)根中分得抗菌成分鸡蛋花素(plumericin)等[1]，具有很强的抗真菌作用，对革兰阳性和阴性



鸡蛋花

细菌以及结核杆菌都有明显抑制效果[2]。鸡蛋花甙对革兰阴性和阳性细菌也有显著抑制作用[3]。此外，鸡蛋花甙还有明显通便作用，对小鼠通便的 ED_{50} 为 0.12g/kg，患者于睡前服 0.2～0.3g，次晨可泻下 1～2 次，剂量大于 0.3g 还有利尿作用。红鸡蛋花茎、皮、叶及带皮茎的水提取液对兔、豚鼠、猫和小鼠均有局麻作用和解痉作用[4]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

《广西本草选编》："味甘，气香，性凉。"

[功能与主治] 清热，利湿，解暑。主治感冒发热，肺热咳嗽，湿热黄疸，泄泻痢疾，尿路结石，预防中暑。

1.《岭南采药录》："治湿热下痢，里急后重。又能润肺解毒。"

2.《广西本草选编》："清热利湿，化痰止咳。治痢疾，肠炎，急性支气管炎。"

3.《福建药物志》："清热利湿，祛暑止咳。主治腹泻，肝炎，咳嗽，小儿疳积，预防中暑。"

[用法用量] 内服：煎汤，花 5～10g；茎皮 10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒发热　鸡蛋花叶 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

2. 治百日咳，气管炎　鸡蛋花或茎皮 3～9g，配灯台树叶。水煎服。

3. 治传染性肝炎　鸡蛋花或茎皮 3～9g。水煎服。(2～3 方出自《云南思茅中草药选》)

4. 治细菌性痢疾　鸡蛋花、土棉花、金银花各 9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

5. 治泌尿道结石　鸡蛋花茎皮 25g(或配长管假茉莉)。水煎服。

6. 治乳腺炎　鸡蛋花鲜茎皮捣烂敷。(5～6 方出自《西双版纳傣药志》)

参考文献

化学成分

[1] Halpern O, et al. Helv Chim Acta, 1958, 41: 1109

[2] Abe F, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(8): 2784

药理

[1] Mahran G H, et al. C A, 1976, 85: 37128d

[2] John E, et al. Arch Biochem, 1951, 30: 445

[3] Harrison J, et al. C A, 1974, 80: 19463h

[4] Chak I M, et al. India J Pharm, 1972, 34(1): 10

5622 花拐藤根 Huaguaitenggen 《泉州本草》

[异名] 菜豆藤、产后补、能藤、蚂蝗藤(《广西药用植物名录》)，长打破碗(《福建药物志》)，腰骨藤(《全国中草药汇编》)，火烧角、黄心泥藤、亚八藤、笔须藤、厚皮藤、钩婆藤、泥藤母、红杜仲藤、乳汁藤(《新华本草纲要》)，多须根、麻子藤(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物帘子藤的根。

[原植物] 帘子藤 *Pottsia laxiflora* (Bl.) O. Kuntze[*Vallaris laxiflora* Bl.] 又名：长角胶藤(《中国高等植物图鉴》)。

常绿木质攀援灌木，长达 9m。全株具乳汁；枝条柔弱；平滑，小枝被微毛。叶对生；叶柄长 1.5～4cm；叶片薄纸质，卵形或卵状长圆形，长 6～12cm，宽 3～7cm，先端急尖，基部圆形或浅心形，两面无毛；侧脉每边 4～6 条，斜曲上升，全叶缘前网结。总状式聚伞花序腋生和顶生，长 8～25cm，花多数；花萼短，裂片宽卵形，外面被短柔毛，内面具腺体；花冠紫红色或粉红色，裂片 5，向右覆盖；雄蕊着生于花冠筒喉部，花丝被长柔毛，花药箭头状，基部具耳；子房被长柔毛，由 2 枚离生心皮组成，花柱中部加厚，柱头圆锥状；花盘环状 5 裂。骨葵双生，线状长圆形，细而长，下垂，长达 40cm，绿色，无毛，外果皮薄。种子线状长圆形，长 1.5～2cm，先端具白色绢质种毛。花期 4～8 月，果期 8～10 月。

帘子藤

生于海拔 200～1 600m 的山地疏林中，或湿润的密林山谷中，攀援树上或山坡路旁、水沟边灌木丛中。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性微温。归肝、肾经。

[功能与主治] 祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，跌打损伤，妇女闭经。

1.《全国中草药汇编》："主治腰骨酸痛，贫血。"

2.《福建药物志》："祛风除湿，活络行血。主治风湿关节痛，闭经，痈疽，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品 90～120g；或浸酒。

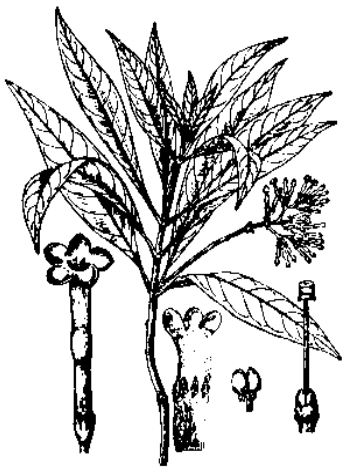
5623 蛇根木 Shegenmu
《广西药用植物名录》

[异名] 蛇草根[《中华内科杂志》1957,(6):43]，蛇根《中国药用植物志》，印度蛇木、印度蛇根草、印度萝芙木《中国药用植物图鉴》。

[来源] 为夹竹桃科植物蛇根木的根和茎叶。

[原植物] 蛇根木 *Rauvolfia serpentina* (L.) Benth. ex Kurz[*Ophioxylon serpentinum* L.]

灌木，高 50～60cm。除花冠筒内上部被长柔毛外，其余皆无毛；茎具纵纹，被稀疏皮孔，节间长 1～4cm。叶集生于枝的上部，对生，或 3 叶、4 叶轮生，稀为互生；叶柄长 1～1.5cm；叶片椭圆状披针形或倒卵形，长 7～17cm，宽 2～5.5cm，先端短渐尖或急尖，基部狭楔形或渐尖；侧脉 10～12 对，弧形上升至叶缘前网结。伞形或伞房状的聚伞花序；总花梗、花梗、花萼及花冠筒均红色；花冠高脚碟状；花冠筒中部膨大，长约 1cm，裂片白色；雄蕊着生于花冠筒中部，仅在雄蕊着生处之上被长柔毛；花盘环状；子房具 2 枚心皮，花柱圆筒状，柱头棒状。核果成对，红色，近球形，合生至中部。花期第 1 次 2～5 月，第 2 次 6～10 月；果期第 1 次 5～8 月，第 2 次 10 月至翌年春季。



蛇根木

我国云南南部有野生。广东、海南、广西等地有栽培。

[采收加工] 全年均可采，洗净，晒干。

[化学成分] 根含多种生物碱：利血平(reserpine)，四氢蛇根碱(ajmalicine)[1]，萝芙木碱(ajmaline)，蛇根亭碱(serpentinine)，育亨宾(yohimbine)，利血胺(rescinnamine)，蛇根碱(serpentine)，去甲氧基利血平(deserpidine, 11-desmethoxy reserpine)，利血平酸甲酯(methyl reserpate)，柯楠碱(rauhimbine, corynanthine)，异柯楠碱(isorauhimbine)即 3-表-α-育亨宾(3-epi-α-yohimbine)，α-育亨宾(α-yohimbine)，四叶萝芙新碱(tetraphyllicine)，利血平灵(reserpiline)，利血平宁(reserpinine)，异萝芙木碱(isoajmaline)，萝芙碱宁(rauwolfinine)，萨杷晋碱(sarpagine)，萝芙木宁碱(ajmalinine)，萝加灵碱(raugalline)，利血平-4-氧化物(renoxidine)，禅君碱(chandrine)，常花萝芙碱(semperflorine)，蒂巴因(thebaine)，罂粟碱(papaverine)[2]。根中还含有萝芙木西定碱(ajmalicidine)[3]，萝芙木尼明碱(ajmalinimine)[4]，β-吲哚丙酸苯酯(indobine)[5]，β-吲哚丙酸苯酯(indobinine)[6]，利血米定碱(rescinnamidine)[7]，利血米醇(rescinnaminol)[8]，5β-甲基伪育亨烷(yohambinine)[9]，萝芙木明碱(ajmalimine)[10]，山德维考里定(sandwicolidine)[11]，山德维考灵(sandwicoline)[12]，7-去氢谷甾醇(7-dehydrositosterol)[13]。须根中也含三种少量吲哚生物碱：3-表-α-育亨宾，18β-羟基-3-表-α-育亨宾，12-羟基萝芙木碱(12-hydroxyajmaline)[14]。

根、茎、叶中均含有芸香甙(rutin)，芸香甙含量根为 8.3%，茎皮为 2.8%，叶为 1.5%[15]。

种子油中主要含有棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)及少量硬脂酸(stearic acid)，亚麻酸(linolenic acid)[16]，花生酸(arachidic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，山萮酸(behenic acid)等脂肪酸[17]。

[药理] 蛇根木的根含数十种生物碱，其作用、吸收和体内过程及毒性有不同[1,2]。就生物碱的理化性质可分两大类：①强碱性的季铵类生物碱，如蛇根碱和蛇根亭碱。蛇根碱有降压作用，而蛇根亭碱则有升压作用，但均无安定作用。②弱碱性的叔胺和仲胺类生物碱，如阿马林(萝芙木碱)为叔胺类，利血平和育亨宾为仲胺类。阿马林有抗心律失常作用，育亨宾有降压和抗肾上腺素作用，两者均无安定作用。利血平则兼有降压和安定作用，而无抗肾上腺素作用。属于利血平型生物碱的尚有利血胺和去甲氧基利血平，它们的作用也与利血平基本相同[3]。

1. 降压作用 利血平是蛇根木根中主要的生物碱，能降低血压和减慢心率，其作用非常缓慢、温和而持久。口服治疗量一般经 1 星期左右开始出现降压作用，2～3 星期后达到高峰，停药后作用可维持 3～4 星期。静脉注射后 1h 即出现降压作用，这是因为静注时利血平还对小动脉有直接舒张作用。利血平对高血压患者的降压作用比对正常人显著。在降压同时还减慢心率，这是去甲肾上腺素能神经功能减弱，迷走神经功能占优势的结果。阿托品可以取消利血平减慢心率的作用，但并不影响利血平的降压作用，说明利血平的降压作用并非心率减慢所引起的。用药后心输出量及外周血管阻力都降低，但在长期治疗时心输出量可恢复到给药前水平，而外周阻力仍降低。利血平的剂量与反应的关系值得注意，加大剂量超过每日 0.5mg 者，一般并不显著增加其降压强度，仅能延长降压作用时间，同时却增加其副反应[4]。

2. 抗心律失常作用 正常大鼠静注蛇根木总碱对心电图无影响，但可抑制乌头碱或氯化钙诱发的心律失常。该总碱能防止乌头碱产生的蛙横纹肌钾离子释放增加[5]。阿马林对冠脉结扎、毒毛花苷和肾上腺素诱发的犬室性心律失常有抑制作用，对乌头碱中毒大鼠有抗心律失常作用，并能提高猫室颤阈值[6]。犬静注阿马林 7mg/kg 可减少中毒量毒毛花苷 G(60～70μg/kg)诱发的室性心动过速，此作用比奎尼丁(30mg/kg)强，但比蛇根碱(3.5mg/kg)弱；阿马林可降低电刺激引起的心房兴奋性，比奎尼丁作用强，蛇根碱无此作用；蛇根碱可减少电刺激引起的心室兴奋性，阿马林次之，奎尼丁又次之[7]。

3. α_2 肾上腺素受体阻断作用 育亨宾可阻滞 α_2 受体，增加去甲肾上腺素释放，且使 α_1 受体功能占优势，因而对某些器官产生拟交感作用；由于阻滞血管突触后 α_2 受体，对另一些器官阻断交感神经效应，因而育亨宾的综合效应是复杂的。通常以血管扩张、血压降低占优势，由于其血管扩张作用，曾以为可用作壮阳药，但并未用于治疗。现主要用于 α 受体亚型的实验分析[8]。

4. 中枢作用 利血平对中枢神经系统的作用与氯丙嗪相似，能使人镇静，易于入睡，但睡后易被唤醒。对动物行为的影响也较明显，给猴静注后，能使其驯服，并对环境刺激不起反应。在临床上，利血平有抗精神病作用，但作用较氯丙嗪弱，现已不用于精神病的治疗[4]。

犬口服利血平 0.005～0.03mg/kg，4～15d，使阳性条件反射量降低，对分化的影响取决于剂量，小剂量使分化改善，较大剂量使分化解除，大剂量(0.25mg/kg)严重破坏兴奋与抑制过程的平衡，引起神经症。利血平的作用和神经活动状态有关，在相当长期内处于高级神经活动紊乱状态的犬，接受利血平后，神经症状改善，恢复常态。每日服利血平 0.005mg/kg 或 0.01mg/kg，动物血压无改变，而条件反射的变化却都很明显。表明大脑皮质比皮质下中枢对利血平更为敏感，也表明条件反射的改变不是由于对皮质下血管运动中枢作用所继发的[9]。但利血平和蛇根木总碱对樟脑、戊四氮产生的小鼠皮质下兴奋或士的宁产生的髓质兴奋引起的惊厥却有易化作用[10]。

小鼠腹腔注射利血平 2mg/kg 能明显抑制乙酸引起的扭体反应，使小鼠失去翻后足能力；1mg/kg 能明显延长小鼠对热板反应时间，但不能抑制扭体反应；而 6mg/kg 对大鼠痛阈(甩尾反应时间)无明显影响，表明不同动物对利血平的反应有着量的差异，就小鼠而言可能与测痛方法有关。利血平能对抗吗啡镇痛，帕吉林能明显增强吗啡镇痛作用，如预先应用帕吉林或与利血平同时应用则可逆转利血平对抗吗啡镇痛作用[11]。先注射 α-甲基多巴，再注射吗啡，吗啡的镇痛作用不受影响；若先注射 α-甲基多巴，然后注射利血平或者两者同时注射，则利血平对抗吗啡镇痛和排便作用均消失。认为利血平的对抗作用与脑内去甲肾上腺素含量有较大关系[12]。

5. 其他作用　利血平对正常人可增加胰岛素的降血糖作用，也能增加肾上腺素的升血糖作用。糖耐量试验时利血平可抑制糖尿病患者的升血糖反应。利血平也有降低体温的作用[13]。

6. 利血平作用机制　利血平在中枢和外周肾上腺素能神经元与储存囊泡紧密结合，并在该部位停留相当长时间，由于利血平与储存囊泡相互作用使储存囊泡功能紊乱，神经终末失去了浓缩和储存去甲肾上腺素和多巴胺的能力，使这些儿茶酚胺类物质漏进胞浆，被神经元内的单胺氧化酶破坏，从而当神经终末去极时，没有或只有极少量活性递质释放，在 5-羟色胺储存部位也可发生这种相似过程。利血平产生的这种生物源胺类的耗竭与交感功能障碍和抗高血压效果密切有关，交感功能恢复需要新的储存囊泡合成，这需要在停药后数日到数星期的时间，由于利血平耗竭了中枢神经系统，也耗竭外周肾上腺素能神经元胺类，因而其抗高血压作用与其中枢和外周作用均有关。但可肯定，利血平的许多副反应与其中枢作用有关[14]。

7. 体内过程　由于缺少检测低浓度利血平或其代谢产物的方法，其药动学资料所知甚少。与离体储存囊泡结合的利血平用透析法也不能除去，提示这种结合与其周围介质并不平衡。由于利血平的结合不可逆，血浆中利血平的量与作用部位的药浓度不可能产生始终如一的关系。利血平在体内完全被代谢，没有母药以原形排出[14]。利血平口服后，由于其脂溶性较高，易自胃肠道吸收，口服后 2～3h 血浆中药物浓度达峰值，吸收后在体内较多地贮集在富含类脂质的组织，在脑分布较为均匀。利血平较易通过胎盘而进入胎儿组织，孕妇产前应用利血平可能引起新生儿中毒，出现鼻塞、呼吸道阻塞等症状，甚至可因缺氧而死。在体内部分药物可被小肠粘膜代谢，其余大部分药物可被血浆酯酶、肝脏微粒体氧化酶及水解酶所代谢，利血平甲酯、三甲氧基苯甲酸为其主要代谢产物，后者可与葡萄糖醛酸结合，这些代谢产物及微量未转化的利血平经肠道或肾排泄[4]。

8. 毒性　蛇根木含总生物碱 0.29% 的水提取物(Ⅰ)和含总生物碱 0.5% 的蛇根木酊剂(Ⅱ)。鸽注射Ⅰ的绝对致死量为 3.5ml/kg 或总碱 10mg/kg。犬注射Ⅰ的绝对致死量为 7.3ml/kg，Ⅱ的绝对致死量为 3ml/kg。中毒症状如呕吐、步态不稳、呼吸慢而不规则，意识丧失类似深睡眠，因呼吸衰竭死亡[15]。

利血平多数不良反应是由于它对中枢神经系统的作用，镇静、不能全神贯注或不能完成复杂任务是最常见的不良反应。更严重的是偶有精神抑郁并能导致自杀。抑郁通常是在许多星期或数个月间不知不觉出现的，由于症状出现很迟，并且是逐渐发生的，可能不把这种不良反应归之于利血平，一旦出现抑郁体征，一定要停药，并且凡有抑郁症病史的患者也不能应用利血平。每日应用 0.25mg 或更小剂量时，抑郁症并不常见，但也有发生。其他副反应包括鼻塞和消化性溃疡加重，后者于口服小量时不常见。文献报道，流行病学研究认为，长期服用利血平与发生乳癌有关。后来认为，这些发现是因为选择患者有倾向性所致[14]。最近资料也不认为利血平对乳癌发生是一个危险因子[16]。实验也证明利血平并无基因毒性，也无致突变作用和致重组作用[17]。

[药性]　味苦，性凉。归肝经。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　降血压。主治高血压。

《全国中草药汇编》："降压。主治高血压。民间用作退热，抗癫，虫蛇咬伤药用。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[现代临床研究]　治疗高血压　用蛇草根半纯粹碱制成片剂(每片含量 4mg)，第 1 日服 4mg，第 2 日服 8mg，第 3～21 日各服 12mg；停药 1 星期，开始第 2 疗程治疗，第 1～21 日各服 12mg。共治疗 24 例高血压患者，舒张压平均差数降低 1.463～3.591kPa(11～27mmHg)共 13 例，9 例有轻度降压作用，无效 2 例。主要症状减轻者 16 例[1]。

参考文献

化学成分

[1] Khaleque A, et al. C A, 1989, 110: 132175k
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：853
[3] Siddiqui S, et al. Phytochemistry, 1987, 26(3): 875
[4] Siddiqui S, et al. C A, 1987, 106: 210962y
[5] Siddiqui S, et al. C A, 1987, 107: 112691k
[6] Siddiqui S, et al. C A, 1987, 107: 93516p
[7] Siddiqui S, et al. C A, 1987, 107: 112672e
[8] Siddiqui S, et al. C A, 1987, 107: 36566f
[9] Siddiqui S, et al. Tetrahedron Lett, 1987, 28(12): 1311
[10] Siddiqui S, et al. Planta Med, 1987, 53(3): 288
[11] Siddiqui S, et al. Tetrahedron, 1985, 41(20): 4577
[12] Siddiqui S, et al. C A, 1985, 102: 146168g
[13] Karmakar T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2): 608
[14] Falkenhagen H, et al. C A, 1994, 120: 27525h
[15] Bhardwaj K R. C A, 1988, 109: 11810j
[16] Khaleque A, et al. C A, 1990, 112: 4588b
[17] Daulatabad C D, et al. C A, 1985, 103: 143685h

药理

[1] Bein H J. Pharmacol Rev, 1956, 8(3): 435
[2] 刘天培. 生理科学进展，1958, 2(4): 393
[3] 张昌绍. 药理学. 第 2 版. 北京：人民卫生出版社，1962：179
[4] 杨藻宸，等. 医用药理学. 第 3 版. 北京：人民卫生出版社，1994：450
[5] Vollosovich N E, et al. C A, 1978, 89: 140590e
[6] Kostin Ya V, et al. C A, 1991, 114: 94886r
[7] Duncan R J, et al. C A, 1970, 73: 11054d
[8] Rang H P, et al. Pharmacology. 3rd Ed. Edinburgh, Churchill Livingstone, 1995: 163
[9] 徐丽娜，等. 生理学报，1961, 24(3～4): 151
[10] Bianchi C. C A, 1956, 50: 4393b
[11] 洪庚辛，等. 药学学报，1986, 21(11): 806
[12] 邹冈，等. 生理学报，1963, 26(4): 360

[13] Gian Carlo Ricci, et al. C A, 1956, 50:4401h
[14] Hardman J G, et al. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 9th Ed. New York, McGraw-Hill Health Professions Division, 1996:791
[15] Chakravarti MD. C A, 1956, 50:12284e
[16] Feinstein A R. Science, 1988, 242:1257
[17] Von Poser G, et al. C A, 1990, 113:165207n

现代临床研究

[1] 石秀农,等.中华内科杂志, 1957,(6):463

5624 萝芙木 Luofumu (中国药用植物志)

[异名] 山辣椒、山乌蹄、山胡椒、萝芙藤《中国药用植物志》,假辣椒、鱼胆木、羊姆奶、毒狗药《广西药用植物图志》,假鱼胆、火烙木《南宁市药物志》,万药归宗《广西中药志》,通骨消、羊屎木、甘榕木、刀伤药、三叉虎、地郎伞《广西药用植物名录》,山番椒《海南岛常用中草药手册》,十八爪、红果木《贵州草药》,麻二端《云南中草药》,百花短托《云南思茅中草药选》,大叶了哥王、四叶齐、山椒叶、中念子、白花丹、铁羊屎、染布子(广东),鸡眼子、羊角锐(海南)。

[来源] 为夹竹桃科植物萝芙木的根。

[原植物] 萝芙木 *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill. [*Dissolaena verticillata* Lour.]

灌木,高1~3m。全株平滑无毛。小枝淡灰褐色,疏生圆点状皮孔。叶通常3~4片轮生,稀对生;叶柄长0.5~1cm;叶片质薄而柔,长椭圆状披针形,长4~14cm,宽1~4cm,先端渐尖或急尖,基部楔形或渐尖,全缘或略带波状,上面绿色,下面淡绿色;侧脉弧曲上升,无皱纹。聚伞花序呈三叉状分歧,生于上部的小枝腋间;总花梗纤细,长2~4cm,花梗丝状,长约5mm;总苞片针状或三角状;花萼5深裂,裂片卵状披针形,绿色;花冠白色,呈高脚喇叭状,上部5裂,卵形,冠管细长,近中部稍膨大;雄蕊5,花丝短,花药线形,背部着生;花盘环状;子房由2枚离生心皮所组成,花柱圆柱形,柱头短棒状,基部有一环状薄膜。果实核果状,离生或合生,卵圆形至椭圆形,熟后紫黑色。种子1颗。花期5~7月,果期4月至翌年春季。(图1)

图1 萝芙木

生于低山区丘陵地或溪边的灌木丛及小树林中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润环境,不耐寒。土壤以肥沃、疏松、湿润的砂壤土及壤土较好。

栽培技术 用种子和扦插繁殖。以种子繁殖为主,育苗移栽。种子繁殖:于9~10月采收成熟果实,用水浸泡1d,搓烂果肉,洗出充实种子,用湿沙混合贮藏。3~4月播种,每1hm² 用种子90~112.5kg。出苗后,在5月、7月、9月各中耕除草、追肥1次,培育1年,即可定植。扦插繁殖:于2~3月,选健壮枝条,剪成20~23cm的插条。每根插条要具有2~3个节。在苗床培育1年,即可定植。春、秋季均可定植,按行窝距各约67cm挖窝,每窝栽苗1株,栽后淋水。

田间管理 栽植第1年的春、夏、秋季各中耕除草1次,第2年植株封畦后,只在春、冬季各进行1次,第3年在春季进行1次。施肥与中耕除草结合进行。第1年施肥3次,第2年施肥2次,第3年施肥1次。春、夏季施人畜粪水,每次每1hm² 施15 000~30 000kg;秋、冬季除用人畜粪水外,增施过磷酸钙和火灰,施后盖土。

病虫害防治 病害有立枯病,可在整地时,每1hm² 用70%五氯硝基苯粉剂15kg进行土壤消毒,幼苗期喷1:1:200倍波尔多液。虫害有介壳虫为害,可喷50%三硫磷乳油2 000倍液防治。

[采收加工] 定植2~3年便可采挖,以10月份采收生物碱含量较高。先离地面10cm左右砍断茎杆,清除枝叶,将根挖出,抖去泥土,粗根切成1cm厚的薄片,细根砍成短节,晒干即成。

[药材及产销] 萝芙木 Radix Rauvolfiae Verlicillatae 产于台湾、广东、广西、云南等地。多作生产降压药利血平的原料。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈圆柱形,略弯曲,长短不一,直径约至3cm,主根下常有分枝。表面灰棕色至灰棕黄色,有不规则纵沟和棱线,栓皮松软,极易脱落露出暗棕色皮部或灰黄色木部。质坚硬,不易折断,切断面皮部很窄,淡棕色。木部占极大部分,黄白色,具明显的年轮和细密的放射状纹理。气微,皮部极苦,木部微苦。(图2)

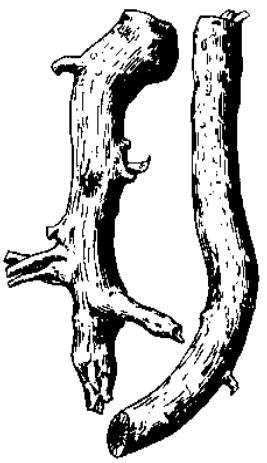


图2 萝芙木(根)外形

以质坚、皮部味极苦者为佳。

显微鉴别 根横切面:木栓层由宽窄相间的木栓细胞带组成,外缘部分已脱落。老根及近根茎部位的根中皮层薄壁组织散有单个或2个相连的石细胞,石细胞长方形或近圆形,浅黄色,有的呈梭状,直径45~55μm,长129~257(~490)μm。韧皮射线呈喇叭形,皮层和韧皮部薄壁组织散有乳汁管,薄壁细胞含草酸钙簇晶和方晶。形成层环明显。木质部占大部分,年轮明显,导管多单个或2~3个成群,放射状排列;木纤维众多,壁厚,木化;木薄壁细胞壁木化,具纹孔;木射线宽1~2列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。根茎皮层有多数石细胞及厚壁纤维散在。(图3)

理化鉴别　(1)取本品粉末1g，用氨水湿润后，加氯仿30ml，浸泡过夜，滤过，滤液蒸干后，加1%盐酸溶液10ml溶解，滤过，滤液分置2支试管中，1支试管滴加改良碘化铋钾试液，产生红棕色沉淀；另1支试管滴加碘化汞钾试液，产生黄白色沉淀。(检查生物碱)

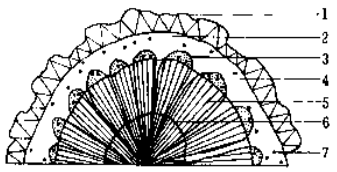


图3　萝芙木(根)横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 乳汁管　5. 木质部　6. 年轮　7. 草酸钙方晶

(2)薄层色谱　取本品粗粉1g，加混合溶剂(乙醚-氯仿-95%乙醇=6:16:5)10ml及水1ml，振摇后室温浸泡过夜，滤过。滤液浓缩至干，加氯仿0.5ml溶解，供点样。另以利血平氯仿溶液为对照品。取纤维素薄层板，先在15%甲酰胺丙酮溶液中浸过，取出。挥去丙酮后点样，以石油醚(沸程90～120℃)-四氯化碳-甲酰胺(12:8:0.5)充分振摇后的上层液，加无水乙醇0.5ml为展开剂，在浓氨水饱和下展开18.5cm，取出晾干，置紫外光分析灯(365nm)下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置，显相同颜色的荧光斑点。

[化学成分]　萝芙木根含利血平(reserpine)，育亨宾(yohimbine)，萝莱碱(raunescine)，四氢蛇根碱(ajmalicine)，蛇根亭碱(serpentinine)，萝芙木碱(ajmaline)，萝芙木甲素(rauwolfia A)[1]，山马蹄碱(samatine)[2]，魏氏波瑞木胺(碱)(vellosimine)，霹雳萝芙辛碱(peraksine)等[3]。萝芙木中尚含有熊果酸(ursolic acid)[4]。

同类植物海南萝芙木 *R. verticillata* (Lour.) Baill var. *hainanensis* Tsiang的根含有萝芙木碱，魏氏波瑞木胺(碱)，斯配加春(spegatrine)，萝芙木亭碱(verticillatine)，双斯配加春(dispegatrine)[5]，大斯配加春(macrospegatrine)[6]。

阔叶萝芙木 *R. latifrons* Tsiang根中主要含利血平等生物碱，总生物碱占1.77%[7]。

霹雳萝芙木 *R. perakensis* K et Gamble根含萨杷晋碱(sarpagine)，利血平，异利血平灵(isoreserpiline)，霹雳萝芙木碱(perakine)，萝芙木碱，佩立任碱(pelirine)等[8]。

催吐萝芙木 *R. vomitoria* Afzel ex Spreng根中主要含有萨杷晋碱，育亨宾，α-育亨宾，蛇根定碱(seredine)，利血平，利血胺(rescinnamine)，利血平-4-氧化物(renoxidine)，四氢鸭脚木碱(tetrahydroalstonine)，马蹄叶碱(aricine)，异利血平灵，利血平宁(reserpinine)，利血平灵(reserpiline)，萝芙宁碱(rauvanine)，11-甲氧基萝芙宁碱(raumitorin)，鸭脚木碱(alstonine)，蛇根亭碱(serpentinine)，催吐萝芙木勒宁(vomilenine)，去甲催吐萝芙木亭(norrauvomitine)，四叶萝芙新碱(tetraphyllicine)，萝芙木碱，浦佩灵碱(purpeline)，蛇根胺(seredamine)，山德维辛碱(sandwicine)即17-表萝芙木碱(17-epiajmaline)，异山德维辛碱(isosandwicine)，催吐萝芙木定(mitoridine)，催吐萝芙木亭(rauvomitine)，乙酰基萝芙木碱(acetylajmaline)，12-甲氧基萝芙木定碱(vomalidine)，香鹰爪花碱(suaveoline)，卡拉帕洛宾碱(carapanaubine)，卡拉帕洛宾碱-Nb-氧化物(carapanaubine-Nb-oxide)，萝芙木星(rauvoxine)，异利血平灵-ψ-吲哚酚(isoreserpiline-ψ-indoxyl)等多种生物碱[9]。

催吐萝芙木的茎皮也含有大量生物碱：缝籽木醇(geissoschizol)，乙酰缝籽木醇(acetylgeissoschizol)，10-羟基缝籽木醇(10-hydroxy-geissoschizol)，10-甲氧基缝籽木醇(10-methoxy-geissoschizol)，缝籽木藜(geissoschizine)，多果树醇(pleiocarpaminol)，鸭脚树叶碱(picrinine)，夸特宁碱(quaternin)，匹克拉林碱(picraline)，去乙酰基去甲酰基阿枯米灵碱(desacetyldesformoakuammiline)，阿枯米辛碱(akuammicine)，降马枯素(normacusine)B，萨杷晋碱，Na-甲基萨杷晋碱，Na，Nb-二甲基萨杷晋碱，育亨宾，11-甲氧基育亨宾，18-羟基育亨宾，利血平酸甲酯(methyl reserpate)，四氢鸭脚木碱，马蹄叶碱，异利血平灵，19，20-去氢利血平灵(19，20-dehydroreserpiline)，利血平灵，萝芙宁碱，匹克拉菲灵碱(picraphylline)，鸭脚木碱，霹雳萝芙辛碱，去氧霹雳萝芙辛碱(deoxyperaksine)，去甲四叶萝芙新碱(nortetraphyllicine)，去甲萝芙木碱(norajmaline)，去甲浦佩灵碱(norpurpeline)，10-羟基-去甲四叶萝芙新碱，去甲蛇根胺(norseredamine)，去甲催吐萝芙木亭，安多洛宾碱(endolobine)，10-甲氧基四叶萝芙新碱(10-methoxy-tetraphyllicine)，浦佩灵碱，蛇根胺，催吐萝芙木定，卡拉帕洛宾碱，异卡拉帕洛宾碱(isocarapanaubine)，萝芙木星，异利血平灵-ψ-吲哚酚[10,11]。

[药理]　1. 降血压作用　海南产萝芙木根总生物碱(Ⅰ)与印度蛇根木相似亦有明显降压作用，麻醉犬静注Ⅰ0.5～1mg/kg，血压明显下降，且维持时间很长，脉搏变慢，呼吸加速，肠张力增加，肾上腺素加压反应加强，无急性耐受现象。3只肾型高血压犬每日服Ⅰ2～10mg/kg，血压明显下降，脉搏变慢，安静，瞳孔缩小，眼睑下垂，个别动物发生颤抖，有的动物发生腹泻[1]。麻醉犬静注除去利血平后的海南萝芙木根碱(Ⅱ)1mg/kg，从根中提取的除利血平外的另一种含量较多的生物碱"海南9号"(尚未定结构式，Ⅲ)1mg/kg，血压均明显下降。5只肾型高血压犬每日服Ⅱ10～30mg/kg，血压明显下降，其中2只犬有镇静、颤抖、瞳孔缩小及瞬膜松弛现象，1只犬有腹泻。认为海南萝芙木根中除含利血平外，尚含有其他作用于中枢的成分，可能含量较少或作用较弱。3只肾型高血压犬每日服Ⅲ3～20mg/kg均出现血压下降，无明显副反应。1只肾型高血压犬静注Ⅲ1mg/kg后出现伏卧、安静、瞳孔缩小和瞬膜松弛，表明Ⅲ对中枢有一定作用，Ⅲ能减弱肾上腺素的升压反应，但并不能完全对抗或翻转，表明其解肾上腺素作用不强[2]。按Fick原理测麻醉犬心输出量，静注Ⅰ0.5mg/kg后血压下降，心搏加快，总外周阻力降低，虽心搏量减少，每分心输出量仍未减少，因此认为降压主要是由于外周血管扩张。重复静注有快速耐受现象。用气泡流量计测兔脑血流量，静注Ⅰ5mg/kg，降压时脑血流减慢，认为脑血流受血压升降的影响较大，在血压降低时血流往往较慢[3]。用肾脏对肌酐及对氨基马尿酸的清除率测定麻醉犬肾小球滤过率及肾血流量，静注Ⅰ0.25mg/kg后，血压急速下降，尿量减少，肾小球滤过率及肾血流量均显著减低。认为在血压急剧降低时，肾血流量往往与血压呈比例地减低；当血压恢复时，肾小球滤过率和肾血流量亦趋正常，说明这种抑制是暂时性的[4]。高血压犬每日服Ⅰ2～8mg/kg，连服10d，于血压显著下降后，肾血浆流量和肾小球滤过率明显增加，降血压而不降低肾血流，这在降压药是比较理想的[5]。用气泡流量计测定麻醉犬冠脉血流量，静注Ⅰ0.2mg/kg，血压降低30%～40%，对冠脉血流无明显影响，而冠脉阻力则显著降低；冠状动脉内注射Ⅰ0.1mg，未引起变化，认为Ⅰ能使冠脉扩张，对高血压患者冠脉循环功能不全情况可能有益[6]。麻醉犬静注Ⅰ0.1mg/kg，动脉血中乳酸及丙酮酸含量均显著增高，因此能增加心脏的能源供应，改善心肌的营养，还能加强左心室作功量，而心肌氧耗并未增高，这对高血压患者心脏的代偿能力提高是有利的[7]。用^{131}I标记血清蛋白及^{32}P标记红细胞测定对循环及器官血浆及血容量的影响，静注Ⅰ5mg/kg对正常及肾型高血压大鼠的循环血浆量和循环血量均无明显影响，可使正常大鼠肺血管扩张，使肾型高血压大鼠心肌、肾、肝等器官的缺血状态得到改善[8]。麻醉猫静注Ⅰ1.5～2mg/kg使血压降低，抑制颈动脉窦升压反应，电刺

激坐骨神经或迷走神经中枢端的血压反应也都被抑制，还抑制直接电刺激延脑所引起的升压或降压反应和电刺激丘脑下部引起的升压反应，脊髓猫静注Ⅰ仍有降压作用；Ⅰ对电刺激内脏大神经外周端的升压反应，大多有抑制作用，部分实验无影响，切除两侧肾上腺后Ⅰ对升压的抑制作用仍存在；对肾上腺素或去甲肾上腺素的升压作用，多数有不同程度的抑制，但有的无抑制甚至有些增强。在给大剂量α受体阻断药二苄明(dibenamine)后，Ⅰ的降压作用明显减弱，甚至接近消失。Ⅰ对切除迷走神经、窦神经及用过阿托品的动物仍明显降压。在不麻醉状态下，Ⅰ只使带神经的兔耳血管扩张，对去神经的兔耳血管没有影响或使之收缩。以上结果提示，Ⅰ的中枢作用以对延脑及视丘下部血管运动中枢的抑制较为显著，周围作用则为一定程度的抗交感作用，与单纯的利血平作用有所不同[9]。

高血压犬血浆胆碱酯酶(ChE)活性较正常犬明显升高，每日服Ⅰ1～10mg/kg，连服10d，在血压下降的同时，ChE活力也同时下降，停药后10d，血压复原，ChE活力也恢复；而正常犬服Ⅰ5mg/kg，未出现明显降压作用，ChE活力也未降低。认为Ⅰ对ChE活力的改变与血压状态是有关的[10]。肾性高血压大鼠萝芙木根总碱2mg/kg腹腔注射2～14d，治疗过程中血压逐渐降低，与心脏内儿茶酚胺的渐趋耗竭相一致，停药1星期，血压和心内儿茶酚胺含量均逐渐恢复，可见两者有着平行关系，但对肾上腺内儿茶酚胺含量无明显影响，在治疗过程中，大鼠均未出现镇静、嗜睡等症状[11]。

广东产萝芙木根皮煎剂(Ⅳ，根皮中约含全生物碱0.14%)给麻醉犬灌胃750mg(根皮)/kg或肌注30mg/kg，均有明显降压作用，与外国商品Serpasil相当于国产萝芙木全碱含量灌胃作对比，国产者作用发生较快、较强、持续亦较久[12]。广东、广西、云南和海南所产萝芙木根总生物碱给麻醉犬静注或给高血压犬每日口服均可使血压明显降低，并可使麻醉犬脉搏变慢、呼吸加速、颈动脉加压反射减弱或消失，多数高血压犬出现安静、嗜睡、眼睑下垂、瞬膜松弛、瞳孔缩小，有的动物发生颤抖及腹泻，以广东萝芙木的副反应最大，云南次之，广西最小[13]。使用海南、云南、广西产萝芙木总碱治疗各期高血压病，每日服12～14mg，住院患者连续服3星期以上，门诊患者服2个月以上，总有效率68.8%，其中显效29%，无效31.2%，对一期高血压病较好，对三期疗效最差。海南与云南萝芙木总碱降压疗效大致相同，广西较差。与印度萝芙木制剂相比，国产者降压作用较弱，较慢，但较持久，副反应亦少。关于降压机制初步认为可能有轻度自主神经节阻滞作用(13例住院患者，5例发生体位性低血压)，似与利血平降压机制不尽相同[14]。

从广东萝芙木提出的一种生物碱，暂定名萝芙木甲素，给麻醉猫、兔静注亦有显著降压作用，快速耐受现象不显著，降压与迷走神经无关，对刺激迷走神经向中端、坐骨神经向中端及阻断颈总动脉血流引起的加压反射有抑制作用，给药后刺激颈交感神经节前纤维，瞬膜仍收缩，刺激内脏大神经离中端，血压仍升高，小剂量可抑制肾上腺素的加压效果，大剂量可翻转肾上腺素的加压作用[15]。

萝芙木总生物碱(降压灵)含20多种生物碱，静注后引起血压下降主要由于所含中强碱引起，而口服给药则是以利血平为代表的弱碱部分起主要降压作用。从总碱的中强碱部分分离出一种含量较多的生物碱萨把晋碱(S)，为季胺盐。麻醉猫静注S 1mg/kg血压明显下降，此时去甲肾上腺素的升压反应减弱，肾上腺素的升压反应被翻转，表明S有阻滞α肾上腺素受体的作用。麻醉犬静注S 1mg/kg，血压明显下降，颈内动脉、冠脉及股动脉的血管阻力明显降低，颈内动脉及股动脉血流量增加，冠脉流量稍降低，S对脑血管、冠状血管及外周血管均有扩张作用。肾型高血压犬静注S 1mg/kg，血压立即下降，心率加快[16]。

从广西萝芙木分离得一种季胺类生物碱山马蹄碱(Sa)。麻醉猫静注Sa 3mg/kg，血压明显降低，此时电刺激颈上交感神经节前纤维，瞬膜反应显著减弱或消失，刺激节后纤维引起的瞬膜收缩不受影响，刺激迷走神经外周端引起的血压下降，静注Sa后这种刺激反应也消失，对乙酰胆碱引起的降压反应，Sa无明显影响，上述结果提示Sa有神经节阻滞作用，电刺激胫神经外周端实验还证明Sa有箭毒样作用。认为Sa很可能是一种N-胆碱能系统的抑制剂[17]。

从萝芙木根新提出一种萝芙木亭碱(Vt)。麻醉犬静注后血压下降50%(ED_{50})的剂量为0.71mg/kg，麻醉猫ED_{50}为0.97mg/kg，肾型高血压犬肌注Vt 1.0mg/kg和2.5mg/kg，自发性高血压大鼠(SHR)膜腔注射2～8mg/kg，血压均明显下降。46例高血压患者肌注Vt 10～20mg和4例严重高血压患者静滴Vt后也有明显的急性降压作用，副反应很小[18]。麻醉犬静注Vt 0.5～1.0mg/kg，血压下降，心率变慢，心脏指数(CI)、左室收缩压(LVSP)、左室压上升最大速率(LV dp/dt max)、左室作功指数(LVWI)、总外周阻力(TPR)均降低，冠脉阻力稍降低，但心肌氧利用率和氧耗减少，颈内动脉和股动脉血流增加，阻力减少，对麻醉猫左室末期舒张压(LVEDP)等无明显影响，说明Vt能降低心脏后负荷，对前负荷无明显影响[19]。麻醉猫静注Vt对交感和副交感神经节均有明显阻断作用，ED_{50}分别为1.03mg/kg和0.80mg/kg。用放射配体结合测定法证明Vt对大鼠脑皮质细胞膜α_1和α_2肾上腺素受体有亲和力，表观解离常数(Ki值)分别为0.22μmol/L和0.11μmol/L；离体大鼠肛尾肌和输精管实验表明，Vt对α_1和α_2受体均有阻断作用。说明Vt是兼有神经节和α受体阻断的新型降压药物[20]。

2. 其他作用　正常犬每日服国产萝芙木根总碱1～4mg/kg，连服8～14d，对条件反射的影响与利血平相似，主要为阳性条件反射量减少，潜伏期延长，阴性条件反射的变化较不明显，非条件反射量无改变或稍降低，这说明它们主要是降低大脑皮质的兴奋过程。但两者的作用也有差别，主要表现在引起相似降压程度的情况下，利血平对条件反射的影响较明显，小剂量利血平在引起条件反射改变时，血压可能不下降，而总碱在引起血压明显下降时，条件反射可能无变化。总碱中除含有作用于中枢的生物碱外，尚含有其他作用于外周的成分，这可能是两者差别的原因。总碱对高血压犬条件反射的影响基本上与正常犬相似。而利血平对高血压犬条件反射的影响则与正常犬不同，对条件反射可有改善作用，使阳性条件反射量增加，这在正常犬是从未见到过的。但也有的高血压犬服利血平后出现的反应却和正常血压犬相似。这种不一致的情况目前尚难解释，可能与犬的高血压水平和神经活动障碍的程度有关[21]。

小鼠腹腔注射萝芙木甲素50～100mg/kg，进行延长环己烯巴比妥睡眠时间试验、转轮、滚筒、抖笼等试验，其镇静指数为3.6～5.0，而利血平为8.3～16.5，表明萝芙木甲素有较弱的镇静作用。家兔静注萝芙木甲素1mg/kg，能抑制其阳性条件反射，并使其分化相部分解除，而利血平在1/10剂量(0.1mg/kg)就能引起同样效果，且作用时间较萝芙木甲素更为持久，且不影响分化。对猫条件反射的影响与兔相似。有作者认为萝芙木甲素并不具有利血平样特殊的镇静作用，不适于治疗精神病，它可能属于外周抗肾上腺素类药，用于治疗高血压疗效不好[22]。广东萝芙木根皮煎剂给小鼠灌胃亦表现镇静作用[12]。

3. 毒性　小鼠一次服Ⅰ的LD_{50}为0.82±0.005g/kg[1]，广东产者LD_{50}为1.30±0.053g/kg，云南产者为1.15±0.033g/kg，广西产者为0.69±0.028g/kg[13]。高血压犬每日服Ⅰ2～10mg/kg，可见动物安静、瞳孔缩小、瞬膜松弛、眼睑下垂，个别动物发生颤

抖，有的动物腹泻[1]。以广东产者副反应最大，云南次之，广西最小[13]。除去利血平的副反应很小，除食量稍有减少外，未见中枢神经及胃肠道症状[2]。小鼠腹腔注射萝芙木甲素 LD_{50} 约 0.34g/kg，死前主要症状为呼吸困难。鸽静注 20～40mg/kg 有剧烈呕吐，但外表正常，无呼吸衰竭和平衡失调[15]。小鼠静注萝芙木总生物碱的 LD_{50} 为 23mg/kg[18]。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

1.《广西中药志》："味苦，性寒，有小毒。"

2.《海南岛常用中草药手册》："辛、苦，平。"

3.《贵州草药》："性平，味咸、微辛。"

[功能与主治] 清热，降压，宁神。主治感冒发热，头痛身疼，咽喉肿痛，高血压，眩晕，失眠。

1.《广西中药志》："泻肝降火。治高血压，头痛，风热痧气。"

2.《海南岛常用中草药手册》："镇静安神，调肝解郁。治高血压，白带，淋浊，月经不调，疝气，喉痛。"

3.《广西本草选编》："凉血解毒。治高热，感冒风热，癫痫，失眠。"

4.《全国中草药汇编》："外用治跌打损伤，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 有胃病及气血虚寒者慎服。

[附方] 1. 治感冒头痛，身骨疼　假辣椒、土茯苓、七甘草（又名天星蕊、白点秤）各 60～90g。煎汤，每日分 3 次服。（《广西药用植物图志》）

2. 治高血压头晕、头痛、耳鸣、腰痛　萝芙木 30g，杜仲 15g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

3. 治喉痛　十八爪根适量。切细，嚼含。（《贵州草药》）

4. 治湿热黄疸　萝芙木 15g，金钱草 30g，小蓟 25g。水煎服。（《四川中药志》1979 年）

[制剂] 降压灵片　降压灵 4g，糖粉 25g，淀粉 45g，糊精 10g，硬脂酸镁 0.8g。取萝芙根适量，提制混合生物碱，即得降压灵；取降压灵细粉、糖粉、糊精、淀粉，过筛，混匀，制粒，压成 1 000片，包糖衣。本品为白色糖衣片，除去糖衣后片心呈灰白色，并夹有棕色颗粒。取本品研细，加盐酸液（0.1mol/L）浸渍 10min，滤过，滤液分别加硅钨酸试液 1 滴，产生棕黄色混浊或沉淀，加碘化铋钾试液产生棕褐色沉淀；另取本品用 0.1% 盐酸乙醇液浸渍，滤过，滤液蒸去乙醇，残渣加新配制的香草醛试液及硫酸，溶液显紫红色；本品以重量法测定游离生物碱，每片含量以降压灵计算不得低于 4mg。功能降血压。用于Ⅰ期和Ⅱ期高血压病，肾性及动脉性硬化或分泌性引起的高血压。口服，每次 1～2 片，每日 3 次。（《辽宁省药品标准》1987）

[现代临床研究] 治疗高血压病　用萝芙木制成丸剂（每粒含生药 0.2g），每日口服 0.6～1.8g，极量 2.4g，最佳量 0.6～1.2g，血压降至正常后减量。经治 50 例，血压明显下降者 54%，中度下降者 12%，轻度下降者 26%，总有效率 92%。以Ⅰ期和Ⅱ期高血压病效果最佳。少数病例有嗜睡、乏力等副反应[1]。

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学（中册）. 第 1 版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：853
[2] 刘铸晋，等. 科学通报，1958，(2)：52
[3] Arthur HR, et al. C A, 1968, 69：5232m
[4] Bocharova DA. C A, 1967, 66：102493t
[5] 林茂，等. 药学学报，1986，21(2)：114
[6] 林茂，等. 药学学报，1987，22(11)：833
[7] 肖培根，等. 植物学报，1973，15(1)：64
[8] Kiang AK, et al. J Chem Soc, 1960：1394
[9] Iwu M M, et al. Planta Med, 1977, 32(1)：88
[10] Sabri N N, et al. Phytochemistry, 1978, 17(11)：2023
[11] Iwu M M, et al. Planta Med, 1982, 45(2)：105

药理

[1] 曾贵云，等. 药学学报，1959，7(9)：361
[2] 徐丽娜，等. 药学学报，1959，7(9)：377
[3] 李晓玉，等. 药学学报，1959，7(9)：336
[4] 李晓玉，等. 药学学报，1959，7(9)：341
[5] 于澍仁，等. 生理学报，1963，26(3)：218
[6] 李晓玉，等. 生理学报，1962，25(1)：87
[7] 李晓玉，等. 生理学报，1962，25(2)：149
[8] 李晓玉，等. 生理学报，1961，24(3～4)：254
[9] 李德华. 生理学报，1962，25(4)：278
[10] 于澍仁，等. 生理学报，1964，27(1)：33
[11] 周尔凤，等. 药学学报，1965，12(8)：496
[12] 罗潜，等. 科学通报，1957，(12)：376
[13] 曾贵云，等. 药学学报，1957，7(9)：370
[14] 刘德润，等. 中华内科杂志，1960，8(2)：108
[15] 林吉强，等. 科学通报，1957，(6)：182
[16] 曾贵云，等. 中华医学杂志，1977，57(1)：56
[17] 金国章，等. 科学通报，1959，(16)：529
[18] 曾贵云，等. 中华心血管病杂志，1986，14(6)：350
[19] 曾贵云，等. 药学学报，1986，21(12)：881
[20] 田宝鸿，等. 中国药理学报，1988，9(1)：58
[21] 曾贵云，等. 生理学报，1964，27(1)：81
[22] 金国章，等. 药学学报，1959，7(9)：346

现代临床研究

[1] 张美祥，等. 中华医学杂志，1960，(3)：211

5625 萝芙木茎叶 Luofumulingye 《南宁市药物志》

[来源] 为夹竹桃科植物萝芙木 *Rauwolfia verticillata*（Lour.）Baill. 及同属多种植物的茎叶。

[原植物] 参见"萝芙木"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[化学成分] 萝芙木茎含四氢蛇根碱（ajmalicine）即 δ-育亨宾（δ-yohimbine）[1]。叶含马蹄叶碱（aricine），洋槐甙（robinin）[2]。根、茎中还含萝芙木甲素（rauwolfia A）[3]。

[药理] 1. 降血压作用　麻醉犬静注海南岛产萝芙木叶粗制剂（RVH）50～200mg（生药）/kg，血压明显下降，剂量增加，降压作用增强，维持时间也更长，重复注射未见急性耐受现象；静注叶的生物碱（FA）3mg/kg，也产生相似降压作用，除血压降低外，脉搏减慢，呼吸稍加快，肠张力增加。切断两侧迷走神经或注射阿托品后，FA 减慢脉搏的作用消失，而降压作用仍然存在。降压期间，颈动脉加压反射减低或消失，而肾上腺素的升压反应加强。肾型高血压和"原发性"高血压犬口服 RVH 每日 4g（生药）/kg，或服 FA 20～40mg/kg，连续 10d，血压明显下降，多数动物脉搏变慢、安静、瞳孔缩小、瞬膜松弛、眼睑下垂，个别动物发生颤抖，有的动物腹泻，而 FA 产生的这些症状较轻。肾型高血压大鼠每日服 FA 40～80mg/kg，血压明显下降[1]。

麻醉犬静注广东产萝芙木叶粗制剂（RVG）100～150mg（生药）/kg，立即使血压明显下降，无急性耐受现象；静注叶的生物碱（GA）也同样使血压降低，呼吸稍减慢，肠运动加强，颈动脉加压反射消失，历时 1～3h 血压才逐渐恢复。2 条"原发性"高血压和 1 条肾型高血压犬每日服 RVG1～2g（生药）/kg，分 2 次服，连服 10d，血压均明显下降，血压降低时心率显著减慢，原发性高血压犬停药后 2 星期恢复原来血压水平，肾型高血

压犬停药1星期即恢复原来血压；10只肾型高血压大鼠每日服GA 20mg/kg，40mg/kg，80mg/kg，连服10d，血压都明显降低[2,3]。

2. 毒性　小鼠一次服RVH的LD_{50}为74±2.5g/kg，FA为2.35±0.1g/kg。给药后动物自发活动减少，多数在给药后2h内死亡，死前有阵发抽搐和呼吸困难，呼吸先于心跳停止。小鼠分别服RVH或FA每日剂量分别为LD_{50}的1/10和1/20，连服14d，对小鼠生长无影响，犬每日服RVH 4g(生药)/kg，共10d[因血压降得太低，第9、第10两日改为2g(生药)/kg]，其红细胞、白细胞计数和血红蛋白等血象均正常，酚溴酞血中储留量在服药后有明显增加，1只犬(1年前曾静注葡萄糖酸锑钠)血中非蛋白氮显著增加，其余2只犬也稍稍加多。犬每日服FA 20～40mg/kg共10d，其血、尿及肝肾功能检查均无不良影响[1]。3只高血压犬每日服RVG 1～2g(生药)/kg，共10d，食欲正常，其中2只犬先后各腹泻2～4次，动物在服药期间均表现镇静状态[1]。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，活血消肿，降压。主治咽喉肿痛，跌打瘀肿，疮疖溃疡，毒蛇咬伤，高血压。

1.《广西中药志》："散瘀毒，消肿，亦可降压。敷跌打，蛇伤。"

2.《中国药用植物图鉴》："治疟疾和肌肉痛。"

3.《海南岛常用中草药手册》："叶外敷治恶疮溃疡。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治喉痛　萝芙木鲜叶适量，加盐捣烂含之。(《海南岛常用中草药手册》)

2. 治跌打，蛇咬伤　萝芙木鲜叶捣烂敷。(广州空军《常用中草药手册》)

3. 治刀伤出血　萝芙木鲜叶适量，捣绒敷伤口。(《贵州草药》)

4. 治恶疮溃疡　萝芙木鲜叶捣敷。(《海南岛常用中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 刘铸晋，等. 科学通报，1958，(2)：52

[2] 姜达衢，等. 药学学报，1963，10(10)：614

[3] 赵承嘏. 科学通报，1957，(2)：51

药理

[1] 曾贵云，等. 药学学报，1959，7(9)：361

[2] 夏炳南，等. 药学学报，1959，7(9)：355

[3] 夏炳南，等. 科学通报，1959，(6)：182

5626 云南萝芙木 Yunnanluofumu
《广西药用植物名录》

[异名]　勒毒、辣多《广西药用植物名录》，麻三端《云南中草药》，三叶暗消、苦闷药(云南)。

[来源]　为夹竹桃科植物云南萝芙木的根。

[原植物]　云南萝芙木 *Rauvolfia yunnanensis* Tsiang

灌木。除花冠筒内面被长柔毛外，其余皆无毛；茎麦秆色或灰白色，被稀疏皮孔，节间长1～5cm。叶对生或轮生，叶柄长约1cm；叶片膜质，椭圆形或披针状椭圆形，长6～20cm，宽1.5～9cm，先端长渐尖，基部楔形；侧脉12～17对，不伸至边缘。聚伞花序，花稠密多达150朵；总花梗从上部小枝的腋间生出，长2～7cm；花萼钟状，裂片5，花冠白色，花冠筒中央膨大，内面密被长柔毛；裂片5，广卵形；雄蕊5，着生于花冠筒膨大处，花药背部着生；花盘环状；子房由2枚离生心皮所组成，花柱圆柱形，柱头棒状。核果红色，扁平，椭圆形，长约1cm。花期3～12月，果期5月至翌年春季。

云南萝芙木

生于海拔900～1 300m的低山山地灌木丛中或山地密林阴处及溪旁湿润肥沃处。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片晒干。

[药材及产销]　云南萝芙木 Radix Rauvolfiae Yunnanensis　主产于云南西双版纳。作提制降压灵原料。

[药材鉴别]　性状鉴别　根圆柱形，略弯曲，长15～30cm或更长，有分枝。表面棕灰色或灰黄色，有不规则而纵长隆起和纵沟。栓皮较松，易脱落。质坚硬，不易折断，切断面黄色，皮部很窄，木部占极大部分，具年轮及细密的放射状纹理。气微带芳香，味苦，皮部较木部苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层由宽窄相间的木栓细胞带组成。皮层和韧皮部薄壁组织散有分泌细胞和草酸钙方晶。形成层环明显。木质部年轮明显，导管单个或2～3个成群，放射状排列；木纤维众多，壁厚木化；木薄壁细胞纹孔明显，木化；木射线宽1～3列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒，单粒，直径2.5～8μm，复粒由3～4个分粒组成。

[化学成分]　根含四氢蛇根碱(ajmalicine)，萝芙木碱(ajmaline)，利血平(reserpine)，蛇根亭碱(serpentinine)，四叶萝芙新碱(tetraphyllicine)，魏氏波瑞木胺(碱)(vellosimine)，19-表四氢蛇根碱(19-epi-ajmalicine)，伪利血平-16，17-立体异构体(16，17-stereoisomer of pseudoreserpine)[1]。此外，中强碱部分还分离出β-育亨宾(β-yohimbine)[2]。

[药理]　1. 降压作用　云南萝芙木根总生物碱(总碱)3mg/kg静注对麻醉猫有显著的降压作用，作用发生迅速且维持时间长，但有快速耐受性，第2次给药所致血压下降减弱一半。全碱并可减弱刺激迷走神经向中端或阻断右侧颈动脉的加压反应，表明能抑制中枢或外周性交感神经；对于肾上腺素的升压作用总碱1.5～3mg/kg静注也可减弱之，偶可出现翻转现象，但总碱剂量加大直至15mg/kg，亦不出现翻转，只出现肾上腺素升

压作用被抑制更加明显。表明可阻断外周肾上腺素能α受体，而不影响β受体；其所致猫心率减慢不因切断迷走神经而完全消除；对于离体兔耳、后肢血管灌注及保留坐骨神经或股神经的后肢灌注均未见对血管有直接扩张作用[1]。

本品变种云南狭叶萝芙木(*R. yunnanensis* Tsiang var. *angustifolia* Wu)根总碱也有类似的降压作用，1mg/kg静注对麻醉犬的降压面积为32%，略弱于中国萝芙木全碱。总碱可抑制肾上腺素或去甲肾上腺素的加压反应，也可抑制阻断颈总动脉血流和电刺激迷走神经或胫神经中枢端所致的加压反射。对于脊髓猫、其降压作用较弱，表明降压与血管运动中枢的抑制有关；全身给药时可通过交感机制使保留神经的兔耳血管扩张。全碱对小鼠灌胃的LD_{50}大于2g/kg[2]。

2. 毒性　小鼠一次口服云南萝芙木根总碱LD_{50}为870mg/kg，给药后，动物呈镇静、安眠状态，双目紧闭，但触之即醒，死前双目紧闭、呼吸困难及心脏衰竭[1]。小鼠口服云南狭叶萝芙木根总碱2 000mg/kg，3d内无死亡；3 000mg/kg，10只小鼠死亡2只。认为毒性很小，未能求得LD_{50}，但各组小鼠均发生安静和嗜睡，次日发生腹泻，3d后上述症状均消失[2]。

[药性]　味苦，性寒。

[功能与主治]　清热平肝，解毒杀虫。主治肝阳上亢之高血压，头痛，眩晕，烦躁失眠，疥癣，蛇咬伤。

《云南中草药》："平肝熄风，镇静，降血压。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方]　治高血压，头痛，失眠，眩晕　萝芙木根15～30g。水煎服。(《云南中草药》)

[现代临床研究]　1. 治疗高血压病　从云南萝芙木根中提取出生物碱，制成片剂，日服6～15mg，疗程3星期至2个月不等。据200余例的观察，认为对Ⅰ期和Ⅱ期(按米氏分类法)患者有一定降压作用，对Ⅲ期病例基本无效。副反应轻微，但服药后易出现耐受现象[1,2]。

2. 治疗瘙痒性皮肤病　取云南萝芙木碱每次4～8mg，日服3次。治疗神经性皮炎(局限性及广泛性)、慢性湿疹、慢性荨麻疹、皮肤瘙痒症及接触性皮炎等8种皮肤疾患52例，病程3d至20余年不等。用药后有较好的镇静止痒作用，有效率为89%。对其他药物不能控制或无效的病例，也有效。约5%病例出现头昏、困倦、肠蠕动增加等药物反应[3]。

参考文献

化学成分

[1] 冯孝章，等. 药学学报，1981，16(7)：510

[2] 吴寿金，等. 中草药，1981，12(9)：385

药理

[1] 邓士贤，等. 药学学报，1959，7(9)：327

[2] 乐开礼，等. 药学学报，1964，11(10)：680

现代临床研究

[1] 中国医学科学院. 医学科学参考资料，1959，(11)：2

[2] 邓士贤，等. 药学学报，1959，7(9)：332

[3] 王永丰，等. 云南医学杂志，1962，4(2)：43

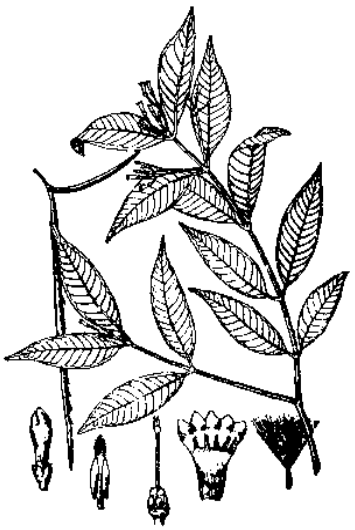
5627 土牛党七 Tuniudangqi (万县中草药)

[异名]　土牛党参(云南中药资源名录)，黄经树(新华本草纲要)，蔷薇根(中国中药资源志要)。

[来源]　为夹竹桃科植物毛药藤的根。

[原植物]　毛药藤 *Sindechites henryi* Oliv.

木质藤本，长达8m。茎、枝条、叶无毛。具乳汁。叶对生，薄纸质；叶柄长4～10mm，叶柄间及叶腋内具线状腺体；叶片长圆状披针形或卵状披针形，长5.5～12.5cm，宽1.5～3.7cm，先端渐尖，呈尾状，叶面深绿色，具光泽，叶背浅绿色；侧脉纤细密生，几平行，每边约20余条，达叶缘前互相网结。总状式聚伞花序顶生或近顶生，着花数朵；花白色，花萼小，裂片5，卵圆形，花萼内面有10～15个腺体，腺体顶端2裂；花冠筒喉部膨大，裂片5，卵圆形，顶端钝，两面被短柔毛；雄蕊5，着生于花冠筒近喉部，花丝短，花药卵圆形，内藏，基部具耳，药隔先端被长柔毛，子房由2枚离生心皮组成，藏于花盘之中，先端具长柔毛，柱头顶端2裂；花盘不明显5裂。蓇葖双生，一长一短，线状圆柱形，渐尖，长3～14cm，绿色；种子线状长圆形，扁平，长约1.3cm，先端具黄色绢质种毛，种毛长达2.5cm。花期5～7月，果期7～10月。



毛药藤

生于海拔600～1 300m的山地疏林中、山腰路旁向阳处灌木丛中或山谷密林中的水沟旁。分布于西南及浙江、江西、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味微甘、微苦，性凉。

[功能与主治]　健脾补虚，清热解毒。主治消化不良，血虚乳少，口舌生疮，牙痛。

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

[附方]　1. 治血虚乳少　毛药藤根、无花果、土党参各30g，王不留行、三白草各9g。炖猪蹄服。

2. 治口疮，牙痛　毛药藤根、虾子草、地骨皮、子午莲、水灯芯、吊岩风各15g。水煎服。(1～2方出自《万县中草药》)

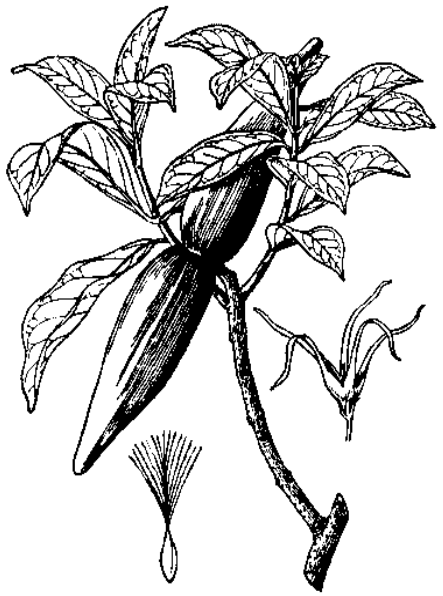
5628 羊角拗 Yangjiaoao (中国药用植物志)

[异名]　羊角纽(本草求原)，羊角藤、倒钓笔、羊角捩(岭南采药录)，羊角扭、羊角藕(中国药用植物志)，断肠草、羊角藤、大羊角扭蕊(广西药用植物名录)，羊角柳(广东中药)，华毒毛旋花子(药材学)，菱角扭、黄葛扭(广州空军《常用中草药手册》)，沥口花(南方主要有毒植物)，打破碗花、武靴藤、鲤鱼檄榄(福建中草药)，螺心鱼、花拐藤、金龙角(福建药物志)。

[来源]　为夹竹桃科植物羊角拗的根或茎叶。

[原植物]　羊角拗 *Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook. et Arn. [*Pergularis divaricata* Lour.]

灌木或藤本，直立，高达 2m。秃净，多侧枝，折之有乳汁流出。小枝通常棕褐色。密被灰白色皮孔。叶对生，具短柄；叶片厚纸质，椭圆形或长圆形，长 4～10cm，宽 2～4cm，先端短渐尖或急尖，基部楔形，全缘；侧脉每边通常 6 条，斜扭上升，叶缘前网结。花大形，黄白色，顶生或 3 花合生呈聚伞花序；花梗纤细，长约 1cm；苞片和小苞片线状披针形；花萼萼片 5，披针形，先端长渐尖，绿色或黄绿色，内面基部有腺体；花冠黄色，漏斗形，花冠筒淡黄色，长约 1.2cm，上部 5 裂，裂片基部卵状披针形，先端线形长尾状，长达 10cm，裂片内面具由 10 枚舌状鳞片组成的副花冠，白黄色，鳞片每 2 枚基部合生；雄蕊 5，内藏，花药箭形，基部具耳，各药相连于柱头，花丝纺锤形，被柔毛；子房由 2 枚离生心皮组成，半下位，花柱圆柱状，柱头棍棒状，先端浅裂。骨葖果木质，双出扩展，长披针形，长约 10～15cm，极厚，干时黑色，具纵条纹；种子纺锤形而扁，上部渐狭而延长成喙，喙长达 2cm，轮生白色丝状种毛，具光泽，长 2.5～3cm。花期 3～7 月，果期 6 月至翌年 2 月。



羊角拗

生于山坡或丛林中。分布福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性*　木质藤本，适宜于热带、南亚热带气候，不耐霜冻。土壤以微酸性肥沃的砂质土壤为宜。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。春、秋季播种或春季扦插育苗，5～6 月雨季初期定植，行株距 2m×2m，抽藤时搭架或使攀缘于其他树上。

[采收加工]　全年均可采，根，洗净，切片晒干；茎、叶，晒干或鲜用。

[药材及产销]　羊角拗 Herba Strophanth；Divaricat　产于广东、广西、海南、福建等地。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　茎枝圆柱形，略弯曲，多截成 30～60cm 的长段；表面棕褐色，有明显的纵沟及纵皱纹，粗枝皮孔灰白色，横向凸起，嫩枝密布灰白色小圆点皮孔；质硬脆，断面黄绿色，木质，中央可见髓部。叶对生，皱缩，展平后呈椭圆状长圆形，长 3～8cm，宽 2.5～3.5cm，全缘，中脉于下面突起。气微，味苦。有大毒。

以茎枝幼嫩、叶多者为佳。

[化学成分]　羊角拗的根、茎叶均含有强心甙。叶所含强心甙中属于迪可甙元的有：迪可甙元-3-O-L-夹竹桃糖甙(decogenin-3-O-L-oleandroside)；属于沙门甙元的有：沙门甙元-3-O-L-夹竹桃糖甙(sarmentogenin-3-O-L-oleandroside)即羊角拗甙(divaricoside)，沙门甙元-3-O-L-地芝糖甙(sarmentogenin-3-O-L-diginoside)即羊角拗异甙(divostroside)，沙门甙元-3-O-D-洋地黄糖甙(sarmentogenin-3-O-D-digitaloside)，沙门甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-夹竹桃糖甙(sarmentogenin-3-O-D-glucosyl-L-oleandroside)，沙门甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-地芝糖甙(sarmentogenin-3-O-D-glucosyl-L-diginoside)；属于沙木甙元的有：沙木甙元-3-O-D-洋地黄糖甙(sarmutogenin-3-O-D-digitaloside)；属于毕平多甙元的有：毕平多甙元-3-O-L-鼠李糖甙(bipindogenin-3-O-L-rhamnoside)即铃兰新甙(lokundjoside)；属于沙门洛甙元的有：沙门洛甙元-3-O-6-去氧-L-塔洛糖甙(sarmentologenin-3-O-6-deoxy-L-taloside)即沙门洛甙(sarmentoloside)，沙门洛甙元-3-O-L-鼠李糖甙(sarmentologenin-3-O-L-rhamnoside)[1]。

根所含强心甙中属于沙门甙元的有：羊角拗甙，羊角拗异甙，沙门甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-夹竹桃糖甙，沙门甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-地芝糖甙；属于沙木甙元的有：沙木甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-夹竹桃糖甙(sarmutogenin-3-O-D-glucosyl-L-oleandroside)，沙木甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-地芝糖甙(sarmutogenin-3-O-D-glucosyl-L-diginoside)；属于沙门洛甙元的有沙门洛甙元-3-O-6-去氧-L-塔洛糖甙[1]。

茎含沙门甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-夹竹桃糖甙，沙门甙元-3-O-D-葡萄糖基-L-地芝糖甙，沙门甙元，橡胶肌醇(dambonitol)[1]。

由愈合组织培养的新生羊角拗中含有 10 种强心甙，其中 7 种原植物中已有，另含 2 种新化合物：17βH-羊角拗异甙，17βH-羊角拗甙和沙门甙元-3-O-D-葡萄糖基-D-洋地黄糖甙(sarmentogenin-3-O-D-glucosyl-D-digitaloside)[2]。

[药理]　1. 对心脏的作用　(1)正性肌力作用　羊角拗甙(系两种甙羊角拗甙(divaricoside)和考多甙(caudoside)的混合物，其生物效价与 divaricoside 的效价甚为接近，因而推测羊角拗甙的主要成分为 divaricoside，而含 caudoside 甚少)对低钙灌流和用水合氯醛造成衰竭的离体蛙心有显著的强心作用。羊角拗甙与毒毛花苷 K 分别以 0.1mg/kg 静注，猫或犬的在位心脏均见收缩力明显增强及张力增高，两者的作用性质相似。猫心肺装置实验还表明羊角拗甙(0.03mg/100ml)有增加心输出量和降低静脉压的作用[1]。羊角拗甙与毒毛花苷 K 对戊巴比妥钠造成的心衰也有强心作用，且不受损伤程度的影响；对氯化钠和二硝基酚造成的心衰虽也有强心作用，但疗效与心衰程度有关；对碘醋酸造成的心衰则无效[2]。其他实验也表明羊角拗甙的作用与毒毛花苷 K 相似，仅作用稍弱而持久[3,4]。用固定频率起搏的猫心离体乳头肌标本的实验表明，羊角拗甙(Div)和毒毛花苷 G(Oua)产生剂量依赖性正性肌力作用。Div 0.036 5mg/L 和 Oua 0.029mg/L 对功能不应期(FRP)无明显作用。当 Div 0.365mg/L 和 Oua 0.292mg/L 浓度时，FRP 明显缩短。在此浓度产生正性肌力的早期，对乳头肌表面电图(SEG)的 R-T 间期无影响，延长药物作用时间，R-T 间期明显缩短。两种强心甙在相当于治疗浓度时不影响兴奋性，中毒早期兴奋性略升高，中毒严重时兴奋性明显降低，Div 0.365mg/L 和 Oua 0.292mg/L 都提高心室肌自律性。Div 3.65mg/L 和 Oua 2.92mg/L 分别于给药后 15min 和 20min 中毒，其等长收缩张力(DT)和张力上升的最大速率(+dp/dt max)均降低，DT 图象出现后收缩，SEG 图象出现 O 波，并认为 O 波是振荡后电位在 SEG 中的反映[5]。

(2) 减慢心率　鸽心电图(II 导联)记录发现，Div 和 Oua 均

有减慢心率作用，给药后 10min，Div 组已恢复到接近于对照组的水平，但 Oua 组心率减慢仍未恢复，说明在同样 1/31LD_{50}剂量下，毒毛花苷 G 减慢心率作用持续时间比羊角拗甙为长[6]。麻醉猫静注 0.6mg/kg Div 后，心电图 R-R 间期从用药前的 0.28s 延长至 0.39s，也说明 Div 有减慢心率作用[1]。

（3）减慢传导　Div 0.6mg/kg 静注可使麻醉猫心电图 P-Q 间期从用药前的 0.07s 延长至 0.12s，说明其有减慢传导作用[1]。早期离体蛙心和兔心试验也曾发现此甙有房室传导阻滞作用[3]。

（4）对冠脉及心肌代谢的影响　Div 在一般剂量时对冠脉影响较小，但中毒剂量时则使冠脉显著收缩，因此对有严重冠状动脉疾患的患者宜慎用[6]。Div 0.2mg/kg 静注，麻醉猫心电图于早期可见 S-T 段升高，晚期有下降现象，提示此甙有影响心肌代谢过程的作用[1]。

2. 子宫兴奋作用　Div 在 1∶2 500 000 浓度时对兔离体子宫呈明显兴奋作用；0.1mg/kg 静注对兔在体子宫也呈明显兴奋作用；0.068mg/kg 静注对兔子宫瘘也表现明显兴奋作用[1]。

3. 镇静作用　小鼠皮下注射 Div 11.5mg/kg 时，50% 以上动物呈明显镇静，且心率显著减慢，在剂量达 15.2～20mg/kg 时 70%～100% 动物均出现镇静，但已有轻度中毒表现[7]。

4. 利尿作用　盐水负荷的麻醉犬静注羊角拗甙 0.04mg/kg后 0.5～1h，尿量为对照组的 1.5～1.8 倍；剂量增至 0.08mg/kg 时，尿量为对照组的 2.3～2.8 倍。正常大鼠皮下注射此甙 4.99mg/kg 后 0.5～2h 利尿达高峰，与对照组相比，尿量增加 4.7 倍，较 1.8mg/kg 毒毛花苷的利尿作用略高或相近[7]。

5. 体内过程　麻醉猫经十二指肠给予 Div，吸收缓慢而不规则，一般给药后 4～5h 吸收量最多，可达口服量的 44.7%；经胃给药，5h 后，吸收量更少，仅达 27%。猫静注 Div 后蓄积性很低，5d 后已全无蓄积，其在猫体内的消除为每小时 0.006mg/kg。羊角拗甙的生物效价、肠吸收、蓄积性与消除都与毒毛花苷相似[8]。以每分钟静脉灌注 Div 0.05mg 计算，豚鼠门静脉系灌注时的致死量为 6.535mg/kg，此值为由颈静脉灌注的 2.6 倍。说明羊角拗甙经门静脉系灌注时，首先进入肝脏而被解毒，以致作用减弱，仅达同量颈静脉注入的 38%～45%。由豚鼠颈静脉一次注射 Div，其最小致死量为 2.3076mg/kg；一次口服时其最小致死量为 30.768mg/kg，后者为前者的 13.3 倍。由此推论，豚鼠口服 Div 之失效，受胃肠道之破坏和吸收不全之影响甚大，而肝脏的解毒似占次要地位。离体蛙心实验表明：羊角拗甙和毒毛花苷 K 一样，不与牛血清蛋白结合[9]。重复给药时，鸽在 60min 内对 Div 的破坏率为 6.3%，而 Oua 为 34.1%[6]。

6. 毒性　羊角拗叶、根及种子均有毒。Div 静注对小鼠和鸽的 LD_{50}分别为 6.93(5.45～7.68)mg/kg 和 0.430(0.412～0.442)mg/kg，猫的平均致死量为 0.3375±0.0125mg/kg[6]。另报道猫静注的最小致死量为 0.194mg/kg，最大耐受量为 0.097mg/kg；猫口服的最小致死量为 0.972mg/kg，最大耐受量为 0.162mg/kg[8]。所含强心甙为主要毒性成分。在小鼠、鸽、猫实验中，在同样条件下比较了 Div 和毒毛花苷的毒性、治疗指数、安全性等。结果发现：上述三种动物中 Div 的毒性为 Oua 的 1/2 左右；对小鼠的治疗指数差别不显著，但对鸽的治疗指数羊角拗甙为 2.62，毒毛花苷 G 为 3.44，故 Oua 比羊角拗甙明显为宽，但从临床角度看，Div 的有效量和中毒量之间的范围却比毒毛花苷为宽，此即羊角拗甙优越之点[6]。Div 不具溶血作用[1]。

［药性］　味苦，性寒，大毒。

1.《本草求原》："苦，寒，有毒。"

2.《岭南草药志》："嗅腥。"

3.《广西本草选编》："味苦、微辛，性寒，有大毒。"

4.《福建药物志》："苦、辛，温，有毒。"

［功能与主治］　祛风湿，通经络，解疮毒，杀虫。主治风湿痹痛，小儿麻痹后遗症，跌打损伤，痈疮，疥癣。

1.《本草求原》："止瘙痒，治疥癣热毒。"

2.《岭南草药志》："外用杀虫，拔肿毒，通痹，续骨。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："主治跌打扭伤，疥癣。"

4.《全国中草药汇编》："强心消肿，止痛，止痒，杀虫。主治风湿关节肿痛，小儿麻痹后遗症，皮癣，多发性疖肿，腱鞘炎，骨折。"

5.《福建药物志》："祛风逐湿，通经活络，消肿杀虫。主治风湿关节痛，水肿，乳腺炎初期，背疽，疥，癣，骨折。"

［用法用量］　外用：适量，煎水洗；或捣敷；或研末调敷。

［使用注意］　本品毒性较大，多作外用，一般不作内服。生品内服极易中毒，往往先出现头痛、头晕、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、烦躁、谵语，其后四肢冰冷出汗、脸色苍白、脉搏不规则、瞳孔散大、对光反应不敏感，继而出现痉挛、昏迷、心跳停止而死亡。

1.《本草求原》："有毒，能杀人，不可入口。"

2.《岭南采药录》："有大毒，不入服剂。"

［附方］　1. 治乳痈初期　羊角拗鲜叶、红糖同捣烂，烤热外敷。(《福建中草药》)

2. 治骨折　羊角拗根、辣椒根、柳树根各等量，研末，韭菜头捣水拌匀，温敷损伤或骨折处(要先复位，夹板固定)。(《福建药物志》)。

［集解］　《岭南采药录》："羊角藤，蔓生。其叶似柳叶，结荚如羊角。"

参考文献

化学成分

[1] Chen R F, et al. Phytochemistry, 1987, 26(8): 2351

[2] Kawaguchi K, et al. Phytochemistry, 1993, 34(5): 1317

药理

[1] 吴熙瑞，等. 中华医学杂志，1956，42(7)：643

[2] 江明性，等. 生理学报，1958，22(4)：294

[3] 吴　珏，等. Chin Med J, 1944, 63: 91

[4] 俞德章，等. 中国生理科学会第一届会员代表大会论文摘要. 1956：38

[5] 金满文，等. 中国药理学报，1983，4(1)：25

[6] 景厚德，等. 药学学报，1965，12(5)：325

[7] 邓士贤. 药学学报，1959，7(5)：161

[8] 江明性，等. 中华医学杂志，1957，43(1)：25

[9] 邓士贤. 药学学报，1959，7(6)：195

5629 羊角拗子 Yangjiaoaozi 《广西中药志》

［来源］　为夹竹桃科植物羊角拗 *Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook. et Arn. 的种子。

［原植物］　参见"羊角拗"条。

［采收加工］　秋、冬季采收成熟未开裂果实(防果裂开，种子飞走)，晒裂取出种子，除去丝状白毛，晒干。

［药材及产销］　羊角拗子 Semen Strophanthi Divaricati　产于广东、广西、海南、福建等地。自产自销。

［药材鉴别］　性状鉴别　种子呈扁纺锤形，长约 2cm，宽约 5mm，基部钝，先端尖，顶部留有白色丝状长毛的痕迹。上部渐狭延长成喙状，近喙一侧有一凸起的棱线至种皮中部。表面棕褐色，有皱纹，微扭曲。质脆，易折断，断面可见白色种仁，富油性。气微，味苦，有大毒。

以种子饱满、色棕；种仁色白、富油性者为佳。

［化学成分］ 羊角拗植物的各部分均含有强心甙成分，其中以种子含量最高。根据强心甙的极性，可分为亲脂性甙和弱亲脂性甙两类。亲脂性甙有羊角拗甙(divaricoside)，羊角拗异甙(divostroside)，ψ-考多甙(ψ-caudoside)，ψ-考多异甙(ψ-caudostroside)，西诺甙(sinoside)，异西诺甙(sinostroside)，沙木甙(sarmutoside)；弱亲脂性甙有毒毛旋花甙(strophanthin)D-Ⅰ，毒毛旋花甙(strophanthin)D-Ⅲ[1]和毒毛旋花甙(strophanthin)D-Ⅱ[2]。

按甙元可分为沙门甙元(sarmentogenin，$C_{23}H_{34}O_5$)，沙木甙元(sarmutogenin，$C_{23}H_{32}O_6$)，西诺甙元(sinogenin，$C_{23}H_{32}O_6$)等3组[1]。

旋花羊角拗种子含毒毛旋花甙(strophanthin)G即哇巴因(ouabain)，沙门甙(sarmentoside)A、D、E，毕平多甙(bipindoside)等[3]。

箭毒羊角拗种子含毒毛旋花甙(strophanthoside)K，加拿大麻醇甙(cymarol)，杠柳加拿大麻糖甙(periplocymarin)，加拿大麻甙(cymarin)以及加拿大麻酸(cymarylic acid)[4,5]等。

［药理］ 参见"羊角拗"条。

［药性］ 味苦，性寒，大毒。

《广西中药志》："味苦，有大毒。"

［功能与主治］ 祛风通络，解毒杀虫。主治风湿痹痛，小儿麻痹后遗症，跌打损伤，痈肿，疥癣。

［用法用量］ 外用：适量，捣敷；或研末调敷。

［使用注意］ 一般作外用，不能内服。

［现代临床研究］ 治疗充血性心力衰竭　用羊角拗甙0.5mg，加于20%葡萄糖50ml中，以10min以上速度缓缓注入静脉，每日1次，连注4～5d，停药1～2d。治疗充血性心力衰竭58例，获良效者39例(67.2%)，有效者15例(25.8%)，有效率为93%。用药后，大部分患者的各种症状都改善或消失，脉搏与呼吸数减少，肺活量增加。用药3h内，血压升高，静脉压下降，尿量增多，但对心电图无明显影响[1]。

附注 同属植物的种子与本品功效相似的有：①旋花羊角拗 *Strophanthus gratus* (Wall. et Hook. ex Benth.) Baill.　我国台湾有栽培。原产热带非洲。②箭毒羊角拗 *S. hispidus* DC.　广东、广西、云南有栽培。原产非洲南部。

参考文献

化学成分

[1] Renkonen O, et al. Helv Chim Acta, 1959, 42: 160, 182
[2] 徐国钧. 生药学. 第2版. 北京：人民卫生出版社, 1995: 215
[3] Jager HH, et al. Helv Chim Acta, 1965, 48(1): 202
[4] Baumgarten G. Die Herzwirksamen Glykoside, 1963: 102
[5] Keller L, et al. Helv Chim Acta, 1959, 42(7): 2467

现代临床研究

[1] 樊万福，等. 中华内科杂志, 1959, 7(7): 638

5630 羊角纽花 Yangjiaoniuhua 《本草求原》

［来源］ 为夹竹桃科植物羊角拗 *Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook. et Arn. 种子的丝状绒毛。

［原植物］ 参见"羊角拗"条。

［采收加工］ 秋季果实成熟时采收，剥取种子上的丝状绒毛，晒干。

［药性］ 味苦，性寒。

［功能与主治］ 止血，散瘀。主治刀伤出血，跌打肿痛。

1.《本草求原》："止刀伤血。"

2.《岭南采药录》："治刀伤极效，为末敷之，不半日合口。跌打外敷。"

［用法用量］ 外用：适量，外敷。

5631 黄花夹竹桃 Huanghuajiazhutao 《广西药用植物图志》

［异名］ 柳木子、相等子、台湾柳、吊钟花《南方主要有毒植物》，夹竹桃、番仔桃《福建中草药》，铁石榴、杨石榴、菱角树、癣疮叶《云南药用植物名录》，黄花状元竹、美国黄蝉(广东)，大飞酸子、竹驼子、酒杯花(海南)，杨柳树、铁菱角、都拉树(云南)。

［来源］ 为夹竹桃科植物黄花夹竹桃的果仁。

［原植物］ 黄花夹竹桃 *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. [*Cerbera peruviana* Pers.] 又名：黄夹竹桃《拉汉种子植物名称》。

常绿小乔木，高2～5m。全株光滑无毛，有乳液。树皮棕褐色，皮孔明显；小枝下垂，灰绿色。叶互生，无柄；叶片革质，线形或线状披针形，长10～15cm，宽7～10mm，两端长尖，鲜绿色，光亮，背面较淡，边稍背卷；中肋明显。聚伞花序顶生，长5～9cm；有总柄，通常6花成簇，黄色，芳香；花梗长约2cm；萼片5，绿色，三角形，长7～9mm；花冠大形，漏斗形，花冠筒喉部具5个被毛的鳞片，花冠裂片5，向左覆盖，比花冠筒长；雄蕊着生于花冠筒喉部，花丝被银白色毛；柱头圆形，先端2裂；花盘缺；子房无柄，秃净，2裂。核果扁三角球形，径3～4cm，内果皮木质，生时绿色而亮，干时黑色。种子2～4颗，长圆形，淡灰色。花期6～12月，果期8月至翌年春节。

黄花夹竹桃

多培植于路边或庭园。我国福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。原产美洲热带地区。

［采收加工］ 秋季果实成熟时采收，剥取种仁，晒干。

［药材及产销］ 黄花夹竹桃 Fructus Thevetiae Peruvianae　产于广东、福建、广西、云南、台湾等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　果实呈扁三角状球形，直径2.5～4cm，表面皱缩，黑色，先端微凸起，基部有宿萼及果柄，外果皮稍厚，中果皮肉质，内果皮坚硬。破碎后内有种子2～4粒，卵形，先端稍尖，两面凸起。一侧有圆形种脐，贴附于果壳内侧面。外种皮表面淡棕红色，内种皮乳白色，光滑，质脆，易破碎。颓废的胚乳呈白色丝绒状，贴附于子叶的外周。子叶2枚，富油性。气微，味极苦。

［化学成分］ 果仁中含多种强心甙：黄花夹竹桃甙甲(thevetin A)，黄花夹竹桃甙乙(thevetin B, cerberoside)，黄花夹竹桃次甙甲(peruvoside)，黄花夹竹桃次甙乙(neriifolin)[1]，黄花夹竹桃次甙丙(ruvoside)，单乙酰黄花夹竹桃次甙乙(cerberin)即海杠果甙(monoacetylneriifolin)和黄花夹竹桃次甙丁(perusitin)[2]。

种子中所含的主要强心甙有：黄花夹竹桃甙甲，黄花夹竹桃甙乙，黄花夹竹桃二糖甙(thevebioside)，黄花夹竹桃次甙乙，单乙酰黄花夹竹桃次甙乙[3]，黄花夹竹桃次甙戊(thevefolin)[4]，黄花夹竹桃次甙丙(ruvoside, theveneriine)[5]，黄花夹竹桃次甙

甲[6]。种子中还含有黄花夹竹桃臭蚊甙甲(theveside)，黄花夹竹桃臭蚊甙乙(theviridoside)[7]，黄花夹竹桃黄酮素(vertiaflavone)[8]，单乙酰黄花夹竹桃次甙乙和少量单乙酰黄花夹竹桃次甙甲(acetylperuvoside)，异黄花夹竹桃次甙乙(isoneriifolin)[9]。

果实含多糖(polysaccharides)，系由L-阿拉伯糖(L-arabinose)，D-半乳糖(D-galactose)，D-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)，D-葡萄糖(D-glucose)和D-木糖(D-xylose)组成[10]。

种子油中含脂肪酸：油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，棕榈酸(palmitic acid)；雨季采收的不成熟种子中含肉豆蔻酸(myristic acid)，月桂酸(lauric acid)，癸酸(capric acid)等[11]。

[药理] 早年从国外的黄花夹竹桃提得的强心甙命名为黄花夹竹桃甙(thevetin)，是由黄花夹竹桃甙甲和黄花夹竹桃甙乙组成的混合甙，均为三糖甙。国产黄花夹竹桃除含上述两种三糖甙外，还有其水解产物单糖甙——黄花夹竹桃次甙甲、黄花夹竹桃次甙乙、黄花夹竹桃次甙丙和单乙酰黄花夹竹桃次甙乙。我国临床所用的黄夹甙(强心灵 neriperside)主要成分是黄花夹竹桃次甙乙(约50%)、黄花夹竹桃次甙甲(约26%)和单乙酰黄花夹竹桃次甙乙(约9%)[1]。

1. 对心脏和血管的作用 药理研究证明，本品具有洋地黄样强心作用[2,3]。叶的醇提取物对离体和在体猫心均有明显的强心作用，且作用迅速，强心甙的作用一般与其毒性相平行，因此强心甙的最小致死量(MLD)既表示毒性，也表示其生物活性。静滴时猫心跳停止时间在30～60min内，效价(最小致死量)为0.205g(生药)/kg，蓄积作用远比洋地黄小[4]。并可使猫心电图心率减慢，T波低平，大剂量可产生心房颤动，死于心室颤动[5]。花的醇提取物对蛙及猫心亦有强心作用。对猫的效价为(MLD)为0.119g(生药)/kg[6]。从广西南宁产黄花夹竹桃果实核仁分离得的纯白结晶黄花夹竹桃甙，对麻醉猫的MLD为0.9752±0.0239mg/kg，其在肝的消除率为0，经十二指肠给药吸收较缓慢且不规则[7]。早期陈克恢的研究证明黄花夹竹桃甙的猫单位(MLD)为0.85mg/kg，生物效价是毒毛花苷G的1/7，其强心作用比毒毛花苷G还快[1]。

黄夹甙及其成分对戊巴比妥钠所致心衰豚鼠均有明显强心作用，静脉滴注后均可使降低的左室压上升最大速率(LV dp/dt max)及左室收缩压(LVSP)明显上升，升高的左室舒张末期压(LVEDP)下降。与已知强心甙作比较，以治疗量为指标，强心作用的顺序为：次甙甲＞次甙乙＞黄夹甙＞西地兰＞地高辛，次甙甲和次甙乙的作用比西地兰和地高辛强，黄夹甙与地高辛间也有统计学差异，单乙酰次甙乙的强心效力仅为次甙乙的1/4。以对麻醉豚鼠的心律失常量/治疗量作为安全范围的指标，各强心甙安全范围大小顺序为：次甙甲＞次甙乙＞黄夹甙、西地兰和地高辛。但黄夹甙及其成分间无统计学差别，次甙甲的安全范围明显大于地高辛和西地兰，次甙乙的安全范围大于单乙酰次甙乙。若以治疗指数(最小致死量/治疗量)作为指标，也是次甙甲的安全范围最大。通过黄夹甙各成分在治疗量、中毒量和致死量时血浆药物浓度的检测，黄夹甙与次甙乙的治疗浓度和中毒浓度间交叉较多，次甙甲的交叉最少[8]。次甙甲、次甙乙、毒毛花苷K(毒K)和毒毛花苷G对麻醉猫的强心效价(μg/kg，MLD)分别为165.4，207.2，194.3和101.9。次甙甲的活性约为毒毛花苷G的60%，而为毒K的1.2倍，次甙乙的活性则与毒K相近，约为毒毛花苷G的1/2。次甙甲和次甙乙对在体猫衰竭心脏功能也可显著改善，使LVdp/dt max和LVSP及血压(BP)明显回升，中心静脉压(CVP)和LVEDP降低，次甙乙可使心率略快。对离体豚鼠心脏，等毒性剂量次甙甲与次甙乙均使心缩幅度明显增加，次甙甲、乙和毒毛花苷G三者均可使冠脉流量(CBF)减少，1%MLD的次甙甲、乙分别使CBF减少45%和33%，2%MLD毒毛花苷G使CBF减少23%，次甙甲与毒毛花苷G间差异显著。次甙甲和毒毛花苷G能显著减慢心率，次甙乙却使心率增加[9]。另有报道次甙乙对猫的MLD为150.8μg/kg，治疗指数(治疗量/MLD)约为6.0[10]。

麻醉犬静注50μg/kg，次甙甲和次甙乙均可使收缩压(SBP)，舒张压(SDP)，心脏指数(CI)，心搏指数(SI)，LVSP，LV dp/dt max，左室作功指数(LVWI)和心肌耗氧量(MVO_2)明显升高；次甙甲使心率(HR)减慢，次甙乙则无明显变化，两药对多数动物可间断出现室性早搏。对戊巴比妥钠所致急性犬心功能衰竭，静注次甙乙50μg/kg，使心功能明显改善，BP和LVSP及LV dp/dt max均明显升高，接近心衰前水平，BP和LV dp/dt max升高程度比正常心脏明显，对心肌氧耗无明显影响。正常麻醉犬静注次甙甲50μg/kg，对冠脉、颈内动脉和股动脉血流量无明显影响，冠脉和股动脉阻力及全身血管阻力增加；同剂量次甙乙除引起冠脉血流增加外，对颈内动脉及股动脉血流和血管阻力均无明显影响，但全身血管阻力仍增加。对急性心衰犬，次甙乙对血流量无明显改变，血管阻力有增加倾向。初步印象认为次甙乙对血管的收缩作用似较次甙甲为弱[11]。次甙丙的强心作用特点则是迅速而短暂的[1]。

不同种属动物对黄夹甙及多种单体甙敏感性有不同，如以MLD为指标，动物对次甙甲敏感顺序为猫＞鸽＞豚鼠，对次甙丙则是猫＞豚鼠＞鸽[1]。

黄夹甙及其成分强心作用机制也与其抑制心肌细胞膜上Na^+-K^+-APT酶有关。次甙甲、次甙乙和地高辛及毒毛花苷G一样，对豚鼠和猫心、肾脏的Na^+-K^+-ATP酶及犬心Na^+-K^+-ATP酶的活性，均有很强的抑制作用，其动物的种属差异性也相同，次甙甲和次甙乙对[^{3}H]-毒毛花苷G与其受点结合反应都有很强的抑制作用，表明其对毒毛花苷G受点有很强的亲和力。上述结果表明其作用机制与毒毛花苷G相似，但它们的抑酶作用超过毒毛花苷G，而正性肌力作用却不及毒毛花苷G，提示两类药物作用机制，尤其在调节细胞内Ca^{2+}方面可能存在某些不同[12]。黄夹甙安全范围较宽，毒副反应较轻，口服吸收良好，作用出现快，无蓄积性，次甙甲作用强，安全范围大，这两种强心甙均已在临床应用[13,14]。

2. 镇静作用 黄夹甙对猫和猴有一定的镇静作用，而毒毛花苷K则无此作用，次甙乙对中枢神经系统亦无明显抑制作用[15]。对人亦有出现倦怠、思睡者[16]。

3. 对平滑肌的作用 花的醇提取物对猫、兔和豚鼠的离体子宫以及兔和豚鼠的离体肠管均有兴奋作用，但对大鼠离体子宫和肠平滑肌则无明显影响[6]。叶的醇提取物对离体兔子宫(已孕及未孕)和豚鼠子宫可使收缩加强，张力增加；对离体兔十二指肠使张力增高，蠕动加强，加入阿托品亦不能使肠管恢复原来状态，对离体大鼠肠和子宫也无明显影响[5]。

4. 利尿作用 麻醉犬和输尿管瘘犬静注黄花夹竹桃甙很快出现利尿作用，以1～1.5h尿量增加最明显。正常大鼠腹腔给药后，利尿作用以第5小时最显著[15]。

5. 体内过程 幽门结扎的猫十二指肠注入从广西南宁产黄花夹竹桃核仁中提得的黄花夹竹桃甙，分别于2h，4h，6h后测定补充静注致死量，测得吸收率分别为12.77%，37.79%和8.14%，表明其经肠吸收不规则，且比较缓慢，其肝消除率为0[17]。

豚鼠静注次甙甲和次甙乙的血浆浓度-时间曲线符合二室开放模型。次甙乙的$t_{1/2\alpha}$为11min，$t_{1/2\beta}$为6.79h；次甙甲则分别为8min和2.13h，口服次甙甲、次甙乙和黄夹甙后血浆峰浓

度时间分别为 52min, 34min 和 15min, 生物利用度分别为 29.5%、35.6%和 27.1%, 灌服次甙甲、乙后 $t_{1/2\beta}$分别为 2.55h, 7.04h[17]。大鼠静注[^{3}H]-次甙乙后, $t_{1/2\beta}$为 5d, 表观分布容积为 15.3L/kg, 主要分布在肝脏、胆汁和胃肠道内, 灌胃后吸收迅速完全, 30min 血药浓度达峰值, 无论静注或灌胃, 放射性物质主要从粪中排出, 尿中较少, 排出形式主要是代谢产物。[^{3}H]-次甙乙与血浆蛋白结合率为 91.7%[18]。幽门结扎的猫十二指肠注入次甙乙, 分别经 4h, 6h, 8h 后测定补充静注致死量, 测得吸收率分别为 31.2%, 33.8%和 37.1%, 肝消除达 27%, 猫给药 24h 蓄积量占静脉给药量的 23.7%, 48h 则为 10.81%, 认为蓄积性较低[10]。黄花夹竹桃甙丙肠内吸收不好且不稳定, 蓄积性较毒毛花苷 G、地高辛为低[19]。

6. 毒性 麻醉猫静滴强心甙 10μg/min, 观察出现呕吐、心律失常和致死时的累积剂量(μg/kg), 次甙甲分别为 105.9±15.6, 102.2±6.4 和 165.4±10.7; 次甙乙分别为 86.2±10.1, 122.4±11.9, 207.2±16.9; 毒毛花苷 K 分别为: 116.9±16.1, 115.2±13.2 和 194.3±20.0; 毒毛花苷 G 则分别为 54.5±8.8, 61.9±4.7 和 101.9±2.9。对戊巴比妥钠诱发心衰的猫, 次甙甲引起心律失常和最小致死量分别为 96.1±10.2 和 164.9±15.1, 次甙乙则分别为 106.7±9.7 和 194.5±6.9。对心衰豚鼠次甙甲引起心律失常和最小致死量分别为 802.0±99.4 和 1665.6±132.9, 次甙乙则分别为 508.0±83.1 和 1387.0±292.4[9]。另有报道, 黄夹甙对心衰豚鼠引起心律失常和最小致死量分别为 531±126 和 1435±335, 次甙甲分别为 583±184 和 1326±400, 次甙乙分别为 478±110 和 994±126[8]。次甙甲临床应用的毒副反应与洋地黄类制剂相似, 心电图可表现 T 波低平, PR 延长, QT 缩短, 引起早搏和传导阻滞, 但其致心律失常及对心电图的影响较地高辛和毛花甙丙小, 在应用其他强心甙出现病理性心电图时, 改用次甙甲其心功能可保持代偿而心律失常改善。次甙甲其他副反应主要是消化道症状, 一般不严重[14]。次甙甲中毒时引起的呕吐可能是对结状神经节受体的兴奋, 并与儿茶酚胺释放有关[20,21]。

黄花夹竹桃鲜叶酊剂蒸去乙醇加水配制的药液给猫静注 0.05g(生药)/kg, 可见食欲稍差, 0.06g(生药)/kg 则食欲不振、流口水, 0.1g(生药)/kg 产生呕吐, 0.16g(生药)/kg 则产生呕吐、倦怠无力、不食, 0.2~0.25g(生药)/kg 则引起动物死亡[4]。猫和犬灌服黄花夹竹桃叶酊剂(蒸去乙醇加水配制)毒性反应主要也是恶心、呕吐、唾液增多、困倦、易眠, 少数动物有兴奋不安, 猫则有拒食, 犬的食欲受影响较轻[5]。

[药性] 味辛、苦, 性温, 大毒。归心经。

1.《中国药用植物图鉴》:"味辛, 有毒。"

2. 南药《中草药学》:"辛, 温, 有大毒。"

3.《全国中草药汇编》:"辛、苦, 温。"

[功能与主治] 强心, 利尿消肿。主治各种心脏病引起的心力衰竭, 阵发性室上性心动过速, 阵发性心房纤颤。

[用法用量] 用提取物制成片剂口服; 或制成注射液静脉注射, 参见"现代临床研究"项。

[使用注意] 本品生药不可内服, 误食可致死。中毒后口腔有烧灼感, 舌刺痛, 喉干, 头痛头晕, 恶心呕吐, 腹痛, 烦躁, 说胡话, 其后四肢冰冷, 脸色苍白, 脉搏不规则, 瞳孔散大, 对光不敏感, 昏迷, 心跳停止而死亡。

[现代临床研究] 1. 治疗心力衰竭 ①黄花夹竹桃核仁研碎, 用苯除去脂油, 提取黄花夹竹桃甙, 制成 0.25mg/ml 安瓿剂。成人每次给予黄花夹竹桃甙 0.25~0.5mg, 溶于 50%葡萄糖溶液 20~40ml 中, 作缓慢静脉注射, 10min 注完。共治疗 10 例心衰患者, 注射黄花夹竹桃甙 1h 后, 有 6 例症状及体征迅速改善, 心率减慢 30%~40%; 3 例症状及体征轻度改善, 心率减慢 20%~30%; 仅 1 例症状没有任何改善。据观察, 黄花夹竹桃甙能迅速改善呼吸困难和紫绀, 但效力维持不久, 3h 后作用逐渐消失。未见胃肠道及心血管方面的毒性症状[1]。②治疗多种原因引起的心衰, 给药方法分静注(黄夹甙每次 0.25mg, 以 25%葡萄糖溶液 20ml 稀释后缓慢静脉注射, 约 5~10min 注完)、口服(黄夹甙每次 0.25mg, 每日 1~2 次, 试服一段时间后, 逐渐增为每日 3~4 次, 症状消失或减轻后改用维持量, 每日 0.25~0.5mg)、静注加口服(开始 1~2d 以黄夹甙静注 0.25mg, 每日 1~2 次, 病情稍好转后改为口服)。疗效标准: 静注, 显效: 注药后 2h 内症状和体征迅速消失或明显改善者; 有效: 注药后 2h 内症状和体征有一定的改善或连用数日后症状和体征消失或明显改善者; 无效: 注药后症状和体征均未见改善者。口服, 显效: 当黄夹甙化后症状和体征消失或有明显改善者; 有效: 黄夹甙化后症状和体征有一定改善者; 无效: 黄夹甙化后症状和体征无改善或改善不显著者。共治疗风湿性心脏病 71 例, 显效 8 例, 有效 47 例, 有效率 77.5%; 冠状动脉粥样硬化性心脏病 59 例, 显效 15 例, 有效 36 例, 有效率 86.4%; 高血压性心脏病 16 例, 显效 10 例, 有效 5 例, 有效率 93.8%; 慢性肺源性心脏病 43 例, 有效 24 例, 有效率 55.8%; 梅毒性心脏病 6 例, 显效 2 例, 有效 2 例, 无效 2 例。结果表明黄夹甙对于高血压性心脏病和冠心病引起的左心衰竭疗效尤较显著[2]。

2. 治疗阵发性心动过速等 黄夹甙静注, 每次 0.25mg, 以 5%葡萄糖溶液 20ml 稀释后缓慢静注, 约 5~10min 注完。治疗阵发性室上性心动过速 14 例, 其中 11 例为正常心脏, 结果显效(注药后 2h 内症状和体征迅速消失或明显改善)5 例, 有效(注药后 2h 内症状和体征有一定改善或连用数日后症状和体征消失或明显改善)3 例, 无效(注药后症状和体征均未见改善)3 例; 而预激综合征 1 例显效, 冠心病者显效 1 例, 有效 1 例。治疗阵发性心房纤颤 6 例, 其中 1 例为甲状腺功能亢进症有效, 3 例为冠心病, 显效 1 例, 有效 2 例; 1 例为大叶性肺炎显效, 1 例为急性胃炎显效。提示黄夹甙有明显减慢心率的作用。其负性频率、负性传导作用均较毒毛花苷 K 强[2]。

参考文献

化学成分

[1] 孙南君. 药学学报, 1962, 9(6): 359
[2] 郎惠英, 等. 药学学报, 1964, 11(7): 464
[3] Bisset N G. C A, 1963, 58: 14438h
[4] Frerejacque M, et al. C A, 1971, 75: 59762b
[5] Frerejacque M, et al. C A, 1956, 50: 14185c
[6] Rangaswami S, et al. C A, 1959, 53: 9373e
[7] Sticher O. C A, 1971, 75: 64195y
[8] Voigtlaender H W, et al. C A, 1971, 74: 12951b
[9] 靳宝峰, 等. 药物分析杂志, 1988, 8(4): 193
[10] Haq Q N, et al. C A, 1986, 104: 221984s
[11] Obasi N B B, et al. C A, 1991, 114: 3489z

药理

[1] 高世嘉. 药学学报, 1983, 18(11): 875
[2] Chen K K, et al. J Pharmacol, 1934, 51, 23
[3] Chen K K, et al. Arch Pharmacodynamic, 1950, 84: 81
[4] 李常春, 等. 药学学报, 1960, 8(6): 235
[5] 李常春, 等. 药学学报, 1962, 9(12): 753
[6] 李常春, 等. 药学学报, 1962, 9(4): 199
[7] 黄庆彰, 等. 药学学报, 1965, 12(12): 824
[8] 刘曜光, 等. 中华心血管病杂志, 1988, 16(3): 161
[9] 高世嘉, 等. 药学学报, 1983, 18(8): 572
[10] 黄庆彰, 等. 药学学报, 1966, 13(6): 419
[11] 曾贵云, 等. 中华心血管病杂志, 1983, 11(4): 305

[12] 叶益新，等. 中国药理学报，1990，11(6)：491
[13] 曾贵云. 临床医学杂志，1985，1(1)：31
[14] 周伟东. 新药与临床，1988，7(2)：83
[15] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1983：1007
[16] 黄夹甙临床试用协作组. 中华医学杂志，1976，56(1)：32
[17] 刘曙光，等. 药学学报，1987，22(10)：730
[18] 赵凯存，等. 药学学报，1986，21(8)：572
[19] Vohra M M, et al. Arch Int Pharmacodyn, 1961, 133：265
[20] Gaitonde B B, et al. Brit J Pharmacol, 1975, 54：157
[21] Gaitonde B B, et al. Neuropharmacol, 1972, 11：427

现代临床研究

[1] 李常春，等. 福建医药杂志，1982，(2)：54
[2] 黄夹甙临床试用协作组. 中华医学杂志，1976，56(1)：32

5632 黄花夹竹桃叶 Huanghuajiazhutaoye 《广西药用植物图志》

[来源] 为夹竹桃科植物黄花夹竹桃 *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. 的叶。

[原植物] 参见"黄花夹竹桃"条。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 黄花夹竹桃叶 Folium Thevetiae Peruvianae 产于广东、福建、广西、云南、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶片向外卷曲成筒状，完整叶片呈条形，长 10～15cm，展开宽 0.5～1cm，全缘，近无柄，上表面黄绿色，下表面浅黄绿色。两面光滑无毛；叶背面主脉突出。腹面呈槽形。叶质脆而易碎。气微，味苦。

显微鉴别　叶横切面：上表面细胞 1 列，类长方形至长方形，外被角质层，无气孔。下表皮细胞较小，具气孔，栅栏细胞 1 列。海绵组织由不规则长椭圆形细胞组成，内含草酸钙簇晶。主脉上表皮下方和下表皮上方具厚角组织。维管束鞘纤维排列成间断环状。维管束为外韧型。韧皮部较窄，薄壁组织中具乳管。

[化学成分] 叶含黄花夹竹桃新甙(thevetioside)A、B[1]、C、D、E、F、G[1,2]，H 即黄花夹竹桃新甙元 β-龙胆二糖基-(1→4)-α-L-3-O-甲基鼠李糖甙[thevetiogenin β-gentibiosyl-(1→4) α L 3 O-acofrioside]，I 即黄花夹竹桃新甙元 α-L-鼠李糖甙(thevetiogenin α-L-rhamnoside)，洋地黄毒甙元 β-D-葡萄糖基-(1→4)-α-L-黄花夹竹桃糖甙[digitoxigenin β-D-glucosyl-(1→4)-α-L-thevetoside]，洋地黄毒甙元 β-龙胆二糖基-(1→4)-α-L-黄花夹竹桃糖甙[digitoxigenin β-gentiobiosyl-(1→4)-α-L-thevetoside]，洋地黄毒甙元 β-龙胆二糖基-(1→4)-α-L-3-O-甲基鼠李糖甙[digitoxigenin β-gentiobiosyl-(1→4)-α-L-3-O-acofrioside]，洋地黄毒甙元 α-L-鼠李糖甙(digitoxigenin α-L-rhamnoside)即卫矛单糖甙(evomonoside)，(20R)-18，20-环氧洋地黄毒甙元 α-L-黄花夹竹桃糖甙[(20R)-18，20-epoxy-digitoxigenin α-L-thevetoside]，(20S)-18，20-环氧洋地黄毒甙元 α-L-黄花夹竹桃糖甙，坎纳甙元 α-L-鼠李糖甙(cannogenin α-L-rhamnoside)即马来亚甙(malayoside)，坎纳甙元 α-L-黄花夹竹桃糖甙(cannogenin α-L-thevetoside)，乌它甙元 β-D-葡萄糖基-α-L-黄花夹竹桃糖甙(uzarigenin β-D-glucosyl-α-L-thevetoside)，乌它甙元 β-龙胆二糖基-(1→4)-α-L-黄花夹竹桃糖甙[uzarigenin β-gentiobiosyl (1→4) α L-thevetoside]，乌它甙元 β-龙胆二糖基-α-L-3-O-甲基鼠李糖甙(uzarigenin β-gentiobiosyl-α-L-3-O-acofrioside)[2]，黄花夹竹桃次甙甲(peruvoside)，黄花夹竹桃种甙(neriifoside)，羽扇豆醇乙酸酯(lupeol acetate)，4，16-孕甾二烯-12β-羟基-3，20-二酮(4，16-pregnadien-12β-hydroxy-3，20-dione)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)，β-香树脂醇乙酸酯[3]，新羽扇烯醇乙酸酯(neolupenyl acetate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾-5-烯-7-酮(stigmast-5-en-7-one)，3β-羟基-11α，12α-环氧乌索-13β，28-内酯(3β-hydroxy-11α，12α-epoxy-urs-13β，28-olide)，3β-羟基-11-氧代乌索-12-烯-28-酸(3β-hydroxy-11-oxo-urs-12-en-28-oic acid)，3β-O-(α-L-黄花夹竹桃糖)-3β，14β-二羟基-14(13→12)移位-5β，12β，14β-强心甾-13(18)，20(22)-二烯内酯[3β-O-(α-L-thevetose)-3β，14β-dihydroxy-14(13→12)abeo-5β，12β，14β-carda-13(18)，20(22)-dienolide][4]。还含氨基酸：谷氨酸(glutamic acid)，亮氨酸(leucine)，甘氨酸(glycine)，异亮氨酸(isoleucine)，精氨酸(arginine)，缬氨酸(valine)，丙氨酸(alanine)，脯氨酸(proline)，苯丙氨酸(phenylalanine)，天冬氨酸(aspartic acid)，胱氨酸(cystine)，赖氨酸(lysine)，丝氨酸(serine)，酪氨酸(tyrosine)，组氨酸(histidine)，苏氨酸(threonine)，蛋氨酸(methionine)，色氨酸(tryptophane)等[5]。

[药性] 味辛、苦，性温，有毒。

1.《广西中药志》："味苦、涩，性平，有毒。"

2.《福建药物志》："苦、辛，温，有大毒。"

[功能与主治] 解毒消肿。主治蛇头疔。

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意] 外用，不作内服。

[附方] 治蛇头疔　(黄花夹竹桃)鲜叶捣烂和蜜调匀包敷患处，日换 2～3 次。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Abe F, et al. Phytochemistry, 1992, 31(1)：251
[2] Abe F, et al. Phytochemistry, 1992, 31(9)：3189
[3] Siddiqui S, et al. Phytochemistry, 1992, 31(10)：3541
[4] Begum S, et al. J Nat Prod, 1993, 56(4)：613
[5] Jain S K, et al. C A, 1992, 116：190982f

5633 紫花络石 Zihualuoshi 《全国中草药汇编》

[异名] 藤序络石、牛角藤、掰果《云南药用植物名录》，银丝藤《湖南药物志》，牛藤、车藤(广西)，藤杜仲、白九牛藤(湖南)。

[来源] 为夹竹桃科植物紫花络石的茎藤和茎皮。

[原植物] 紫花络石 *Trachelospermum axillare* Hook. f. 又名：腋花络石《中国经济植物志》。

粗壮木质藤本。全株无毛或幼时具微长毛；茎直径约 1cm，具多数皮孔。叶对生；叶柄长 3～5mm；叶片厚纸质，倒披针形、倒卵形或长椭圆形，长 8～15cm，宽 3～4.5cm，先端尖尾状，基部楔形或锐尖，稀圆形；侧脉多至 15 对，在叶背明显。聚伞花序近伞形，腋生或有时近顶生，长 1～3mm；花梗长 3～8mm；花紫色；花蕾顶端钝；花萼裂片 5，紧贴于花冠筒上，卵圆形，钝尖，内有腺体约 10 个；花冠高脚碟状，花冠筒长约 5mm，花冠裂片 5，倒卵状长圆形，长 5～7mm；雄蕊 5，着生于花冠筒基部，花药隐藏于其内；子房卵圆形，无毛，花柱线形，柱头近头状；花盘的裂片与子房等长。蓇葖圆柱状长圆形，平行，向端部渐狭，略似镰刀状，通常端部合生，老时略展开，长 10～15cm，直径 10～15mm；外果皮无毛，具细纵纹。种子暗紫色，倒卵状长圆形或宽卵圆形，端部钝头，长约 15mm，宽 7mm；种毛细丝状，长约 5cm。花期 5～7 月，果期 8～10 月。(图 1)

生于山谷疏林中或水沟边。分布于西南及浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

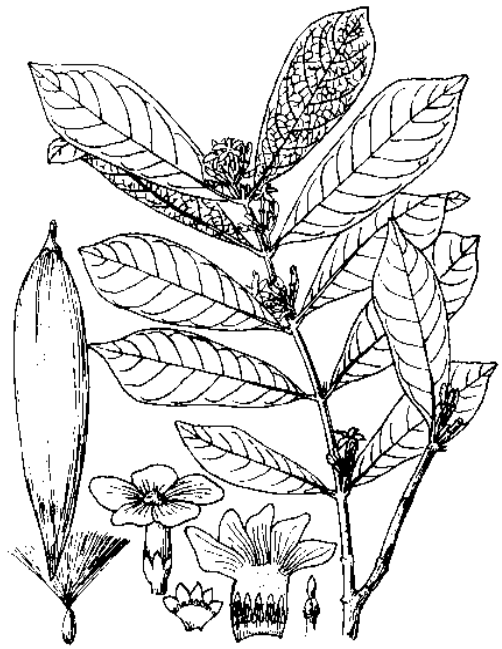


图1 紫花络石

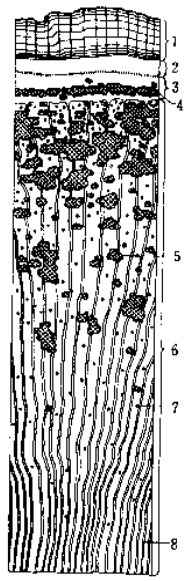


图3 紫花络石(茎皮)横切面简图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 皮层 4. 石细胞环带 5. 石细胞 6. 韧皮部 7. 乳汁管 8. 韧皮射线

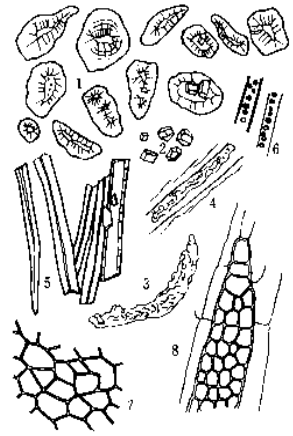


图4 紫花络石(茎皮)粉末特征

1. 石细胞 2. 草酸钙方晶 3. 胶丝 4. 乳汁管 5. 纤维 6. 筛管 7. 木栓细胞 8. 射线

[药材及产销] 紫花络石 Caulis seu cortex Trachelospermi Axillaris 产于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川、西藏等地。自产自销。江西、湖南等地有将茎皮混作杜仲药用，广西混作红杜仲入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎藤圆柱形，外表面灰褐色，皮孔横向突起，并有微突起的横纹；质硬，折断时皮部有稀疏的白色胶丝，无弹性。气微，味微苦。

茎皮卷筒状或槽状，外表面灰褐色，内表面黄白色或黄棕色，具细纵裂纹。折断时有稀疏白色胶丝。(图2)

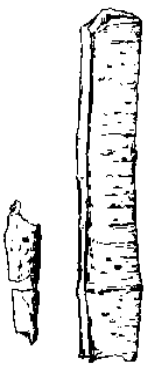


图2 紫花络石(茎皮)外形

显微鉴别 茎皮横切面：木栓层为9～30列木栓细胞，栓内层明显。皮层窄，石细胞群排成环状，并伴有非木化纤维。韧皮部宽广，石细胞成群，散布于外侧，其间伴有非木化纤维；乳汁管众多，有时可见胶质团块；射线宽2～4列细胞。本品石细胞常含草酸钙方晶，近石细胞群周围有含晶木化厚壁细胞，薄壁细胞含小淀粉粒。(图3)

粉末特征：灰棕色。①石细胞成群，圆形、长圆形、类三角形或不规则形，长30～450μm，直径27～90μm，壁厚，孔沟明显，有的石细胞有2～3个腔，亦有的腔中含草酸钙方晶。②草酸钙方晶直径15～25μm。③胶丝条状或扭曲成团，直径约19μm。④乳汁管直径约25μm。⑤纤维常成束，直径20～25μm，一种壁厚8～10μm，一种壁薄，胞腔含草酸钙方晶。⑥筛管侧壁筛域较小，椭圆形。⑦射线宽1～5列细胞。此外，有木栓细胞。(图4)

[药性] 味辛、微苦，性温，有毒。归肺、肝经。

1.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温，有毒。"

2.《湖南药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风解表，活络止痛。主治感冒头痛，咳嗽，风湿痹痛，跌打损伤。

1.《全国中草药汇编》："解表发汗，通经活络，止痛。主治感冒，风湿，跌打劳伤，支气管炎，肺结核。"

2.《湖南药物志》："祛风活络，强筋骨，降血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，3～5g；或浸酒。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："中毒症状：心慌，出汗多。"

[附方] 1. 治风湿关节痛 (紫花络石)茎、桑枝、桂枝、紫苏梗各9～15g。水煎服或酒浸服。

2. 治高血压 (紫花络石)茎9～15g，桑寄生15～24g。水煎兑芭蕉鲜汁半碗服。(1～方出自《湖南药物志》)

附注 与本品功效相似的尚有同属植物绣毛络石 *Trachelospermum dunnii* (Lévl.) Lévl 分布于湖南、广西、贵州、云南等地；乳儿藤 *T. cathayanum* Schneid. 又名：温州络石《浙南本草新编》，分布于西南及浙江、湖北、湖南、广东、广西等地。

5634 络石藤 Luoshiteng (本草述钩元)

[异名] 石鲮《本经》，明石、悬石、云珠、云丹《吴普本草》，石蹉、略石、领石、石龙藤《别录》，耐冬、石血《新修本草》，白花藤《植物名实图考》，红对叶肾、对叶藤(南药《中草药学》)，石南藤(吉林)，过墙风(广东)，爬山虎(江苏)，石邦藤、骑墙虎(江西)，风藤、折骨草、交脚风、铁线草、藤络(湖南)，见水生、苦连藤、软筋藤(广西)，万字金银、石气柑(四川)。

[释名] 《新修本草》："以其包络石木而生，故名络石。"善治产后血结，而名石血。因冬夏长青而称耐冬。喜攀援爬高，故有爬山虎、骑墙虎诸名。云珠、云丹，并言其高。石鲮、领石，并当为陵石，亦以高为名。略石者，当为络石方言之讹。

[品种考证] 络石藤始载于《本经》，列为上品，《别录》载："生太山川谷，或石山之阴，或高山岩石上，或生人间，正月采。"《新修本草》云："此物生阴湿处，冬夏常青，实黑而圆，其茎蔓

延，绕树石侧。”《蜀本草》亦云：“生木石间，凌冬不凋，叶似细橘，蔓延木石之阴，茎节著处即生根须，包络石傍，花白子黑，今所在有。”《纲目》载：“络石贴石而生，其蔓折之有白汁，其叶小于指头，厚实木强，面青背淡，涩而不光，有尖叶、圆叶二种，功用相同，盖一物也。”《植物名实图考》云：“白花藤，江西广饶极多，蔓延墙垣……叶光滑如橘，凌冬不凋。开五瓣白花，形如卍字。”并附有形态图。综上所述，其生态、特征均与本品一致。

[来源] 为夹竹桃科植物络石的带叶藤茎。

[原植物] 络石 *Trachelospermum jasminoides*（Lindl.）Lem.［*Rhynchospermum jasminoides* Lindl.］

常绿木质藤本，长达10m。全株具乳汁。茎圆柱形，有皮孔；嫩枝被黄色柔毛，老时渐无毛。叶对生，革质或近革质，椭圆形或卵状披针形，长2～10cm，宽1～4.5cm；上面无毛，下面被疏短柔毛；侧脉每边6～12条。聚伞花序顶生或腋生，二歧，花白色，芳香；花萼5深裂，裂片线状披针形，顶部反卷，基部具10个鳞片状腺体；花蕾顶端钝，花冠筒圆筒形，中部膨大，花冠裂片5，向右覆盖；雄蕊5，着生于花冠筒中部，腹部粘生在柱头上，花药箭头状，基部具耳，隐藏在花喉内；花盘环状5裂，与子房等长；子房由2枚离生心皮组成，无毛，花柱圆柱状，柱头卵圆形。蓇葖果叉生，无毛，线状披针形；种子多数，褐色，线形，顶端具白色绢质种毛。花期3～7月，果期7～12月。（图1）

图1　络石

生于山野、溪边、路旁、林缘或杂木林中，常缠绕于树上或攀援于墙壁、岩石上。分布于华东、中南、西南及河北、陕西、台湾等地。

[栽培要点] *生物学特性*　性喜温暖，湿润，半阴。不择土壤，耐一定干旱，但忌水涝。

栽培技术　采用播种、压条、扦插繁殖。通常以压条为主，在2～3月把老藤分段埋入土中，深3～4cm，待至翌年被埋压的部分长出新根时，剪断与老藤的联系，另行移栽。

[采收加工] 栽种3～4年后秋末剪取藤茎，截成25～30cm长，扎成小把，晒干。

[药材及产销] 络石藤 Caulis Trachelospermi　全国各地均产，主产于江苏、安徽、江西、山东、福建、湖北等地。销全国。

[药材鉴别] *性状鉴别*　藤茎圆柱形，多分枝，直径0.2～1cm；表面红棕色，具点状皮孔和不定根；质较硬，折断面纤维状，黄白色，有时中空。叶对生，具短柄，完整叶片椭圆形或卵状椭圆形，长2～10cm，宽0.8～3.5cm，先端渐尖或钝，有时微凹，叶缘略反卷，上表面黄绿色，下表面较浅，叶脉羽状，下表面较清晰，稍凸起；革质，折断时可见白色绵毛状丝。气微，味微苦。（图2）

图2　络石藤（茎藤）外形

以叶多、色绿者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数列切向延长的细胞，内含棕色物质。皮层外侧石细胞排列成环，有的含草酸钙方晶，皮层内侧散有石细胞群和纤维束。中柱鞘纤维束环列，伴有石细胞。维管束双韧型，韧皮部散有少数分泌细胞，形成层成环，木质部发达，导管直径有的可达130μm，木射线细胞1～3列，木化，内生韧皮部内侧有纤维束和石细胞散在，有的周围薄壁细胞内含草酸钙方晶，髓部常破裂。本品薄壁组织中有乳管分布。（图3）

叶横切面：上、下表皮各1列，下表皮有气孔和非腺毛。栅栏细胞2～3列，穿过主脉。主脉维管束双韧型，浅槽状，韧皮部外侧有纤维群，以下方为多。薄壁组织中有乳汁管。薄壁细胞含草酸钙方晶和簇晶。（图4）

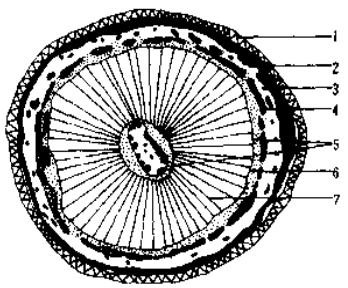


图3　络石藤（茎）横切面简图
1. 木栓层　2. 石细胞　3. 皮层　4. 纤维束　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部

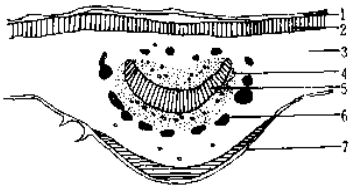


图4　络石藤（叶）横切面简图
1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 海绵组织　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 纤维　7. 下表皮

理化鉴别　薄层色谱　取本品粉末2g，加乙酸乙酯20ml，水浴回流30min，滤过。滤液浓缩至3ml，作为供试品溶液。另取木犀草素，加乙酸乙酯溶解成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。将上述两种溶液分别点样于硅胶G薄层板上，用甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5∶4∶1）展开，取出晾干后，喷雾1%三

氯化铝乙醇溶液，于紫外光灯(254nm)下观察荧光，供试品色谱中应与对照品色谱在相同的位置处显黄色荧光斑点。

[化学成分] 藤茎含牛蒡甙(arctiin)，络石甙(trachelioside)，去甲络石甙(nortrachelioside)，穗罗汉松树脂酚甙(matairesinoside)，橡胶肌醇(dambonitol)[1]，牛蒡甙元(arctigenin)，穗罗汉松树脂酚(matairesinol)，络石甙元(trachelogenin)，去甲络石甙元(nortrachelogenin)[2]。茎叶含生物碱：冠狗牙花定碱(coronaridine)，伏康京碱(voacangine)，白坚木辛碱(apparicine)，狗牙花任碱(conoflorine)，19-表伏康任碱(19-epivoacangarine)[3]，伏康碱(vobasine)，伊波加因碱(ibogaine)及山辣椒碱(tabernaemontanine)[4]等。叶还含黄酮类化合物：芹菜素(apigenin)，芹菜素-7-O-葡萄糖甙(apigenin-7-O-glucoside)，芹菜素-7-O-龙胆二糖甙(apigenin-7-O-gentiobioside)，芹菜素-7-O-新橙皮糖甙(apigenin-7-O-neohesperidoside)，木犀草素(luteolin)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)，木犀草素-7-O-龙胆二糖甙(luteolin-7-O-gentiobioside)及木犀草素-4′-O-葡萄糖甙(luteolin-4′-O-glucoside)[5]。全株含β-香树脂醇(β-amyrin)，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrinacetate)，羽扇豆醇(lupeol)，羽扇豆醇乙酸酯(lupeolacetate)，羽扇豆醇不饱和脂肪酸酯，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)及菜油甾醇(campesterol)[6]。

[药理] 1. 抑菌作用 50%络石藤煎剂用平板挖沟法，对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌及伤寒杆菌有抑制作用[1]。

2. 抗痛风作用 络石藤叶所含黄酮甙对尿酸合成酶黄嘌呤氧化酶有显著的抑制作用，其中1μg/ml和10μg/ml浓度的木犀草素-4′-O-葡萄糖甙的抑制百分率分别为80.7%和86.1%，而槲皮黄素-4′-O-葡萄糖甙为60.3%和86.2%[2]。

3. 其他作用 牛蒡甙可刺激冷血及温血动物中枢神经系统，使呼吸加快，大剂量引起呼吸衰竭；对心脏作用较弱，可引起血管扩张、血压下降，并使小鼠皮肤发红、腹泻。此外，对离体兔肠及子宫均有抑制作用[3]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，粗细分开，洗净，捞出稍润，切段，干燥。

饮片性状：本品为不规则的段片。茎圆柱状小段，略弯曲，表面棕褐色，有纵细纹，有膨大的茎节。质硬，切断面淡黄白色，中空。叶多卷缩破碎，完整的叶片呈椭圆形，或卵状披针形，先端钝圆，上表面暗绿色或棕绿色，下表面色较淡，革质。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性] 味苦、辛，性微寒。归心、肝、肾经。

1.《本经》："味苦，温。"

2. 李当之："大寒。"(引自《纲目》)

3.《吴普本草》："神农：苦，小温。雷公：苦，无毒。扁鹊、桐君：甘，无毒。"

4.《别录》："微寒，无毒。"

5.《药性论》："味甘，平。"

6.《品汇精要》："味厚于气，阴中之阳。"

7.《纲目》："味甘、微酸，不苦。"

8.《本草经疏》："入足阳明、手足少阴、足厥阴、少阳经。"

9.《本草汇言》："味甘、酸、微苦。"

10.《江西草药》："性平，味淡、微涩。"

11.《广西本草选编》："有小毒。"

[功能与主治] 通络止痛，凉血清热，解毒消肿。主治风湿痹痛，腰膝酸痛，筋脉拘挛，咽喉肿痛，疔疮肿毒，跌打损伤，外伤出血。

1.《本经》："主风热死肌，痈伤，口干舌焦，痛肿不消，喉舌肿，水浆不下。久服轻身明目，润泽好颜色，不老延年。"

2.《别录》："治大惊入腹，除邪气，养肾，主腰髋痛，坚筋骨，利关节，通神。"

3.《药性论》："杀孽毒。主治喉痹。"

4.《新修本草》："疗产后血结大良。""主疗蝮蛇疮，绞取汁洗之；服汁亦去蛇毒心闷。刀斧伤诸疮，封之立差。"

5.《本草拾遗》："主一切风，变白宜老。"

6.《本草药性大全》："主诸疮，头疮白秃，治热气阴蚀疮，喉闭不通欲绝，水煎汤下立苏，背痛脓肿延开，蜜和汁服即效。"

7.《本草汇言》："暖血，壮筋，健运腰膝之药也。"

8.《萃金裘本草述录》："明目，主一切风并喉中如有物噎塞。"

9.《中国药用植物志》："祛风止痛，通络消肿。适用于关节痛，肌肉痹痛，腰膝酸痛等症。"

10.《四川中药志》1960年版："能宣风热，凉血通络。"

11.《湖南药物志》："主治妊娠胎动，头风。"

12.《江西草药》："祛风活络，凉血止血。治关节炎，肺结核，吐血，外伤出血，风火牙痛，瘰疬，毒蛇咬伤。"

13.《浙江药用植物志》："主治产后腹痛，肾虚泄泻，白带，外伤出血。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛，筋脉拘挛。络石藤味苦辛性微寒，善走经脉，通利关节，舒筋活络。对四肢关节疼痛，肌肉酸楚，筋脉拘挛，屈伸不利，证情偏热者，尤为适宜。风湿热痹，关节红肿疼痛，四肢拘急，常与忍冬藤、地龙、秦艽等同用，则祛风清热，利湿通络作用尤著；若风寒湿入络，骨节疼痛，腰膝酸痛，可与木瓜、五加皮、海风藤同用；风湿痹痛日久，血虚肝肾不足，遍身疼痛，筋脉拘挛，腰膝无力，行动艰难，可配伍当归、牛膝，以滋补肝肾，养血和络。

用于喉痹及痈疽疮疡。络石藤性寒入血，凉血解毒，散肿消痈。治热毒咽喉肿痛，噎塞不通，可单味煎水频服；热毒盛者，配射干、桔梗，增强解毒利咽作用。治热毒凝聚，痈疽红肿脓痛，可单味煎水内服或外洗；或配皂角刺、瓜蒌、乳香、没药，共奏凉血解毒消痈之功，如《外科精要》止痛灵宝散。跌打肿痛，外伤出血，毒蛇咬伤，风毒疮癣，均可单用鲜品捣敷，或绞汁涂，或取汁内服，达散瘀消肿、凉血止血之功。其凉血止血作用，亦可用治血淋，尿血，可与牛膝、山栀同用。

1.《本草经集注》："杜仲、牡丹为之使。"

2.《得宜本草》："得射干、山栀，疗咽肿毒气攻喉。"

3.《得配本草》："配参、苓、龙骨，治白浊已甚。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，单味可用至30g；浸酒，30～60g；或入丸、散剂。外用：适量，研末调敷或捣汁涂。

[使用注意] 阳虚畏寒、大便溏薄者禁服。

1.《本草经集注》："恶铁落、畏菖蒲、贝母。"

2.《药性论》："畏铁精。"

3.《本草经疏》："阴脏人畏寒易泄者勿服。"

4.《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治筋骨挛拳，遍身疼痛，腰膝无力，行动艰难，不拘风寒湿毒，或精亡斫丧，筋骨衰败者，服此即瘥 络石八两(日干，再炒燥)，枸杞子、当归各四两。浸酒，日逐饮。(《本草汇言》引《赵德先家抄方》)

2. 治坐骨神经痛 络石藤60～90g。水煎服。(《广西本草选编》)

3. 治关节炎 络石藤、五加根皮各30g，牛膝根15g。水煎服，白酒引。(《江西草药》)

4. 治喉痹咽塞，喘息不通，须臾欲绝 络石草二两。切，以水一大升半，煮取一大盏，去滓。细细吃。(《近效方》)

5. 治咳嗽喘息 络石藤茎、叶15g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治肺结核　络石藤 30g，地葸 30g，猪肺 120g。同炖。服汤食肺，每日 1 剂。(《江西草药》)

7. 治痈疽疼痛　络石藤 15g，甘草节 10g，忍冬花 10g，乳香、没药各 5g。水 600ml，煎至 200ml。每日分 3 回服。(《现代实用中药》)

8. 治白癜病疡及风恶疮癣　用络石、木连藤取汁，敷疮上。(《普济方》)

9. 治尿血、血淋　络石一两(酒洗)，牛膝五钱，山栀仁(韭汁炒焦)二钱。共一剂，煎服立愈。(《何氏济生论》)

10. 治蛇、犬咬伤　络石藤适量。煎水洗患处；另以鲜品同鲜独活等量捣烂敷患处。(《湖北中草药志》)

11. 治产后病损，不能饮食，腹中有血块，淋沥不尽，赤白带下，大行心闷　用络石煎汁服之。亦浸酒服。(《普济方》)

12. 治妇人频年小产不育　络石八两，当归身、白术各四两，俱醋拌炒。共为末，炼蜜丸梧子大。每早、晚各服三钱，白汤下可全育。(《本草汇言》)

13. 治小便白浊，缘心肾不济，或由酒色，遂至已甚，谓之上淫，盖有虚热而肾不足，故土邪干水　络石、人参、茯苓各二两，龙骨(煅)一两。共为细末。每服二钱，空心米饮下，日二服。(《纲目》引《仁存堂方》博金散)

14. 治腹泻　络石藤 60g，红枣 10 个。水煎服。(《青岛中草药手册》)

[药论]　论络石藤凉血清热，活血通络之功　①缪希雍："络石，禀少阳之令，兼得地之阴气，其味苦，其气温，微寒而无毒。故主风热死肌痈疡，口干舌焦，痈肿不消，喉舌肿，水浆不下，皆苦温通气血，血属阴，阴寒入血而除热之效也。又能除邪气养肾，主腰髋痛，坚筋骨，利关节，疗蛇毒心闷，刀斧伤，捣封立差，皆凉血除热之功也。《本经》久服轻身明目，润泽，好颜色，不老延年，陈藏器以为能变白，亦指益阴凉血而言也。"(《本草经疏》)　②倪朱谟："凡服此，能使血脉流通，经络调达，筋骨强利。"(《本草汇言》)　③杨时泰："络石味苦，凌冬不凋，得于阴气最厚。六七月采之，是阴中有阳，而非偏于寒者。惟其阴气厚，故治血中热毒；惟其阴中有阳，故就热毒以达清解之用，不至于相逆而奏效。盖如喉痹背痈疔治，原忌寒凉，故此味有专功。至其治白浊，当是益气而又不大寒，正阴中有阳，水火相济之功耳。"(《本草述钩元》)　④张山雷："络石气味，《本经》谓之苦温，盖以隆冬不凋，而功能通经络、活血言之，故以为温。然《本经》主治纯是热证，则非温热可知，故《别录》改作微寒，而《御览》引李当之说，且以为大寒也。此物蔓生而甚坚韧，节节生根，故善走经脉，通达肢节。《本经》主风热死肌，《别录》养肾，主腰髋痛，坚筋，利关节，皆即此义。其治痈肿，喉舌肿，口干舌焦，皆苦寒泄降之功用也。《别录》谓其除邪气，则以邪热而言。凡《本经》、《别录》邪气二字，所赅最广，其实各有所主，并非泛辞，读者当以意逆之，自能悟到，不可混作一例看。惟大惊入腹四字，则不甚可解，当付阙疑。""苏恭谓疗产后血结大良，盖以瘀露不通而言，苦泄破瘀，且善通络，是以主之。又谓主蛊蛇疮毒心闷，则清热泄降，固解毒之良药。又谓刀斧伤疮，敷之立瘥，则又外治活血之神丹矣。今用以舒节活络，宣通痹痛甚验。"(《本草正义》)

[集解]　1.《本草经集注》："不识此药，仙俗方法都无用者，或云是石类。既云或生人间，则非石，犹如石斛等系石以为名尔。"

2.《新修本草》："此物生阴湿处，冬夏长青，实黑而圆，其茎蔓延绕树石侧。若在石间者，叶细厚而圆短；绕树生者，叶大而薄。人家亦种之，俗名耐冬。山南人谓之石血，疗产后血结，大良。"

3.《本草拾遗》："在石者良，在木者随木有功。生山之阴，与薜荔相似。更有木莲、石血、地锦等十余种藤，并是其类，大略皆主风血，暖腰脚，变白不衰。若呼石血为络石，殊误尔。石血叶尖，一头赤，络石叶圆，正青。"

4.《本草图经》："宫寺及人家亭圃山石间，种以为饰。叶圆如细橘，正青，冬夏不凋。其茎蔓延，茎节着处即生根须，包络石上，以此得名。"

参考文献

化学成分

[1] Nishibe S, et al. Phytochemistry, 1972, 10: 3296
[2] Fujimoto T, et al. C A, 1993, 118: 160571v
[3] Rahman A U, et al. Planta Med, 1987, 53(1): 57
[4] Rahman A U, et al. Planta Med, 1988, 54(4): 364
[5] Nishibe S, et al. 生药学杂志(日), 1987, 41(2): 116
[6] Yun L L, et al. C A, 1982, 96: 49021d

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 第 1 版. 南京：江苏人民出版社, 1976: 867
[2] 佐久嶋明世, 等. 国外医学·中医中药分册, 1987, 9(2): 118
[3] Hiroshi Koike H, et al. C A, 1934, 28: 4790[9]

5635 石血 Shixue 《新修本草》

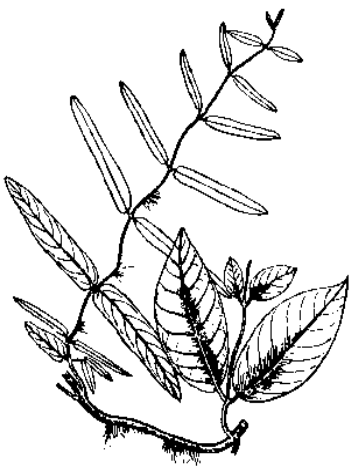
[异名]　对叶肾、红对叶肾、拉腐肾《浙南本草新编》，爬墙虎、鹿角草、石龙藤《药材学》，九庆藤(广西)，爬山虎(陕西、江苏、安徽)，茉莉藤(浙江)，风车花、白花藤、魁星草(安徽)，铁信、铁栏杆(贵州)。

[品种考证]　石血始载于《新修本草》络石条下，云："此物生阴湿处，冬夏常青，实黑而圆，其茎蔓延绕树石侧。若在石间者，叶细厚而圆短……俗名耐冬，南山人谓之石血。"《本草拾遗》谓："……若呼石血为络石，殊误尔。石血叶尖，一头赤。"所述形态，其原植物与今夹竹桃科植物石血相一致。

[来源]　为夹竹桃科植物石血的带叶藤茎。

[原植物]　石血 *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem. var. *heterophyllum* Tsiang.

常绿木质藤本。全株具乳汁；茎皮褐色，嫩枝被黄色柔毛；茎和枝条以气根攀援树木岩石或墙壁上。叶对生，具短柄；异型叶，通常披针形，长 4～8cm，宽 0.5～3cm，叶面无毛，叶背被疏短柔毛；侧脉两面扁平。萼片长圆形，外面被疏柔毛；花冠白色，高脚碟状，花冠筒中部膨大，内面被柔毛；花药内藏；花盘比子房



石血

短；子房由2枚离生心皮组成。蓇葖双生，线状披针形，长达17cm，宽约8mm；种子线状披针形，先端具白色绢质种毛，种毛长约4cm。花期夏季，果期秋季。

生于山野岩石上或攀伏在墙壁或树上。分布于华东、中南及河北、陕西、宁夏、甘肃、台湾、四川、贵州等地。

[采收加工] 秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 石血 Caulis Trachelospermi Heterophylli 全国大部分地区均产。自产自销。有的地区混作络石藤药用。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎缠绕或切成段，长短不一，直径2～5mm，表面褐色，嫩枝被毛，有灰白色纤细的气生根。叶对生，二型，一种呈狭披针形，一种卵圆形，先端长尖。质较厚，不易破碎。气微，味微苦涩。

[化学成分] 石血全草含牛蒡酚-4′-O-β-龙胆二糖甙(arctigenin-4′-O-β-gentiobioside)[1]，β-络石甙(β-tracheloside) II_A 及 II_B[1,2]。后两者互为异构体。

[药性] 味苦、微涩，性温。

1.《全国中草药汇编》："苦、微涩，温。"

2.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，补肾止泻。主治风湿久痹，腰膝酸痛，跌打损伤，肾虚腹泻。

1.《全国中草药汇编》："祛风止痛，通经络，利关节。主治风湿骨痛，腰膝酸痛，肾虚腹泻，跌打损伤。

2.《浙江药用植物志》："补肾止泻，祛风通络。主治肾虚腹泻，腰肌劳损，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；鲜品12～24g。

[附方] 1. 治腰肌劳损 石血、扶芳藤各30g；或加葛芝、威灵仙、槲蕨各12g。水煎服。

2. 治肾虚便溏(五更泄) 石血60g(小儿酌减)，红枣10枚，水煎服；或本品与梵天花、龙芽草、戴叶铁扫帚等同用。亦适用于一般慢性腹泻。(1～2方出自《浙南本草新编》)

3. 治慢性咽喉炎、白喉 石血4.5～6g。水煎服。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] 李熙龄，等. 山东中医学院学报，1990，14(2)：141
[2] 李熙龄，等. 山东中医杂志，1993，12(5)：36

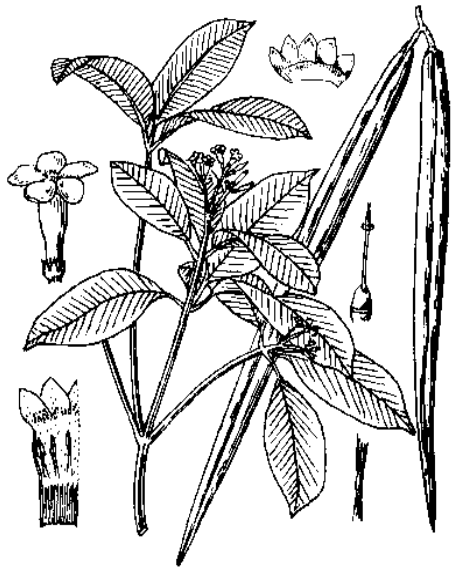
5636 盆架树 Penjiashu
《全国中草药汇编》

[异名] 小灯台树、厚果鸭脚木《云南药用植物名录》，野灯台树、小叶灯台树《全国中草药汇编》，鸭脚树、埋丁介《西双版纳傣药志》，丁格树、粉叶鸭脚树、岭刀柄、灯架、山苦常、阿斯通木、白叶糖胶(海南)，野橡胶、马灯盆(云南)。

[来源] 为夹竹桃科植物盆架树的叶或树皮。

[原植物] 盆架树 *Winchia calophylla* A. DC.

常绿乔木，高达30m，直径1.2m。枝轮生；树皮灰黄色，具纵裂条纹，受伤后流出大量白色乳汁，有浓烈的腥甜味。叶3～4片轮生，间有对生；叶柄长1～2cm；叶片薄革质，长圆状椭圆形，长7～20cm，宽2.5～4.5cm，先端渐尖呈尾状或急尖，基部楔形或钝，两面无毛；侧脉每边20～50条。横出近平行，叶缘网结，两面凸起。聚伞花序顶生，着花多数；花萼5，裂片卵圆形，具缘毛；花冠白色，高脚碟状，花冠筒外面被柔毛，内面被长柔毛，喉部更密，花冠裂片5，广椭圆形；雄蕊5，着生于花冠筒中部，花药先端不伸出花冠喉外，花丝短；无花盘；子房由2枚合生心皮组成，花柱圆柱状，柱头先端2裂。骨葖合生，长18～35cm，直径1～1.2cm，外果皮暗褐色，有纵浅沟；种子长椭圆形，扁平，长约1cm，两端被棕黄色的缘毛。花期4～7月，果期8～12月。



盆架树

生于海拔500～1 100m的热带和亚热带山地常绿林中或山谷热带雨林中。分布于海南、云南等地。也有栽培。

[采收加工] 全年均可采，剥取树皮，切块，晒干；摘取叶子，晒干。

[药材及产销] 盆架树 Cortex seu Folium Winchiae Calophyllae 产于云南、海南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 树皮呈板片状、条状或不规则的块状。外表面灰黄色，具不规则纵裂纹，易呈层状剥落，内表面较光滑，易折断。

叶片呈长圆状椭圆形，先端渐尖呈尾状，基部楔形，全缘，上面绿色，微有光泽，下面色淡，主脉明显，侧脉较多，横出近平行。气微腥，味微甜而苦涩。

显微鉴别 树皮横切面：木栓细胞10～20列，皮层和韧皮部散有乳汁管，呈椭圆孔，内有淡棕色内含物。

[化学成分] 从根中分离得到4个生物碱：马钱子甙(loganin)，鸡骨常山碱氯化物(echitamine chloride)，Nb-去甲基鸡骨常山碱(Nb-demethylechitamine)，Nb-去甲基鸡骨常山碱N-氧化物(Nb-demethylechitamine N-oxide)[1]。

[药性] 味苦，性平，小毒。归肺经。

《西双版纳傣药志》："性凉，味苦。"

[功能与主治] 止咳平喘。主治新久咳嗽气喘。

《全国中草药汇编》："叶、树皮止咳平喘。主治急慢性支气管炎。乳汁：外用止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。

参考文献

化学成分

[1] Chen W M, et al. Planta Med, 1988, 54(5)：480

5637 蓝树 Lanshu
《广西药用植物名录》

[异名] 大蓝靛、木靛、大青叶、木蓝《广西药用植物名录》，米木、板蓝根《全国中草药汇编》，山蓝树、滞良、蓝木、岭刀把(海南)，七星树(广东)，大蓝木、野蓝靛树、羊角汁(广西)。

[来源] 为夹竹桃科植物蓝树的根、叶和树皮。

[原植物] 蓝树 *Wrightia laevis* Hook. f. [*W. hainanensis* Merr.] 又名:海南倒吊笔(《广西植物名录》),光叶倒吊笔(《云南种子植物名录》)。

乔木,高8～20m。除花外均无毛,全株具乳汁,树皮深灰色,具皮孔。叶对生;叶柄长5～7mm;叶片薄纸质,长椭圆形或长圆状披针形,长7～12cm,宽2.5～5cm,先端渐尖至尾状渐尖,基部楔形,两面无毛;侧脉每边5～9(稀11)条,干后呈缝纫机轧孔状皱纹。聚伞花序顶生;苞片小,花萼短而厚,裂片5,比花冠筒短,内面基部有卵形腺体;花冠白色或淡黄色,漏斗状,裂片5,椭圆状长圆形,向左覆盖;副花冠分裂为25～35鳞片,呈流苏状,基部合生;雄蕊5,着生于花冠筒先端,花药被微柔毛;子房由2枚离生心皮组成,花柱丝状,向上逐渐增大,柱头头状。蓇葖2个离生,圆柱状,长25～35cm,外果皮具斑点。种子线状披针形,长1.5～2cm,先端具白色绢质种毛,种毛长2～4cm。花期4～8月,果期7月至翌年3月。

蓝树

生于村中、路旁和山地疏林中或山谷向阳处,湿润肥沃之地。分布于广东、海南、广西、贵州和云南等地。

[采收加工] 全年均可采,洗净,根与皮切片,晒干或鲜用。

[药材及产销] 蓝树 Radix et Folium Wrightiae Laevis 产于广东、海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片矩圆状椭圆形,长7～12cm,宽2.5～5cm,先端渐尖,基部楔形,全缘,羽状网脉,侧脉呈缝纫机轧孔状皱纹。气微,味微苦涩。

[药性] 味微苦、微涩,性凉,有毒。

《广西本草选编》:"味微苦,性凉,有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒,止血敛疮。主治痄腮,毒蛇咬伤,刀伤出血,湿疹,疮疡溃烂。

1.《广西本草选编》:"消肿生肌。"

2.《全国中草药汇编》:"止血。外用治刀伤,跌打。"

[用法用量] 内服:泡酒,适量饮。外用:适量,捣烂敷或煎水洗。

[附方] 1. 治跌打损伤,腮腺炎 (蓝树)鲜叶适量,捣烂外敷。

2. 治荨麻疹,湿疹,疮疡溃烂 (蓝树)鲜根适量,水煎外洗。(1～2方出自《广西本草选编》)

3. 治毒蛇咬伤 蓝树树皮60g,浸白酒500g,顿饮。(《广西民族药简编》)

5638 倒吊蜡烛 Daodiaolazhu

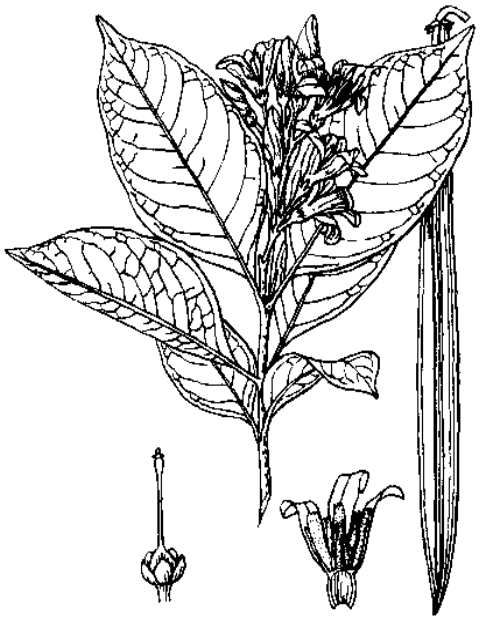
《生草药性备要》

[异名] 墨柱果、章表(广州部队《常用中草药手册》),常子、九浓木、枝桐木、猪松木、神仙蜡烛(广东),刀柄、苦常、细姑木、马凌、猪菜母、苦杨(海南)。

[来源] 为夹竹桃科植物倒吊笔的根或茎枝。

[原植物] 倒吊笔 *Wrightia pubescens* R. Br. 又名:乳酱树(海南)。

乔木,高8～20m。全株具乳汁;树皮黄灰褐色,浅裂;枝条密生皮孔,嫩枝被黄色柔毛,老枝无毛。叶对生;叶柄长0.4～1cm;叶片坚纸质,卵状长圆形或长圆状披针形,长5～10cm,宽3～6cm,先端短渐尖,基部急尖至钝,叶面微被柔毛,叶背密被柔毛;侧脉每边8～15条。聚伞花序顶生;花萼5裂,裂片宽卵形,比花冠筒短,内面基部有腺体;花冠白色、浅黄色或粉色,漏斗状,裂片5,长圆形;副花冠分裂为10鳞片,呈流苏状,比花药长或等长,其中5枚鳞片生于花冠裂片上,先端通常有3个小齿,其余5个鳞片生于花冠筒先端,先端2深裂;雄蕊5,花药伸出花冠喉部之外,花药箭头状,被短柔毛;子房由2枚粘生心皮组成,无毛,花柱丝状,向上逐渐增大,柱头卵形。蓇葖2个粘生,线状披针形,灰褐色,斑点不明显,长15～30cm,直径1～2cm。种子线状纺锤形,黄褐色,先端具淡黄色绢质种毛,种毛长2～3.5cm。花期4～8月,果期8月至翌年2月。



倒吊笔

生于海拔300m以下的低海拔热带雨林中和干燥稀树林中。分布于广东、海南、广西、贵州和云南等地。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干。

[药材及产销] 倒吊蜡烛 Radix seu Ramulus Wrightiae Pubescentis 产于广东、海南、广西和云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根多切成不规则的片块状,切面宽2.5～4cm。外皮灰白色、土黄色或灰褐色,具不规则纵皱纹

及白色点状突起的皮孔；皮部松浮，易剥落。质轻而硬，断面木部黄白色。气微，味淡。

以片大、切面色黄白者为佳。

枝圆柱形，长短不一，表面黄灰色，密生点状皮孔，并可见叶痕、茎痕，质脆，折断面木部占大部分。气微，味微苦。

[化学成分] 根中含氨基酸、有机酸、糖类[1]。

[药性] 味甘、淡，性平。

1.《本草求原》："淡腥而平，无毒。"

2.广州部队《常用中草药手册》："甘，凉。"

3.《全国中草药汇编》："甘，平。"

4.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风通络，化痰散结，利湿。主治风湿痹痛，腰膝疼痛，跌打损伤，瘰疬，慢性支气管炎，黄疸型肝炎，肝硬化腹水。

1.《生草药性备要》："根煲酒，治跌打。"

2.广州部队《常用中草药手册》："祛风湿，通经络，散结化瘀。治风湿性关节炎，腰腿痛，淋巴结结核，黄疸型肝炎，肝硬化腹水。"

3.《全国中草药汇编》："治慢性支气管炎，白带。"

4.《广西民族药简编》："治腮腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒饮。

[附方] 治老年性慢性支气管炎　倒吊笔根 60g，生姜 6g。水煎分 2 次服，每日 1 剂，10d 为 1 疗程。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第 1 版.上海科学技术出版社，1977：1883

5639 倒吊笔叶 Daodiaobiye (广州部队《常用中草药手册》)

[来源] 为夹竹桃科植物倒吊笔 *Wrightia pubescens* R. Br. 的叶。

[原植物] 参见"倒吊蜡烛"条。

[采收加工] 全年均可采，切碎，晒干或鲜用。

[药理] 倒吊蜡烛鲜叶 100%浓度水煎液对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、甲型和乙型链球菌、大肠杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌等有一定抗菌作用[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.广州部队《常用中草药手册》："甘，凉。"

2.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 祛风解表，清热解毒。主治感冒发热，咽喉肿痛，急慢性气管炎，急性肾盂肾炎。

《全国中草药汇编》："祛风解表。治感冒发热。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

[附方] 治感冒发热　(倒吊笔)干叶 6～9g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

参考文献

药理

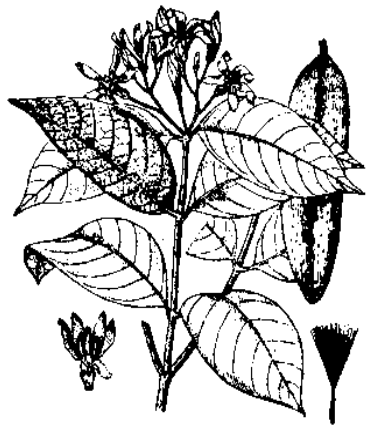
[1] 谢伟波，等.中草药，1985，16(4)：170

5640 腽木 Yanmu (《全国中草药汇编》)

[来源] 为夹竹桃科植物毛倒吊笔的根或茎。

[原植物] 毛倒吊笔 *Wrightia tomentosa* (Roxb.) Roem. et Schult.［*Nerium tomentosum* Roxb.］

乔木，高达 15m。全株具乳汁；小枝苍白色至褐色，被短柔毛，具皮孔。叶对生；叶柄长 3～10mm，密被短柔毛；叶片膜质，椭圆形或阔椭圆形，长 6～18cm，宽 3.5～8.5cm，先端急尖至尾状短尖，基部急尖，叶面被疏柔毛至无毛。叶背被绒毛或密柔毛；侧脉每边 10～15 条。聚伞花序顶生，被短柔毛；花萼裂片 5，阔卵形，比花冠筒短；花冠淡黄色至粉红色或深红色，高脚碟状，花冠裂片 5，具颗粒状突起；副花冠分裂为 10 枚鳞片，先端具细齿；雄蕊 5，着生于花冠筒顶部，花药被短柔毛至无毛，伸出花冠喉部之外；子房由 2 枚粘生心皮组成，无毛，花柱丝状，向上逐渐增大，柱头头状。蓇葖 2 个粘生，长圆形，长 14～21cm，宽 3～4cm，密生白色斑点。种子线状纺锤形，长约 2cm，先端具白色绢质种毛，长约 3.5cm。花期 5～10 月，果期 8 月至翌年 3 月。



毛倒吊笔

生于海拔 200～1 500m 的山地沟谷密林中或山脚潮湿疏林中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，多鲜用。

[化学成分] 根、茎、叶、种子含碳水化合物、不饱和甾醇、三萜、黄酮和生物碱[1,2]，已分离得到生物碱：锥丝枯碱(conkurchine)，锥丝碱(conessine)，锥丝定(conessidine)，止泻木碱(holarrhine)，克杞钦(kurchine)[3]。从树皮中分离得到异黄酮：腽木二酮(wrightiadione)[4]。从茎皮中分离得到：16-正三十三烷酮(*n*-tritriacont-16-one)，二十六烷-3，6-二醇-12-羧酸(hexaconsan-3，6-diol-12-oic acid)[5]。从种子中分离得到毒毛旋花子酸(strophanthus acid)[6]，苏氨酸(threonine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylalanine)，赖氨酸(lysine)，蛋氨酸(methionine)等必需氨基酸[7]。

[药性] 味微苦，性凉。

[功能与主治] 解毒消肿。主治蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："解毒消肿。主治蛇咬伤。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Zaki A Y, et al. C A, 1984, 100: 117842a
[2] Bhutani K K, et al. C A, 1984, 100: 153872u
[3] Jayaswal S B. C A, 1977, 87: 35872j
[4] Lin Lee-Juian, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4335
[5] Ali M. C A, 1992, 116: 200941b
[6] Ansari F H, et al. C A, 1972, 77: 85625v
[7] Jain P P, et al. C A, 1993, 119: 76073m

萝　藦　科

5641 莲生桂子花 Lianshengguizihua 《植物名实图考》

[异名] 芳草花《中国植物图鉴》，金凤花《广州植物志》，莲生桂子草、七姊妹《福建民间草药》，野鹤嘴《广西中药志》，状元红《闽南民间草药》，草木棉《贵州草药》，细牛角仔树、羊角丽、唐棉《南方主要有毒植物》，竹林标、野辣子、金银花台《云南中草药》，金盏银台、连生桂枝《云南思茅中草药选》，野辣椒、透云花、山桃花、水羊角《广西药用植物名录》，女金丹、半天花《福建药物志》，刀口药《四川中药志》。

[品种考证] 莲生桂子花始载于《植物名实图考》，谓："莲生桂子花，云南园圃有之。细根丛茁，青茎对叶，叶似桃叶微阔。夏初叶际抽枝，参差互发，一枝蓓蕾十数，长柄柔绿，圆苞摇丹颇似垂丝海棠，初开五尖瓣红花，起台生小黄筒子，五枝簇如金粟，筒中复有黄须一缕，内嵌淡黄心，微实，此花大仅如五铢钱，朱英卜揭，鞋蕊上擎，宛似别样莲花中撑出丹桂也。结角如婆婆针线包而上蠢，绒白子红，老即迸出。"从其形态所述及附图，与今萝藦科植物马利筋相一致。

[来源] 为萝藦科植物马利筋的全草。

[原植物] 马利筋 *Asclepias curassavical* L.

多年生直立灌木状草本，高60～100cm。全株有白色乳汁。叶对生；叶柄长0.5～1cm；叶片膜质，披针形或椭圆状披针形，先端短渐尖或急尖，基部楔形而下延至叶柄，长6～13cm，宽1－3.5cm，侧脉每边约8条。聚伞花序顶生或腋生，有花10～20朵；花萼5深裂，被柔毛，内面基部有腺体5～10个；花冠裂片5，紫红色，长圆形，反折；副花冠5裂，黄色，着生于合蕊冠上，有柄，内有舌状片。蓇葖果披针形，两端渐尖，长6～10cm，直径1－1.5cm。种子卵圆形，先端具长约25cm的白色绢质种毛。花期几乎全年，果期8～12月。（图1）

福建、台湾、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地均有栽培。原产拉丁美洲的西印度群岛。

图1　马利筋

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 莲生桂子花 Herba Asclepiatis Curassavicae 产于福建、云南、广西、四川等地，吉林也有少量栽培。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎直，较光滑。单叶对生，叶片披针形，先端急尖，基部楔形，全缘。有的可见伞形花序，花梗被毛，或披针形蓇葖果，内有许多具白色绢毛的种子。气特异，味微苦。

显微鉴别　茎（直径约5mm）横切面：表皮细胞1列，外被角质层，亦见表皮毛或其残基。皮层细胞数列至10列。维管组织连续成环，双韧型。外生韧皮部的外侧具韧皮纤维束，断续环列，纤维细胞壁非木化。形成层连续成环。木质部较宽厚，导管及木纤维细胞壁均木化。内生韧皮束常有间隔。髓部宽大。本品薄壁细胞内富含淀粉粒，有的细胞内含草酸钙簇晶。（图2）

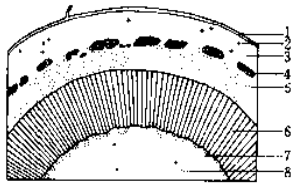


图2　莲生桂子花（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 草酸钙簇晶　3. 皮层　4. 韧皮纤维　5. 韧皮部　6. 木质部　7. 内生韧皮部　8. 髓部

叶表皮特征：上表皮细胞垂周壁平直或略弯曲，外壁有时可见角质层纹理。下表皮细胞垂周壁常为波状弯曲。上、下表皮均有气孔，气孔多为不定式。非腺毛长78～328μm，弯或直生，数个细胞，顶细胞稍尖或钝，壁常具纵向短线形疣点。腺毛长55～190μm，头部单细胞，狭长卵形或长卵状椭圆形，常枯萎。

[化学成分] 叶中含细胞毒牛角瓜甙（calotropin）[1]，牛角瓜甙元（calotropagenin）[2]，乌它甙元（uzarigenin），克罗毒甙元（corotoxigenin），克罗甙元（coroglaucigenin），阿斯科勒甙元（asclepogenin），科勒坡甙元（clepogenin），枯热酒甙元（curassavogenin），马利筋甙元（ascurogenin）[3]。从全草中还分得强心粗甙，称马利筋甙（curassavicin）[4]。

[药理] 1. 强心作用　本品根、茎煎剂及叶、花、种子、果壳的酊剂注射于蛙均有显著强心作用，0.1g左右（生药）于1h可使蛙心停止于收缩期，以花、茎作用为强，叶次之，果壳为弱。10%马利筋种子酊剂0.3ml/kg静注，可使巴比妥中毒猫心收缩幅度显著增大，1.5min时增大约2倍，可引起戊巴比妥钠所致心衰猫心肺装置静脉压迅速下降，心收缩力增强，心输出量增多，但于4min出现中毒表现，心跳停止，静脉压回升。猫静注也见心电图R波急剧增高，R-R及PQ间隔延长[1]。强心成分为马利筋甙、牛角瓜甙。马利筋甙0.5mg注射可使蛙心停止于收缩状态，在体兔心及离体豚鼠心脏灌流及心电图观察均表现正性肌力作用、负性频率和负性传导作用，作用性质与毒毛花苷G相似，作用迅速而蓄积性小。其作用强度鸽法为0.751±0.017mg/kg，为原生药的732倍，为毒毛花苷G的1/4－1/5，对鸽24h已无蓄积[2]。本品所含牛角瓜甙也具有显著的强心作用，详见本卷"牛角瓜"项下。

2. 抗癌作用　本品醇提取物体外试验对人鼻咽癌KB细胞有明显的抑制作用，牛角瓜甙为细胞毒成分之一[3]。

3. 催吐作用　本品根茎有催吐作用，同属植物 *A. syria* L. 及 *A. incarnata* L. 及 *A. taberosa* L. 等也均有催吐作用[1]。

4. 其他作用　本品叶茎水提取物可使大鼠后肢灌流量明显增加，对豚鼠离体子宫有轻度抑制作用，但对豚鼠回肠、蟾蜍直肠、犬血压无明显影响[4]。

5. 毒性　本属植物多有一定毒性，是牧草中毒的原因之

大鼠分别给予本品茎、叶的水、醇、石油醚提取物2g(原生药)/d连续4星期，未引起死亡，且对体重及生殖功能也无明显影响[5]。本品的乙醇提取物5mg/kg腹腔注射连续5d，对家兔未见蓄积中毒[2]。而曾报道静注于大鼠和兔则均可引起肺、肠道苍白、肾脏充血，脑、肺、肠系膜小动脉及脊髓的颈腰部等出血[6]。马利筋甙静注对鸽的MLD为54.97±19.4 mg(生药)/kg[2]。

[药性] 味苦，性寒，有毒。

1.《贵州草药》："性温，味辛。"

2.《云南中草药》："苦，寒。"

3.《广西本草选编》："味微苦，性凉，有小毒。"

4.《福建药物志》："辛、苦，凉，有毒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血止血，消肿止痛。主治咽喉肿痛，肺热咳嗽，热淋，月经不调，崩漏，带下，痈疮肿毒，湿疹，顽癣，创伤出血。

1.《贵州草药》："解表散寒，生肌止血。"

2.《云南中草药》："止血消炎，消肿止痛。主治乳腺炎，痈疖。"

3.《广西本草选编》："解毒消肿，散瘀止血。主治跌打肿痛，骨折，外伤出血。"

4.《四川中药志》1982年版："用于顽癣。"

5.《福建药物志》："根：治乳腺炎，瘰疬，脾肿大，咳嗽，吐血，鼻衄，痛经，痈，疔，疖；叶：治骨折，创伤出血，烫火伤；乳汁：治湿疹，顽癣，痈，疔，疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：鲜品适量，捣敷；或干品研末撒。

[使用注意] 宜慎服，体质虚弱者禁服。本品全株有毒，其白色乳汁毒性更大。中毒症状：初为头痛、头晕、恶心、呕吐，继而腹痛、腹泻、烦躁、谵语，最后四肢冰冷、冷汗、面色苍白、脉搏不规则、瞳孔散大、对光不敏感、痉挛、昏迷、心跳停止而死亡。

[附方] 1. 治痛经　鲜马利筋30g。水煎服，胡椒为引。(《全国中草药汇编》)

2. 治痈疮肿毒　刀口药6～9g，水煎服；并用鲜品适量，捣烂敷患处。(《四川中药志》1982年)

3. 治乳腺炎，痈疖　竹林标6～9g。水煎服。(《云南中草药》)

4. 治湿疹及顽癣　用鲜马利筋折断后流出的乳汁搽患处，每日2次。

5. 治外伤出血　马利筋花、叶晒干为末，或果内种毛撒敷伤口。(4～5方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Kupchan S M, et al. Science, 1964, 146: 1685
[2] Tschesche R, et al. Naturwissenschaften, 1959, 46: 263
[3] Tschesche R, et al. Chem Ber, 1958, 91: 1204
[4] 乐开礼，等. 药学学报，1964, 11(2): 80

药理

[1] 吕富华，等. 药学学报，1960, 8(6): 245
[2] 乐开礼，等. 药学学报，1964, 11(2): 80
[3] Kupchan S M, et al. Science, 1964, 146(3652): 1685
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977: 1807
[5] Barnes C S, et al. J Nat Prod, 1975, 38(2): 135
[6] Hassan W E, et al. C A, 1952, 46: 9214f

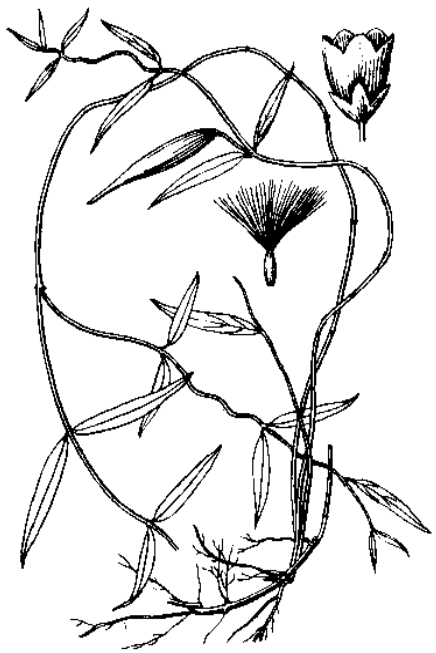
5642 捆仙丝 Kunxiansi 《陕西中草药》

[异名] 青龙筋、九龙香、还阳草、藤叶细辛(陕西)。

[来源] 为萝藦科植物青龙藤的带根全草。

[原植物] 青龙藤 *Biondia henryi* (Warb. ex Schltr. et Diels) Tsiang et P. T. Li [*Cynanchum henryi* Warb. ex Schltr. et Diels]

多年生缠绕藤本。茎柔弱，无毛或幼枝上有微毛。叶对生；叶柄长约3mm，被微毛，顶端具丝状小腺体；叶片薄纸质；卵披针形，长3～4.5cm，宽5～10mm，无毛，中脉在下面隆起，侧脉不明显。聚伞花序腋生，长1～2cm；花萼5深裂，裂片披针形，外面被短柔毛，内面基部有5个腺体；花冠近钟状，花冠裂片5，展开，比花冠筒长，内面被疏微毛；副花冠5裂，着生于合蕊冠基部，裂片三角形；花药先端有圆形薄膜附属物；花粉块长圆形，下垂，花粉块柄弯曲向上升；子房无毛，柱头盘状五角形。蓇葖果单生，狭披针形，长5～6cm。种子先端具白绢质的种毛。花期4～7月，果期7～10月。



青龙藤

生于海拔1 000～1 700m的山地疏林中。分布于陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、四川等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味微辛，性温。

《陕西中草药》："味淡，性温。"

[功能与主治] 祛风通络，活血止痛。主治风寒湿痹，四肢麻木冷痛，牙痛，跌打损伤。

《陕西中草药》："活血舒筋，理气祛风。治跌打损伤，下肢冷痛麻木，风湿手足麻木，牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～30g。

[附方] 1. 治风湿手足麻木，筋骨损伤　捆仙丝30g，炖猪蹄服。

2. 治牙痛　捆仙丝干根半寸，研粉，含在痛牙处。(1～2方出自《陕西中草药》)

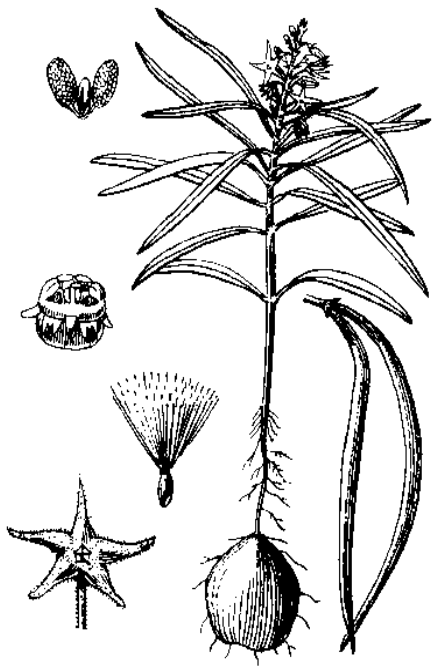
5643 润肺草 Runfeicao 《全国中草药汇编》

[异名] 可食短梗藤、地饼《广西药用植物名录》。

[来源]　为萝藦科植物润肺草的块根。

[原植物]　润肺草 *Brachystelma edule* Coll. et Hemsl.

多年生草本，高5～15cm。茎柔弱，不分枝，无毛或有微毛，绿色，节间短。叶对生，稀在下部互生；无柄或极短；叶片线状披针形，长2～4cm，宽2～3mm；叶腋内具有针状腺体。总状花序顶生；花梗柔弱；花萼5裂，裂片卵状披针形，镊合状排列；被短柔毛，内面基部有5个腺体；花冠近辐状，花冠裂片5，镊合状排列；副花冠生于合蕊冠上，环状，先端5～10裂，反折，有5裂片再分3小裂，小裂片呈舌状；花药先端无膜质附属物，花粉块每室1个，卵圆形，直立。蓇葖果双生，纤细，长约9cm。种子长圆形，先端具白绢质种毛。花期10月。



润肺草

生于海拔300～1 200m的山地林下。分布于广西、云南等地。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味甘，性微寒。

[功能与主治]　润肺止咳。主治肺燥咳嗽。

《全国中草药汇编》："润肺，止咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

5644 牛角瓜 Niujiaogua （全国中草药汇编）

[异名]　牛角瓜叶《四川中药志》，野攀枝花、大麻风药《云南药用植物名录》，羊浸树（广东、云南）。

[来源]　为萝藦科植物牛角瓜的叶。

[原植物]　牛角瓜 *Calotropis gigantea*（L.）Dry. ex Ait.［*Asclepias gigantea* L.］　又名：断肠草、五狗卧花《海南植物志》，哮喘树《全国中草药汇编》，牛耳树《四川中药志》。

直立灌木，高达3m。幼嫩部分具灰白色浓毛，全株具乳汁。叶对生；叶柄极短；叶片倒卵状长圆形，先端急尖，基部心形，长8～20cm，宽3.5～9.5cm，两面有毛，后渐脱落，侧脉每边4～6条。聚伞花序伞状，腋生或顶生；花序梗和花梗被灰白色绒毛，花梗长2～2.5cm；花萼5裂，内面基部有腺体；花冠紫蓝色，宽钟状，直径3cm，花冠裂片5，镊合状排列；副花冠5裂，肉质，生于雄蕊的背面，先端内向，基部有外卷的距；花粉块每室1个，长圆形，下垂。蓇葖果单生，膨胀，端部外弯，长7～9cm，直径达3cm，被短柔毛。种子宽卵形，先端具长约2.5cm的白绢质种毛。花、果期几乎全年。

牛角瓜

生于低海拔向阳山坡、旷野地及海边。分布于广东、海南、广西、四川、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采摘，晒干。

[化学成分]　根含强心甙元：乌斯卡定（uscharitin），乌他甙元（uzarigenin），牛角瓜甙（calotropin），异牛角瓜甙（calactin）[1,2]。还含三萜类成分：α-香树脂醇（α-amyrin）和β-香树脂醇（β-amyrin），蒲公英甾醇（taraxasterol），φ-蒲公英甾醇（φ-taraxasterol），羽扇豆醇（lupeol）以及它们的乙酸酯（acetate）和3′-甲基丁酸酯（3′-methylbutanoate），24-亚甲基环木菠萝烷醇（24-methylenecycloartanol）[3]。

[药理]　1. 强心作用　在体蛙心、猫心、兔心及离体猫心、豚鼠心试验均证明牛角瓜甙有强心作用。牛角瓜总甙0.5～1.0g腿淋巴囊注射可使在体蛙心于30min至1h停止于收缩期。静脉注射牛角瓜总甙2mg/kg可使异戊巴比妥钠损伤在体猫心及兔心于1min左右心收缩力恢复，10～15min达到最高强度，约为原来的2倍，此时心率减慢，但20～30min即进入中毒期，心率快而不规则，最后出现心室纤颤，心搏停于舒张期。猫及豚鼠离体心脏灌流实验1∶20 000的牛角瓜总甙也可使心肌收缩力在给药2min后开始增强，10min达最强，此时收缩振幅达给药前的2.2倍，并有心率减慢，于20min后出现中毒，心律紊乱，35min时心脏停搏于收缩期。兔心电图实验也证明牛角瓜甙具有一般强心甙作用的特点，即正性肌力、负性频率和负性传导作用，并使心脏兴奋性改变。从牛角瓜乳汁中提出的牛角瓜甙等数种强心甙也与牛角瓜总甙一样具有洋地黄样作用。牛角瓜甙的效价接近于毒毛花苷G，以猫法测定前者为0.111mg/kg，后者为0.116mg/kg[1]。另报道牛角瓜甙与毒毛花苷G效价的比较，在蛙和猫身上测定，若牛角瓜甙的效价为100，则毒毛花苷G对蛙的效价为144，对猫的效价是121[2]。牛角瓜总甙效价较低，比毒毛花苷G小16.7倍[1]。

2. 对子宫的作用　牛角瓜能增强大白鼠离体未孕子宫的

自发活动，牛角瓜乳汁的提取物也能引起豚鼠未孕子宫明显收缩，这可能与其中含有组胺类物质有关[2]。

3. 其他作用　牛角瓜甙还具有明显的抗炎、抗凝血和驱虫作用[2]。

4. 毒性　牛角瓜总甙对鸽的最小致死量为 2.82mg/kg[1]。

[药性]　味微苦、涩，性平，有毒。

1.《全国中草药汇编》："淡、涩，平，有毒。"

2.《四川中药志》1982 年版："微苦，平，有毒。"

[功能与主治]　祛痰定喘咳。主治咳喘痰多，百日咳。

《全国中草药汇编》："祛痰定喘。主治百日咳，支气管炎，哮喘。"

[用法用量]　内服：煎汤，1～3g；或入散剂。

[使用注意]　宜慎服，孕妇禁服。本品的根、茎、叶、果各部的白色汁液均有大毒和强烈的刺激性，食少量能引起呕吐、腹泻，食大量则会发生严重的腹痛及肠炎，以致死亡，妊娠的人畜中毒引起流产。

《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方]　1. 治喘咳痰多　牛角瓜叶 3g，葶苈子 9g，杏仁 12g，鼠曲草 30g。水煎服。

2. 治哮喘　牛角瓜叶 3g，地龙 30g。共为细末，开水送服，每次 6g。（1～2 方出自《四川中药志》1982 年）

参考文献

化学成分

[1] Sibaprasad D, et al. C A, 1988, 108: 137943c
[2] Sibaprasad D, et al. C A, 1989, 110: 209381j
[3] Swapnadip T, et al. Phytochemistry, 1984, 23(9): 2085

药理

[1] 邓上贤，等. 药学学报，1962，9(11)：667
[2] 四川医学院药理教研组，等. 中草药药理与临床应用(上册). 1977：122

5645 小鹅儿肠 Xiaoeerchang 《贵州草药》

[异名]　吊灯花《贵州草药》。

[来源]　为萝藦科植物短序吊灯花的全草。

[原植物]　短序吊灯花 *Ceropegia christenseniana* Hand. Mazz.

缠绕藤本，长达 1m。茎细，被疏柔毛。叶对生；叶柄长 5～18mm；叶片卵圆形，长 4～5cm，宽 2.5～3.5cm，先端渐尖，基部圆形，全缘，两面被浓柔毛，边缘常呈波状；侧脉每边 5 条，明显。花序腋生，有花 1～3 朵；花梗无毛；花萼小，钻状披针形，有缘毛，5 深裂；花冠管状，在花筒部中部以上紫罗兰色，下部黄色，长达 5cm，基部斜形，椭圆形膨胀，裂片长约 2cm，先端粘合；副花冠外轮有长缘毛，内轮顶端舌状；载粉腺比花粉块为短，花粉块柄甚短。蓇葖果披针形，略为靠合，长达 13cm。种子顶端具白色绢质种毛。花期 10 月。

短序吊灯花

生于山地林中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性]　味酸，性平。

《贵州草药》："酸，平。"

[功能与主治]　清热解毒，滋补，接骨。主治无名肿毒，骨折及虚弱症。

《贵州草药》："清热解毒。治无名肿毒，骨折。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷。内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治无名肿毒　小鹅儿肠、鱼鳅串各适量，捣绒包患处。

2. 治骨折　小鹅儿肠、紫草、见血飞各等量，捣绒包患处。（1～2 方出自《贵州草药》）

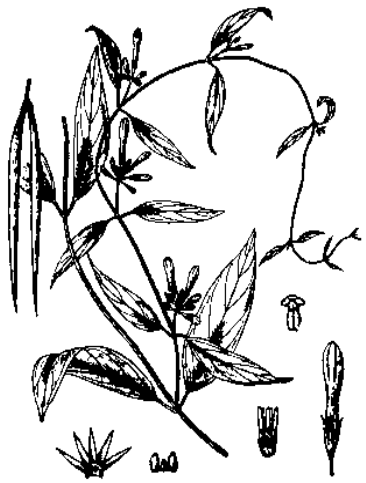
5646 双剪菜 Shuangjiancai 《贵州草药》

[异名]　蒌参《贵州中草药名录》。

[来源]　为萝藦科植物长叶吊灯花的根。

[原植物]　长叶吊灯花 *Ceropegia dolichophylla* Schltr.

草质藤本，长达 1m。茎柔细，缠绕。根茎肉质，细长，丛生。叶对生，有柄；叶片膜质，线状披针形，长 5～12cm，宽 0.8～2cm，先端渐尖。花单生或 2～7 朵集生；花萼 5 裂，裂片线状披针形，内面基部具腺体；花冠褐红色，筒状，花冠裂片 5，顶端粘合；副花冠 2 轮，外轮具 10 个齿，内轮具 5 枚舌状片，比外轮长 1 倍；花粉块每室 1 个，直立。蓇葖果狭披针形，长约 10cm，直径约 5mm。种子先端具白绢质种毛。花期 7～8 月，果期 9 月。



长叶吊灯花

生于海拔 500～1 000m 的山地密林中。分布于广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，晒干。

[药性]　味辛、微苦，性温。

1.《贵州草药》："性温，味辛、微苦。"

2.《全国中草药汇编》："辛、苦，温。"

[功能与主治]　补虚，祛风除湿。主治劳伤虚弱，脚气病。

《贵州草药》："驱风除湿，补虚。治脚气病，劳伤虚弱。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

[附方]　1. 治劳伤虚弱　双剪菜 15g，炖肉服。

2. 治脚气病　双剪菜、紫荆花各 9～15g。煨水服。（1～2

方出自《贵州草药》)

5647 金雀马尾参 Jinquemaweishen
《植物名实图考》

[异名] 太子参(云南楚雄)。

[品种考证] 金雀马尾参始载于《植物名实图考》蔓草类,谓:"金雀马尾参生云南山中。绿蔓柔长。根赭白色,一丛数百条。叶际开花作壶卢形,长四五分,细腰,色紫,上坼五瓣而尖,复合,茸毛外森弯翘,别致。"附图示叶对生,卵圆形,花腋生。据其所述之产地、形态综合分析,其原植物与今萝藦科植物金雀马尾参相一致。

[来源] 为萝藦科植物金雀马尾参的全草。

[原植物] 金雀马尾参 *Ceropegia mairei* (Lévl.) H. Huber [*Aristolochia mairei* Lévl.] 又名:普吉藤《中国高等植物图鉴》。

多年生草本,高达35cm。根肉质,丛生,细长,4～5条,长6～8cm。茎直立,细弱,上部有时缠绕于矮小植株上,无毛或其幼嫩部分有微毛。叶对生,叶片椭圆形或椭圆状披针形,长2.5～3cm,宽0.8～1cm,先端急尖或短渐尖,叶面及叶柄具微柔毛,边缘略反卷。聚伞花序腋生,几无柄,有花1～3朵;花萼5裂,裂片狭披针形,内面有腺体,花冠紫色,筒状,长约3cm,花冠裂片5,先端连合,喉部略膨大;副花冠杯状,着生于合蕊柱上,2轮,外轮裂片三角形,内轮狭线形,先端略为膨大,比外轮长2倍;花药先端无附属体,花粉块斜卵形,每室1个,直立,内角有1个透明薄膜,花粉块柄平展,着粉腺菱形。蓇葖果披针形。种子顶端具白绢质种毛。花期5月。

金雀马尾参

生于海拔1 000～2 300m的山地石崖中。分布于四川、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用。

[药性] 味辛,性微温。

[功能与主治] 祛风杀虫。主治癣疮,疥癣。

[用法用量] 外用:适量,煎水洗。

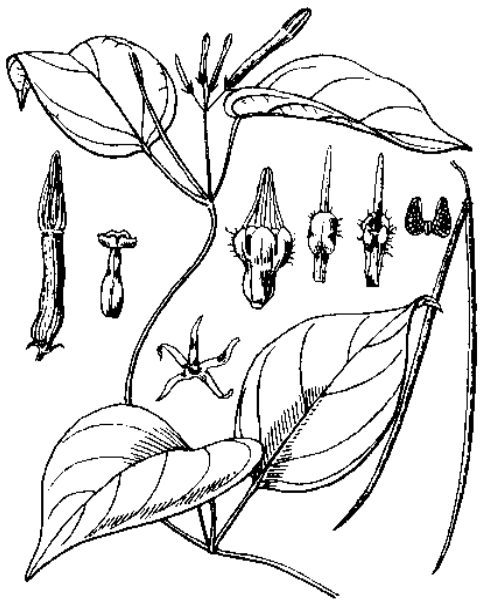
5648 对叶林 Duiyelin
《贵州草药》

[异名] 底线参、蔓参《贵州中草药名录》。

[来源] 为萝藦科植物西藏吊灯花的全草或根。

[原植物] 西藏吊灯花 *Ceropegia pubescens* Wall. 又名:柔毛吊灯花《中药大辞典》。

多年生草质藤本。须根丛生,肉质,长达6cm;茎细长,稻秆色,嫩枝微有柔毛。叶对生,膜质;叶柄长3～4.5cm,顶端有丛生腺体约10个,上面具槽;叶片卵圆形,稀长圆形,长4～15cm,宽1～6cm,先端渐尖,基部近圆形,全缘,两面均微有短毛;侧脉每边5条,弧形上升;聚伞花序腋生,着花约8朵;花萼5裂,有腺体;花冠管状,黄色,长达5cm,裂片先端内折而粘合;副花冠杯状,外轮扁平,先端具刺毛,内轮具5个舌状片;花粉块每个药室中1个。蓇葖果披针形,长约13cm,向先端渐狭。种子披针形,有黄色绢质种毛,长约3.5cm。花期7～9月,果期10～11月。



西藏吊灯花

生于海拔2 000～3 200m的杂木林中。分布于四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全草,夏季采收,鲜用或晒干;根,秋末初春采挖,洗净,晒干。

[药性] 味辛,性寒。

《贵州草药》:"性寒,味辛。"

[功能与主治] 杀虫,解毒。主治蛔虫病,疔疮肿毒。

《贵州草药》:"解毒,杀虫。"

[用法用量] 内服:煎汤,30g。外用:鲜品适量,捣敷。

[附方] 1. 驱蛔虫 对叶林根研末6g。兑淘米水服。

2. 治疔癀 对叶林30g,煨水服。又取全草捣绒外包患处。(1～2方出自《贵州草药》)

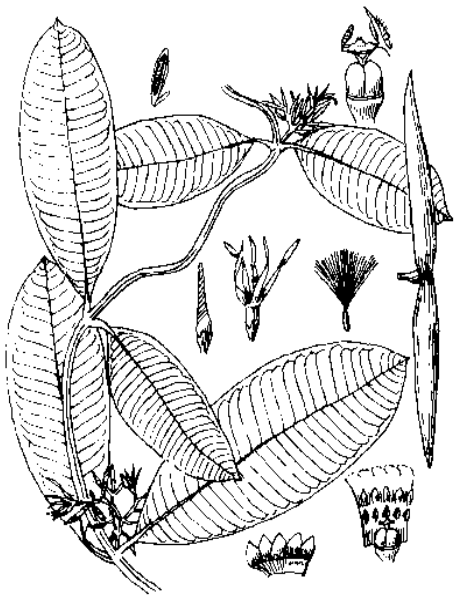
5649 古钩藤 Gugouteng
《广西药用植物名录》

[异名] 白叶藤[《药学学报》1963,10(9):561],白马连鞍、牛角藤《广西药用植物名录》,半架牛、白都宗、大暗消、白浆藤《云南中草药》,大奶浆藤《贵州中草药名录》,海上霸王(广西)。

[来源] 为萝藦科植物古钩藤的根。

[原植物] 古钩藤 *Cryptolepis buchananii* Roem. et Schult. [*Trachelospermum cavaleriei* Lévl.] 又名:大叶白叶藤《广东植物志》。

木质藤本。全株具乳汁。茎皮红褐色，有斑点，小枝无毛。叶对生；叶片纸质，长圆形或椭圆形，长 10～18cm，宽 4.5～7.5cm，先端圆形具小尖头，基部阔楔形，表面绿色，背面苍白色，两面均无毛；侧脉近水平横出，每边约 30 条。聚伞花序腋生，花蕾长圆形，先端尾状渐尖，长约 1cm，旋转；花萼 5 裂，裂片阔卵形，内面基部具 10 个腺体；花冠黄白色，裂片披针形，向右覆盖；副花冠裂片 5，先端钝，着生于花冠筒喉部之下；雄蕊离生，着生于花冠筒的中部，背部具长硬毛，腹部粘生在柱头基部；花粉器匙形，四合花粉藏在载粉器内；子房由 2 枚离生心皮组成，花柱极短，柱头盘状 5 棱，先端突尖 2 裂。蓇葖 2，叉开成直线，长达 8cm，外果皮具纵条纹。种子卵圆形，先端具白色绢质种毛，种毛长约 3.5cm。花期 3～8 月，果期 6～12 月。



古钩藤

生于海拔 500～1 500m 的山地疏林中或密林中。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干或鲜用。

[化学成分] 根含白叶藤甙(cryptolepisin)[1]。

[药理] 1. 强心作用 古钩藤所含白叶藤甙具有洋地黄样强心作用。0.5mg 的白叶藤甙由蛙腿淋巴囊注入后，使蛙心停止于收缩状态，使在位兔心和离体豚鼠的心脏收缩力加强，心率减慢，中毒时出现心律不齐，最后停止于收缩状态。豚鼠的心电图观察表现为典型的强心甙作用[1]。

2. 毒性 白叶藤甙对鸽的最小致死量为 2.914±0.037mg/kg，与侧金盏花甙接近。体内消除速率介于洋地黄毒甙及毒毛花苷 G 之间[1]。

[药性] 味微苦，性寒，有毒。

1.《云南中草药》："淡，平，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，寒，有毒。"

[功能与主治] 舒筋活络，消肿解毒，利尿。主治跌打骨折，痈疮，疥癣，腰痛，腹痛，水肿。

1.《云南中草药》："舒筋活络，消肿镇痛。主治跌打损伤，骨折，腰痛，腹痛。"

2.《全国中草药汇编》："解毒。治痈疮，癣。"

[用法用量] 内服：研末，0.3g；或浸酒。外用：鲜品适量，捣敷；或干品研末敷。

[附方] 治跌打损伤，骨折，腰痛，腹痛 半架牛研末，每服 0.3g；或用 6g 泡酒 1kg，每服 5ml，每日 3 次。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 乐开礼，等. 药学学报，1963，10(9)：561

药理

[1] 乐开礼，等. 药学学报，1963，10(9)：561

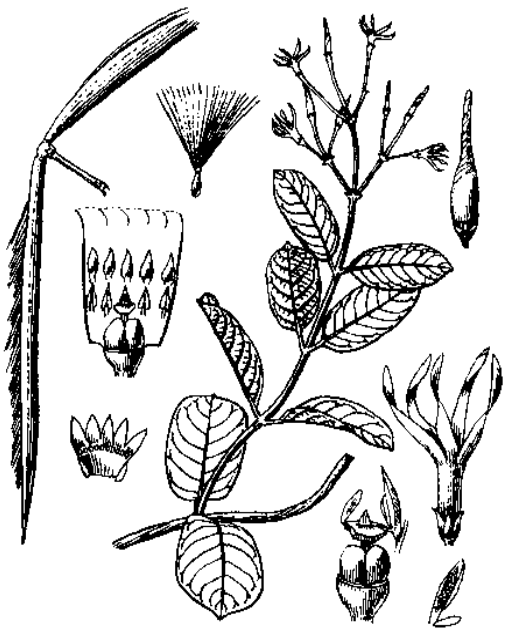
5650 白叶藤 Baiyeteng
《全国中草药汇编》

[异名] 铁边、蜈蚣草、篦尾蛇、藤羊角扭、母乳藤、对面笑《广西药用植物名录》，红藤仔、鸟仔藤、淋汁藤、飞杨藤、牛踏藤(海南)，脱皮藤(广东)，扛棺回(广西)。

[来源] 为萝藦科植物白叶藤的全草。

[原植物] 白叶藤 *Cryptolepis sinensis* (Lour.) Merr.[*Pergularia sinensis* Lour.]

木质藤本。全株具乳汁；小枝通常红褐色，无毛。叶对生；叶柄长 5～7mm；叶片长圆形，长 1.5～6cm，宽 0.8～2.5cm，两端圆形，先端具小尖头，上面深绿色，下面苍白色，无毛；侧脉每边 5～9 条。聚伞花序顶生或腋生，比叶长；花蕾长圆形，先端尾状渐尖；花萼 5 裂，内面基部有 10 个腺体；花冠淡黄色，裂片长圆状披针形，比花冠筒长 2 倍，向右覆盖，先端旋转；副花冠裂片卵圆形，着生于花冠筒内面；花粉器匙形，粘于柱头上；心皮离生，花柱短，柱头宽圆锥状。雄蕊 5。蓇葖果长披针形，长达 12.5cm，直径 0.6～0.8cm。种子先端具白色绢质种毛。花期 4～9 月，果期 6 月至翌年 2 月。



白叶藤

生于丘陵山地灌木丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性凉，小毒。

《全国中草药汇编》："甘、淡，凉，有小毒。"

[功能与主治] 清热解毒，止血，散瘀止痛。主治肺热咳血，肺痨咯血，胃出血，痈肿，疮毒，跌打刀伤，蛇虫咬伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒，散瘀止痛，止血。主治肺结核咯血，肺热咯血，胃出血，毒蛇咬伤，疮毒溃疡，疥疮，跌打刀伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："服本品过量，能产生腹痛等副反应。"

[附方] 1. 治肺结核咯血，肺热咯血，胃出血　白叶藤 250g，捣烂，冲蜜糖适量，取汁内服。另取茎叶 60g，水煎服，每日 1 剂，重症 2 剂。

2. 治毒蛇咬伤，疮毒溃疡　鲜白叶藤 9～15g，捣汁冲酒服，并用鲜品适量捣烂外敷。(1～2 方出自《全国中草药汇编》)

5651 合掌消 Hezhangxiao
《植物名实图考》

[异名] 合掌草、神仙对座草《湖南药物志》，土胆草、硬皮草、合同硝《江西草药》，肿三消、牛皮消(江西《草药手册》)，扶地龙、水马尾《安徽中草药》，抱茎白前《河北中草药》，野豆蔻(东北)。

[释名] 叶抱茎对生，形象比喻之，而有"合掌"、"神仙对座"诸名。言"消"，盖得之于善消肿毒。

[品种考证] 合掌消之名始载于《植物名实图考》，云："江西山坡有之。独茎脆嫩如景天。叶本方末尖，有疏纹；面绿，背青白；附茎攒生，四面对抱，有如合掌，故名。秋时梢头发细枝，开小紫花，五瓣，绿心，子累如罂粟粒。根有白汁，气臭。"并有附图。从其描述花为紫色，可以看出，其原植物应为紫花合掌消 *Cynanchum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *castaneum* Makino；而其原种《中国植物志》称为合掌消者，花为黄绿色，《中药材品种论述》改称为黄绿花合掌消 *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. 是合理的。

[来源] 为萝藦科植物紫花合掌消和黄绿花合掌消的根或全草。

[原植物] 1. 紫花合掌消 *Cynanchum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *castaneum* Makino [*Vincetoxicum amplexicaule* Sieb. et Zucc. var. *castaneum* Kitag.]

多年生直立草本，高 50～100cm。全株含白色乳液；除花萼、花冠被有微毛外，余皆无毛。根须状，形似白薇而较疏。叶对生，无柄；叶片薄纸质，倒卵状椭圆形，先端急尖，基部下延近抱茎，上部叶小，长 1.5～2.5cm，宽 7～10mm，下部叶大，长 4～6cm，宽 2～4cm。多歧聚伞花序顶生及腋生；花直径约 5mm；花冠紫色；副花冠 5 裂，扁平；花粉块每室 1 个，下垂。蓇葖单生，刺刀形，长约 5cm。花期春、夏季之间，果期秋季。(图 1)

生于海拔 500～1 000m 的山坡草地、田边、湿草地或沙滩草丛中。分布于东北及内蒙古、河北、陕西、山东、江苏、江西、河南、湖北、湖南、广西等地。

2. 黄绿花合掌消 *Cynanchum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. [*Vincetoxicum amplexicaule* Sieb. et Zucc.]

本种与紫花合掌消的区别为：花黄绿色。(图 2)

生于海拔 500～1 000m 的山坡草地或田边、湿地及沙滩草丛中。分布于黑龙江、辽宁等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 1. 紫花合掌消　Radix seu Herba Cynanchi Castanei　产于辽宁、黑龙江、吉林、内蒙古、河北、河南、山东、江苏、湖南、江西、湖北、陕西、广西等地。自产自销。

2. 黄绿花合掌消　Radix seu Herba Cynanchi Amplexicaulis　主产于辽宁、黑龙江等地。自产自销。

图 1　紫花合掌消

图 2　黄绿花合掌消

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)紫花合掌消 根茎圆柱形，粗短，呈结节状，上面有圆形凹陷的茎痕或残存茎基，下面簇生多数细而长的根。根长约20cm，直径不及1mm，弯曲，表面黄棕色，具细纵纹。质较脆，易折断，断面平坦。气特异，味微苦。

(2)黄绿花合掌消 与紫花合掌消类同。

[化学成分] 黄绿花合掌消根中含甾体甙成分。分离到白前甙元(glaucogenin)B和白前甙元-C-单-D-黄花夹竹桃糖甙(glaucogenin-C-mono-D-thevetoside)[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《湖南药物志》："微苦，平，无毒。一说辛。"

2.《全国中草药汇编》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 祛风湿，清热解毒，行气活血。主治风湿痹痛，偏头痛，腰痛，月经不调，乳痈，痈肿疔毒。

1.《植物名实图考》："根：消肿，追毒。"

2.《江西草药》："根：行气活血，消肿解毒。治乳痈，睾丸肿痛，湿疹，偏头痛，急性肝炎，急性胃肠炎，月经不调，腰腹胀痛，毒蛇咬伤。"

3.《湖南药物志》："全草：祛风，消肿，行气。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：捣敷或研末调敷。

[附方] 1. 治风湿关节痛 合掌消根30g，千斤拔根9g，瘦猪肉120g。水煮服。(《江西草药》)

2. 治偏头痛 合掌消根15～21g，鸡蛋2个。水煎服。

3. 治腰痛 ①(合掌消)根30g，娃儿藤根12g。水煎，甜酒调服。②(合掌消)根30g，逍遥竹根15g。水煎2次，酌加冬酒2次兑服，每日1剂。

4. 治妇女月经不调，腰腹胀痛，面色萎黄 (合掌消)全草30g，红枣7枚，猪瘦肉120g，冬酒120g。加水同炖，去渣，汤及肉分2次服。

5. 治大便下血 合掌消根30g，瘦猪肉120g。水煮服。(2～5方出自江西《草药手册》)

6. 治血翳遮睛 合掌消30g，蔓京子20g，柴胡梢15g，决明子20g，毫猪笼15g，甘草10g，干姜15g。水煎服。(《彝药志》)

7. 治痈疖肿毒 合掌消研细末，麻油或鸡蛋清调敷患处。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 邱声祥，等.云南植物研究，1990，12(1)：107

5652 白薇 Baiwei (本经)

[异名] 蘞、春草(《尔雅》)，芒草(《尔雅》郭璞注)，白幕、薇草、骨美(《别录》)，白微(《纲目》)，白龙须(《植物名实图考》)，龙胆白薇(《药材资料汇编》)，山烟根子、拉瓜瓢、白马薇(《全国中草药汇编》)，巴子根、金金甲根(《青岛中草药手册》)，老君须(陕西、湖南、四川、贵州)，老虎瓢根(陕西、江苏)，婆婆针线包(贵州、云南)，东白薇(上海)。

[释名] 《纲目》云："微，细也。其根细而白也。"《本草经考注》则云："白薇之急呼为微，微之为言无也，尨也，毛也，乃谓有毛茸蒙蒙然也。此草茎叶有细毛，故名。"《纲目》又云："按《尔雅》：蘞，春草也。微、薄音相近，则白微又蘞音之转也。"今按，《释名》曰："(弓末)又谓之弭，以骨为之，滑弭弭也。"又《尔雅义疏》引郑注云："(弓)无缘者谓之弭，弭以骨角为饰。"白薇果角状，形如弓弭，故名蘞，音转为微。白幕，为白薇之音转；骨美为骨弭之音转。其根细而多，故称三百根、百荡草。其蓇葖果中有众多种子，种子先端有白色长绵毛，称婆婆针线包者，形象也。"双角"、"龙角"等，皆以其果形命名。羊奶子者，因其有白色乳汁也，又味苦，而以诸"胆"称之。

[品种考证] 白薇始载于《本经》，列为中品。《别录》谓："生平原川谷，三月三日采根阴干。"《本草经集注》云："近道处处有，根状似牛膝而短小尔。"《本草图经》曰："今陕西诸郡及滁(今安徽滁州)、舒(今安徽安庆)、润(今江苏丹徒)、辽(今山西左权)州亦有之。茎叶俱青，颇类柳叶，六、七月开红花，八月结实，根黄白色类牛膝而短小。"并附"滁州白薇"图。苏颂所言"颇类柳叶"的白前，可能系指柳叶白前 *Cynanchum stauntoni* (Decne.) Schltr.，但其附图却似白薇 *C. atratum* Bunge。《救荒本草》指出白薇"颇类柳叶而阔短"，其附图与《植物名实图考》附图和今之白薇基本一致。

按白薇与白前，自古就有混淆，但两者生境不同。白薇生川谷，白前生溪边、洲渚沙碛，可资区别。

[来源] 为萝藦科植物白薇或蔓生白薇的根。

[原植物] 1. 白薇 *Cynanchum atratum* Bunge [*Vincetoxicum atratum* (Bunge) Morr. et Decne.] 又名：直立白薇、二白根、百荡草、苦胆草、双角果、老龙角、羊奶子(《中药大辞典》)。

多年生草本，高40～70cm。植物体具白色乳汁。根茎短，簇生于多数细长的条状根，根长达20cm以上，直径2～3mm，外皮土黄色。茎直立，绿色，圆柱形，通常不分枝，密被灰白色短柔毛。叶对生，具短柄；叶片卵形或卵状长圆形，长5～10cm，宽3～7cm，先端短渐尖，基部圆形，全缘，两面均被白色绒毛，尤以叶背及脉上为密；侧脉6～7对。花多数，在茎梢叶腋密集成伞形聚伞花序；无总花梗，花深紫色，直径约10mm；花萼绿色，5深裂，外面有绒毛，内面基部有小腺体5个；花冠幅状，5深裂，外面有短柔毛，并具缘毛；副花冠5裂，裂片盾状，圆形，与合蕊柱等长；花药先端具一圆形的膜片；花粉块每室1个，下垂，长圆状膨大；柱头扁平。蓇葖果单生，长5～9cm，直径5～15mm，先端渐尖，基部钝形，中间膨大。种子多数，卵圆形，有狭翼，长约4mm；种毛白色，长约3cm。花期5～7月，果期8～10月。(图1)

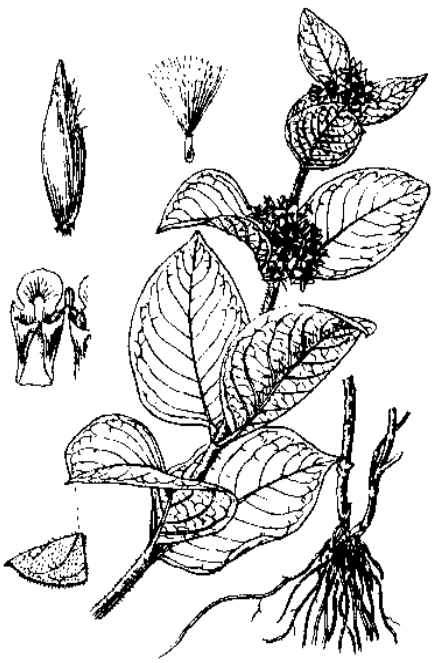


图1 白薇

生于山坡或树林边缘。分布于东北、中南、西南及河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、江西、福建、湖北等地。

2. 蔓生白薇 *Cynanchum versicolor* Bunge [*Vincetoxicum versicolor* Decne.] 又名：蔓白薇《中药志》，半蔓白薇《东北药用植物原色图志》，白花牛皮消《中国药用植物图鉴》，变色白前《东北植物检索表》。

与白薇相似，区别在于植物体不具白色乳汁，茎上部缠绕，下部直立，叶质地较薄。花小，初黄绿色，后渐变为暗紫色，花冠裂片内面被柔毛。（图2）

图2 蔓生白薇

生于山地灌木丛中。分布于吉林、辽宁、河北、山西、山东、江苏、安徽、浙江、河南、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温和湿润环境，耐寒。选向阳、土层深厚含腐殖质多的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗法。直播法：4～5月，条播行距30cm左右，苗高10cm左右间苗，株距20～25cm。育苗法：春季3月播种，苗高10cm左右移栽大田。每1hm² 播种量10.5～15kg。

田间管理 除留种地外应摘除花茎。

病虫害防治 虫害有蚜虫，可用化学制剂防治。

[采收加工] 栽种2～3年后，在早春或晚秋，挖取根部，洗净，晒干。

[药材及产销] 1. 白薇 Radix Cynanchi Atrati 产于东北、华北、华东及西南等地。主产于安徽、湖北、辽宁等地。销全国。

2. 蔓生白薇 Radix Cynanchi Versicoloris 产于河北、河南、山西、山东、安徽等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 白薇 根茎多弯曲，粗短，有结节，直径0.5～1.2cm；顶端有数个圆形凹陷的茎痕，或有短的茎基，下方及两侧簇生多数须根。根圆柱形，略弯，形似马尾，长5～25cm，直径1～2mm；表面黄棕色至棕色，具细纵皱纹或平滑。质脆，易折断，断面平坦；皮部发达，黄白色至淡黄棕色；木部小，黄色。气微，味微苦。（图3）

(2) 蔓生白薇 根茎及残存的茎基均较细，根多弯曲。

以根粗长、条匀、色黄棕者为佳。

显微鉴别 (1) 白薇 根横切面：表皮1列细胞。皮层宽阔，薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。内皮层细胞壁厚。中柱鞘为1～2列薄壁细胞。韧皮部狭窄，形成层明显；木质部导管、木纤维及木薄壁细胞均木化。（图4）

根茎横切面：表皮细胞径向延长。皮层有乳汁管，有时可见石细胞。维管束双韧型。髓部有石细胞散在。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。（图5）

(2) 蔓生白薇 根及根茎横切面：根与白薇相似。根茎皮层无乳汁管，有的有纤维束，断续排列成环，并有石细胞存在。

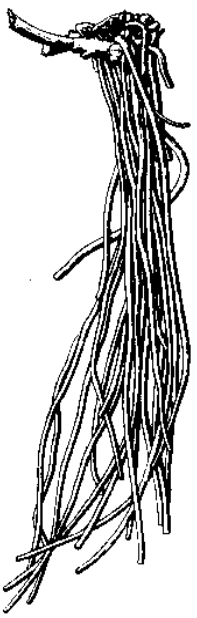


图3 白薇(根及根茎)外形

[化学成分] 白薇根中含 C_{21} 甾体甙：直立白薇甙(cynatratoside)A、B、C、D、E[1]、F[2]，白前甙(glaucoside)C、H[2]，还含白前甙元(glaucogenin) A[2]和直立白薇新甙(atratoside)A、B、C、D[3]。

蔓生白薇根中含有 C_{21} 甾体甙蔓生白薇甙(cynanversicoside)A、B[4]、C、D、E[5]，蔓生白薇新甙(neocynanversicoside)和白前甙(glaucoside) H[6]。

[药理] 1. 退热作用 白薇水提取物3.4g/kg，4.9g/kg，7.0g/kg分别腹腔注射，对15%酵母悬液诱发的大鼠发热均有明显的退热作用，其醇提取物和醚提取物对大鼠酵母致热后的退热作用不明显[1]。

2. 抗炎作用 白薇水提取物1.0g/kg，2.0g/kg，4.0g/kg腹腔注射对巴豆油致炎剂所致小鼠耳郭急性渗出性炎症均有非常显著的抗炎作用[1]。

3. 毒性 白薇提取物小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为26.7g/kg[1]。

[炮制] 1. 白薇《雷公炮炙论》："用糯米泔汁浸一宿，至明取出，去毳了，于槐砧石上细锉，蒸，从巳至申，出用。"《伤寒总病论》："去苗。"

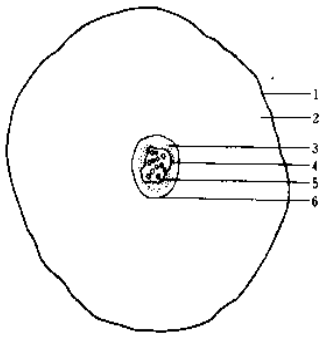


图4 白薇(根)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 形成层 5. 木质部 6. 内皮层

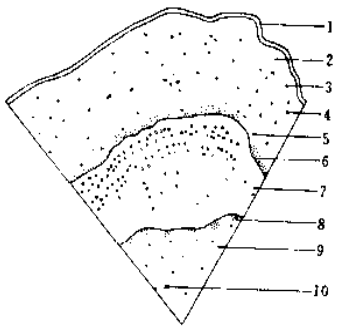


图5 白薇(根茎)横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 草酸钙簇晶 4. 石细胞 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 木质部 8. 内生韧皮部 9. 髓 10. 石细胞

《普济方》："去芦，用根。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段薄片，干燥。生品用于凉血，通淋，解毒疗疮。

2. 炒白薇 《圣济总录》："炒。"现行，取白薇片或段，置锅中，用文火加热，炒至焦黄色或桂焦斑，取出，放凉。炒白薇可缓和苦寒之性。

3. 蜜白薇 取炼蜜加适量开水稀释后，加入白薇片或段中拌匀，稍闷，置锅内，用文火加热，炒至深黄色，不粘手为度，取出放凉。每白薇片或段100kg，用炼蜜25kg。蜜白薇用于滋阴清热，治产后虚热。

饮片性状：白薇为不规则片或段，表面棕黄色，质脆，易折断，切面皮部黄白色，木部黄色，气微，味微苦。炒白薇形如白薇片或段，表面焦黄色，有焦斑。蜜白薇表面深黄色，略带粘性。

贮干燥容器内，炒白薇、蜜白薇密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、咸，性寒。归肺、肝、胃经。

1.《本经》："味苦，平。"

2.《别录》："咸，大寒，无毒。"

3.《珍珠囊补遗药性赋》："味苦、咸，平，大寒，无毒。"

4.《本草汇言》："气温。乃阳明经药也。"

5.《本草新编》："入心、脾经。"

6.《本草从新》："阳明、冲、任之药。"

7.《本草求真》："专入肺。"

8.《幸金娄本草述录》："入足阳明、厥阴经。"

9.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治] 清热益阴，利尿通淋，解毒疗疮。主治温热病发热，身热斑疹，潮热骨蒸，肺热咳嗽，产后虚烦，热淋，血淋，咽喉肿痛，疮痈肿毒，毒蛇咬伤。

1.《本经》："主暴中风，身热肢满，忽忽不知人，狂惑邪气，寒热酸疼，温疟洗洗发作有时。"

2.《别录》："疗伤中淋露，下水气，利阴气益精。久服利人。"

3.《本草经集注》："方家用多疗惊邪风狂痓病。"

4.《药性论》："治忽忽睡不知人，百邪鬼魅。"

5.《纲目》："风温灼热多眠，及热淋，遗尿，金疮出血。"

6.《医林纂要·药性》："和水火，渗邪湿，去妄热。"

7.《药性切用》："退热益阴，宜于血热。"

8.《药义明辨》："益阴清热，古人于调经种子、胎前产后诸证恒用之。"

9.《重庆堂随笔》："凉降，清血热，为女科要药，温热证邪入血分者亦宜用之。"

10.《本草正义》："凡阴虚有热者，自汗、盗汗者，久疟伤津者，病后阴液未复，余热未消者，皆为必不可少之药。而妇女血热，又为恒用之品矣。"

11.《广西民族药简编》："捣烂冲温开水浸泡含咽，治咽喉炎（侗族）；捣烂酒炒热敷患处，治风湿关节炎（壮族）。"

12.《福建药物志》："主治水肿，肺炎，肺结核，遗精，产后血晕。"

[应用与配伍] 用于外感热病，发热不解。白薇苦能降泄，咸入血分，寒能清热，故能清热凉血，善清虚热，亦清实热，兼能透散。治阴虚外感发热，可与薄荷、豆豉、玉竹等同用，如《重订通俗伤寒论》加减葳蕤汤。温热病邪入营分、血分，可与生地、玄参、石膏、大青叶等同用，用于阴虚发热、产后虚热及温病后期余热不退。白薇有清热益阴之功，故善退虚热，配当归、人参、甘草治产后血虚发热；配生地黄、地骨皮、青蒿等又可治温病恢复期阴液耗伤、余热不退。

用于肺热咳嗽，肺气壅塞。白薇入肺经，具有清泄肺热之功，常配贝母、款冬花、百部，以清热化痰，宣通肺气，如《普济方》治肺实鼻塞方。

用于热淋，血淋。白薇既能清热凉血，又能利尿通淋，配白芍、木通、滑石之类，增强清热通淋之功。

用于咽喉肿痛，疮痈肿毒及毒蛇咬伤。白薇能清热解毒，单用本品有效，或捣汁含咽，或捣敷患处。

《得宜本草》："得桂枝、石膏、竹茹，治胎前虚烦呕逆；得人参、当归、甘草，治产后血厥、昏冒。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或入丸、散。外用：适量，研末贴；或用鲜品捣烂敷。

[使用注意] 血分无热、中寒便滑、阳气外越者慎服。

1.《本草经集注》："恶黄芪、大黄、人戟、干姜、干漆、山茱萸、大枣。"

2.《本草经疏》："凡伤寒及天行热病，或汗多亡阳过甚，或内虚不思食，食亦不消，或下后内虚，腹中觉冷，或因下过甚，泄泻不止，皆不可服。"

3.《本草从新》："血热相官，血虚则忌。"

4.《药性集要便读》："血虚而寒者忌。"

[附方] 1.治伤寒二日不解者方 白薇十二铢，杏仁、贝母各十八铢，麻黄一两八铢。上四味，治下筛。酒服方寸匕，白覆卧，汗出即愈。（《千金要方》白薇散）

2.治肺实鼻塞，不知香臭 百部二两，白薇、贝母（去心）、款冬花各一两。上为散，每服一钱，米饮调下。（《普济方》）

3.治虚热盗汗 白薇、地骨皮各12g，银柴胡、鳖甲各9g。水煎服。（《河北中草药》）

4.治肺结核潮热 白薇9g，葶苈果实15g，地骨皮12g。水煎服。（《青岛中草药手册》）

5.治风惊恐，四肢牵掣，神志不宁，或发邪狂叫妄走，见鬼若癫痫状 白薇（焙干）、细辛（去苗叶）各一两半，龙齿（捣末）三两，杏仁（去皮尖双仁，炒）八十枚。上四味，粗捣筛。每服五钱匕，以水二盏，煮取八分，去滓温服，空心午时夜卧各一。风热盛实，即入竹沥少许，搅匀服。（《圣济总录》）

6.治热淋，血淋 白薇、芍药等分。上为末。每服二钱，酒调下立效。或加槟榔。（《世医得效方》白薇散）

7.治小便不禁 白薇一两，白蔹一两，白芍药一两。上件药捣细罗为散，每于食前以粥饮调下二钱。（《圣惠方》白薇散）

8.治风湿关节痛 白薇、臭山羊、大鹅儿肠根各15g。泡酒服。（《贵州草药》）

9.治郁冒血厥 白薇、当归各一两，人参半两。上为散，每服五钱。水二盏，煎至一盏，去滓温服。（《全生指迷方》）

10.治妇人白带不止 白薇（拣）一两，赤芍药、乌贼鱼骨（去甲）各半两。上三味，捣罗为末，炼醋一盏，熬成膏，丸如梧桐子大。每服二十丸，食前热水下，日再。（《圣济总录》白薇丸）

11.治妇人乳中虚，烦乱呕逆，安中益气 生竹茹二分，石膏二分，桂枝一分，甘草七分，白薇一分。上五味末之，枣肉和丸弹子大。以饮服一丸，日三夜二服。有热者倍白薇，烦呕者加柏实一分。（《金匮要略》竹皮大丸）

12.治金疮血不止 白薇末贴之。（《儒门事亲》）

13.治瘰疬 鲜白薇、鲜天冬各等分。捣绒，敷患处。（《贵州草药》）

14.治漏睛脓出 白薇五钱，防风、蒺藜、石榴皮、羌活各三钱。上末，米粉糊丸，桐子大。每服二十丸，白汤下。（《证治准绳·类方》）

15.治火眼 白薇30克。水煎服。(《湖南药物志》)

[药论] 1.论白薇性本苦寒,功擅益阴清热 ①缪希雍:"妇人调经种子方中往往用之,不孕缘于血少血热。其源必起于真阴不足,真阴不足则阳胜而内热,内热则荣血日枯,是以不孕也。益阴除热,则血自生旺,故令有孕也。""凡温疟、瘅疟久而不解者,必属阴虚,除疟邪药中多加白薇主之,则易瘳。"(《本草经疏》)②张山雷:"白薇之性,《本经》谓之平,而主治皆温热之邪,则平当作寒;《别录》乃作大寒,当有所本。考《金匮》竹皮大丸云:'有热者,倍白薇',则白薇为寒,是其确证。凡苦寒之药多偏于燥,唯白薇则虽亦属寒而不伤阴液精血,故其主治各病,多属血分之热邪,而不及湿热诸证。盖于清热之中,已隐隐含有养阴性质。所以古方多用于妇女,而《别录》有利阴气益精之文,盖亦实有滋阴益精之效力。初非因其能清热而推广言之也。陶隐居称其治惊邪风狂,百邪鬼魅,则邪热去而阴精充,斯正气自旺,邪魅自远,亦实有其理,非荒诞之空言可比。此则白薇之寒凉,既不嫌其伤津,又不偏于浊腻,诚清热队中不可多得之品。凡阴虚有热者,自汗盗汗者,久疟伤津者,病后阴液未复而余热未清者,皆为必不可少之药,而妇女血热,又为恒用之品矣。"(《本草正义》)

2.论白薇善能杀虫 陈士铎:"其尤效者,善能杀虫,用之于补阴之中,则能杀痨瘵之虫也;用之健脾开胃之中,则能杀寸白、蛔、蛲也;以火焚之,可以避蝇而断虱;以水敷之,可以愈疥而敛疮也。"(《本草新编》)

3.论白薇主治支满之义 张山雷:"支满之支,读如撑柱、撑撑之撑,古书本多通用。言邪热之气撑柱于胸中,而气逆满闷。苦寒以泄降之,则撑撑可解,而满闷开矣。自旧本多误作肢满,而张隐庵本草注,竟谓风邪淫于四末,则认作四肢之肢。试问满字将作何解?此既不知古书假借之理,而又依据俗本,遂为话柄矣。"(《本草正义》)

[集解] 1.《救荒本草》:"白薇,今钧州密县山野中有之。苗高一二尺,茎叶俱青,颇类柳叶而阔短,又似女娄脚叶而长硬,毛涩。开花红色,又云紫花。结角似地梢瓜而大,中有白瓤。根状如牛膝根而短,黄白色,味苦咸。采嫩叶煠熟,水淘净,滇盐调食。"

2.《本草乘雅半偈》:"根似牛膝而细,长尺许,色黄微白,芳香袭人者,白薇也;色白微黄,折之易断者,白前也。"

3.《增订伪药条辨》:"白薇,产山东者,根皮赤黄色,内白黄色,形似牛膝,粗长坚直,空心有节,色黄白色,折之易断,乃与近时白前形状亦符合。"

附注 除上述两种外,下列植物的根和全草在一些地区或民间也混作白薇使用。①合掌消 *Cynanchum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *castaneum* Makino 黑龙江、江西曾以全草作白薇用。②黄绿花合掌消 *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc) Hemsl. 黑龙江、辽宁、江西曾以根作白薇用。③潮风草 *C. ascyrifolium* (Franch. et Sav.) Matsum. 吉林曾以根部作白薇用。④竹灵消 *C. inamsenum* (Maxim.) Loes. 四川曾以其根部作白薇用。⑤群虎草 *C. forrestii* Schltr. 云南部分地区以此为白薇。⑥徐长卿 *C. paniculatum* (Bunge) Kitag. 河南、陕西曾以根部混称白薇入药。⑦云南娃儿藤 *Tylophora yunnanensis* Schltr. 云南以其根部作白薇入药。⑧卵叶娃儿藤 *T. ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. 云南以其根部作白薇入药。⑨毛大丁草(兔耳风) *Gerbera piloselloides* Cass. 广东、广西及海南曾以全草误当"白薇"入药,有称之为"白眉"者。⑩竹凌霄(长蕊万寿竹) *Disporum bodinieri* (Lévl. et Vant.) Wang et Tang 或万寿竹 *D. sessile* (Thunb.) D. Don 四川和贵州个别地区曾以其根作白薇入药。

参考文献

化学成分

[1] Zhuang X Z, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(4): 1507
[2] Zhuang X Z, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(10): 4188
[3] Zhuang X Z, et al. Phytochemistry, 1988, 27(9): 2935
[4] Qiu S X, et al. Planta Medica, 1991, 57(5): 454
[5] Qiu S X, et al. Phytochemistry, 1989, 28(1): 3175
[6] 邱声祥,等.药学学报,1990,25(6):473

药理

[1] 薛宝云,等.中国中药杂志,1995,20(12):751

5653 白首乌 Baishouwu (山东中药)

[异名] 隔山消(《纲目》),白何乌、白何首乌(《东医寿世宝元》),隔山撬(《分类草药性》),白木香、野蕃薯(浙江),一肿三消(湖南),和平参、山花旗(广东),张果老(江西)。

[品种考证] 唐元和7年(813年)李翱著《何首乌录》,宋《开宝本草》称何首乌"有赤、白二种",赤者指蓼科何首乌,白者可能即指白首乌而言。《救荒本草》的牛皮消,过去文献如松村任三《植物名汇》等均考证其为 *Cynanchum caudatum* Maxim.按此植物仅产于日本及库页岛,我国尚未见有分布,故《中国植物志》第63卷将 *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight 考定为《救荒本草》之牛皮消是合宜的。《植物名实图考》之"飞来鹤"即为此种。江苏滨海县对其栽培已有100余年,江苏部分地区以其根作何首乌用,并以根磨粉制成"何首乌粉"出售,现已改称"白首乌粉"作为营养品销售。

山东泰山地区以戟叶牛皮消 *Cynanchum bungei* Decne. 为"白首乌"或称"泰山何首乌",誉为泰山四大名产药材之一。

[来源] 为萝藦科植物牛皮消和戟叶牛皮消的块根。

[原植物] 1.牛皮消 *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight 又名:飞来鹤(《植物名实图考》)。耳叶牛皮消(《中国药用植物志》),老牛冻(湖南、四川)。

蔓性半灌木。具乳汁。根肥厚,类圆柱形,表面黑褐色,断面白色。茎被微柔毛。叶对生;叶柄长3~9cm;叶片心形至卵状心形,长4~12cm,宽3~10cm,先端短渐尖,基部深心形,两侧呈耳状内弯,全缘,上面深绿色,下面灰绿色,被微毛。聚伞花序伞房状,腋生;总花梗圆柱形,长10~15cm,着花约30朵;花萼近5全裂,裂片卵状长圆形,反折;花冠辐状,5深裂,裂片反折,白色,内具疏柔毛;副花冠浅杯状,裂片椭圆形,长于合蕊柱,在每裂片内面的中部有一个三角形的舌状鳞片;雄蕊5,着生于花冠基部,花丝连成筒状,花药2室,附着于柱头周围,每室有黄色花粉块1个,长圆形,下垂;雌蕊由2枚离生心皮组成,柱头圆锥状,先端2裂。蓇葖果双生,基部较狭,中部圆柱形,上部渐尖,长约8cm,直径约1cm。种子卵状椭圆形至倒楔形,边缘具狭翅,先端有一束白亮的长绒毛。花期6~9月,果期7~11月。(图1)

生于海拔3 500m以下的山坡岩石缝中、灌丛中或路旁、墙边、河流及水沟边潮湿地。分布于华东、中南及河北、陕西、甘肃、台湾、四川、贵州、云南等地。山东、江苏有栽培。

2.戟叶牛皮消 *Cynanchum bungei* Decne. 又名:泰山何首乌、山东何首乌、地葫芦、山葫芦(《中药材品种论述》),大根牛皮消(《中药大辞典》)。

攀援性半灌木。具乳汁。块根每株一般生3~4个,亦可多至5~6个,常连接成念珠状。茎纤细而韧,被微毛。叶对生;叶

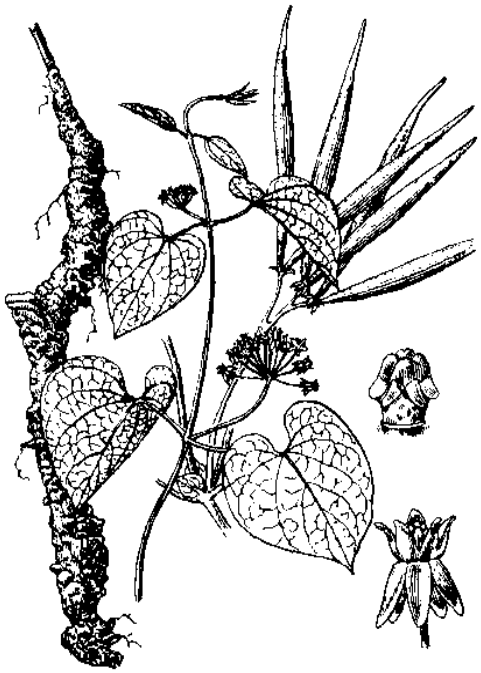


图1　牛皮消

片戟形，长3～8cm，基部宽1～5cm，先端渐尖，基部心形，两面被糙硬毛，以叶面较密；侧脉每边约6条。伞形聚伞花序腋生，比叶为短；花萼裂片披针形，基部内面腺体通常没有或少数；花冠辐状，白色或黄绿毛，裂片开放后反折，内面基部被微柔毛，副花冠裂片比合蕊柱长。种子先端有多数白色长丝光毛，长约4cm。花期6～7月，果期7～10月。（图2）

生于海拔1500m以下的山坡、灌丛或岩石缝中。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南等地。

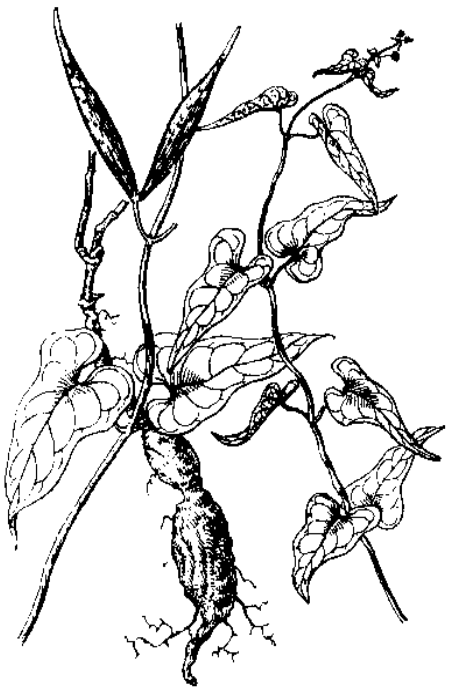


图2　戟叶牛皮消

[栽培要点]　*生物学特性*　牛皮消适应性较强，最适宜生长温度为25～30℃，喜通风和充足光照。以选疏松肥沃、排水良好的砂壤土栽培为好。

栽培技术　用分根繁殖。选用中等大小的根，直径1～1.5cm，长6cm的为种栽。南方3月下旬，北方4月中旬栽种，按行株距(30～40)cm×(15～20)cm开穴，施农家肥做基肥，栽种后覆土约3cm压实。

田间管理　苗期给以充足水分。苗高5cm左右时，松土除草，并施第1次追肥，在搭架前再除草1次，当茎蔓生长到6～8节，有3～4个分枝时，施第2次追肥，并搭架，以利茎蔓攀援生长。8月上旬再施1次磷、钾肥。

病虫害防治　虫害有中华萝藦叶甲为害，可实行轮作，冬前翻地及发生期用5%西维因粉喷于植株和地面。

[采收加工]　春初或秋季采挖块根，洗净泥土，除去残茎和须根，晒干，或趁鲜切片晒干。鲜品随采随用。

[药材及产销]　1.牛皮消 Radix Cynanchi Auriculati　主要为栽培品。主产江苏，山东亦产。加工成"白首乌粉"销全国。其他地区为野生品，自产自销。

2.戟叶牛皮消 Radix Cynanchi Bungei　主产于山东，陕西、山西、河北等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1)牛皮消　根长圆柱形、长纺锤形或结节状圆柱形，稍弯曲，长7～15cm，直径1～4cm。表面浅棕色，有明显的纵皱纹及横长皮孔，栓皮脱落处土黄色或浅黄棕色，具网状纹理。质坚硬，断面类白色，粉性，具鲜黄色放射状纹理。气微，味微甘后苦。(图3)

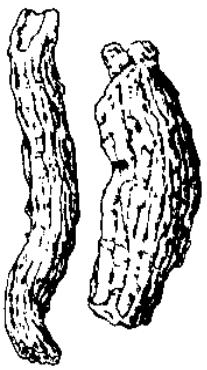


图3　牛皮消(根)外形

(2)戟叶牛皮消　块根呈不规则团块状或类圆形，长1.5～7cm，直径约5cm。表面棕色或棕褐色，凹凸不平，具纵皱纹及横长皮孔。质坚硬，断面类白色，粉性，有稀疏黄色放射状纹理。

以块大、粉性足者为佳。

显微鉴别　根横切面：(1)牛皮消　木栓层为10余列木栓细胞。皮层有3～9列石细胞断续排列成环带；石细胞类长方形、半圆形或类多角形，直径7～30cm，纹孔及孔沟明显。韧皮部薄壁组织中散有众多乳汁管，有的与筛管伴生；韧皮射线宽3～9列细胞。形成层环明显。木质部导管3至数个相聚，木射线宽10余列细胞，木质部束导管周围可见木间韧皮部，筛管群明显可见，并伴有乳汁管。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶。

(2)戟叶牛皮消　韧皮部薄壁组织中无乳汁管，草酸钙簇晶稀少。

粉末特征：(1)牛皮消　淡棕色。①石细胞类多角形、类长方形、梭形或不规则形，直径15～75μm，壁厚5～22μm，孔沟较细密。②无节乳管多碎断，直径约至26μm，乳汁管中充满灰色分泌物。③淀粉粒单粒类圆形、长圆形或卵圆形，脐点人字状、星状、点状或裂缝状，层纹不明显；复粒由2～3个分粒组成。④草酸钙簇晶直径15～45μm。此外，有木栓细胞、导管和木纤维。(图4)

(2)戟叶牛皮消　土黄色。无乳汁管；草酸钙簇晶直径12～43μm。

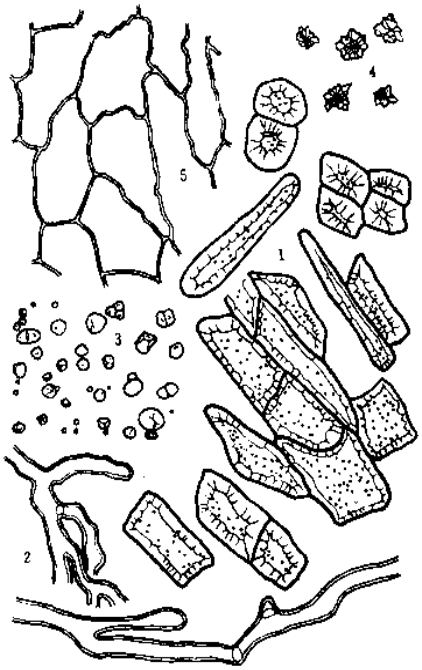


图4 牛皮消(块根)粉末特征
1. 石细胞 2. 乳管 3. 淀粉粒
4. 草酸钙簇晶 5. 木栓细胞

理化鉴别 薄层色谱:取本品粉末5g,以改良Folich试剂渗漉。渗漉液低温(<50℃)氮气减压回收溶剂。残渣以适量氯仿溶解,转至具塞离心管中,加5倍量石油醚沉淀甾甙类化合物,离心,移取上清液于蒸发皿中,残渣如法重复3次。合并上清液,真空干燥,残渣以氯仿溶解,即得总磷脂提取液。吸取总磷脂提取液适量,真空浓缩,点样于3块硅胶G薄板上,以磷脂酰胆碱(PC)、磷脂酰乙醇胺(PE)、磷脂酰甘油(PG)、双磷脂酰甘油(DPG)和磷脂酰肌醇(PI)作对照品。先用丙酮上行法展开,取出,暗处挥去丙酮,置充氮干燥器中干燥12h;再以乙酸乙酯-异丙醇-水(10:7:3)与第1次同向展开,取出,挥去溶剂。3块板分别以Vaskovsky试剂、茚三酮、Dragendoff试剂显色。供试液色谱在与对照品色谱相应的位置上显相同的色斑,在原点和PC间有与Dragendoff试剂显色的磷脂酰胆碱(PC)斑点。载叶牛皮消在DPG上方尚有一个未知磷脂组分。

[化学成分] 1.牛皮消 块根中含较高的磷脂(phyospholipid)成分[1]和C_{21}甾体酯甙(C_{21} steroid ester glycoside)[2]。从总甙中已分离出隔山消甙(wilfoside)C_{3N}、C_{1N}、C_{1G}、K_{1N}和牛皮消甙(cynauricuoside)A、B、C[3]以及萝藦胺(gagamine)[4],牛皮消素(caudatin),萝藦甙元(metaplexigenin),12-O-桂皮酰基去酰萝藦甙元(kidjolanin)等4个甙元[4,5]。还含白首乌二苯酮(baishouwubenzophenone)[6]。另含人体所需的全部氨基酸,其中谷氨酸(glutamic acid),天冬氨酸(aspartic acid)和精氨酸(arginine)的含量最高;并含丰富的维生素,尤以B族的含量为高;还含较高的磷、钾、铜、锶、硒等无机元素[6]。

2.载叶牛皮消 根含羟基苯乙酮为甙元的甙类成分:载叶牛皮消甙(bungeiside)A、B、C、D;还含4-羟基苯乙酮(4-hydroxyacetophenone),2,4-二羟基苯乙酮(2,4-dihydroxyacetophenone),布卢门醇(blumenol)A,左旋的春日菊醇(leucanthemitol),7-O-葡萄糖基甘草甙元(7-O-glucosylliquiritigenin),β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitosterol glucoside)[7]以及磷脂成分[1]。

[药理] 1.抗氧化作用 白首乌灌饲小鼠,可改善动物因吸臭氧(O_3)造成的体重减轻、体温降低、体力减弱、御寒能力下降等一系列生理功能减退的变化,并降低肝、脑、肺过氧化脂质含量和脑单胺氧化酶(MAO-B)活性,升高红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活性,使之接近对照组水平。白首乌对O_3造成小鼠肺终末细支气管上皮脱落伴增生,肝损伤和胸腺、脾脏萎缩等类似衰老的变化皆有明显减轻作用[1~4]。给15月龄小鼠饲喂白首乌,发现小鼠脑MAO-B活性与过氧化脂质含量降低的同时,脑和肝的脂褐素含量亦下降[1]。另有资料称白首乌总甙对鼠脑内MAO-B活性无抑制作用[5]。采用体外诱导法,产生超氧阴离子自由基,引起脂质过氧化反应,发现白首乌粗甾甙能有效地抑制丙二醛(MDA)生成。急性酒精中毒使得小鼠肝细胞产生多量脂质过氧化物,灌服白首乌粗甾甙后肝脏脂质过氧化反应受到显著抑制[6]。

2.调节免疫功能 白首乌总磷脂200mg/kg灌胃,连续10d可明显提高正常小鼠末梢血外周血酸性萘酯酶(ANAE)阳性淋巴细胞(即T淋巴细胞)的比值和绝对值,对因环磷酰胺引起的免疫抑制现象有一定的预防和治疗作用[7]。给正常小鼠灌服白首乌水可溶清膏和白首乌总甙,均可使细胞免疫和体液免疫功能明显增强[8]。白首乌总甙还能对抗N-乙酰苯肼引起的胸腺萎缩[9]。白首乌粉灌服小鼠能对抗吸入O_3引起的胸腺、脾脏萎缩,并使胸腺和脾脏呈淋巴细胞增生[2,4]。白首乌总甙可使接种Lewis肺癌小鼠脾系数、外周血单核细胞百分率和总数、腹腔巨噬细胞吞噬率和吞噬指数、外周血淋巴细胞总数和ANAE阳性淋巴细胞百分率、T辅助/T抑制细胞比值均显著提高,溶血空斑形成细胞(PFC)及特异性玫瑰花结形成试验抗原结合细胞数(ABC)也明显高于对照组,白首乌总甙对环磷酰胺引起的上述指标的抑制作用均有明显对抗作用[10]。白首乌及含白首乌的复方在刀豆球蛋白A(ConA)刺激下均有显著增强大鼠脾细胞产生白介素-2(IL-2)的作用,但白首乌及其复方均有促进血清IL-2抑制因子产生的作用[11]。另有报道白首乌总甙在体外有抑制IL-2产生的作用[12]。

3.抗肿瘤作用 白首乌甾体甙25mg/kg、125mg/kg、250mg/kg腹腔注射,对小鼠艾氏腹水癌有显著治疗作用,抑瘤率分别为34%、40%、42%。白首乌甾体甙125mg/kg腹腔注射,可使EAC小鼠生命延长33%,该药可能对S期有阻滞作用[13]。白首乌总甙225mg/kg腹腔注射,对小鼠皮下移植的Lewis肺癌有一定抑制作用,抑瘤率38.68%,并能够增强环磷酰胺对Lewis肺癌的抑制效应,能使Lewis肺癌实体瘤G_1期细胞增多、S期细胞减少。白首乌总甙对体外培养的小鼠EAC和小鼠肉瘤(S_{180})腹水瘤细胞有一定的直接细胞毒作用,并能抑制其DNA生物合成[14]。白首乌甾体酯甙62.5mg/kg、125mg/kg、250mg/kg腹腔注射,对小鼠S_{180}实体瘤也有抑制作用,抑瘤率分别为24.8%、53.1%、69.9%。用^{3}H-TdR掺入细胞DNA方法观察不同类型的瘤细胞(EAC,S_{180})、小鼠肝癌(H-22)、人肝癌(H-7402)、人鼻咽癌(CNE_2)对白首乌甾体酯甙的敏感性,其中以H-22最为敏感,其ED_{50}<3μg/孔,其他瘤细胞ED_{50}=12~25μg/孔。对培养的瘤细胞在倒置显微镜下观察,给药组多数瘤细胞肿胀,核质疏松,可见核内空泡及胞浆空泡,有些瘤细胞膜破裂,胞浆溢出[15]。

4.对心脏的影响 含白首乌总磷酯0.1g的任氏液在八木氏离体蛙心上呈明显的强心作用。但含白首乌C_{21}总甾甙5~50mg%(醇溶)的台氏液灌流20min,对豚鼠心室肌细胞动作电位时程APD_{90}有明显缩短作用,并可显著抑制心肌细胞收缩力,C_{21}总甙(水溶)的作用与醇溶总甙相似,但效应稍弱于醇溶总

甙。白首乌 C_{21} 总甾甙 200mg/kg 可使小鼠平均耗氧量降低 33.3%，存活时间延长 54%[16]。白首乌总甾体酯甙液可明显降低心肌细胞悬液的耗氧量，并与药物浓度呈量效关系[6]。但白首乌 C_{21} 总甾甙对家兔窦房结细胞电活动[16]和白首乌粗甾甙对人红细胞 2,3-二磷酸甘油酯(2,3-DPG)水平[6]均无明显影响。

5.降血脂作用　大鼠高脂血症模型试验证明，白首乌总甙部分及原生药粉均能显著降低血清总胆固醇，总甙剂量 200mg/kg或原生药粉 5g/kg 时降脂作用更明显，其降脂途径可能与调节肝细胞内 ATP 酶(ATPase)、琥珀酸脱氢酶(SDH)、6-磷酸葡萄糖酶等酶的活性有关[17]。白首乌总甙还有一定降脂、促动脉平滑肌细胞增生的作用[18]。

6.对溶血性贫血模型的影响　用 N-乙酰苯肼造成大鼠溶血性贫血(血虚证模型)，白首乌总甙灌服可明显改善动物一般症状和体征，对 N-乙酰苯肼造成肝组织损伤及肝组织 SDH、酸性磷酸酶(ACP)、6-磷酸葡萄糖酶、ATPase、非特异性酯酶(NSE)等多种酶和肝组织内糖原、核糖核酸(RNA)的改变均有明显保护作用，并可减少血清及肝组织内脂质过氧化产物的生成，对胸腺及肾上腺也有一定增重作用[19]。

7.促进毛发生长作用　用皮片显微投影法观察家兔耳郭外侧的毛干和毛孔，发现白首乌总磷酯外涂可促进耳毛生长，增加毛干及毛孔的直径，并使其分布曲线右移和毛孔群间距离缩小[20]。

8.体内过程　^{3}H-白首乌总甙在小白鼠体内以肝、脾、肾上腺、肺和胆汁中含量较高，尤以肝脏为著；其对淋巴器官较敏感，并可透过血脑和血睾屏障，绝大部分经肾脏从尿液中排出体外[21,22]。

9.毒性　白首乌煎剂 30g/kg、生药粉 24g/kg、精制粉 40g/kg分别灌胃，小鼠均未见毒性反应及死亡。总甙灌胃、腹腔注射的 LD_{50} 分别为 4.897±0.066g/kg 和 0.749±0.072g/kg，总甙元灌胃、腹腔注射的 LD_{50} 分别为 6.878±1.366g/kg 和 0.288±0.034g/kg，中毒症状表现为步态不稳、震颤、转圈及运动失调等，死前出现耳静脉及四爪充血、口唇及尾紫绀、心跳及呼吸减慢，可能因呼吸肌麻痹死亡，尸检仅见胃肠明显充气[23]。

Ames 试验，白首乌总甙每皿 1～1 000μg 均为阴性。白首乌原生药及总甙灌胃小鼠，均无诱发小鼠骨髓细胞核增高作用，亦无诱发小鼠精子畸变作用。表明白首乌生药及总甙无致突变作用。

小鼠剂量定期递增法表明，白首乌总甙蓄积系数＞5.3，为弱蓄积作用。[23]

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

饮片性状：白首乌为不规则的厚片，外皮褐色，易脱落，断面白色，显粉性，质坚硬。气微，味苦甘涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性]　味甘、微苦，性平。归肝、肾、脾、胃经。

1.《救荒本草》："味苦。"

2.《草木便方》："甘、微苦，温。"

3.《山东中药》："味苦、甘、涩，性微温，无毒。"

4.《贵阳民间药草》："甘、苦，平，无毒。"

5.《陕西中草药》："甘、微辛，平。"

6.《青岛中草药手册》："入肝、肾经。"

7.《浙江药用植物志》："有小毒。"

[功能与主治]　补肝肾，强筋骨，益精血，健脾消食，解毒疗疮。主治腰膝酸痛，阳痿遗精，头晕耳鸣，心悸失眠，食欲不振，小儿疳积，产后乳汁稀少，疮痈肿痛，毒蛇咬伤。

1.《纲目》："主腹胀积滞。"

2.《草木便方》："醋磨涂癣。"

3.《分类草药性》："消食积，下乳，补虚弱。"

4.《山东中药》："为滋养、强壮、补血药，并能收敛精气，乌须黑发。治久病虚弱，贫血，须发早白，慢性风痹，腰膝酸软，性神经衰弱，痔疮，肠出血，阴虚久疟，溃疡久不收口。鲜者并有润肠通便的作用，适用于老人便秘。"

5.《江西草药》："清热解毒，顺气止痢。用于毒蛇咬伤，胃痛，痢疾，小儿高热。"

6.《东北常用中草药手册》："补益肝肾，强壮筋骨。主治神经衰弱，阳痿遗精，腰腿疼痛，关节不利。"

7.《陕西中草药》："治胃痛腹胀，肾虚腰痛，小儿疳块，白带，乳汁不足。"

8.《贵州民间方药集》："外用治疮毒，鱼口。"

[应用与配伍]　用于肝肾不足所致的腰膝酸痛，阳痿，遗精，头晕耳鸣，心悸，失眠，须发早白。白首乌具有补肾益精，强筋壮骨之功。用治上症，每单用久服取效。或随症配伍，如肾虚腰痛，关节不利，配杜仲、续断、怀牛膝；阳痿精冷，精滑不禁，配淫羊藿、菟丝子、金樱子；头晕耳鸣，心悸失眠，则与酸枣仁、远志、合欢皮等同用。

用于脾胃虚弱之食欲不振，消化不良，小儿疳积，常与鸡内金配伍，以健脾消食；脾虚食滞，脘腹胀痛，须与理气消食之山楂、麦芽、莱菔子等同用。

此外，白首乌生用，有润肠通便之功，用于肠燥便秘，痔疮出血。鲜品外用，可治疮痈初起，红肿热痛，跌打肿痛，毒蛇咬伤。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g，鲜品加倍；研末，每次 1～3g；或浸酒。外用：适量，鲜品捣敷。

[使用注意]　内服不宜过量。

[附方]　1.治腰腿疼痛，关节不利　白首乌 15g，牛膝 6g，菟丝子 9g，补骨脂 6g，枸杞子 9g。水煎服。(《山西中草药》)

2.治阳痿　隔山撬、淫羊藿、山药、党参各 9～12g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

3.治神经衰弱，阳痿，遗精　白首乌 15g，酸枣仁 9g，太子参 9g，枸杞子 12g。水煎服。(《山西中草药》)

4.治四肢倦怠，小便不快，阳道不兴，将有浮肿之渐者　当归、白何首乌、良姜、干姜、青皮、陈皮、香附子、益智仁各一钱，枣二枚。水煎服。(《东医寿世宝元》当归白何乌汤)

5.治小儿脾胃虚弱，消化不良，食积，腹泻　隔山撬、糯米草、鸡屎藤各等分，研末备用。每次 9g，加米粉 18g，蒸熟食。

6.治食滞，脘腹胀满　隔山撬 30g，土当归(杏叶防风)30g，马兰 30g。水煎服。(5～6 方出自《四川中药志》1982 年)

7.治气膈噎食，转食　隔山消二两，鸡肫皮一两，牛胆南星、朱砂各一两，急性子二钱。为末，炼蜜丸，小豆大。每服一钱，淡姜汤下。(《纲目》引《孙天仁集效方》)

8.治胃气痛，年久未愈　隔山消 6g，万年荞 3g。打成细粉，每日 3 次，每次用开水吞服 3g。(贵州《常用民间草药手册》)

9.治胃痛，痢疾腹痛　白首乌、蒲公英各 9g。水煎服。(《安徽中草药》)

10.治太阴证腹痛自利不渴　白何乌、白术、白芍药、炮姜、干姜各二钱，陈皮、炙甘草各一钱。水煎服。(《东医寿世宝元》白何乌理中汤)

11.治乳汁不足　牛皮消根(去皮)30g，母鸡 1 只(去内脏)。将药放入鸡腹内，炖熟，去药渣，汤肉同服。不放盐。(《湖北中草药志》)

12.治脚气水肿　白首乌、车前子各 6g。水煎去渣，每日分 2 次服。(《食物中药与便方》)

13.治食疟　隔山消(细末)1.5g，地牯牛 3 个(去头、脚，焙焦，研末)。混合，用米汁送下。(《贵阳民间药草》)

14.治无名肿毒　鲜牛皮消适量，捣烂，兑酒或醋少许，敷患处。(《湖北中草药志》)

15.治毒蛇咬伤　耳叶牛皮消30g，青木香根30g，杜衡30g，研末。每服3～9g，每日3次。另用耳叶牛皮消根、竹叶椒根、射干根(均鲜)各适量，捣烂外敷。(《江西草药》)

附注　同属植物隔山牛皮消 *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl.　其块根在吉林也作白肖乌用。

参考文献

化学成分

[1] 许益民，等.药物分析杂志，1990，10(2)：105
[2] 龚树生，等.北京中医学院学报，1983，1：30
[3] 陈纪军，等.云南植物研究，1990，12(2)：197
[4] 陈纪军，等.云南植物研究，1989，11(3)：358
[5] 龚树生，等.药学学报，1988，23(4)：276
[6] 龚树生，等.中药通报，1988，3：145
[7] Li J, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(10)：3133

药理

[1] 郭肇铮，等.中西医结合杂志，1988，8(5)：282
[2] 王淑华，等.中国中药杂志，1990，15(7)：431
[3] 郭肇铮，等.中国医药学报，1987，2(3)：160
[4] 王淑华，等.中国医药学报，1987，2(3)：160
[5] 余敏.现代应用药学，1987，4(2)：8
[6] 张晓榕，等.中国医药学报，1987，2(5)：279
[7] 龚树生，等.中华老年医学杂志，1983，2(4)：193
[8] 顾立刚，等.中西医结合杂志，1987，7(1)：37
[9] 傅骢远，等.实用中西医结合杂志，1990，3(5)：316
[10] 赵瑾，等.中国药学杂志，1989，24(5)：303
[11] 朱凌云，等.中国免疫学杂志，1988，4(5)：291
[12] 翁晓春，等.中国免疫学杂志，1987，3(2)：70
[13] 顾立刚，等.中国医药学报，1987，2(5)：281
[14] 赵瑾，等.中国医药学报，1988，3(2)：109
[15] 顾立刚，等.北京中医学院学报，1991，14(3)：32
[16] 杨秦飞，等.中国医药学报，1987，2(6)：343
[17] 牛建昭，等.中国医药学报，1988，3(4)：266
[18] 刘成娣，等.北京中医学院学报，1990，13(1)：45
[19] 张颖，等.中国医药学报，1987，2(4)：217
[20] 吴秉芹，等.中国医药学报，1987，2(3)：157
[21] 牛建昭，等.中国医药学报，1989，4(6)：430
[22] 郭顺根，等.中国医药学报，1989，4(5)：337
[23] 吴秉芹，等.中国医药学报，1989，4(1)：23

5654 美翼杯冠藤 Meiyibeiguanteng 《云南中草药》

[异名]　大白药、蛆藤、小掰果《云南中草药》。

[来源]　为萝藦科植物美翼杯冠藤的根。

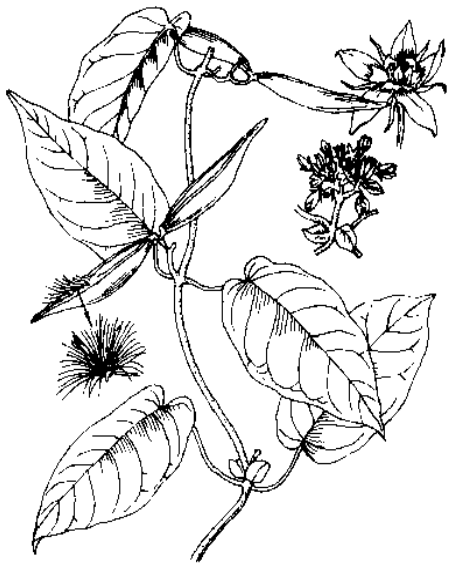
[原植物]　美翼杯冠藤 *Cynanchum callialata* Ham. ex Wight　又名：萝藦藤(云南)。

攀援藤本。茎被2列柔毛。叶对生；叶柄长1～2cm，顶端具有丛生腺体；叶片长圆形或卵圆状长圆形，长4.5～8cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部小形，叶面深绿色，叶背苍白色，无毛，两耳内卷；侧脉约10对。聚伞花序腋生，着花3～4朵；花萼裂片披针形，长约2.5mm，宽1mm，花萼内面基部腺体不到10个；花冠白色，辐状，裂片长圆形；副花冠杯状，内面有5个褶皱，每片先端有2个细圆齿，长约3.5mm；花粉块每室1个，下垂；柱头先端2裂。蓇葖具翅，长披针形，长达8cm，直径约1cm。种子圆形至长圆形，具白色绢质种毛。花期10月，果期11月。

生于海拔1 150～1 340m的路边、灌木丛中。分布于云南南部。

[采收加工]　秋季采挖，洗净，鲜用，或切片，晒干。

[药性]　味甘、微苦，性温，有毒。



美翼杯冠藤

《云南中草药》："甘、微苦，温，有毒。"

[功能与主治]　祛风湿，平喘，缩尿。主治风湿痹痛，哮喘，夜尿，刀伤，骨折。

《云南中草药》："舒筋活络，补虚平喘。主治夜尿，哮喘，心悸，风湿关节炎，刀伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

5655 蔓剪草 Manjiancao 《全国中草药汇编》

[异名]　大藤山靛青、浙江白前《浙江药用植物志》，四叶细辛(河南)。

[来源]　为萝藦科植物蔓剪草的根。

[原植物]　蔓剪草 *Cynanchum chekiangense* M. Cheng ex Tsiang et P. T. Li　又名：四叶对剪草、蔓白薇《浙江药用植物志》。

多年生草本。根须状。全株近无毛。单茎直立，端部蔓生，缠绕。叶对生，或在中间2对甚为靠近似4叶轮生状；薄纸质；叶柄长2～2.5cm；叶片卵状椭圆形，稀宽倒卵形，长10～28cm，宽4～15cm，两端急尖或先端凸渐尖，上面略被微毛，下面脉上被疏柔毛。伞形聚伞花序腋间生；花萼裂片具睫毛；花冠深红色，直径约11mm；副花冠比合蕊柱为短或等长，裂片三角状卵形，先端钝；花粉块每室1个，椭圆形，下垂。蓇葖果通常单生，线状披针形，长达10cm，直径约1cm，无毛。种子卵形，基部圆形，顶端截形；种毛白色绢质，长约3.5cm。花期5月，果期6月。

生于山谷、溪旁、密林中潮湿之地。分布于浙江、河南、湖南和广东等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，鲜用或切片晒干。

[药性]　味辛，性温。

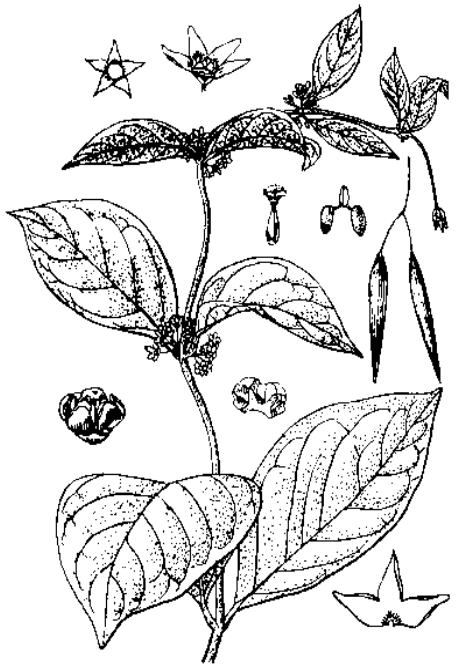
《浙江药用植物志》："辛，温。"

[功能与主治]　行气散瘀，杀虫。主治胃痛，跌打损伤，疥疮。

1.《全国中草药汇编》："主治跌打损伤，疥疮。"

2.《浙江药用植物志》："理气健胃，祛暑，散瘀消肿，杀虫。主治胃寒痛，中暑。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～9g。外用：鲜品适量，捣烂或取汁敷患处。



蔓剪草

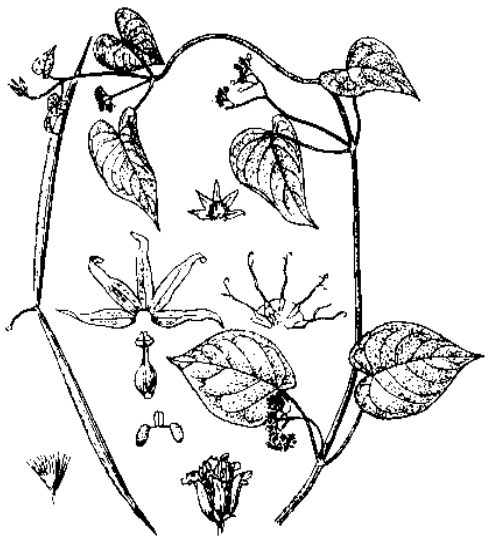
5656 鹅绒藤 Erongteng 《宁夏中草药手册》

[异名] 羊奶角角、牛皮消《中药大辞典》，软毛牛皮消《青海省中草药野外辨认手册》，祖马花、趋姐姐叶、老牛肿《全国中草药汇编》。

[来源] 为萝藦科植物鹅绒藤茎中的白色浆乳汁及根。

[原植物] 鹅绒藤 *Cynanchum chinense* R. Br.

缠绕草本，本株被短柔毛。主根圆柱形，长约 20cm，直径约 5mm，干后灰黄色。叶对生，薄纸质；叶柄长 2.5～5cm；叶片宽三角状心形，长 4～9cm，宽 4～7cm，先端锐尖，基部心形，叶面深绿色，叶背苍白色，两面均被短柔毛，脉上较密。伞形聚伞花序腋生，二歧，有花约 20 朵；花萼外被柔毛；花冠白色，裂片 5，长圆状披针形；副花冠二形，杯状，上端裂成 10 个丝状体，分为 2 轮；外轮约与花冠裂片等长，内轮略短；花粉块每室 1 个，下垂，花柱头先端 2 裂。蓇葖果双生或仅有 1 个发育，细圆柱状，向端部渐尖，长达 11cm，直径约 5mm。种子长圆形，先端具白色绢质种毛。花期 6～8 月，果期 8～10 月。



鹅绒藤

生于海拔 500m 以下的山坡向阳灌木丛中或路旁、河畔、田梗边。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、浙江、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季间随采乳汁随用；根挖出后洗净，晒干。

[药材及产销] 鹅绒藤根 Radix Cynanchi Chinensis 产于辽宁、河北、内蒙古等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，长约 20cm，直径 5～8mm。表面灰黄色，平滑或有细皱纹，栓皮易剥离，剥离处显灰白色。质脆，易折断，断面不平坦，黄色，中空。气微，味淡。

[药性] 味苦，性寒。

《全国中草药汇编》："根：苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，消积健胃，利水消肿。主治小儿食积，疳积，胃炎，十二指肠溃疡，肾炎水肿及寻常疣。

1.《河北中草药》："（藤茎浆）外用治寻常性赘疣。"

2.《全国中草药汇编》："根：祛风解毒，健胃止痛。治小儿食积。"

[用法用量] 内服：煎汤，15g。外用：浆汁涂患处。

5657 刺瓜 Cigua 《全国中草药汇编》

[异名] 土人参《云南药用植物名录》，野苦瓜、乳蚕《全国中草药汇编》，山苦瓜《福建药物志》，小刺瓜、乳汁藤《广西药用植物名录Ⅱ》。

[来源] 为萝藦科植物刺瓜的全草或果实。

[原植物] 刺瓜 *Cynanchum corymbosum* Wight［*Cynoctonum corymbosum* Decne.］

多年生草质藤本。块根粗壮。茎的幼嫩部分被 2 列柔毛。叶对生；叶柄长 1～2cm；叶片薄纸质；卵形或卵状长圆形，长 4.5～8cm，宽 3.5～6(～10)cm，先端短尖，基部心形，上面深绿色，下面苍白色；侧脉约 5 对。伞房状或总状聚伞花序腋外生，有花约 20 朵；花萼被柔毛，5 深裂；花冠绿白色，近辐状；副花冠大型，杯状或高钟状，先端具 10 个齿，5 个圆形齿与 5 个锐尖的齿互生；花粉块每室 1 个，下垂。蓇葖果大，纺锤状，长 9～12cm，中部直径 2～3cm，先端渐尖，中部膨胀，外果皮具弯刺，向顶部渐尖。种子卵形，先端具白色绢质长 3cm 的种毛。花期 5～10 月，果期 8 月至翌年 1 月。

生于海拔 100～2 100m 的山地溪边、河边灌木丛中及疏林潮湿处。分布于福建、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采收，拣净，鲜用或晒干。

[药性] 味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘、淡，平。"

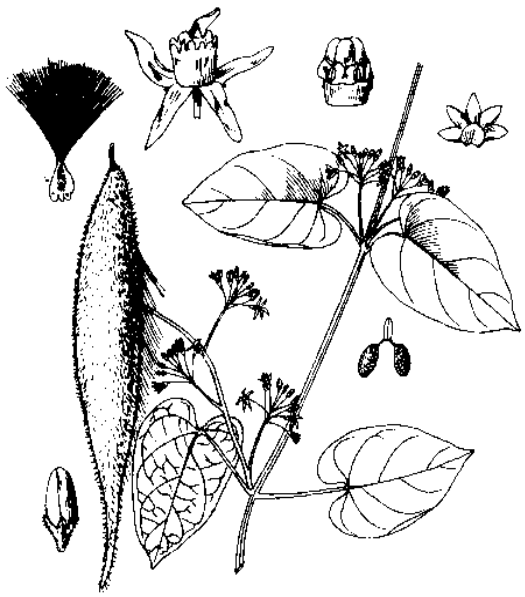
[功能与主治] 益气补虚，催乳，解毒。主治神经衰弱，肺结核，慢性胃炎，慢性肾炎，乳汁不足，疮疖。

1.《全国中草药汇编》："益气，催乳，解毒。主治乳汁不足，神经衰弱，慢性肾炎。有谓对睾丸炎，血尿，闭经，肺结核，肝炎，也可应用。"

2.《福建药物志》："上治慢性胃炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治乳汁不足 刺瓜果 2 枚，炖猪脚，服汤食肉。



刺瓜

(《香港中草药》)

5658 豹药藤 Baoyaoteng (中国民族药志)

[来源] 为萝藦科植物豹药藤的根。

[原植物] 豹药藤 *Cynanchum decipiens* Schneid. 又名：四川白前(《种子植物名称》)，西川鹅绒藤(《中国高等植物图鉴》)。

攀援灌木。茎灰白色，被单列微毛。叶对生；叶柄长 1～3cm，通常具有叶状托叶；叶片薄纸质，卵圆形，长 5～8cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部心形，两面均被微毛。伞形或伞房状聚伞花序腋生，长 3～15cm，有花多达 25 朵；花萼被微毛，5 深裂；花冠白色或水红色，开展，裂片长圆形；副花冠双轮，外轮环状，近肉质，裂片三角形，极短，内轮为卵圆形的肉质舌状片；花粉块每室 1 个，下垂；柱头隆起，先端 2 裂。蓇葖果单生，线状披针形，长达 11cm，直径约 1.2cm，外果皮灰白色，有直纹。种子长圆状匙形，先端具白色绢质长约 2cm 的种毛。花期 5～7 月，果期 7～10 月。

豹药藤

生于海拔 2 000～3 500m 的山坡、沟谷及路边的灌木丛中或林中向阳处。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季随采随用。

[药理] 1. 抗惊作用　本品及同属植物西藏牛皮消 *C. saccatum* W. Wang ex Tsiang et P. T. Li 根中提得的总甙有与肾阳参类似的中枢作用，对于小鼠最大电休克，本品总甙 200mg/kg或西藏牛皮消总甙 300mg/kg 腹腔注射均未见明显作用，但均可增强苯巴比妥钠和苯妥因钠的抗惊厥作用，分别使苯巴比妥钠 ED_{50}从 13.0mg/kg 降低至 2.4mg/kg 和 2.0mg/kg，使苯妥因钠的 ED_{50}从 4.8mg/kg 降低至 2.2mg/kg 和 2.0mg/kg。对于大鼠声源性惊厥发作(AS)，腹腔注射时 ED_{50}分别为 18.8(11.7～30.1)mg/kg 和 13.6(7.3～25.5)mg/kg，本品总甙 100mg/kg 灌服隔日 1 次连续 3 次对 AS 也有明显拮抗作用。对于大鼠点燃效应，本品 100mg/kg 灌服 1 次，或 50mg/kg 灌服 2 次均无保护作用，但西藏牛皮消总甙 50mg/kg 或 25mg/kg 连服 2d 可明显减轻发作强度。

2. 镇静、镇痛作用　本品总甙 100mg/kg 或西藏牛皮消总甙 75mg/kg 可明显减少小鼠自发活动；两者 600mg/kg 灌服均可显著提高小鼠对热板刺激的痛阈。

3. 毒性　本品总甙和西藏牛皮消总甙腹腔注射对小鼠的 LD_{50}分别为 496.2(427.3～576.1)mg/kg 和 327.7(275.0～390.5)mg/kg，对雄大鼠分别为 349.0(270.0～451.7)mg/kg 和 289.5(225.9～290.9)mg/kg，对雌大鼠分别为 265.2(201.0～362.3)mg/kg 和 241.0(195.2～297.4)mg/kg。主要毒性表现为先轻微抑制，自发活动减少，继而步态不稳，摇晃并发展为阵挛性惊厥和强直性惊厥，惊厥反复发作可持续 10 多小时，并进入惊厥持续状态而死亡。惊厥发作时动物有嘶叫、大量流涎等[1,2]。

[药性] 有毒。

[功能与主治] 祛风，杀虫，止痒。主治疥癣。

[用法用量] 外用：适量，研末，调搽。

参考文献

药理

[1] 裴印权，等. 北京医科大学学报，1987，19(1)：29

[2] 木全章，等. 药学通讯，1975，(1)：35

5659 丽江白薇 Lijiangbaiwei (云南药用植物名录)

[异名] 白薇、莪独莫娘(《西藏常用中草药》)，群虎草(《青藏高原药物图鉴》)，老君须(《贵州中草药名录》)，白龙须、蛇辣子(云南)，狗毒(甘肃)。

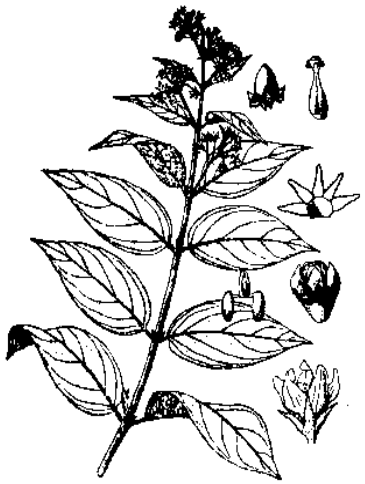
[来源] 为萝藦科植物大理白前的根。

[原植物] 大理白前 *Cynanchum forrestii* Schltr.

多年生直立草本。茎单一，稀在近基部分枝，被有单列柔毛，上部密被柔毛。叶对生；叶柄长约 5mm；叶片薄纸质，宽卵形，长 4～8cm，宽 1.5～4cm，先端急尖，基部近心形或钝形，近无毛或在脉上有微毛；侧脉 5 对。伞形聚伞花序腋生或近顶生，着花 10 余朵；花长和直径约 3mm；花萼裂片披针形，先端急尖；花冠黄色，辐状，裂片卵状长圆形，有缘毛，其基部有柔毛；副花冠肉质，裂片三角形，与合蕊柱等长；花粉块每室 1 个，下垂；柱头略为隆起。蓇葖多数单生，稀双生，披针形，上尖下狭，无毛，长达 6cm，直径约 8mm。种子扁平；种毛长约 2cm。花期 4～7 月，果期 6～11 月。

生于海拔 1 000～3 500m 的高原或山地、灌木林缘、干旱草地或路边草地上，有时也生在林下或沟谷林下水边草地上。分布于西南及甘肃、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。



大理白前

华北白前

[药材及产销] 丽江白薇 Radix Cynanchi Forrestii 主产于甘肃、四川、云南。自产自销。云南部分地区作白薇用。

[药材鉴别] 性状鉴别 根形似白薇，但根较稀疏，表面黄白色或灰黄色，有的根茎节间长达3cm。气微，味微苦。

[化学成分] 从根中分离得到直立白薇甙(cynatratoside)B和大理白前甙(cynaforroside) A[1]。

[药性] 味苦、咸，性寒。

1.《西藏常用中草药》："性寒，味苦、咸。"

2.《全国中草药汇编》："苦、咸，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，利水通淋。主治阴虚发热，产后发热，肺热咳嗽，水肿，淋证。

1.《西藏常用中草药》："清热，凉血。主治肺结核潮热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，产褥热，小便赤涩，尿路感染等症。"

2.《全国中草药汇编》："退热除烦。主治阴虚发热，久热不退，产后发热，虚烦失眠。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] 陈纪军，等. 云南植物研究，1989，11(4)：471

5660 牛心朴 Niuxinpo 《沙漠地区药用植物》

[异名] 侧花徐长卿《青藏高原药物图鉴》，牛心秧、瓢柴、对叶草《沙漠地区药用植物》，阔叶徐长卿《全国中草药汇编》。

[来源] 为萝藦科植物华北白前的根及全草。

[原植物] 华北白前 *Cynanchum hancockianum* (Maxim.) Al. Iljinski [*Pycnostelma lateriflorum* Hemsl.]

多年生直立草本，高达50cm。根须状；茎被有单列柔毛及幼嫩部分有微毛外，余皆无毛，单茎或略有分枝。叶对生；叶柄长约5mm，顶端腺体成群；叶片薄纸质，卵状披针形，长3～10cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部宽楔形；侧脉约4对，在边缘网结，有时有边毛。伞形聚伞花序腋生，长约2cm，比叶为短，着花不到10朵；花萼5深裂，内面基部有小腺体5个；花冠紫红色，裂片卵状长圆形；花粉块每室1个，下垂；副花冠肉质，裂片龙骨状，在花药基部贴生；柱头圆形，略为突起。蓇葖双生，狭披针形，向端部长渐尖，基部紧窄，外果皮有细直纹，长约7cm，直径约5mm。种子黄褐色，扁平，长圆形，长约5mm，宽约3mm；种毛白色绢质，长达2cm。花期5～7月，果期6～8月。

生于山岭旷野。分布于华北及陕西、甘肃、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 牛心朴 Radix et Herba Cynanchi Hancockiani 产于河北、山西、陕西、内蒙古、甘肃、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长30～50cm。根须状，黄白色，簇生于短小根茎上。茎自基部密丛生，少分枝，圆柱形，具纵皱纹，基部常带红紫色。叶对生，近纸质，多脱落或破碎，完整者展平后呈卵状披针形，长3～9cm，宽1～3cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形，全缘，两面沿脉及边缘有短柔毛；叶柄短，顶端有多数腺体。伞状聚伞花序，花细小，紫红色。蓇葖果长角状纺锤形。气微，味苦。

[化学成分] 根含生物碱：7-去甲氧基异娃儿藤碱(7-demethoxytylophorine)，6-羟基-2，3-二甲氧基菲并吲哚里西定(6-hydroxy-2，3-dimethoxy phenanthroindolizidine)[1]。甾体化合物：白前甙元(glaucogenin)A和C，脱水何拉得甙元(anhydrohirundigenin)，华北白前甙元(hancogenin)B，华北白前甙(hancoside)A[2]。又含华北白前新甙(neohancoside)A和B，对蓋烷-1，7，8-三醇(*p*-menthane-1，7，8-triol)，对蓋烷-1，8，9-三醇(*p*-menthane -1，8，9-triol)，1-对蓋烯-8，9-二醇(1-*p*-menthene-8，9-diol)[3]，3-O-β-D-吡喃木糖基(1→6)-β-D-吡喃葡萄糖基-芳樟醇[3-O-β-D-xylopyranosyl(1→6)-β-D-glucopyranosyl-linalool][4]，华北白前醇(hancockinol)，新白前醇(hancoluperol)，新白前酮(hancolupenone)，新白前醇二十八烷酸酯(hancolupenol octacosanate)[5]，4-羟基-3-甲氧基苯乙酮(4-hydroxy-3-methoxy-acetophenone)，正三十二烷酸(*n*-dotriacontanoic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，琥珀酸(succinic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，壬二酸(azelaic acid)[6]，芥子酸(sinapic acid)[7]，以及槲皮素-7-O-α-L-鼠李糖甙(quercetin-7-O-α-L-rhamnoside)[6]，直立白薇甙(cynatratoside)A，胡萝卜甙(daucosterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，蔗糖(sucrose)[7]。

[药性] 味苦，性温，有毒。

《沙漠地区药用植物》："味苦，性温，有毒。"

[功能与主治] 活血止痛。主治关节疼痛，牙痛，秃疮。

《沙漠地区药用植物》："活血，止痛，消炎。主治各种关节疼痛，牙痛，秃疮。"

[用法用量] 外用：适量，煎水，用毛巾浸湿热敷；或含漱，或外洗。

[使用注意] 有毒，禁内服。

《沙漠地区药用植物》："本品有毒，不宜内服。"

[附方] 1. 治各种关节痛　牛心朴带根全草 9g，煎浓水，用毛巾热敷并熏患处。

2. 治牙痛　牛心朴带根全草 9g，煎水含漱，不可咽下，以免中毒。

3. 治秃疮　牛心朴根，水煎，外洗患处。（1～3 方出自《沙漠地区药用植物》）

参考文献

化学成分

[1] Li Xian, et al. Heterocycles, 1989, 29(9): 1797
[2] 娄红祥，等. 药学学报，1992, 27(8): 595
[3] 娄红祥，等. 药学学报，1992, 27(10): 752
[4] 娄红祥，等. 沈阳药学院学报，1991, 8(1): 59
[5] 娄红祥，等. 药学学报，1991, 26(8): 584
[6] 彭军鹏，等. 沈阳药学院学报，1990, 7(4): 284
[7] 娄红祥，等. 沈阳药学院学报，1990, 7(4): 286

5661 老君须 Laojunxu 《草木便方》

[异名] 婆婆针线包、婆婆针袋儿《草木便方》，正骨草、婆婆衣、绒针《民间常用草药汇编》，白薇《四川中药志》，牛角风、九连台《陕西中草药》，犀角细辛《湖北中草药志》，川白薇、细根白薇《中药材品种论述》。

[来源] 为萝藦科植物竹灵消的根或地上部分。

[原植物] 竹灵消 *Cynanchum inamoenum*（Maxim.）Loes.［*Vincetoxicum inamoenum* Maxim.］ 又名：雪里蜡桃《中药大辞典》，大羊角瓢、瓢儿瓜（山东）。

直立草本。根须状，形如白薇，基部分枝甚多；茎干后中空，被单列柔毛。叶对生，有短柄；叶片薄膜质，广卵形，长 4～5cm，宽 1.5～4cm，先端急尖，基部近心形，在脉上近无毛或仅被微毛，有边毛；侧脉约 5 对。伞形聚伞花序，近顶部互生，着花 8～10 朵；花黄色，钝状；副花冠较厚，裂片三角形，短急尖；花药在先端具一个圆形的膜片；花粉块每室 1 个，下垂，柱状扁平。蓇葖双生，稀单生，狭披针形，向端部长渐尖，长达 6cm，直径约 5mm。花期 5～7 月，果期 7～10 月。（图 1）

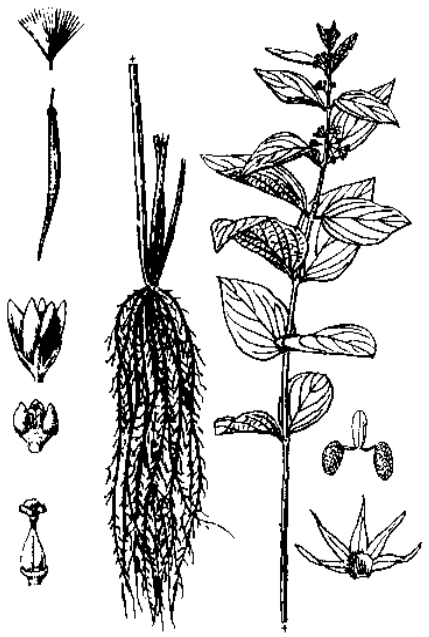


图 1　竹灵消

生于海拔 100～3 500m 的山地疏林、灌木丛中或山顶、山坡草地上。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、河南、湖北、湖南、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 老君须 Radix seu Herba Cynanchi Inamoeni　产于四川、山东、河北、河南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎粗短，多分枝，略呈块状，长 2～3cm，直径 5～10mm，上方有多数密集的茎痕或残存茎基，下方簇生多数细而长的根。根细圆柱形，多弯曲，长 10～15cm，直径 0.7～1.5mm，表面黄棕色，稍有皱纹；质脆，易折断，断面略平坦，黄白色，中央具细小的黄色木心。气微，味淡。

茎圆柱形，长 17～39cm，直径 2～4mm，表面绿色或黄绿色，基部淡紫红色，有的被污褐色斑点，具细纵棱，有单列白色柔毛；质稍韧，易折断，断面中空。叶多皱缩破碎，完整者展平后呈广卵形、卵形或长卵形，长 3～6cm，浅绿色至黄绿色，主脉于下面明显凸起，两面脉上均有白色柔毛。蓇葖果长角状，长 3～6cm，直径 4～8mm，黄绿色或黄褐色，具纵皱纹及纵棱，先端长渐尖，中部膨大，基部有宿萼。种子卵形或阔卵形，黄棕色，扁而薄，长 7～8mm，宽约 5mm，边缘具翅，顶有一撮白色绢质毛，长约 1.6cm。气微清香，味微甜。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，栓化，可见多细胞非腺毛及其残基，非腺毛由 1～5（～10）细胞组成，有的先端稍弯曲。下皮层细胞 1～2 列，切向排列，壁稍厚；皮层稍宽，纤维束断续排列成环，浅黄色，非木化。维管束双韧型。韧皮部较窄，内生韧皮部稍宽。形成层不明显。木质部较宽，导管系单列径向排列，木射线宽多 1 列细胞。髓较大。本品薄壁组织中散有乳汁管。薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。（图 2）

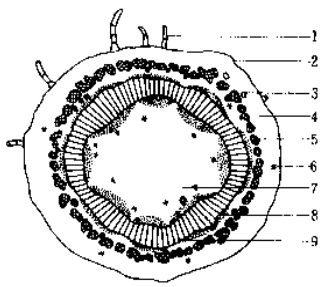


图 2　竹灵消（茎）横切面简图

1. 非腺毛　2. 表皮　3. 乳汁管　4. 皮层　5. 纤维束　6. 草酸钙簇晶　7. 髓　8. 韧皮部　9. 木质部

叶横切面：上、下表皮可见非腺毛及其残基，有 3～10 细胞，有的先端弯曲，主脉上表皮的非腺毛较多，气孔常见于下表皮。栅栏组织 1～3 列细胞，海绵组织细胞排列疏松。主脉向上下凸出，维管束 1～2 个，双韧型，可见乳汁管散在。主脉上、下表皮内侧均有厚角组织。薄壁细胞含有草酸钙簇晶。（图 3）

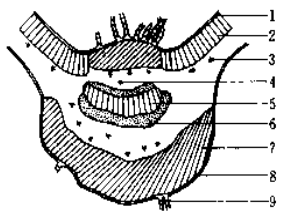


图 3　竹灵消（叶）横切面简图

1. 上表皮　2. 栅栏组织　3. 草酸钙簇晶　4. 乳汁管　5. 木质部　6. 韧皮部　7. 厚角组织　8. 下表皮　9. 非腺毛

粉末特征：黄绿色。①淀粉粒众多，圆球形、卵圆形、盔帽形，直径 3.5～10μm，脐点点状、裂缝状、飞鸟状、新月形及星状，有的层纹隐约可见；复粒 2～6（～20）分粒组成。②皮层纤维多断碎，单个或成束，淡黄

色，直径约 24μm。③木纤维碎片浅绿色，长 178～400μm，直径 14～17μm，壁孔明显。④草酸钙簇晶易见，直径 21～42μm。⑤叶表皮组织碎片，黄绿色，可见不定式、不等式气孔，副卫细胞 4～5 个。⑥非腺毛断碎，直径约 17μm。⑦导管有具缘纹孔、网纹、螺纹及环纹等，具缘纹孔导管直径 21～72μm，长约 38μm。⑧乳汁管少见。（图 4）

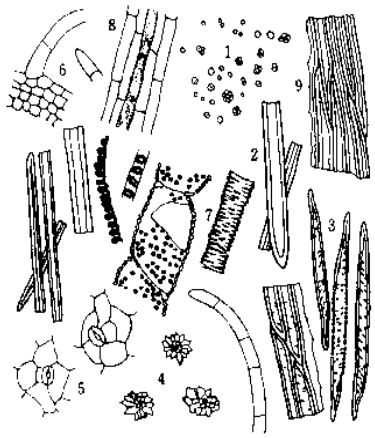


图 4　竹灵消（地上部分）粉末特征

1. 淀粉粒　2. 皮层纤维　3. 木纤维　4. 草酸钙簇晶　5. 叶表皮组织碎片示气孔　6. 非腺毛碎片　7. 导管　8. 乳汁管碎片　9. 纤维束

［化学成分］ 根中分离得到直立白薇甙（cynatratoside）A，茶叶花宁（apocynin），2，4-二羟基苯乙酮（2，4-dihydroxyacetophenone），对-羟基苯乙酮（*p*-hydroxyacetophenone），胡萝卜甙（alexandrin）和 β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]。

［药性］ 味苦、微辛，性平。归肺经。

1.《草木便方》："温，辛。"

2.《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦、咸，无毒。入胃经。"

3.《陕西中草药》："味甘、微辛，性平。"

4.《青岛中草药手册》："性温，味辛、苦。入肺经。"

5.《全国中草药汇编》："苦、咸，凉。"

6.《湖北中草药志》："淡，凉。"

7.《中国民族药志》："（地上部分）苦、咸，寒。"

［功能与主治］ 清热凉血，利胆，解毒。主治阴虚发热，虚劳久嗽，咯血，胁肋胀痛，呕恶，泻痢，产后虚烦，瘰疬，无名肿毒，蛇虫，疯狗咬伤。

1.《草木便方》："补益强阴，化毒。治伤劳久嗽，虚肿，疡劳，蛇、虫、疯狗伤。"

2.《分类草药性》："贴痒子，散毒，通疝气，止鼻血，治女人白带头晕，涂疥疮。"

3.《民间常用草药汇编》："止疼，去毒，治瘰疬，下乳，止咳。"

4.《四川中药志》1960 年版："除虚烦，清热散邪。治妇人血厥，产后虚烦，风温灼热，多眠，妊娠遗尿，小便淋漓，金疮出血等症。"

5.《陕西中草药》："滋阴补肾，健脾益气，调经活血。治月经不调，阴虚白带。"

6.《青岛中草药手册》："清热解毒，宣肺降气，祛痰止咳。主治感冒咳嗽，慢性支气管炎，肝炎，咽喉肿痛。"

7.《全国中草药汇编》："清热凉血，退热除烦。主治阴虚发热，久热不退，产后发热，虚烦失眠。"

8.《湖北中草药志》："清热，解毒，散结，止血。用于胃痛，瘰疬，无名肿毒，外伤出血等症。"

9.《中国民族药志》："（地上部分）清热利胆，止泻痢。用于胆病引起的头痛，发热，腹泻，厌油或食肉后腹泻，恶心呕吐，脓血便，腹痛等。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g。外用：鲜品适量，捣敷。

［附方］ 1. 治胃痛　犀角细辛研粉。日服 3 次，每次 0.3g，温开水送服，连服 2～3d。

2. 治无名肿毒　犀角细辛鲜根适量，捣烂加酒适量，涂搽患处；或用犀角细辛 3～6g，水煎服，日服 1 剂，连服 3 剂。（1～2 方出自《湖北中草药志》）

3. 治胆病引起的呕吐、腹泻、腹痛　竹林消（地上部分）粗粉 1～3g。水煎服，每日 3 次。（《中国民族药志》引《月王药诊》）

参考文献

化学成分

[1] 吴振洁，等. 中国药科大学学报，1990，21(6)：339

5662 毛白薇 Maobaiwei

《中药材品种论述》

［异名］ 白地牛《全国中草药汇编》，对叶百条根、百条根、老君须《浙江药用植物志》，白毛藤《福建药物志》，山薤菜《广西药用植物名录》。

［来源］ 为萝藦科植物毛白薇的根。

［原植物］ 毛白薇 *Cynanchum mooreanum* Hemsl.　又名：毛白前《中国高等植物图鉴》。

柔弱缠绕藤本。根似白薇，细长而较疏。茎密被柔毛。叶对生；叶柄长 1～2cm，被黄色短柔毛；叶片卵状心形至卵状长圆形，长 2～4cm，宽 1.5～3cm，先端急尖，基部心形或老时近截形，两面均被黄色短柔毛，下面较密。伞形聚伞花序腋生，着花 7～8 朵；花序梗或长或短，长达 4cm；花序梗、花梗、花萼外面均被黄色柔毛；花长约 7mm，直径约 1cm；花冠紫红色，裂片长圆形；副花冠杯状，5 裂，裂片卵圆形，钝头；花粉块每室 1 个，下垂；子房无毛，柱状基部五角形，先端扁平。蓇葖单生，披针形，向端部渐尖，长 7～9cm，直径约 1cm。种子暗褐色，不规则长圆形，种毛白色绢质。花期 6～7 月，果期 8～10 月。

毛白薇

生于海拔 200～700m 的山坡、灌木丛中或丘陵地疏林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采挖，洗净，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

《浙江药用植物志》："苦平。"

[功能与主治] 清虚热，调肠胃。主治体虚发热，腹痛便泻，小儿疳积。

1.《全国中草药汇编》："主治肠结核。"

2.《浙江药用植物志》："清热解表，行气健脾，活血通经。主治感冒，中暑，疳积，月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 治肠结核　白地牛、苦木霜、黄柏、毛冬青根各9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

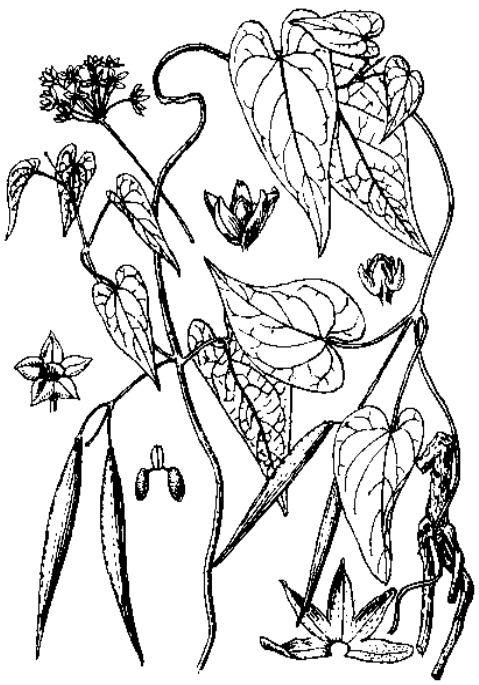
5663 朱砂藤 Zhushateng
《全国中草药汇编》

[异名] 托腰散(《四川常用中草药》)，隔山消(《贵州中草药名录》)，朱砂莲、野红芋藤(《新华本草纲要》)。

[来源] 为萝藦科植物朱砂藤的根。

[原植物] 朱砂藤 *Cynanchum officinale* (Hemsl.) Tsiang et Zhang [*Pentatropis officinalis* Hemsl.] 又名：湖北白前(《种子植物名称》)。

藤状灌木。主根圆柱形，单生或自顶部起2分叉，干后暗褐色。嫩茎具单列毛。叶对生；叶柄长2～6cm；叶片薄纸质，卵形或卵状长圆形，长5～12cm，基部宽3～7.5cm，先端渐尖，基部耳形，无毛或下面具微毛。聚伞花序腋生，长3～8cm，着花约10朵；花萼裂片5，外面具微毛，内面基部有腺体5个；花冠5裂，淡绿色或白色；副花冠肉质，深5裂，裂片卵形，内面中部具一圆形的舌状片；花粉块每室1个，长圆形，下垂，子房无毛，柱状略隆起，先端2裂。蓇葖通常单生，先端渐尖，长达11cm，直径约1cm。种子长圆状卵形，先端具白色绢质种毛。花期5～8月，果期7～10月。



朱砂藤

生于海拔1 300～2 800m的山坡、路边、水边或灌木丛中及疏林下。分布于西南及陕西、甘肃、安徽、江西、湖北、湖南、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采根，洗净，晒干。

[药性] 味苦，性温，小毒。

《四川常用中草药》："性温，味苦，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，理气止痛。主治风湿痹痛，腰痛，胃脘痛，跌打损伤。

1.《四川常用中草药》："能理气止痛，强筋骨，除风湿，明目。治胃痛，腹痛，腰胀痛，跌打损伤，有强壮之功。"

2.《广西民族药简编》："治胃出血，十二指肠溃疡，产妇缺乳。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g。

[使用注意] 《广西民族药简编》："忌吃酸辣食物。"

5664 青羊参 Qingyangshen
《植物名实图考》

[异名] 白石参、毒狗药(《云南中医验方》)，青阳参、地藕、小白薇、小绿羊角藤、断节参、白药、白芪、青洋参(《云南中草药选》)，闹狗药、牛尾参(《昆明民间常用草药》)，牛尾七(《贵州中草药名录》)。

[品种考证] 青羊参之名始载于《植物名实图考》。吴其浚云："青羊参生云南山中，似何首乌。长根，开五瓣小白花成攒，摘之有白汁。"按此处之"何首乌"、"有白汁"系指萝藦科植物牛皮消的根而言，市场上称之为"白首乌"，现时云南丽江地区仍有混称此为何首乌的习惯。又本品在明《滇南本草》中早有收载，不过当时不叫青羊参，而是误称"白薇"而已。现时本品在昆明犹有混称"白薇"者。综上所述，本品确为青羊参的正品，既有文献上的依据，又与云南民间延续作"青羊参"普遍应用的习惯相一致。混称"何首乌"或"白薇"都是错误的。

[来源] 为萝藦科植物青羊参的根。

[原植物] 青羊参 *Cynanchum otophyllum* Schneid. 又名：小绿牛角藤(《全国中草药汇编》)。

多年生草质藤本，长2～5m。根单一或数条，圆柱形，肥大，外皮灰黑色或黄褐色，直径约8mm，内面白色，折断有乳汁。茎纤细坚韧，圆柱形，绿色，被2列毛。叶对生；具长柄，叶柄内有2枚小形叶片；叶片三角状卵圆形或卵状披针形，长7～10cm，宽4～8cm，先端长渐尖，基部深耳状心形，叶耳圆形，下垂，全缘，两面均被柔毛。伞形聚伞花序腋生，着花20余朵；花萼5，外面被微毛，基部内面有腺体5个；花冠裂片5，花圆形，白色，内被微毛；副花冠杯状，比合蕊柱略长，裂片中间有1小齿，或有褶皱或缺；花粉块每室1个，下垂；柱头先端略为2裂。蓇葖双生或仅1枚发育，短披针形，长约8cm，直径约1cm，向端部渐尖，基部较狭，外果皮有直条纹。种子卵形，长达6mm，宽约3mm；种毛白色绢质，长达3cm。花期6～10月，果期8～10月。(图1)

生于海拔1 500～2 800m的山坡、溪谷疏林中或山坡路边。分布于西南及湖南、广西、西藏等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 青羊参 Radix Cynanchi Otophylli 主产于云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根头疙瘩状，长2.5cm，上有茎痕或残茎。根呈圆柱状，长20～40cm，直径1.5～3cm，表面黄褐色至棕褐色，有纵皱纹和纵沟槽，具横向气孔；外皮脱落处显黄褐色。质硬，易折断，折断时有粉尘，断面类白色，可见淡黄色小孔(导管)散列。气辛香，味苦、微甜。

以条粗壮、坚实、断面色白、粉性者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓细胞数列。皮层较狭窄，外侧的

图1　青羊参

石细胞群断续环列。韧皮部较宽广，筛管群明显，形成层不明显。木质部由导管、木纤维、木射线组成，导管群排列不规则，木射线宽广。本品薄壁细胞含淀粉及草酸钙簇晶。（图2）

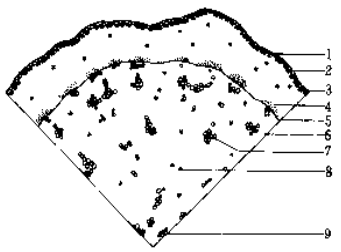


图2　青羊参（根）横切面简图
1. 木栓层　2. 石细胞群　3. 皮层　4. 韧皮部　5. 形成层　6. 木质部　7. 导管　8. 草酸钙簇晶　9. 初生木质部

粉末特征：淡黄色。①石细胞黄色，类方形、椭圆形、多边形，直径20～45μm，孔沟明显并可见增厚的层纹。②草酸钙簇晶，直径10～35μm，棱角尖或钝尖。③淀粉粒类圆形、多边形，直径5～13μm。可见点状、裂隙状、飞鸟状的脐点，层纹不明显。④具缘纹孔导管易见。⑤木纤维黄绿色，木化，纹孔明显。⑥木栓细胞多角形，淡棕色。（图3）

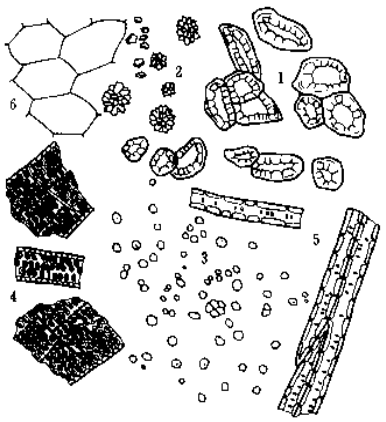


图3　青羊参（根）粉末特征
1. 石细胞　2. 草酸钙簇晶　3. 淀粉粒　4. 导管　5. 木纤维　6. 木栓细胞

理化鉴别　取本品粗粉2g，加入乙醇20ml，置水浴上加热回流20min，滤过，取滤液2ml，置白色蒸发皿中，水浴上蒸干，冷后，加醋酐2ml，溶解残渣，再加硫酸2滴，溶液显紫红色，速转为绿色，最后显蓝绿色。（检查甾醇类）

【化学成分】　根含棕榈酸甲酯（palmitic acid methyl ester），β-谷甾醇（β-sitosterol），香草酸（vanillic alid），豚牛奶菜碱（rostratamine）[1]，青阳参甙元（qingyangshengenin），牛皮消素（caudatin），洋地黄毒糖（digitoxose）[2]，青阳参甙（otophylloside）A、B[3]。

【药理】　1. 抗惊厥作用　青羊参氯仿提取物（主含无氮甾体酯甙-青阳参甙等成分）腹腔注射较大剂量本身可引起惊厥，但在一定剂量下又有显著的抗惊厥作用[1,2]。其对大鼠听源性惊厥发作于12.5mg/kg时，即有显著抑制作用，50mg/kg则可完全抑制之，给药后2h出现作用，24h作用完全消失，ED_{50}为23.3（17.4～31.2）mg/kg；对小鼠最大电休克（MES），青阳参单用无效，但可明显增强苯巴比妥钠和苯妥因钠的作用；对于戊四氮所致小鼠阵挛性惊厥，青阳参1次给药或连续给药3d或7d均无明显拮抗作用，也不能明显提高戊四氮所致小鼠LD_{50}，对于士的宁所致小鼠惊厥和死亡也均无明显保护作用[2]。但另有报道认为75mg/kg的本品氯仿提取物腹腔注射可使士的宁对小鼠的CD_{50}从1.18±0.15mg/kg降低至0.48±0.1mg/kg[1]。对于硫代氨基脲（TSC）所致小鼠惊厥，青阳参总甙有明显对抗作用；对于正常小鼠，TSC使脑突触体中γ-氨基丁酸（GABA）降低而谷氨酸（Glu）、天冬氨酸（Asp）升高，而青阳参总甙腹腔注射则明显升高GABA而降低Glu及Asp，预先给予总甙则可明显拮抗TSC所致GABA，Glu及Asp改变，表明本品总甙抗惊厥作用可能与增高脑抑制性氨基酸GABA，降低兴奋性氨基酸Glu，Asp有关[3,4]。由于总甙对突触体中谷氨酰胺含量无明显影响，但可显著抑制谷氨酰胺酶、谷氨酸脱氢酶和天冬酰胺酶活性，而对脑中丙氨酸转氨酶（ALT）、天冬氨酸转氨酶（AST）和谷氨酰胺合成酶无明显影响，提示突触体中Glu含量减少可能与总甙能抑制谷氨酰胺酶和谷氨酸脱氢酶活性有关，而突触体中Asp含量下降则可能与总甙能明显抑制脑内天冬酰胺酶活性有关[4]。此外，总甙不影响正常小鼠脑内谷氨酸脱羧酶活性，但可防止TSC所致惊厥发作时此酶活性的明显降低，而对正常或惊厥小鼠脑γ-氨基丁酸转氨酶活性均无明显影响，表明总甙的抗惊厥作用还与其能保护脑内谷氨酸脱羧酶活性有关[5]。

2. 抗实验性癫痫作用　本品氯仿提取物有明显的抗实验性癫痫作用[1,2,6～9]。对于慢性实验性癫痫大鼠的点燃效应，随剂量增大其抑制作用随之增强，作用持续时间也随之延长，但抗点燃作用均于药后次日起开始出现。15mg/kg连续腹腔注射3d可出现双相效果，即于最初数日，仅少数动物有效，而多数动物点燃效应反而有所加强，表现为抽搐时间延长，抽搐程度加剧，于药后第5日始有较多大鼠呈明显抗点燃效果[6,7]。对于硫酸亚铁所致家兔慢性癫痫模型，青羊参氯仿提取物25mg/kg静注隔日1次连续3次有明显治疗效果，可使发作频率减少，死亡率降低，死亡时间延长，且使部分家兔发作停止，异常脑电恢复正常[2]。

3. 其他中枢作用　本品总甙50mg/kg可显著减少小鼠自发活动，200mg/kg灌服可明显提高热板所致小鼠痛阈，但对辐

射热所致大鼠疼痛无效，表明本品总甙有一定镇静、镇痛作用，其镇痛作用部位主要在脊髓以上中枢[10]。对于小鼠电击回避条件反射，青阳参氯仿提取物腹腔注射随剂量加大而抑制作用增强，ED_{50}为13.5(6.9～26.3)mg/kg，但剂量增至96mg/kg时对非条件反射也出现明显抑制[2]。对于正常家兔，青阳参氯仿提取物静注于12.5mg/kg剂量不影响一般行为和大脑皮质电图(ECoG)；25mg/kg可使外观稍安静，但部分动物ECoG出现异常，各导联电压普遍增高，呈高幅慢波或阵发性棘慢波，持续1星期左右；50mg/kg静注则于少数动物可产生典型的阵挛性惊厥，ECoG呈持续性棘波和棘慢波，多数动物外观安静而ECoG异常[2]。大鼠30mg/kg腹腔注射对ECoG自发电位无明显影响，但对诱发电位可见有癫痫样增加趋势，多数动物于3～5d恢复正常[1]。

4．对免疫功能的影响　本品中提得的C_{21}-甾体酯甙类化合物[11]70mg/kg，肌注对于一次注射大剂量环磷酰胺所致小鼠α酸性萘酯酶(ANAE)阳性淋巴细胞数的下降有明显保护作用，并能减弱和延缓淋巴细胞DNA值的明显降低，促进其恢复，防止淋巴细胞核内DNA着色区大量空泡的出现，表明其对淋巴细胞DNA有保护效果[12]。

5．体内过程　静脉注射时半衰期为6.6h，体内分布以肝、胆为最高，其次为肾、甲状腺、心、胃、脑、肺、肾上腺，在脂肪组织中也有较高浓度。24h从粪尿中排泄量占静注量的25.9%，其与血浆蛋白、肝组织蛋白及肾组织蛋白的结合率分别为66.8%，18.2%和13.2%[13]。

6．毒性　本品氯仿提取物腹腔注射对小鼠的LD_{50}为252±4mg/kg[1]，另报道青阳参片口服对小鼠的LD_{50}为217.5(179.3～283.8)mg/kg，雄大鼠为183.3(137.4～244.5)mg/kg，雌大鼠为123.2(99.7～152.3)mg/kg[10]。本品氯仿提取物150～250mg/kg腹腔注射后45～60min可引起步态不稳、摇晃、震颤以至强直性惊厥，持续10～20h，半数惊厥量CD_{50}为156±31.3mg/kg。犬静注25～30mg/kg后1～2h可引起呕吐、排便、流涎、共济失调，3～4h引起强直性瘫痪。35～40mg/kg作用出现加快，症状加重，出现频繁性抽搐并引起死亡。21mg/kg静注于猴6h后引起恶心、呕吐；22h后再次注射21mg/kg除引起恶心呕吐外，并有站立不稳、不自主跌倒、被动体位及癫痫样大发作[1]。青羊参片25～30mg/(kg·d)，连续2月对动物体重、红白细胞计数及肝肾功能无明显影响[13]。但大鼠连续注射毒性明显增强，本品氯仿提取物对大鼠的致死量为60mg/kg以上，但低至6mg/kg多次注射也可引起死亡[1,7]。

对于本品所致惊厥，苯巴比妥钠有良好拮抗效果，丙戊酸钠、三唑氯安定作用较差，苯妥因钠无效[10]。

[药性]　味甘、辛，性温，小毒。

1．《云南中草药》："甘、微苦，温。"

2．《全国中草药汇编》："甘、辛，温，有小毒。"

[功能与主治]　祛风湿，益肾健脾，解蛇、犬毒。主治风湿痹痛，肾虚腰痛，腰肌劳损，跌扑闪挫，食积，脘腹胀痛，小儿疳积，蛇、犬咬伤。

1．《云南中草药》："益肾强筋，健脾和胃，驱虫。治虚咳，食积，胃痛，腹胀满，小儿疳积，惊风，蛔虫，风湿关节炎，经期腰痛，贫血，头晕，白带，狂犬病，癫痫，毒蛇咬伤，中气不足，肾虚，虚肿，刀伤。"

2．《全国中草药汇编》："祛风除湿，解毒镇痉。"

3．《彝药志》："强筋接骨，活血散瘀。治骨折及腰肌劳损，跌扑闪挫。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～25g；或炖肉服。

[使用注意]　忌味酸和生冷食品。

1．《云南中草药》："忌酸、冷。本品对动物有毒性作用。"

2．《彝药志》："忌食豆类。"

[附方]　1．治跌仆闪挫，肌肉扭伤　青羊参50g，加酒泡服。也可用青羊参100g，炖肉吃。

2．治骨折　青羊参100g，接筋草30g，小血藤20g，松笔头20g，红泽兰30g，槲栗树尖15g。捣烂炖热，外敷患处。(1～2方出自《彝药志》)

参考文献

化学成分

[1] 木全章，等.云南植物研究，1983，5(1)：99
[2] 木全章，等.药学学报，1983，18(5)：356
[3] Mu Q Z，et al. Sci Sin. Sec B，1986，29(3)：295

药理

[1] 木全章，等.药学通讯，1975，(1)：35
[2] 裴印权，等.北京医学院学报，1981，13(3)：213
[3] 李建一，等.江西医学院学报，1985，25(2，3)：3
[4] 李建一，等.中国药理学通报，1987，3(3)：144
[5] 李建一，等.中草药，1987，18(6)：264
[6] 匡培梓，等.北京医学，1979，(1)：41
[7] 匡培梓，等.中医杂志，1980，21(8)：582
[8] 匡培梓，等.神经系统疾病进展，1979，(2)：95
[9] 匡培梓，等.北京中医，1984，(3)：23
[10] 裴印权，等.北京医科大学学报，1987，19(1)：29
[11] 木全章，等.中国科学(B辑)，1985，8：724
[12] 陈诗芸，等.中药药理与临床，1988，4(4)：51
[13] 沙静姝，等.药学通报，1984，19(5)：278

5665 徐长卿 Xuchangqing 《本经》

[异名]　鬼督邮、石下长卿《本经》，别仙踪《本草图经》，料刁竹《生草药性备要》，钓鱼竿、逍遥竹、一枝箭《简易草药》，英雄草、料吊《本草求原》，土细辛、九头狮子草《植物名实图考》，竹叶细辛《植物名汇》，铃柴胡《植物学大辞典》，生竹《岭南采药录》，一枝香、牙蛀消、线香草《中国药用植物志》，天竹、溪柳、蛇草《福建民间草药》，瑶山竹《广西中兽医药用植物》，黑薇《东北药用植物志》，山刁竹、蛇利草、药王《南宁市药物志》，对叶莲《贵阳民间药草》，上天梯、老君须、香遥边、摇边竹、摇竹消、三百根《湖南药物志》，寮刁竹、千云竹(广州部队《常用中草药手册》)，痢止草《全国中草药新医疗法展览会资料选编·传染病》，天竹香(浙江、福建)，一线香、马尾瑶道(江西)，观音竹、刁竹根、天竹根(福建)，寮竹细辛(四川)。

[释名]　《纲目》云："徐长卿，人名也，常以此药治邪病，人遂以名之。"《吴普本草》云："石间生者为良。"故名石下长卿。《纲目》鬼督邮条释名云："此草独茎而叶攒其端，无风自动，故曰鬼独摇草，后人讹为鬼督邮尔。因其专主鬼病，犹司鬼之督邮也。"独摇音转为"逍遥"，合音为"刁"，倒呼则为"料刁"、"料吊"、"寮刁"，其茎刚直而节长似竹，故多以"竹"为名。且以形称之为一枝箭、一枝香、线香草。其叶对生，遂有"对叶"、"对月"之称。根细而多，故有老君须、三百根之名。牙蛀消，谓其善治牙疾；痢止草，谓其可治痢疾。

[品种考证]　徐长卿始载于《本经》，列为上品。《本草经集注》云："鬼督邮之名甚多，今俗用徐长卿者，其根正如细辛，小短，扁扁尔，气亦相似。"《新修本草》云："此药叶似柳，两叶相当，有光润，所在川泽有之。根如细辛，微粗长而有腺气。"《蜀本草》云："苗似小麦，两叶相对，三月苗青，七月、八月着子似萝摩子而小，九月苗黄，十月凋，生下湿川泽之间，今所在有之，八月采，日干。"综上所述，可见古今所用徐长卿品种一致。

另《本经》有"石上长卿"一条，《本草经集注》云："此又名徐长卿，恐是误尔。"《纲目》纠正曰："今考二条疗效相似。按《吴普本草》云：徐长卿，一名石下长卿。其为一物甚明，但石间生者为良。"今据《纲目》所言，合并为一条。

[来源] 为萝藦科植物徐长卿的根及根茎，或带根全草。

[原植物] 徐长卿 *Cynanchum paniculatum*（Bunge）Kitag.［*Asclepias paniculata* Bunge；*Pycnostelma paniculata* K. Schum.］又名：尖刀儿齿（救荒本草），铜锣草、蜈蚣草（东北药用植物志），小对叶草、对月莲（贵州），对节连（云南）。

多年生直立草本，高达1m。根细呈须状，多至50余条，形如马尾，具特殊香气。茎细而刚直，不分枝，无毛或被微毛。叶对生，无柄；叶片披针形至线形，长4～13cm，宽3～15mm，先端渐尖，基部渐窄，两面无毛或上面具疏柔毛，叶缘稍反卷，有睫毛，上面深绿色，下面淡绿色；主脉突起。圆锥聚伞花序，生近顶端叶腋，长达7cm，有花10余朵；花萼5深裂，卵状披针形；花冠黄绿色，5深裂，广卵形，平展或向外反卷；副花冠5，黄色，肉质，肾形，基部与雄蕊合生；雄蕊5，相连成筒状，花药2室，花粉块每室1个，下垂，臂短，平伸；雌蕊1，子房上位，由2枚离生心皮组成，花柱2，柱头五角形，先端略为突起。蓇葖果呈角状，单生，长约6cm，表面淡褐色。种子多数，卵形而扁，暗褐色，先端有一簇白色细长毛。花期5～7月，果期9～12月。（图1）

图1　徐长卿

生于阳坡草丛中。分布于东北、华东、中南、西南及内蒙古、河北、陕西、甘肃。

[栽培要点] *生物学特性*　徐长卿对气候的适应性较强，南北各地均可栽培。土壤以肥沃、疏松的砂质壤土较好。

栽培技术　用种子和分株繁殖。种子繁殖：春季4月中旬播种，条播，行距30～35cm，播后覆土、浇水，5月上旬出苗，苗出齐后进行间苗1次，株距10～14cm。分株繁殖：宜在早春老株尚未萌芽前或晚秋枯苗后进行，行株距为40cm×10cm，开沟栽种，覆土压实后浇水。

田间管理　生长期间注意除草、浇水。苗高3～6cm时，追肥1次，以后再追肥3次，肥料以人畜粪水为主。以后每年中耕除草3次，每次中耕后，都要追肥1次。

病虫害防治　病害有根腐病，要注意排水、松土预防；虫害有蚜虫、椿象，可用化学制剂加水喷杀。

[采收加工] 夏、秋季采收，根茎及根，洗净晒干；全草晒至半干，扎把阴干。

[药材及产销] 徐长卿 Radix seu Herba Cynanchi Paniculati　主产于江苏、浙江、安徽、山东、湖北、湖南、河南等地。除宁夏、新疆、青海、西藏不产，全国各地多自产自销。吉林、甘肃、山东、福建、浙江、江西、广西等地用根及根茎，其他各地多用带根的全草。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根茎不规则柱状，有盘节，长0.5～3.5cm，直径2～4mm；有的顶端附圆柱形残茎，长1～2cm，断面中空。根簇生于根茎节处，圆柱形，细长而弯曲，长10～16cm，直径1～1.5mm；表面淡黄棕色至淡棕色，具微细纵皱纹，并有纤细须根；质脆，易折断，断面粉性，皮部类白色或黄白色，形成层环淡棕色，木部细小。气香，味微辛、凉。全草带有根部，茎单一或少有分枝，长20～60cm，直径1～2mm；表面淡黄绿色，基部略带淡紫色，具细纵纹，或被毛；质稍脆，折断面纤维性。叶对生，叶片扭曲，易破碎，完整者长披针形，表面淡黄绿色，具短柄或几无柄。（图2）

图2　徐长卿（根及根茎）外形

以香气浓者为佳。

显微鉴别　根横切面：表皮细胞外侧壁增厚。皮层宽阔，薄壁细胞含淀粉粒或草酸钙簇晶。内皮层凯氏点明显。维管束形成层不明显。木质部细胞均木化。（图3）

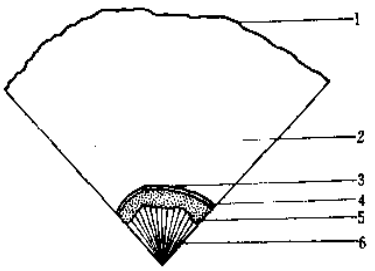


图3　徐长卿（根）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 中柱鞘　5. 韧皮部　6. 木质部

茎横切面：表皮外被角质层。皮层最外1列外皮层细胞壁切向增厚。中柱鞘纤维断续成环。维管束双韧型。髓部有大空腔。

叶横切面：栅栏细胞1列。中脉维管束双韧型。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

理化鉴别　（1）取本品粉末0.5g，置试管中，加水2ml，管口盖一块用水湿润的滤纸，滤纸上加氯亚胺基-2，6-二氯醌1份与四硼酸钠32份的混合试剂少量，混匀，将试管加热至微沸，滤纸显蓝色。

（2）薄层色谱　取本品粉末1g，加乙醚10ml，密塞，振摇10min，滤过。滤液挥干残渣加丙酮1ml使溶解，供点样。另以丹皮酚丙酮溶液（2mg/ml）为对照品溶液。分别点样于硅胶G薄层板上，用环己烷-醋酸乙酯（3∶1）展开。以盐酸酸性5%的三氯化铁乙醇溶液喷雾，热风吹至斑点显色清晰。供试液色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同蓝褐色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995年版规定：本品按干燥品计算，含丹皮酚（$C_9H_{10}O_3$）不得少于1.3%。

[化学成分] 全草含牡丹酚（paeonol）[1,2]，异牡丹酚（isopaeonol），赤藓醇（erythritol），三十烷（triacontane），十六烯

(hexadecene)，硬脂酸癸酯(decylstearate)[2]。另含甾体化合物：β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]，直立白薇甙(cynatratoside) B，徐长卿甙(cynapanoside)A、B、C 及 3β，14β-二羟基-5-孕甾烯-20-酮(3β，14β-dihydroxypregn-5-en-20-one)[3]。根含新徐长卿甙(neocynapanoside) A[4]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 (1)镇痛作用 徐长卿 5g/kg 或 10g/kg 给小鼠腹腔注射，10min 出现镇痛作用，1h 后仍未消失[1]。牡丹酚也可使小鼠痛阈提高。但有人证明，除去牡丹酚的徐长卿药液也能延长疼痛反应时间，提高痛阈和镇痛率[2]。异牡丹酚亦具有明显的镇痛效应，其作用强度与牡丹酚相仿，大剂量异牡丹酚的作用强于牡丹酚，小剂量的作用较牡丹酚持久。此外，异牡丹酚的剂量-效应关系较明显，可能是其生物利用度较好之故[3]。

(2)镇静作用 牡丹酚可使动物自发活动明显减少，并随剂量增加而作用增强；能明显抑制咖啡因所致兴奋，又能延长睡眠时间和巴比妥对动物的麻醉周期，并具有抗惊厥作用[4]。光电管法和抖笼法试验证明，去牡丹酚徐长卿注射液 5g/kg 小鼠腹腔注射亦能显著减少自发活动，但不能延长巴比妥类催眠药的睡眠时间[1]。

(3)解热作用 用牡丹酚口服，对伤寒菌苗静注引起的小鼠发热有明显解热作用，给药 30min 达高峰，持续 3h[5]。对小鼠二联疫苗所致发热，也有解热作用[6]。

2. 对心血管系统的作用 (1)降压作用 合成牡丹酚溶于丙二醇中给麻醉犬 40mg/kg 静注，出现短暂降压作用；剂量加到 80～120mg/kg 时，降压达 41%～61%，维持 10～20min。牡丹酚给肾型高血压犬口服，降低幅度超过 2.7kPa，持续 9～14d，降压期间伴心率减慢，心电图正常。肾型高血压大鼠用牡丹酚花生油溶液 0.7g/kg 灌胃 20d，血压下降 2～2.7kPa[7]。去牡丹酚的徐长卿制剂，似可降低犬、兔和大鼠的血压，减慢心率，故认为徐长卿的降压作用除所含牡丹酚外，可能还有其他降压成分[1,8]。

(2)抗心肌缺血 兔腹腔注射徐长卿 3g/kg，连续 7d，不能消除该兔静滴脑垂体后叶素引起的心肌急性缺血性心电图 T 波抬高的变化[1]。但其煎剂 10～15g/kg 小鼠腹腔注射，可使其心肌对^{86}Rb的摄取明显增加，因而认为能增加冠脉血流量，改善心肌代谢，从而缓解心肌缺血[1,8]。

(3)抗心律失常 牡丹酚于 100μg/ml 浓度即可显著抑制培养乳鼠心肌细胞搏动频率，并随浓度增大而增强。50～400μg/ml 能显著抑制乳鼠心肌细胞快相(5min)及慢相(120min)$^{45}Ca^{2+}$摄取，400μg/ml 牡丹酚的作用强度与10μmol/ml 的维拉帕米相似。50μg/ml，100μg/ml 牡丹酚对钙反常(Cap)心肌细胞$^{45}Ca^{2+}$的摄取也显著抑制，250μg/ml 则可使 Cap 细胞内过氧化脂质含量降至正常水平。此外，牡丹酚还能使心肌细胞动作电位幅度、时程及 V_{max}显著抑制[9,10]。

3. 对实验性高脂血症及动脉粥样硬化病变的影响 对喂饲胆固醇的高脂血症兔每日给徐长卿 3g/kg，在第 5 星期和第 9 星期的血清总胆固醇和 β-脂蛋白均明显降低，嗜碱性粒细胞升高，同时可见动脉粥样斑块形成及小动脉脂质沉积较轻[1]。牡丹酚 100mg/kg 腹腔注射，每日 1 次，连续 6 星期，可显著抑制家兔食饵性动脉粥样硬化斑块的形成，但对血脂影响不明显[11]。用结晶紫染色法及^{3}H-TdR 掺入法研究表明，牡丹酚(10～160μg/ml)能显著抑制兔主动脉平滑肌细胞脱氧核糖核酸(DNA)合成和细胞增殖以及拮抗超氧阴离子(O_2^-)自由基对血管内膜的损伤[12]。

4. 抑制血小板聚集及抗血栓形成 牡丹酚于 50μg/ml，100μg/ml 及 200μg/ml 浓度，能显著抑制凝血酶诱导的血小板聚集，并抑制此时大鼠血小板 5-羟色胺(5-HT)的释放。牡丹酚还能抑制内毒素、胶原、二磷酸腺苷(ADP)诱导的大鼠或人血小板聚集，牡丹酚能使兔血小板内 cAMP 含量升高，可能是其抗血小板聚集的机制之一。此外，牡丹酚还可显著延长内毒素所致纤维蛋白凝固时间[11,13]。

5. 抗炎和抗变态反应作用 牡丹酚具有显著的抗炎作用，牡丹酚 100～200mg/kg 腹腔注射，可显著抑制二甲苯所致小鼠耳郭肿胀；0.5g/kg 和 1.0g/kg 灌服对内毒素所致小鼠腹腔毛细血管通透性增高也有显著抑制效果。牡丹酚 0.15g/kg 腹腔注射于大鼠，连续 5d，对角叉菜胶、甲醛、蛋清、组胺、5-HT 及缓激肽等所致大鼠足跖肿胀均有显著抑制作用。牡丹酚抑制炎性组织中 PGE_2 的生物合成，抑制角叉菜胶胸膜炎多形核白细胞的移行，对大鼠肾上腺维生素 C 的含量无明显影响，也不能抑制由单侧切除大鼠肾上腺所致对侧肾上腺代偿性增生[14]。牡丹酚 0.15g/kg 于豚鼠腹腔注射，连续 5d，能显著抑制豚鼠 Forssman 皮肤血管炎反应、大鼠反向皮肤过敏反应、大鼠主动和被动 Arthus 型足跖肿胀；牡丹酚对绵羊红细胞、牛血清清蛋白诱导的小鼠迟发型足跖肿胀、对二硝基氟苯引起的小鼠接触性皮炎均有明显的抑制作用。实验表明，牡丹酚并不显著影响特异性抗体的形成，但可选择性地抑制补体经典途径的溶血活性，还可调节细胞免疫功能[15]。

6. 抗菌作用 平板打洞法证明，金黄色葡萄球菌对徐长卿呈中度敏感，对大肠杆菌、宋内痢疾杆菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌不敏感，徐长卿对甲型链球菌也有抑制作用[16]。试管稀释法证明，徐长卿全植物煎剂 1:4 对福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌，1:2 对绿脓杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌有抑制作用[17]。牡丹酚在体外，1:15 000 对大肠杆菌、枯草杆菌，1:2 000 对金黄色葡萄球菌有抑制作用[18]。

7. 对平滑肌的作用 徐长卿注射液可使豚鼠离体回肠张力下降，并可对抗氯化钡($BaCl_2$)引起的回肠强力收缩。但对乙酰胆碱、组胺、$BaCl_2$ 引起豚鼠离体回肠的强烈收缩，则均有显著对抗作用[17]。300mg/kg，600mg/kg 的异牡丹酚、牡丹酚对小鼠胃肠蠕动有明显的抑制作用，以 600mg/kg HMA 的抑制作用最强[3]。

8. 其他作用 牡丹酚对苯并(a)芘在大鼠肝微粒体代谢有抑制作用[19]。牡丹酚对实验动物子宫收缩有一定抑制作用[20]和具有抗早孕的作用，其抗早孕率为 88.76%[21]。

9. 体内过程 牡丹酚经家兔口服，取尿液薄层色谱分离，用双波长薄层扫描法测定其代谢产物，证明其口服被吸收。用^{14}C标记牡丹酚，实验证明大鼠灌胃 16.6mg/kg，20min 后血中浓度达到最高水平，然后急速下降，给药 3h 后以肝脏分布最高，依次为肾、脾和肺。给药 24h 内尿和粪中排出率分别为 89%和 5%，从尿中检出牡丹酚及其代谢产物二羟基苯乙酮、2，5-二羟基-4-甲氧基苯乙酮 3 种物质分别占 11.4%，21.0%及 67.6%。证明牡丹酚口服迅速吸收、代谢和排泄[4]。

10. 毒性 牡丹酚小鼠静注、腹腔注射、口服给药后观察 48h，其 LD_{50}分别为 196mg/kg，781mg/kg，3 430mg/kg[5]。小鼠单次腹腔注射观察 72h 其 LD_{50}为：牡丹酚磺酸钠 6.9g/kg，牡丹酚油剂为 735mg/kg；牡丹酚磺酸钠 30mg/kg，60mg/kg，100mg/kg和 200mg/kg(相当临床剂量 15～100 倍)静注，对麻醉犬的血压、呼吸频率、心率及心电图均无明显影响[6]。妊娠小鼠腹腔注射牡丹酚，对其心、肝、肾和生殖系统毒性较小[21]。大鼠腹腔注射牡丹酚磺酸钠 250mg/kg，500mg/kg，750mg/kg，每日 1 次，连续 30d，血清丙氨酸转氨酶(ALT)、锌浊度、肌酐、尿素氮均无影响，各脏器病理检查，除大剂量组个别大鼠胃粘膜有水肿(未见溃疡)外，余无异常改变[20]。剂量为 200mg/kg，

400mg/kg时对胎存、胎仔数和骨骼发育无明显影响；牡丹酚磺酸钠 60mg/kg，200mg/kg 家兔静注，连续 30d，解剖除大剂量组胃粘膜增生、假膜水肿外，各脏器未见异常病理改变。牡丹酚 0.7g/kg口服可使眼分泌物稍增加，眼粘膜充血[22]。

[炮制] 《雷公炮炙论》："凡采得粗杵，拌少蜜令遍，用瓷器盛，蒸三伏时，日干用。"现行，取原药材，除去杂质，抢水洗净，切段，阴干或低温干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛，性温。归肝、胃经。

1.《本经》："味辛，温。"

2.《别录》："无毒。"

3.《品汇精要》："性温散，气之厚者，阳也。"

4.《生草药性备要》："味淡。"

5.《药性考》："有毒。"

6.《贵阳民间药草》："辛，香，温。"

7.《湖南药物志》："甘、微苦。"

8.《青岛中草药手册》："入肝、脾、肺、胃经。"

9.《内蒙古中草药》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿、行气活血，去痛止痒，解毒消肿。主治风湿痹痛，腰痛，脘腹疼痛，牙痛，跌扑伤痛，小便不利，泄泻，痢疾，湿疹，荨麻疹，毒蛇咬伤。

1.《本经》："主鬼物百精，蛊毒疫疾，邪恶气，温疟，久服强悍轻身。"

2.《别录》："益气延年。"

3.《本草经集注》："宜腰脚。"

4.《生草药性备要》："浸酒要药，能除风湿最效。"

5.《药性考》："(除)关格之症，辟瘟宜服。"

6.《本草求原》："治跌打散瘀。"

7.《岭南采药录》："治小儿患腹胀，青筋交加出现于腹皮。又治颠狗咬伤。"

8.《南京民间药草》："苗浸酒漱口，可治牙痛。"

9.《广西中药志》："驱寒，散瘀，止痛，解蛇毒。治腹痛，霍乱，跌打，蛇伤。"

10.《福建民间草药》："益气，逐风，强腰膝，解蛇毒。"

本通、冬葵子等同用，以清热利尿通淋。现有用本品治痢疾，泄泻，常单味煎服，亦取其除湿、行气止痛之功；若湿热盛者，可配黄连、木香、黄芩等，以清湿热，而行气滞。

用于湿疹，风痒，顽癣。徐长卿能祛风止痒，善治风淫湿侵所致的瘙痒性皮肤病，可单味内服，或煎汤外洗，亦可配伍利湿祛风之品苦参、地肤子、白鲜皮等同用。

用于毒蛇咬伤，可配合半边莲、七叶一枝花，以解毒消肿。

此外，徐长卿尚可治疟疾，疟发前数小时煎服有效，又有镇静醒神和胃作用，可用治晕车、晕船之头晕、恶心之症。

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g，不宜久煎；研末，1～3g，或入丸剂，或浸酒。

[使用注意] 体弱者慎服。

《广西本草选编》："孕妇慎服。"

[附方] 1. 治风湿痛　(徐长卿)根 24～30g，猪赤肉 120g，老酒 60g。酌加水煎成半碗，饭前服，日 2 次。(《福建民间草药》)

2. 治慢性腰痛　徐长卿、虎杖各 9g，红四块瓦 5g。研末。每次 0.6～1g，每日 2～3 次，温开水吞服。(《湖北中草药志》)

3. 治寒气腹痛　徐长卿 9g，小茴香 6g。煎服。

4. 治外伤肿痛　鲜徐长卿根、生栀子等量，同捣烂外敷；另用徐长卿 9g，煎水，服时兑黄酒适量。(3～4 方出自《安徽中草药》)

5. 治血虚经闭　对叶莲 6～9g，煨甜酒内服或炖肉吃；或研末吞服 3g。

6. 治月经过多　对叶莲 6g，马蹄草 6g，月月红 6g，朱砂莲 6g，海螵蛸 3g。共为末，每用酒吞服 3g。

7. 治肺热，盗汗，咳嗽　对叶莲 6g，鹿含草 6g。研成细末，混合成散剂，兑汽水或蒸肉，一次服用，连用 3 剂。(5～7 方出自《贵阳民间药草》)

8. 治精神分裂症(啼哭、悲伤、恍惚)　徐长卿 15g。泡水当茶饮。(《吉林中草药》)

9. 治小儿高热抽搐　徐长卿根 9g，钩藤 4g。煎服。

10. 治肾盂肾炎　徐长卿、旱莲草、萹蓄各 15g，石菖蒲、海金砂各 9g。煎服。(9～10 方出自《安徽中草药》)

11. 治皮肤瘙痒　徐长卿适量。煎水洗。(《吉林中草药》)

肌内注射，每次 10～20mg，每日 1～2 次。[《中华人民共和国药典》1977 年；《现代应用药学》1988，(5)：19]

2. 丹皮酚软膏　取丹皮酚 50g，丁香油 7ml，混匀，制成软膏，每管 10g。本品为白色或微黄色亲水性软膏。功能燥湿止痒。用于湿疹，皮肤瘙痒，过敏性皮炎，虫咬皮炎等症。外用适量，擦患处。(《安徽省药品标准》1987 年)

[现代临床研究] 1. 治疗神经衰弱　用徐长卿全草分别制成散剂、丸剂(蜜丸)和胶囊。散剂每次 10～15g，每日 2 次；丸剂(每丸含生药 5g)，每次 2 丸，每日 2 次；胶囊，每个 0.5g，每服 10 个，每日 2 次，约 20d 为 1 疗程。头痛、失眠、健忘、易疲乏、焦虑，上述五项具备任何三项者诊为神经衰弱。共治疗 300 例，经 2～3 个疗程治疗后，头痛(274 例)有效率为 94.1%，失眠(290 例)有效率为 95.5%，焦虑(251 例)有效率为 95.21%，健忘(243 例)有效率为 93%，心悸(232 例)有效率为 95.2%[1]。

2. 治疗腱鞘囊肿　徐长卿全草(干品)200g，浸入 50% 乙醇 500ml，10d 后即可使用。局部常规消毒，用不锈钢针穿刺囊肿如梅花样，力求把囊肿刺透，接着将徐长卿酊剂棉球湿敷，加盖敷料并用胶布固定，干燥后再加入药液，经常使棉球保持湿度，隔日针刺囊肿 1 次，依上法湿敷药棉，7d 之内囊肿即可完全消失，皮肤不留任何痕迹。共治疗 35 例，均全部治愈，7 个月后追访仅发现 1 例复发[2]。

3. 治疗慢性胃窦炎　用徐长卿注射液(每 2ml 含相当生药 4g)穴位注射，每次 4ml，每穴 2ml，选取与疾病所在部位相对应的经络穴位，按①左足三里、右胆囊穴，②右足三里、左胆囊穴，两组交替使用，每星期注射 3 次，10 次为 1 疗程，1 疗程后休息 1 星期，观察 3 个疗程。共治 40 例，单纯型慢性胃窦炎 21 例，其中显效 6 例，好转 12 例，无效 3 例；伴有型慢性胃窦炎 19 例，显效 13 例，好转 6 例。两型总有效率为 92.5%[3]。

4. 治疗银屑病　徐长卿根制成注射液(每 1ml 含生药结晶 40mg)，每次 4ml 肌注，每日 2 次，皮损轻者 20d 为 1 疗程，重者 40d 为 1 疗程，一般不超过 2 个疗程。共治 150 例，治愈 73 例，显效 27 例，好转 28 例，无效 22 例。治愈率为 48.7%，总有效率为 85.7%[4]。

5. 治疗慢性化脓性中耳炎　成人每次用徐长卿注射液 2 支(每支 2ml 含生药 4g)，儿童酌减，每星期注射 3 次，10 次为 1 疗程，一侧患者，注射同侧肩髎穴；双侧患者注射两侧肩髎穴。治疗期间，除部分病例同时用 3% 过氧化氢溶液滴洗耳腔外，停用其他药物。2 月后复查 1 次，68 例经 1 疗程治疗后，耳腔内干燥无脓者 29 例(占 42.7%)，基本干燥或有不同程度好转者 33 例(占 48.5%)，无效者 6 例(占 8.8%)。除 1 例患者注射穴位局部出现脱皮外，无其他不良反应[5]。

[集解] 1.《别录》："徐长卿，生泰山山谷及陇西，三月采。"

2.《本草图经》："今淄、齐、淮、泗间亦有之。三月生青苗，叶似小桑，两两相当，而有光润。七八月著子，似萝藦而小。九月苗黄，十月而枯。根黄色，似细辛而粗长，有臊气。三月、四月采。一名别仙踪。"

3.《纲目》："鬼督邮、及己之乱杜衡，其功不同，苗亦不同也。徐长卿之乱鬼督邮，其苗不同，其功同也。杜衡之乱细辛，则根苗功用皆仿佛，乃弥近而大乱也。不可不审。"

参考文献

化学成分

[1] 林玉璇，等. 药学学报，1963，10(9)：576
[2] 楼凤昌，等. 中国药科大学学报，1989，20(3)：167
[3] Sugama K, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(11): 4500
[4] Sugama K, et al. Phtochemistry, 1988, 27(2): 3984

药理

[1] 河北新医大学. 新医药研究，1975，(1)：36
[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1975：699
[3] 仇奋治，等. 中国中药杂志，1993，18(6)：362
[4] 江熟平，等. 中国中药杂志，1994，19(5)：311
[5] 原田政敏，等. 药学杂志(日)，1969，89：1205
[6] 王爱宝，等. 中草药，1983，14(10)：458
[7] 中国医学科学院药物研究所药理室降压药组. 药学学报，1960，(8)：250
[8] 河北新医大学药物治疗学教研组，等. 新药学杂志，1973，(10)：390
[9] 唐景荣，等. 中国中药杂志，1991，(9)：557
[10] 唐景荣，等. 中国药理学与毒理学杂志，1991，5(2)：108
[11] 石琳，等. 中国药理学报，1988，9(6)：555
[12] 范盘生，等. 中药药理与临床，1991，7(3)：13
[13] 郑俐俐，译. 国外医学·中医中药分册，1984，(3)：53
[14] 巫冠中，等. 中国药科大学学报，1989，20(3)：147
[15] 巫冠中，等. 中国药科大学学报，1990，21(2)：103
[16] 《浙南本草新编》编写组. 浙南本草新编，1975：269
[17] 王浴生，等. 中药药理与应用. 第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：904
[18] 太田达男，等. 医学中央杂志(日)，1963，184：125
[19] 侯福生，等. 中草药，1985，16(3)：121
[20] 原田政敏，等. 药学杂志(日)，1972，92：750
[21] 吴波，等. 辽宁中医杂志，1980，(4)：43
[22] 李群爱. 中草药，1988，19(6)：276

现代临床研究

[1] 毕谦，等. 中医杂志，1983，(10)：38
[2] 黄辉然. 广西中医药，1987，6(10)：255
[3] 徐明光，等. 中医杂志，1980，(5)：50
[4] 周立新. 江苏中医杂志，1985，(5)：7
[5] 马瑞寅，等. 上海医学，1978，(9)：80

5666 沙牛皮消根 Shaniupixiaogen

《沙漠地区药用植物》

[异名] 羊奶角、乳藤、拉拉蔓《沙漠地区药用植物》，羊络蔓角、羊奶根《甘肃中草药手册》，西伯利亚牛皮消、牛皮消《新疆中草药》。

[来源] 为萝藦科植物戟叶鹅绒藤的根或全株。

[原植物] 戟叶鹅绒藤 *Cynanchum sibiricum* Willd.[*C. acutum* L. var. *longifolium* Ledeb.]

多年生缠绕藤本。根粗壮，圆柱状，土灰色，径约 2cm。叶对生；有长柄；叶片纸质，戟形或戟状心形，长 4～6cm，基部宽 3～4.5cm，向端部长渐尖，基部具 2 个长圆状平行或略为叉开的叶耳，两面均被柔毛，脉上与叶缘被毛略密。伞房状聚伞花序腋生，花序梗长 3～5cm；花萼外面被柔毛，内部腺体极小；花冠外面白色，内面紫色，裂片长圆形，长约 4mm，宽 1.3mm；副花冠双轮，外轮筒状，其先端具有 5 条不同长短的丝状舌片，内轮 5 条裂较短；花粉块长圆状，下垂；子房平滑，柱头隆起，先端微 2 裂。蓇葖单生，狭披针形，长约 10cm，直径约 1cm。种子长圆形，长约 5mm；种毛白色绢质，长达 2cm。花期 5～8 月，果期 6～10 月。

生于干旱、荒漠灰钙土洼地。分布于内蒙古、甘肃、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[化学成分] 从戟叶鹅绒藤根中分离得到西伯利亚蓼甙(sibiricoside)D 和 E[1]。

[药性] 味甘、苦，性微温。

《沙漠地区药用植物》："味甘、苦，性微温。全草味甘，性

戟叶鹅绒藤

温."

[功能与主治] 祛风湿,利水,下乳。主治风湿痹痛,急、慢性肾炎,水肿,白带过多,产后体虚缺乳。

《沙漠地区药用植物》:"根,化湿利水,祛风止痛。全草,下乳,补虚。主治急性、慢性肾炎,水肿,胃及十二指肠溃疡,慢性胃炎,白带过多,风湿痛,体虚缺乳."

[用法用量] 内服:煎汤,根 9~15g,带果全草 30~50g。

[附方] 治体弱缺乳 沙牛皮消根 18g,菟丝子 9g,列当 4.5g,甘草 3g。水煎服。(《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Tursunova R N, et al. C A, 1976, 85: 108933a

5667 白前 Baiqian 《雷公炮炙论》

[异名] 石蓝、嗽药《新修本草》,鹅管白前、竹叶白前、草白前、毛白前、红前(浙江),鹅白前(上海),土白前(湖南)。

[释名] 白前,"白"言其根色,"前"之意未详。多生沙石间而叶似蓝,故得石蓝之名。嗽药,乃言其功用。

[品种考证] 白前始载于《雷公炮炙论》,《别录》列为中品。《本草经集注》谓:"此药出近道,似细辛而大,色白易折。"是指根部形态而言,未及地上部分。唐《新修本草》谓:"叶似柳或似芫花,苗高尺许,生洲渚沙碛之上,根白长于细辛,味甘……不生近道……今用蔓生者,味苦,非真也。"按其形态与生态习性,与今萝藦科柳叶白前及芫花叶白前极相吻合。《新修本草》特别提出白前"生洲渚沙碛之上",是为白前与白薇习性根本区别之处。因此,《新修本草》所载之白前当指此两种而言。《本草图经》有"越州白前"与"舒州白前"之分,古越州为今之浙江绍兴,古舒州为今之安徽安庆(怀宁)。芫花叶白前与"舒州白前"相当,今安庆确以之为白前,清《植物名实图考》之白前图亦应为此种;但"越州白前"根据其图形可能为"白薇"之误。

按柳叶白前在浙江、湖南、江西、福建等地均通称为"水杨柳"。《纲目拾遗》水杨柳条引张琰《种痘新书》云:"水杨柳乃草本,生溪涧水旁,叶如柳,其茎春时青,至夏末秋初则赤矣,条条直上,不分枝桠,至秋略含赤花。"所述形态、生境与柳叶白前相吻合。

[来源] 为萝藦科植物柳叶白前与芫花叶白前的根茎及根。

[原植物] 1. 柳叶白前 *Cynanchum stauntonii* (Deone.) Schltr. ex Lévl. [*Pentasacme stauntonii* Deone.] 又名:水杨柳《种痘新书》,江杨柳、水豆粘(江西),水草柳、水河柳、顺河柳(安徽),水柳、水柳树、溪柳、溪水柳(福建),黑鱼头(湖北),酒叶草(湖南),水了刁草(广西)。

多年生直立半灌木,高 0.5~1m。根茎横生或斜生,中空如鹅管状,根系极发达,根多而细,呈须状,黄白色或略带红棕。茎圆柱形,表面灰绿色,有细棱。叶对生,具短柄;叶片纸质,披针形或线状披针形,长 3~12cm,宽 0.3~1.4cm,先端渐尖,基部渐窄,全缘,中脉在叶背明显,侧脉约 6 对。伞形聚伞花序腋生,有花 3~8 朵,小苞片多数;花萼 5 深裂,内面基部腺体不多;花冠辐状,5 深裂,裂片线形,紫红色,内面具长柔毛;副花冠裂片盾状,肥厚,较花药为短;雄蕊 5,与雌蕊合生成蕊柱,花药 2 室,每室具一淡黄色下垂的花粉块;柱头微突,包在花药的薄膜内。蓇葖果单生,窄长披针形,长达 9cm。种子披针形,黄棕色,先端具白色丝状绢毛。花期 5~8 月,果期 9~10 月。(图 1)

图 1 柳叶白前

生于溪滩、江边砂碛处,以至半浸于水中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。

2. 芫花叶白前 *Cynanchum glaucescens* (Deone.) Hand-Mazz. [*Pentasachme glaucescens* Deone.] 又名沙消(江西),水竹消(湖南),溪瓢瓢、消结草、乌梗仔(福建)。

本种与柳叶白前的区别点为:茎具 2 列柔毛。叶片长椭圆形或长圆状披针形,先端略钝,状如芫花叶,长 3~5cm,宽 1~1.5cm,近于无柄。花较大,花冠黄白色。(图 2)

生境分布与柳叶白前同。

图 2　芫花叶白前

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，忌干燥，适宜土层深厚肥沃的腐殖土壤栽培。

栽培技术　用种子或分根繁殖。种子繁殖：春季 2 月、3 月播种育苗，4 月底或 5 月初苗高 15cm 左右即可移栽。分根繁殖：宜在春季 3 月、4 月进行，每株根茎应带有芽 1～2 个，穴栽，每穴 1 株，覆土压实。

田间管理　生长期应注意除草、浇水。苗高 30cm 左右，追肥 1 次。

[采收加工] 栽后第 2 年秋后挖取全株，将根及根茎采下，洗净，晒干或烘干。

[药材及产销] 1. 柳叶白前 Rhizoma et Radix Cynanchi Stauntonii　产于浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广西等地。销全国。

2. 芫花叶白前 Rhizoma et Radix Cynanchi Glaucescentis

图 3　柳叶白前(根及根茎)外形

产于浙江、安徽、福建、江西、湖北、湖南、广西等地。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 柳叶白前　根茎圆柱形，有分枝，长 4～14cm，直径 2～4mm；表面黄白色至黄棕色，具细纵皱纹，节明显，节间长 1.5～4cm，顶端有数个残茎；质脆易断，断面中空或有膜质髓。根纤细而弯曲，簇生于节处，长 3～10cm，直径不及 1mm，多次分枝成毛须状，常盘结成团；质脆，断面白色。气微，味微苦。(图 3)

(2) 芫花叶白前　根茎较短小；表面灰绿色或淡黄色，节间长 1～2mm；质较硬，折断面空腔较小。须根稍粗长，长 5～15cm，直径约 1mm，分枝较少；质脆，易折断。(图 4)

以根茎粗壮、须根长者为佳。

显微鉴别　(1) 柳叶白前　根茎横切面：表皮细胞 1 列，外侧壁增厚。下皮为 1 列较小的细胞。皮层有乳汁管。有时可见中柱鞘纤维断续排列成环，并有单个或成群的石细胞。维管束双韧型，木质部导管、木纤维及木薄壁细胞均木化。髓多成空腔。本品薄壁细胞含淀粉粒或草酸钙簇晶。(图 5)

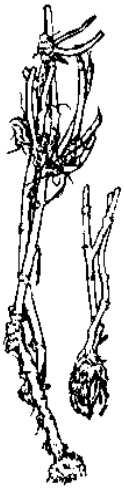


图 4　芫花叶白前(根及根茎)外形

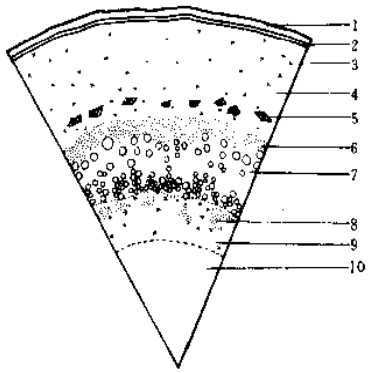


图 5　柳叶白前(根茎)横切面简图

1. 表皮　2. 下皮层　3. 草酸钙簇晶　4. 皮层　5. 中柱鞘纤维束　6. 韧皮部　7. 木质部　8. 内生韧皮部　9. 髓　10. 髓腔

根横切面：表皮细胞外侧壁增厚。皮层薄壁细胞含淀粉粒或草酸钙簇晶。内皮层凯氏点明显。中柱鞘为 1 列薄壁细胞。韧皮部狭窄，木质部二原型。(图 6)

(2) 芫花叶白前　根茎皮层没有乳汁管，其余与柳叶白前相似。

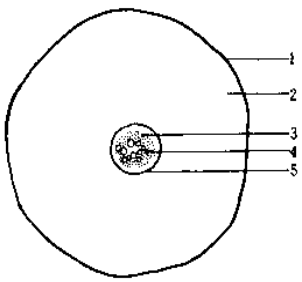


图 6　柳叶白前(根)横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 木质部　5. 内皮层

理化鉴别　(1) 柳叶白前　取本品粗粉 1g，加 70% 乙醇 10ml，加热回流 1h，滤过。取滤液 1ml，置蒸发皿内蒸干，残渣加醋酐 1ml，使溶解，再加浓硫酸 1 滴，显红紫色，放置后变为污绿色。

(2) 芫花叶白前 试验方法同柳叶白前。加浓硫酸后显棕红色，放置后不变色。

[化学成分] 柳叶白前根茎中含有β-谷甾醇(β-sitosterol)，高级脂肪酸和华北白前醇(hancokinol)[1]。

芫花叶白前根中含有白前皂甙(glaucoside)A, B, C, D, E[2], F, G[3], H, I, J[4], K[5]，白前皂甙元(glaucogenin)A和B，白前皂甙元C-单-D-黄花夹竹桃糖甙(glaucogenin C-mono-D-thevetoside)[6]，白前新皂甙(neoglaucoside)A和B[5]及白前二糖(glaucobiose)[7]。

[药理] 1. 对呼吸系统的影响 (1) 镇咳作用 芫花叶白前水提取物5g/kg, 10g/kg, 20g/kg，醇提取物5g/kg及醚提取物10g/kg灌胃，连续5d，对浓氨水诱发的小鼠咳嗽均有明显的镇咳作用，能使咳嗽次数明显减少，潜伏期明显延长，其水提取物的镇咳作用呈现良好的量效关系。

(2) 祛痰作用(酚红排泌法) 芫花叶白前水提取物20g/kg, 10g/kg和醇提取物5g/kg分别给小鼠灌胃，连续5d，均有显著的祛痰作用，其水提取物的祛痰作用有一定的量效关系。醚提取物10g/kg祛痰作用不明显。

(3) 平喘作用 芫花叶白前水提取物5g/kg, 2.5g/kg腹腔注射，对乙酰胆碱和组胺混合液诱发的豚鼠哮喘均有明显的预防作用，给药各组豚鼠发生抽搐跌倒的潜伏期比对照组明显延长，发生抽搐跌倒的动物数较对照组明显减少[1]。

2. 抗炎作用 芫花叶白前水提取物1g/kg, 2g/kg, 4g/kg腹腔注射对巴豆油所致小鼠耳郭急性渗出性炎症，均有非常显著的抗炎作用[1]。

[炮制] 1. 白前 《雷公炮炙论》："凡使……去头、须了，焙干，任入药中用。"《梅师方》："捣为末。"《千金要方》："膏中细锉也。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥。生品长于宣肺解表、化痰止咳，多用于咳嗽兼见表证者。

2. 炒白前 《增广验方新编》："饭上蒸一次再炒。"现行，取白前段置锅内，用文火加热，炒至老黄色，微焦，取出放凉。炒后偏于温肺散寒、化痰止咳，多用于寒痰或痰湿、咳喘。

3. 蜜白前 现行，取炼蜜用适量开水稀释，加入白前段拌匀，闷润后置锅内，用文火加热，炒至表面深黄色，不粘手为度，取出放凉。每白前段100kg，用炼蜜25kg。或将白前段炒热后，加蜜拌匀，用文火炒至深黄色、不粘手为度。每白前段100kg，用炼蜜25kg。蜜炙后可缓和对胃的刺激性，增强润肺止咳作用，多用于肺虚咳嗽。

饮片性状：白前参见"药材鉴别"项。炒白前形如白前，表面老黄色。蜜白前表面金黄色，略带粘性，味甜。

贮干燥容器内，炒白前、蜜白前密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味辛、甘，性微温。归肺经。

1.《别录》："味甘，微温，无毒。"

2.《药性论》："味辛。"

3.《新修本草》："味甘。""微寒。"

4.《品汇精要》："气薄味厚，阳中之阴。"

5.《医学入门·本草》："味甘、辛，平。"

6.《纲目》："味微辛、甘。手太阴药也。"

7.《本草乘雅半偈》："入手太阴、阳明，足阳明经。"

8.《本草再新》："入肝、肺二经。"

9.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治] 祛痰止咳，泻肺降气，健胃调中。主治肺气壅实之咳嗽痰多，气逆喘促，胃脘疼痛，小儿疳积，跌打损伤。

1.《别录》："主治胸胁逆气，咳嗽上气。"

2.《新修本草》："主上气冲喉中，呼吸欲绝。"

3.《日华子》："治贲脉肾气，肺气烦闷及上气。"

4.《本草衍义》："保定肺气，治嗽多用。"

5.《本草蒙筌》："气壅膈，倒睡不得者殊功，治气塞咽嗌，时作水鸡声鸣。"

6.《医学入门·本草》："保肺清肺，气嗽久嗽多用。"

7.《纲目》："降气下痰。"

8.《本草备要》："泻肺。治肺气壅实，胸膈逆满。"

9.《本草求原》："专泄肝、肺、胃、大肠气实以降痰，治久嗽唾血。"

10.《福建药物志》："行气消积，健脾祛痰。主治跌打损伤，胃痛，胸胁痛，疟母(脾肿大)，蛔虫病，小儿疳积。"

11.《广西民族药简编》："治浮肿(壮)，肺结核，支气管炎，咽喉痛(侗)，捣烂敷患处治跌打损伤(苗)。"

[应用与配伍] 用于痰多壅肺，肺气上逆之咳嗽气喘。白前性微温而不燥热，长于降气下痰，为肺家咳嗽要药，不论寒嗽、热咳、新嗽、久咳均可使用。咳嗽，喉中有痰声，单用即效。咳喘偏寒者，可与紫菀、半夏等同用，如《深师方》白前汤；偏热者，配伍桑白皮、地骨皮、桔梗；而外感风寒之咳嗽，咯痰不爽者，可与荆芥、桔梗、陈皮等宣肺解表、化痰止咳之品同用，如《医学心悟》止嗽散；肺虚咳嗽，气短无力者，可与黄芪、沙参、款冬花、紫菀等益气润肺、化痰止咳之品同用；若与沙参、川贝、百部等配伍可治百日咳。

用于胃痛，小儿疳积。白前能健胃和中，均可单用，或与理气止痛、消食导滞药同用。

1.《得宜本草》："得桔梗、桑皮，治咳嗽吐血。"

2.《得配本草》："配紫菀、半夏、大戟，治久咳上气；佐苍术，治湿肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；或入丸、散。

[使用注意] 肺虚喘咳者慎用。生品用量过大，对胃有一定刺激。

1.《本草经疏》："性无补益，凡咳逆上气，咳嗽气逆，由于气虚，气不归元，而不由于肺气因邪客壅实者禁用。"

2.《得配本草》："忌猪羊肉、菘菜、饴糖。"

3.《药性切用》："肺虚者忌之。"

4.《本草求原》："凡阴虚而气不归，中虚而气失守者，均忌。"

[附方] 1. 治久患喉呷咳嗽，喉中作声，不得眠 取白前捣为末，温酒调二钱匕服。(《梅师方》)

2. 治久咳逆上气，体肿，短气胀满，昼夜倚壁不得卧，喉常作水鸡鸣 白前二两，紫菀、半夏(洗)各三两，大戟(切)七合。上四味，切，先以水一斗，渍之一宿，明旦煮取三升，分三服。忌羊肉、饧。(《外台》引《深师方》白前汤)

3. 治久咳兼唾血 白前三两，桑白皮、桔梗各二两，甘草(炙)一两。上四味，切，以水二大升，煮取半大升，空腹顿服。若重者，十数剂。忌猪肉、海藻、菘菜。(《外台》引《近效方》)

4. 治肝炎 白前鲜根30g，白英30g，阴行草15g。水煎服。

5. 治水肿 白前鲜根30g，星宿菜根、地茎根、灯心草各15g。水煎，酌加红糖调服。(4～5方出自江西《草药手册》)

6. 治胃痛 白前根、威灵仙根各15g，肖梵天花根24g。水煎服。

7. 治小儿疳积 白前根、重阳木根、兖州卷柏各9g。水煎服。(6～7方出自《福建药物志》)

8. 治疟母(脾肿大) 白前15g。水煎服。(《福建中草药》)

9. 治跌打损伤 白前根15g，鸡蛋1粒或蛙干30g，胁痛加香附子9g，青皮3g。水煎服。

10. 治麻疹 柳条白前、葛根各15g。水煎服。(9～10方出自《福建药物志》)

[制剂]　止咳片　白前100g，百部100g，生杏仁(去油)50g，100号外壳(蜜制)20g。取白前、100号外壳(蜜制)加水煮沸2次，滤液浓缩至相对密度为1.22的稠膏，将生杏仁(去油)用85%乙醇提取，合并提取液，回收乙醇，析出杏仁甙；将百部粉碎成细粉，与上述稠膏搅拌均匀，制成小块，烘干，打碎成小颗粒，过筛，整粒，伴入杏仁甙；加0.5%硬脂酸镁，压片，包糖衣。片重0.3g。除去糖衣显土黄色；味甜、微苦。功能润肺定喘，止咳祛痰。用于感冒咳嗽，百日咳，急、慢性气管炎。口服，每次4~6片，每日3次。小儿酌减。(《宁夏回族自治区药品标准》1986年)

[药论]　1.论白前之药性　张山雷："白前专主肺家，为治咳嗽降气之要药。《别录》谓其微温，以其主治寒嗽，则能疏散寒邪，其性质必含温养之气也。然白前治嗽，亦不专于寒嗽一面，即痰火气壅上逆咳嗽，亦能定之，则又有似乎寒降，是以苏恭竟作微寒。然其所以能止嗽者，则在于平逆顺气，使膈下之浊气不上凌而犯肺金，斯肺气得顺其清肃之性而咳自除，此以静肃为用，必不可遽谓其温。且古今主治，恒用于火逆气升之证，无不应手，自当以苏恭微寒之说为长。且寒邪寒饮之咳，辛温开肺，别有专司，固非白前之长技，特微寒顺气，非如沙参、知母之寒凉直折，亦非如桑根皮、枇杷叶之清降遏郁，故为定喘止嗽之主药，而绝无流弊。虽不见于《本经》，而《别录》主胸胁气逆，咳嗽上气，甚至称其治呼吸欲绝，可见其清肃肺家功效卓绝。《日华》谓其主肺气烦闷，宗奭称其能保定肺气，濒湖谓其降气下痰，肺气壅实而有痰者宜之，皆足以表暴白前之功用，无余蕴矣。"(《本草正义》)

2.论白前主治上焦而不能直降下焦　①邹澍："味甘微温，自然降力觉缓，是其形质受牵制于气味，即遂其所欲谐，亦不过自上及中止矣。"(《本经疏证》)　②张山雷："白前顺气，清肃肺金，是其全体大用，此外别无效力。而《日华本草》且称其治贲豚肾气，殆因其能降肺逆而推广言之，然白前性质甚轻，所以主治上焦，而不能下坠直降，肾气之治，失其旨矣。"(《本草正义》)

3.论白前治咳逆上气由客邪壅闭所致者，不治气虚所致者　倪朱谟："白前泄肺气，定喘嗽之药也，疗喉间喘呼，为治咳之首剂；宽膈之满闷，为降气之上品。前人又主奔豚及肾气，然则性味功力，三因并施，脏腑咸入，膜里皮毛，靡不前至，盖以功力为名也。性唯走散，长于下气，功无补益，凡咳逆上气，咳嗽气逆，由于气虚不归源，而不由于寒邪客气壅闭者禁之。《深师方》中，所主久嗽上气，体肿气短，胀满不卧等证，当是有停饮水湿、湿痰之故，乃可用之。病不由此者，不得轻试。"(《本草汇言》)

4.论白前治咳逆上气，是和气之功，非下气之效　王剑宾："白前性味甘温，甘能和气，温能散寒。《别录》主治胸膈逆气，以其能散寒而和气也，《大明》主治一切气，以气为寒湿阻滞则不和，白前能温散寒湿而使归于和也。时珍主降气下痰，谓虚而长哽气者不可用，以其能下气也，恐下之则益虚。唯白前性味甘温并不能下气，其治上气，因气不和而上逆，和之则不上逆，非下气之效，而和气之效也。否则《别录》治呼吸欲绝，下之其有不气脱者乎。《外台》治久咳吐血，以其能和气而止血也。下药不可以治虚病，而和药则最适于治虚病，二者效用绝对不同，医家不可不审察而明辨之也。"(《国药诠证》)

[集解]　1.《本草图经》："白前，旧不载所出州土。今蜀中及淮、浙州郡皆有之。苗似细辛而大，色白易折。亦有叶似柳或似芫花苗者，并高尺许，生洲渚沙碛之上。根白，长于细辛，亦似牛膝、白薇辈。"

2.《本草蒙筌》："白薇、白前，近道俱有。苗茎根叶，形色颇同。白前似牛膝，粗长坚脆易断。白薇似牛膝，短小柔软能弯。"

附注　白前药材尚有以下几种情况：(1)草白前为柳叶白前带根的全草。茎圆形，一般长约30cm，直径2~4mm。表面灰绿色或黄绿色，无毛，具细棱。单叶对生，叶片皱缩或破碎，有的脱落，具短柄。有时有腋生的聚伞花序，花小，黑棕色。气微，味淡。

(2)芫花叶白前药材有时为地上部分及根茎。茎圆柱形，直径2~5mm。表面灰棕色或灰绿色，较平滑。叶均脱落，有凸起的叶柄痕和腋芽。质脆，易折断。

(3)白前与白薇在某些地区有相互错用的情况。区别两者的商品名称与术语应以"鹅管白前"(指根茎中空如鹅管)、"龙胆白薇"(指根丛生，状如龙胆)；"软白前"、"硬白薇"；"空白前"、"实白薇"；"水白前"(指白前生于水边)、"山白薇"(指白薇生于山地)的称谓为正，反之为误。

参考文献

化学成分

[1] 邱声祥.中国中药杂志,1994,(8):488
[2] Nakagawa T, et al. Tetrahedron,1983,39(4):607
[3] Nakagawa T, et al. Chem Pharm Bull,1983,31(3):879
[4] Nakagawa T, et al. Chem Pharm Bull,1983,31(7):2244
[5] 管间恒.ガガイ科植物成分の研究.汉药白前.白薇の關連生藥の配糖体について,1987:68
[6] Nakagawa T, et al. Chem Pharm Bull,1983,31(3):870
[7] Nakagawa T, et al. Tetrahedron Lett,1982,23(51):5431

药理

[1] 梁爱华,等.中国中药杂志.1995,20(3):176

5668 地梢瓜 Dixiaogua (救荒本草)

[异名]　女青《新修本草》，山角、地瓜儿《植物名汇》，羊不奶果、小丝瓜、浮瓢棵《河南中草药手册》，老瓜瓢、沙奶奶、马奶奶《内蒙古中草药》，沙奶草、细叶牛皮消、雀瓜、罗汉草《沙漠地区药用植物》，地瓜子(内蒙古、新疆)，地葛(东北)，地瓜瓢(吉林)，盘龙草(辽宁)，牛梢瓜、羊奶草(陕西)，羊巴奶(安徽)。

[品种考证]　《植物名实图考》引《救荒本草》云：地梢瓜"生田野中，苗高尺许，作地摊斜生，叶似独帚叶而细窄光硬，又似沙蓬叶亦硬，周围攒茎而生基叶，开小白花，结角长大如莲子，两头尖削，状又似鸦嘴形，名地梢瓜"。又说"此草花香而茎叶有白汁，气近臭。"观其附图，当系本种。

又唐代《新修本草》女青，注云："此草即雀瓢也，生平泽，叶似萝藦两相对，子似瓢形，大如枣许，故名雀瓢。根似白薇，茎叶并臭。"《中国植物志》定本品之变种为雀瓢。

[来源]　为萝藦科植物地梢瓜或雀瓢的全草。

[原植物]　1.地梢瓜 *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum. [*C. sibiricum* (L.) R. Br.; *Vincetoxicum thesioides* Freyn]　又名：地梢花《江苏南部种子植物手册》，砂奶奶、列骨瓢《指示植物》，细叶白前《中药大辞典》。

直立半灌木。地下茎单轴横生。茎自基部多分枝。叶对生或近对生；叶片线形，长3~5cm，宽2~5mm，下面中脉隆起。伞形聚伞花序腋生；花萼外面被柔毛；花冠绿白色；副花冠杯状，裂片三角状披针形，渐尖，高过药隔的膜片。蓇葖纺锤形，先端渐尖，中部膨大，长5~6cm，直径约2cm。种子扁平，暗褐色，长达8mm，种毛白色绢质，长达2cm。花期5~8月，果期8~10月。

生于海拔200~2 000m的山坡、沙丘或干旱山谷、荒地、田边等处。分布于东北、华北及陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、河南等地。

2.雀瓢 *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum. var. *australe* (Maxim.) Tsiang et P. T. Li [*C. sibiricum* R. Br. var. *aus-*

地梢瓜

trale Maxim. et Kom.] 又名:地瓜瓜、浮瓢果(河南)。

与原种相似,茎柔弱,分枝较少,茎端通常伸长而缠绕。叶线形或线状长圆形;花较小,较多。花期3～8月,果期5～10月。

生于水沟旁及河岸边或山坡、路旁的灌木丛或草地上。分布于辽宁、内蒙古、河北、陕西、山东、江苏、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[药材及产销] 1. 地梢瓜 Herba Cynanchi Thesioidis 产于东北及内蒙古、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、新疆、江苏等地。自产自销。

2. 雀瓢 Herba Cynanchi Australis 产于辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、陕西、江苏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)地梢瓜 全草长15～30cm,常弯曲,地上部分被短柔毛。根细长,褐色,有长根。茎不缠绕,多自基部分枝,圆柱形,具纵皱;体轻,质脆,易折断。叶对生,多破碎或脱落,完整者展平后呈条形,长3～5cm,宽2～5cm,全缘。花小,黄白色。蓇葖果纺锤形,表面具纵皱纹。气微,味涩。

(2)雀瓢 茎缠绕,分枝较少;叶条形或条状长圆形。

[化学成分] 从地梢瓜全草中分离得到:β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜甙(daucosterol),阿魏酸(ferulic acid),琥珀酸(succinic acid),蔗糖(sucrose),槲皮素(quercetin),1,3-O-二甲基-肌醇(1,3-O-dimethyl-myo-inositol)[1];又报道分离得到β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate),羽扇豆醇乙酸酯(lupeol acetate),α-香树脂醇正辛烷酸酯(α-amyrin caprylate),1,3-二棕榈酰-2-山梨酰-甘油(glyceride-1,3-dipalmito-2-sorbate),柽柳素(tamarixetin),柽柳素-3-O-β-D-半乳糖甙(tamarixetin-3-O-β-D-galactopyranoside),地梢瓜甙(thesioideoside)[2]。雀瓢全草中分离得到柽柳素(tamarixetin)和槲皮素(quercetin)[3]。

[药理] 本品提取物体内、体外都有一定的抗病毒作用[1]。

[药性] 味甘,性凉。

《内蒙古中草药》:"性平,味甘。"

[功能与主治] 清虚火,益气,生津,下乳。主治虚火上炎,咽喉疼痛;气阴不足,神疲健忘,虚烦口渴,头昏失眠;产后体虚,乳汁不足。

1.《内蒙古中草药》:"清热降炎,消炎止痛,通乳。主治乳汁不通,咽喉痛。"

2.《青岛中草药手册》:"主治气血亏虚,脑神经衰弱,咽喉肿痛。"

3.《全国中草药汇编》:"益气,通乳。主治体虚乳汁不下,外用治瘊子。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g。

[附方] 1. 治咽喉痛 地梢瓜30g(全草60g)。水煎服。或鲜果嚼服。

2. 治气血亏虚 地梢瓜全草30g,上黄芪60g。水煎服。

3. 治脑神经衰弱 地梢瓜全草500g。水煎取汁,用药汁打鸡蛋(2个)茶喝。日服2次。(1～3方出自《河南中草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] 苑辉卿,等.中国中药杂志,1992,17(12):739
[2] 苑辉卿,等.药学学报,1992,27(8):589
[3] 邱声祥,等.云南植物研究,1990,12(2):227

药理

[1] Aizenman B E, et al. C A, 1969,71:1067e

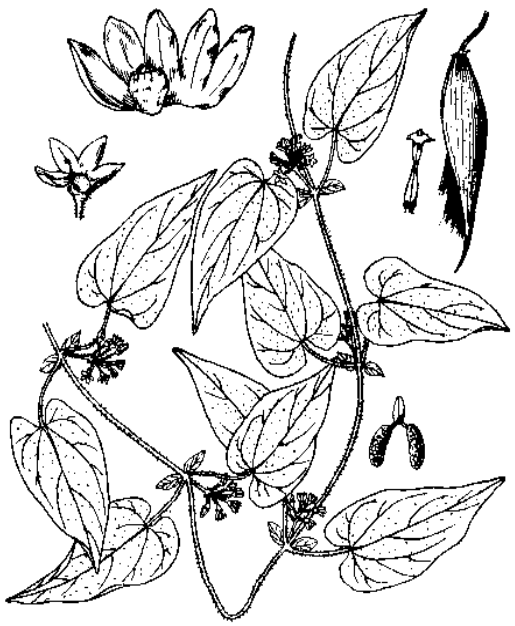
5669 断节参 Duanjieshen (红河中草药)

[异名] 对节参、青洋参(《中药大辞典》)。

[来源] 为萝藦科植物昆明杯冠藤的根。

[原植物] 昆明杯冠藤 *Cynanchum wallichii* Wight 又名:假马兜铃(《中国高等植物图鉴》,昆明白前(《种子植物名称》)。

多年生草质藤本。茎被单列毛。叶对生,托叶呈叶状,单生于叶腋间;叶片薄纸质,卵状长圆形,长4～9cm,宽2～4cm,先端短渐尖,基部耳状心形,叶耳圆形而内向,上面被柔毛,脉上较密,下面苍白色,近无毛,叶缘有睫毛;侧脉每边3～4条。伞房状聚伞花序腋生,有花10～20朵;花萼外面被柔毛,内面基部腺体多至20个;花冠白色或黄白色,辐状或近钟形;副花冠白色,膜质杯状,先端有5个圆形的齿,在弯缺的内面有褶皱;花粉块每室1个,下垂,柱状略为隆起,全缘或微2裂。蓇葖果单生,近纺锤形,向端部喙状,长渐尖,中部膨大,长约6.5cm,中间直径



昆明杯冠藤

1cm。种子宽卵形，种毛白色绢质，长约 1cm。花期 7～10 月，果期 9 月开始。

生于山坡草地、村边和路旁灌木丛中或山谷等处。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，鲜用或晒干。

[化学成分] 从昆明杯冠藤根中粗甙酸水解物中分离得到：去酰基萝藦甙元（deacylmetaplexigenin），喙牛奶菜碱（rostratamine），青洋参甙元（qingyangshengenie），萝藦胺（gagamine），牛皮消素（caudatin）[1]。又报道从根中分离得到断节参甙（wallicoside）[2]。

[药性] 味甘、微苦，性温。

[功能与主治] 补肾壮腰，强筋骨，解毒。主治肾虚腰痛，足膝无力，跌打损伤，骨折，狂犬咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，干品 25～100g；或浸酒。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治肾虚腰痛，病后体虚，营养不良　断节参 30～60g，炖肉吃。

2. 治跌打损伤，骨折　断节参 15～30g，泡酒服；外用鲜品捣敷。（1～2 方出自《红河中草药》）

参考文献

化学成分

[1] 张壮鑫，等. 云南植物研究，1982，4(4)：413
[2] 张壮鑫，等. 化学学报，1983，41(11)：1058

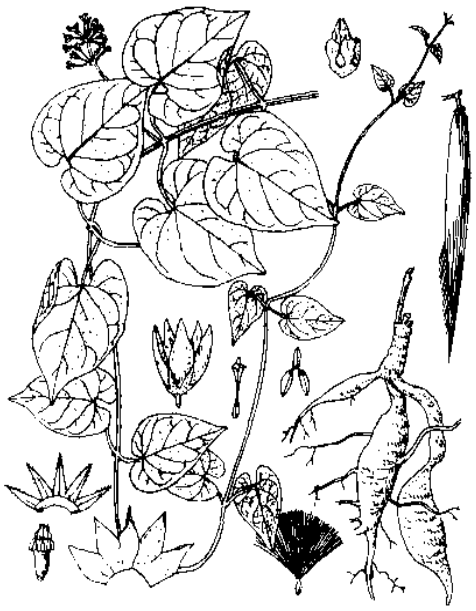
5670 隔山消 Geshanxiao
《全国中草药汇编》

[异名] 隔山牛皮消《中药大辞典》，隔山撬《四川中药志》，白首乌、白何首乌（吉林），山瓜萎（山东）。

[来源] 为萝藦科植物隔山消的块根。

[原植物] 隔山消 *Cynanchum wilfordii*（Maxim.）Hemsl.［*Cynoctonum wilfordii* Maxim.］　又名：过山飘、无梁藤（四川）。

草质藤本。肉质根近纺锤形，长约 10cm，径约 2cm，灰褐色。茎被单列毛。叶对生；叶片薄纸质，卵形，长 5～6cm，宽 2～4cm，先端短渐尖，基部耳状心形，两面被微柔毛；基脉 3～4 条，放射状，侧脉 4 对。近伞房状聚伞花序半球形，有花 15～20 朵，花序梗被单列毛；花萼外面被柔毛；花冠淡黄色，辐状，裂片长圆形，外面无毛，内面被长柔毛；副花冠裂片近四方形，比合蕊柱短，先端截形，基部紧狭；花粉块每室 1 个，长圆形，下垂，花柱细长，柱状略突起。蓇葖果单生，披针形，长达 12cm，直径约 1cm。种子卵形，顶端具长约 2cm 的白色绢质种毛。花期 5～9 月，果期 7～10 月。



隔山消

生于海拔 800～1 300m 的山坡、山谷或灌木丛中、路边草地。分布于辽宁、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、河南、湖北、湖南和四川等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 隔山消 Radix Cynanchi Wilfordii　主产于江西、江苏、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形或纺锤形，长 10～20cm，直径 1～4cm，微弯曲，表面白色或黄白色，具纵皱纹及横长皮孔，栓皮破裂处显黄白色木部。质坚硬，折断面不平坦，灰白色，微带粉状。气微，味苦、甜。

[化学成分] 根中分离得到隔山消甙（wilfoside）C_3N、C_1N、C_2N、C_3G、C_1G、C_2G[1]、D_1N、K_1N、M_1N、F_1N、W_1N、W_3N、G_1G[2]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，筛去灰沙。洗净，润透，切薄片，干燥。

饮片性状：为类圆形薄片，边缘内卷。表面白色或黄白色，显粉性，有放射状略突起的筋脉纹。周边黄褐色或浅黄色。质脆。无臭，味先微苦后略甜。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、微苦，性微温。归肝、肾、脾经。

1.《东北常用中草药手册》："甘、微苦，温。"

2.《全国中草药汇编》："甘、微苦，平。"

3.《四川中药志》1982 年版："甘、苦，平。"

[功能与主治] 补肝肾，强筋骨，健脾胃，解毒。主治肝肾两虚，头昏眼花，失眠健忘，须发早白，阳痿，遗精，腰膝酸软；脾虚不运，脘腹胀满，食欲不振，泄泻，产后乳少，鱼口疮毒。

1.《中国药用植物图鉴》："民间用以健胃，消饱胀，治噎食；外用治疮毒、鱼口。"

2.《东北常用中草药手册》："补肝益肾，强筋壮骨。主治神经衰弱，阳痿，遗精，腰腿疼痛，关节不利。"

3.《四川中药志》1982 年版："健脾，消食。用于饮食停滞，脾虚泄泻，食欲不振，脘腹胀满，产后乳汁稀少。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治食滞脘腹胀满　隔山撬 30g，山当归（杏叶防风）30g，马兰 30g。水煎服。

2. 治小儿脾胃虚弱，消化不良，食积，腹泻　隔山撬、糯米草、鸡屎藤各等分。研末，每用 9g，加米粉 18g，蒸熟食。

3. 治脾胃虚弱，产后乳汁稀少　隔山撬 15g，土党参 15g，当归 15g，无花果 15g，生花生 60g，猪蹄 1 只。炖服。（1～3 方出自《四川中药志》1982 年）

参考文献

化学成分

[1] Sachiko T, et al. Tetrahedron, 1985, 41: 927
[2] Sachiko T, et al. Chem. Pharm. Bull, 1985, 33: 2294

5671 上树瓜 Shangshugua
《广西药用植物名录》

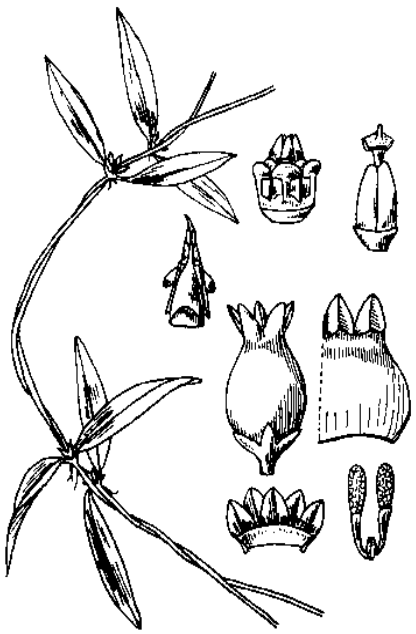
[异名] 石瓜子、石仙桃、川甲草、马榴根《广西药用植物名

录），南瓜子金（中药大辞典），金瓜核（云南中药资源名录）。

［来源］ 为萝藦科植物尖叶眼树莲的全株。

［原植物］ 尖叶眼树莲 *Dischidia australis* Tsiang et P. T. Li

藤本。缠附在树上，全株具白色乳汁，茎绿色。叶对生；叶柄长 3～4mm；叶片肉质，窄椭圆形，长 3～4cm，宽 0.7～1.1cm，两端渐尖，无毛；叶脉不明显。聚伞花序腋外生，花小；花萼 5 深裂，裂片宽卵形，长和宽各约 1mm，无毛，双盖覆瓦状排列，花萼内面基部具 5 个腺体；花冠白色，坛状，花冠筒长 3mm，喉部被倒生长柔毛，裂片 5，镊合状排列，向外张开，裂片卵状三角形，长约 1mm；副花冠裂片呈锚状，着生于合蕊冠基部，先端全缘；花粉块每室 1 个，长圆形，直立，花粉块柄先端膨大。子房由 2 枚离生心皮组成，无毛，柱头盘状五角形，先端具尖头。蓇葖未见。花期 3 月。



尖叶眼树莲

生于海拔 500m 的山地疏林中。分布于广西、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

［药性］ 味甘、微酸，性寒。

［功能与主治］ 清肺止咳，凉血解毒。主治肺热咳嗽，咳血，小儿疳积，痢疾，疔疮疖肿。

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

5672 上树鳖 Shangshubie

广州空军《常用中草药手册》

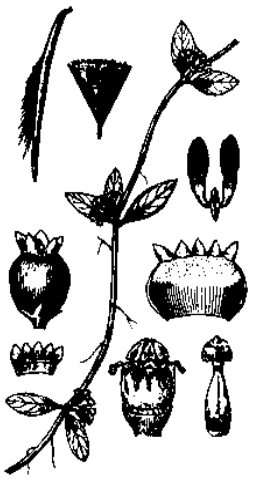
［异名］ 望水王仙桃、乳汁藤《广西药用植物名录》，瓜子核、树上瓜子、瓜子藤《常用中草药彩色图谱》，石仙桃、小耳环、上树瓜子《广西民间常用中草药手册》，翼鱼草（广州空军《常用中草药手册》），石瓜子《全国中草药汇编》。

［来源］ 为萝藦科植物眼树莲的全株。

［原植物］ 眼树莲 *Dischidia chinensis* Champ. ex Benth.

又名：瓜子金《广州植物志》。

藤本。常攀附树上或石上，有乳汁；茎肉质，节上生根，无毛。叶对生；叶柄长约 2mm；叶片肉质，卵圆状椭圆形，长 1.5～2.5cm，宽约 1cm；先端圆形，基部楔形。聚伞花序腋生，近无梗，有瘤状凸起；花小；花萼 5 深裂，裂片卵圆形，具缘毛；花冠坛状，黄白色，喉部被长柔毛，花冠裂片 5，三角状卵形；副花冠裂片锚状，有柄，先端线形，2 裂，展开而下折，其中间有一细小圆形的乳头状凸起；花粉块每室 1 个，直立。蓇葖果披针状圆柱形，长 5～8cm，直径约 4mm。种子先端具白绢质种毛。花期 4～5 日，果期 5～6 月。



眼树莲

生于山地潮湿杂木林中或山谷、溪边，攀附在树上或附生石上。分布于广东、海南、广西等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

［药性］ 味甘、微酸，性寒。

《广西民间常用中草药手册》："味甘、微酸，性寒，无毒。"

［功能与主治］ 清肺化痰，凉血解毒。主治肺热痰咳，咳血，百日咳，小儿疳积，痢疾，疔疮疖肿，跌打肿痛，毒蛇咬伤。

1.《广西民间常用中草药手册》："清肺化痰，凉血解毒。治肺燥咳血，疔疮肿毒及痢疾等。"

2.《全国中草药汇编》："主治肺结核，支气管炎，百日咳，咳血，痢疾，小儿疳积；外用治跌打肿痛，疮疖肿毒，毒蛇咬伤。水煎外洗，可治小儿脓疱疮。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g，鲜品 30～60g。外用：鲜品适量，捣敷；或煎水洗。

［附方］ 1. 治肺燥咳血　石仙桃、一箭球各 60g。水煎，冲蜜糖服。

2. 治痢疾　石仙桃 60g。水煎，冲蜜糖服。

3. 治疔疮痈毒　石仙桃、狗肝菜各适量。共捣烂，敷患处。

4. 治乳痈未化脓　石仙桃、草鞋根各 30g。共捣烂，敷患处。

5. 治小儿脓疱疮　石仙桃适量。水煎，洗患处。（1～5 方出自《广西民间常用中草药手册》）

5673 圆叶眼树莲 Yuanyeyanshulian

《云南中草药》

［异名］ 豆瓣草、如意草《云南中草药》。

［来源］ 为萝藦科植物云南眼树莲的全株。

［原植物］ 云南眼树莲 *Dischidia chinghungensis* Tsiang et P. T. Li

攀援半灌木。附生于树上。叶对生，肉质，叶柄长 1.5mm，被短柔毛；节间比叶为短，叶较多而密集排列；叶片宽卵圆形，长 1～1.5cm，宽 7～11mm，先端急尖至钝，基部圆形至截形，两面无毛；叶脉不明显。聚伞花序腋生，白色。蓇葖单生，线状披针形，长 7～9cm，直径约 4mm，绿色，下垂，无毛。种子线形，长约 2.5mm，褐色，先端具白色绢质种毛，种毛长达 2cm。花期 6 月，果期 7～10 月。

生于海拔 1 500～2 000m 的山地密林中。分布于云南南部等地。

［采收加工］ 全年均可采，晒干。

［药性］ 味苦，性凉，小毒。

《云南中草药》："微辣，平，有小毒。"

［功能与主治］ 清热解毒，散结。主治骨结核，淋巴结结

核，腮腺炎。

《云南中草药》："消炎止嗽。主治骨结核，淋巴结核，腮腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

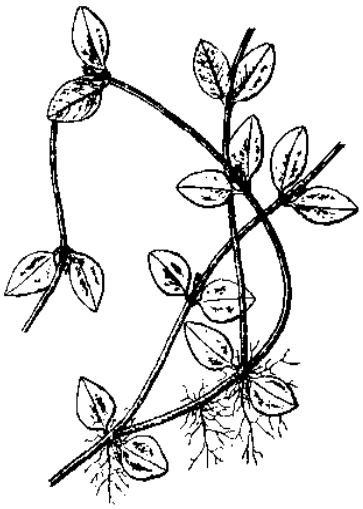
5674 金瓜核藤 Jinguaheteng 《广西药用植物名录》

[异名] 瓜子金《云南药用植物名录》，瓜子核、个兴丁《新华本草纲要》，瓜子藤（广西）。

[来源] 为萝藦科植物金瓜核的全株。

[原植物] 金瓜核 *Dischidia esquirolii* (Lévl.) Tsiang [*Hoya esquirolii* Lévl.] 又名：黔越瓜子金《云南中药资源名录》。

藤本。常攀附树上或石上，具乳汁，全株无毛；茎肉质，节间长 6～9cm，节上生根。叶对生，肉质，卵圆状椭圆形，长 1.8～2cm，宽约 1.5cm，先端钝，基部楔形或圆形；侧脉明显。聚伞花序腋生，总花梗短；花长约 3.5mm；花萼裂片 5，卵形，内面基部有 5 个小腺体；花冠白色，坛状，喉部无毛；裂片 5，卵状三角形，中部加厚，镊合状排列；副花冠 5 裂，锚状，先端 2 裂而展开向下弯，唯中间无乳头状突起；花粉块每室 1 个，直立，花粉块柄顶端膨大，在外缘的上部似爪状；子房无毛，柱头具小尖头，基部五角形。蓇葖果线状圆筒形，长 5～5.5cm，直径约 2mm。种子长圆形，先端具长 2cm 的白色绢质种毛。花期 3～5 月，果期 7～12 月。



金瓜核

生于海拔 300～1 200m 的山地杂林中及岩石上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，杀虫止痒。主治目赤肿痛，疔疮疖肿，疥癣。

《全国中草药汇编》："煎水外洗，治疮疥。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷或煎水洗。

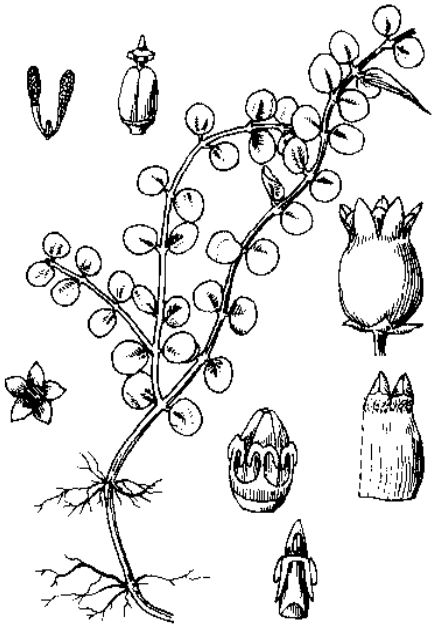
5675 小叶眼树莲 Xiaoyeyanshulian 《新华本草纲要》

[异名] 瓜子金、纽扣藤《西双版纳傣药志》，上树木《新华本草纲要》，上鳖木（广东）。

[来源] 为萝藦科植物小叶眼树莲的叶。

[原植物] 小叶眼树莲 *Dischidia minor* (Vahl.) Merr. [*Collyris minor* Vahl]

附生肉质藤本。节上生根。叶对生；叶柄长约 1mm；叶片圆形，长和宽约 1cm，绿白色，无毛；叶脉不明显。聚伞花序腋生；花序梗极短；花萼裂片 5，卵圆形，长和宽 0.5mm，无毛；花冠白色或黄白色，坛状，花冠喉部被长柔毛，裂片 5，卵状三角形，长 1mm，宽 0.5mm，中部加厚；副花冠裂片锚状，比合蕊柱短，先端 2 裂而下弯；花粉块长圆状，直立，花粉块柄先端膨大；子房无毛，柱状基部五角形，先端具尖头。蓇葖披针状圆柱形，长达 4cm，直径约 5mm。种子先端具白色绢质种毛。花期 1～5 月，果期 5～8 月。



小叶眼树莲

生于山地林谷中。分布于福建、广东、海南、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药性] 味微酸，性凉。

《西双版纳傣药志》："味微酸。"

[功能与主治] 清热凉血，养阴生津。主治高热伤津，口渴欲饮，目赤肿痛。

《西双版纳傣药志》："治高热不语，口干欲饮，小儿腹部痞硬，腮肿大，眼肿眼疼。"

[用法与用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

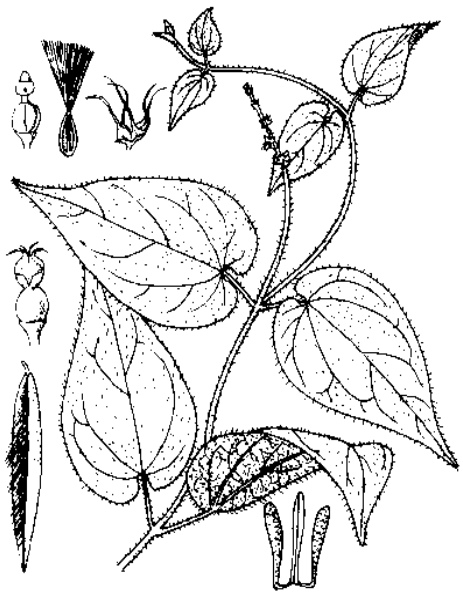
5676 金凤藤 Jinfengteng 《全国中草药汇编》

[来源] 为萝藦科植物金凤藤的全株。

[原植物] 金凤藤 *Dolichopetalum kwangsiense* Tsiang 又名：广西长梗藤《广西植物名录》。

藤状灌木。茎和叶具有黄色长柔毛。叶对生；叶柄长 2.5～3.5cm，被长柔毛，顶端具有 10 个丛生的小腺体；叶片卵圆状心形，长 8～12cm，宽 4～7cm，先端短渐尖，基部心形；基脉掌状 5 出，侧脉每边约 5 条，弧形上升，远离叶缘网结。聚伞花序总状式，有花 1～3 朵；心苞片卵圆形；花萼 5 深裂，外面被长柔毛，裂片长圆状披针形，在萼筒喉部有腺体 25 个；花冠紫色，骨盆

状，外面被长柔毛，花冠裂片镊合状排列，下部宽卵形，上部退化成极长钻状的尾，尾长约 12mm，有缘毛；副花冠扁平，贴生于合蕊柱的背面，5 深裂，裂片长圆状四方形，微缺；花药近四方形，先端丝状；花粉块每室 1 个，直立，着粉腺比花粉块略长；子房由 2 枚离生心皮组成，圆球形，花柱短，柱头五角形。蓇葖果单生，平滑，线状披针形，长达 11cm，直径约 1.5cm。种子椭圆形，长约 1.5cm，丝状种毛长达 2.5cm。花期 8 月，果期 11 月。



金凤藤

生于山地灌木丛中。分布于广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 解蛇毒。主治毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："解毒消肿。主治毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

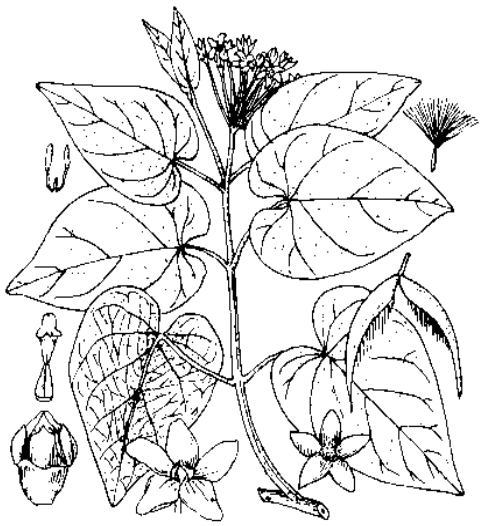
5677 白浆藤 Baijiangteng 《文山中草药》

[异名] 南山藤《四川中药志》，假夜来香、通光散《文山中草药》，奶浆藤、小木通、白浆草、通关散《昆明民间常用草药》，中华假夜来香、乌骨藤、萝藦藤《云南中草药》，隔山撬、白丝藤、刀愈药《新华本草纲要》。

[来源] 为萝藦科植物苦绳的全株。

[原植物] 苦绳 *Dregea sinenses* Hemsl.［*Wattakaka sinensis*（Hemsl.）Stapf］

木质藤本。茎具皮孔，幼枝被褐色绒毛。叶对生；叶柄长 1.5～4cm，被绒毛，先端具丛生小腺体；叶片纸质，卵状心形或近圆形，长 5～11cm，宽 4～6cm，先端渐尖，基部心形，上面被短柔毛，老时渐脱落，下面密被绒毛；侧脉每边约 5 条。伞形状聚伞花序腋生，着花多达 20 朵；花萼 5 裂，内面基部具 5 个腺体；花冠内面紫红色，外面白色，辐状，花冠裂片 5，先端钝而有微凹，具睫毛；副花冠 5 裂，着生于花药背面，肉质，肿胀，花药顶端具膜片；花粉块每室 1 个，直立；子房无毛，心皮离生，柱头基部五角形，先端 2 裂。蓇葖果狭披针形，长 5～6cm，直径约 1cm，外果皮具波纹，被短柔毛。种子扁平，卵状长圆形，先端具白色绢质种毛，长达 2cm。花期 4～8 月，果期 7～10 月。



苦绳

生于海拔 500～3 000m 的山地疏林中或灌木丛中。分布于西南及陕西、甘肃、江苏、浙江、湖北、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[化学成分] 根含苦绳甙元（dresigenin）A[1]，苦绳双糖甙（dresibioside），苦绳三糖甙（dresitrioside），苦绳四糖甙（dresitetraoside）[2]。

[药性] 味微苦，性平。

1.《全国中草药汇编》："微苦、涩，平。"

2.《四川中药志》1982 年版："苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，止咳化痰，解毒活血。主治风湿痹痛，咳嗽痰喘，跌打骨折，痈疮疖肿，乳汁不通。

1.《全国中草药汇编》："消炎，通乳，利尿，除湿，止痛。主治乳汁不通，小便不利，虚咳，胃痛，风湿疼痛，痈疮疖肿。"

2.《四川中药志》1982 年版："止咳化痰，活血止痛。用于咳嗽痰喘，跌打损伤，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治慢性支气管炎　南山藤 12g，野旋叶 12g，哮灵草（小叶三点金）12g，岩菊芹（亦可改用岩白菜）12g。水煎服。

2. 治跌打损伤　南山藤 30g，野葡萄根 30g，满山香 30g，抽刀红 30g。泡酒服。

3. 治骨折　南山藤（鲜品）、乌蔹莓（鲜品）各等量，捣烂包伤处，外用夹板固定。（1～3 方出自《四川中药志》1982 年）

参考文献

化学成分

[1] 沈小玲，等. 云南植物研究，1989，11(1)：51

[2] 沈小玲，等. 化学学报，1990，48(7)：709

5678 贯筋藤 Guanjinteng 《植物名实图考》

[异名] 刀疮药《植物名实图考》，刀口药（四川），藤木通（广西）。

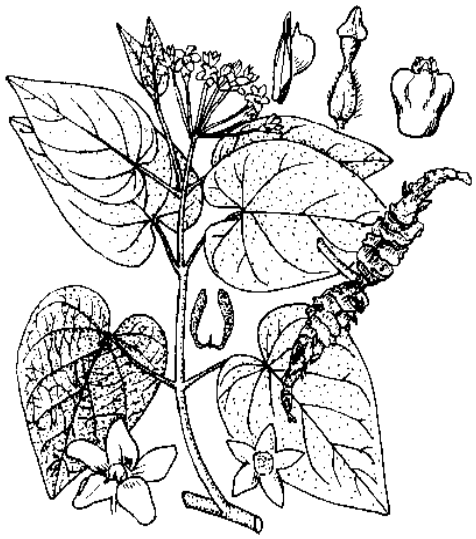
[品种考证] 贯筋藤始载于《植物名实图考》，名刀疮药，谓："刀疮药生云南，藤本蔓生，赭绿茎，叶似何首乌，色绿微宽，无白脉，叶间开花五瓣，外白内紫，纹如荆葵，数十朵簇聚为球，又名贯筋藤，殆能入筋络之品。"并有附图示叶对生，卵状心形，

聚伞花序腋生，花冠裂片5。结合上文所述产地、植物形态分析，其原植物与今萝藦科植物贯筋藤较为一致。

[来源] 为萝藦科植物贯筋藤的全株。

[原植物] 贯筋藤 *Dregea sinensis* Hemsl. var. *corrugata* (Schneid.) Tsiang et P. T. Li [*D. corrugata* Schneid.]

木质藤本。茎具皮孔，幼枝被褐色绒毛。叶对生；叶柄长1.5~4cm，顶端具丛生小腺体；叶片纸质，卵状心形，长5~11cm，宽4~6cm，先端渐尖，基部心形，上面被短柔毛，老时毛渐脱落，下面密被绒毛。伞形状聚伞花序腋生，着花多达20朵；花萼5裂，内面基部具5个腺体；花冠紫红色，外面白色，花冠裂片5，具睫毛；副花冠5裂，着生于花药背面；花粉块每室1个，直立；子房被柔毛；柱头顶端2裂。蓇葖果狭披针形，长5~6cm，直径约1cm，外果皮具横凸起的皱褶片状，被短柔毛；种子扁平，卵状长圆形，端部具白绢质种毛。花期3~5月，果期7~12月。



贯筋藤

生于山地灌木丛中。分布于西南及陕西、甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[化学成分] 根茎中分离得到：南山藤皂甙元(drevogenin)[1]、苦绳甙元(dresigenin)[2]，南山藤皂甙元Ⅰ及Ⅱ[3]，又分得南山藤属甙(dregeoside)[4]，南山藤属甙A[5]、B[6]、C[7]和β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)[1]。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 祛风，利湿，通乳，活血解毒。主治风湿痹痛，黄疸，淋病，水肿，乳汁不下，痈肿疮疖，外伤骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，9~15g。外用：鲜品适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 金岐端，等. 云南植物研究，1987，9(2)：227
[2] 金岐端，等. 植物学报，1989，31(1)：874
[3] 金岐端，等. 药学学报，1989，24(8)：587
[4] Jin Q D, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4): 1273
[5] 金岐端，等. 云南植物研究，1988，10(4)：466
[6] 金岐端，等. 药学学报，1990，25(8)：617
[7] Jin Q D, et al. J Nat Prod, 1989, 52(6): 1218

5679 南山藤 Nanshanteng 《全国中草药汇编》

[异名] 苦菜藤、团叶藤、通光散《云南药用植物名录》，假夜来香、各山消、苦凉菜《全国中草药汇编》，木通藤《广西药用植物名录》，双根藤、春筋藤《新华本草纲要》，鸡屎藤(广西)，羊角藤(海南)。

[来源] 为萝藦科植物南山藤的全株或块状茎。

[原植物] 南山藤 *Dregea volubilis* (L. f.) Benth. ex Hook. f. [*Asclepias volubilis* L. f.; *Wattakaka volubilis* (L. f.) Stapf]

粗壮大藤本。茎具皮孔。枝条具小瘤状突起。叶对生；叶柄长2.5~6cm；叶片宽卵形或近圆形，长8~15cm，宽5~12cm，先端急尖或短渐尖，基部截形或浅心形，几无毛。伞形状聚伞花序腋生；倒垂；花萼裂片5，外面被柔毛，内面有腺体多个；花冠黄绿色，夜吐清香，裂片5裂，宽卵形；副花冠裂片着生于雄蕊背面，肉质膨胀；花粉块每室1个，直立；子房具疏柔毛，花柱短，柱头先端具圆锥状突起。蓇葖果披针状圆柱形，长达12cm，直径约3cm，外果皮被白粉，具皱纹棱条。种子宽卵形，扁平，有薄边，长达1.2cm，宽约6mm，先端具白色绢质种毛，长达4.5cm。花期4~9月，果期7~12月。

南山藤

生于海拔500m以下的山地林中。分布于台湾、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，切段晒干。

[化学成分] 从种子中分离得到南山藤皂甙元(drevogenin)A、B、D、P[1~4]。从茎中分离得到南山藤甙(dregoside)A[5]和南山藤属甙(dregeoside)Ap_1、Ao_1、Aa_1、A_{II}、C_{II}、Kp_1、Ka_1、H、Dp_1、Da_1、Gp_1、Ga_1[6~7]，其中南山藤属甙Ap_1和Ao_1具抗癌活性。从根中分离得到α-甲基伏冬双糖甙(α-methylpachybioside)，α-甲基牙节双糖甙(α-methyldredehongbioside)[8]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《全国中草药汇编》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 祛风，除湿，止痛，清热和胃。主治感冒，风湿关节痛，腰痛，妊娠呕吐，食管癌，胃癌。

《全国中草药汇编》："清热，消炎，止吐。主治感冒，气管炎，妊娠呕吐，食管癌，胃癌，疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，6~30g；或研粉，每次3g，每日2~3次。

参考文献

化学成分

[1] Winkler R E, et al. Helv Chim Acta, 1954, 37: 721
[2] Sauer H H, et al. Helv Chim Acta, 1965, 48: 857

[3] Sauer HH, et al. Helv Chim Acta, 1966, 49: 1632
[4] Sauer HH, et al. Helv Chim Acta, 1966, 49: 1655
[5] Hayashi K, et al. Chem Pharm Bull, 1969, 17: 2692
[6] Yoshimura SI, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(11): 3971
[7] Yoshimura SI, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(6): 2287
[8] 丘明华, 等. 植物学报, 1988, 30(3): 297

5680 丽子藤 Liziteng
《新华本草纲要》

[异名] 公公藤、白血藤、奶浆藤、隔山撬、云南假夜来香《云南药用植物名录》。

[来源] 为萝藦科植物丽子藤的全株。

[原植物] 丽子藤 *Dregea yunnanensis* (Tsiang) Tsiang et P. T. Li [*Wattakaka yunnanensis* Tsiang]

攀援灌木。全株具乳汁，除花冠和合蕊柱外，全株均被小茸毛。叶对生，纸质；叶柄长 0.5～2.5cm，顶端具 3～4 个丛生小腺体；叶片卵圆形，长 1.3～3cm，宽 0.9～2.5cm，基部心形；侧脉每边约 4 条，在叶背突起。伞形状聚伞花序腋生，长达 5cm，有花达 15 朵；花萼裂片卵圆形；内面基部具 5 个小腺体；花冠白色，辐状，裂片长约 5mm，具脉纹，边缘被缘毛；副花冠裂片肉质；花粉块长圆状，直立；子房被疏柔毛，花柱短圆柱状，柱头基部五角形，先端短 2 裂。蓇葖果披针形，长 3.5～5cm，直径达 7mm。种子卵圆形，长达 7mm，宽约 4mm，先端具长 2cm 的白色绢质种毛。花期 4～8 月，果期 10 月。

丽子藤

生于海拔 3 500m 以下的山地林中。分布于甘肃、四川、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、甘，性平。

[功能与主治] 安神，健脾，接骨。主治神经衰弱，食欲不振，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：鲜品适量，捣敷。

5681 钉头果 Dingtouguo
《全国中草药汇编》

[来源] 为萝藦科植物钉头果的地上部分。

[原植物] 钉头果 *Gomphocarpus fruticosus* (L.) R. Brown [*Asclepias fruticosa* L.]

灌木。全株具乳汁；茎被微毛。叶对生或轮生；叶片条形，长 6～10cm，宽 5～8mm，先端渐尖，基部渐狭而成叶柄，无毛，叶缘反卷；侧脉不明显，聚伞花序生于枝的顶端叶腋间，长 4～6cm，有花 3～7 朵；花萼 5 深裂，裂片披针形，外面被微毛，内面基部有腺体；花冠 5 深裂反折，被缘毛；副花冠红色，兜状；花药先端有薄膜片；花粉块每室 1 个，下垂；子房由 2 枚离生心皮组成，柱头先端五角状，肉质。蓇葖果肿胀，圆形或卵圆状，长 5～6cm，直径约3cm，先端渐尖成喙，外果皮有软刺，刺长达 1cm。种子卵形，先端具长约 3cm 的白色绢质种毛。花期夏季，果期秋季。

钉头果

我国华北及云南有栽培，原产地中海。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[化学成分] 全株含有强心甙，已分离得到：阿佛罗甙(afroside)[1]，阿佛罗甙 B[2]，高夫甙(gomphoside)[3]，4′-β-羟基高夫甙(4′-β-hydroxygomphoside)，3′-二去氢高夫甙(3′-didehydrogomphoside)，3′-表高夫甙(3′-epigomphoside)，3′-表高夫甙 3′-乙酸酯(3′-epigomphoside 3′-acetate)，3′-二去氢阿佛罗甙(3′-didehydroafroside)，3′-表阿佛罗甙(3′-epiafroside)，3′-表阿佛罗甙 3′乙酸酯(3′-epiafroside 3′-acetate)，19-去氧乌斯卡任(19-deoxyuscharin)[4]。还含黄酮甙及香豆精类成分[5]，已分离出槲皮素(quercetin)，芸香甙(rutin)[5]。又含 β-谷甾醇(β-sitosterol)[5]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 健脾和胃，益肺。主治小儿呕吐，泄泻，不思纳食，肺痨咳嗽。

《全国中草药汇编》："全株浸剂治小儿肠胃病。茎作催吐剂，叶可治肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

参考文献

化学成分

[1] Cheung H T, et al. J Chem Soc, Perkin Trans 1, 1981: 64
[2] Cheung H T, et al. J Chem Soc, Perkin Trans 1, 1981, 2162
[3] Carman R G, et al. C A, 1964, 61: 5747d
[4] Cheung H T, et al. J Chem Soc, Perkin Trans 1, 1983: 2827
[5] Krestu L G. C A, 1983, 98: 86313n

5682 纤冠藤 Xianguanteng
《广西药用植物名录》

[异名] 大防己、入地龙、羊乳藤、细羊角、睡地金牛《全国中草药汇编》，双飞蝴蝶、牛奶树《新华本草纲要》。

[来源] 为萝藦科植物纤冠藤的全株。

[原植物] 纤冠藤 *Gongronema nepalense* (Wall.) Decne. [*Gymnema nepalense* Wall.]

木质藤本。全株具乳汁；茎无毛。叶对生；叶柄长 1～3cm，顶端具丛生腺体；叶片坚纸质，椭圆形或卵圆形，长 6～14cm，宽 2～8cm，先端短渐尖，基部圆形或浅心形，无毛；侧脉每边 5～7 条。伞形状聚伞花序腋生，二至三歧；花小，黄白色；花萼 5 裂，外面被微毛，内面基部有 5 个腺体；花冠近钟状，花冠裂片 5，向右覆盖；副花冠裂成 5 枚扁平、短的膜片，组成环状，生于合蕊冠的基部；花粉块每室 1 个，直立。子房无毛，柱头基部五角形。蓇葖果双生，披针状，圆柱形，长 4.5～8cm，无毛。种子先端具长约 2.5cm 的白色绢质种毛。花期 6～9 月，果期 8 月至翌年 1 月。

纤冠藤

生于海拔 500～1 400m 的山地林中或山坡水沟边灌木丛中。分布于广东、海南、广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干。

[药性] 味甘、微辛，性微温。

[功能与主治] 祛风湿，活血通络，下乳。主治风湿痹痛，腰肌劳损，跌打损伤，乳汁不下。

《全国中草药汇编》："祛风活血，通乳。主治腰肌劳损，关节风痛，乳汁不下，子宫下垂。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 治腰肌劳损，关节风痛　纤冠藤、细柱五加皮、皮刺、锦鸡儿根各 50g。水煎去渣，再炖猪瘦肉适量，加入红糖，服汤食用。(《全国中草药汇编》)

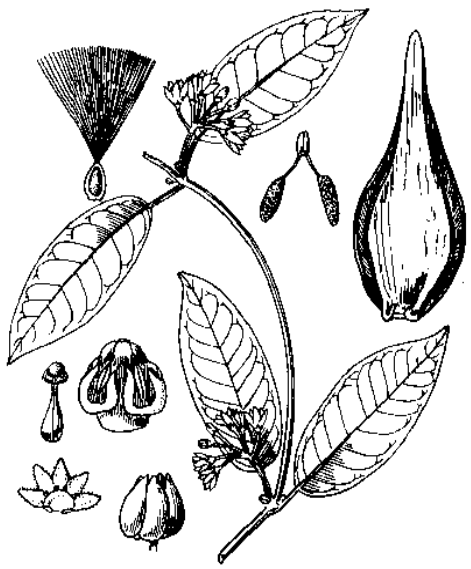
5683 大奶藤 Danaiteng
《广西药用植物名录》

[异名] 骨碗藤、鸡脚果《全国中草药汇编》，鸡腿藤《新华本草纲要》，对山消(广西)。

[来源] 为萝藦科植物天星藤的全株。

[原植物] 天星藤 *Graphistemma pictum* (Champ.) Benth. et Hook. f. ex Maxim. [*Holostemma pictum* Champ.] 又名：罗摩藤(海南)。

木质藤本。具乳汁；全株无毛。托叶叶状，抱茎，圆形或卵形，有明显的脉纹，长 1～3.5cm，宽 0.8～1.5cm。叶对生；叶柄扁平，长 1～4.5cm，顶端丛生小腺体；叶片长圆形，长 6～20cm，宽 2.5～7cm，先端渐尖或急尖，基部近心形或圆形；侧脉每边约 10 条，扁平。单歧或二歧总状式聚伞花序腋生；花蕾圆球状，花长约 1.2cm；花萼 5 裂，内面基部具 5 个腺体；花冠近辐状，外面绿色，内面紫红色，有黄色的边，花冠裂片 5，向右覆盖，边缘具细缘毛；副花冠着生于合蕊冠上，比花药短，环状 5 裂，裂片侧向外卷；花药先端有圆形膜片，贴盖着柱头；花粉块每室 1 个，下垂，柱头五角状凸起；子房无毛，由 2 枚离生心皮组成。蓇葖果通常单生，木质，披针形，上部渐狭，基部膨大。种子具膜质的边缘，先端具白色绢质种毛，长达 4cm。花期 4～9 月，果期 7～12 月。



天星藤

生于丘陵山地疏林或山谷、溪边灌木丛中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 解毒，活血，催乳。主治咽喉肿痛，跌打损伤，乳汁不下。

《全国中草药汇编》："催乳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5684 跳八丈 Tiaobazhang
《云南中草药》

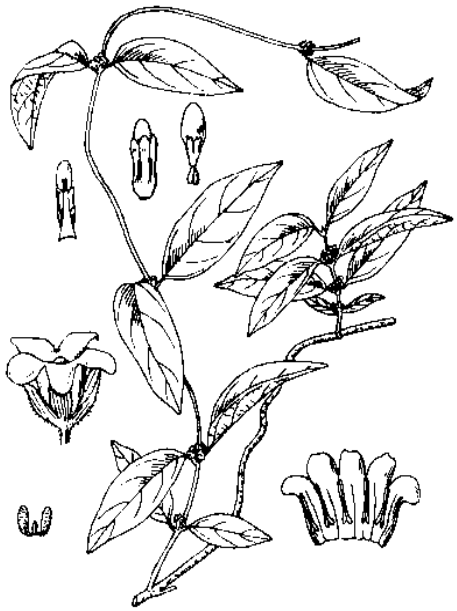
[异名] 银丝杜仲、藤子杜仲、臭匙羹藤、土棉《云南药用植

物名录》。

[来源]　为萝藦科植物华宁藤的根。

[原植物]　华宁藤 *Gymnema foetidum* Tsiang　又名：软皮树、橡胶藤《全国中草药汇编》。

藤状灌木。除花序和叶柄外，其余无毛；枝条具皮孔。叶对生，厚纸质；叶柄长 5～10mm，顶端具丛生小腺体；叶片椭圆形至椭圆状长圆形，长 4～5.5cm，宽 1.5～2.5cm，先端急尖或短渐尖，基部楔形；侧脉每边 5～6 条。聚伞花序假伞形状，腋生，着花 5～8 朵；花萼裂片长圆形，外面被疏短柔毛，内面基部具 5～6 个腺体；花冠黄白色，钟状辐形，花冠裂片长约 2mm，宽达 1.5mm，先端微凹；副花冠着生于花冠筒壁上而成 5 行被毛条带，条带先端具细长的鳞片；花药先端的膜片比柱头为低；花粉块长圆形，直立。蓇葖果通常单生，长圆状，长达 8cm，直径约 1.5cm。种子长卵形，长达 1.4cm，宽约 0.6mm，扁平，先端白色绢质种毛，长达 3cm。花期 3～4 月，果期秋季。



华宁藤

生于山地疏林中。分布于云南中部。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛、涩，性微温。归肝、肾经。

1.《云南中草药》："涩，温。"

2.《全国中草药汇编》："辛、涩，微温。"

[功能与主治]　补肝肾，接骨，安胎。主治肾虚腰痛，风湿骨痛，小儿麻痹后遗症，跌打骨折，胎动不安。

1.《云南中草药》："接筋骨，补肝肾。主治跌打损伤，风湿骨痛，骨折，肾虚腰痛，胎动不安，感冒，闭经，痛经，小儿麻痹。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活血，安胎止痛。"

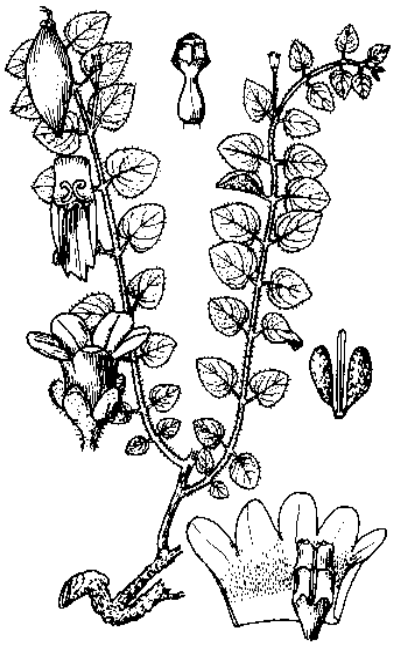
[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

5685 会东藤 Huidongteng 《全国中草药汇编》

[异名]　老妈妈针线包《全国中草药汇编》。

[来源]　为萝藦科植物会东藤的种毛及根。

[原植物]　会东藤 *Gymnema longiretinaculatum* Tsiang　藤状灌木，高约 20cm。具乳汁；茎、枝、叶的两面、叶柄及花序均被粗硬毛。叶对生；叶柄长 3～5mm；叶片卵圆状心形，长 1～2cm，宽 0.8～1.8cm，先端急尖，基部浅心形；基出脉 5 条。聚伞花序腋生，着花 3～5 朵或退化成单花；花白色，长约 5mm；花萼 5 裂，卵圆形，外面被粗硬毛，内面基部有小腺体；花冠辐状，裂片 5，先端浑圆或微凹，向右覆盖；副花冠退化成 5 枚蛛丝状长疏柔毛的条带，着生于花冠筒内面；合蕊柱圆柱形；花药先端的膜片与柱头等高；花粉块每室 1 个，长圆形，直立，着粉腺比花粉块长；柱头盘状，先端平，基部五角形，子房无毛。蓇葖果纺锤状，长达 3.5cm，直径约 1.3cm，两端钝尖，无毛。种子先端具白色绢质种毛。花、果期约 8 月。



会东藤

生于海拔 1 000～2 400m 的山地灌木丛中。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　种毛，熟时采收，鲜用；根，夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药性]　味微苦，性平。

[功能与主治]　活血止痛，收敛止血。主治心腹疼痛，外伤出血。

《全国中草药汇编》："（种毛）止血。主治刀伤出血。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末敷于伤口。

5686 武靴藤 Wuxueteng 《实用中草药》

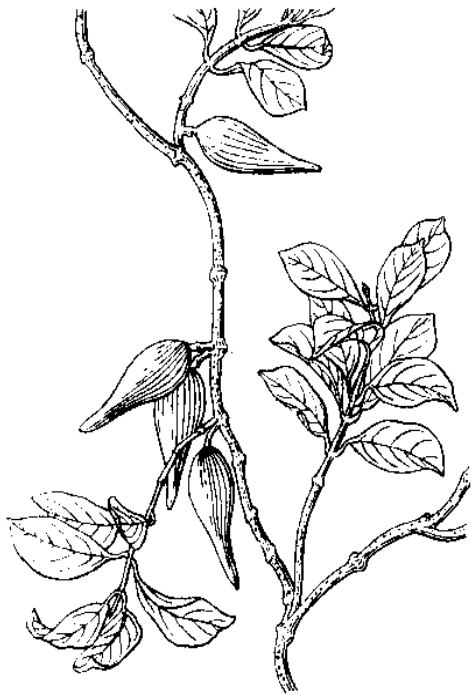
[异名]　断肠苦蔓、小羊角扭、小羊角木《广西药用植物名录》，羊角藤《广西本草选编》，金刚藤、蛇天角、饭杓藤《全国中草药汇编》，武也藤《福建药物志》，心胀黄，细叶羊角扭（广西）。

[来源]　为萝藦科植物匙羹藤的根或嫩枝叶。

[原植物]　匙羹藤 *Gymnema sylvestre*（Retz.）Schult.［*Periplocasylvestris* Retz.；*Gymnema affine* Decne.；*G. alterniflorum* Merr.］

木质藤本，长达 4m。全株具乳汁；茎皮灰褐色，具皮孔，幼枝被微毛。叶对生；叶柄长 3～10mm，被短柔毛，先端具丛生腺

体；叶片倒卵形或卵状长圆形，长 3～8cm，宽 1.5～4cm，仅叶脉被微毛；侧脉 4～5 对，弯拱上升。聚伞花序伞形状，腋生；花序梗和花梗被短柔毛；花萼片 5，裂片被缘毛，内面基部有 5 个腺体；花冠略向右覆盖；副花冠着生于花冠裂片弯缺下，厚而成硬条带；雄蕊 5，着生于花冠筒的基部；花药先端具膜片；花粉块每室 1 个，长圆形，直立；柱头伸出花药之外。蓇葖果羊角状，长 5～9cm，基部宽约 2cm，先端渐尖，基部膨大。种子卵圆形，先端轮生白色绢质种毛，长约 3.5cm。花期 5～9 月，果期 10 月至翌年 1 月。



匙羹藤

生于山坡林中或灌木丛中。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 根，全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用；枝叶，春季采收，鲜用。

[药材及产销] 武靴藤 Radix seu Ramulus et Folium Gymnemae Sylvestris 产于浙江、福建、台湾、广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，直径 1～3cm，常切成 2～5mm 厚的斜片；外表面灰棕色，较粗糙，具裂纹及皮孔；切断面黄色，木部有细密小孔，形成层环波状弯曲，髓部疏松，淡棕色。茎类圆柱形，灰褐色，具皮孔，被微毛。叶对生，多皱缩，完整者展平后呈倒卵形或卵状长圆形，长 3～8cm，宽 1.5～4cm，仅叶脉被微毛；嫩、枯叶均具乳汁。叶柄长 3～10mm，被短毛。气微，味苦。

以枝嫩、叶多、根粗壮、切面黄色、无杂质者为佳。

[化学成分] 叶中含多种三萜皂甙成分，已分离得到武靴叶属酸(gymnemic acid) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ[1]、Ⅷ、Ⅸ[2]、Ⅹ、Ⅺ、Ⅻ[3]、XIII、XIV、XV、XVI、XVII、XVIII[4]；匙羹藤皂甙(gymnenasaponin) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ[5,6]；武靴藤皂甙(gymnemaside) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ和绞股蓝甙(gypenoside) XXVII、XXXVII、LV、LXII[7]、LXIII等。还含有降血糖作用的牛奶菜醇(conduritol) A[8,9]。又含生物碱：武靴叶胺(gymnamine)[10]。叶另含多肽，命名为武靴藤多肽(gurmarin)，系由 35 个氨基酸残基所组成，相对分子质量 4 209[11]。

[药理] 降糖作用 本品叶的乙醇提取物给大鼠口服或肌注，可抑制因垂体前叶浸膏、垂体生长激素或 ACTH 所致血糖升高。本品提取物口服因能覆盖于肠道表面而影响葡萄糖的吸收，而用作减肥剂[1]。

[药性] 味微苦，性凉，有毒。

1.《广西本草选编》："味微苦，性凉，有毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治] 祛风止痛，解毒消肿。主治风湿痹痛，咽喉肿痛，瘰疬，乳痈，疮疖，湿疹，无名肿毒，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："消肿止痛。主治跌打肿痛，骨折。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风止痛。主治风湿关节痛，痈疖肿毒，毒蛇咬伤。"

3.《福建药物志》："清热解毒，消肿止痛。主治扁桃体炎，风湿关节痛，瘰疬，乳腺炎，外伤感染，痈，疽，疔，湿疹，无名肿毒，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：鲜品适量，捣敷。

[使用注意] 《福建药物志》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治痈，疽，疔 匙羹藤根 30g，银花 15g。水煎服。

2. 治无名肿毒，湿疹 匙羹藤根 30g，土茯苓 15g。水煎服。(1～2 方出自《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Yoshikawa K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(3): 852
[2] Liu HM, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(6): 1366
[3] Yoshikawa K, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(7): 1779
[4] Yoshikawa K, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(10): 1730
[5] Maeda M, et al. Tetra Letts, 1989, 30(12): 1547
[6] Yoshikawa K, et al. Tetra Letts, 1991, 32(6): 789
[7] Yoshikawa K, et al. Phytochemistry, 1992, 31(1): 237
[8] Fujimoto T, et al. C A, 1992, 116: 37990n
[9] Kensho I, et al. C A, 1992, 116: 248434x
[10] Rao G S, et al. Chem Ind(London), 1972, (13): 537
[11] Kamei K, et al. C A, 1992, 116: 230347m

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1246

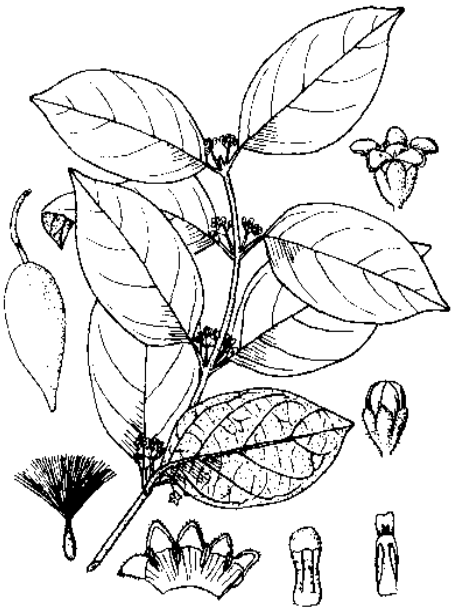
5687 化肉藤 Huarouteng 《云南中草药》

[异名] 化肉丹、藤子化石丹《云南中草药》，化食藤《云南药用植物名录》。

[来源] 为萝藦科植物云南匙羹藤的根或叶。

[原植物] 云南匙羹藤 *Gymnema yunnanense* Tsiang

藤状半灌木。枝条、叶背、叶柄、花序均密被微绒毛。叶对生；叶柄长 1～1.5cm；叶片卵圆形，长 6～13cm，宽 2.5～6cm，先端渐尖，基部圆形；叶面除中脉和侧脉被短柔毛外，几乎无毛；侧脉每边 5～6 条，弯拱上升，在叶缘前连结。聚伞花序伞形状，腋生；花蕾裂片卵状长圆形；花冠浅黄绿色至白绿色，长和宽约 1mm，除具缘毛外，两面均无毛；副花冠成 5 条离生的条带鳞片；基部两侧被缘毛；花药先端的膜片比柱头低；花粉块长圆形，直立；柱头圆球状。蓇葖通常单生，披针状圆柱形，长 6～6.5cm，基部直径 2～3cm，先端渐尖，基部膨大，外果皮密被微柔毛。种子长卵形，长 1.3～1.5cm，直径约 6mm，具薄边，先端具长约 2.5cm 的白色绢质种毛。花期 3～6 月，果期 6～12 月。



云南匙羹藤

生于海拔1 000~2 000m的山地杂林中。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采,洗净,晒干。

[化学成分] 从云南匙羹藤的粗甙酸水解产物中分离得到5个甾体甙元和2个甾体皂甙。甙元为喷奴皂甙元(penupogenin),20-O-桂皮酰肉珊瑚甙元(20-O-cinnamoyl sarcostin),肉珊瑚甙元(sarcostin),萝藦甙元(metaplexigenin),云南匙羹藤甙元(gymnemarsgenin)。皂甙为:云南匙羹藤皂甙(gymnemaroside)A和B[1,2]。

[药性] 味苦、微辛,性温。

《云南中草药》:"气香,苦、涩,温。"

[功能与主治] 健脾消食。主治肉食积滞,消化不良。

《云南中草药》:"消食健胃。主治胃脘饱闷,食肉积滞,体虚,消化不良。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g。

[附方] 1. 治胃脘饱闷,食肉积滞 (化肉藤)根9g。煎服。

2. 治消化不良 (化肉藤)根6g。煎服。

3. 治体虚 (化肉藤)根适量炖肉服食。(1~3方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 陈纪军,等.云南植物研究,1989,11(2):203
[2] 陈纪军,等.云南植物研究,1991,13(1):75

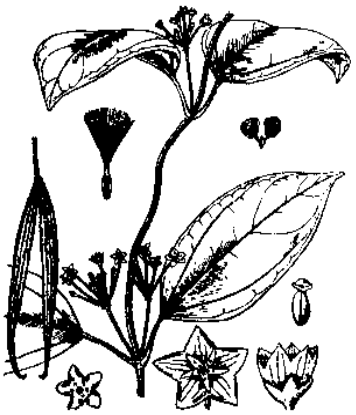
5688 醉魂藤 Zuihunteng 《贵州民间药物》

[异名] 老鸦花、野豇豆《贵州民间药物》,对叶羊角扭《广西药用植物名录》。

[来源] 为萝藦科植物醉魂藤的根。

[原植物] 醉魂藤 *Heterostemma alatum* Wight [*Hoya alata* Wall.]

纤细攀援木质藤本,长达4m。茎有纵纹及2列柔毛,老时渐无毛。叶对生,纸质;叶柄长2~5cm,扁平,被柔毛,先端具丛生小腺体;叶片宽卵形或长卵圆形,长8~15cm,宽5~8cm,先端渐尖,基部圆形或阔楔形;基出脉3~5,初成翅形,后渐扁平,侧脉3~4对,纤细,先端弯曲。伞形状聚伞花序腋生,着花10~15朵;花序、花梗被微毛;苞片和小苞片卵形;花萼5裂,内面基部有5个小腺体;花冠黄色,辐状,外面被柔毛,内面无毛,花冠开后成镊合状排列;副花冠5片,星芒状,从合蕊冠伸出平展于花冠上;花药方形,先端具透明膜片;花粉块近方形,直立,着粉腺紫色,菱形;子房由2枚离生心皮组成,无毛,柱头基部5棱。膏葖果双生,线状披针形,长10~15cm,外果皮具纵条纹。种子呈褶叠状,深褐色,长约1.5cm,宽1cm,先端具长达3cm的白色绢质种毛。花期4~9月,果期6月至翌年2月。



醉魂藤

生于海拔1 200m以下的山谷水旁林中荫湿处。分布于华南、西南等地。

[采收加工] 秋季挖根,洗净,晒干或鲜用。

[药性] 味辛,性平。

《贵州民间药物》:"辛,平。"

[功能与主治] 祛风湿,解胎毒,截疟。主治脚气麻木酸痛无力,胎毒疮疹,疟疾。

《贵州民间药物》:"除湿,解毒。治风湿脚气,胎毒疮疹,疟疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,3~6g。外用:适量,水煎洗或油煎涂搽患处。

[附方] 1. 治风湿脚气 野豇豆根1条,煎水服;或用全草煎水洗患处。

2. 治胎毒 野豇豆根及花椒少许,用菜油煎后搽患处。

3. 治疟疾 野豇豆根6g,煎鸡蛋服。(1~3方出自《贵州民间药物》)

附注 同属植物贵州醉魂藤 *Heterostemma esquirotii* (Lévl.) Tsing 分布于广西、贵州、云南等地。亦供药用,效用相同。

5689 催乳藤 Cuiruteng 《全国中草药汇编》

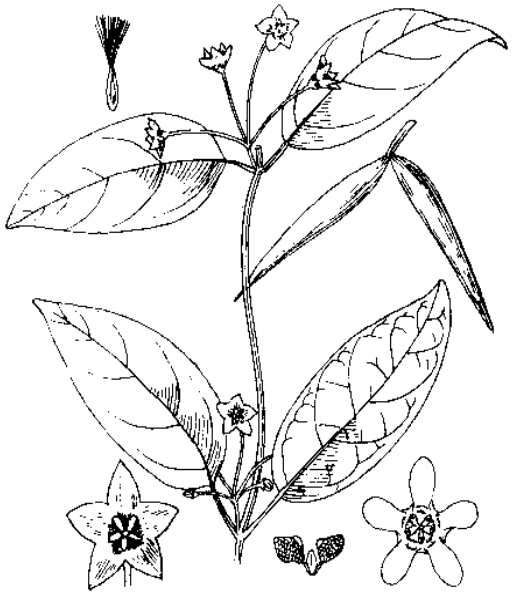
[异名] 奶汁藤《全国中草药汇编》。

[来源] 为萝藦科植物催乳藤的全株。

[原植物] 催乳藤 *Heterostemma oblongifolium* Cost. 又名:长圆叶醉魂藤(广西)。

柔弱缠绕藤本。全株具乳汁,茎被2列柔毛。叶对生;叶柄长2~4cm;叶片长圆形,稀卵状长圆形,长7.5~11cm,宽3.5~

4.5cm，先端锐尖，基部圆形；侧脉每边5～7条，弧形上升。伞形状聚伞花序腋生，长2～3cm，着花4～5朵；花萼5深裂，内面基部有腺体约10个；花冠外面淡绿色，内面黄色，辐状，直径1～1.5cm；花冠裂片5，向右覆盖；副花冠五角星芒状；花粉块每室1个，方圆形，直立。膏葖果线状披针形，长达12cm，直径约1cm，向先端渐尖。种子长达2cm，宽约3mm，种子具长达3cm的白色绢质种毛。花期8～10月，果期9～12月。



催乳藤

生于海拔500m以下的山地疏散的杂树林中及灌木丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

〔采收加工〕　秋季采收，晒干。

〔药性〕　味甘、微辛，性平。

〔功能与主治〕　催乳。主治产后气血郁滞，乳汁不下。

《全国中草药汇编》："催乳。主治乳汁不下。"

〔用法用量〕　内服：煎汤，9～30g。

5690 铰剪藤 Jiaojianteng 《全国中草药汇编》

〔异名〕　奶汁藤《广西药用植物名录》，奶浆藤《贵州中草药名录》。

〔来源〕　为萝藦科植物铰剪藤的全株。

〔原植物〕　铰剪藤 *Holostemma annulare*（Roxb.）K. Schum.［*Asclepias annularis* Roxb.］　又名：铰剪藤《中国种子植物科属辞典》。

藤状灌木。具乳汁；茎被微毛。叶对生；叶柄长2～5cm，顶端具丛生小腺体；叶片卵状心形，长5～7cm，宽3.5～5cm，先端渐尖或尖，基部心形，两面均被微毛；侧脉弧曲上升，在叶缘内连接。聚伞花序伞形状或不规则总状，腋生，比叶为短；花梗与花序梗等长；花萼5深裂，裂片卵圆形，被缘毛；花冠黄白色，内面带紫红色，辐状，开放后直径达2cm，裂片厚，卵形，向右覆盖；副花冠环状，10裂，肉质，着生于合蕊冠基部；花药较大，粘合成一个有10个翅的柱；花粉块每室1个，伸长，镰刀形，下垂；花粉块着黑色粉腺；子房由2枚离生心皮组成，花柱短，柱头内藏。膏葖果单生或双生，披针形，长达12cm，直径约1cm。种子卵圆形，扁平，有翅，先端具白色绢质种毛。花期4～9月，果期冬季。

铰剪藤

生于丘陵灌丛荒坡上。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

〔采收加工〕　冬季采收，洗净，切段，晒干。

〔化学成分〕　根含三萜类成分：α-香树脂醇（α-amyrin），羽扇豆醇（lupeol）；氨基酸类：丙氨酸（alanine），天冬氨酸（aspartic acid），甘氨酸（glycine），丝氨酸（serine），缬氨酸（valine）和苏氨酸（threonine）。此外，尚含β-谷甾醇（β-sitosterol）[1]，蛋白质（protein）4%，糖（sugar）24%和淀粉（starch）35%[2]。

〔药性〕　味甘，性平。

〔功能与主治〕　益气血，通乳汁。主治产后气血不足，乳汁缺少。

《全国中草药汇编》："主治产后虚弱，少乳。"

〔用法用量〕　内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Ramiah N, et al. C A, 1982, 96: 139714m

[2] Nair P V, et al. C A, 1953, 47: 7737g

5691 球兰 Qiulan 《福建民间草药》

〔异名〕　玉叠梅《赣州志》，玉蝶梅《植物名实图考》，铁加杯、金雪球、牛舌黄、石壁梅、金丝叶、绣球叶《福建民间草药》，大石仙桃《南宁市药物志》，爬岩板、草鞋板《贵州民间药物》，壁梅、石梅《全国中草药汇编》，绣球龙《福建药物志》，厚叶藤、达斗藤《广西药用植物名录》，雪梅、肺炎草（福建）。

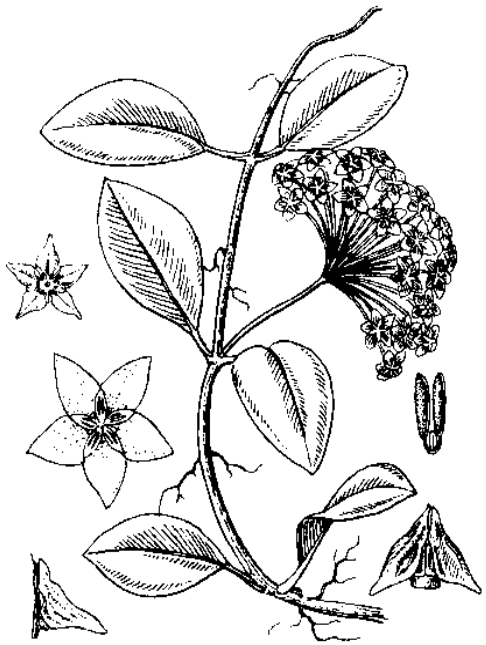
〔品种考证〕　本品以玉蝶梅之名始载于《植物名实图考》群芳类，云："玉蝶梅产赣州。蔓生，紫藤，厚叶，面青如肋纹，背白光滑如纸，圃中多植之。"所述与附图，其原植物与今萝藦科植物球兰相符。

〔来源〕　为萝藦科植物球兰的藤茎或叶。

〔原植物〕　球兰 *Hoya carnosa*（L. f.）R. Br.［*Asclepias carnosa* L. f.］　又名：蜡兰、玉绣球《广州植物志》。

攀援灌木。全株有乳汁；附生于树上或石上，茎节上生气根。叶对生，肉质；叶柄长1～1.5cm，顶端具丛生小腺体；叶片卵圆形至卵圆状长圆形，长3.5～12cm，宽3～4.5cm，先端钝，基部圆形；侧脉约4对，不明显。聚伞花序伞形状，腋生，有花约30朵；总花序梗和花梗被柔毛，花白色，直径2cm；花萼5深裂；花冠辐状，花冠筒短，裂片外面无毛，内面具有乳头状突起；副花

冠星状，直立；花粉块每室1个，伸长，侧边透明。蓇葖果线形，长7.5～10cm，光滑。种子先端具白色绢质种毛。花期4～6月，果期7～8月。



球兰

生于平原和山地，附生于树上或石上。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分]　茎和叶含球兰甙(hoyin)[1]，谷甾醇(sitosterol)和球兰脂(hoya fat)[2]。

[药性]　味苦，性寒，小毒。

1.《贵州民间药物》："味微甘，性温，无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦，平。"

3.《福建药物志》："微苦，寒。"

4.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治]　清热化痰，解毒消肿，通经下乳。主治流行性乙型脑炎，肺热咳嗽，睾丸炎，中耳炎，乳腺炎，痈肿，瘰疬，关节肿痛，产妇乳汁少，乳络不通。

1.《贵州民间药物》："补虚弱，催乳。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风利湿。主治流行性乙型脑炎，肺炎，支气管炎，睾丸炎，风湿性关节炎，小便不利；外用治痈肿疔疮。"

3.《福建药物志》："清热解毒，祛痰止咳。主治麻疹并发肺炎，鼻衄，乳腺炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g，鲜品30～90g，或捣烂绞汁。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方]　1. 治流行性乙型脑炎　球兰鲜叶捣烂绞汁，加入30%葡萄糖，0.6%氯仿。1～2岁儿童每次10ml，每增加1～2岁每次增服5ml，10岁以上服30ml，每日3～4次。

2. 治麻疹并发肺炎，支气管炎　①球兰鲜叶60g，鱼腥草15g。水煎服。②球兰鲜叶20片，盐肤木叶、枇杷叶、福建胡颓子根各10g，鼠曲草30g。水煎服。

3. 治风湿关节痛　鲜球兰60～95g，猪脚1个。酌加酒水炖服。(1～3方出自《福建药物志》)

4. 治睾丸炎　鲜球兰叶60～90g。捣烂，水炖服。(《福建中草药》)

5. 治痈肿初起　鲜球兰叶1握，加红糖15g(如有红晕灼痛者，则改加冬蜜1小杯)。捣烂，加热，贴于患处，日换2次。(《福建民间草药》)

6. 治疔　鲜球兰叶，捣烂调蜜外敷。(《福建中草药》)

7. 治产妇乳汁不通　球兰15g。水煎服或与猪肉煲服。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] Zechner L, et al. C A, 1939, 33: 8078
[2] Kern I W, et al. C A, 1943, 37: 6919[4]

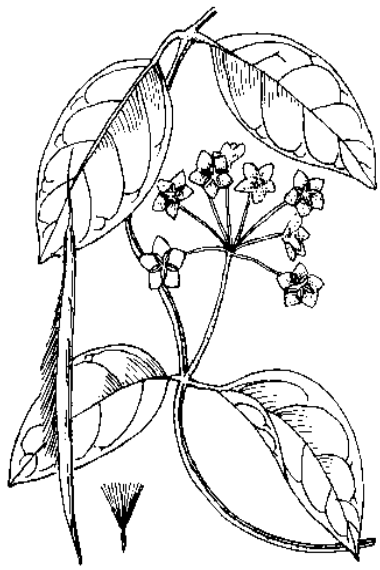
5692 护耳草 Huercao
《广西药用植物名录》

[异名]　打不死、大奶汁藤、冯氏球兰《广西药用植物名录》，九牛力、仙人桃(广西)。

[来源]　为萝藦科植物护耳草的全株。

[原植物]　护耳草 *Hoya fungii* Merr.

附生攀援灌木。全株具乳汁，除花萼外，余均无毛。叶对生，革质；叶柄长1.5～3cm，先端丛生肉质腺体；叶片卵形至椭圆状长圆形，长8～9cm，宽4.5～8.5cm，先端急尖至短渐尖，基部圆形；侧脉约7对。聚伞花序伞形状，腋生，总花梗长达3.5cm，花梗纤细，长2～4cm；花直径1.5cm；花萼裂片长圆形，外面被伏毛，边有缘毛；花冠白色，内面具褐色软鳞片；副花冠星状，亮黄色，外角急尖，内角直立；花粉块每室1个，直立。蓇葖果线状长圆形，长达12cm，直径约8mm。种子先端具白色绢质种毛。花期4～5月，果期秋季。



护耳草

生于海拔300～700m的山地疏林中，附生于树上。分布于海南、广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，鲜用或晒干。

[药性]　味苦、辛，性平。

[功能与主治]　祛风除湿，活血通络。主治风湿痹痛，跌打损伤，骨折。

《全国中草药汇编》："治风湿跌打，脾肿大，吐血，骨折。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

5693 荷秋藤 Heqiuteng
《全国中草药汇编》

［异名］ 剑叶球兰、五中上、大叶石仙桃、石龙藤《广西药用植物名录》。

［来源］ 为萝藦科植物荷秋藤的茎叶。

［原植物］ 荷秋藤 *Hoya lancilimba* Merr.

附生攀援灌木。全株无毛；茎节间长 5～25cm，生气根。叶对生；叶柄粗壮，长 1～3cm；叶片披针形至长圆状披针形，长 11～14cm，宽 2.5～4.5cm，两端急尖，鲜时绿色，干后灰白色而皱缩；侧脉不明显，弧曲上升。伞形状聚伞花序腋生，总花梗长 5～7cm；花冠白色，直径约 3cm，裂片宽卵形；副花冠星状，肉质，中部凹陷，外角圆形；花粉块每室 1 个，直立。蓇葖果狭披针形，长达 15cm，直径约 1cm。种子先端具白色绢质种毛。花期 8 月，果期 10 月。

荷秋藤

生于海拔 300～1 340m 的疏密林中，附生于大树上。分布于海南、广西、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采，晒干。

［药性］ 味苦、辛，性凉。

［功能与主治］ 祛风除湿，活血散瘀。主治风湿热痹，跌打肿痛，骨折。

《全国中草药汇编》："主治跌打刀伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷。

5694 石草鞋 Shicaoxie
《四川常用中草药》

［异名］ 铁草鞋《四川常用中草药》，铁足板《全国中草药汇编》。

［来源］ 为萝藦科植物香花球兰的茎叶。

［原植物］ 香花球兰 *Hoya lyi* Lévl.［*H. yuennanensis* Hand.-Mazz.］

附生攀援灌木。茎被黄毛。叶对生，薄革质；叶柄被黄色长柔毛；叶片椭圆状披针形至椭圆形，有时倒披针形，长 7～10(～19)cm，宽 2～3(～4)cm，先端短渐尖至钝形，基部楔形至狭圆形，两面均被黄色长柔毛，上面较稀疏。伞形状聚伞花序腋生，长达 9cm；花白色，有香味；副花冠星状，其裂片的外角圆形；花粉块每室 1 个，直立。花期 9～12 月。

香花球兰

生于海拔 1 000～2 300m 的山地密林中，附生于大树或大石上。分布于西南及广西等地。

［采收加工］ 全年均可采，晒干。

［药性］ 味辛，性温。

1.《四川常用中草药》："辛、微酸，温。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

［功能与主治］ 祛风除湿，消食化积，活血散瘀。主治风湿关节痛，食积不化，脘腹饱胀，跌打损伤。

1.《四川常用中草药》："除风湿，消食积，散瘀血。治脚强痛，胸前饱胀，跌打损伤。"

2.《全国中草药汇编》："治风湿关节痛。"

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。

5695 公鱼藤 Gongyuteng
《全国中草药新医疗法展览会资料选编·外科》

［异名］ 铁草鞋、豆瓣绿、岩浆草《云南中草药》。

［来源］ 为萝藦科植物琴叶球兰的叶。

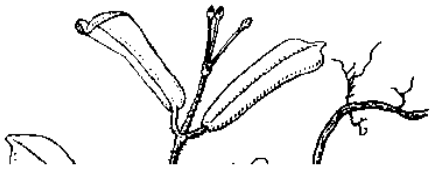
［原植物］ 琴叶球兰 *Hoya pandurata* Tsiang［*Hoya longi-pandurata*. W. T. Wang］

半灌木。附生于树上，在树上生根；全株具乳汁；小枝圆柱形，无毛；节间长 2～4cm。单叶对生，厚肉质；叶柄长约 4mm，顶端具 2～4 小腺体；叶直立状开展，琴形或狭长圆形，长 4～10cm，宽 1～2cm，边缘内卷，先端具锐尖头，基部圆形，在弯缺处略作双耳形，全缘，叶脉两面不甚明显。伞房状聚伞花序腋生，多花着生，花萼 5 深裂，内面基部有 5 个腺体，裂片双盖覆瓦状排裂；花冠黄色或红色，辐状 5 裂，外面无毛，内被长柔毛，裂片具缘毛；副花冠裂片肉质，星状展开；合蕊冠极短；花药粘合；花粉块倒披针形，先端近截形，基部楔形，花粉块柄平展，着粉腺椭圆状。花期 6～7 月。

生于海拔 1 000～1 600m 的疏林中或斜坡杂木林中。分布于云南南部。

［采收加工］ 全年均可采，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦、辛，性凉，有毒。



多达 20 朵以上；花序梗长 5～7cm，花梗长约 1cm，总花梗、花梗、花萼均被黄色长柔毛；花冠白色，辐状，直径达 1.2cm，裂片三角形，内面被柔毛；副花冠 5 裂，星状，外角极厚，延伸在花冠上，圆形或钝形，上面凸起；下面中空；花粉块每室 1 个，扁平，直立，边缘透明，着粉腺箭头状；子房被柔毛，花柱短，柱头圆锥状。蓇葖果长圆柱状，略弯曲，长达 15cm，直径 0.5cm，密被黄色茸毛。种子顶端具长达 2cm 的淡黄色绢质种毛。花期 4～6 月，果期 9 月至翌年 3 月。

生于海拔 400－600m 的山谷、疏林下岩石上。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 活血散瘀。主治跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

5698 台湾牛奶菜 Taiwanniunaicai 《新华本草纲要》

[来源] 为萝藦科植物台湾牛奶菜的全株。

[原植物] 台湾牛奶菜 *Marsdenia formosana* Masamune

攀援灌木。除嫩枝的茎皮被 2 列毛和花梗、花萼外部、花冠内部外，全株无毛。叶对生；叶柄长 1.5～2.5cm，顶端具丛生小腺体；叶片卵圆形或卵状长圆形，长 8～11.5cm，宽 4.5～6.5cm，先端渐尖，基部浅心形或圆形；侧脉约 4 对，弧形上升，未到叶缘即网结。伞形状聚伞花序腋生，着花多朵；花序梗长约 4cm，花梗长不到 1cm，具微毛；花萼 5 深裂，长、宽约 2mm，内面基部无腺体；花冠近钟形，裂片长 3mm，宽约 1.5mm，外面无毛，内面具长硬毛，合蕊柱伸出于花冠喉部之外；副花冠肉质，裂片贴于合蕊冠上，长圆状披针形，先端到达花药的中部；花药近方形；花粉块长圆形，每室 1 个，直立，花粉块柄先水平，后下垂，柱头长喙状，伸出于花冠喉部之外。花期 3～7 月。

分布于台湾太平山等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[化学成分] 全草含三萜类成分：α-香树脂醇(α-amyrin)，α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)，α-香树脂酮(α-amyrenone)，桂皮酸-α-香树脂醇酯(α-amyrin cinnamate)，乙酸新冬青醇酯(neodexonol acetate)，羽扇豆醇(lupeol)，乙酸羽扇豆醇酯(lupenyl acetate)，羽扇烯酮(lupenone)，台湾牛奶菜甾二醇 3-乙酸酯(marsformol)，甲酸 α 香树脂醇酯(α-amyrinformate)，桂皮酸羽扇豆醇酯(lupenyl cinnamate)[1]，台湾牛奶菜双氧甾甙(marsformoxide)A 和 B[2]，台湾牛奶菜甾二烯酮(marsformosanone)[3]。此外，含甾体类化合物：去氢牛奶藤素-3-O-β-D-吡喃加拿大麻糖甙(dehydrotomentosin-3-O-β-D-cymaropyranoside)，去氢牛奶藤素(dehydrotomentosin)，夜来香素-3-O-β-D-吡喃加拿大麻糖甙(pergularin-3-O-β-D-cymaropyranoside)，去羟基肉珊瑚甙元-3-O-β-D-吡喃加拿大麻糖甙(utendin-3-O-β-D-cymaropyranoside)，β-谷甾醇-3-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-3-β-D-glucoside)[4]，5-豆甾烯-3β，7α-二醇(stigmast-5-en-3β，7α-diol)[3]，台湾牛奶菜孕甾定(marsformosadin)，台湾牛奶菜孕甾定-3-O-β-D-吡喃加拿大麻糖甙(marsformosadin-3-O-β-D-cymaropyranoside)，台湾牛奶菜孕甾甙(marsformoside)和去乙酰台湾牛奶菜孕甾甙(deacetylmarsformoside)[5]。

[药性] 味甘、微苦，性微温。

[功能与主治] 活血散瘀消肿。主治跌打损伤，瘀滞肿痛。

[用法用量] 外用：鲜品适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 伊藤一男，等. 药学杂志(日)，1978，98(3)：249

[2] Ito K，et al. Chem Pharm Bull，1978，26(6)：1908

[3] Lai J，et al. Chem Pharm Bull，1979，27(9)：2248

[4] Ito K，et al. Chem Pharm Bull，1978，26(10)：3189

[5] Lai J，et al .C A，1982，96：139660r

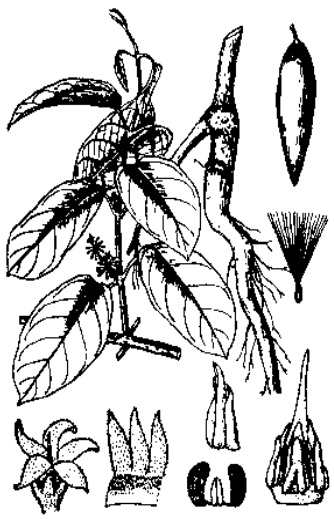
5699 大白药 Dabaiyao 《云南中草药选》

[异名] 小白前、蚂蝗藤、大对节生、大掰角牛《云南中草药选》，小白药《全国中草药汇编》。

[来源] 为萝藦科植物大白药的全株。

[原植物] 大白药 *Marsdenia griffithii* Hook. f.

粗壮木质藤本。茎灰褐色，有皮孔；小枝灰绿色，干后髓中空。节间长达 6cm。叶对生；叶柄长达 4cm；叶片宽卵形，长 7～10cm，宽 5～7cm，先端钝尖，基部近心形，几无毛；侧脉约 6 对。团集聚伞花序腋生，多数叠生；花萼 5 裂，外面被柔毛，内面基部有 5 个腺体；花冠白色，近钟形，花冠筒内面被倒生柔毛，花冠裂片 5，向右覆盖，内面被短柔毛；副花冠裂片钻状或狭披针形，基部宽而肉质；花粉块 1 个，直立；子房无毛，花柱圆柱状，柱头伸出花冠喉部之外。蓇葖果木质，长圆状，长达 9cm，直径约 4cm。种子扁，有薄膜质的边，先端具白色绢质的种毛。花期秋季，果期冬季。



大白药

生于山地密林中。分布于云南南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切碎，晒干或鲜用。

[化学成分] 茎含 4 种三萜：大白药醇(griffithol)，齐墩果酸(oleanolic acid)，龙吉甙元(longispinogenin)和墨西哥仙人掌皂甙元(chichipegenin)[1]。

[药性] 味辛、苦，性平，有毒。

《云南中草药》："麻、苦、涩，凉，有毒。"

[功能与主治] 活血通络，止血接骨，解毒消肿。主治跌打损伤，骨折，外伤出血，痈肿疔毒。

《云南中草药》："疏经活络，止血接骨。主治外伤出血，骨折，疮毒。"

[用法用量] 外用：适量，研末撒；或鲜品捣敷。

[附方] 1. 治外伤出血　大白药根研末，撒于患处。

2. 治骨折　大白药全株鲜品适量，捣烂加酒加温后外敷患处。

3. 治疮毒　大白药鲜品捣烂外敷患处。(1～3方出自《云南中草药选》)

参考文献

化学成分

[1] 何敏，等. 云南植物研究，1992，14(3)：323

5700 百灵草 Bailingcao 《云南中草药》

[异名] 小对节生、出浆藤、云百部、小爬角、小白药《云南中草药》，小掰角《全国中草药汇编》。

[来源] 为萝藦科植物百灵草的全株。

[原植物] 百灵草 *Marsdenia longipes* W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li　又名：长柄牛奶藤《云南中草药》。

攀援灌木，长约1m。主根分叉，侧根发达；除花序外，全株无毛。叶对生，纸质；叶柄长1～2.5cm；叶片长圆形至披针状长圆形，长5～10cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部圆形；侧脉4～6对，弧形上升，未达叶缘即网结。伞形状聚伞花序腋生，着花10～15朵；总花梗细长，长达10cm；花冠紫蓝色，长达1.2cm，裂片长圆状披针形，向右覆盖；副花冠5裂，着生于雄蕊背部，裂片基部有距；花药先端具膜片，高出副花冠；花粉块每室1个，直立；子房由2枚离生心皮组成，无毛，柱头短圆锥状。蓇葖果披针形。种子先端具白色绢质种毛。花期2～3月，果期秋季。

百灵草

生于海拔2 000m以下的土质肥厚、湿润的灌木丛中。分布于云南西南部。

[采收加工] 全年均可采，洗净切片，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性温，有毒。

《云南中草药》："味甘、微苦，性温，有毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，平喘，活血通络。主治风湿痹痛，风湿性心脏病，支气管哮喘，跌打损伤，骨折。

《云南中草药》："舒经活络，补虚平喘。主治风湿，跌打损伤，支气管哮喘，风湿性心脏病，红崩白带，贫血，外伤出血，骨折。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：鲜品适量，捣敷；或干品研末撒敷。

[使用注意] 孕妇慎服。

《云南中草药》："中毒出现抽搐，可生嚼毛桃子数个解。"

[附方] 1. 治风湿，跌打损伤　百灵草根9～15g，水煎，点酒为引，或泡酒，或炖猪脚服。

2. 治支气管哮喘，风湿性心脏病，红崩白带　百灵草根6g，研末，蒸蜂蜜、鸡蛋服。

3. 治贫血　百灵草根6g，炖肉服。

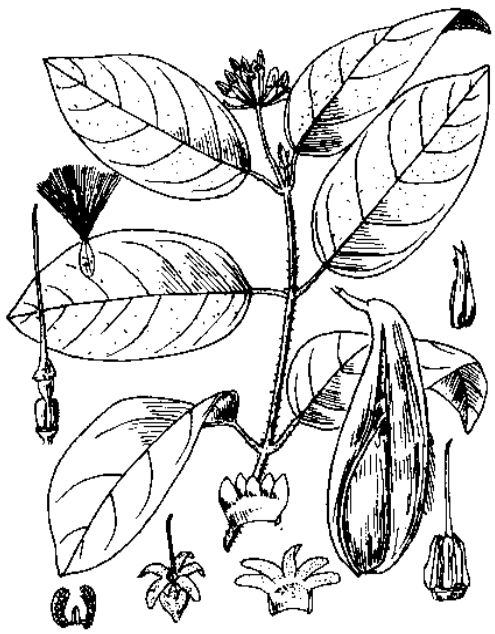
4. 治外伤出血，骨折　百灵草全株捣烂敷患处，或研末撒布上敷贴患处。(1～4方出自《云南中草药》)

5701 药用牛奶菜 Yaoyongniunaicai 《中药材品种论述》

[来源] 为萝藦科植物药用牛奶菜的全株。

[原植物] 药用牛奶菜 *Marsdenia officinalis* Tsiang et P. T. Li　又名：海枫屯《中国植物志》。

攀援灌木。茎、叶下面、叶柄、花萼、花梗及总花梗均被黄色绒毛。叶对生，纸质；叶柄长约2cm；叶片卵圆形或卵圆状长圆形，长8～11cm，宽4～5cm，上面被疏短柔毛；侧脉6～8对。聚伞花序伞形状，腋生于侧枝的近端处，长达4cm，着花10余朵；花萼5裂，双盖覆瓦状排列，内面基部有10个腺体；花冠内面被倒生柔毛，裂片内面被绒毛；副花冠裂片与花药几等长；花粉块每室1个，直立，花粉块柄横生，柱头细长，基部膨大。蓇葖果近纺锤形，长约10cm，直径约3cm。种子卵圆形，具长达4cm的白色绢质种毛。花期7～8月，果期8～11月。



药用牛奶菜

生于山地林中岩石上或攀援树上。分布于浙江、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 茎含5种三萜：α-香树脂醇己酸酯(α-amyrin caproate)，α-香树脂醇丁酸酯(α-amyrin butyrate)，α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)，α-香树脂醇(α-amyrin)和α-香树脂酮(α-amyrenone)[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

[功能与主治] 祛风湿，活血止痛。主治风寒湿痹，外伤肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 陈桂生，等. 中国中药杂志，1991，16(9)：552

[原植物] 牛奶菜 *Marsdenia sinensis* Hemsl.

粗壮木质藤本。枝条、叶下面、叶柄、总花梗、花梗、花萼、花冠内面、蓇葖果被黄色绒毛。叶对生，叶柄长约2……

纤维；韧皮部宽广，散在较多乳管，形成层断续环列。木质部不规则多角形，导管、木纤维与木薄壁细胞相间放射状排列，导管分化到中心，外侧导管直径可达 81.6μm。薄壁组织细胞中有较多的淀粉粒，并散有草酸钙簇晶及少量方晶。

茎横切面：表皮为 1 列薄壁细胞，具多细胞的非腺毛，壁疣明显，表皮下有 3～5 列木栓化的细胞，嫩茎表皮下具厚角细胞 1～2 列；老茎最外全为木栓层。皮层较窄，约 10 余列细胞，类圆形，切向延长，外皮层细胞含叶绿体，可见草酸钙方晶；皮层有较多的草酸钙簇晶散在，棱角锐尖；石细胞黄色，类圆形或类方形，单个或成群散在；乳管细胞类多角形，内含颗粒状物质。初生韧皮纤维成群，断续环状排列成 1～2 圈。维管束为双韧型，外生韧皮部与内生韧皮部筛管细小，常有乳管细胞散在；木质部连接成环，导管较大而集中，木薄壁细胞发达，木射线多为单列，内含淀粉粒。髓部有较多乳管细胞分布，薄壁细胞中可见草酸钙簇晶。

叶横切面：上表皮细胞 1 列，类方形；下表皮细胞较小，具气孔。上、下表皮均具 1～3(～5)个细胞的非腺毛，长约 600μm，具壁疣。叶肉栅状组织为 1 列长柱形的薄壁细胞，通过主脉，并含草酸钙簇晶；海绵组织细胞排列不规则。主脉维管束为双韧型；木质部导管单行排列，木薄壁细胞含有草酸钙簇晶；上、下表皮内侧均有厚角组织。

叶表面观：上表皮细胞垂周壁较平直，难见气孔；下表皮细胞垂周壁波状弯曲，易见气孔。气孔平轴式，密度 6～17 个/41mm²。上、下表皮均具单列多细胞非腺毛，以下表皮为多。非腺毛先端尖锐，基部具角质层纹。

果皮横切面：外果皮为 1 列类方形细胞，外被角质层，密被单列多细胞非腺毛。中果皮外侧细胞较小，类圆形，有较多纤维束分布；中部细胞较大，有多个维管束散生，导管较小，直径 13.6～23.8μm，靠近内果皮约 20 余列细胞，较小，排列疏松，有较多乳管分布。内果皮由多列纤维状石细胞与少数类圆形或椭圆形石细胞组成，排列紧密，胞腔大，纹孔明显，壁薄。薄壁细胞中常含有棕色团块或颗粒状物。

粉末特征：①石细胞众多，成群或单个散离，类圆形、类方形、椭圆形、长梭形以及不规则形。长 32.3～81.6～240μm，宽 20.4～40.8μm，黄色，壁厚，孔沟明显。②纤维众多，成束或散离，细胞末端较尖，直径为 13～20μm，纹孔不甚明显，胞腔线形或条形，有的可见不规则斜面或横向纹理。③无节乳管长管状，常分枝，可见浅黄色的颗粒状物；乳管直径 10～27μm。④导管多为具缘纹孔，亦有网纹、螺纹及环纹。⑤木薄壁细胞长方形、类方形，纹孔明显。⑥木栓组织碎片呈淡棕色，细胞类方形或多角形。⑦表皮细胞多边形，壁平直或波状弯曲，可见非腺毛。⑧非腺毛由 1～3～5 个细胞组成，长约 600μm，多碎断，顶端细胞较长，近基部细胞较短，壁疣明显。⑨气孔平轴式。⑩草酸钙簇晶甚多，直径 13.6～57.8μm，棱角锐尖。⑪淀粉粒呈球形、卵形，多为单粒，也有复粒，脐点点状、人字状、缝隙状，直径 1.7～13.6μm。

理化鉴别 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml，水浴回流提取 20min，过滤，滤液挥干，残留物加冰醋酸溶解，加浓硫酸呈现紫红色，立即变为污绿色。另取甲醇溶液滴于滤纸上，喷洒三氯化锑的氯仿饱和液，置 90℃干燥箱内加热，立即呈现紫红色斑点(检查甾体类成分)。

[化学成分] 全草含三萜和脂肪烃类。三萜：α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)，羽扇豆醇乙酸酯(lupenyl acetate)[1]，α-香树脂醇丁酸酯(α-amyrin butyrate)和 α-香树脂醇丙酸酯(α-amyrin propionate)[2]。脂肪烃：三十一烷(hentriacontane)，少量二十九烷(nonacosane)和三十三烷(tritriacontane)[1]。

[药理] 1. 抗蛇毒作用 本品全草制备的注射液皮下注射对眼镜蛇毒、银环蛇毒和蝮蛇毒所致小鼠死亡的平均保护率为 68%，30%和 8%；肌注于家兔对眼镜蛇毒所致死亡的保护率为 50%[1]。

2. 毒性 本品注射液 25ml/kg 液腹腔注射对小鼠无不良反应，静注的 LD_{50}为 45.9ml/kg；家兔肌注临床一般用量的 20 倍和 5 倍连续 14d，血常规、肝肾功能、心电及心、肝、肾病理检查均无明显毒性[1]。

[药性] 味微苦，性平。

《云南中草药》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，解蛇毒。主治风湿性关节炎，跌打扭伤，毒蛇咬伤。

1.《云南中草药》："根，舒筋活络，行气止痛。主治腰肌扭伤，风湿关节炎，跌打损伤。同草乌共煎，可减轻草乌之毒。"

2.《全国中草药汇编》："全株，壮筋骨，健胃利肠。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或泡酒。

[附方] 治腰肌扭伤，风湿性关节炎，跌打损伤 白杜仲每用 15g，泡酒 250ml，每次服 5ml。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 杜方麓，等. 中草药，1986，17(7)：290

[2] 杜方麓，等. 中草药，1988，19(3)：98

药理

[1] 田文艺，等. 湖南中医学院学报，1985，5(1)：54

5704 通光散 Tongguangsan (滇南本草)

[异名] 奶浆藤、通关散《滇南本草》，野泡通《贵州药用植物目录》，乌骨藤、黄木香、下奶藤《云南中草药选》，大苦藤、地甘草《云南思茅中草药选》，扁藤、癞藤子、白暗消《红河中草药》，龙爪菜《贵州中草药名录》。

[来源] 为萝藦科植物通关藤的茎、根或叶。

[原植物] 通关藤 *Marsdenia tenacissima* (Roxb.) Wight et Arn. [*Asclepias tenacissima* Roxb.]

坚韧木质藤本，长达 6m。全株具乳汁；茎下部圆柱形，上部扁圆筒形，绿色；枝密被黄色柔毛。叶对生；叶柄长 6cm；叶片心形或宽卵形，长 8～18cm，宽 5～10cm，先端急尖，基部深心形，两面均被茸毛。伞形状聚伞花序腋生，长 5～15cm；花萼 5 裂，裂片长圆形，内面基部有腺体；花冠黄紫色，裂片 5，向右覆盖，外面被疏柔毛，内面中部以下具 5 行纵列柔毛；副花冠裂片 5，短于花药，基部有距；花粉块每室 1 个，长圆形，直立，着粉腺三角形；柱头圆锥状。蓇葖果长披针形，长达 8cm，直径约 1cm，外果皮密被柔毛。种子先端具白色绢质种毛。花期 6 月，果期 11 月。(图 1)

生于海拔 2 000m 以下的疏林中。分布于贵州、云南等地。

[采收加工] 茎秋、冬季采集，刮去栓皮，晒干。根、叶全年可采。

[药材及产销] 通光散 Caulis Marsdeniae Tenacissimae 产于贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎扁圆柱形，稍扭曲，直径 2～5cm，表面灰褐色，粗糙，栓皮松软，呈龟裂状，往往部分脱落，节膨大，节间两侧各有一条扭曲的纵沟；幼茎表面有疣状突起或浅裂纹，节处有叶柄及小枝残痕。质硬而韧，难折断，折断面不平整，显纤维性。皮部浅灰色。木部浅黄色，导管众多，呈小孔状。髓部常呈空洞状。气微，味苦、甜。

本品藤茎以条粗、味苦回甜者为佳。

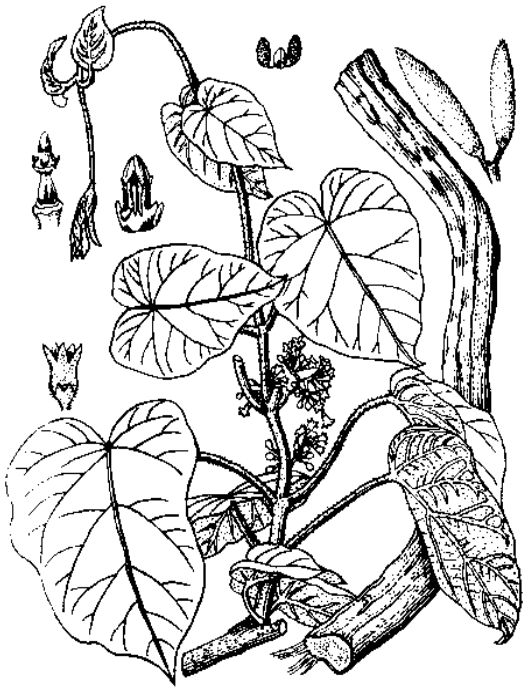


图1　通关藤

显微鉴别　幼茎横切面：木栓细胞15～30列，皮层外侧散有黄色石细胞群和黄白色纤维束，两者相间断续排列近环状，内侧石细胞群断续成环。维管束双韧型。韧皮部较窄。形成层明显。木质部导管多单个散在，直径可达300μm以上，初生木质部导管径向排列。皮层、髓部有类圆形乳管散在。本品薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。（图2）

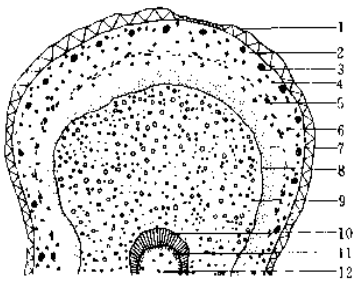


图2　通关藤（幼茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 纤维束　4. 乳汁管　5. 石细胞群　6. 草酸钙簇晶　7. 韧皮部　8. 形成层　9. 木质部　10. 初生木质部　11. 内生韧皮部　12. 髓

粉末特征：淡黄色。①石细胞单个或成群，黄色，多边形、类四方形、类圆形、椭圆形，直径40～100μm，壁厚5～35μm，胞腔较窄，孔沟明显。②皮层纤维单个或成束，直径12～24μm，壁较厚，胞腔较窄，断头参差不齐。③木纤维淡黄色，单个或成束，直径12～35μm，壁木化，纹孔明显。④乳汁管直径40～60μm，内含淡黄色乳汁块。⑤草酸钙簇晶直径12～35μm。⑥淀粉粒单粒类圆形、卵圆形、盔帽形，直径2～8μm，脐点点状、裂缝状；复粒由2～6个分粒组成。⑦具缘纹孔及网纹导管，直径30～300μm。此外，有木栓细胞。（图3）

理化鉴别　（1）取本品粗粉2g，加水10ml，温浸0.5h，滤过，取滤液2ml，分别置具塞试管中，一管加氢氧化钠溶液2ml，另一管加5%盐酸溶液2ml，密塞，用力振摇1min，加碱管比加酸管的泡沫高3～4倍。（检查甾体皂甙）

（2）取本品粗粉2g，加乙醇10ml，置60℃水浴中，浸渍1h，滤过，取滤液2ml，置水浴上蒸干，残渣加冰醋酸1ml溶解，再加醋酐1ml，硫酸1滴，即由黄色→紫色→蓝色→墨绿色。另取溶液2ml，置水浴上蒸干，残渣加氯仿1ml溶解，再加硫酸1ml，轻轻振摇，氯仿层显红棕色，硫酸层显绿色荧光。（检查甾体甙元）

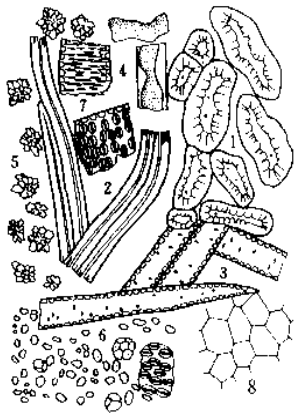


图3　通关藤（幼茎）粉末特征

1. 石细胞　2. 皮层纤维　3. 木纤维　4. 乳汁管　5. 草酸钙簇晶　6. 淀粉粒　7. 导管　8. 木栓细胞

（3）薄层色谱　取本品粗粉10g，加甲醇50ml，加热回流4h，再用正丁醇15ml提取，减压浓缩正丁醇液至干，残渣加甲醇0.5ml溶解作供试液。另取通关藤素甲醇液作对照品。分别点样于同一硅胶G薄板上，以正丁醇-乙酸乙酯-水（4∶1∶15）上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以硫酸-水（1∶1）溶液，热风吹至斑点显色清晰。供试品色谱中在与对照品色谱相应位置上显相同的紫红色斑点。

［化学成分］　茎含数种孕烷酯类成分：11α-O-巴豆酰-12β-O-乙酰通关藤甙元（11α-O-tigloyl-12β-O-acetyltenacigenin）B，11α-O-苯甲酰-12β-O-乙酰通关藤甙元（11α-O-benzoyl-12β-O-acetyltenacigenin）B，11α-O-2-甲基丁酰-12β-O-乙酰通关藤甙元（11α-O-2-methylbutyryl-12β-O-acetyltenacigenin）B，11α-O-2-甲基丁酰-12β-O-巴豆酰通关藤甙元（11α-O-2-methylbutyryl-12β-O-tigloyltenacigenin）B，11α-O-2-甲基丁酰-12β-O-苯甲酰通关藤甙元（11α-O-2-methylbutyryl-12β-O-benzoyltenacigenin）B和11α，12β-O，O-二巴豆酰-17β-通关藤甙元（11α，12β-O，O-ditigloyl-17β-tenacigenin）B[1]，通关藤甙（tenacissoside）A、B、C、D、E[2]，通关藤甙元甲、乙、丙（tenacigeninA、B、C），通关素（tenacissigenin）[3,4]。

种子含西索甙元（cissogenin）[5]，通关甙元（tenasogenin）[6]，南山藤皂甙元（drevogenin）Q[7,8]和4 O（3-O-甲基-6-去氧-β-D吡喃阿洛糖）-β-D-加拿大麻糖甲基甙（methyl 4-O-（3-O-methyl 6-deoxy-β-D-allopyranosyl）-β-D-cymaroside）[9]。

［药理］　1. 抗肿瘤作用　本品茎制备的静脉注射液有明显抗肿瘤作用，其对大鼠癌肉瘤W_{256}的抑制率为61.6%，对小鼠肉瘤S_{180}、宫颈癌U_{14}、肝癌HSC及艾氏腹水癌EAC的抑制率分别为59.7%，66.0%，43.6%及56.7%；肌注时对S_{180}的抑制率为53.5%，HSC为34.0%，EAC为70.8%；20g（生药）/kg剂量皮下注射10d，对EAC的抑制率为45.5%，L_{1210}为52.1%，网织细胞肉瘤为56.1%，HSC为54.6%，S_{180}为48.9%。本品茎含生物碱、皂甙、多糖等成分，有效成分主要是生物碱[1,2]。

2. 平喘作用　本品所含通光素、通光散总甙及其水解物、皂化物均有明显平喘作用，对豚鼠离体气管平滑肌有直接松弛作用，并有拮抗组胺的作用[3]。通光散甙（苦味甾体酯甙、总甙）100mg/kg腹腔注射，对组胺喷雾引喘豚鼠有一定平喘作用；60mg/kg静注，对致死量组胺攻击有保护效果，但在豚鼠则不能对抗组胺所致死亡[4]。还有一定祛痰、镇咳作用。此外，对兔肠

平滑肌也能舒张之。临床上用通光素治疗喘息型慢性气管炎患者可见淋巴细胞转化率明显升高，血清 IgG 含量明显下降[3]。

3. 其他作用　通光散试静注，对麻醉犬有短暂而轻度的降压作用，无快速耐受现象，降压作用与中枢无关；离体兔耳血管灌流试验证明能扩张血管，但离体兔心灌流未见冠脉扩张。此外，通光散试对绿脓杆菌有一定抗菌作用[4]。

4. 毒性　小鼠灌服 1.5g/kg 通光散试不引起死亡，静注的 LD_{50} 为 247 ± 29mg/kg[4]。本品片剂毒性较低，对心、肺、肾等脏器未见器质性损害[3]。

[药性]　味苦，性微寒。

1.《滇南本草》："味苦、涩，性寒。"

2.《云南中草药》："苦、微甘，凉。"

3.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，止咳平喘，利湿通乳，抗癌。主治咽喉肿痛，肺热咳喘，湿热黄疸，小便不利，乳汁不通，疮疖，癌肿

1.《滇南本草》："通乳，利尿，祛痰，清火。"

2.《云南中草药》："清热解毒，止咳平喘，散结止痛。主治胃肠炎，胃痛，黄疸型肝炎，小儿疳积，口腔炎，咳嗽，支气管炎，哮喘，疮疖。"

3.《全国中草药汇编》："抗癌。主治癌肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：鲜叶适量，捣敷。

[附方]　1. 治喉痛，牙痛　奶浆藤三钱，板蓝根三钱。水煎服。（《滇南本草》）

2. 治支气管炎，支气管哮喘　通光散 9～15g。煎服。（《云南中草药选》）

3. 治口腔炎，咳嗽，支气管炎，哮喘　扁藤根、茎 500g。加水 1 500ml，煎至 500ml。每次 15ml，白糖或蜂蜜为引，内服。（《云南中草药》）

4. 治慢性气管炎　①通光散、朴树各等量，共研细末。每服 6g，每日 2 次。②通光散（煎成 10∶1 流浸膏）60%，石椒草（生粉）30%，灯台树皮（生粉）10%。混合压片，每片 0.5g（含通光散生药 3g）。每日 3 次，每次 5 片，15d 为 1 疗程。（《全国中草药汇编》）

5. 治乳汁不通　奶浆藤三钱，当归头三钱，白芍三钱，川芎三钱，王不留行二钱。煎服。（《滇南本草》）

6. 治疮疖　扁藤 9～15g，煎服；外用鲜叶适量捣烂敷患处。（《云南中草药》）

7. 治食管癌，贲门癌，宫颈癌，霉奇金病　通光散 9～120g。水煎 3h 以上，煎液分 3 次服，每日 1 剂。（《全国中草药汇编》）

8. 治癌肿　通光散 15g，胡椒 4g，煎服；也可研末，每服 1.5g，日服 3 次。或用鲜品煎水洗，或加胡芦叶 2 片，胡椒数粒，捣烂外敷。（《常见抗癌中草药》）

参考文献

化学成分

[1] Luo S Q, et al. Phytochemistry, 1993, 34(6): 1615
[2] Shuji M, et al. Phytochemistry, 1986, 25(12): 2861
[3] 杨仁洲，等. 云南植物研究，1981，3(3)：271
[4] 罗思齐，等. 化学学报，1982，40(4)：321
[5] Singhal S, et al. Phytochemistry, 1980, 19(11): 2427
[6] Singhal S, et al. Phytochemistry, 1980, 19(11): 2431
[7] Mittal G, et al. Indian J Chem, 1980, 19B(5): 358
[8] Singhal S, et al. Indian J Chem, 1980, 19B(3): 178
[9] Singhal S, et al. Indian J Chem, 1980, 19B(5): 425

药理

[1] 武汉医学院药学系药物研究室，等. 武汉医学院学报，1976，(4)：84
[2] 叶栋枢，等. 医学研究通讯，1984，(7)：9
[3] 中国人民解放军 63 医院. 云南医药，1984，5(2)：92
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1976

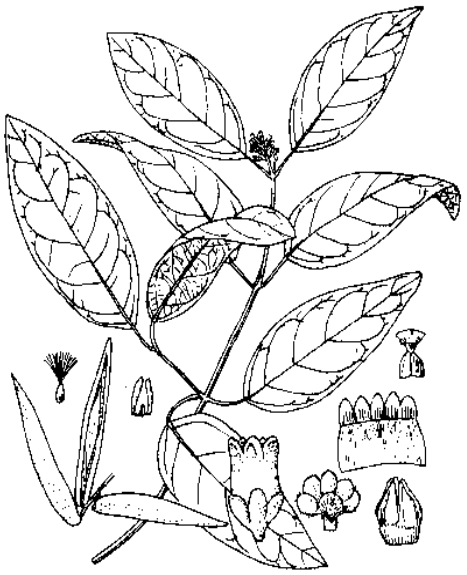
5705 蓝叶藤 Lanyeteng 《全国中草药汇编》

[异名]　肖牛耳藤、羊角豆《广西药用植物名录》，染色牛奶菜《云南药用植物名录》，老鸦嘴（海南）。

[来源]　为萝藦科植物蓝叶藤及绒毛蓝叶藤的茎皮。

[原植物]　1. 蓝叶藤 *Marsdenia tinctoria* R. Br.

攀援灌木，长达 5m。叶对生；叶柄长 1.5～3.5cm，顶端丛生有小腺体；叶片长卵状长圆形，长 5～12cm，宽 2～5cm，先端渐尖，基部近心形，鲜时或干后均呈蓝色；侧脉 5～7 对，斜升，近叶缘处结合。聚伞圆锥花序近腋生；总花梗长 2.5～5cm，被柔毛；花萼基部内面有 5 个小腺体或更多；花冠黄白色，干后呈蓝黑色；花冠筒状钟形，内有 5 条丛毛与花冠裂片互生，喉部里面有刷状毛；副花冠为 5 枚长圆形的裂片组成；花粉块每室 1 个，狭长圆形，直立。蓇葖果筒状披针形，基部胀大，长达 10cm，直径约 1cm，被茸毛。种子卵形，长达 1cm，先端具长约 2cm 的黄色绢质种毛。花期 3～5 月，果期 8～12 月。



蓝叶藤

生于潮湿杂木林中。分布于华南、西南及台湾、湖南、西藏等地。

2. 绒毛蓝叶藤 *Marsdenia tinctoria* R. Br. var. *tomentosa* Mas.［*M. tomentosa* Morr. et Decne.］

本品与上种的区别在于全株被绒毛。

分布于台湾、广西、四川、云南等地。

[采收加工]　秋季采收，剥取茎皮，晒干。

[化学成分]　蓝叶藤地上部分含牛奶菜酮（marsdenone）和蓝叶藤内酯酮（tinctoralactone）[1]。

绒毛蓝叶藤全草含羽扇豆醇棕榈酸酯（lupenyl palmitate），羽扇豆醇乙酸酯（lupenyl acetate），羽扇烯酮（lupenone），羽扇豆醇（lupeol），β-谷甾醇（β-sitosterol），5，7-二羟基-2，6，8-三甲基色酮（5，7-dihydroxy-2，6，8-trimethylchromone）和 2，6-二甲氧基苯醌（2，6-dimethoxybenzoquinone）[2]。茎含 12β-O-乙酰-20-O-桂皮

酰牛奶藤甙元(12β-O-acetyl-20-O-cinnamoyltomentogenin)[3]，12β-O-巴豆酰牛奶藤甙元(12β-O-tigloyltomentogenin)[4]，肉珊瑚甙元(sarcostin)Ⅱ，Ⅲ，Ⅳ[5,8]，12β-O-桂皮酰去羟基肉珊瑚甙元(12β-O-cinnamoylutendin)[6]，去乙酰脱氢茸毛牛奶藤素(deacetyldehydrotomentidin)[6,8]，去乙酰牛奶藤素(deacetyltomentosin)，牛奶藤定(tomentidin)[7]。叶含牛奶藤胺(tomentomine)[9]。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风除湿，化瘀散结。主治风湿骨痛，肝肿大。

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

参考文献

化学成分

[1] Chowdbury A K A, et al. C A, 1994, 121: 200875t
[2] 伊藤一男，等. 药学杂志(日)，1978，98(9)：1285
[3] Mihashi H, et al. C A, 1978, 89: 104092k
[4] Mihashi H, et al. C A, 1978, 89: 104094m
[5] Mihashi H, et al. C A, 1978, 89: 126331q
[6] Mihashi H, et al. C A, 1978, 89: 126332r
[7] Seto H, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(7): 1552
[8] Seto H, et al. Chem Pharm Bull, 1976, 24(9): 2185
[9] Seto H, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(5): 876

5706 蓝叶藤果 Lanyetengguo 《全国中草药汇编》

[来源] 为萝藦科植物蓝叶藤 *Marsdenia tinctoria* R. Br. 和绒毛蓝叶藤 *Marsdenia tinctoria* R. Br. var. *tomentosa* Mas. 的果实。

[原植物] 参见"蓝叶藤"条。

[采收加工] 9～10月采摘果实，晒干。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 疏肝和胃，理气止痛。主治肝郁气滞，胃脘胀痛，连及两胁，嗳气，泛酸，呕吐，食少。

《全国中草药汇编》："主治心胃气痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。

5707 华萝藦 Hualuomo 《全国中草药汇编》

[异名] 奶浆藤、奶浆草《四川常用中草药》，倒插花《贵州中草药名录》。

[来源] 为萝藦科植物华萝藦的根茎、根或全草。

[原植物] 华萝藦 *Metaplexis hemsleyana* Oliv. [*M. sinensis* (Hemsl.) Hu]

多年生草质藤本，长达5m。全株具乳汁；枝条具单列短柔毛，节上更密。叶对生，膜质；叶柄长4.5～5cm，顶端具丛生小腺体；叶片卵状心形，长5～11cm，宽2.5～10cm，先端急尖，基部心形，叶耳圆形，上面深绿色，下面浅绿色或粉绿色，两面均无毛；侧脉5对，斜曲上升，叶缘前网结。总状式聚伞花序腋生，着花6～16朵；总花梗长4～6cm，被疏柔毛，花梗长约1cm；花萼5裂，裂片卵状披针形；花蕾宽卵形，先端钝或圆形；花冠近辐状，白色，两面无毛；副花冠5裂，兜状，着生于合蕊冠基部；花粉块每室1个，下垂，花粉块基部膨大，着粉腺卵珠状；心皮离生；柱头长尖，先端2裂。蓇葖果叉生，长圆形，长7～8cm，直径约2cm，粗糙。种子先端具长约3cm的白色绢质种毛。花期7～9月，果期9～12月。(图1)

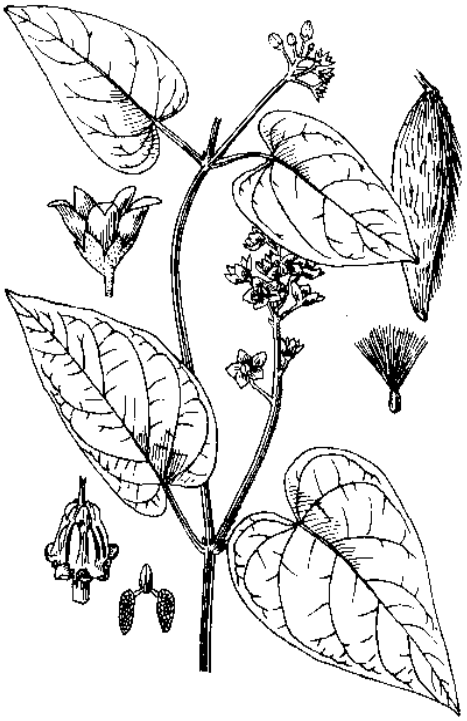


图1　华萝藦

生于山地林谷、路旁或山脚湿地灌木丛中。分布于西南及陕西、江西、湖北、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季挖起根茎及根，除去泥土，或采收全草，晒干。

[药材及产销] 华萝藦 Rhizoma et Radix Metaplexis Hemsleyanae　主产陕西、河北、湖北、四川、云南、广西、贵州、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品根茎呈不规则块状，直径2～4cm，具疙瘩状突起，顶端有圆盘状茎痕或茎基，下方着生数条根。根为长圆柱形，略弯曲，长短不等，直径4～20mm，表面灰棕色或灰褐色，有深纵皱纹和明显色浅的横长突起皮孔。质硬，断面类白色，粉性。气微，味微苦。(图2)

图2　华萝藦(根茎及根)外形

[化学成分] 华萝藦根中已分得喷奴皂甙元(penupogenin)，12-O-桂皮酰基去酰萝藦甙元(kidjoranin)和华萝藦甙(hemoside)[1]。

[药性] 味甘、涩，性微温。

《湖北中草药志》："微苦，平。"

[功能与主治] 温肾益精。主治肾阳不足，畏寒肢冷，腰膝酸软，遗精阳痿，乳汁不足，宫冷不孕。

1.《全国中草药汇编》："补肾强壮。主治肾亏遗精，少乳，肢力劳伤。"

2.《湖北中草药志》："补肾固精，催乳，解毒。用于肾虚腰痛，遗精，产后缺乳，蛇虫咬伤等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治肾虚腰痛　奶浆藤30g。水煎服。

2. 治产后缺乳　奶浆藤30g，鲜品加倍。与猪蹄炖服，去药渣，汤肉同服。

3. 治蛇、蜈蚣咬伤　鲜奶浆藤适量。捣烂敷患处。(1～3

方用自《湖北中草药志》)

参考文献

化学成分

[1]沈月毛,等.中草药,1992,23(12):622

5708 **萝藦** Luomo
《本草经集注》

[异名] 芃兰《诗经》,藿《尔雅》,莞《说文》,雀瓢(陆玑《诗疏》)、苦丸《本草经集注》,白环藤、羊桑、鸡肠《本草拾遗》,羊角菜、羊奶科、合钵儿、细丝藤、过路黄、婆婆针扎儿《救荒本草》,婆婆针袋儿《袖珍方》,羊婆奶、婆婆针线包《纲目》,奶浆藤、奶浆草《民间常用草药汇编》,野隔山消《湖南药物志》,小隔大撬《陕西中草药》,老婆筋《河南中草药》,天鹅绒《天津中草药》,小青布、大洋泡奶、刀口药《安徽中草药》,野蔌、千层须《江西草药》。

[释名] 《尔雅》:"藿,芃兰。"《说文》:"芃,芃兰,莞也。"藿、莞,为芃兰之急呼。《说文通训定声》云:"疑莞兰叠韵连语,累言曰芃兰,单言曰芃耳。"其言近似。《本草拾遗》:"雀瓢是女青别名,叶盖相似,以叶似女青,故兼名雀瓢。"《纲目》云:"白环,即芃字之讹也。其实嫩时有浆,裂时如瓢,故有雀瓢、羊婆奶之称。其中一子有一条白绒,长二寸许,故俗呼婆婆针线包,又呼婆婆针袋儿也。"婆婆针扎儿义同。

[品种考证] 萝藦始载于《本草经集注》,在枸杞条下云:"萝藦一名苦丸,叶厚大,作藤。生摘之,有白色乳汁。人家多种之。可生啖,亦蒸煮食也。"《本草拾遗》在萝藦子条下按陶注云:"萝藦敷肿。东人呼为白环藤,生篱落间,折有白汁,一名雀瓢。"《救荒本草》以羊角菜为名,云:"生田野下湿地中。拖藤蔓而生,茎色青白。叶似马兜铃叶而长大,又似山药叶,亦长大,面青,背颇白。苦两叶相对生。茎叶折之具有白汁出。叶间出蕾,开五瓣小白花。结角似羊角状,中有白瓤。"《纲目》云:"萝藦,三月生苗,蔓延篱垣,极易繁衍。其根白软,其叶长而厚大前尖,根与茎叶,断之皆有白乳如枸汁。六、七月开小长花如铃状,紫白色。结实长二三寸,大如马兜铃,一头尖,青壳轻软,中有白绒及浆,霜后枯裂则子飞,其子轻薄,亦如兜铃子。"据上所述,其原植物与今萝藦科植物萝藦相符合。

[来源] 为萝藦科植物萝藦的全草或根。

[原植物] 萝藦 *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino [*Pergularia japonica* Thunb.]

多年生草质藤本,长达8m。全株具乳汁;茎下部木质化,上部较柔韧,有纵条纹,幼叶密被短柔毛,老时毛渐脱落。叶对生,膜质;叶柄长3~6cm,先端具丛生腺体;叶片卵状心形,长5~12cm,宽4~7cm,先端短渐尖,基部心形,叶耳圆,长1~2cm,上面绿色,下面粉绿色,两面无毛;侧脉10~12对,在叶背略明显。总状式聚伞花序腋生或腋外生;总花梗6~12cm,被短柔毛;花梗长约8mm,被短柔毛;小苞片膜质,披针形,先端渐尖;花萼裂片披针形,外面被微毛;花冠白色,有淡紫红色斑纹,近辐状;花冠裂片张开,先端反折,基部向左覆盖;副花冠环状,着生于合蕊冠上,短5裂,裂片兜状;雄蕊连生成圆锥状,并包围雌蕊在其中;花粉块下垂;子房由2枚离生心皮组成,无毛,柱头延伸成一长喙,先端2裂。蓇葖果叉生,纺锤形,平滑无毛,长8~9cm,先端渐尖,基部膨大。种子扁平,褐色,有膜质边,先端具白色绢质种毛。花期7~8月,果期9~12月。

生于林边荒地、河边、路旁灌木丛中。分布于东北、华北、华东及陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、贵州等地。

[采收加工] 7~8月采收全草,鲜用或晒干。块根夏、秋季采挖,洗净,晒干。

[药材及产销] 萝藦 Radix seu Herba Melaplexis Japonicae

萝藦

产江苏、浙江、上海、湖北、河南、山东、江西、福建、贵州、四川、河北、黑龙江、吉林、辽宁。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 草质藤本。卷曲成团。根细长,直径2~3mm,浅黄棕色。茎圆柱形,扭曲,直径1~3mm,表面黄白色至黄棕色,具纵纹,节膨大;折断面髓部常中空,木部发达,可见数个小孔。叶皱缩,完整叶湿润展平后叶片呈卵状心形,长5~12cm,宽4~7cm,背面叶脉明显,侧脉5~7对,气微,味甘平。

[化学成分] 根含酯型甾,从中分得妊烯型甾元成分苯甲酰热马酮(benzoylramanone),萝藦甾元(metaplexigenin),异热马酮(isoramanone),肉珊瑚甾元(sarcostin),萝藦米宁(gagaminin),二苯甲酰萝藦醇(dibenzoylgagaimol),去酰萝藦甾元,去酰牛皮消甾元(deacylcynanchogenin),夜来香素(pregularin),去羟基肉珊瑚甾元(utendin)等[1]。

茎、叶也含妊烯类甾,在其水解产物中有加拿大麻糖(D-cymarose),洋地黄毒糖(digitoxose);以及肉珊瑚甾元,萝藦甾元,苯甲酰热马酮,夜来香素,去羟基肉珊瑚甾元等。其乳汁含蛋白酶[1]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,抢水洗净,润透,切段,干燥。

饮片性状:参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味甘、辛,性平。

1.《品汇精要》:"味甘、辛,性温,无毒。"

2.《纲目》:"甘、微辛。"

3.《四川中药志》1960年版:"性平,味淡,无毒。"

4.《贵州草药》:"性平,味甘。"

5.《全国中草药汇编》:"根:甘,温;全草:甘、微辛,温。"

[功能与主治] 补精益气,通乳,解毒。主治虚损劳伤,阳痿,遗精白带,乳汁不足,丹毒,瘰疬,疔疮,蛇虫咬伤。

1.《本草经集注》:"补益精气,强盛阴道。"

2.《本草拾遗》："主蜘蛛、蚕咬，折取汁，点疮上，此汁烂丝，煮食补益。叶：主日热赤，捣碎滴目中。"

3.《纲目》："取汁敷丹毒赤肿及蛇虫毒。蜘蛛伤，频治不愈者，捣封三度，能烂丝毒，即化作脓也。"

4.《民间常用草药汇编》："下乳。"

5.《重庆草药》："治虚弱白带。"

6.《吉林中草药》："治外伤出血。"

7.《全国中草药汇编》："根：补气益精。主治体质虚弱，阳痿，白带，乳汁不足，小儿疳积；外用治疔疮，五步蛇咬伤。全草：强壮，行气活血，消肿解毒。主治肾虚遗精，乳汁不足；外用治疮疖肿毒，虫蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治吐血虚损　萝藦、地骨皮、柏子仁、五味子各三两。上为细末，空心米饮下。(《不居集》萝藦散)

2. 治阳痿　萝藦根、淫羊藿根、仙茅根各9g。水煎服，每日1剂。(《江西草药》)

3. 治痨伤　奶浆藤根，炖鸡服。(《四川中药志》1960年版)

4. 下乳　奶浆藤9～15g，水煎服；炖肉服可用至30～60g。(《民间常用草药汇编》)

5. 治小儿疳积　①萝藦茎叶适量，研末。每服3～6g，白糖调服。(《江西草药》)②奶浆藤30g，木贼草15g，研末。每次用15g，蒸鸡肝吃，3d为1次，连吃5次。(《贵州草药》)

6. 治丹火毒遍身赤肿不可忍　萝藦草，捣烂取汁敷之，或捣敷上。(《梅师方》)

7. 治瘰疬　萝藦根30g。水煎服，每日1剂。(《江西草药》)

8. 治白癜风　萝藦草，煮以拭之。(《广济方》)

9. 治疣赘，刺赘，扁平疣　于患处周围用针挑破见血，点萝藦茎藤白汁，待自干，一次即愈。(《吉林中草药》)

10. 治诸般打扑损伤，皮破血出，痛不可忍　婆婆针袋儿，擂水化服，渣罨疮口上。(《袖珍方》)

11. 治骨、关节结核　萝藦干根30～45g，加水适量，文火煎6～8h，浓缩至300ml，去渣，服时加酒适量，1次服(解饮酒者加45～60g)。药渣同上法再煎服1次。3个月为1疗程，可连服2～3个疗程。小儿酌减。(《全国中草药汇编》)

12. 治五步蛇咬伤　萝藦根9g，兔耳风根6g，龙胆草根6g。水煎服，白糖为引。(《江西草药》)

[药论] 论萝藦补益精气、解毒之功　倪朱谟："萝藦，补虚劳，益精气之药也。此药温平培补，统治一切劳损力役之人，筋骨血脉久为劳力疲弊(惫)者，服此立安。然补血、生血，功过归、地；壮精培元，力堪枸杞；化毒解疔，与金银花、半枝莲、紫花地丁，其效验亦相等也。"(《本草汇言》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:1998

5709 萝藦子 Luomozi 《新修本草》

[异名] 斫合子《本草拾遗》。

[释名] 《纲目》引《本草拾遗》云："汉高帝用子傅军士金疮，故名斫合子。"

[来源] 为萝藦科植物萝藦 *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino的果实。

[原植物] 参见"萝藦"条。

[采收加工] 秋季采收成熟果实，晒干。

[化学成分] 果实含混合甙约0.3%，其中糖分是多种脱氧糖：D-加拿大麻糖(D-cymarose)，D-沙门糖(D-sarmentose)，L-夹竹桃糖(L-oleandrose)，D-洋地黄毒糖(D-digitoxose)。甙元是酯型妊烯类化合物，水解后产生热马酮(ramanone)，去酰牛皮消甙元(deacylcynanchogenin)，萝藦甙元(metaplexigenin)，肉珊瑚甙元(sarcostin)，乙酸，桂皮酸等[1]。

[药性] 味甘、微辛，性温。

1.《新修本草》："味甘、辛，温，无毒。"

2.《纲目》："甘、微辛。"

[功能与主治] 补肾益精，生肌止血。主治虚劳，阳痿，遗精，金疮出血。

1.《本草经集注》："补益精气，强盛阴道。"

2.《新修本草》："主虚劳。"

3.《本草拾遗》："主金疮，生肤止血，捣碎敷疮上。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～18g；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 补益虚损　萝藦四两，五味子、酸枣仁、柏子仁、枸杞根皮、干地黄各三两。为末。每服方寸匕，酒下，日三服。(《千金要方》)

2. 治肾虚阳痿　萝藦子、补骨脂各9g，枸杞子12g。煎服。(《安徽中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2001

5710 天浆壳 Tianjiangke 《现代实用中药》

[异名] 天将壳《饮片新参》，萝藦荚《药材学》，哈喇瓢《东北药用植物志》，赖瓜瓢、羊角、麻雀棺材《天津中草药》，刺猬瓜、野羊角《湖南药物志》，和尚瓢、初风瓢《安徽中草药》，老鸹瓢《长白山植物药志》。

[来源] 为萝藦科植物萝藦 *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino的果壳。

[原植物] 参见"萝藦"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，剥取果壳，晒干。

[药材及产销] 天浆壳 Pericarpium Metaplexis Japonicae 主产江苏、上海、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果壳呈小艇状，先端狭尖而常反卷，基部微凹，长7～12cm，宽3～5cm，厚1～1.5mm。外表面黄绿色或灰黄色，凹凸不平，具细密纵纹；内表面黄白色，光滑。外果皮纤维性，中果皮白色疏松，内果皮棕黄色。质脆而易碎。味微酸。

天浆壳(果皮)外形

[炮制] 取原药材，除去杂质及果柄，去净种子及绒毛，抢水洗净，润透，切丝，干燥。

饮片性状：为不规则的丝状片。表面黄绿色，具纤维状纹理及疣状突起；内表面黄白色，光滑。纤维性强。气微，味微酸。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味甘、辛，性平。

1.《饮片新参》："咸，平。"

2.《陕西中草药》："味甘、辛，性温。"

3.《全国中草药汇编》："辛，温。"

4.《湖北中草药志》："微酸，温。"

[功能与主治] 清肺化痰，散瘀止血。主治咳嗽痰多，气喘，百日咳，惊痫，麻疹不透，跌打损伤，外伤出血。

1.《饮片新参》："软坚，化痰，清肺。治肺风痰喘，定惊痫。"

2.《陕西中草药》："活血散瘀，消炎，止血，化痰，止咳平喘。主治跌打损伤，外伤出血，咳嗽痰多，气喘，百日咳。"

3.《上海常用中草药》："治麻疹透发不畅，发热咳嗽。"

4.《湖北中草药志》："补虚助阳。用于体质虚弱，阳痿，遗精。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治支气管炎　萝藦壳、金沸草各9g，前胡6g，枇杷叶9g。煎服。

2. 治百日咳　萝藦壳9g，冰糖适量。煎服。(1～2方出自《安徽中草药》)

3. 治跌打损伤，外伤出血　天浆壳9～15g。加开水捣烂，再用开水1杯浸泡，取汁内服，用渣外敷伤处。(《陕西中草药》)

[制剂] 天浆壳酊　新鲜天浆壳500g(或干品250g)，黄酒1 000ml。天浆壳剪成小块，用黄酒浸7～10d，滤过，分装，即得。外用于甲沟炎。患处清洗后，敷果壳于患处，用胶布直接包缠，每日换敷1次，至痊愈；也可用纱布蘸药液敷患处。[《中药通报》，1981，(6)：37]

5711 大对节生 Daduijiesheng 《云南中草药》

[异名] 野甘草《云南中草药》，多翅果、奶浆果《全国中草药汇编》，婆婆针线包《新华本草纲要》。

[来源] 为萝藦科植物翅果藤的全草。

[原植物] 翅果藤 *Myriopteron extensum* (Wight) K. Schum.[*Streptocaulon extensum* Wight]

木质藤本，长达10m。全株具乳汁；茎枝无毛。叶对生，膜质；叶柄长1.5～4cm；叶片卵形至卵状椭圆形或宽卵形，长8～18cm，宽4～11cm，先端急尖或渐圆，具短尖，基部圆形，两面均被短柔毛，下面毛较密；侧脉7～9对，弧曲上升。花小，白绿色，组成疏散圆锥状的腋生聚伞花序，长12～26cm；花蕾宽圆锥状；花萼5裂，内面基部有腺体；花冠辐状；副花冠为5枚鳞片组成，基部阔，上部丝状，着生于花冠筒基部；雄蕊5，载粉器每室2个。子房由2枚离生心皮组成，无毛。蓇葖果长圆形，长约9cm，直径约3.5cm，基部膨大，外果皮具很多膜质的纵翅。种子先端具白色绢质种毛。花期5～8月，果期8～12月。

生于海拔600～1 600m的山地疏林中或山坡路旁、溪边灌木丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，切段，晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

翅果藤

《云南中草药》："苦、微甘，温，有小毒。"

[功能与主治] 益肺止咳。主治肺结核，咳嗽。

《云南中草药》："主治肺结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

5712 大对节生根 Daduijiesheng gen 《云南中草药》

[来源] 为萝藦科植物翅果藤 *Myriopteron extensum* (Wight) K. Schum.的根。

[原植物] 参见"大对节生"条。

[采收加工] 冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味甘、苦，性温。归肺、脾经。

1.《云南中草药》："苦、微甘，温，有小毒。"

2.《全国中草药汇编》："甘、苦，辛。"

[功能与主治] 益肺补中。主治肺虚咳嗽，感冒，子宫脱垂，脱肛。

《云南中草药》："散寒止咳，补中益气。主治感冒咳嗽，月经过多，子宫脱垂，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

5713 尖槐藤 Jianhuaiteng 《全国中草药汇编》

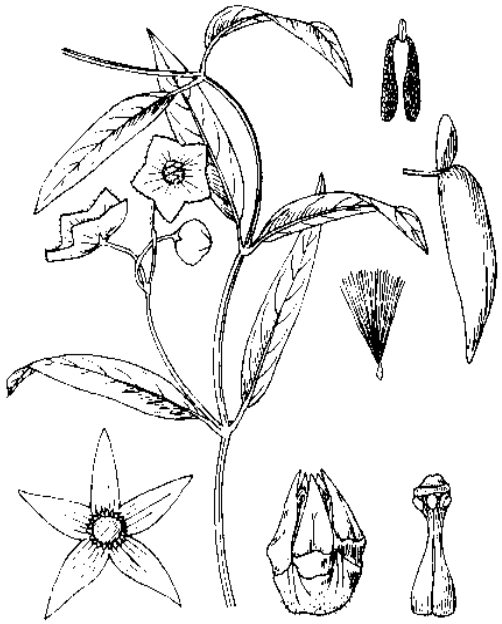
[异名] 高冠藤、小双飞蝴蝶《全国中草药汇编》，催奶藤《广西药用植物名录》。

[来源] 为萝藦科植物尖槐藤的全株。

[原植物] 尖槐藤 *Oxystelma esculentum* (L. f.) F. A. Schult.[*Periploca esculenta* L. f.]

柔弱的多年生草质藤本，长达3m。全株具乳汁；茎绿色，无毛。叶对生；叶柄长1～1.5cm，顶端具有2～3个小腺体；叶片线形或线状披针形，长6～11cm，宽0.7～2cm；叶脉两面扁平，每边9～12条，近叶缘网结成一条边脉。伞形状聚伞花序腋生，通常着花2～4朵；花萼裂片5，内面基部有众多小腺体；花冠近辐状，直径2～2.5cm，裂片白色，内面有紫红色条纹，被缘毛；副花冠双轮，外轮生于花冠的基部，环状，边膜质，先端截平，内轮生于雄蕊的基部，5枚，长三角形，背面肉质凸起，先端长尖，高出柱头；花粉块每室1个，长圆形，下垂。子房由2枚离生心皮组成，无毛，柱头膨大，基部具5棱，先端凸起。蓇葖果长圆状披

针形，双生或单生。种子卵圆形，先端具长达 2cm 的白色绢质种毛。花期 7～9 月，果期冬季。



尖槐藤

生于海拔 750m 的溪旁潮湿灌木丛中或低丘陵林地潮湿沟边岩石上。分布于广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 根含强心甙和孕甾烯烷的甙类化合物。强心甙类有：尖槐藤强心四糖甙(oxyline)[1]，尖槐藤强心二糖甙(oxystelmoside)和 5β-羟基尖槐藤强心二糖甙(oxystelmine)[2]。孕甾烷甙类有：尖槐藤星甙(oxysine)[3]，尖槐藤亭甙(oxystine)[4]和尖槐藤种甙(esculentin)[5]。

[药性] 味甘、辛，性微寒。

[功能与主治] 清热利湿，散瘀消肿，催乳，解毒。主治湿热黄疸，癌肿，跌打损伤，乳汁不下，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："全株有抗癌作用，根主治黄疸。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，研末调敷；或鲜叶捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Srivastava S, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1): 301
[2] Srivastava S, et al. Phytochemistry, 1993, 32(4): 1019
[3] Trived R, et al. Phytochemistry, 1989, 28(4): 1211
[4] Trived R, et al. Phytochemistry, 1988, 27(7): 2297
[5] Trived R, et al. Phytochemistry, 1990, 29(12): 3967

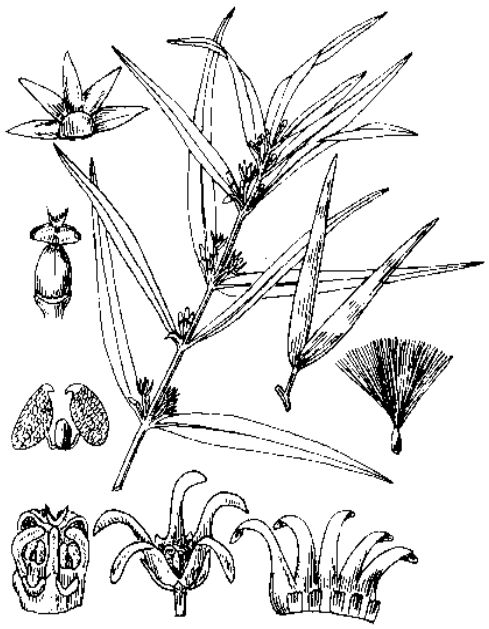
5714 石萝藦 Shiluomo
《全国中草药汇编》

[异名] 南石萝藦、水杨柳《广西药用植物名录》，五来、假厚叶竹、满草《全国中草药汇编》，凤尾草《云南中药资源名录》。

[来源] 为萝藦科植物石萝藦的全草。

[原植物] 石萝藦 *Pentasacme championii* Benth.

多年生直立草本，高 30～80cm。通常不分枝，节间长 1.5～[illegible]短；花梗纤细；花萼 5，狭披针形，内面基部具腺体；花小，白色，花冠裂片 5，狭披针形，远较花冠筒长，向右覆盖；副花冠成 5 鳞片，与花冠裂片互生，先端有小齿；花粉块每室 1 个，卵圆形，直立，中部与花粉块柄连结，先端有透明钩状的小尖头。子房由 2 枚离生心皮组成，花柱极短，柱头盘状五角形，先端 2 裂。骨葵果圆柱状披针形，双生。种子先端具长约 1.5cm 的白色绢质种毛。花期 4～10 月，果期 7 月至翌年 4 月。



石萝藦

生于丘陵山地疏林下或溪边、石缝、林谷中。分布于湖南、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 4～10 月采收全草，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微辛，性凉。

《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治] 散风清热，解毒消肿。主治风热感冒，咳嗽，咽痛，目赤，肝炎，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："清热解毒。主治肝炎，风火眼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5715 乌骚风 Wusaofeng
《分类草药性》

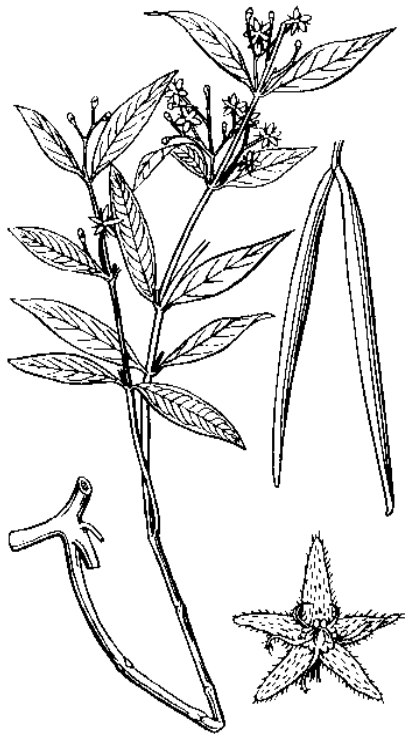
[异名] 乌骨鸡、黑乌骨《四川中药志》，柳叶过山龙、黑骨头《贵州药用植物目录》，飞仙藤、达风藤《云南中药资源名录》。

[来源] 为萝藦科植物青蛇藤的茎。

[原植物] 青蛇藤 *Periploca calophylla* (Wight) Falc. [*Streptocaulon calophyllum* Wight] 又名：铁夹藤《中国经济植物志》，美叶杠柳《全国中草药汇编》。

藤状灌木。全株具乳汁。除花外余均无毛。叶对生，近革质；叶柄极短，长 1～2mm；叶片椭圆状披针形，长 4.5～6cm，宽约 1.5cm，先端渐尖，基部楔形，上面深绿色，下面淡绿色；侧脉纤细，密生，叶缘具一条边脉。聚伞花序腋生，长达 2cm，着花达 10 朵；苞片具缘毛；花萼 5 裂，边缘具缘毛，内面基部有 5 个腺[illegible]

部被长柔毛；花粉颗粒状，载粉器的柄直立，先端张大成匙形；子房为2枚离生心皮组成，柱头先端2裂。蓇葖果双生，长达12cm，直径约5mm。种子长圆形，黑褐色，先端具长3cm的白色绢质种毛。花期4～5月，果期8～9月。



青蛇藤

生于海拔1 000m以下的山谷杂树林中。分布于西南及湖北、湖南、广西、西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销] 乌骚风 Caulis Periplocae Calophyllae 产于湖北、湖南、广西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎呈长圆柱形，长短不等，直径0.6～1.5cm。表面黑褐色，粗糙，皱缩；有多数横裂纹和圆点状棕色皮孔，并常有灰白色地衣斑块。质坚韧，不易折断，折断面不平坦，皮部较薄，露出白色长纤维，木部淡黄色，密布细小孔洞（导管），中央有小型髓部。无臭，味苦。

[化学成分] 细枝含多种孕甾烯衍生物：卡罗星甙（calocin）[1]，普罗星甙（plocin），普罗星甙元（plocigenin）[2]，普罗星宁甙（plocimine）[3]，罗星甙（locin）[4]和卡罗星宁甙（calocinin）[5]；三萜及衍生物：α-香树脂醇（α-amyrin），β-香树脂醇（β-amyrin），α-香树脂醇乙酸酯（α-amyrin acetate）和β-香树脂醇乙酸酯（β-amyrin acetate）[6]，齐墩果酸（oleanolic acid），常春藤皂甙元（hederagenin）和阿江榄仁酸（arjunolic acid）[7]；还含甲型强心甙元：萝藦甙元（periplogenin）[6]。此外，还含加拿大麻糖（cymarose）和4-甲氧基水杨醛（4-methoxysalicylaldehyde）[6]。

[药性] 味辛、微苦，性温，小毒。

1.《分类草药性》："性热。"

2.《全国中草药汇编》："辛、微苦，温。"

3.《四川中药志》1982年版："辛，温，有小毒。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血止痛。主治风寒湿痹，肢体麻木，腰痛，跌打损伤。

1.《分类草药性》："走表散寒，治腰痛，去风散血。"

2.《四川中药志》1960年版："治腰痛，风湿麻木，跌打损伤，蛇咬伤。"

3.《全国中草药汇编》："治月经不调。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g；或浸酒。外用：适量，浸酒搽。

[附方] 1. 治风湿手脚麻木 乌骚风9g，红活麻根15g，胭脂花根30g。炖肉服。

2. 治风湿关节疼痛 乌骚风15g，刺五加9g，风仙花根9g，红牛膝9g。泡酒服。

3. 治跌打损伤肿痛 乌骚风12g，石吊兰12g，香巴戟12g，地苏木12g。水煎，加酒适量兑服。（1～3方出自《四川中药志》1982年）

参考文献

化学成分

[1] Srivastava O P, et al. J Nat Prod, 1982, 45(2): 211
[2] Deapak D, et al. Phytochemistry, 1985, 24(5): 1037
[3] Deapak D, et al. Phytochemistry, 1985, 24(12): 3015
[4] Deapak D, et al. Indian J Chem, 1986, 25B(1): 44
[5] Sethi A, et al. J Nat Prod, 1988, 51(4): 787
[6] Sakuma S, et al. Yakugaku Zasshi, 1969, 89(7): 979
[7] Srivastava O P, et al. J Nat Prod, 1983, 46(4): 458

5716 黑骨头 Heigutou 《贵州草药》

[异名] 铁散沙、铁骨头、牛尾蕨、山筋线《广西药用植物名录》，黑骨藤、柳叶过山龙《贵州草药》，山杨柳、青蛇胆、小青蛇、柳叶夹《昆明民间常用草药》，黑龙骨、飞仙藤、达风藤《云南中草药选》，小黑牛、青香藤、奶浆藤、青色丹、青风藤《云南中草药》。

[来源] 为萝藦科植物西南杠柳的根或全株。

[原植物] 西南杠柳 *Periploca forrestii* Schltr.

藤状灌木，长达10m。具乳汁；多分枝，全株无毛。叶对生，革质；叶柄长1～2mm；叶片狭披针形，长4～6cm，宽0.5～1cm，先端渐尖，基部楔形；侧脉纤细密生，在叶缘前连结成1条边脉。聚伞花序腋生，比叶为短，着花1～3朵；花萼裂片5，卵圆形或近圆形；花冠黄绿色，近辐状，花冠裂片5，裂片中间不加厚，不反折，无毛；副花冠丝状，被微毛；花粉器匙形，四合花粉藏在载粉器内；雄蕊5，着生于花冠基部，花药互相粘生；子房由2枚离生心皮组成，花柱先端2裂。蓇葖果双生，圆柱状，长约10cm，径约5mm，具纵条纹。种子长圆形，先端具长约3cm的白色绢质种毛。花期3～4月，果期6～7月。

生于海拔2 000m以下的山地向阳处或阴湿的杂木林下或灌木丛中。分布于西南及青海、广西、西藏等地。

[采收加工] 秋、冬季采集，洗净，切片或切段晒干。

[化学成分] 根茎含强心甙衍生物：杠柳毒甙（periplocin），萝藦甙元（periplogenin），8-羟基萝藦甙元（8-hydroxyperiplogenin）[1]和滇杠柳甙（periforoside）I[2]。还含熊果酸（ursolic acid），胡萝卜甙（daucosterol），北五加皮甙（periplocoside）E[1]。

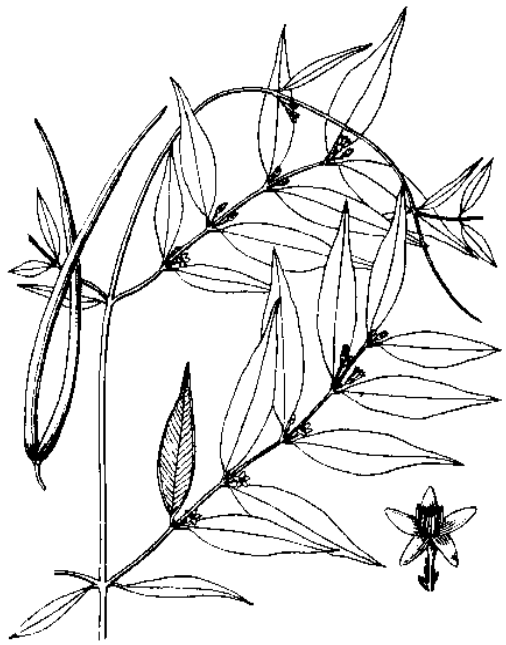
[药理] 强心作用 本品新鲜茎皮中提得的总甙，通过在位蛙心及兔心、兔心电图及离体豚鼠心实验证明有强心作用，作用特点类似毒毛花苷G，鸽平均致死量为5.9±1.0mg/kg[1]。

[药性] 味苦、辛，性温，小毒。

1.《贵州本草》："性温，味辛。"

2.《云南中草药》："苦、微涩，微温，有毒。"

3.《广西本草选编》："味微苦、辛，性凉，有小毒。"



西南杠柳

4. 南药《中草药学》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血消痈。主治风湿痹痛，闭经，乳痈，跌打损伤，骨折。

1.《贵州草药》："舒筋活血，驱风除湿。"

2.《云南中草药》："祛风活络，接骨止痛。主治风湿痛，跌打损伤，骨折。"

3. 南药《中草药学》："利气活血。主治胃痛，消化不良，闭经，月经不调。"

4.《全国中草药汇编》："治乳腺炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 孕妇禁服。

《云南中草药》："忌酸冷、豆类食物。肝炎、消化道溃疡患者忌服。1d 量不宜超过 9g。服过量出现抽搐，甚至死亡。"

[附方] 1. 治风湿关节痛　黑骨藤 15g，大青藤根 9g，泡酒服；并取温酒擦患处。

2. 治跌打伤后筋骨疼痛　黑骨藤 9g。煎酒温服。

3. 治劳咳　黑骨藤 9～15g。泡酒服。（1～3 方出自《贵州草药》）

参考文献

化学成分

[1] 胡英杰，等. 云南植物研究，1989，11(4)：465

[2] 胡英杰，等. 化学学报，1990，48(7)：714

药理

[1] 邓七贤，等. 药学学报，1964，11(2)：75

5717 香加皮 Xiangjiapi 《四川中药志》

[异名] 五加皮、北五加皮、杠柳皮《科学的民间药草》，臭五加《山东中药》，山五加皮《山西中药志》，香五加皮《四川中药志》。

[释名] 香加皮常充当五加皮使用，故得诸"五加"之名，因主产北地，又称北五加皮。香气浓郁奇特，久嗅令人头晕，因人喜恶，而有"香"、"臭"之称。叶似柳叶，夏纬瑛言其果实似豇豆，从木，故名杠柳。

[品种考证] 《救荒本草》载："木羊角科，又名羊桃，一名小桃花。生荒野中。茎紫，叶似初生桃叶，光俊色微带黄。枝间开红白花。结角似豇豆角，甚细而尖艄，每两两角并生一处。"上述叶形、花冠颜色及果实形态均与今萝藦科植物杠柳相似。

过去曾将杠柳皮充五加皮药用，称北五加皮。杠柳皮含有毒成分，为避免与五加皮混淆，《中华人民共和国药典》1977 年版以"香加皮"名之，单列一条。

[来源] 为萝藦科植物杠柳的根皮。

[原植物] 杠柳 *Periploca sepium* Bunge　又名：木羊角科、羊桃、小桃花《救荒本草》，羊角条（河北、河南），羊角桃（山西），羊角梢、立柳、阴柳、钻墙柳（江苏）。

落叶蔓性灌木，长达 1.5m。具乳汁，除花外全株无毛。叶对生；叶柄长约 3mm；叶片膜质，卵状长圆形，长 5～9cm，宽 1.5～2.5cm，先端渐尖，基部楔形；侧脉多数。聚伞花序腋生，有花数朵；花萼 5 深裂，裂片先端钝，花萼内面基部有 10 个小腺体；花冠紫红色，花张开直径 1.5～2cm，花冠裂片 5，中间加厚呈纺锤形，反折，内面被长柔毛；副花冠环状，10 裂，其中 5 裂片丝状伸长，被柔毛；雄花着生于副花冠内面，花药包围着柱头；心皮离生；花粉颗粒状，藏在直立匙形的载粉器内。蓇葖果双生，圆柱状，长 7～12cm，直径约 5mm，具纵条纹。种子长圆形，先端具长约 3cm 的白色绢质种毛。花期 5～6 月，果期 7～9 月。（图 1）

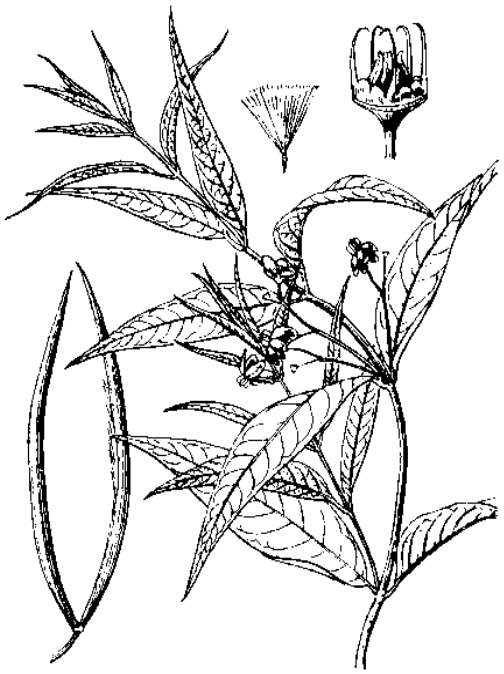


图 1　杠柳

生于平原及低山丘的林缘、沟坡、河边沙质地或地埂等处。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、江西、河南、四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性　杠柳对气候选择不严，宜在山坡或河边向阳处栽种。土壤以深厚、肥沃、排水良好的黄色夹沙土较好。

栽培技术　用种子、分株和根插繁殖，以分株和根插繁殖为

主。分株繁殖：在冬季落叶后或早春发芽前，把老株旁长出的分蘖苗挖起，剪去过长须根和部分枝干，按行株距各约 1.7m 开窝，每窝栽苗 1 株，盖土踩紧。根插繁殖：在冬、春季把老根挖起，切成 20cm 左右长的插条，开窝扦插，每窝 2 根。

田间管理　栽后 1～2 年内，在春、夏、冬季各松窝、除草 1 次，并追施人畜粪水 2 次，在春、冬两季松窝后进行。

病虫害防治　虫害有蚜虫等，可用敌百虫防治。

[采收加工]　栽后 4～5 年采收，但 10 年以上的产量质量较好。夏、秋季挖取全根，除去须根，洗净，用木棒轻轻敲打，剥下根皮，晒干或炕干。

[药材及产销]　香加皮 Cortex Periplocae Sepii　主产于山西、河南、河北、山东等地。销全国大部分地区。此外，四川、甘肃、湖南、辽宁、吉林、江苏等地亦产。

[药材鉴别]　性状鉴别　根皮呈卷筒状或槽状，少数呈不规则块片状，长 3～12cm，直径 0.7～2cm，厚 2～5mm。外表面灰棕色至黄棕色，粗糙，有横向皮孔，栓皮常呈鳞片状剥落，露出灰白色皮部；内表面淡黄色至灰黄色，稍平滑，有细纵纹。体轻，质脆，易折断，断面黄白色，不整齐。有特异香气，味苦。（图 2）

图 2　香加皮（根皮）外形

以条粗、皮厚、呈卷筒状、香气浓、味苦者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡棕色。①石细胞淡黄色或棕色，长方形、类多角形或长条形，直径 24～70μm，壁厚至 28μm，孔沟短或偶有不明显。②乳汁管直径 30～72μm，内含无色油滴状物。③草酸钙方晶多存在于薄壁细胞中，直径 5～20μm，有的一个细胞含数个结晶；含晶细胞纵向连接。结晶排列成行。④分泌细胞形大，呈椭圆形，直径 36～130μm，长约至 306μm，壁非木化，胞腔内偶见油滴状分泌物。⑤木栓细胞壁薄，平直或微波状弯曲，黄棕色。⑥淀粉粒直径 3～11μm，脐点点状；复粒由 2～7 个分粒组成。⑦韧皮薄壁细胞长梭形，有的端壁连珠状增厚，部分表面可见网状微细纹理。（图 3）

理化鉴别　(1)取本品粉末 10g，加水 150ml，加热蒸馏，馏出液有特异香气，收集馏出液 10ml，分置 2 个试管中。一管内加 1% 三氯化铁溶液 1 滴，即显红棕色。另一管加硫酸肼饱和溶液 5ml 与醋酸钠结晶少量，稍加热，放冷，生成淡黄绿色沉淀，置紫外光灯（365nm）下观察，显强烈黄色荧光。

(2)取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 1h，滤过，置 25ml 量瓶中，加乙醇稀释至刻度。取 1ml 置 20ml 量瓶中，加乙醇稀释至刻度，按《药典》分光光度法测定，在 278nm 处有最大吸收。

(3)薄层色谱　取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，置水浴上回流 1h，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 4-甲氧基水杨醛对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90℃）-醋酸乙酯-冰醋酸（20∶3∶0.5）展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼试液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

品质标志　按《中华人民共和国药典》1995 年版本品项下含量测定法，本品于 60℃ 干燥 4h，含 4-甲氧基水杨醛（$C_8H_8O_3$）不得少于 0.2%。

[化学成分]　根皮含甾类糖甙：杠柳毒甙（periplocin）即北五加皮甙（periplocoside）G，北五加皮甙 $K^{[1]}$、$H_1^{[2]}$、$H_2^{[3]}$、A、B、C[4]、D、E、L、M、N[5]、J、K、F、O[6]，杠柳甙（periploside）A、B、C[7]，杠柳加拿大麻糖甙（periplocymarin）[8]，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（β-sitosteryl-β-D-glucoside）[11]；游离孕烯醇类化合物：5-孕甾烯-3β，20（R）-二醇-3-单乙酸酯［5-pregnene-3β，20（R）-diol-3-monoacetate］[5]，21-O-甲基-5-孕甾烯-3β，14β，17β，20，21-五醇（21-O-methyl-5-pregnene-3β，14β，17β，20，21-pentol），21-O-甲基-5，14-孕甾二烯-3β，17β，20，21-四醇（21-O-methyl-5，14-pregnadiene-3β，17β，20，21-tetrol），21-O-甲基-5-孕甾烯-3β，14β，17β，21-四醇-20-酮（21-O-methyl-5-pregnene-3β，14β，17β，21-tetrol-20-one），苷斯马洛甙元（xysmalogenin）[8]及夹竹桃烯酮（neridienone）A[9]，还含北五加皮寡糖（periplocae oligosaccharide）C_1、D_2、F_1、F_2[10]，4-甲氧基-水杨醛（4-methoxysalicylaldehyde）及 β-谷甾醇（β-sitosterol）[11]。

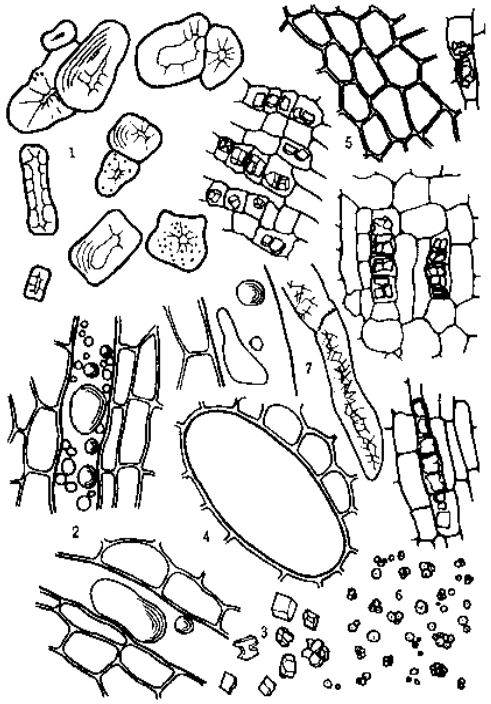


图 3　杠柳（根皮）粉末特征

1. 石细胞　2. 乳汁管　3. 草酸钙方晶　4. 分泌细胞　5. 木栓细胞　6. 淀粉粒　7. 韧皮薄壁细胞

[药理]　1. 强心、升压作用　香加皮含多量强心甙，北五加皮甙具有显著的强心作用，主要强心成分为杠柳甙。实验表明香加皮醇提取物对离体蟾蜍心脏及在位蛙心均有剂量依赖性强心作用，但剂量过大则可使心脏停搏于收缩期[1]，对衰竭心脏强心作用更为显著。粗提取物的猫单位为 0.176g 原生药，其氯仿-乙醇提取物对猫的致死量为 1.6mg/kg[2,3]。杠柳甙的猫单位为 0.121mg。杠柳甙甙元与毒毛花苷甙元结构颇相似，因而杠柳甙具有与毒毛花苷相类似的作用特点，表现为作用产生迅速，持续时间短（约 1d），无蓄积作用[2-4]，能增加肺循环[5]等。杠柳甙强心作用机制也在于其对心肌细胞膜 Na^+-K^+ ATP 酶的抑制，对 Mg^{2+}-ATP 酶抑制作用弱[6]。杠柳甙脱去一分子葡萄糖成为杠柳加拿大麻糖甙（萝藦苦甙），也具有相同特点的强心作用，其效价为每克 2 703 猫单位，消除速率每小时为 0.0 136～0.0 157mg/kg[4]。此外，香加皮醇提取物对兔和猫都有升压作用[1,3]。

2. 对中枢神经系统的作用　香加皮的氯仿-乙醇提取物对

小鼠无镇静作用[3]。香加皮水蒸气蒸馏所得"杠柳脑"皮下注射则引起小鼠兴奋，对声、光等刺激的反应性增强[1]。香加皮的多种制剂均不能对抗巴比妥的中枢抑制作用。杠柳脑、香加皮酊及香加皮蒸出液均可缩短蟾蜍脊髓反射的潜伏期[1]。

3. 增强呼吸系统功能的作用　杠柳甙对呼吸有轻度兴奋作用，可使动脉血的氧合血红蛋白含量升高，氧合血红蛋白的动静脉差值增大，并促进脑组织对氧的摄取，提高骨骼肌内的氧张力[7,8]。

4. 抗癌作用　香加皮氯仿－甲醇(10:1)组分对肉瘤 S_{180} 细胞有抑制作用，有效组分为甙类[9,10]。

5. 其他作用　杠柳甙有抗胆碱酯酶作用，并因此而能增强大鼠、豚鼠和猫对乙酰胆碱的敏感性。杠柳甙还有抗放射作用，能使微波照射小鼠的生命延长 1.46 倍。此外，香加皮还有较强的杀虫作用，1:50 浸液对 28 星瓢虫有胃毒作用，杀虫率达 88%，1:10 浸液可使豆蚜、烟草蚜 100% 杀灭[11]。

6. 毒性　香加皮有较强毒性，较小剂量注射即可引起蟾蜍、小鼠死亡；兔、犬静注可使血压先升后降，呼吸麻痹而于数分钟内死亡；香加皮制剂 1g/kg 给猫灌服即可致死[3]。北五加皮粗甙家鸽最小致死量为 2.62±0.11mg/kg[12]。据临床报道，服用北五加皮后致中毒者并不少见，主要表现为严重心律失常。说明北五加皮其毒性反应与洋地黄类药物相似，胃肠道反应如恶心呕吐是过量的早期表现[13,14]。

[炮制]　取原药材，除去杂质及残留木心，洗净，切厚片，筛去灰屑。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处。

[药性]　味苦、辛，性微温，有毒。归肝、肾、心经。

1.《四川中药志》1960 年版："性微温，味甘，芳香，有毒。入心、肝、肾三经。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味苦辛。"

3.《沙漠地区药用植物》："有小毒。"

4.《河北中草药》："微寒。"

[功能与主治]　祛风湿，利水消肿，强心。主治风湿痹痛，水肿，小便不利，心力衰竭。

1.《四川中药志》1960 年版："强心镇痛，除风湿。治风寒湿痹，脚膝拘挛及筋骨疼痛，少量能强心。"

2.《中国药用植物图鉴》："浸酒作为强心剂。"

3.《陕甘宁青中草药选》："祛风湿，壮筋骨，强腰膝。"

4.《上海常用中草药》："强筋通络。"

5.《青岛中草药手册》："主治阴囊水肿，皮肤、阴部湿痒。"

[应用与配伍]　用于风湿痹痛。香加皮辛散苦燥，能祛风胜湿，是治风湿痹证常用之药，常与桂枝、独活等同用，以祛风湿，温经脉而止痛。若痹证日久，筋脉拘挛，可与白芍、木瓜、牛膝等同用，养血舒筋，蠲痹止痛。

用于水肿，小便不利。香加皮有利水之功，凡水肿、小便不利者常与茯苓皮、大腹皮、赤小豆等同用，以利水消肿。本品有强心作用，对心力衰竭之心慌、气短、脚肿，有一定的疗效。

此外，治阴囊水肿，皮肤、阴部瘙痒，可用香加皮煎汤内服并外洗。

[用法用量]　内服：煎汤，4.5～9g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，煎水外洗。

[使用注意]　本品有毒，不可作五加科植物五加皮的代用品，亦不宜过量或持续长期服用。

《四川中药志》1960 年版："血热，肝阳上亢者忌用。"

[附方]　1. 治风湿性关节炎，关节拘挛疼痛　穿山龙、白鲜皮、五加皮各 15g。用白酒泡 24h，每日服 10ml。

2. 治水肿，小便不利　五加皮、陈皮、生姜皮、茯苓皮、大腹皮各 9g。水煎服。(1～2 方出自《陕甘宁青中草药选》)

3. 治阴囊水肿　五加皮 9g，仙人头 30g。水煎服。(《山东中草药手册》)

4. 治皮肤、阴部湿痒　五加皮适量。煎汤外洗。(《青岛中草药手册》)

[现代临床研究]　治疗慢性充血性心力衰竭　北五加皮粗甙提取物(强心甙总甙相对含量为 11.2%)制成片剂或装胶囊，每片(粒)10mg。每次口服 20mg，每日 3～4 次，服 2～3d 后改用维持量，每日 20～40mg。共治 21 例(风湿性心脏病 12 例，高血压性心脏病 8 例，先天性心脏病 1 例)，其中心力衰竭Ⅰ度 2 例，Ⅱ度 12 例，Ⅲ度 7 例。合并有心房颤动 14 例。结果显效(心力衰竭控制，恢复正常，或心力衰竭减轻Ⅰ度以上者)12 例，有效(心力衰竭基本控制或减轻)9 例。服药过程中，部分病例有轻度恶心，呕吐，腹泻[1]。

参考文献

化学成分

[1] Sakuma S, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(1): 52
[2] Kawanishi S, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20(3): 469
[3] Sakuma S, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(1): 163
[4] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(3): 982
[5] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(6): 2084
[6] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(11): 4441
[7] Oshima Y, et al. Heterocycles, 1987, 26(8): 2093
[8] Junping X, et al. Phytochemistry, 1990, 29(1): 344
[9] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(11): 4524
[10] Kawanishi S, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(8): 2055
[11] Shoji J, et al. Chem Pharm Bull, 1967, 15(5): 720

药理

[1] 张言志，等. 青医学报，1963，(1)：27
[2] 李章文，等. 中华医学杂志，1956，(7)：651
[3] 钱家庆，等. 武汉医学院学报，1963，(16)：5
[4] Онцнев пи. Фармакол Токсикол, 1954, 17(5): 45
[5] Саведин Ди. Физуол Журн, 1968, 14(2): 244
[6] 中医研究院中医系生化组. 新医药学杂志，1974，(8)：44
[7] Саведин Ди. Фармакол Токсикол, 1965, 28(5): 555
[8] Саведин Ди. Фармакол Токсикол, 1967, 30(3): 308
[9] 系川秀治. 国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：53
[10] 系川秀治. 国外医学·中医中药分册，1989，11(6)：357
[11] 王高木，等. 农业科学通讯，1952，(10)：38
[12] 翁维良. 中药通报，1986，11(1)：60
[13] 红英，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：115
[14] 红英. 内蒙古中医药，1987，6(3)：29

现代临床研究

[1] 中医研究院西苑医院. 新医药杂志，1974，(8)：37

5718 无叶藤 Wuyeteng
《全国中草药汇编》

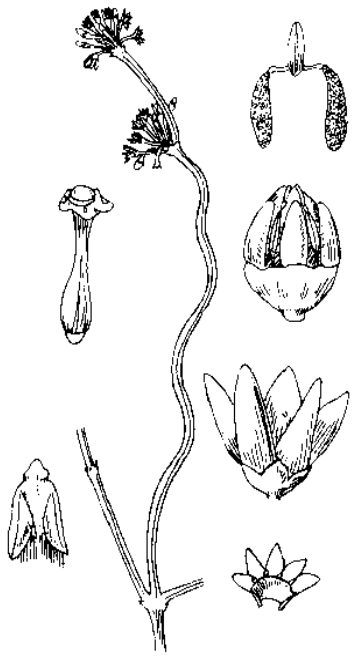
[异名]　珊瑚、铁珊《全国中草药汇编》，连丝藕、罗丝藕(广东)。

[来源]　为萝藦科植物肉珊瑚的全株。

[原植物]　肉珊瑚 *Sarcostemma acidum* (Roxb.) Voigt [*Asclepias acida* Roxb.]

无叶藤本。绕生在树上，枝绿色或草绿色，直径 3mm，生花的节略粗壮，无毛，具乳汁。叶不发育。伞形状聚伞花序顶生及侧生，无总花梗，有花 6～15 朵，长约 1cm；小苞片长圆状披针形；花萼 5 裂，裂片卵圆形，外面被微柔毛，内面基部有 5 个小腺体；花冠白色或淡黄色，近辐状，花冠筒极短，裂片 5，卵状长圆

形；副花冠双轮，着生于合蕊冠上，外轮成环状或杯状，膜质，具5棱，先端截平或短裂，内轮为5裂片，比外轮长；雄蕊5，着生于花冠基部，腹部粘生于雌蕊上，花丝合生成短筒；花粉块每室1个，长圆形，下垂，基部弯；子房由2枚离生心皮组成，柱头短圆锥状，平头。蓇葖果圆柱状披针形。种子宽卵形，扁平，先端具长约2cm的白色绢质毛。花期3～11月，果期冬季至翌年春季。



肉珊瑚

生于海边灌木丛中或平地林中。分布于广东、海南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 细枝含α-香树脂醇乙酸酯(α-amyrin acetate)，β-香树脂醇(β-amyrin)，羽扇豆醇(lupeol)，羽扇豆醇乙酸酯(lupeol acetate)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

茎、叶含羽扇豆醇，蒲公英赛醇(taxaxerol)，计曼尼醇乙酸酯(germanicol acetate)，计曼尼醇丁酸酯(germanicol butyrate)，计曼尼醇(germanicol)及二十九烷(nonacosane)，三十一烷(hentriacontane)和三十三烷(tritriacontane)[2]。还报道含α-香树脂醇(α-amyrin)[3]，苹果酸(malic acid)和蔗糖(sucrose)[4]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 收敛止咳，催乳。主治久咳，产后缺乳。

《全国中草药汇编》："收敛，止咳，催乳。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] Beri R M, et al. Indian J Chem, 1963, 1(11): 501
[2] Keekon J F, et al. Phytochemistry, 1975, 14(1): 290
[3] Earl J C, et al. J Council Sci Ind Research, 1937, (10): 26
[4] Itallie L V. Pharm Weekblad, 1937, 74: 5

5719 黄花藤 Huanghuateng
《全国中草药汇编》

[来源] 为萝藦科植物鲫鱼藤的花或叶。

[原植物] 鲫鱼藤 *Secamone lanceolata* Bl.　又名：四粉块藤(《中国植物志》)。

蔓生灌木，高约2m。具乳汁。除花序外，全株无毛。叶对生，纸质，有透明腺点；叶柄长约3mm；叶片椭圆形或披针形，长4～6cm，宽1.5～2.5cm，先端尾状渐尖，基部楔形；侧脉不明显。聚伞花序腋生，着花多朵；花序梗曲折，两叉，长达6cm，被柔毛；花萼5裂，裂片双盖覆瓦状排列，外面被柔毛，内面基部具腺体，边缘具睫毛；花小，花冠黄色，辐状，裂片5，向右覆盖；副花冠5裂，中部以下贴生于合蕊冠上，裂片向外伸出；雄蕊5，着生于花冠筒基部，花丝合生成筒状，花药先端具膜片；花粉块每室2个，相邻2室的4个花粉块连结在着粉腺上；子房由2枚离生心皮组成，柱头伸出花药之外。蓇葖果叉生，披针状，长5～7cm，直径1cm，基部膨大。种子褐色，先端截平，具长约3cm的白色绢质种毛。花期7～8月，果期10月至翌年1月。

鲫鱼藤

生于海拔500m以下的山谷疏林中、攀援树上。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 花，7～8月采收；叶，随时可采，晒干。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 消肿散结。主治瘰疬。

《全国中草药汇编》："主治瘰疬。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷或煎水洗擦。

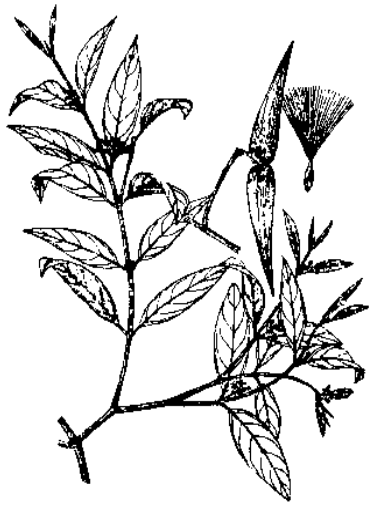
5720 吊山桃 Diaoshantao
《广西药用植物名录》

[异名] 细叶青藤、羊角扭、羊角皂、有乳藤(广西)。

[来源] 为萝藦科植物吊山桃的叶。

[原植物] 吊山桃 *Secamone sinica* Hand.-Mazz.

藤状灌木，高达8m。具乳汁。幼枝略被锈色疏柔毛。叶对生，纸质；叶柄长达5mm；叶片卵状披针形，长2～7cm，宽约2cm，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，有透明腺点，背面被短柔毛；侧脉6～10对。聚伞花序腋生，着花2～6朵，密被锈色疏毛；小苞片卵圆形；花萼5裂，内面基部有小腺体；花冠黄色，辐状，花冠筒短，裂片5，长圆形，长约2mm，向右覆盖，内面有乳头凸起；副花冠5裂，镰刀状，着生于雄蕊背部，向外伸出，侧面压平；花粉块每室4个，直立，系结于着粉腺上；花药先端膜质，内弯；子房由2枚离生心皮组成，无毛；柱头圆锥状。蓇葖果叉生，纺锤状披针形，长4～6cm，直径约7mm，无毛。种子褐色，基部浑圆，两侧反卷，先端具长约3.5cm的白色绢质种毛。花期5～6月，果期9～10月。



吊山桃

生于丘陵山坡疏林中或溪旁密林荫处，攀援于树上。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 壮筋骨，补精血，催乳。主治肝肾不足，筋骨痿软，产后体虚缺乳。

《全国中草药汇编》："强筋壮骨，补精催乳。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

5721 生藤 Shengteng 《云南思茅中草药选》

[异名] 冷水发汗、水通药《云南思茅中草药选》，羊角藤《云南中草药》，大花藤《全国中草药汇编》，香根藤《新华本草纲要》。

[来源] 为萝藦科植物须药藤的茎藤。

须药藤

[原植物] 须药藤 *Stelmatocrypton khasianum* (Benth.) H. Baill. [*Periploca khasiana* Benth.]

缠绕木质藤本。具乳汁；茎浅棕色，具有突起的皮孔，嫩枝有短柔毛，茎与根有香气。叶对生，近革质；叶柄长约 5mm；叶片椭圆形或长椭圆形，长 7～17cm，宽 2.5～8cm，先端渐尖，基部楔形，两面无毛，鲜时绿色，干后淡棕红色；侧脉约 7 对。花小，黄绿色，4～5 朵排列成具短梗的腋生聚伞花序；花萼 5 裂，内面基部有 5 个腺体；花冠近钟形，花冠筒短，裂片 5，卵圆形，向右覆盖；副花冠裂片 5，与花丝同着生于花冠的基部，并与花丝合生；雄蕊 5，花药先端具长毛；伸出花冠喉部之外；载粉器内藏有许多四合花粉，载粉器柄长，粘盘粘在柱头基部；子房由 2 枚离生心皮组成，无毛，柱头盘状五角形，先端 2 裂。蓇葖果叉生成直线，长 5～9cm，直径约 2cm，熟时开裂。种子先端具白色绢质绒毛。

生于山坡、山谷杂木林中或路旁灌木丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，切片，晒干。

[化学成分] 根含 4-甲氧基水杨醛 (4-methoxysalicylaldehyde)[1]。

[药性] 味甘、辛，性温。

《云南中草药》："甘，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，行气通络。主治感冒，咳嗽，脘腹胀痛，风寒湿痹。

1.《云南中草药》："发散风寒，舒筋活络，温胃止痛。治风寒感冒，胃寒疼痛，风湿。"

2.《全国中草药汇编》："祛风通络，行气止痛。治支气管炎，风湿关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或研粉。

[附方] 治感冒　生藤 9～15g，水煎服。或生藤 9g，鸭脚木(鹅掌柴)、石椒草各 3g。每日 1 剂，3 次煎服。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 卢人道，等. 药学学报，1963，10(11)：681

5722 假木通 Jiamutong 《全国中草药汇编》

[异名] 假土木通、花叶空心草、十全大补《广西药用植物名录》。

[来源] 为萝藦科植物木通黑蔓藤的叶或根。

[原植物] 木通黑蔓藤 *Stephanotis chunii* Tsiang　又名：两广千金子藤《广西植物名录》。

藤状灌木。幼枝被短柔毛，老枝无毛。叶对生，纸质；叶柄长 1～2cm，被短柔毛，先端具丛生腺体；叶片卵形或宽卵状长圆形，长 7～10.5cm，宽 4～6.5cm，先端渐尖，基部心形，嫩叶被微毛，老时渐脱落；侧脉近扁平，每边 6～7 条，斜曲上升，叶缘前网结。伞形状聚伞花序腋生或顶生，比叶为短，着花多至 11 朵；花萼 5 深裂，外面被锈色柔毛，内面基部具许多腺体；花冠白色，有香味，高脚碟状，含有丰富黑色的液汁，花冠筒长 7～8mm，内有 5 行 2 列粗毛，裂片 5，长圆状镰刀形，具睫毛；副花冠小，5 片离生，着生于合蕊冠上，比花药为短；花粉块每室 1 个，直立，花粉块柄横生；子房由 2 枚离生心皮组成，花药先端具内弯的薄膜。花柱短，柱头膨大，基部五角形。蓇葖果增厚；种子先端具白色绢质种毛。花期 5～6 月。(图 1)

生于海拔 600～850m 的山地潮湿密林中，攀援于大树上。分布于广东、广西等地。

图1 木通黑蔓藤

[采收加工] 夏季采叶，晒干；秋季挖根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 假木通 Folium Stephanotidis Chunii 产于广西、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩，有的已破碎，完整者展平后呈卵形或卵状长圆形，长7～11cm，宽4～6cm，先端急尖，基部心形，全缘，上面灰绿色，下面色稍浅，两面近无毛或被疏短柔毛，叶脉下面突出；叶柄长2～3cm，先端有数个棕色小腺体。厚纸质。气微，味苦、微涩。

以叶大、完整者为佳。

显微鉴别 叶横切面：上、下表面有非腺毛，由2～10细胞组成。栅栏细胞2～3列，海绵组织细胞中散有草酸钙簇晶。主脉明显向下凸出，维管束双韧型，其上方薄壁组织中散有分泌腔，薄壁细胞含草酸钙簇晶。（图2）

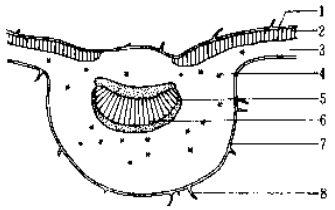


图2 木通黑蔓藤(叶)横切面简图
1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 草酸钙簇晶 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 下表皮 8. 非腺毛

[药性] 味甘、辛，性温。

[功能与主治] 补血，活血，下乳。主治月经不调，痛经，产后血虚，乳汁不足。

《全国中草药汇编》："补血，通经活络。治产后血虚，乳汁不足，月经不调，痛经。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

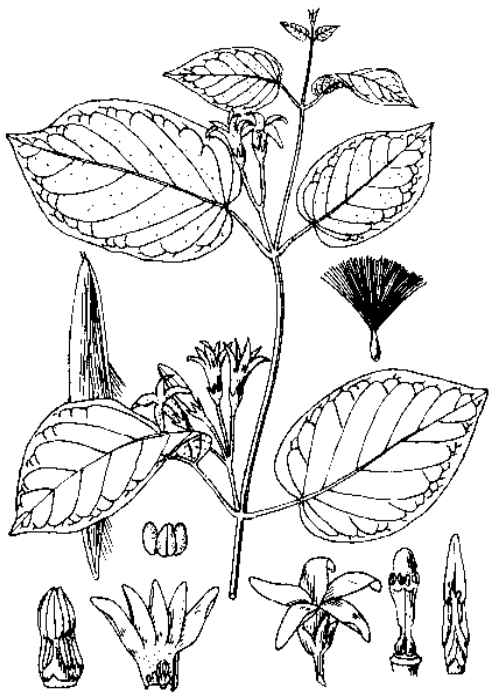
5723 黑鳗藤 Heimanteng 《浙南本草选编》

[异名] 白地牛《浙南本草选编》，白山消《湖南省中药资源名录》。

[来源] 为萝藦科植物黑鳗藤的根。

[原植物] 黑鳗藤 *Stephanotis mucronata* (Blanco) Merr. [*Apocynum mucronatum* Blanco; *Stephanotis chinensis* Champ. ex Benth.] 又名：华千金子藤《广西植物名录》。

藤状灌木，长达10m。枝被短柔毛，茎被2列柔毛。叶对生，纸质；叶柄长2～3cm，被短柔毛，先端具丛生腺体；叶片卵形或长圆形，长7～12cm，宽4.5～8cm，先端短渐尖，基部心形，幼叶被微毛，老时脱落；侧脉扁平，每边约7条，斜曲上升，叶缘前网结。假伞形花序腋生或腋外生，通常着花2～4朵；小苞片卵圆形，外面被短柔毛；花萼5裂，裂片长圆形；花冠白色，高脚碟状，裂片5，长约3cm，含有紫色液汁；花冠筒长达2cm，外面无毛，内面基部具5行2列毛；副花冠5片，贴生于雄蕊背面，比花药短；花药先端有长膜片，粘闭于柱头；花粉块每室1个，直立，花粉块柄横生；子房无毛，心皮离生，花柱短，柱头膨大，基部五角形。蓇葖果长披针形，长达12cm，直径约1cm，无毛。种子长圆形，长约1cm，先端具长约2.5cm的白色绢质种毛。花期5～6月，果期9～10月。



黑鳗藤

生于海拔500m以下的山地疏密林中，攀援于大树上。分布于浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，扎把阴干，用时切片。

[化学成分] 根含生物碱、酚类物质、甾醇[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温。

《浙江药用植物志》："微苦，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，通络止痛。主治风湿痹痛，腰肌劳损，腰扭伤。

《浙江药用植物志》："祛风湿，通经络。主治风湿痹痛，腰肌劳损，腰部扭伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治风湿性关节炎 黑鳗藤30g，或配八角枫（须根1.5g，重者3g）、忍冬藤（适量）。水煎服（宜煎1h以上），或加猪蹄同煮，吃肉喝汤。

2. 治腰肌劳损 黑鳗藤、五加根、串珠虎刺根（茜草科）、锦鸡儿各30g。煎汤代水，加猪精肉120g煨熟，红糖调服。

3. 治腰扭伤 黑鳗藤、扶芳藤、桑枝、卷柏、两面针各6g，汉防己3g，火麻仁15g，菟丝子9g。共研细末，每服15～30g，每日1次，3d为1疗程。（1～3方出自《浙南本草新编》）

参考文献

化学成分

[1]《浙江药用植物志》编写组.浙江药用植物志(下册).第1版.杭州:浙江科学技术出版社,1980:1036

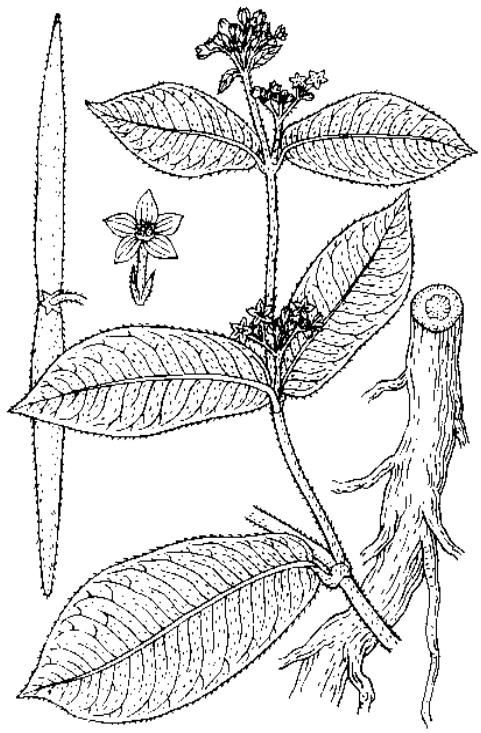
5724 古羊藤 Guyangteng
《广西药用植物图志》

[异名] 老鸦咀、毛青才《南宁市药物志》,鱼藤、苦参《广西药用植物名录》,南苦参《广州部队《常用中草药手册》》,奶藤、马达、红马连鞍、虎阴藤《南方主要有毒植物》,有毛老鸦嘴《广西中草药》,小暗消《红河中草药》。

[来源] 为萝藦科植物马连鞍的根。

[原植物] 马连鞍 *Streptocaulon griffithii* Hook. f.

木质藤本。具乳汁,茎褐色,有皮孔,老枝被毛渐脱落;枝条、叶、花梗、果实均密被棕黄色绒毛。根圆柱状,弯曲,根皮暗棕色,有瘤状突起和纵皱纹。叶对生,厚纸质;叶柄长3～7mm;叶片倒卵形至阔椭圆形,长7～15cm,宽3～7cm,中部以上较宽,先端急尖或钝,基部浅心形,干后灰褐色;侧脉羽状平行。聚伞花序腋生,三歧,阔圆锥状;花序梗和花梗有许多苞片和小苞片;外面密被绒毛;花小,花冠外面黄绿色,内面黄红色,辐状,花冠裂片向右覆盖;副花冠裂片丝状;花粉器内藏有许多四合花粉;子房被柔毛,由2枚离生心皮组成。蓇葖果叉生,张开成直线、圆柱状,长7～12cm,直径5～7mm;种子先端具长达3cm的白色或淡黄色绢质种毛。花期6～10月,果期8月至翌年3月。



马连鞍

生于山野坡地、山谷疏林中或路旁灌木丛中。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采,洗净,切片,晒干或鲜用。

[药材及产销] 古羊藤 Radix Streptocauli Griffithii　产于广西、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根长圆柱形,略弯,上部稍粗,下部渐细,商品多已切成扁椭圆形片状,直径0.5～2cm,厚2～5mm;较细的根切成长短不一的段。外皮棕色至暗棕色,有小瘤状凸起和不规则的纵皱纹。质硬,不易折断,断面不平整,皮部类白色,稍带粉性,可与木部剥离,木部微黄色,具放射状纹理,导管显著,小孔状。气微,味苦。

[药性] 味苦、微甘,性凉。

1.广州部队《常用中草药手册》:"甘、苦,凉。"

2.《全国中草药汇编》:"苦、微甘,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,散瘀止痛。主治感冒发热,泻痢,胃痛,腹痛,跌打瘀痛,毒蛇咬伤。

1.广州部队《常用中草药手册》:"清热解毒。治感冒发热,跌打瘀积肿痛,腰腿酸痛,慢性肾炎。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒,散瘀止痛。治肠炎,痢疾,胃痛,毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;或研末,1.5～3g。外用:鲜品适量,捣敷。

[使用注意] 体弱虚寒者禁服。

《全国中草药汇编》:"本品叶和种子有毒,据广西上思、东兴地区反映,误食叶可引起头晕、腹痛。"

[附方] 1.治急慢性肠炎,心胃气痛,外感寒热　古羊藤根,晒干研末。每服1.5～3g,开水送下,日服2次。

2.治红白痢疾　古羊藤根30g。煎汤冲蜜糖15g,每日2次分服。(1～2方出自《广西药用植物图志》)

3.治溃疡病　古羊藤、山暗册等量。晒干研粉,每次1g,每日3～4次,内服。疗程1个月。(广西《中草药新医疗法处方集》)

5725 夜香花 Yexianghua
《海南岛常用中草药手册》

[异名] 夜兰香《海南岛常用中草药手册》,千里香《广西本草选编》。

[品种考证] 夜来香之名始载于《植物名实图考》,谓:"夜来香产闽、广,蔓生,叶如山药叶而宽,皆仰合,不平展,秋开碧玉五瓣花,夜深香发,清味如茶,北地亦植之。颇畏寒,广中以其多阴藏蛇,委之篱落。"其附图示叶对生,宽卵形,聚伞花序腋生,花冠裂片5枚。结合上文所述产地(福建、广东)及形态描述,其原植物与今萝藦科植物夜来香颇为吻合。

[来源] 为萝藦科植物夜来香的花、叶。

[原植物] 夜来香 *Telosma cordata* (Burm. f.) Merr. [*Asclepias cordata* Burm. f.]

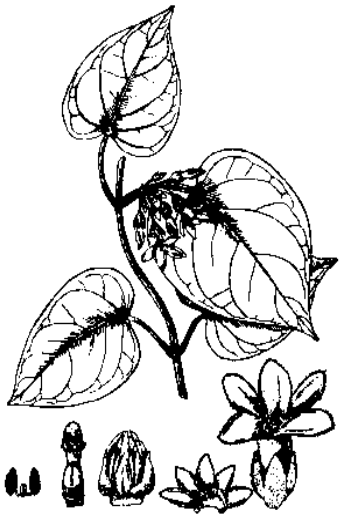
藤状灌木。叶对生,薄膜质;叶柄长1.5～3cm,先端具丛生3～5个小腺体;叶片宽卵形至长圆状卵形,长6.5～9.5cm,宽4～8cm,先端短渐尖,基部心形,仅脉上具微毛;基脉3～5条,侧脉6对,小脉网状。伞形状聚伞花序腋生,着花多达30朵;花萼5,外面被微毛,内面基部具5个小腺体;花冠黄绿色,有清香味,夜间更盛,花冠高脚碟状,花冠裂片具缘毛,裂片向右覆盖;副花冠5裂,肉质,着生于合蕊冠上,先端渐尖;雄蕊5,着生于花冠的基部,花药先端有内弯的膜片;花粉块每室1个,椭圆形,直立。子房无毛,由2枚离生心皮组成,柱头基部5棱,蓇葖果披针形,长7～10cm,外果皮厚。种子宽卵形,长约8mm,先端具白色绢质种毛。花期5～8月,极少结果。

生于山坡灌木丛中。原产于我国华南地区,现南方各地均有栽培。

[采收加工] 5～8月采收,晒干或鲜用。

[药性] 味甘,性凉。

1.《海南岛常用中草药手册》:"甘、淡,平。"



夜来香

2.《广西本草选编》："味微甘，性平。"

[功能与主治]　清肝明目，去翳，拔毒生肌。主治目赤肿痛，翳膜遮睛，痈疮溃烂。

1.《海南岛常用中草药手册》："清肝，明目，去翳。主治急、慢性结膜炎，角膜炎，麻疹后期疳积上眼。"

2.《全国中草药汇编》："拔毒生肌。鲜叶外用治已溃疮疖脓肿，脚膝外伤糜烂。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，鲜叶开水烫后贴患处。

[附方]　治脚膝外伤糜烂　鲜叶（适量）捶猪肥肉敷患处。（《全国中草药汇编》）

5726 弓果藤 Gongguoteng
《全国中草药汇编》

[异名]　牛茶藤、牛角藤、小羊角拗《全国中草药汇编》，小羊角藤《新华本草纲要》，波水柳（海南）

[来源]　为萝藦科植物弓果藤的全株。

[原植物]　弓果藤 *Toxocarpus wightianus* Hook. et Arn.

柔弱攀援灌木。小枝被柔毛。叶对生，近革质；叶柄长约1cm，被黄锈色绒毛；叶片椭圆形或椭圆状长圆形，长2.5～5cm，宽1.5～3cm，先端具锐尖头，基部微耳形，无毛；侧脉每边5～8条，在叶背稍隆起。两歧聚伞花序腋生，长仅2cm，近无总花梗；花萼5深裂，外面被锈色绒毛，内面腺体有或无；花冠淡黄色，辐状，无毛，裂片狭披针形；副花冠顶高出花药，5枚，生于合蕊冠基部；花粉块每室2个，直立；柱头粗纺锤形，高出花药。蓇葖果叉开成直线，狭披针状，长达9cm，直径约1cm，被锈色绒毛，向顶部渐狭，基部膨大。种子有边缘，先端具长约3cm的白色绢质种毛。花期6～8月，果期10月至翌年1月。

弓果藤

生于低丘陵山地、平原灌木丛中。分布于广东、海南、广西、贵州和沿海各岛屿。

[采收加工]　全年均可采。

[药性]　味苦、辛，性凉。

[功能与主治]　清热解毒，祛瘀止痛。主治痈肿疮毒，跌打瘀痛。

《全国中草药汇编》："去瘀止痛。"

[用法用量]　外用：鲜品适量，捣敷。

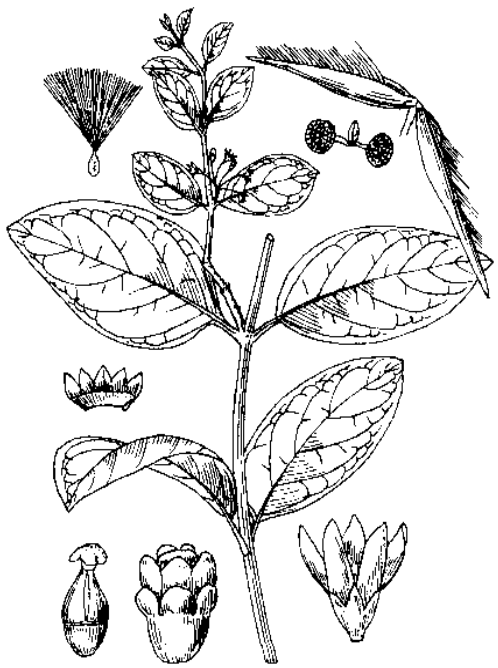
5727 老虎须 Laohuxu
《广西药用植物名录》

[异名]　沙地娃儿藤《全国中草药汇编》，广东白药《中国药用植物简编》。

[来源]　为萝藦科植物老虎须的根。

[原植物]　老虎须 *Tylophora arenicola* Merr.　又名：老君须《新华本草纲要》。

藤状灌木。须根丛生，黄白色；茎下部直立，上部攀援或平卧，略被柔毛。叶对生，纸质至革质；叶柄长2～5mm；叶片卵圆形，长2～4.5cm，宽1～2.5cm，先端圆形，具短尖头，基部圆形，无毛；侧脉4对，两面扁平。聚伞花序腋生，萎缩而密生，着花7～10朵，比叶为短；花萼5，裂片卵状三角形，无毛，花萼内面基部有5个腺体；花冠近钟状，黄绿色，裂片长圆形，无毛；副花冠裂片短，卵形，隆肿；花粉块每室1个，近球状，平展；花药先端具圆形膜片；子房无毛；由2枚离生心皮组成，柱头盘状。蓇葖果双生，披针形，长4～6cm，直径约1cm。种子倒卵形，棕褐色，有



老虎须

边缘，先端具长约2cm的白色绢质种毛。花期5～6月，果期10～12月。

生于海边沙地及平原旷野灌木丛中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 活血消肿，解蛇毒。主治跌打肿痛，毒蛇咬伤。

《全国中草药汇编》："主治跌打瘀肿，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。外用：适量，鲜品捣敷。

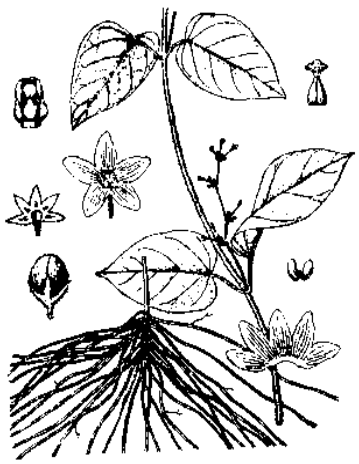
5728 三分丹 Sanfendan 《全国中草药汇编》

[异名] 蛇花藤、白前草、老虎须《广西药用植物名录》，毛果娃儿藤《中药志》，白脚藤、芸尾蛇、黎针(广西)。

[来源] 为萝藦科植物三分丹的根。

[原植物] 三分丹 *Tylophora atrofolliculata* Metc.

攀援灌木。须根丛生；全株被锈黄色糙硬毛，茎缠绕。叶对生，坚纸质；叶柄长1～2cm；叶片卵状长圆形，长4.5～10.5cm，宽2.5～6cm，先端渐尖，基部心形至圆形；侧脉5～6对。聚伞花序腋生或腋外生，着生10余朵；花蕾圆球状；花小黄绿色；花萼5深裂，外面被糙硬毛；花冠近钟状，外面被长柔毛，裂片长圆形，基部向右覆盖；副花冠裂片5，卵形，贴生于合蕊冠上，背部隆肿；花粉块每室1个，近圆球状，直立；花药先端有圆形膜质，内弯向柱头；心皮离生；柱头五角状，先端突起。蓇葖果双生，叉开成一直线，短披针形，长约4.5cm，直径约1.5cm，密被锈黄色短柔毛。种子长6mm，有薄边，先端具长约1.5cm的白色绢质种毛。花期3～8月，果期9～12月。



三分丹

生于低山山地疏密林中及旷野、平原的灌木丛中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[化学成分] 全株含娃儿藤定碱(tylophorinidine)和娃儿藤宁碱(tylophorinine)[1]。

[药性] 味微辛，性平，小毒。

1.《全国中草药汇编》："甘、微辛，平，有毒。"

2.《广西民族药简编》："有小毒。"

[功能与主治] 祛风，活血，止痛。主治风湿痛，跌打肿痛。

1.《全国中草药汇编》："祛瘀止痛。主治跌打损伤，风湿痛。"

2.《广西民族药简编》："根，水煎服治惊风，消化不良，哮喘，木薯中毒，毒蕈中毒，药物中毒，胃痛，支气管炎。"

[用法用量] 内服：研末，每服0.9g；或浸酒。外用：适量，浸酒擦患处。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治跌打损伤，风湿痛　三分丹根晒干为末，每服0.9g，煎蛋冲酒服。或取根，每30g浸酒500ml，每服10～15ml，每日1次，并外擦患处。孕妇慎用。(《全国中草药汇编》)

2. 治小儿口腔炎　三分丹捣烂敷"肉门"，并取药挂于胸前；或取叶与猪瘦肉煎服。(《广西民族药简编》)

参考文献

化学成分

[1] 广西壮族自治区医药研究所.生物化学与生物物理学报，1977，9(2)：131

5729 七层楼 Qicenglou 《江西草药》

[异名] 九塔珠、马蹄草、凉帽阳、金丝线、藤细辛、羊角花、望月草、双同草、二十六条、百条根《浙江民间常用草药》，娃儿藤、一见香、小尾伸根、老君须、土细辛、双飞蝴蝶《江西草药》，须参、飞菜、地参、山花椒《贵州草药》，金钱吊胡须、多花娃儿藤《浙江药用植物志》，九层衣《福建药物志》，了刁藤、狮药《广西药用植物名录》。

[来源] 为萝藦科植物七层楼的根。

[原植物] 七层楼 *Tylophora floribunda* Miq.

多年生缠绕藤本。具乳汁；根须状，黄白色；全株无毛，茎纤细，分枝多。叶对生；叶柄长约5mm；叶片卵状披针形，长3～5cm，宽1～2.5cm，先端渐尖或急尖，基部心形，上面深绿色，下面淡绿色，密被小乳头状突起；侧脉3～5对。聚伞花序腋生或腋外生，比叶为长；花淡紫红色，小；花萼裂片5，内面基部有5个腺体；花冠辐状，裂片卵形，副花冠5裂，贴生于合蕊冠基部，花药菱状四方形；花粉块每室1个，近球形，平展；子房无毛，由2枚离生心皮组成；柱头盘状五角形。蓇葖果双生，线状披针形，叉开成直线，长达5cm。种子近卵形，棕褐色，先端具长约2cm的白色绢质种毛。花期5～9月，果期8～12月。

生于海拔500m以下的灌丛或疏林中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 秋冬采挖，抖去泥沙，洗净，晒干或鲜用。

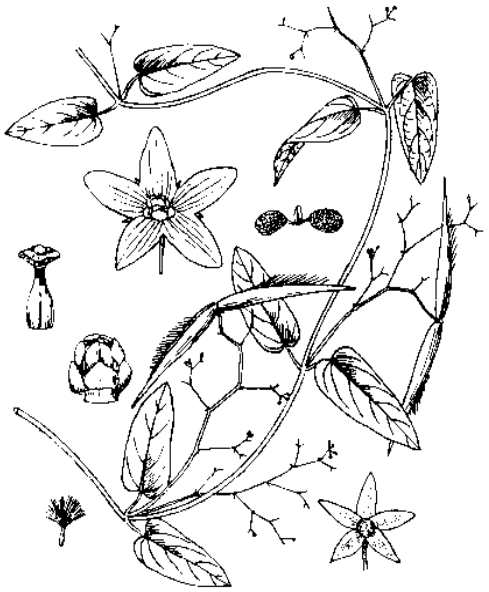
[药材及产销] 七层楼 Radix Tylophorae Floribundae　产于华东及湖北、湖南、广东、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎簇生，多数细长。根圆柱形，表面黄白色或淡黄色，稍皱缩。质脆，易折断，断面黄白色。气香，味辛辣麻。

[化学成分] 含异娃儿藤碱(tylophorine)及娃儿藤碱(tylocrebrine)[1]。

[药理] 1. 抗炎作用　本品根的总生物碱具有显著抗炎作用，4mg/kg腹腔注射可显著抑制二甲苯所致小鼠耳部水肿，8mg/kg则可显著抑制醋酸所致小鼠腹腔毛细血管通透性亢进，6mg/kg可明显抑制大鼠角叉菜胶性脚肿，8mg/kg可显著抑制大鼠棉球性肉芽组织增生。总碱对去肾上腺幼年大鼠不能延长其生存时间，对幼鼠胸腺、肾上腺重量也无明显影响，但对去肾上腺大鼠仍有明显抗炎作用，并能明显降低角叉菜胶致肿大鼠鼠爪中PGE的含量，表明其抗炎机制可能在于前列腺素合成的抑制[1]。

2. 抗癌作用　娃儿藤碱能抑制癌细胞核酸和蛋白质的合



七层楼

5. 治支气管炎　双飞蝴蝶 9～15g，瓜子金 6～9g。水煎加蜜糖 30g 调服。(《全国中草药汇编》)

6. 治跌打损伤　①娃儿藤根适量，晒干研末，每次 6g，水酒冲服。(《江西草药》)　②用鲜娃儿藤、鲜苎麻根各等量，捣烂敷患处。(《安徽中草药》)

7. 治挫伤腰痛　鲜娃儿藤根 15g，用水酒煎服。(《湖南药物志》)

8. 治竹叶青蛇咬伤　娃儿藤根、乌桕叶、半边莲、犁头草(均鲜)各 30g，捣烂外敷。(《江西草药》)

9. 治毒蛇咬伤　娃儿藤根 15g，花椒根 30g，百两金(或朱砂根)30g，水煎对冬酒服；(娃儿藤)全草捣烂加甜酒少许，涂擦伤口周围肿处，同时用根 15g，捣汁内服。(《湖南药物志》)

10. 治火眼　须参一小节，洗净后将一端捣绒，塞于眼角内，片刻即觉清凉透眼，可解火毒。

11. 治丝虫病　须参、红浮漂、红藤、马齿苋各 9g，香樟根 6g，生姜 3 片，葱白 7 根，煨水；另将明雄 3g，分 3 次，用药水吞服。(10～11 方出自《贵州草药》)

12. 治口腔炎　娃儿藤 9～12。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

13. 治水肿，肝脾肿大　①七层楼 15g，鲫鱼 2 条，酒水炖服。②七层楼、臺吾根各 15g，酒水炖服。(《福建药物志》)

参考文献

成 对腺癌 755 淋巴肉瘤 淋巴白血病 P_{388} 和 L_{1210} 人体鼻咽癌

色；花萼5，裂片三角形，有边毛，花萼内面基部有5个腺体；花冠辐状，外面无毛，内面具疏柔毛，裂片长圆形；副花冠裂片卵形，隆肿成凸圆状；花药先端具圆形膜片；花粉块每室1个，圆球状，花粉块柄平展；子房卵圆状，无毛，由2枚离生心皮组成；柱头盘状五角形，先端有细尖头。蓇葖果单生，线状披针形，长达1cm，直径约1cm，灰褐色，光滑。种子长圆形，有边缘，先端具长约2.5cm的黄白色种毛。花期5～8月，果期8～12月。

生于海拔800m以下的草地、山谷、溪旁、密荫灌木丛下。分布于福建、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，晒干。

[化学成分] 根含牡丹酚(paconol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，对羟基苯乙酮(*p*-hydroxyacetophenone)，人参娃儿藤萜烯醇(tylolupenol)A，B[1,2]。

[药性] 味辛、微苦，性平。

[功能与主治] 清肝明目，行气止痛。主治两目视物昏花，脘腹胀痛。

《全国中草药汇编》："止痛，主治腹痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g。

参考文献

化学成分

[1] 徐振文，等. 中草药，1983，14(2)：49

[2] Kazuko Kawanishi, et al. Phytochemistry, 1985, 24(9)：2051

5731 通天连 Tongtianlian 《全国中草药汇编》

[异名] 双飞蝴蝶、扒地蜈蚣、古钩藤、乳汁藤《广西药用植物名录》，白花鸡屎藤、红药《云南药用植物名录》。

[来源] 为萝藦科植物通天连的全株。

[原植物] 通天连 *Tylophora koi* Merr. 又名：信宜娃儿藤《广西植物名录》。

攀援灌木。全株无毛。叶对生，薄纸质；叶柄长8～15mm，扁平；叶片长圆形或长圆状披针形，大小不一，长4～11cm，宽1～4cm，先端渐尖，有时具细尖头，基部心形、浅心形或圆形至截形，侧脉4～5对。聚伞花序近伞房状，腋生或腋外生；花序梗长4～11cm；花梗纤细；花黄绿色；花萼5深裂，内面基部有5个腺体；花冠近辐状，花冠筒短，裂片长圆形，具不明显的4～5条脉纹；副花冠裂片卵形，贴生于合蕊冠的基部；花粉块每室1个，近球状，平展；子房无毛，由2枚离生心皮组成，柱头略突起，端部不明显2裂。蓇葖果通常单生，线状披针形，长4～9cm，直径约5mm。种子卵圆形，先端具长约1.5cm的白色绢质种毛。花期6～9月，果期7～12月。

通天连

生于低山山谷、潮湿密林或灌木丛中，常攀援于树上。分布于湖南、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采集，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，活血消肿。主治感冒发热，痈疮疖肿，毒蛇咬伤，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："解毒，消肿。主治感冒，跌打，毒蛇咬伤，疮疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g。外用：鲜品适量，捣敷。

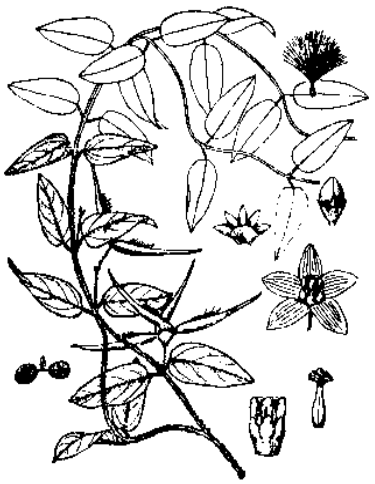
5732 通脉丹 Tongmaidan 《全国中草药汇编》

[异名] 三白根、大白前《广西药用植物名录》，老虎须(海南)，三门根(广西)。

[来源] 为萝藦科植物绵毛娃儿藤的全株。

[原植物] 绵毛娃儿藤 *Tylophora mollissima* Wight

柔弱缠绕藤本。茎、叶柄、叶两面、花序梗及花梗均被黄锈色长软毛。叶对生；叶柄长0.5～1cm；叶片卵圆状长圆形，长2.5～5.5cm，宽1.5～3cm，先端急尖，具短尖头，基部近心形，侧脉约4对，不明显。聚伞花序腋生，着花数朵；花序梗与叶等长或较短；花小，浅绿色；花萼5，外面被柔毛，内面基部有5个腺体；花冠辐状，裂片长圆形，外面无毛，内面有微毛；副花冠裂片卵圆形，贴生于合蕊冠上；花粉块每室1个，圆球状，平展；花药先端有圆形薄膜；心皮离生，无毛；柱头五角状，先端凸起。蓇葖果双生，成160°叉开，披针状，长约4.5cm，先端具长尾尖，末端弯，无毛。种子长圆形，有边缘，先端具长约2cm的白色绢质种毛。花期5～8月，果期8～10月。



绵毛娃儿藤

生于海拔500m以下的山地疏密林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收全草，晒干。

[化学成分] 全草含咖啡碱(caffeine)，异娃儿藤碱(tylophorine)和娃儿藤宁碱(tylophorinine)[1]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

[功能与主治] 清肺热，止咳喘。主治感冒发热，肺热咳嗽，哮喘。

《全国中草药汇编》："全草，治哮喘。根，清肺热，止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～15g。

参考文献

化学成分

[1] Viswanathan N, et al. J Nat Prod, 1985, 48(6): 997

5733 三十六荡 Sanshiliudang 《南宁市药物志》

[异名] 老君须、鸡骨香、双飞蝴蝶《南宁市药物志》，土细辛、藤叶细辛、哮喘草、关腰草、芒尾蛇、毛管细辛《广西中药志》，王劳伤、一支香、老虎须、白前、上树蜘蛛、千斤拔《广西药用植物名录》，三十六根（广州部队《常用中草药手册》），落地蜘蛛、落地金瓜《广西中草药》，小白薇、羊角草《云南药用植物名录》，藤细辛《湖南药物志》，黄芽细辛（湖南），瓤竹消、金线吊丝馅、虾箱须、落土香（广东），白龙须（海南），藤霸王、小霸王（云南）。

[来源] 为萝藦科植物卵叶娃儿藤的根或全株。

[原植物] 卵叶娃儿藤 *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. [*Diplolepis ovata* Lindl; *T. hispida* Decne.] 又名：娃儿藤《中国植物志》。

攀援灌木。茎上部缠绕；全株被锈色黄柔毛；须根淡黄白色，有香味。单叶对生；叶柄长0.4～1.4cm；叶片卵形，长2.5～6cm，宽2～5.5cm，先端急尖，具小尖头，基部浅心形，全缘，两面密被短柔毛，中脉两面突起，侧脉4～5对。聚伞花序伞房状，腋生，通常不规则二歧，着花多朵；花萼5裂，淡黄绿色，有缘，裂片卵形，内面基部无腺体；花冠5深裂，辐状，淡黄色或黄绿色，裂片长圆状披针形，平展，径约5mm，两面被柔毛；副花冠裂片卵形，贴生于合蕊冠上，背部隆肿；雄蕊5，花丝连成筒状，包围雌蕊，紫色，花药2室，先端有圆形薄膜片；花粉块每室1个，圆球形，平展；子房无毛，由2枚离生心皮组成；花柱短，连合，柱头五角状。蓇葖果双生，圆柱状披针形，长达7cm。种子卵形，先端截形，具长约3cm的白色绢质种毛。花期4～8月，果期8～12月。（图1）

生于海拔900m以下的山地灌木丛中、山谷或杂木林中。分布于台湾、湖南、广东、海南、广西、云南等地。

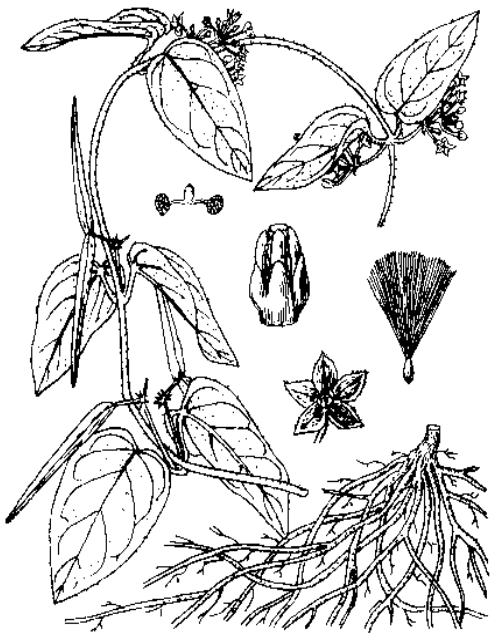


图1 卵叶娃儿藤

[采收加工] 冬季挖取根部，抖尽泥沙，晒干。或收集全株，切段，晒干。

[药材及产销] 三十六荡 Radix seu Herba Tylophorae Ovatae 产于云南、广西、广东、台湾等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短，呈结节状，上端有茎残基，下端丛生多数细根。根细长，略弯，长10～15cm，直径1～1.5mm，表面淡黄色至黄棕色，具细纵皱纹；体轻，质脆，易折断，粉质，断面皮部灰白色，木部淡黄色，置紫外光灯下观察，显淡黄色荧光。气微香，味辛、麻舌。茎类圆形，细长，稍扭曲，直径1～2mm，表面黄绿色至淡棕色，被柔毛，具细纵纹；质脆，易折断，断面不平，中空。叶对生，多皱缩破碎，完整者展平后呈卵形或长卵形，长2.5～4cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖，基部近心形，全缘，略反卷，上面暗绿色，下面黄绿色至灰黄色，两面被柔毛；叶柄短，长约5mm。

根以条长、粉质、断面灰白色者为佳。

全株以色黄绿、叶完整者为佳。

显微鉴别 根横切面：表皮细胞残存。下皮细胞1列，径向延长排列，外壁增厚，木栓化。皮层宽广，石细胞单个散在，或成群，薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶，簇晶直径16～29μm；内皮层凯氏点明显。韧皮部窄。木质部导管单个散在，木纤维发达。（图2）

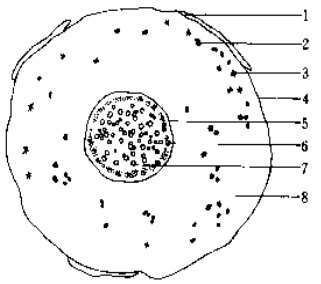


图2 卵叶娃儿藤（根）横切面简图
1. 表皮 2. 石细胞 3. 草酸钙簇晶 4. 下皮 5. 内皮层 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 皮层

根茎横切面：表皮细胞扁小。皮层窄，石细胞单个或成群，薄壁细胞含淀粉粒及草酸钙簇晶。维管束双韧型，外韧皮部与木质部连成环状，内韧皮部在木质部内侧，呈束状。髓部为薄壁细胞。茎的表皮有非腺毛，皮层内侧可见纤维束排列成断续环状，无石细胞。（图3）

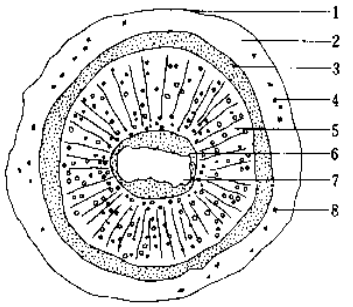


图3 卵叶娃儿藤（根茎）横切面简图
1. 表皮 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 石细胞 5. 木质部 6. 内生韧皮部 7. 髓 8. 草酸钙簇晶

叶表面观：上、下表皮均可见非腺毛，由4～8个细胞组成。下表皮细胞壁稍呈波状，气孔不定式，副卫细胞3～5个。海绵组织细胞含草酸钙簇晶，直径8～20μm。

理化鉴别 取根粉末2g，加乙醇40ml，置水浴上回流2h，放冷，滤过。取滤液2ml，置水浴上蒸干，残渣加1%盐酸溶液4ml溶解，滤过，滤液分3份供试验。①加碘化铋钾试液1～2滴，产生棕色沉淀。②加碘化钾碘试液1～2滴，产生棕红色沉

淀。③加碘化汞钾试液1～2滴，产生灰棕色沉淀。（以上检查生物碱）

［化学成分］ 全株含娃儿藤定碱（tylophorinidine）和娃儿藤宁碱（tylophorinine）[1]。

［药性］ 味辛，性温，小毒。

《广西中药志》："味辛，性温，有小毒。入肺经。"

［功能与主治］ 祛风湿，化痰止咳，散瘀止痛，解蛇毒。主治风湿痹痛，咳喘痰多，跌打肿痛，毒蛇咬伤。

1.《广西中药志》："祛风，止咳化痰，散瘀，催吐。治气喘痰咳，跌打刀伤，风湿痛。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："祛风，定喘，散瘀，止痛。"

3.《全国中草药汇编》："祛风除湿，散瘀止痛，止咳定喘，解蛇毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，3～9g；或研末。外用：鲜品适量，捣敷。

［使用注意］ 孕妇及体虚者禁服。本品有毒，服用过量易致中毒，表现为头晕眼花、呕吐、四肢无力、麻木，严重者呼吸困难、心跳由强变弱，最后因心跳停止而死亡。

［附方］ 1. 治风湿腰痛　（藤细辛）根6～9g，牛尾菜3g。水煎服。（《湖南药物志》）

2. 治哮喘顽痰　三十六荡15g，煎水服。痰吐出后，用大蓟12g，金不换15～24g，小罗伞9g，煲猪肉食。（《广西中药志》）

3. 治疮疡溃烂　藤细辛根煎水洗。

4. 治竹叶青蛇、眼镜蛇咬伤　（藤细辛）鲜根捣烂，加酒适量调匀，由上而下涂擦伤口周围。（3～4方出自《湖南药物志》）

参考文献

化学成分

[1] 广西壮族自治区医药研究所. 生物化学与生物物理学报，1977，9（2）：131

5734 扒地蜈蚣 Badiwugong 《全国中草药汇编》

［异名］ 老虎须、假白前《广西药用植物名录》，扛棺回《海南岛常用中草药手册》。

［来源］ 为萝藦科植物上思娃儿藤的根或叶。

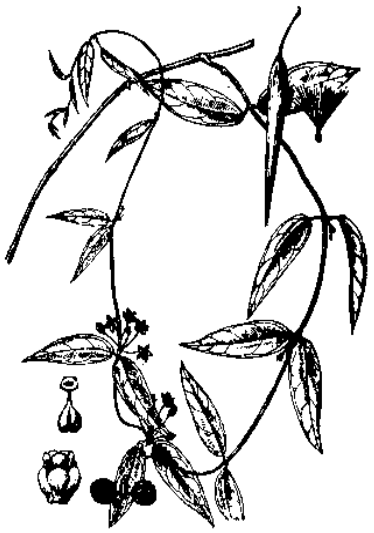
［原植物］ 上思娃儿藤 *Tylophora renchangii* Tsiang　又名：仁昌娃儿藤《广西药用植物名录》。

攀援或缠绕灌木，长达3m。茎灰褐色，具纵条纹，被微毛，老渐脱落。叶对生，薄纸质；叶柄长5～7mm；叶片椭圆状长圆形或长圆状披针形，长5～6.5cm，宽1.5～3cm，先端急尖或短渐尖，有时具小尖头，基部楔形，稀圆形，无毛，边缘下卷；侧脉约5对，不明显。聚伞花序假伞形状，腋生，比叶为短，着花5～6朵；花序梗比花梗短，花梗不等长，无毛，小苞片钻状，被柔毛；花萼5深裂，外面被柔毛，内面基部有5个腺体；花冠白绿色，辐状，花冠筒短，裂片镊合状排列，副花冠裂片卵形，肉质隆肿；花药近正方形，先端具圆形膜片；花粉块每室1个，圆球状，平展；子房无毛，由2枚离生心皮组成；柱头盘状五角形。蓇葖果双生，叉开，披针形，长达6.5cm，直径1cm。种子宽卵形，扁平，先端具长约20m的白色绢质种毛。花期4～8月，果期9～12月。

生于低山山地疏林中及平原旷野灌木丛中。分布于广东、海南、广西等地。

［采收加工］ 根冬季采挖，洗净，切片，晒干。叶全年可采，鲜用或晒干。

［药性］ 味辛、微酸，性凉。



上思娃儿藤

《海南岛常用中草药手册》："微酸、涩，平。"

［功能与主治］ 清热解毒，活血消肿。主治感冒发热，毒蛇咬伤，跌打损伤，骨折。

1.《海南岛常用中草药手册》："解毒。主治各种毒蛇咬伤。"

2.《全国中草药汇编》："活血散瘀。主治跌打损伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或捣取汁冲白酒服。外用：鲜品适量，捣敷。

［附方］ 治各种毒蛇咬伤　仁昌娃儿藤鲜品30～60g。捣烂取汁冲白酒内服，渣外敷于伤口周围。（《海南岛常用中草药手册》）

5735 圆叶娃儿藤 Yuanyewaerteng 《全国中草药汇编》

［异名］ 落地金瓜《广西药用植物名录》。

［来源］ 为萝藦科植物圆叶娃儿藤的根或全株。

［原植物］ 圆叶娃儿藤 *Tylophora trichophylla* Tsiang

匍匐性藤状灌木。茎、叶两面、叶柄、花梗、花萼外面均被疏柔毛。叶对生，纸质；叶柄长约2mm；叶片近圆形、卵形或倒卵形，长4～5.5cm，宽3.5～5cm，通常上部较宽，先端圆形，具短尖头，基部圆形；侧脉4～6对，弧形上升，未达叶缘即网结，在叶背略为凸起，小脉不明显。聚伞花序伞形状，腋生，着花10～16朵；花黄色，花萼5，裂片卵状三角形，内面基部具5个腺体；花冠辐状，比花萼长2倍，花冠筒短，裂片长圆形；副花冠裂片卵状，背部隆肿；花药四方形，先端膜片圆形；花粉块每室1个，圆球状，平展；心皮离生；柱头五角状，先端扁平。蓇葖果双生，披针形，长达6cm，先端渐尖，略被微毛。种子卵形，先端具长约2cm的白色绢质种毛。花期5月，果期6月。

生于旷野灌木丛中。分布于广东、海南、广西等地。

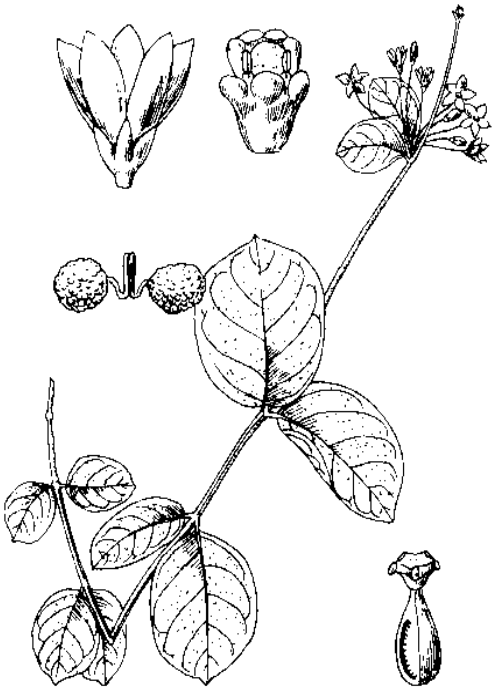
［采收加工］ 根秋季采挖，洗净泥土，晒干。地上部分夏季采收，晒干。

［药性］ 味辛、苦，性微温。

［功能与主治］ 祛风通络，活血止痛。主治风寒湿痹，跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："主治风湿病，跌打损伤。"

［用法用量］ 内服：煎汤，5～10g。外用：鲜品适量，捣敷。



圆叶娃儿藤

云南娃儿藤

5736 小白薇 Xiaobaiwei 《云南中草药》

[异名] 白龙须、白薇《滇南本草》，水辣子根、老妈妈针线包、蛇辣子、白藤、娃儿藤《云南中草药》，野辣椒《全国中草药汇编》，三十六荡、关腰草、沉天儿、青龙藤(广西)，金线包、山辣子、羊角草(云南)。

[来源] 为萝藦科植物云南娃儿藤的根。

[原植物] 云南娃儿藤 *Tylophora yunnanensis* Schltr.

直立半灌木，高约 50cm。须状根多数，簇生，细长圆柱形，淡黄色。茎圆柱形，被棕色短柔毛。叶对生，纸质；叶柄长 3～6mm，被短柔毛；叶片卵状椭圆形，向上则成披针形，长 3～7.5cm，宽 1.5～3.5cm，先端钝，基部圆形，全缘，两面均被稀疏的短毛；侧脉约 4 对。聚伞花序生于茎顶及叶腋；着花多朵；花梗纤细；花暗紫红色；花萼 5 深裂，外面被微毛，内面基部腺体 2 齿裂；花冠辐状，裂片具缘毛，内面具疏长柔毛；副花冠裂片卵圆形，贴生于合蕊冠上；花粉块每室 1 个，平展；子房由 2 枚离生心皮组成，无毛；柱头先端扁平。蓇葖果双生，披针形，长 4～5.5cm，先端渐尖。种子扁平，棕红色，先端具长约 2.5cm 的黄白色种毛。花期 5～8 月，果期 8～11 月。

生于山野向阳草地。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 秋、冬季采集，洗净晒干。

[药材及产销] 小白薇 Radix Tylophorae Yunnanensis 产于云南、贵州等地。民间用药，云南部分地区以其根及根茎作白薇入药。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎横卧，呈疙瘩状，上方有茎残基，下方簇生多数细长圆柱形根。根表面灰黄色、红棕色或暗棕色。质脆，易折断。气微，味微苦。

[药性] 味苦、辛，性微温。

1.《滇南本草》："味苦、涩，性微温。"

2.《四川中药志》1982 年版："辛，温，有小毒。"

[功能与主治] 舒筋通络，活血止痛。主治风湿骨痛，肝炎，胃溃疡，小儿麻痹后遗症，跌打损伤。

1.《滇南本草》："专治面寒疼，肚腹酸痛，跌打损伤，筋骨疼痛。"

2.《云南中草药》："舒筋活血，调经止痛。治跌打损伤，风湿疼痛，肝炎，胃溃疡，虚痨，恶性疟疾。"

3.《四川中药志》1982 年版："祛风止痛，活血散瘀，止咳，解毒。用于风湿痹痛，跌打损伤，咳喘，蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。或研末；或泡酒。外用：鲜品适量，捣敷。

[附方] 1. 治风湿痹痛 小白薇 12g，老鹳草 9g，金刚藤 12g，千斤拔 12g，常春藤 12g。水煎服。

2. 治咳嗽气喘 小白薇、矮茶风、蛇含、腹水草、吉祥草各 9g。水煎服。(1～2 方出自《四川中药志》1982 年)

3. 治小儿麻痹后遗症 (小白薇)干品 1.5g，研末，炖肉吃。另用黄寿丹根 4.5g，煮猪骨头吃。另用地丁 3g，黄龙尾 6g，五加皮 9g，煎服。(《红河中草药》)

4. 治跌打损伤，风湿关节疼痛 金线包根 6g，研末，酒送服或水煎加酒为引服。(《全国中草药汇编》)

5. 治蛇、虫咬伤 小白薇 9g，水煎服；外用适量，加红糖捣烂敷伤处。(《云南中草药》)

第十八卷

茜草科

5737 水团花 Shuituanhua 《纲目拾遗》

[异名] 水黄凿《陆川本草》，青龙珠《广西中兽医药用植物》，穿鱼柳、假杨梅（广州部队《常用中草药手册》），水加楮、溪棉条《福建中草药》，满山香、球花水杨梅（江西《草药手册》），水里斜、水晶树《浙江药用植物志》。

[释名] 本植物头状花序球形色白，形如杨梅，喜生水边，故名水团花、水杨梅。以形状名之，又称其为青龙珠。

[品种考证] 《纲目拾遗》木部载有水团花，曰："《李氏草秘》：生溪涧近水处。叶如蜡梅树，皮似大叶杨，五、六月开白花，圆如杨梅，叶皮皆可用。"据其所述的生长环境和植物形态，与现今植物水团花相符。

[来源] 为茜草科植物水团花的枝叶或花、果。

[原植物] 水团花 *Adina pilulifera*（Lam.）Franch. ex Drake［*Cephalanthus pilulifera* Lam.］又名：水杨梅《中国高等植物图鉴》。

常绿灌木或小乔木，高 2m 左右，可达 5m。树皮灰黄白色；枝柔弱，有不整齐的近椭圆形皮孔，红棕色。叶对生；叶柄长 3～10mm；托叶 2 裂，长 5～7mm，早落；叶纸质，叶片长椭圆形至长圆状披针形或倒披针形，长 3～12cm，宽 1～3cm，先端长尖而钝，基部楔形，全缘，上面深绿色，两面中脉均突起，侧脉 8～10 对。头状花序球形，盛开时直径约 1.5～2cm，单生于叶腋；总花梗长 2.5～4.5cm，中下部着生轮生的 5 枚苞片；花萼 5 裂，裂片线状长圆形；花冠白色，长漏斗状，5 裂，裂片卵状长圆形，长约 1mm，被柔毛；雄蕊 5；花盘杯状；子房下位，花柱丝状，伸出花冠管外。蒴果楔形，长约 3mm。种子多数，长圆形，两端有狭翅。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于海拔 200～350m 的山谷疏林下或旷野路旁、溪涧水畔。分布于长江以南各地。

水团花

[采收加工] 枝、叶，全年均可采，切碎；花、果，夏季采摘，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎、叶含 β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（stigmasterol）及以奎诺酸（quinovic acid），模绕醇酸（morolic acid），金鸡纳酸（cincholic acid），白桦脂酸（betulinic acid）等三萜类为甙元的皂甙[1,2]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用　家兔静脉注射水团花乙酸乙酯提取物 10g（生药）/kg，20g（生药）/kg，能抑制脑垂体后叶素引起的 T 波升高和 S-T 段上移，对急性心肌缺血有一定的保护作用。乙酸乙酯提取物静脉注射 5g/kg，使麻醉犬平均降低血压 31.1%，维持约 30min，但对心率和心肌收缩力无明显影响。麻醉开胸犬静脉注射 2.5g/kg，显著增加左旋支冠脉血流量 60% 以上，14min 后恢复正常水平；对离体兔、豚鼠心脏也有扩张冠脉、增加冠脉流量作用[1]。乙酸乙酯提取物和醇提取物还能显著延长小鼠常压耐缺氧的存活时间，提高缺氧的耐受能力[1,2]。

2. 平喘、止咳、祛痰作用　水团花醇提取物对乙酰胆碱所致离体豚鼠气管收缩有明显的松弛作用。醇提取物按 23g/kg 给豚鼠腹腔注射，其平喘率为 40%。醇提取物 50g/kg、30g/kg 分别给小鼠腹腔注射，或 100g/kg 灌胃，均有镇咳作用（氨水引咳法）。醇提取物 80g/kg 小鼠灌胃，有明显祛痰作用（酚红法）[2]。

3. 抗菌作用　采用试管倍稀法，水团花醇提取物对大肠、绿脓、福氏、伤寒、枯草、蜡样杆菌及八叠、金黄色葡萄球菌均有抑制作用[2]。

4. 毒性　水团花醇提取物小鼠灌胃的 LD_{50} 为 332.8 ± 12.1g（生药）/kg[2]。水团花乙酸乙酯提取物小鼠最大耐受量为 400g/kg，观察 72h 未见明显的毒性反应。水团花乙酸乙酯提取物 20g/kg 灌胃，连续 3d，也未发现任何毒性反应[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

广州部队《常用中草药手册》："苦涩，凉。"

[功能与主治] 清热祛湿，散瘀止痛，止血敛疮。主治痢疾，肠炎，浮肿，痈肿疮毒，湿疹，溃疡不敛，创伤出血。

1.《李氏草秘》："治金刃伤，年久烂脚疮，捣皮、叶，篦上一宿即痂。"（引自《纲目拾遗》）

2. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，散瘀止痛。主治痢疾，急性胃肠炎（用花果）；跌打损伤，骨折（用叶）。"

3.《湖南药物志》："清热祛湿，散瘀止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，花、果 10～15g，枝叶 15～30g。外用：适量，枝、叶煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治菌痢　水团花花球 10g。水煎服（沸后 10min 即可），每日 3 次。（江西《草药手册》）

2. 治湿热浮肿　水团花鲜茎或叶、茵陈各 30g。水煎调糖服。（《福建中草药》）

3. 治风火牙痛　水团花鲜花球 60g。水煎，每日含漱数次。（江西《草药手册》）

4. 治痈、无名肿毒　水团花鲜叶加食盐、饭粒捣烂外敷。（《福建中草药》）

5. 治湿疹　（水团花）叶配杠板归，煎水洗。（《湖南药物志》）

6. 治创伤出血　取适量的（水团花）叶或花，以冷开水洗净，捣烂包敷于创口。（《福建民间草药》）

7. 治跌打扭伤　（水团花）鲜叶（量不拘），捣敷患处。（广州部队《常用中草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Hui W H, et al. 医学中央杂志（日），1967, 225: 331

[2] Hui W H, et al. C A, 1968, 68: 75706x

药理

[1] 张庆元, 等. 中草药, 1987, 18(1): 26
[2] 洪庚辛, 等. 中草药, 1980, 11(3): 119

5738 水团花根 Shuituanhuagen 《泉州本草》

[来源] 为茜草科植物水团花 *Adina pilulifera* (Lam.) Franch. 的根或根皮。

[原植物] 参见"水团花"条。

[采收加工] 全年均可采挖，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、涩，性凉。

广州部队《常用中草药手册》："苦涩，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治感冒发热，肺热咳嗽，腮腺炎，肝炎，风湿关节痛。

1. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒。主治感冒发热，上呼吸道炎，腮腺炎。"

2. 《湖南药物志》："清热祛湿。"

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

[附方] 1. 治感冒发热，上呼吸道感染，腮腺炎 水团花干根 15～30g，或鲜根 30～60g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治肺热咳嗽 (水团花)鲜根、鲜鱼腥草各 30g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治肝炎 (水团花)鲜根、薏米鲜根、虎杖鲜根各 30g。水煎调糖服。

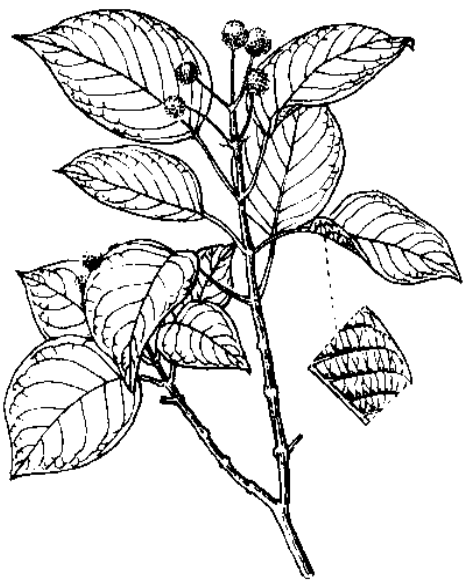
4. 治跌打损伤 水团花鲜根皮和胡椒少许，同捣烂外敷。(3～4 方出自《福建中草药》)

5739 水冬瓜 Shuidonggua 《万县中草药》

[异名] 蟆木(广西)，梨仔(台湾)。

[来源] 为茜草科植物鸡仔木的全株。

[原植物] 鸡仔木 *Adina racemosa* (Sieb. et Zucc.) Miq.



鸡仔木

又名：水冬哥《中国高等植物图鉴》。

半常绿或落叶乔木，高 6～14m。树皮厚，灰黑色，粗糙，具纵横短裂纹；小枝无毛。叶对生；叶柄长 2～3cm；托叶 2 裂，裂片圆形，早落；叶片纸质，卵形或宽卵形，长 9～15cm，宽 4.5～9cm，先端短渐尖，基部圆形到浅心形，上面无毛而有光泽，下面有白色短柔毛。头状花序球形，总状花序式顶生，盛开时直径 2～2.3cm；总花梗长 2.5～3cm，光滑；花 5 数，被毛，长 8～9mm，直径约 2mm，淡黄色。蒴果楔形，长 4～5mm，直径 1.5mm。花期 6～7 月，果熟期 9～10 月。

生于海拔 350～600m 的山坡疏林中。分布于江苏、安徽、浙江、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，切段鲜用。

[化学成分] 树皮及木质部含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，去甲丁香色原酮(noreugenin)，东莨菪素(scopoletin)及东莨菪甙(scopolin)[1]；树皮还含苯甲酸(benzoic acid)[2]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，活血散瘀。主治感冒发热，肺热咳嗽，胃肠炎，痢疾，风火牙痛，痈疽肿毒，湿疹，跌打损伤，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Yaga S. C A, 1978, 88: 34530e
[2] Yaga S. C A, 1981, 95: 182204m

5740 水杨梅 Shuiyangmei 《纲目》

[异名] 水杨柳《植物名实图考》，水毕鸡、串鱼木《广西中兽医药用植物》，鱼串鳃、沙金子、绣球柳《中医杂志》1966，(6)：32，水石榴《广西中草药》，水金铃《浙江民间常用草药》，白消木《全国中草药汇编》，水红桃(江苏)，水荔枝(福建)。

[释名] 本植物头状花序球形，紫红色，似杨梅，又喜生水边，故称水杨梅。枝叶与柳相似，因而又称水杨柳。渔夫常用其枝条穿鱼，故有串鱼木、鱼串鳃诸名。

[品种考证] 本品始载于《纲目》，曰："生水边，条叶甚多，生子如杨梅状。"《植物名实图考》草类在引用《纲目》上文字后曰："按此草，江西池泽边甚多，花为老絮，土人呼为水杨柳。与所引《庚辛玉册》地椒开黄花不类。"该条还附有较精确之附图。据此生长环境和植物形态特征的描述和附图，可确定与现今细叶水团花一致。

[来源] 为茜草科植物细叶水团花的地上部分。

[原植物] 细叶水团花 *Adina rubella* Hance

落叶小灌木，高 1～1.5m。小枝细长，红褐色，被柔毛；老枝无毛。叶互生；叶柄极短或无；托叶 2，与叶对生，三角形；叶纸质；叶片卵状披针形或卵状椭圆形，长 3～4cm，宽 1～2.5cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，侧脉稍有白柔毛。头状花序球形，顶生或腋生，盛开时直径 1.5～2cm；总花梗长 2～3cm，被柔毛；花萼筒短，先端 5 裂；花冠管状，长 5～10mm，紫红色或白色，先端 5 裂，裂片上部有黑色点；雄蕊 5，花丝短；子房下位，2 室，花柱细长，超出花冠 1 倍以上。蒴果楔形，长约 3mm，成熟时带紫红色，集生成球状。种子多数，细小，长椭圆形，两端有翅。花期 6～8 月，果期 9～10 月。(图 1)

生于低海拔疏林中或旷野。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春、秋季采收茎叶，鲜用或晒干。8～11月果实未成熟时采摘花果序，拣除杂质，鲜用或晒干。

[药材及产销] 水杨梅 Herba Adinae Rubellae 主产于浙江、江西、湖北、湖南、广东和广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈圆柱形，有分枝。表面灰褐色，有细纵皱纹及灰黄色类圆形皮孔。质硬，不易折断，断面皮部成片状，木部呈纤维状，黄白色。气微，味微苦。果序由众多小蒴果密集成头状，呈圆球形，直径3～10mm，棕黄色，粗糙触手，搓揉后小蒴果很易脱落，露出果序轴。小蒴果倒圆锥形，长3～4mm，淡黄色，先端有5裂的宿萼，内有4～8枚种子。种子棕色，外被毛，长椭圆形，两端并有狭窄的薄翅。气微，味略苦涩。

图1 细叶水团花

显微鉴别 茎横切面：木栓层可见1～4列切向延长的石细胞环带，并具髓部，髓部细胞增厚，木化。余与根相似。参见"水杨梅根"条(图2)

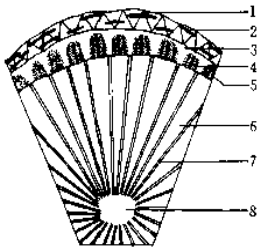


图2 细叶水团花(茎)横切面简图

1. 木栓层 2. 石细胞环带 3. 皮层 4. 韧皮部 5. 纤维束 6. 木质部 7. 木射线 8. 髓部

果实横切面：外表皮细胞长圆形，大小不一，外被非腺毛，非腺毛1～5细胞，角质层具纵皱纹理。表皮内方为薄壁组织，可见数个小型维管束分布其中，少数薄壁细胞含草酸钙簇晶；最内为2～4列石细胞，壁厚。种子横切面呈三角形或半圆形，外被单细胞非腺毛，先端2叉或偶有3叉，并向外反卷，种皮细胞壁略增厚，微木化；胚乳及子叶薄壁细胞含众多糊粉粒。(图3)

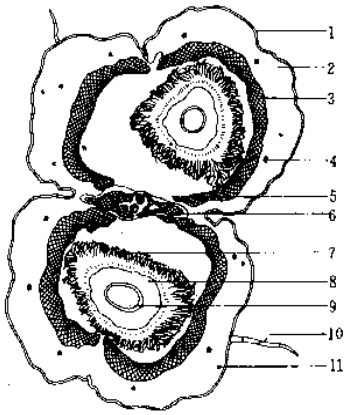


图3 细叶水团花(果实)横切面简图

1. 果皮外表皮 2. 薄壁组织 3. 石细胞层 4. 维管束 5. 中轴维管束 6. 中轴纤维和石细胞群 7. 种皮毛 8. 胚乳 9. 胚 10. 果皮非腺毛 11. 草酸钙簇晶

理化鉴别 取果序5g，加乙醇20ml，置水浴上回流10min，滤过，滤液作以下试验：①取滤液1ml，置蒸发皿中，水浴蒸去乙醇，残渣加醋酐数滴使溶解，再加硫酸1滴，先显桃红色，继转紫红色，最后呈污绿色；置紫外灯下观察，显黄绿色荧光。(检查甾类) ②取滤液1ml，加1%三氯化铁溶液1滴，显墨绿色。(检查酚性化合物)

[药理] 1. 对平滑肌的作用 水杨梅能抑制蓖麻油引起的大鼠腹泻，并减轻或防止蓖麻油所致的回肠下部的病理组织学改变。对离体兔十二指肠的自主节律运动呈抑制作用，使平滑肌舒张；并能对抗组胺、乙酰胆碱或氯化钡引起的离体小肠挛缩，呈解痉作用[1]。

2. 抗菌作用 水浸剂及煎剂用试管稀释法，1∶100对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌及阴道滴虫；1∶10对各种痢疾杆菌等均有抑制作用[2]。

3. 抗癌作用 水杨梅对宫颈癌细胞有抑制作用[3]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《纲目》："辛，温，无毒。"

2.《广西中草药》："味淡，性平，无毒。"

3.《湖南药物志》："苦、涩，无毒。"

4.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 清利湿热，解毒消肿。主治湿热泄泻，痢疾，湿疹，疮疖肿毒，风火牙痛，跌打损伤，外伤出血。

1.《纲目》："主治疔疮肿毒。""伏三黄、白矾，制丹砂。"

2.《广西中草药》："清热解毒。治风火牙痛，痢疾，皮肤湿疹。"

3.《湖南药物志》："治暑热水泻，疳积，牙根肿，疮疡。"

4.《全国中草药汇编》："花、果：治细菌性痢疾，急性胃肠炎，阴道滴虫病。叶、茎皮：治跌打损伤，骨折，疖肿，创伤出血，皮肤湿疹。"

5.《福建药物志》："治扭伤骨折，痈疽肿毒，脚部烂疮。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水含漱。

[附方] 1. 治菌痢、肠炎 ①水杨梅全草30g。水煎，当茶饮。②水杨梅花果序15g。水煎(或滚开水冲泡15min，去渣)，每日服3次。(《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》)

2. 治疳积 (水杨梅)花果序15g。水煎服。

3. 治牙根肿 (水杨梅)花叶捣烂敷。(2～3方出自《湖南药物志》)

4. 治皮肤湿疹 水杨梅全草、三角泡、蚂蚱勒、苦地胆各适量。水煎洗患处。(《广西中草药》)

5. 治外伤出血 鲜水杨梅叶或花，捣烂外敷。(《浙江民间常用草药》)

6. 治阴道滴虫 水杨梅花果序制成20%流浸膏涂阴道。或用水杨梅浸膏片3g塞于阴道内。(《全国中草药汇编》)

7. 治背花疮 鲜水杨梅果或叶、鲜半边莲、青木香各等分。捣烂敷患处。(《河南中草药手册》)

[制剂] 水杨梅片 水杨梅(花果序)3 000g。取水杨梅加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至稠膏，干燥，粉碎，过筛，制粒，压成1 000片，包糖衣。本品除去糖衣后片心显棕黑色；味苦。取本品4片，除去糖衣，研细，加乙醇10ml，煮沸，趁热滤过，滤液供下列试验：①取上述滤液一半量，挥去乙醇，残渣加醋酐1～2ml使溶解，滴加硫酸1～2滴，即显黄色，渐变为橘

红色，污绿色。②取上述滤液另一半量，滴加1%三氯化铁试液2滴，即显墨绿色；取本品除去糖衣，研细，加氯仿振摇，滤过，滤液置试管中，沿管壁加硫酸，两液接界处显红色环。水溶性浸出物，不得少于55%。功能清热燥湿，止泻止痢。用于细菌性痢疾，肠炎，泄泻，里急后重。口服，每次4～6片，每日3次。(《湖南省药品标准》1982年；《湖南医院制剂规范》1980年)

[现代临床研究] 治疗菌痢及肠炎　取水杨梅全草30g，水煎，当茶饮；或用花果序(干鲜均可)，干品15g，煎沸或用沸水泡15min后去渣饮用；或用片剂，成人1.5～2g，每日3～4次。对某些口服困难或慢性病例，可用全草60g的煎剂加200ml温水行保留灌肠，每日1～2次。据666例急性患者疗效观察，治愈率达89.2%，绝大部分病例于3d内见效，平均服药6.5d。对使用其他抗菌药不敏感的病例，本药亦具疗效。有人将本药制成肌内注射剂使用，亦具有同样疗效。曾追访部分病例，复发率低于2.4%。实验证明，本药浸出液对痢疾杆菌在10%浓度即显抗菌作用[1]。

参考文献

药理

[1] 张训凯.中国药理通讯，1988，5(3)：46

[2] 湖南中医药研究所.中草药通讯，1971，(3)：42

[3] 《全国中草药汇编》编写组编.全国中草药汇编(上册).第1版.北京：人民卫生出版社，1976：187

现代临床研究

[1] 湖南省中医药研究所.中草药通讯，1971，(3)：42

5741 水杨梅根 Shuiyangmeigen 《贵州草药》

[异名] 头晕药根《贵阳民间药草》。

[来源] 为茜草科植物细叶水团花 *Adina rubella* Hance 的根。

[原植物] 参见"水杨梅"条。

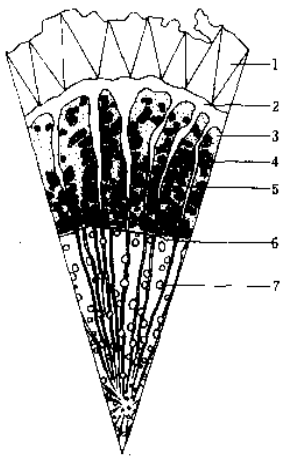
[采收加工] 夏、秋采挖多年老植株的根，洗净，切片鲜用或晒干。

[药材及产销] 水杨梅根 Radix Adinae Rubellae　主产于浙江、江西、湖北、湖南、广东和广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根细圆柱形，多弯曲，有分枝，长30～80cm，也有截成长5～6cm短段。根头部稍粗，往下渐细，直径2～3mm。表面灰色或灰黄色，有细纵皱纹及细根痕，刮除栓皮者呈红棕色。体轻，质硬韧，不易折断，断面不平坦，皮部易剥落，木部占大部分，灰黄色至棕黄色。气微，味微苦涩。

以根条粗大者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层由数列木栓细胞组成，黄棕色。皮层细胞数列，呈椭圆形，切向延长。韧皮部有众多韧皮纤维束，多径向排列成行或散在，壁厚，微木化；韧皮射线明显，顶端扩展呈漏斗状。木质部宽广，导管单个散在，直径25～135μm；木纤维散在，壁厚，木化；木射线宽1～2细胞。



细叶水团花(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部
4. 纤维束　5. 射线　6. 形成层
7. 导管

理化鉴别　(1)取本品粉末2g，加水20ml，于50～60℃的水浴上加热1h，滤过。取滤液1ml，置试管中强力振摇，产生较多且持久的泡沫。(检查皂甙)

(2)取本品粉末2g，加乙醇20ml，加热回流20min，滤过。取滤液2ml，置蒸发皿中，挥干，残渣加醋酸酐数滴使溶解，再加浓硫酸1滴，显紫红色，最后呈污绿色。(检查甾类)

[药理] 水杨梅根醇浸膏每日以5g/kg连续灌胃或腹腔注射6d，对小鼠L_{615}白血病有抑制作用，抑制率为21.4%[1]。对宫颈癌细胞、AK肉瘤、W_{256}也有抑制作用[2]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《广西中草药》："味淡，性平。"

2.《河南中草药手册》："性凉，味辛、苦、涩。"

[功能与主治] 清热解表，活血解毒。主治感冒发热，咳嗽，腮腺炎，咽喉肿痛，肝炎，风湿关节痛，创伤出血。

1.《广西中草药》："治肺热咳嗽。"

2.《浙江民间常用草药》："抗菌消炎，散瘀活血。"

3.《全国中草药汇编》："治感冒发热，腮腺炎，咽喉肿痛，风湿疼痛。"

4.《福建药物志》："治肝炎，感冒，流感，关节痛，痢疾，疝气。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治流感　水杨梅根、贯众各30g，生姜15g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治肺热咳嗽　水杨梅根10g，鱼腥草30g。水煎服。(《广西中草药》)

3. 治肝炎　水杨梅、薏米、虎杖各用鲜根30g。水煎服。(《福建药物志》)

4. 治疖肿，下肢溃疡　鲜水杨梅根皮，或加鲜筋骨草，加白糖捣烂敷患处。同时，水杨梅根15～30g，水煎服。

5. 治跌打损伤　鲜水杨梅根60g。水煎冲红糖、黄酒服。(4～5方出自《浙江民间常用草药》)

6. 治漆疮　水杨梅根120g。煎水洗。(《湖南药物志》)

参考文献

药理

[1] 中国医学科学院输血及血液学研究所.血液病研究动态，1972，(5)：4

[2] 周金黄，等.中药药理学.第1版.上海科学技术出版社，1986：291

5742 一柱香 Yizhuxiang 《贵州民间药物》

[异名] 新耳草《广西药用植物名录》。

[来源] 为茜草科植物假耳草的全草。

[原植物] 假耳草 *Anotis ingrata* (Wall.) Hook. f. [*Neanotis ingrata* (Wall. ex Hook. f.) W. H. Lewis] 又名：臭假耳草《广西植物名录》。

多年生草本，高达1m。茎不分枝或有少数分枝，直立或下部卧地。叶对生；叶柄短；托叶下部近三角形，连合，着生于两叶柄之间，边缘具细绒毛；叶片薄纸质，卵圆形或长卵圆形至卵状披针形，长4～9cm，宽约1.8cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面均被短柔毛。二歧聚伞花序顶生，总花梗和分枝均有狭翅状棱角；花白色，无梗或有短梗；花萼4裂，裂片三角状披针形，花冠长约5mm，冠管稍宽，内生柔毛；雄蕊4，花药露出花冠外；子房下位，2室，柱头2裂。蒴果近球形，稍侧扁，宽约2mm。种子小而多数，平凸，有小疣点。花期6～7月，果期7～8月。

生于山坡草地、林下荫湿处。分布于西南各地。

[采收加工] 夏、秋季收采全草，除尽泥土、杂物，鲜用或晒

干备用。

［药性］　味辛，性凉。

《贵州民间药物》："性凉，味辛。"

［功能与主治］　清肝泻火、解毒。主治目赤红肿，无名肿毒，毒蛇咬伤。

1.《贵州民间药物》："清热散郁。治眼红肿。"

2.《贵州草药》："治无名肿毒。"

［用法用量］　外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

［附方］　1. 治眼红肿　一柱香 30g。煎水熏患眼。（《贵州民间药物》）

2. 治无名肿毒　一柱香适量，捣绒敷患处。（《贵州草药》）

假耳草

5743 胖儿草 Pangercao

《峨眉山药用植物调查报告》

［异名］　黑脚杆《四川中药志》。

［来源］　为茜草科植物尖叶假耳草的全草。

［原植物］　尖叶假耳草 *Anotis urophylla* Wall.　又名：尾叶假耳草《全国中草药汇编》。

多年生草本，高 20～30cm。须根多分歧。茎直立，圆柱形，无毛，嫩绿色，有时带红蓝色。叶对生；托叶深裂，裂片细线形；叶片披针形，长 1～5cm，宽 0.5～1.5cm，先端尾状渐尖或长尖，基部渐狭呈叶柄状，全缘，上面绿色，下面淡绿色，有疏生短毛。聚伞花序顶生；花小，直径约 1mm；花萼 4 裂，裂片卵形或狭卵形；花冠筒状，白色，裂片 4，反卷；雄蕊 4，着生于花冠筒上；雌蕊 1，柱头分叉，子房下位，2 室，胚珠多数。蒴果半球形，具短梗，梗平叉横展。种子扁形，中央下凹。花期 6 月，果期 7 月。

生于山坡林下阴暗处。分布于四川、云南等地。

［采收加工］　夏、秋季采收，拣尽杂物，鲜用或晒干。

［药性］　性甘、酸，性平。

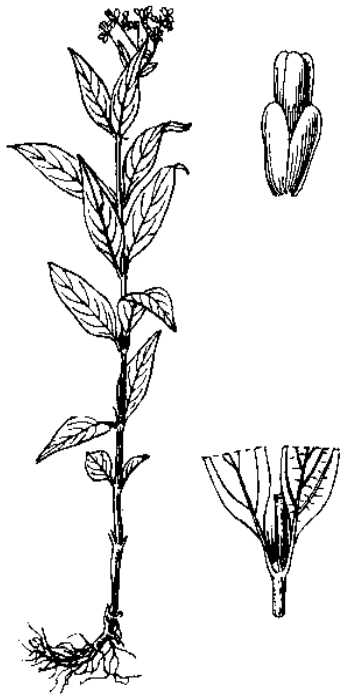
《四川中药志》1960 年版："性平，味甘、酸，无毒。"

［功能与主治］　健脾消积，利湿解毒。主治小儿疳积，脾虚水肿，黄疸，疮毒。

1.《四川中药志》1960 年版："治小儿疳疾及黄疸，水肿。"

2.《全国中草药汇编》："健脾，利湿，消疳。主治小儿疳积，脾虚水肿，黄疸。"

［用法用量］　内服：煎汤，15～30g；或炖肉。外用：适量，捣敷。



尖叶假耳草

5744 团花 Tuanhua

《新华本草纲要》

［来源］　为茜草科植物大叶黄梁木的树皮、叶。

［原植物］　大叶黄梁木 *Anthocephalus chinensis*（Lam.）Rich. ex Walp.［*Cephalanthus chinensis* Lam.］　又名：黄梁木《云南种子植物名录》。

大乔木。树皮褐色，粗糙；枝平展，幼时稍扁，褐色，而后灰色。叶对生；叶柄长 2～3cm，粗壮；托叶大，披针形，生于叶柄间，早落；叶片椭圆形或长圆状椭圆形，长 15～25cm，宽 7～12cm，先端短尖，基部圆或阔尖，上面光亮，下面无毛或被密短的柔毛，革质。头状花序顶生，单个，球形，直径 4～5cm；总花梗长 2～4cm；苞片托叶状，无小苞片；花小，黄色；花萼 5 裂，萼筒光滑；花冠漏斗状，长约 9mm，无毛，5 裂，裂片披针形，长 2.5mm，背面有棱；雄蕊 5，花丝短；子房下位，柱头纺锤形。果球形，直径 3.5～4cm，成熟时黄绿色。种子多数，有棱，种皮粗糙。

大叶黄梁木

生于山谷溪旁或杂木林下。分布于广东、广西、云南。

［采收加工］　树皮全年均可采剥，洗净，鲜用或晒干。叶夏、秋季采摘，鲜用。

［化学成分］　树皮含生物碱：卡丹宾（cadambine），3α-二氢卡丹宾（3α-dihydrocadambine），3β-二氢卡丹宾（3β-dihydrocadambine），3β-异二氢卡丹宾（3β-isodihydrocadambine）及四氢-β-

味啉(tetrahydro-β-carboline),还含以齐墩果酸(oleanolic acid)及团花酸(cadambagenic acid)为甙元的皂甙[1]。

叶含生物碱:卡丹宾,金鸡宁(cinchonine)及二氢金鸡宁(dihydrocinchonine)[2]。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热。主治高热不退,头晕,头痛,失眠,神经性皮炎、牛皮癣。

[用法用量] 内服:煎汤,10~15g;或泡茶。外用:适量,鲜叶捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 钟纪育,等.云南植物研究,1990,12(4):453
[2] Handa S S, et al. Planta Med, 1984, 50(4):358

5745 丰花草 Fenghuacao 《新华本草纲要》

[异名] 假蛇舌草、波利亚草(广东)。

[来源] 为茜草科植物丰花草的全草。

[原植物] 丰花草 *Borreria stricta* (L.f.) G. F. W. Mey. [*B. pusilla* (Wall.) DC.] 又名:破帽草《云南种子植物名录》。

一年生直立草本,高15~60cm。茎纤细,单一或下部分枝;枝有4棱,棱上被毛。叶对生;近无柄;托叶与叶柄合生,宽而短,顶有数条棕红色长刺毛;叶条形或披针状条形,长2.5~5cm,宽2.5~6mm,先端渐尖,基部渐狭,两面粗糙,干时边缘背卷。球状聚伞花序腋生;无总花梗;小花数朵至多朵;小苞片丝状,长于花萼;萼筒长约1mm,顶部4裂,裂片线状披针形;花冠白色,近漏斗形,花冠筒长1.5~2.5mm,里面无毛,顶部4裂,裂片线状长圆形,长不到1mm;雄蕊4,花药心形,伸出。蒴果长圆形或倒卵形,长约2mm,直径1.5mm,先端被柔毛,成熟时从先端向下开裂;种子狭椭圆形,腹面有沟槽,暗褐色。

丰花草

生于空旷草地、山坡或路边。分布于台湾、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收(海南省全年均可采),鲜用或晒干。

[化学成分] 种子含脂肪酸(fatty acid),氨基酸(amino acid),β-谷甾醇(β-sitosterol),熊果酸(ursolic acid),芸香甙(rutin)和槲皮素(quercetin)[1]。

[药性] 味苦,性凉。

[功能与主治] 活血祛瘀,消肿解毒。主治跌打损伤,骨折,痈疽肿毒,毒蛇咬伤。

[用法用量] 外用:适量,捣敷。内服:煎汤,10~15g。

参考文献

化学成分

[1] Sharma K M N, et al. C A, 1988, 108:91660c

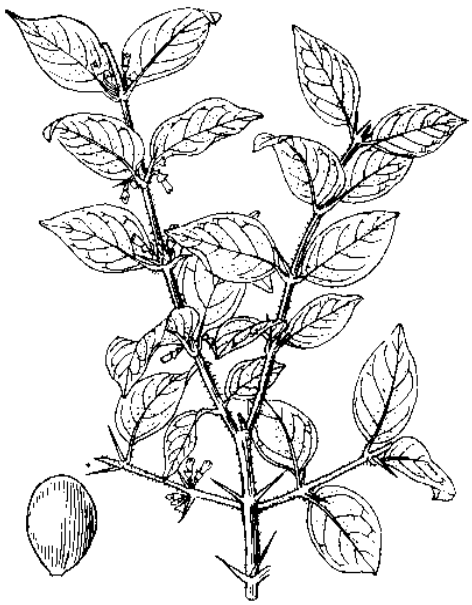
5746 猪肚木 Zhudumu 《新华本草纲要》

[异名] 山石榴、跌掌随(《广西药用植物名录》),老虎刺(《云南中药资源名录》)。

[来源] 为茜草科植物刺鱼骨木的叶、根及树皮。

[原植物] 刺鱼骨木 *Canthium horridum* Bl.

具刺灌木,高2~3m。小枝圆柱形,被上黄色柔毛;刺对生,长3~30mm,基直而锐尖。叶对生;叶柄长2~3mm;托叶长2~3mm,被毛;叶片纸质,卵形、卵状长圆形或椭圆形,长2~5cm,两面无毛或在下面沿中脉被疏长毛。花具短梗,腋生,单朵或数朵簇生于叶腋,长约8mm,直径约5mm,有杯状小苞片承托;萼筒倒圆锥形,先端具不明显的波状小齿;花冠白色或带黄毛,裂片5,锐尖;雄蕊5,生于冠筒喉部;花柱伸出。核果单个或双生,扁球形,长15~25mm。花期4~6月,果期5~9月。



刺鱼骨木

生于疏林或灌丛中。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 夏季采摘叶;夏、秋季采剥树皮;四季均可挖根切片,鲜用或晒干。

[药性] 味淡、辛,性寒。

[功能与主治] 清热利尿,活血解毒。主治痢疾,黄疸,水肿,小便不利,疮毒,跌打肿痛。

[用法用量] 内服:煎汤,6~15g。外用:适量,鲜品捣敷。

5747 六大天王 Liudatianwang 《广西药用植物名录》

[异名] 似铁屎米(广西)。

[来源] 为茜草科植物大叶鱼骨木的根、叶、树皮。

[原植物] 大叶鱼骨木 *Canthium simile* Merr.

乔木，高 4～10m，叶达 18m。无刺。小枝初时稍扁，后呈圆柱形。叶对生；叶柄长 5～8mm；托叶长约 5mm；叶片卵状长圆形，长 9～13cm，两面稍具光泽；纸质。聚伞花序排成不规则的伞房花序状，腋生，长约 2.5cm，总花梗长 10～15mm；花长约 7mm，直径约 3mm，具短梗；萼筒倒圆锥形，先端 5 浅裂；花冠白色，上部 5 裂，裂片稍长于花冠筒；雄蕊 5；花柱伸出，有近荸荠形的柱头。核果双生，倒卵形，长 10～15mm，有蜿蜒状长 6～12mm 的果柄。花期春季，果期夏、秋季。

大叶鱼骨木

生于低海拔至中海拔山地雨林内。分布于广东、广西。

[采收加工] 春、夏季采叶，全年均可挖根，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性寒。

[功能与主治] 活血祛瘀，消肿止痛。主治外伤疼痛，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

5748 风箱树根 Fengxiangshugen

广州部队《常用中草药手册》

[异名] 水杨梅藤《本草求原》，杨梅树根《福建中医验方》，水杨梅根《岭南草药志》，八卦风《湖南药物志》，黄被棒《湖南省中药资源名录》。

[来源] 为茜草科植物风箱树的根。

[原植物] 风箱树 *Cephalanthus occidentalis* L.　又名：水杨梅《生草药性备要》，马烟树、死鸡仔树《海南植物志》，风香树、珠花树、水泡木、大叶水杨梅（广西）。

灌木至小乔木，高 1～4m。小枝幼时被柔毛，略扁，近四棱柱形，成长圆柱形，褐色，无毛。叶对生或 3 叶轮生；叶柄长 5～10mm；托叶三角形，长约 4mm，常具 1 黑色腺体；叶薄革质；叶片椭圆形、长圆形至椭圆状披针形，长 10～15cm，宽 2～5.5cm，先端急尖、渐尖或钝，基部圆，上面无毛或沿中脉被柔毛，下面脉上毛较密，侧脉 10～12 对，近边缘连结。头状花序球形，单生或总状花序式顶生或生于上部叶腋，盛开时直径 3～3.5cm；总花梗长 2.5～6cm；小苞片刚毛状或线状匙形；萼管长 1～1.5mm，先端 4 深裂，裂口处具 1 黑色腺体；花冠白色，冠管长 7～12mm，花冠裂口处亦有 1 黑色腺体；雄蕊 4；花柱长线形，长 12～15mm，外露，柱头棒锤形。蒴果倒圆锥形，长 4～6mm，先端具宿萼；种子具翅。花期秋末冬初（海南省为春末夏初）。（图 1）

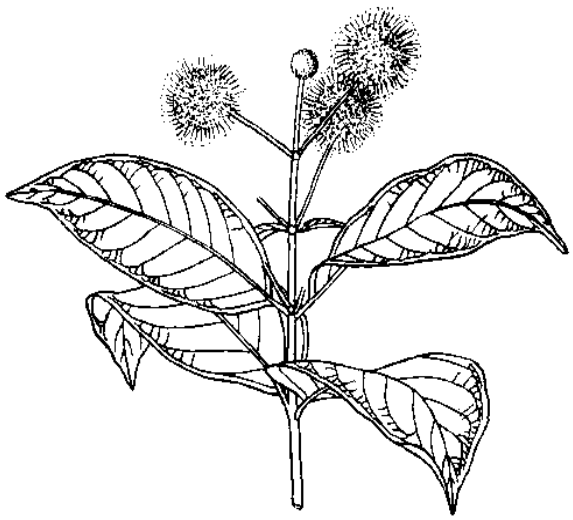


图 1　风箱树

生于略荫蔽处或灌丛中。分布于长江以南各地和台湾省。

[采收加工] 全年均可采，挖出后洗净泥土、杂物，鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 风箱树根 Radix Cephalanthi Occidentalis　主产于广东、广西、湖南、福建。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根圆柱形，稍扭曲，多分枝，大小不等。表面灰黄色，有纵沟纹，栓皮易脱落。体轻，质韧，不易折断，断面纤维性，皮部黄棕色，木部棕黄色。气微，味微苦，凉。

显微鉴别　根横切面：木栓层为 5～10 列木栓细胞。皮层较窄。韧皮部发达，有单个纤维散在，尤以近形成层处为多，纤维壁厚，微木化，层纹明显。形成层明显。木质部导管多单个散在或 2～4 相聚，木射线多为 1 列细胞，偶有 2 列，具单纹孔。髓部细胞类圆形，壁厚，木化。（图 2）

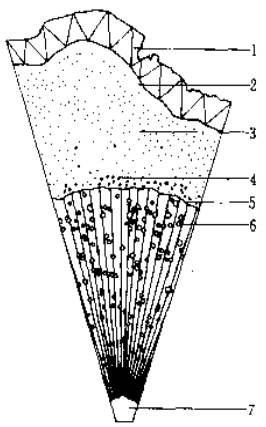


图 2　风箱树（根）横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 纤维　5. 形成层　6. 导管　7. 髓部

理化鉴别　取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，冷浸过夜，滤过。取滤液 1ml，蒸干，残渣加冰醋酸 1ml 溶解，再加醋酐 1ml，浓硫酸 1 滴，颜色由黄变红直至污绿色。（检查甾类）

[化学成分] 根含甙（glycoside）和生物碱（alkaloid）[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《生草药性备要》："味劫性苦异，有毒。"

2.《本草求原》："苦涩。"

3.广州部队《常用中草药手册》:"苦凉。"

4.《福建药物志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,祛痰止咳,散瘀消肿。主治感冒发热,咳嗽,咽喉肿痛,肝炎,尿路感染,盆腔炎,睾丸炎,风湿性关节炎,痈肿,跌打损伤。

1.《生草药性备要》:"洗疮癞、外痔,敷脚趾烂,治水积指伤。"

2.《本草求原》:"煎水含,止牙痛,若连腮肿,为末调搽。"

3.《岭南草药志》:"止血生肌,杀虫止痒,消肿拔毒。"

4.广州部队《常用中草药手册》:"清热利湿,祛痰止咳。治感冒发烧,咽喉肿痛,咳嗽。"

5.《福建药物志》:"疏风行气,消肿解毒。治感冒,流感,腮腺炎,肝炎,痢疾,尿路感染,水肿,痞气,风湿性关节炎,跌打损伤。"

6.《湖南药物志》:"治盆腔炎,睾丸炎,急性支气管炎,对口疮,急性肾盂肾炎,风火牙痛,跌打肿痛,外伤出血。"

[用法用量] 内服:煎汤,30～60g;或浸酒。外用:适量,煎水含漱;研末撒或调敷。

[使用注意] 《岭南草药志》:"孕妇忌服。"

[附方] 1.治流感　风箱树鲜根、梅叶冬青各30g。水煎服。(《福建药物志》)

2.治急性支气管炎,咽喉肿痛　风箱树根30～60g。水煎服。(《湖南药物志》)

3.治肝炎　风箱树根、薏米根、虎杖根各30g。水煎调糖服。(《福建药物志》)

4.治盆腔炎,睾丸炎　风箱树根60g,大血藤、十大功劳、山楂根各30g。水煎服。

5.治急性肾盂肾炎　风箱树全株30～60g。水煎服。(4～5方出自《湖南药物志》)

6.治跌打瘀积作痛　水杨梅干根60g,浸酒500g。外擦患处并内服。

7.治疮痈　杨梅树根每120g,浸酒250g。以棉花浸贴,勿令干燥,未成即消,已成即溃。(6～7方出自《岭南草药志》)

8.治风火牙痛　风箱树根白皮30g。煮猪瘦肉,吃肉饮汤。(《湖南药物志》)

9.治风湿性关节炎　风箱树鲜根60g,豆腐2块。水煎服。(《福建药物志》)

10.治甲状腺肿　杨梅树根60～120g,荔枝干5个。清水煎服。(《福建中医验方》)

参考文献

化学成分

[1] Fairman K R. C A, 1971, 75: 148485f

5749 风箱树叶 Fengxiangshuye
江西《草药手册》

[来源] 为茜草科植物风箱树 *Cephalanthus occidentalis* L.的叶。

[原植物] 参见"风箱树根"条。

[采收加工] 全年均可采摘,鲜用或晒干。

[化学成分] 含生物碱主要是吲哚生物碱(indole alkaloids)和2-羟基吲哚生物碱(oxindole alkaloids):包括异钩藤碱(isorhynchophylline),钩藤碱(rhynchophylline),二氢柯楠因(dihydrocorynantheine),硬毛钩藤碱(hirsutine),抗异钩藤碱N-氧化物(anti-isorhynchophylline N-oxide)及钩藤碱N-氧化物(rhynchophylline N-oxide)[1]。

[药性] 味苦,性凉。

1.《生草药性备要》:"味劫性苦异,有毒。"

2.《岭南草药志》:"味苦涩。"

3.《福建药物志》:"微苦,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,散瘀消肿。主治痢疾,肠炎,风火牙痛,疔疮肿毒,跌打骨折,外伤出血,烫伤。

1.《岭南草药志》:"治慢性痢疾,风牙痛,对口疮,天泡疮。"

2.《全国中草药汇编》:"清热解毒。外用治跌打损伤,骨折。"

3.《福建药物志》:"消肿解毒。治骨折肿痛,创伤出血,烫伤,疔疮痈肿。"

[用法用量] 外用:适量,捣敷;或研末调敷。内服:煎汤,10～15g。

[附方] 1.治慢性痢疾　水杨梅叶15g。捣烂,煎水1碗,和黄糖30g服,连服1～3次。

2.治对口疮　水杨梅叶,捣烂敷患处。

3.治天疱疮　水杨梅叶,煅为末,加梅片少许,用生油调搽患处。

4.治跌打,接骨　杨梅树茎或叶120g。捣烂炖酒敷患处。(1～4方出自《岭南草药志》)

5.治烫伤　鲜风箱树叶阴干后,烧灰存性,调茶油涂患处。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Phillipson J D, et al. Phytochemistry, 1974, 13(11): 2621

5750 风箱树花 Fengxiangshuhua
广州部队《常用中草药手册》

[来源] 为茜草科植物风箱树 *Cephalanthus occidentalis* L.的花序。

[原植物] 参见"风箱树根"条。

[采收加工] 夏季或秋季(视地区不同而异)采摘,除去总花梗及杂物,阴干。

[化学成分] 花含生物碱,主要有异钩藤碱(isorhynchophylline)和钩藤碱(rhynchophylline)等[1]。

[药性] 味苦,性凉。

1.广州部队《常用中草药手册》:"苦,凉。"

2.《湖南药物志》:"苦、涩,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,收敛止泻。主治泄泻,痢疾。

1.广州部队《常用中草药手册》:"清热利湿,收涩止泻。治腹泻,痢疾。"

2.《全国中草药汇编》:"治肠炎,细菌性痢疾。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～20g。

[附方] 治肠炎,菌痢　风箱树花序15g(或根30～60g)。水煎服。(《湖南药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Phillipson J D, et al. Phytochemistry, 1974, 13(11): 2621

5751 弯管花 Wanguanhua
《新华本草纲要》

[异名] 柴桫树、水松罗、银锦、假蓝枕(《广西药用植物名录》)。

[来源] 为茜草科植物弯管花的根或全株。

[原植物] 弯管花 *Chassalia curviflora* Thw.　又名:柴桫柄(《中国树木分类学》)。

直立小灌木,高1～2m。无毛。叶对生;叶柄柔弱,长1～

4cm；托叶宽卵形或三角形，长约4mm，全缘或2浅裂；叶片长圆状椭圆形或倒披针形，长10～20cm，宽2.5～7cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，全缘，干时黄绿色，侧脉8～10对，在背面突起；膜质。花序顶生，长3～7cm，总轴和对生的分枝稍呈压扁状，紫红色；苞片小，披针形；萼筒倒卵形，长1～1.5mm，顶部5浅裂；花冠管弯曲，长10～15mm，先端4～5裂，裂片卵状三角形，长约2mm，肿胀，具浅槽，向内弯；雄蕊5，花丝长2～5mm，花药长约2.5mm；子房下位，花柱无毛。核果稍肉质，扁球形，直径6～7mm，平滑或具浅槽，紫黑色；小核脆壳质，有种子1颗。花期6～7月，果期8～9月。

弯管花

生于海拔800～2 500m的山坡阔叶林中湿地上。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，祛风胜湿。主治肺热咳嗽，咽喉肿痛，风湿关节痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

5752 金鸡勒 Jinjile 《纲目拾遗》

[异名] 金鸡纳(李承祜《药用植物学》)，金鸡纳皮《广西中药志》。

[品种考证] 金鸡勒一名始见于《纲目拾遗》，其第六卷木部曰："查慎行人海记：西洋有一种树皮，名金鸡勒，以治疟，一服即愈……细枝中空，俨如去骨远志，味微辛。"据此产地、形态特征及功用主治的描述，与当今中药金鸡勒的原植物金鸡纳树及同属数种植物相符。

[来源] 为茜草科植物金鸡纳树、鸡纳树及正鸡纳树的树皮、枝皮和根皮。

[原植物] 1. 金鸡纳树 *Cinchona ledgeriana* Moens 又名：莱氏金鸡纳(中药大辞典)，奎宁树、杂种金鸡纳(云南)。

常绿乔木，高约10m，成年植株可达30m。幼枝四棱形，被褐色短柔毛；树皮褐色，较薄，裂纹多而浅。叶对生；叶柄长1～1.5cm；托叶早落，具条形痕迹；叶片披针形或长椭圆形，长7～12cm，先端钝或短尖，基部楔尖，光滑无毛或下面沿叶脉被短柔毛。聚伞花序腋生或顶生，常为圆锥式排列；花有极烈臭气；花梗长约0.9cm，被褐色短柔毛；萼筒陀螺形，长约2mm，5裂，裂片三角形；花冠白色，筒状，长1cm，先端5裂，裂片披针形，边缘被白色长柔毛；雄蕊5，着生于花冠筒上，不伸出；子房2室。蒴果卵状披针形，长1.5～2cm，果柄长1～1.5cm，室间开裂。种子长4～5mm，宽1mm，具翅。花期7～8月(栽培地区不同花期亦异)。(图1)

图1 金鸡纳树

我国台湾、广东、广西、云南等地有栽培。原产南美洲。

2. 鸡纳树 *Cinchona succirubra* Pav. 又名：红色金鸡纳《广西中药志》，红色奎宁树、红色规那树《中国药用植物图鉴》。

本种与金鸡纳树的区别是：树皮赤褐色。叶片广椭圆形或卵形，长达30cm，常带红色，多毛。花萼、花冠带红色。花期7～8月。(图2)

图2 鸡纳树

我国台湾、广东、广西、云南等地有栽培。原产南美洲。

3. 正鸡纳树 *Cinchona officinalis* L.　又名：棕色金鸡纳树（中国药用植物图鉴）。

本种与金鸡纳树的区别是：灌木。叶披针形或卵状披针形。聚伞花序呈伞房花序状，顶生或腋生；花红色；花冠筒密生白绢状毛，稍呈五角形，长 1～1.5cm。蒴果卵状长椭圆形。

我国台湾、广东、广西、云南等地有栽培。原产南美洲。

［栽培要点］ *生物学特性*　宜温暖潮湿的气候。以疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土或腐殖质壤土为佳。选光线充足、略倾斜的地方，翻土耙平，施足基肥，作畦。

栽培技术　用种子繁殖。播种期海南在 2 月，云南在 6 月。先将种子用温水（45℃）浸 10min，放置沙床上催芽 7d，逐日喷水，保持湿润，待稍干燥后播种，播前须搭荫棚。条播的行距约 30cm，播后覆土。苗高 30～40cm 时定植，按行距 1.3m，株距 1m 开穴，深 30cm，宽 40cm，栽植后填土压实。

田间管理　播种后须保持土壤湿润，经常除草、松土，过密时可间苗，雨季时注意排水，追肥 2～3 次。移栽后冬季注意防风、防寒，开花前施人粪尿、豆饼，以促进植株的生长发育。

病虫害防治　有枯萎病、根腐病、立枯病等，宜用石灰波尔多液 1∶1∶140 喷射防治，将病株拔除烧毁。

［采收加工］ 采收加工的方法有多种：在南美，通常于雨季将树砍倒，剥取树皮，晒干或烘干，并压成扁平的片状。树皮干燥时卷成筒状。在爪哇及印度用掘根法和截枝法。掘根法系将生长约 12 年的金鸡纳树连根挖出，剥取树皮或根皮；截枝法系自地面上将树砍倒，剥取树皮，使残留的树干基部发生不定枝条，并留 1～2 枝任其生长，待树枝长大后，再将树皮剥下，晒干或烘干。我国采用的主要为截枝法。

［药材及产销］ 1. 金鸡纳树皮 Cortex Cinchonae Ledgerianae　主产于云南、台湾。自产自销。

2. 鸡纳树皮 Cortex Cinchonae Succirubrae　主产于广东、广西、云南、台湾。自产自销。

3. 正鸡纳树皮 Cortex Cinchonae Officinalis　主产于广东、云南、台湾。自产自销。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　（1）金鸡纳树　树皮呈筒状卷片，外表面暗灰色或暗棕色，较粗糙；横裂纹较多且较不明显，时有明显的纵脊纹及红色疣状突起。气微，味苦、不甚涩。

（2）鸡纳树　树皮呈扁平块片或筒状卷片。扁平块片厚至 2cm，外表面凹凸不平，铁锈红色，有纵脊状的木栓隆起，并有红色疣状突起；内表面砖红色。筒状卷片直径约 2.5cm，外表面暗棕灰色或红棕色，具灰色地衣斑块，并有纵直皱纹，较老的树皮，有红色疣状突起，间有细小横裂纹；内表面棕红色。质坚硬，断面纤维性。气微，味苦、涩。（图 3）

（3）正鸡纳树　树皮呈筒状或双筒状卷片。直径约 1.2cm 以下，较薄，外表面暗棕色，有无数细小横裂纹及无数较不明显的纵裂纹，裂纹边缘均反曲，尤以横裂纹者为显著，因而表面粗糙；内表面黄棕色。气微，味苦、甚涩。

图 3　金鸡勒（鸡纳树树皮）外形

显微鉴别　鸡纳树（树皮）横切面：木栓层为多列木栓细胞，内含棕色物。皮层薄壁细胞切向延长，内含红棕色物，有的细胞含草酸钙砂晶；皮层内侧有少数乳汁细胞，呈不连续环状排列。韧皮部纤维众多，多单个散在，壁极厚，木化，层纹、孔沟明显；射线宽 1～3 列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒，有的含草酸钙砂晶。（图 4）

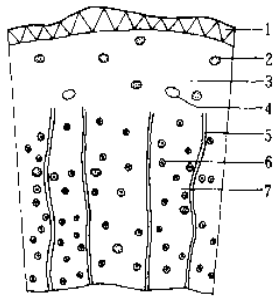


图 4　鸡纳树（树皮）横切面简图
1. 木栓层　2. 砂晶细胞　3. 皮层　4. 乳汁细胞　5. 射线　6. 纤维束　7. 韧皮部

金鸡纳树皮粉末特征：棕色。①纤维粗大，常单个散在，梭形，末端钝圆、稍尖或几近平截，长 294～1030μm，直径 24～96μm，壁厚 30～40μm，木化，层纹细密，孔沟有时可见，少数纤维有纵长裂纹，几达至两端，宛如将壁分成内外两部分。②草酸钙砂晶极微细，三角形或类方形。③木栓细胞红棕色或棕色，胞腔内常含色素。（图 5）

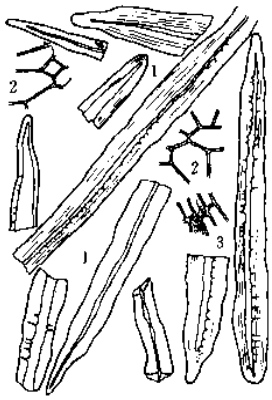


图 5　金鸡纳树（树皮）粉末特征
1. 纤维　2. 木栓细胞　3. 草酸钙砂晶

理化鉴别　薄层色谱：取粉末适量，置三角烧瓶中，加 0.05mol/L 硫酸溶液 20～30ml，移至沸水浴加热 1h，冷却，澄清后倾上清液，用浓氨水碱化后，用乙醚提取数次，合并乙醚液，浓缩后作供试品液。另取奎宁、奎宁丁、辛可宁和辛可尼丁作对照品，分别点样于同一硅胶 HF_{254} 板上，以氯仿-丙酮-二乙胺（50∶40∶10）展开后，置紫外灯下检视，供试品色谱中在与对照品色谱相应位置显相同的颜色斑点。

［化学成分］ 金鸡纳属植物的干皮、根皮、枝皮及种子含有约 30 种生物碱，总称为金鸡勒生物碱（cinchona alkaloids），其中含量最多且在医药上最重要的是奎宁（quinine），其次是金鸡宁（cinchonine），金鸡尼丁（cinchonidine），奎尼丁（quinidine）共 4 种，其余在树皮中的含率很低。它们大部分是喹啉（quinoline）衍生物，也有极少数是吲哚（indole）衍生物。在金鸡勒生物碱中，颇多互为立体异构体的，如：奎宁和奎尼丁，金鸡宁和金鸡尼丁，金鸡亭（cinchotine，hydrocinchonine）和金鸡米丁（cinchamidine，hydrocinchonidine），表奎宁（epiquine）和表奎尼丁（epiquinidine）等。此外，还有金鸡尼辛（cinchonicine，cinchotoxine），奎尼辛（quinicine，quinotoxine），铜色树碱（cupreine，hydroxycinchonine），奎胺（quinamine），金鸡勒胺（cinchonamine），马蹄叶碱（aricine），奎尼酮（quininone），康奎胺（conquinamine）等。在树皮中，生物碱是和奎宁酸（quinic acid），金鸡勒鞣酸（cinchotannic acid）结合的[1]。

1. 金鸡纳树　含生物碱总量为 15%，其中奎宁 10% 以上，奎尼丁 0.08%～0.44%，金鸡尼丁 0.1%～0.54%，金鸡宁 0.08%～0.38%[1]。还含二氢金鸡宁（dihydrocinchonine），二氢金鸡尼丁（dihydrocinchonidine），二氢奎宁、二氢奎尼丁、奎胺、金

鸡尼酮(cinchoninone)[2]等。另含氨基酸、维生素等[3]。叶中生物碱除奎宁、奎尼丁、金鸡宁、金鸡尼丁外,还有奎胺、3-表奎胺、二氢奎宁、二氢奎尼丁、10-甲氧基金鸡勒胺、乌蹄叶碱、莱氏金鸡勒胺(cinchophyllamine)即是3β,17β-莱氏金鸡勒碱(3β,17β-cinchophylline),异莱氏奎鸡勒胺(isocinchophyllamine)即是3α,17α-莱氏金鸡勒碱(3α,17α-cinchophylline),3α,17β-莱氏金鸡勒碱(3α,17β-cinchophylline),3β,17α-莱氏金鸡勒碱(3β,17α-cinchophylline),17,4′,5′,6′-四去氢-3α-莱氏金鸡勒碱(17,4′,5′,6′-tetradehydro-3α-cinchophylline),17,4′-去氢-3α-莱氏金鸡勒碱(17,4′-dehydro-3α-cinchophylline),18,19-二氢-3β,17β-莱氏金鸡勒碱(18,19-dihydro-3β,17β-cinchophylline)[4,5]等;蒽醌类:茜草素(alizarin),茜草素-1-甲醚(alizarin-1-methylether),甲基异茜草素(rubiadin),1,8-二羟基蒽醌(1,8-dihydroxyanthraquinone),1-羟基-2-羟甲基蒽醌(1-hydroxy-2-hydroxymethylanthraquinone)[2],紫茜素(purpurin),蒽棓酚-1,2-二甲醚(anthragallol-1,2-dimethyl ether),蒽棓酚-1,3-二甲醚(anthragallol-1,3-dimethyl ether),1-羟基-2-甲基蒽醌(1-hydroxy-2-methylanthraquinone),2-羟基-1,3,4-三甲氧基蒽醌(2-hydroxy-1,3,4-trimethoxyanthraquinone),4-甲氧基-1,3,5-三羟基蒽醌(4 methoxy 1,3,5 trihydroxyanthraquinone),1,4-二甲氧基-2,3-亚甲二氧基蒽醌(1,4-dimethoxy-2,3-methylenedioxyanthraquinone),1,3-二羟基-4-甲氧基蒽醌(1,3-dihydroxy-4-methoxyanthraquinone),1,3-二羟基-2,5-二甲氧基蒽醌(1,3-dihydroxy-2,5-dimethoxyanthraquinone)[6],蒽棓酚1,2,3-三甲醚(anthragallol-1,2,3-trimethylether),1,4,5-三羟基-2-甲基蒽醌(1,4,5-trihydroxy-2-methylanthraquinone),5-羟基-2-甲基蒽醌(5-hydroxy-2-methylanthraquinone),1,5-二甲氧基-2,3-亚甲二氧基蒽醌(1,5-dimethoxy-2,3-methylenedioxyanthraquinone),2,4,6-三羟基-1,3-二甲氧基蒽醌(2,4,6-trihydroxy-1,3-dimethoxyanthraquinone),1,2,5,6-四甲氧基蒽醌(1,2,5,6-tetramethoxyanthraquinone)[7]等;黄酮类有:瑞诺甙(reynoutrin)即是槲皮素-3-木糖甙(quercetin-3-xyloside)[8,9],槲皮素(quercetin),山柰酚(kaempferol),飞燕草素(delphinidin)[8]。

2. 鸡纳树 含生物碱总量为6%~7%,其中奎宁2%~3%,奎尼丁0.11%,金鸡尼丁1.43%~2.25%,金鸡宁0.12%~1.73%[1]。还含铜色树碱,红金鸡勒碱(succirubin),甲基红金鸡勒碱(methylsuccirubin)[10],金鸡尼西醇(cinchonicinol),金鸡勒米酮(cinchonaminone)[11],杷日素(paricine),金鸡尼辛,二金鸡宁(dicinchonine)[12]等。又含苯丙烷取代黄烷醇类的鞣质和苯丙烷取代前花色素的二聚物及三聚物所成的鞣质:金鸡勒鞣质(cinchonain)Ia、Ib、Ic、Id[13]、Ⅱa、A-2、Ⅱb、B-2、B-5、C-1以及左旋表儿茶精(epicatechin)和咖啡酸(caffeic acid)[14]。叶中生物碱为:奎宁、奎尼丁、金鸡宁、金鸡尼丁、二氢奎宁(dihydroquinine)[15],奎胺、3-表奎胺(3-epiquinamine),10-甲氧基金鸡勒胺(10 methoxycinchonamine),二氢奎尼丁(dihydroquinidine)[4];黄酮醇甙有:槲皮素-3-葡萄糖甙(quercetol 3-glucoside),槲皮素3-鼠李葡萄糖甙(quercetol rhamnoglucoside),槲皮素鼠李半乳糖甙(quercetol rhamnogalactoside),异鼠李素鼠李半乳糖甙(isorhamnetin rhamnogalactoside),山柰酚鼠李葡萄糖甙(kaempferol rhamnoglucoside);花色甙有:花色素3-葡萄糖甙(cyanidol 3-glycoside),花色素3-鼠李葡萄糖甙(cyanidol 3-rhamnoglycoside);酚性酸有:原儿茶酸(protocatechuic acid),对香豆酸(*p*-coumaric acid),绿原酸(chlorogenic acid),咖啡酸[16]。

3. 正金鸡纳树 含生物碱总量6%,其中奎宁3%,奎尼丁0.14%,金鸡尼丁1.34%,金鸡宁0.32%[1],还含鞣质(tannin)[17]。叶含黄酮甙:扁蓄甙(avicularin),即是槲皮素-3-α-L-阿拉伯糖甙(quercetin-3-α-L-arabinoside)[9]。

此外,同属植物黄金鸡纳含黄色金鸡勒树含生物碱总量6%~7%,其中奎宁3.4%,奎尼丁0.16%~0.20%,金鸡尼丁0.46%~0.75%,金鸡宁0.34%~0.56%[1]。还含奎尼辛,二康奎宁(diconquinine)[12]。

[药理] 1. 抗疟作用 金鸡纳树皮中含有生物碱奎宁、奎尼丁、金鸡宁、金鸡尼丁,均具有不同程度的抗疟活性。奎宁抗疟作用与氯喹相似,但较弱,能杀灭各种疟原虫红内期的裂殖体,较快控制症状。以对间日疟作用较好,对恶性疟、三日疟作用较差[1]。体外试验中,奎宁、奎尼丁对氯喹敏感性恶性疟原虫D-6株的IC_{50}分别为29.3±9.5nmol/L,13.4±4.6nmol/L;对抗氯喹的恶性疟原虫W-2株的IC_{50}分别为103.2±23.9nmol/L,43.7±11.5nmol/L[2]。奎宁、奎尼丁、金鸡宁对恶性疟原虫$UPAS_{\times 2}$株的ED_{50}分别为100ng/ml,22ng/ml,60ng/ml。上述三药的等混合物对$UPAS_{\times 2}$株、$UPAS_{\times 3}$株的ED_{50}分别为36ng/ml,25ng/ml。混合物对抗奎宁疟原虫株的作用,远强于奎宁,也强于其他单用的成分[3]。金鸡勒生物碱主要用作杀灭红细胞中的裂殖体,对减轻寄生虫血症有较快作用,但经常利用它们对裂殖体的较慢作用来防止感染复发。奎宁和奎尼丁对组织裂殖体和孢子体几乎没有作用。这些药物对间日疟、三日疟及卵形疟原虫皆有杀灭配子体作用,对恶性疟原虫未成熟配子体有效。这些药物的抗疟作用机制目前尚不清楚。以前有药物与DNA结合的假说和改变疟原虫血红蛋白消解引起的溶血复合物对宿主膜的破坏作用的推测,现已不再被认可[4]。最近有研究表明奎宁和奎尼丁以弱碱基形式在哺乳动物和寄生虫酸性小囊泡中浓缩,使其pH升高。对原虫溶酶体蛋白酶活性有中等抑制作用。因此,小囊泡异常的碱性环境可能破坏膜成分和大分子物质细胞内转运,并抑制磷脂酶活性。奎尼丁还可能通过非弱碱基作用增加囊内pH[5]。亦有研究认为奎宁在恶性疟原虫酸性食物泡中高度浓缩后,抑制能使血红素解毒的血红素多聚酶活性,引起细胞毒性物质血红素积聚[6]。奎宁抗疟作用比氯喹弱,但近年由于耐氯喹虫株增多,奎宁用于耐氯喹虫株感染又受重视。

疟原虫对奎宁的抗药性机制至今尚未清楚。云南南部一直使用奎宁治疗疟疾,近年测得奎宁对恶性疟原虫ID_{50}为480nmol/L,提示恶性疟原虫对奎宁尚敏感。奎宁的抗药性机制类似于甲氟喹[4,7]。

2. 对心脏的作用 奎尼丁作为抗心律失常药,能与细胞膜脂蛋白结合发生构型变化,阻止Na^+、Ca^{2+}内流,主要作用有:第一,阻止Na^+内流,使动作电位的4相坡度减小,自律性降低,从而抑制异位起搏点。其抑制心房起搏细胞作用大于心室,对正常窦房结无明显影响。第二,使传导速度变慢,心电图表现为P-R间期延长,QRS波群增宽。第三,由于减慢3相K^+外流,因而动作电位时程和有效不应期均可延长。加之,又能减慢传导速度,故能减少期前冲动所引起的反应,有利于消除折返。第四,奎尼丁主要抑制Na^+内流,但亦阻止Ca^{2+}内流及K^+外流,故能使心肌收缩力减弱[1]。奎尼丁6mg/kg静注,可使肾上腺素诱发的家兔心律失常的发生率及持续时间显著降低,并显著抑制血浆及组织匀浆中脂质过氧化物内二醛的生成[8,9]。奎尼丁在结扎冠脉左前降支3~5d的犬心室外壁和内壁实验中,0.2μmol/L~0.2mmol/L可降低非梗塞区和梗塞区浦氏纤维和心外膜下心室肌细胞动作电位幅度和0相最大除极速度,延缓浦氏纤维传导时间,减慢心室肌传导速度,延长各区细胞有效不应期。奎尼丁延长浦氏纤维0相至复极95%的时程(APD_{95}),却缩短心室肌0相至复极50%时程(APD_{50})或APD_{95}[10]。奎尼丁5mg/kg对麻醉犬鼠阻断冠脉血流5min后复灌所致室速(VT)及室颤(VF)有显著抑制作用[11]。奎尼丁对兔房室结细胞动作电位有明显的抑制作用,随奎尼丁浓度增加,动作电位各项参数变化逐渐显著,以自发频率影响最显著,0.05μg/ml即被

显著抑制。奎尼丁对房室结具有直接的负性变时性和变传导性作用，但这些作用可被其非竞争性的抗胆碱作用所减弱。奎尼丁对兔房室结自发频率有浓度依赖性抗胆碱作用[12]。亦有兔房室结实验表明，奎尼丁是非特异性的离子通道阻滞剂[13]。成年大鼠心脏细胞实验中，奎尼丁可抑制毒毛花苷G促进^{86}Rb吸收作用，IC_{50}为2.7μmol/L，提示奎尼丁可抑制ATP-敏感性钾通道[14]。在加载GTP(GTP-loaded)的单个豚鼠心房细胞上，奎尼丁可有效抑制乙酰胆碱诱导的K^+离子流，亦可抑制腺苷诱导的K^+离子流。同样，奎尼丁可抑制加载GTP-rs(anonhydrolysable GTP analogue)的心房细胞上GTP-rs诱导的K^+离子流，说明奎尼丁可能抑制M型受体的钾通道和(或)G蛋白[15,16]。根据闸门相关受体假说，模型预测的奎尼丁15μmol/L对豚鼠心室肌动作电位在刺激频率为1.0Hz时，表现阻滞起效速率为0.371AP^{-1}，静息阻滞恢复时间常数为4.13s，其阻滞作用依赖于激活门控过程，奎尼丁15μmol/L对失活曲线无影响，但使激活曲线峰值下降，提示其作用于激活门相关受体[17]。奎尼丁1μM即可阻断Na^+离子流和迟发整流电流中的快成分；高浓度的奎尼丁阻断迟发整流电流中的慢成分、内向整流、暂时性外向电流和L型Ca^{2+}离子流[18]。奎尼丁2～40mg/kg静脉注射，可使麻醉大鼠心电图中P-R、Q-T间期均延长，QRS波群增宽，并呈剂量依赖性[19]。20mg/kg奎尼丁静注可提高犬室颤阈75.5%，亦可显著延长P-R、Q-T间期和心室有效不应期，并明显延长房室以及心脏各部分传导时间[20]。在整体动物和临床实验中，奎尼丁可引起α受体阻滞和抑制迷走神经作用。因此，静注奎尼丁可引起明显的低血压和心动过速。迷走神经抑制作用也削弱了它对房室结传导的抑制作用，甚至会增加房扑等房性心动过速中房室结传导[18]。

3. 对肌肉的作用　奎宁可使蟾蜍腹直肌产生缓慢而持久性挛缩，维拉帕米和锰能抑制这种挛缩，用无Ca^{2+}的EGTA林格液和普鲁卡因也强烈抑制挛缩，去极化林格液中(100mmol/l.K^+)，奎宁的作用减少6%～9%，结果提示奎宁的作用部位在细胞膜[21]。钾通道阻滞剂奎尼丁可使豚鼠膀胱平滑肌条收缩，增加其自发动作电位频率，延长锋电位下降相，这皆与奎尼丁减少K^+摄取有关。奎尼丁还可减少cromakalim(一种钾通道开放剂)对膜电位和肌紧张性的作用，但高浓度的cromakalim不受影响[22]。奎尼丁对蛙和蟾蜍离体胃平滑肌细胞有选择性K^+通道阻断作用，随浓度增加，作用加强[23]。奎宁可增强骨骼肌对单个最大刺激通过神经或直接刺激肌肉所致的张力反应；但也能延长肌肉的不应期，从而减少了对强直性刺激的反应。运动终板区的兴奋性降低，从而对重复神经刺激和乙酰胆碱的反应降低。因此，奎宁可拮抗毒扁豆碱对骨骼肌的作用，缓解先天性肌强直症状。但另一方面，奎宁可加重重症肌无力症状，产生严重的呼吸窘迫症和吞咽困难[24]。

4. 对神经系统的影响　大鼠及小鼠腹腔注射奎宁10mg/kg、20mg/kg后，产生的"致焦虑"作用与2.5mg/kg、5mg/kg剂量的育亨宾相似[25]。从蜗牛分离的小神经元实验中，也证明奎宁可抑制神经元的钙通道[26]。大鼠纹状体离体神经元实验中，奎宁可以阻断多巴胺D_2受体激活的K^+通道[27]。大鼠脑纹状体切片，单独使用奎宁可使刺激引起的多巴胺外流增加17%。对多巴胺D_2受体激动剂N-0437，奎宁可以剂量依赖性阻断其作用，说明奎宁可阻断纹状体突触前和突触后D_2受体激活[28]。奎尼丁可使蟾蜍坐骨神经表面电位降低，EC_{50}为17.4mmol/l.[19]。低剂量(0.1～0.5mg/kg)奎宁腹腔注射可增强小鼠运动能力，L-多巴、巴吉林等药物可促进这种作用，哌咪清(pimozide)、L-舒必利(L-sulpiride)等可拮抗此作用。D-苯丙胺(D-amphetamine)可显著推迟腹腔注射100mg/kg奎宁和30mg/kg戊巴比妥所致睡眠的发生，缩短睡眠时间。奎宁0.1mg/kg腹腔注射可使鸡脑电图去同步化，拮抗戊巴比妥20mg/kg的同步化作用。奎宁0.01～5mg/kg对旋转运动有双相作用。奎宁0.5～25mg/kg可抑制D-苯丙胺引起的空间旋转运动。上述实验提示奎宁对行为的影响与D_1、D_2受体有关[29]。

5. 其他作用　去脊髓止常血压的大鼠实验及体外放射配体结合试验表明，奎宁和奎尼丁均有阻断α_1和α_2肾上腺素受体的作用。奎尼丁作用较强。奎宁和奎尼丁降压作用与它们阻断血管α_1、α_2受体有关[30]。犬静注奎尼丁20mg/kg可显著降低收缩压、舒张压[20]。

从金鸡纳树皮中得到的奎宁金鸡尼西醇和金鸡纳米酮，对人血清的单胺氧化酶(MAO)活性的IC_{50}分别为1.65×10^{-5}mol/L、1.20×10^{-5}mol/L、3.17×10^{-5}mol/L。以苄胺作底物，发现奎宁的抑制作用是竞争性的[31]。大鼠肝脏和心脏试验中，奎尼丁可以抑制MAO-A和MAO-B的活性[32]。

从金鸡纳树皮得到的乙醇提取物对枯草芽胞杆菌等革兰阳性菌有较高活性，而对革兰阴性菌作用较差[33]。

腹腔注射金鸡纳茎皮制剂，会增强接种了大肠杆菌的小鼠网状内皮系统的吞噬作用[34]。药理学试验表明，盐酸奎尼丁0.2～5.0mmol/L体外可减少可逆性人镰刀形红细胞形成。体外抗镰刀形红细胞形成，奎尼丁和氯酸盐有协同作用[35]。奎尼丁可抑制血小板激活因子诱导的人血聚集，IC_{50}为70μmol/L[36]。奎尼丁对大鼠红细胞溶血抑制率为32%。1mmol/L奎尼丁对钙调蛋白激活的Ca^{2+}-Mg^{2+}-ATP酶活性抑制作用为47.9%[37]。

小鼠胰β细胞迟发整流钾通道实验中，奎宁能以剂量依赖方式阻断整个细胞迟发性外向电流，半数抑制剂量大约在4μmol/L。单通道试验表明10μmol/L奎宁的抑制作用与其减少通道开放时间有关；通道关闭时间在全过程中增加30%。奎宁对通道开放幅度无影响[38]。

奎宁尚有抑制心肌、兴奋子宫、抑制中枢神经和较弱的解热镇痛作用[1]。

6. 与其他药物的相互作用　奎尼丁是一种P450 206的强抑制剂，这会引起P450 206介导代谢的药物作用改变。例如，奎尼丁可抑制P450 206将甲基吗啡代谢成活性产物吗啡的作用，从而减弱镇痛作用。另一方面，对苯丙酰苯心安代谢的抑制会引起血浆药物浓度升高，增强其β-肾上腺素受体阻断剂的作用。奎尼丁可减少地高辛和洋地黄毒甙的清除，服用地高辛患者，加用奎尼丁后可使地高辛血浓度从1.4ng/ml增至3.2ng/ml，部分患者发生厌食、恶心或呕吐，少数患者发生室性早搏，室性心动过速，并有1例死亡，这涉及多种机制[39]。在对阿霉素敏感型(P_{388}/S)和抗阿霉素(P_{388}/ADR)型小鼠淋巴白血病P_{388}细胞试验中，奎尼丁可以提高阿霉素(ADR)和另一种抗癌药物对这两种肿瘤细胞的细胞毒作用。单独应用奎尼丁，对这两种细胞[^{3}H]胸腺嘧啶核苷和[^{3}H]尿核苷掺入均有抑制作用。奎尼丁的无毒剂量(5μmol/L)即可提高ADR对小鼠P_{388}/ADR细胞DNA生物合成的抑制作用(55%～65%)，而对P_{388}/S细胞的作用不明显。50～100mg/kg奎尼丁与ADR及另一种抗癌药物合用，可增强对小鼠P_{388}/ADR的抗肿瘤作用。体外试验中，奎尼丁可使P_{388}/ADR细胞内药物阿霉素水平提高53%～126%，但对P_{388}/S细胞无此显著作用。提示奎尼丁可以减少这些抗癌药物耐药性[40]。人髓性慢性白血病(CML)细胞以奎尼丁预处理1h，对阿霉素抗DNA合成作用有协同效果[41]。10μmol/L奎尼丁可促进多诺霉素在抗多种药物的人KB细胞中积聚，减少多诺霉素清除[42]。奎尼丁代谢也受到其他药物如苯巴比妥、苯妥英等影响。西咪替丁和维拉帕米也可适当提高

血浆奎尼丁浓度[18]。

奎尼丁浓度≥0.02mmol/L、≥0.10mmol/L和≥0.50mmol/L时，可分别显著抑制人肝微粒体的安替比林(AP)4-羟化酶、3-甲基-羟化酶和2-脱甲基酶的活性；对大鼠肝微粒体体，奎尼丁≥0.02mmol/L时，能显著抑制AP的3-甲基-羟化酶、4-羟化酶活性。奎尼丁对AP的3-甲基羟化酶、4-羟化酶和α-脱甲基酶活性IC_{50}在人肝微粒体分别为0.550mmol/L、0.107mmol/L和0.450mmol/L，在大鼠肝微粒体则分别为0.340mmol/L、0.080mmol/L和0.500mmol/L[43]。奎尼丁对人肝脏异喹胍-4-羟基酶有抑制作用，IC_{50}为3.6μmol/L，奎宁作用弱得多，IC_{50}为223μmol/L，对大鼠肝脏微粒体，奎宁IC_{50}为2.4μmol/L，比奎尼丁IC_{50}137μmol/L强50倍。奎尼丁对人和大鼠*Ki*值分别为0.6μmol/L和50μmol/L，而奎宁对人和大鼠*Ki*值分别为13μmol/L和1.7μmol/L[44]。

7. 药代动力学　金鸡勒中的生物碱口服可在小肠上部迅速吸收；单次口服奎宁，血药浓度高峰在1～3h内出现[45]。在一般疟疾中，这些生物碱口服生物利用度都超过80%[46]。健康个体奎宁的分布容积为1.5L/kg[24]。给8位中等程度的恶性疟成年患者肌内注射20mg/kg负荷剂量的盐酸奎宁，5h后血药峰值达11mg/L[47]。二室模型分析表明最适负荷剂量应是在30多分钟内静脉输入7mg/kg盐酸奎宁，然后再以10mg/kg剂量在4个多小时内静脉输入[48]。其后的维持治疗应是10mg/kg剂量每8h静脉输入4h[49]。疟疾感染可改变药物奎宁的药代过程，使其分布容积和系统清除率减少[50]。给较严重的患者一次标准治疗剂量，在不引起主要毒性反应情况下，血药峰值可达15～20mg/L。而一般血药水平大于10mg/L即可产生严重的药物反应[51]。显然，在严重疟疾病人中，高浓度的血浆α-1-糖蛋白可结合奎宁阻止其毒性，使游离奎宁约从15%减到5%～10%[52]。病症改善后，α-1-糖蛋白减少，分布容积和系统清除率均变大，奎宁血浆浓度下降[24]。奎宁在红细胞的浓度约为血浆浓度的33%～40%，在脑脊液约为2%～5%[24]。奎宁代谢迅速，24h基本完成。在一般状况下，半衰期5～10h；多重感染时，半衰期延长至平均18h。这类生物碱主要在肝脏代谢。大约20%以原形排出，主要是通过尿排泄。提高尿液酸度可增加奎宁排泄[24,50]。

奎尼丁口服吸收快而完全，约30min出现作用，2～4h血药浓度达到最高峰，作用持续6～8h，半衰期3～6h[1]。治疗血浓度为1～5μg/ml[53]。约80%与血浆蛋白结合，主要由肝脏代谢成羟化物经肾脏排出，约20%以原形经肾排出[1]。

8. 毒性　奎宁、奎尼丁和其他金鸡勒碱常见有金鸡纳反应：恶心、呕吐、耳鸣、视力及听力下降、头晕、头痛，停药后一般可恢复。奎宁剂量过大尚可损害神经，引起复视或弱视。奎宁可引起皮疹、哮喘、血管神经性水肿等过敏反应，个别特异质者小量奎宁可致严重的急性溶血(黑尿热)而死亡。静脉给药一般无心血管不良反应，但给药过快可致心脏抑制、血压下降甚至死亡。对孕期子宫平滑肌有收缩作用，孕妇忌用[1]。静脉注射奎宁也可引起低血糖，这可能与其刺激胰岛细胞释放胰岛素有关。营养不良的儿童和孕妇还易于发生特殊不眠症(special vigilance)[4]。奎宁可引起数种大肠杆菌碱基对替代型突度，在鼠伤寒沙门菌试验中，未见有框架突变(frame-shift mutation)[54]。药理浓度的奎宁可抑制人自然杀伤细胞对K_{562}靶体细胞的作用[55]。

奎尼丁除有金鸡纳反应外，腹泻是治疗时最常见的副反应，尚可见恶心、呕吐等消化道反应。奎尼丁也可引起皮疹、药热、血小板减少性紫癜等过敏反应[1,18]。从13位奎尼丁或奎宁敏感的病人血清中，其中10位含有对血小板膜糖蛋白GPⅠb/2X和GPⅡb/Ⅱa均特异的IgG抗体。可见，药物诱导的血小板免疫性减少反应是由GPⅠb/2X和GPⅡb/Ⅱa抗原决定簇决定的反应[56]。小鼠给予奎尼丁可引起变应性光敏反应[57]。奎尼丁还可引起心血管反应。当窦房结功能低下伴有异位起搏时，使用奎尼丁可出现心动过缓或停搏，患者原有房室传导阻滞及剂量过大时更易出现。心房颤动、扑动或阵发性室上性心动过速者，可因奎尼丁抗胆碱作用而出现心动过速。中毒量的奎尼丁可产生室性早搏、室性心动过速、甚至出现奎尼丁昏厥。奎尼丁抑制心肌收缩力，并阻断α受体，易使血压下降。另外，个别房颤患者，用奎尼丁后，心房收缩有力，可使心房内血栓脱落，导致脑等其他器官血管栓塞[1]。

[药性]　味苦，性寒。归肝、胆经。

1.《纲目拾遗》："味微辛，性热。"

2.《广西中药志》："味辛、苦，性寒，有小毒。"

3.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

[功能与主治]　抗疟退热，解酲醒脾。主治疟疾，外感高热，醉酒。

1.《纲目拾遗》："治疟，解酒。"

2.《广西中药志》："镇痛解热，健胃。治疗疟疾。"

3.《全国中草药汇编》："抗疟，退热。治疟疾，高热。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或研末。

[使用注意]　孕妇禁服。

《广西中药志》："孕妇忌服。"

[附方]　治疟疾　金鸡勒一钱，肉桂五分。同煎服。壮实人金鸡勒可用二钱。(《纲目拾遗》)

附注　同属植物黄金鸡纳*Cinchona calisaya* Wedd.　亦作金鸡勒入药。我国云南、台湾有栽培。黄金鸡纳树皮呈扁平块状或筒状卷片。扁平块状长约20cm，宽5～10cm，厚0.6～1.2cm，外表面黄棕色，有宽而浅的纵槽纹，并时有外皮脱落；内表面色较浅，显有波状纹理。筒状卷片长约30cm，直径1.2～2.5cm，也有直径为5～8cm，长至60cm的。外表面暗灰色或暗棕色，显有浅色斑块，并凹凸不平，具浅而宽的纵槽纹，及明显的横裂纹。木栓时有脱落，露出黄棕色皮层。气微，味苦，微涩。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1977:2874

[2] Mulder-Krieger Th, et al. Planta Med, 1982, 46(1):19

[3] Vashi I G, et al. C A, 1990, 112:232533k

[4] Keene A T, et al. J Chromatogr, 1983, 260(1):123

[5] Zeches M, et al. Phytochemistry, 1980, 19(11):2451

[6] Wijnsma R, et al. Phytochemistry, 1984, 23(10):2307

[7] Robins R J, et al. Phytochemistry, 1986, 25(10):2327

[8] Dhar D N, et al. C A, 1975, 82:108800t

[9] Nair A G, et al. C A, 1976, 84:147671n

[10] Qudrat-i-Khuda M, et al. C A, 1865, 63:12004q

[11] Mitsui N, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2):363

[12] 化学大辞典(日).共立出版株式会社，1960，2:760

[13] Nonaka I, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(12):4268

[14] Nonaka I, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(12):4277

[15] Keene A T, et al. C A, 1982, 97:3513d

[16] Paris R R, et al. C A, 1975, 83:160770k

[17] Nippon Shinyaku Co Ltd. C A, 1984, 100:136144n

药理

[1] 竺心影.药理学.第2版.北京：人民卫生出版社，1987:364，181

[2] Karle J M, et al. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 1992, 36(7):1538

[3] Druilhe P, et al. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 1988, 32

(2):250
[4] Panisko D M, et al. Drugs, 1990, 39(2):160
[5] Schlesinger P H, et al. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 1988, 32:793
[6] Slater A F, et al. Nature, 1992, 355:167
[7] 杨恒林, 等. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 1994, 12(2):140
[8] 景有伶, 等. 现代应用药学, 1993, 10(3):17
[9] 景有伶, 等. 中国药理学通报, 1993, 9(5):362
[10] 高天礼, 等. 中国药理学报, 1987, 8(3):238
[11] 成建华, 等. 中国药理学通报, 1989, 5(3):151
[12] 恒荣铭. 中华心血管病杂志, 1986, 14(5):294
[13] Nishimura M, et al. C A, 1990, 113:108999y
[14] Haworth Robert A, et al. Circ Res, 1989, 65(4):1157
[15] Nakajima T, et al. Circ Res, 1989, 64(2):297
[16] Kurachi Y, et al. C A, 1987, 106:168764h
[17] 吴跃进. 药学学报, 1994, 29(1):28
[18] Hardman J G, et al. Goodman and Gilman's The Pharma-cological Basis of Therapeutics. Ninth Edition. New York: McGraw-Hill, 1996: 870~871
[19] 李贵荣, 等. 中国药理学通报, 1989, 5(5):287
[20] 吕斐, 等. 中国药理学报, 1992, 13(4):364
[21] Savage A O. C A, 1989, 110:88495p
[22] Fujii K, et al. Br J Pharmacol, 1990, 99(4):779
[23] Wong Brendan S, et al. C A, 1989, 111:126690d
[24] Hardman J G, et al. Goodman and Gilman's The Pharmcological Basis of Therapeutics. Ninth Edition. New York: McGraw-Hill, 1996:979
[25] Bhattacharya S K, et al. Indian J Exp Biol, 1992, 30(1):33
[26] Solntseva E I. C A, 1987, 107:173356b
[27] Freedman J E, et al. Eur J Phartnacol, 1989, 164(2):341
[28] Cass W A, et al. C A, 1990, 113:145184z
[29] Wambebe C, et al. C A, 1991, 115:41392r
[30] de Zoeten K, et al. Arzneimittelforschung, 1983, 33(5):694
[31] Mitsui N, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(2):363
[32] Teramoto T, et al. C A, 1988, 108:106189g
[33] Vashi I G, et al. C A, 1990, 112:232533k
[34] Delaveau P, et al. Plant Med, 1980, 40(1):49
[35] Mankad V N, et al. C A, 1987, 107:211626z
[36] Gilani A H, et al. C A, 1989, 111:50221d
[37] 陈思鸿, 等. 生物学杂志, 1987, 3(3):219
[38] Bokvist K, et al. J Physiol (London), 1990, 423:311
[39] Leahey E B, et al. JAMA, 1978, 240:533
[40] Parekh H, et al. C A, 1990, 113:70857k
[41] Parekh H K, et al. C A, 1991, 114:220875b
[42] Willingham M C, et al. Cancer Res, 1986, 46(11):5941
[43] 涂植光. 中国临床药理学杂志, 1989, 5(4):193
[44] Kobayashi S, et al. Biochem Pharmacol, 1989, 38(17):2795
[45] Hall A P, et al. Clinical Pharmacology and Therapeutics, 1973, 14: 580
[46] Sabcharoen A, et al. South East Asian Journal of Tropical Medicinal and Public Health, 1982, 13:556
[47] Wattanagoon Y, et al. British Medical Journal, 1986, 293:11
[48] Davis T M E, et al. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 1988, 82:542
[49] White N J, et al. European J of Clin Pharmacology, 1988, 34:1
[50] White N J, et al. American Journal of Medicine, 1982, 73:564
[51] Dyson E H, et al. Br Med J (Clin Res Ed.), 1985, 291:31
[52] Silamut K, et al. Br. J Clin Pharmacol, 1991, 32:311
[53] 杨藻宸, 等. 医用药理学. 第3版. 北京: 人民卫生出版社, 1994: 1186
[54] ObaseiKi-Ebor E E, et al. C A, 1987, 106:131308m
[55] Pedersen B K, et al. C A, 1987, 106:12453v
[56] Visentin G P, et al. Blood, 1991, 77(12):2668
[57] Wirestrand L E, et al. C A, 1988, 108:161172w

5753 咖啡 Kafei 《广西中药志》

[异名] 咖啡豆《广西中药志》。

[来源] 为茜草科植物小果咖啡、中果咖啡及大果咖啡的种子。

[原植物] 1. 小果咖啡 *Coffea arabica* L. 又名：荷兰咖啡《中国树木分类学》，小粒咖啡、小粒种咖啡《海南植物志》。

灌木或小乔木，高4~7m。老枝灰白色，节膨大；枝对生，稀3枝轮生。叶对生；叶柄长8~15mm；托叶阔三角形，生于幼枝上部的顶端钻状长尖，生于老枝上的顶端突尖，长3~6mm；叶片薄革质，卵状披针形或披针形，长6~14cm，宽3.5~5cm，先端长渐尖，基部楔形或略尖，边缘波状或浅波状，两面无毛。聚伞花序数个簇生于叶腋；总花梗无或极短；苞片基部合生；花梗长0.5~1.5mm；萼筒管形，长2.5~3mm，先端截平或5小齿；花冠白色，长度因品种而异，常为10~18mm，先端5裂，少4或6裂，裂片长于花冠筒；花药长6~8mm，外露；花柱长12~14mm，柱头2裂。浆果椭圆形，长12~16mm。种子背面突起，长8~10mm。花期3~4月，果熟期9~11月。(图1)

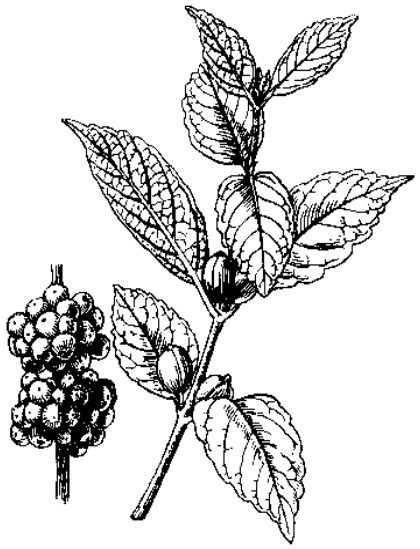


图1 小果咖啡

我国华南、西南有引种栽培。原产热带非洲。

2. 中果咖啡 *Coffea canephora* Pierre ex Froehn. 又名：中粒咖啡、中粒种咖啡《海南植物志》。

本种与小果咖啡的区别是：叶长15~30cm，宽6~12cm，先端急尖或阔急尖。果卵状球形，长和宽近相等，均为10~12mm。(图2)

我国海南、广东等地有栽培。原产非洲。

3. 大果咖啡 *Coffea liberica* Bull. ex Hien 又名：大粒咖啡、大粒种咖啡《海南植物志》。

本种与小果咖啡的区别是：叶较大，长15~30cm，宽6~12cm，先端阔急尖，叶背面脉腋内的窝孔常具短丛毛。果阔椭圆形，长19~21cm，直径15~17mm。

我国广东、云南、海南等地有栽培。原产非洲。

[采收加工] 果皮开始变红即可采收。采果期因种类而异，小粒种9~11月采，9~10月为盛果期；中粒种11月至次年

图2 中果咖啡

6月采，2～4月为盛果期。加工方法有两种：①干制法：鲜果晒干或烘干后，用脱壳机脱去果皮和种皮，筛去杂质即成。②湿制法：此法用于大规模生产。将鲜果用脱皮机脱皮，分开豆粒与果皮，再将脱去皮的豆粒在水中浸泡脱胶，洗净，干燥，再脱去种皮即得商品咖啡豆。

[药材及产销] 1. 小果咖啡 Semen Coffeae Arabicae 产于广东、海南、广西、云南等地。销全国，并出口。

2. 中果咖啡 Semen Coffeae Canephorae 产于海南。自产自销。

3. 大果咖啡 Semen Coffeae Libericae 产于海南、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 小果咖啡 种子已除去种皮，呈椭圆形或卵形，长8～10mm，直径5～7mm，中间部厚3～4mm，背面隆起，腹面平坦，有稍弯曲的纵沟及纸样种皮痕迹。生品类黄色或暗绿色；焙焦品暗棕色，有特异香气，味微苦、涩。(图3)

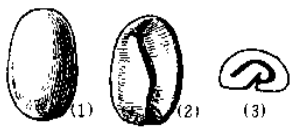


图3 咖啡(种子去种皮)外形
(1) 背面 (2) 腹面 (3) 横切面

(2) 中果咖啡 种子稍大，卵球形，长9～11mm，直径7～9mm，背面隆起，腹面平坦。

(3) 大果咖啡 种子长圆形，长约15mm，直径约10mm，平滑。

显微鉴别 小果咖啡种子粉末特征：生品为淡黄绿色，焙焦品为棕色。①棕色块状物众多，大小不一。②纤维细长。③石细胞类长方形、类圆形，长可达200μm，直径20～40μm，孔沟明显。④胚乳细胞壁厚，纹孔可见，含蛋白质粒及脂肪。

理化鉴别 取本品粉末少许，置载玻片上，加水少许，加热，待水分蒸干后，加苯2滴，干后，可见沿载玻片边缘有淡黄色众多针晶。(检查咖啡因)

[化学成分] 1. 小果咖啡 果实含生物碱，其中最主要的是咖啡碱(coffeine)，其次是可可豆碱(theobromine)和茶碱(theophylline)[1]。种子含油，其中甾醇成分有：β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，菜油甾醇(campesterol)，胆甾醇(cholesterol)和微量的5-燕麦甾-烯醇(Δ^5-avenasterol)，7-燕麦甾-烯醇(Δ^7-avenasterol)，7-豆甾-烯醇(Δ^7-stigmasterol)[2,3]；又含类脂，其中脂肪酸成分是：肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，花生酸(arachidic acid)[4]。根、茎、叶、苗中含咖啡碱、可可豆碱、茶碱、1,7-二甲基黄嘌呤(paraxanthine)，东莨菪素(scopoletin)，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，香草酸(vanillic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，阿魏酸(ferulic acid)，绿原酸(chlorogenic acid)，咖啡酸(caffeic acid)[5,6]。叶中还含熊果酸(ursolic acid)[7]。

2. 中果咖啡 果实含生物碱：咖啡碱、可可豆碱、茶碱[1]。种子油中甾醇成分有：β-谷甾醇、24-亚甲基环木菠萝烷醇(24-methylenecycloartanol)，5-燕麦甾-烯醇[8]等。种子还含咖啡酸，阿魏酸，3-O-，4-O-和5-O-咖啡酰奎宁酸(caffeoylquinic acid)，3,4-O-，3,5-O-和4,5-O-二咖啡酰奎宁酸(dicaffeoylquinic acid)，3-O-阿魏酰奎宁酸(3-O-feruloylquinic acid)，3-O-阿魏酰-4-O-咖啡酰奎宁酸(3-O-feruloyl-4-O-caffeoylquinic acid)，3-O-咖啡酰-4-O-阿魏酰奎宁酸(3-O-caffeoyl-4-O-feruloylquinic acid)[9]。

3. 大果咖啡 果实含咖啡酸。叶中还含1,3,7,9-四甲基尿酸(theacrine，1,3,7,9-tetramethyluric acid)，大果咖啡碱(liberine)就是O(2)，1,9-三甲基尿酸[O(2)，1,9-trimethyluric acid]，甲基大果咖啡碱(methylliberine)就是O(2)，1,7,9-四甲基尿酸[O(2)，1,7,9-tetramethyluric acid][10,11]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 咖啡主要有效成分咖啡因和其结构类似物茶碱有很强的中枢兴奋作用。但茶碱较咖啡因作用更强，维持时间更长。人服用咖啡因或饮用含咖啡因的饮料常常表现睡意消失，疲劳减轻，思维敏捷。剂量加大，中枢兴奋作用更加明显，出现紧张、焦虑、不安、失眠、震颤等。更大剂量则产生局部或全身痉挛。茶碱在这方面的作用明显强于咖啡因。咖啡因、茶碱等甲基黄嘌呤类化合物能增加呼吸中枢对CO_2的敏感性。对呼吸中枢也有兴奋作用，这种作用在Cheyne-Stoke呼吸(Cheyne-Stoke respiration)和早产儿呼吸暂停等病理状态和用阿片类药物抑制呼吸的情况下更加明显。这类化合物尚可导致恶心和呕吐，这部分与其中枢作用有关[1]。人服用85～250mg咖啡因可使长时间脑力劳动工作能力增强，反应时间缩短，但涉及精巧肌肉协调和准确计时或算术的工作能力有所下降[2]。有恐惧症的患者对甲基黄嘌呤类化合物尤其敏感，在一项研究中，大多数这类患者服用咖啡因血浆浓度达8μg/ml时即表现焦虑、恐惧和其他恐惧症的典型症状[3]。当中枢神经系统被用药物抑制时，低剂量的咖啡因等甲基黄嘌呤类化合物即可表现明显的中枢兴奋作用[1]。另有资料表明这类化合物可特异性地对抗包括镇痛在内的阿片类制剂的作用。小鼠鞘内注射不产生痛觉过敏(hyperalgesia)剂量的咖啡因即可提高吗啡止痛的ED_{50}[4]。但尚无资料表明酒精中毒时，咖啡因可提高大脑功能[5]。研究表明，长期服用咖啡因可产生耐受性和药物依赖性[6]。

2. 对心血管系统的作用 咖啡因、茶碱等甲基黄嘌呤类化合物对循环系统有明显的作用。但它们的作用是复杂的，有时是矛盾的。这在很大程度上取决于当时的机体状态、剂量以及是否以前服用过这类药物[1]。从前未用过这类药物的人服用咖啡因250～350mg可使心率稍有增加，同时收缩压和舒张压也有所上升。但上述剂量对常期服用咖啡因的人常常无任何作用。过去未服用过这类化合物的人服用咖啡因后引起的心率和血压升高是否与儿茶酚胺等化合物和血浆肾素活性升高有关还有待于进一步研究。但目前一致认为对于常期服用者，体内上述物质浓度并无明显变化[7]。在高剂量下，咖啡因和茶碱都可造成心动过速。敏感患者可能出现期前收缩等心律失常。过量

服用含咖啡因的饮料也可能出现心律失常，然而，对正常人这种诱发心律失常的危险性很小，对有缺血性心脏病或心室异位(ventricular ectopy)的患者通常也能耐受中等剂量的咖啡因[8]。甲基黄嘌呤类对脑血管有收缩作用，使脑血管阻力上升，并伴有脑血流量和脑氧张力下降[9]。

3. 对平滑肌的作用　甲基黄嘌呤类化合物可舒张各种平滑肌，其中最重要的是对气管平滑肌的舒张，尤其是在临床哮喘和实验中使用药物使气管平滑肌收缩的情况下作用尤为明显。茶碱是该类化合物中最为有效的平滑肌舒张药，但对其作用机制仍不清楚[1]。此外，该类化合物尚能特异性地对抗阿片类药物对胃肠道的作用[10]。

4. 其他作用　咖啡因有增强人骨骼肌工作能力的作用[11]，也能增加猫间接刺激四头肌的抽搐张力[12]。在治疗剂量下，咖啡因和茶碱均可提高人膈肌的收缩力，减轻膈肌疲劳。此外，甲基黄嘌呤类化合物，特别是茶碱有利尿作用，其增加水和电解质的排泄与噻嗪类化合物相似[1]，长期饮用咖啡可使血浆胆固醇浓度升高，但这并非由于咖啡因所致，而与咖啡所含其他成分有关[13]。

5. 毒性　服用咖啡因致死的现象很少发生[5]。成人短时服用咖啡因的致死量约为5～10g，服用1g即可出现不良反应，多见中枢神经和循环系统症状。以失眠，不安和激动等早期症状发展到轻度昏迷、呕吐、痉挛，肌肉紧张和震颤，心动过速和期外收缩(extrasystole)也常见。此外，还可见呼吸加快[1]。

6. 体内过程　甲基黄嘌呤类口服、直肠或注射给药均易吸收。该类化合物广泛分布于机体各处，并可透过胎盘屏障，也可由乳汁分泌。咖啡因和茶碱的表观分布容积相似，通常为0.4～0.6L/kg。茶碱和血浆蛋白的结合比例较咖啡因高，随着浓度增加，结合比例下降。该类化合物主要在肝中代谢。茶碱和咖啡因各只有15%和5%以原型从尿中排出。咖啡因的血浆半衰期为3～7h，怀孕晚期或长期使用甾醇类口服避孕药妇女的半衰期要两倍于以上时间。未成熟婴儿对甲基黄嘌呤类化合物消除很慢，对咖啡因的平均半衰期超过50h。咖啡因主要通过去甲基化(demethylation)和8位氧化的方式代谢，尿中主要代谢产物为1-甲基黄嘌呤(1-methylxanthine)，1-甲基尿酸(1-methyluric acid)等，少量也可形成茶碱和可可豆碱等其他黄嘌呤类化合物[1]。

[药性]　味微苦、涩，性平。

《广西中药志》："芳香，味苦。"

[功能与主治]　醒神，利尿，健胃。主治精神倦怠，食欲不振。

《广西中药志》："有兴奋利尿作用，经炒焙过的咖啡可助消化。"

[用法用量]　内服：研末煎汤，6～10g。

参考文献

化学成分

[1] Mazzafera P, et al. Phytochemistry, 1991, 30(12): 3913
[2] Tiscornia E, et al. C A, 1980, 92: 90889b
[3] Duplatre A, et al. C A, 1985, 102: 77493v
[4] Haggag M V. C A, 1975, 83: 128719x
[5] Chou C H, et al. C A, 1980, 93: 146365q
[6] Chou C H, et al. C A, 1980, 92: 143317u
[7] Waller G R, et al. C A, 1992, 116: 252151r
[8] Picard H, et al. C A, 1984, 101: 37374e
[9] Iwahashi H, et al. Phytochemistry, 1985, 24(3): 630
[10] Wanner H, et al. Phytochemistry, 1975, 14(3): 747
[11] Petermann J, et al. Phytochemistry, 1977, 16(5): 620

药理

[1] Hardman J G, et al. Goodman & Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics. Ninth Edition. New York: The McGraw-Hill, 1996: 674
[2] Arnaud M J. Prog Drug Res, 1987, 31: 273
[3] Charney D S, et al. Arch Gen Psychiatry, 1985, 42: 233
[4] Delander G E, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1986, 239: 88
[5] Curatolo P W, et al. Ann Intern Med, 1983, 98: 641
[6] Griffiths R R, et al. Psychopharmacology, 1988, 94: 437
[7] Myers M G. Arch Intern Med, 1988, 148: 1189
[8] Myers M G. Chest, 1988, 94: 4
[9] Moyer J H, et al. Am J Med Sci, 1952, 224: 377
[10] Sauynok J, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1976, 197: 379
[11] Graham T E, et al. Can J Appl Physiol, 1994, 19: 111
[12] Huidobro F, et al. J Pharmacol Exp Ther, 1945, 84: 82
[13] Chou J M, et al. Comp Biochem Physiol, 1994, 109: 173

5754 流苏子根 Liusuzigen (福建药物志)

[异名]　癞蚓藤、小青藤《广西药用植物名录》，牛老药藤(广东)。

[来源]　为茜草科植物流苏子的根。

[原植物]　流苏子 *Coptosapelta diffusa* (Champ. ex Benth.) Van. Steenis [*Thysanospermum diffusum* Champ.]　又名：牛老药《中国高等植物图鉴》。

藤本或攀援灌木，长通常2～4m。枝多数，节明显，仅嫩枝被柔毛。叶对生；叶柄短；托叶条状披针形，长4～5mm；叶片披针形至卵形，长3～7cm，宽1～3cm，先端渐尖或尾状，上面光亮无毛，下面中脉和叶缘被长毛；叶近革质。花单生于叶腋；花梗细长，近中部有关节和1对小苞片；花萼小，球状，裂片短；花冠白色或黄色，高脚碟状，长约1.5cm，被绢毛；雄蕊5，花药条形，伸出。蒴果近球状，2室，室间有直槽，宽5～7mm，黄色。种子每室约10颗，边缘流苏状。

生于山坡疏林中。分布于长江流域及其以南各地。

[采收加工]　秋季采挖，除去泥土、杂质，洗净，晒干。

流苏子

[化学成分]　茎和根皮中含有β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药性]　味辛、苦，性凉。

《福建药物志》："辛辣。"

[功能与主治]　祛风除湿，止痒。主治皮炎，湿疹瘙痒，荨麻疹，风湿痹痛，疮疖。

《福建药物志》："治皮炎。"

[用法用量]　外用：适量，煎水熏洗；或研末调涂。内服：煎汤，6～15g。

参考文献

化学成分

[1] Chen R R-L, et al. C A, 1976, 84: 102341p

5755 虎刺 Huci
《植物名实图考》

[异名]　伏牛花《植物名实图考》，绣花针《浙江民间草药》，黄脚鸡、千金刺、鹅嘴花根、黄鸡兰、千口针、针上叶、土鸡爪黄连、猫儿刺、小黄连《湖南药物志》，倒翻针、老鼠刺《福建药物志》，两面针、细花针《广西药用植物名录》，鸟不踏《江西草药》，泥串珠《浙江药用植物志》，牛角刺《云南药用植物名录》。

[释名]　本品具尖锐直刺，故多以"刺"、"针"为名。称虎刺者，言刺之坚利也。鸟不踏，亦由多刺得名。其根皮淡黄色，根形似鸡脚，亦与黄连相类，故有黄脚鸡、小黄连诸名。

[品种考证]　《本草图经》载有刺虎，云："刺虎生睦州。味甘。其叶凌冬不凋。"并有附图。《纲目》在引载《本草图经》"刺虎"条下则又载有"虎刺"和"伏牛花"，云："《寿域方》治丹瘤用虎刺。""又伏牛花，一名隔虎刺"。今根据《本草图经》所附"睦州刺虎"图及"益州伏牛花"图很难考证为何种植物。再将两图形态作一对比，差别较大，也可能两者并非同一种植物。《纲目》所载之虎刺、伏牛花均无形态描述，亦不能指为何物。唯《植物名实图考》"伏牛花"条附图特征与今茜草科植物虎刺完全一致。

[来源]　为茜草科植物虎刺的全草或根。

[原植物]　虎刺 *Damnacanthus indicus* (L.) Gaertn. f.

常绿有刺灌木，高30～70(～100)cm。根粗大分枝，或缢缩成念珠状，根皮淡黄色。茎二叉分枝，枝条细，灰白色，被短硬毛；有硬直刺，长1～2cm，常对生于叶柄间。叶对生；有短柄；托叶生于叶柄间，小而有三突尖，早落；叶卵形或阔椭圆形，长1～2.5cm，常一对较大，而邻节一对较小，先端锐尖，基部圆形，表面有光泽，下面有时有毛；革质；全缘。花小，白色，1～2朵生于叶腋；萼筒倒卵形，宿存，裂片小；花冠漏斗状，长约10mm，喉部有长毛，先端4裂；雄蕊4，花药稍伸出；柱头4裂。核果近球形，直径约5mm，鲜红色，有4个坚硬的分核。花期4～5月，果期11～12月。(图1)

生于阴山坡竹林下或溪谷两旁的灌丛中。分布于长江流域及其以南各地。

[采收加工]　全年均可采，洗净切碎，晒干。

[药材及产销]　虎刺 Radix seu Ramulus Damnacanthi Indici　产于浙江、江西、福建、广东、广西、湖南、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　商品多已切成短段。根较粗大，有的缢缩成连珠状，肉质，长短不一，直径0.5～1.5cm，侧根较细，直径3～4mm；表面棕褐色、灰褐色或灰白色，有细纵皱纹，皮部常断裂，露出木部，木部细小，直径1～3mm，有细纵纹，断面类白色。茎圆柱形，直径约1cm，表面灰褐色，有纵皱纹；质硬，不易折断，断面不整齐，皮部薄，木部灰白色，有髓。小枝叶腋有成对坚硬的细针刺，长1～2cm。叶对生，革质，多卷曲，展平后呈卵形或椭圆形，长1～2cm，宽0.7～1cm，先端短尖，基部圆形，全缘，有时可见背脉具疏毛；叶柄短。花黄白色。气微，味微苦、甘。

图1　虎刺

显微鉴别　虎刺根横切面：木栓层为10余列木栓细胞，壁黄棕色或红棕色，内含黄色小晶体。皮层宽广，薄壁细胞含草酸钙针晶束，其排列与根长轴相平行或垂直；内侧石细胞长方形或不规则形，单个或2～3个成群，稀疏排列。韧皮部较窄，薄壁细胞含草酸钙针晶束。形成层呈环状。木质部由导管、木薄壁细胞、木射线、管胞纤维组成。(图2)

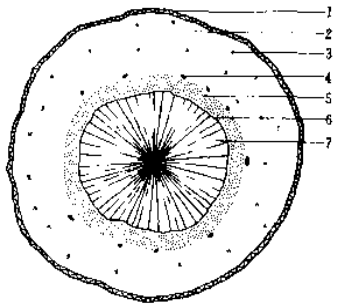


图2　虎刺(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 皮层　3. 草酸钙针晶　4. 石细胞　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部

虎刺茎横切面：表皮细胞1列，外被角质层；可见非腺毛。皮层外侧4～7列薄壁细胞的壁强木化，其内侧有1列纤维排成带状，木化；薄壁组织中散有纤维束；有的薄壁细胞含有草酸钙棱晶。韧皮部筛管群散列，薄壁细胞含草酸钙针晶束，其排列与茎长轴平行。形成层成环状。木质部由导管、木射线、木薄壁细胞、管胞纤维组成。中央有髓。(图3)

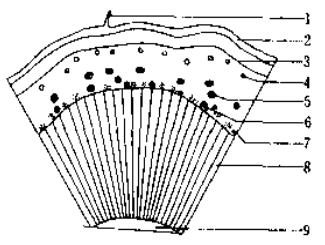


图3　虎刺(茎)横切面简图
1. 非腺毛　2. 表皮　3. 纤维带　4. 草酸钙棱晶　5. 纤维束　6. 草酸钙针晶束　7. 筛管群　8. 木质部　9. 髓部

虎刺叶表面观：上表

皮细胞垂周壁稍呈波状弯曲，平周壁具细小纹理，未见气孔；下表皮细胞较小，有多数平轴式气孔；并见多数单细胞非腺毛，长约 200μm，先端稍窄，基部膨大，直径约 40μm。（图 4）

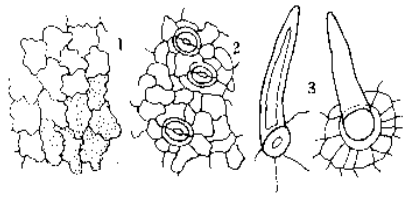


图 4　虎刺(叶)表面观
1. 上表皮　2. 下表皮　3. 非腺毛

虎刺根粉末特征：淡褐色：①木栓细胞多角形，壁厚薄不一，内含黄色物。②石细胞形状不一，长 28～72μm，直径 20～28μm，壁厚，壁孔及层纹明显，孔沟密，分叉。③草酸钙针晶随处可见，长 30～45μm。④具缘纹孔导管。⑤管胞纤维细长，长 210～1 000μm以上，直径 4～14μm。（图 5）

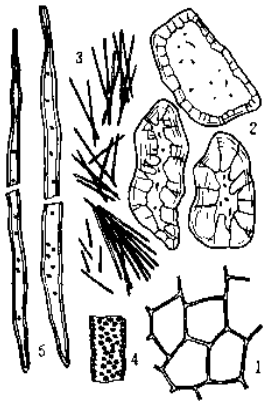


图 5　虎刺(根)粉末特征
1. 木栓细胞　2. 石细胞
3. 草酸钙针晶　4. 导管
5. 管胞纤维

[化学成分]　虎刺的根含有多种蒽醌类成分：5-羟基-1,2-亚甲二氧基蒽醌(5-hydroxy-1, 2-methylene dioxyanthraquinone)，虎刺醛(damnacanthal)，羟基虎刺醇(juzunol)，虎刺醇(damnacanthol)[1]，1-羟基-2-羟甲基蒽醌(1-hydroxy-2-hydroxymethylanthraquinone)，1,4-二甲氧基-2α-羟基蒽醌(1,4-dimethoxy-2α-hydroxyanthraquinone)，1,3-二羟基-2-甲氧基蒽醌(1,3-dihydroxy-2-methoxyanthraquinone)，甲基异茜草素(rubiadin)，甲基异茜草素-1-甲醚(rubiadin-1-methyl ether)，1-甲氧基-2-羟基蒽醌(1-methoxy-2-hydroxyanthraquinone)，1,4-二羟基-2-甲基蒽醌(1,4-dihydroxy-2-methylanthraquinone)[2]。

[药性]　味苦、甘，性平。

1.《湖南药物志》："温平无毒。一说苦寒无毒。"

2.《江西草药》："性平，味甘。"

3.《浙江民间常用草药》："性平，味甘、苦。"

[功能与主治]　祛风利湿，活血消肿。主治风湿痹痛，痰饮咳嗽，肺痈，水肿，痞块，黄疸，妇女经闭，小儿疳积，荨麻疹，跌打损伤，烫伤。

1.《湖南药物志》："祛风散寒，行血活血，清热解毒，退骨蒸热，壮筋骨。主治骨中冷痛，痛痹，瘫痪，手足不举，风湿寒痰作痛，石疽，妇人闭经，骨蒸牙痛。"

2.《杭州药用植物志》："治风湿痛。"

3.《江西草药》："祛风利湿，散瘀消肿。"

4.《浙江民间常用草药》："清热利湿，舒筋活血，祛风止痛。"

5. 广州部队《常用中草药手册》："消肿利尿，活血散瘀。主治急慢性肝炎，脾脏肿大，风湿腰腿痛，水肿。"

6.《福建药物志》："根：健脾益肾，化痰止咳。主治咳嗽，肺痈，肺结核潮热，百日咳，眩晕，黄疸，肝脾肿大，胃脘痛，水肿，劳倦乏力，风湿关节痛，遗精，小儿疳积，产后风痛，白带，月经不调。"

7.《浙江药用植物志》："治坐骨神经痛，龋齿痛，跌打损伤，劳伤脱力，荨麻疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g。外用：适量，捣敷；或捣汁外涂；或研末调敷。

[附方]　1. 治痛风　虎刺鲜根或花 30g(干根 10～15g)。煎汁用酒冲服。(《浙江民间草药》)

2. 治风湿关节肌肉痛　绣花针全草 30～90g。酒水各半煎，2 次分服。(《江西民间草药》)

3. 治坐骨神经痛，关节风痛　虎刺全株、槲木各 30g，钩藤、桑寄生、锦鸡儿根、卫矛、络石藤各 15g，威灵仙 9g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

4. 治痰饮咳嗽　绣花针鲜根 60～90g。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治肺痈　虎刺 90g。猪胃炖汤，以汤煎药服，每日 1 剂。(《江西民间草药》)

6. 治水肿　虎刺根 10～15g。水煎服。(《浙江民间草药》)

7. 治脾虚浮肿　绣花针干根 30g，毛天仙果干根 60g，陈皮 10g。水煎服。(《福建中草药》)

8. 治黄肿　虎刺根 30g(或连茎叶用 45g)，野南瓜根 30g，猪腰子 1 对。水炖去渣，兑黄酒服。(《江西民间草药验方》)

9. 治痞块(肝脾肿大)　①绣花针根 30g，甘蔗根 21g。水煎 2 次分服。(《江西民间草药》)　②绣花针鲜根 30～60g，羊肉酌量。水炖服。(《福建中草药》)

10. 治黄疸　虎刺鲜根 30g，茵陈 10g。水煎服。(《江西民间草药验方》)

11. 治急性肝炎　虎刺鲜根 30g，阴行草 9g，车前 15g，冰糖少许。水煎服，每日 1 剂。(《江西草药》)

12. 治月经不调，闭经　虎刺根 9g，天青地白、长梗南五味子藤各 6g，梵天花根 15g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

13. 治小儿疳积　绣花针鲜根、茅莓干根、醉鱼草干根各 6～9g。水煎或加瘦猪肉同煎服。(《福建中草药》)

14. 治荨麻疹　虎刺鲜根 60～90g。水煎，冲黄酒服。(《浙江民间常用草药》)

15. 治手脚烂痒　以虎刺全草研末，搽患处。(《湖南药物志》)

16. 治跌打损伤　虎刺根 15～30g。用黄酒适量煎服，连服 1 星期。(《浙江民间常用草药》)

17. 治感冒　虎刺全草 15g。水煎服。

18. 治火眼红痛　虎刺根浸水加冰片少许，用新毛笔蘸点。

19. 治咳嗽吐血　虎刺叶 6g，甘草 3g。研末，开水泡服。

20. 治牙痛　虎刺根或全草 9～15g。水煎 30min 入鸡蛋 2 枚，待蛋熟，食蛋与汤。(17～20 方出自《湖南药物志》)

[集解]　《花镜》："虎刺，一名寿庭木。生于苏、杭、萧山。叶微绿而光，上有一小刺。夏开小白花，花开时子犹未落，花落后复结子，红如珊瑚。其子性坚，虽严冬厚雪不能败。性畏日喜阴，本不易大，百年者，止高二三尺。"

参考文献

化学成分

[1] Koyama J. Phytochemistry, 1992, 31(2): 709

[2] 杨燕军，等. 药学学报，1992, 27(5): 358

5756 鸡筋参 Jijinshen 《湖南药物志》

[异名]　黄鸡胖、黄鸡郎《湖南药物志》。

[来源]　为茜草科植物长叶数珠树的根。

[原植物]　长叶数珠树 *Damnacanthus indicus* Gaertn. var. *giganteus* Makino [*D. macrophyllus* Sieb. ex Miq. var. *giganteus* (Makino) Koidz.]

多年生常绿小灌木，高 0.5～1.5m。有分枝。根粗壮，侧根有多数不规则的断续膨大部分，肉质，黄褐色，有透明感，中心木质。叶对生；叶柄长 0.3～0.5cm；叶片披针形，长 8～15cm，宽 2～4cm，先端长尖，基部楔形，边缘有不整齐的浅波或浅皱折，上面绿色，背面淡绿色。花小，腋生；花萼钟形；花冠白色，花冠筒细长，先端 4 裂；雄蕊 4；柱头 4 裂。核果球形，熟时红色，内有黄白色核仁 1 颗。花期 5～6 月，果期 6～10 月。

长叶数珠树

生于林下阴湿处。分布于湖南。

[采收加工]　秋后采收，洗净切片，晒干。

[药材及产销]　鸡筋参 Radix Damnacanthi Gigantei　产于湖南：自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根常缢缩成连珠状，肉质，长短不一，直径约 1cm。表面黄褐色，有透明感，皮部断裂处露出木部，木部细小，有细纵纹。气微，味微苦、涩。

[药性]　味微苦、甘，性平。

《湖南药物志》："微苦、甘，平，无毒。"

[功能与主治]　益气补血，收敛止血。主治体弱血虚，妇女血崩，肠风下血。

《湖南药物志》："补养气血，收敛止血。主治妇女血崩，肠风下血，体弱血虚。"

[用法用量]　内服：煎汤，鲜品 30～240g；或干品研末，10～15g。

[附方]　1. 治妇女血崩，肠风下血　鲜鸡筋参（去木心）250～500g。炖鸡 1 只，内服。

2. 治体弱血虚　用法同上，或将鸡筋参晒干研末，每日服 1～2 次，每次 15g，米汤调服。（1～2 方出自《湖南药物志》）

5757 岩石羊 Yanshiyang

《广西药用植物名录》

[异名]　树莲藕、半球莲《广西药用植物名录》。

[来源]　为茜草科植物短刺虎刺的根。

[原植物]　短刺虎刺 *Damnacanthus subspinosus* Hand.-Mazz.

灌木。有发达的链珠状肉质根。小枝无毛，通常在小枝顶端有 1 对短刺。叶对生；叶柄较短；托叶早落；叶片披针形、椭圆状披针形至卵状披针形，长 9～12(～15)cm，宽约 4cm，先端渐尖，基部楔形或稍钝，上面光滑无毛，下面中脉有时有疏毛，侧脉 7～8 对；叶薄革质。花 2～3 朵簇生于叶腋；无总花梗；萼筒小，长 1～2mm，先端 4 裂，裂片钻形或三角形；花冠白色；雄蕊与花柱均未伸出。核果近球形。花期 5～6 月，果期 6～10 月。

生于海拔 500～700m 的山间密林中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工]　秋后采收，洗净切片，晒干。

[药材及产销]　岩石羊 Radix Damnacanthi Subspinosi　产于广东、福建、广西、江西等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根为圆柱形。略弯曲，自然缢缩而呈念珠状，直径 4～7mm。表面棕褐色，有不规则的纵皱纹。质坚脆，易折断。断面皮部淡紫色，木部细，黄白色，直径约 2mm；横切面木部圆形，占直径 30%。气微，味微甘。

显微鉴别　根横切面：木栓层由 5～6 列木栓细胞组成。栓内层 3～6 列；栓内层含石细胞，2～20 余个成群，少单个，断续排列成环。皮层散有单个石细胞；韧皮部中亦有单个石细胞散在。木质部位于中央或稍偏斜，圆形，不及直径的 1/3，全部木化；导管直径 22～41μm。（图 1）

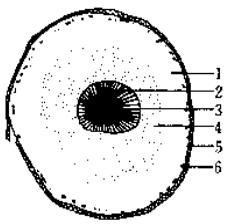


图 1　短刺虎刺（根）横切面简图

1. 皮层　2. 木质部　3. 形成层　4. 韧皮部　5. 木栓层　6. 石细胞

根粉末特征：灰棕褐色。①石细胞形状多样，长 50～218μm，宽 15～80μm，壁厚 4～18μm，类方形石细胞较常见；纹孔明显，孔沟较宽，可至 3μm；层纹清晰细密。②木纤维长梭形，直径 19～37μm。③孔纹导管直径 28～42μm，纹孔较密；有的导管节较短，长仅 122μm。④菊糖结晶极多。（图 2）

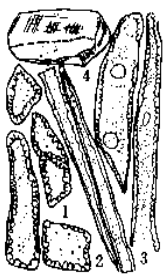


图 2　短刺虎刺（根）粉末特征

1. 石细胞　2. 木纤维　3. 导管　4. 菊糖结晶

[化学成分]　根含蒽醌类成分：甲基异茜草素-1-甲醚（rubiadin-1-methyl ether），短刺虎刺素（subspinosin），8-羟基短刺虎刺素（8-hydroxysubspinosin）[1]，5-羟基虎刺醇-ω-乙醚（5-hydroxydamnacanthol-ω-ethyl ether）[2]，8-羟基虎刺醇-ω-乙醚（8-hydroxydamnacanthol-ω-ethyl ether）[3]。

[药理]　从岩石羊根中分得一新蒽醌化合物 8-羟基虎刺醇-ω-乙醚对人宫颈癌（HeLa）细胞体外培养有一定抑制作用。体外培养在 47μg/ml 和 94μg/ml 浓度下，对 HeLa 细胞的抑制率分别为 88% 和 94.5%。在该药浓度下，使 ^{3}H-TdR 掺入率各减少到 21% 和 13%[1]。

[药性] 味苦、甘，性平。

[功能与主治] 养血，止血，除湿，舒筋。主治体弱血虚，小儿疳积，肝脾肿大，月经不调，肠风下血，黄疸，风湿痹痛，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] 利国威，等. 药学学报，1981，16(8)：576
[2] 利国威，等. 药学学报，1986，21(4)：303
[3] 利国威，等. 药学学报，1984，19(9)：681

药理

[1] 利国威，等. 药学学报，1984，19(9)：681

5758 香果树 Xiangguoshu 《浙江药用植物志》

[异名] 大猫舌《浙江药用植物志》，紫油厚朴、叶上花、小冬瓜《云南中药资源名录》。

[来源] 为茜草科植物香果树的根及树皮。

[原植物] 香果树 *Emmenopterys henryi* Oliv. 又名：广木《中国树木分类学》。

落叶大乔木，高达30m。小枝有皮孔。叶对生；叶柄长2～5cm；托叶三角状卵形，早落；叶片宽椭圆形至宽卵形，长10～15(～20)cm，先端急尖或骤然渐尖，基部楔形，全缘，下面稍被柔毛，革质。聚伞花序排成大型的圆锥花序状，顶生，长10～18cm；花大，有短梗；花萼近陀螺状，裂片先端截平，脱落，但有些花的萼裂片中的1片扩大呈叶状，色白而宿存；花冠漏斗状，长约2cm，被绒毛，裂片覆瓦状排列；雄蕊5，不伸出花冠外；子房下位，2室，花柱低于雄蕊，先端2裂。蒴果近纺锤状，长3～6cm，有直线棱，成熟时红色，室间开裂为2果瓣。种子多数，小而有阔翅。花期7月，果期10月。

香果树

生于山林中的湿润肥沃土壤上。分布于长江流域和西南地区。

[采收加工] 全年均可采，切片晒干。

[化学成分] 枝干含蒲公英赛酮(teraxerone)，蒲公英赛醇(teraxerol)，熊果酸乙酸酯(ursolic acid acetate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，东莨菪素(scopoletin)，伞形花内酯(umbelliferone)，胡萝卜甙(daucosterol)，伞形花内酯-7-β-D-葡萄糖甙(umbelliferone-7-β-D-glucoside)[1]。

[药性] 味甘、辛，微温。

[功能与主治] 温中和胃，降逆止呕。主治反胃，呕吐，呃逆。

《浙江药用植物志》："可治反胃呕吐。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治反胃呕吐 香果树根或树皮30g，甘竿(杞的根状茎上所生之虫瘿)4～5只，煨姜18g，鱼腥草15g。水煎，冲红糖服。(《浙江药用植物志》)

参考文献

化学成分

[1] 马忠武，等. 植物学报，1989，31(8)：620

5759 八仙草 Baxiancao 《滇南本草》

[异名] 锯子草《滇南本草》，拉拉藤《植物名实图考》，小锯藤《贵州民间方药集》，小茜草、小飞扬藤、红丝线、血见愁《广西中药志》，细茜草《云南中草药》，小舒筋、小血藤《云南药用植物名录》。

[释名] 其棱上倒生小刺，猪食刺口，人摸刺手，故称猪殃殃、锯子草、拉拉藤。形似茜草而细小，因有"小茜草、细茜草"之称。可治血病，故名血见愁。

[品种考证] 八仙草之名，始见于《滇南本草》，据其功效主治的叙述，应为猪殃殃类植物。而猪殃殃之名始载于《野菜谱》，有歌："猪殃殃，胡不详，遗道旁，我拾之，充猴粮。"并有一草图，但亦不能确定为现今之猪殃殃。清代《植物名实图考》第二十一卷蔓草类中载有拉拉藤，曰："拉拉藤，到处有之。蔓生，有毛刺人衣，其长至数尺，纠结如乱丝。五六叶攒生一处，叶间梢头，春结青实如粟。"其后又附有《滇南本草》中八仙草条目内容。根据其形态描述，并观其附图，可确定为猪殃殃属植物。

[来源] 为茜草科植物猪殃殃或粗叶拉拉藤的全草。

[原植物] 1. 猪殃殃 *Galium aparine* L.

一年生蔓生或攀援草本，长20～40cm。茎绿色，多分枝，具四棱，沿棱生有倒生刺毛。叶4～8片轮生；近无柄；叶片线状披针形至椭圆状披针形，长2～4cm，宽2～6mm，先端有凸尖头，1脉，上面绿色，被倒白刺毛，下面淡绿色，沿中脉及边缘被毛。聚伞花序腋生或顶生，具数朵花；花小，黄绿色；花萼截头状，长约7mm，被钩毛；花冠4裂，裂片长圆形；雄蕊4，伸出；子房下位，2室，花柱2裂。果实干燥，通常由2个(偶或1个)近球形的果爿组成，表面密生钩刺；每果爿内有一平凸的种子。花期4～5月，果期6～8月。(图1)

生于路边、荒野、田埂边及草地上。分布于全国大部分地区。

2. 粗叶拉拉藤 *Galium asperifolium* Wall.

本种与猪殃殃的区别是：茎六棱形。绿白色或有紫晕，基部连合。果实稍肉质。(图2)

生于山地、路旁。分布于云南、广西等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 猪殃殃 Herba Galii Aparinis 产于云南、贵州、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草纤细，易破碎，表面灰绿或绿褐色。茎具四棱，直径1～1.5mm，棱上有多数倒生刺；质脆，易折断，断面中空。叶6～8片轮生，无柄；叶片多卷缩破碎，完整者展平后呈披针形或条状披针形，长约2cm，宽2～4mm，边缘及下表面中脉有倒生小刺。聚伞花序腋生或顶生，花小，易脱

图1　猪殃殃

图2　粗叶拉拉藤

落。果小，常呈二半球形，密生白色钩毛。气微，味淡。

以色绿、有花果者为佳。

显微鉴别　叶表面观：上表皮细胞壁较平直，未见气孔，下表皮细胞壁呈波状弯曲，气孔较多，不定式。叶肉组织中针晶束较多，长约100μm。叶缘的倒生刺毛先端尖，基部膨大，直径80～100μm，壁稍厚，木化；叶下表皮倒生刺毛多数，先端弯曲如钩状，长120～150μm，基部稍膨大，直径40～50μm。（图3）

茎表面观：表皮细胞类长方形，纵向排列，壁薄，气孔多数，平轴式；刺毛多数，先端细胞大，形似鸟嘴，长80～160μm，直径80～120μm，下部膨大，基部细胞10余个，长方形或类方形。（图4）

茎横切面：四棱突出。表皮细胞1列。皮层为数列薄壁细胞；棱角处为4～6列厚角细胞；内皮层细胞1列，长方形，凯氏点明显。韧皮部较窄成环状，细胞细小；木质部较韧皮部约宽1倍，导管直径12～40μm，木纤维多数。髓部薄壁细胞长方形或不规则形。（图5）

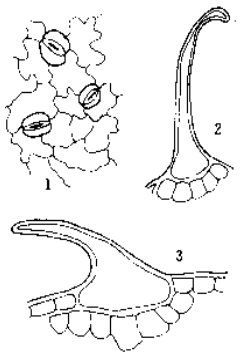


图3　猪殃殃（叶）表面观

1. 下表皮，示气孔　2. 叶表皮刺　3. 叶缘倒生刺

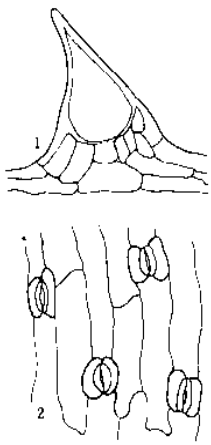


图4　猪殃殃（茎）表面观

1. 茎刺毛　2. 表皮细胞，示气孔

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉约10g，用丙酮回流提取4h，滤过，滤液减压蒸馏，回收丙酮，残渣用热水溶解，冷后将不溶物滤去，水液低温蒸干，再用少许丙酮溶解，作供试品液，另取车叶草甙为对照品，分别点样于同一薄层板上，以氯仿-乙酸乙酯-异丙醇（1∶2∶2）展开17cm。喷以Godin试剂（1%香草醛乙醇溶液和3%高氯酸水溶液，临用时等量混合），烘烤片刻后，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

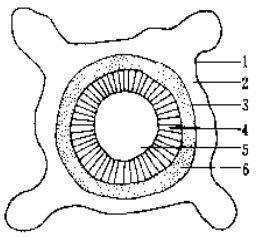


图5　猪殃殃（茎）横切面简图

1. 表皮　2. 皮层　3. 内皮层　4. 木质部　5. 髓　6. 韧皮部

[炮制]　取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为根、茎、叶、花混合的段片状。根细小。茎方柱形，多分枝，在四棱上有倒生小刺，表面灰绿色或绿褐色，切面中空。叶破碎，下表面中脉倒生小刺。花小易脱落。果小，呈二半球形。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[化学成分]　1. 猪殃殃　地上部分含生物碱：原阿片碱（protopine）[1,2]，哈尔明碱（harmine），和少量的消旋鸭嘴花酮碱（vasicinone），左旋1-羟基去氧骆驼蓬碱（1-hydroxydeoxypeganine），左旋8-羟基-2，3-去氢去氧骆驼蓬碱（8-hydroxy-2，3-dehydrodeoxypeganine）[2]。又含环烯醚萜（iridoid）类成分：水晶兰甙（monotropein），桃叶珊瑚甙（aucubin）[3]，车叶草甙（asperuloside）[3,4]。还含黄酮类成分：芸香甙（rutin）[5]，槲皮素半乳糖

甙(quercetin galactoside)[6]；有机酸成分：绿原酸(chlorogenic acid)[5]，琥珀酸(succinic acid)和乳酸钠(sodium lactate)[7]；香豆精类成分：东莨菪素(scopoletin)[5]；鞣质(tannin)[8]，蒽醌类(anthraquinones)[9]等。果实含大麦芽胺(hordenine)，加利果酸(jaligonic acid)，木犀草素(luteolin)，甘露醇(mannitol)，肌醇(inositol)，蜡醇(ceryl alcohol)，谷甾醇(sitosterol)[10]。

2. 粗叶拉拉藤　地上部分含车叶草甙，维生素(vitamin)C[11]。根含蒽醌类色素成分：4-甲氧基-1-萘酚(4-methoxy-1-naphthol)，1-萘酚异戊醚(1-naphthol isopentyl ether)，1-萘酚异戊烯醚(1-naphthol isopentenyl ether)，2,2-二甲基萘酚[1,2-b]吡喃[2,2-dimethylnaphthol[1,2-b]pyran]，3,4-二氢-2,2-二甲基萘酚[1,2-b]吡喃[3,4-dihydro-2,2-dimethylnaphthol[1,2-b]pyran][12]。

[药理]　猪殃殃100%煎剂用平板纸片法，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、志贺痢疾杆菌等有抑制作用。醇浸膏每日以2.2g/kg，口服或腹腔注射连续6d，对小鼠白血病L_{615}有抑制作用，抑制率为28.5%[1]。5g(生药)/ml在美蓝试管法筛选试验中，对急性淋巴细胞型白血病及急性粒细胞型白血病均为阳性[2]。猪殃殃中的车叶草甙对家兔有降低血压作用[3]。

[药性]　味辛、微苦，性微寒。

1.《滇南本草》："味辛、苦，性微寒。入少阳、太阴二经。"

2.《广西中药志》："味涩，性平。"

3.《贵州草药》："性平，味辛、苦。"

4.《湖南药物志》："甘、涩，微寒。"

5.《安徽中草药》："性微寒，味甘、辛、微苦。"

6.《四川中药志》1979年版："甘淡，微苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，利尿通淋，消肿止痛。主治痈疽肿毒，乳腺炎，阑尾炎，水肿，感冒发热，痢疾，尿路感染，尿血，牙龈出血，刀伤出血。

1.《滇南本草》："治脾家湿热，诸经客热，诸痨症，虚热，烦热，筋骨疼痛。走小肠经，治五种热淋，小便赤白浊，玉茎疼痛。"

2.《贵州草药》："利湿祛瘀，止血。治中耳炎，刀伤出血，热淋，小便赤涩，骨折，久咳，小儿白口疮等。"

3.《云南中草药》："清热凉血，利尿。治血淋，尿路感染，中耳炎。"

4.《湖南药物志》："清热解毒，消肿止痛。治痈疽肿毒，妇女闭经，创伤肿胀。"

5.《四川药物志》1979年版："清热解毒，利尿通淋，止血。治热证出血，乳腺炎，痈疮疔疖。"

6.《安徽中草药》："活血通络，抗癌。治子宫癌，慢性白血病，菌痢。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或捣汁饮。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治疖肿初起　鲜猪殃殃适量。加甜酒捣烂外敷，日换2次。(江西《草药手册》)

2. 治急性阑尾炎　猪殃殃90g，鬼针草30g，草红藤30g。水煎服。

3. 治乳腺炎初起　鲜猪殃殃120g，水煎服；或鲜品适量，捣烂外敷。(2～3方出自《四川中药志》1979年)

4. 治感冒　鲜猪殃殃30g，姜3片。捣汁冲开水服。(江西《草药手册》)

5. 治五种热淋，小便赤，尿前急胀，马口脓糊，玉茎疼痛　滑石二钱，甘草一钱，八仙草三钱，双果草二钱。水煎，引点水酒服。(《滇南本草》)

6. 治热证出血　猪殃殃30g，地榆12g，小蓟12g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

7. 治细菌性痢疾　猪殃殃15～60g。水煎服。(《安徽中草药》)

8. 治牙龈出血　鲜猪殃殃60～90g。水煎服。(《河南中草药手册》)

9. 治创伤肿胀　猪殃殃全草适量。捣烂，敷患处。(《湖南药物志》)

10. 治跌打损伤　鲜猪殃殃根、马兰根各12g。水酒各半煎服。另以鲜猪殃殃全草、酢浆草等分捣烂外敷。(江西《草药手册》)

11. 治子宫癌，乳腺癌，甲状腺肿瘤　猪殃殃30g，水煎，加红糖适量冲服。或鲜品250g，洗净绞汁加红糖服，每日3～5次分服。(《四川中药志》1979年)

12. 治慢性白血病　猪殃殃30g。水煎服。(《安徽中草药》)

13. 治妇女经闭　猪殃殃6g。水煎服。(《湖南药物志》)

[现代临床研究]　1. 治疗菌痢　拉拉藤干品15～60g，水煎分2次服；或制片，每片0.3g，每次10片，每日4次；或用浸膏片，每片0.3g，每日4次，每次4片。观察72例，治愈69例，好转2例，无效1例，平均住院9.23d[1]。

2. 治疗肿瘤　新鲜拉拉藤250g绞汁，加红糖适量冲服，每日1剂；或用干品，水煎30～60min，加红糖适量，每日1剂；或以干品洗净切碎放铁锅中烙片刻取出，每日30g，开水冲泡，分次频服。治疗乳腺癌，食管癌，下颌腺癌，宫颈癌共9例，其中临床痊愈1例，显效3例，有效2例，无效3例；治疗良性肿瘤6例，其中显效2例，有效4例。疗程最短1月多，最长2年。长期服用无毒性反应及明显副反应，仅部分病人有头昏、恶心等。若加红糖服用，反应可减轻；若配服益气养营中药，反应可基本消失[2]。

参考文献

化学成分

[1] Sener B, et al. C A, 1991, 115: 203348k
[2] Sener B, et al. C A, 1989, 110: 111673f
[3] Ergum F, et al. C A, 1986, 105: 76004m
[4] Herissey H. C A, 1926, 20: 2182[5]
[5] Seabra R M, et al. Planta Med Phytother, 1993, 26(1): 49
[6] Kharitonova N P. C A, 1971, 75: 59863g
[7] Komai K, et al. C A, 1986, 105: 37420z
[8] Buckova A, et al. C A, 1971, 75: 59839g
[9] Formanek I, et al. C A, 1980, 93: 41516m
[10] Bham M K, et al. Indian J Chem, Sect B, 1976, 14B(6): 475
[11] Grinberg I L A, et al. C A, 1967, 67: 79672k
[12] Burnett A R, et al. J Chem Soc C, 1968, (7): 845

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 第1版. 南京：江苏科学技术出版社，1980：1051
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：22
[3] 野村新太郎. 医学中央杂志(日)，1970，259：73

现代临床研究

[1] 湖北卫生，1972，(5)：44
[2] 湖北科技(医药部分)，1972，(7)：15

5760 砧草 Zhencao

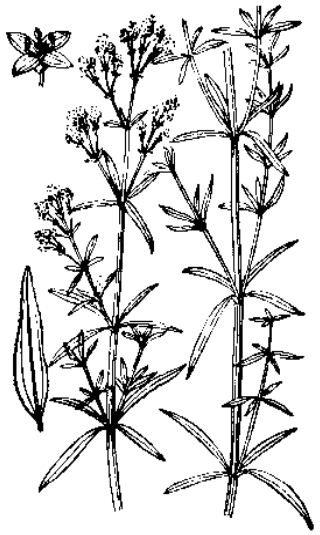
《青藏高原药物图鉴》

[来源]　为茜草科植物北方拉拉藤的全草。

[原植物]　北方拉拉藤 *Galium boreale* L.

多年生直立草本，高20～50cm。茎具四棱，有分枝，近无毛或节部有微毛。叶4片轮生；无柄；叶片线状披针形，长1～3.5cm，宽2～4mm，先端钝，基部阔楔形或近圆形，边缘略反卷，

基出脉3条，除边缘有微毛外，二面无毛。聚伞花序顶生，或在枝顶结成带叶的圆锥花序状；花密，小，黄白色；小花梗长3～5mm；萼片4，椭圆状卵形，有疏毛，先端短渐尖；雄蕊4，与萼片互生；子房下位，近球形，花柱2裂至近基部。果实球形，小，黑色，密被白色钩毛。花期6～8月，果期7～9月。



北方拉拉藤

生于山坡、草地、林缘灌丛。分布于东北及河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆和四川西部。

[采收加工] 秋季采收，切段晒干。

[化学成分] 含精油、香豆精类、黄酮类以及蒽醌类化合物[1,2]。

[药性] 味苦，性寒。

《青藏高原药物图鉴》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风活血。主治肺炎咳嗽，肾炎水肿，腰腿疼痛，妇女经闭，痛经，带下，疮癣。

1.《青藏高原药物图鉴》："治肺炎。"

2.《长白山植物药志》："全草煎剂治疗腰腿疼痛。国外临床用地上茎的鲜汁外敷治淋巴腺结核、癌和各种皮肤病。外洗治眼部炎症。地上茎之酊剂有利尿作用，可治肾病。酊剂治妇科恶露及停经等疾病。又治头痛和风湿症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Karryev M O, et al. C A, 1981, 95: 217688b
[2] Borisov M I, et al. C A, 1977, 86: 52657q

5761 四叶草 Siyecao 《江西草药》

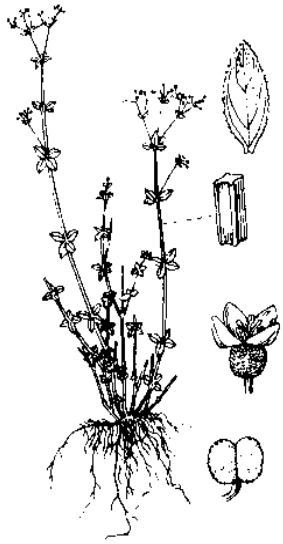
[异名] 苯拉拉藤《广西药用植物名录》，冷水丹、风车草、四方草《江西草药》，四角金《中药大辞典》，地胡椒、四倍叶、娘饭团《浙江药用植物志》，小锯子草、四棱香草《抗癌中草药》，四叶蛇舌草、蛇舌癀、天良草（福建）。

[来源] 为茜草科植物四叶葎的全草。

[原植物] 四叶葎 *Galium bungei* Steud.　又名：四叶拉拉藤《广西植物名录》。

多年生丛生近直立草本，高30～50cm。根红色。茎细长，有四棱，通常无毛或节上被微毛。叶4片轮生；近无柄；叶片卵状长圆形或披针状长圆形，长0.8～2.5cm，宽3～6mm，先端尖或钝尖，基部楔形，全缘，两面中脉及边缘疏生短刺状毛。花小，十数朵组成聚伞花序顶生或腋生；花黄绿色；花萼4裂；花冠辐状，径1～2mm；雄蕊4，外伸；子房下位，2室，花柱2枚，基部连合，柱头头状。双悬果扁球形，直径2mm，具鳞片状短毛；种子1颗。花、果期5～7月。

生于郊野路边、旱地旁、水沟边及林下阴湿处。我国广布，以长江流域中下游和华北地区较常见。



四叶葎

[采收加工] 夏季花期采收，鲜用或晒干。

[药性] 味甘、苦，性平。

1.《江西草药》："性平，味甘。"

2.《四川常用中草药》："性温，味苦。"

3.《福建药物志》："苦、微辛，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿消肿。主治尿道感染，痢疾，咳血，妇女赤白带下，小儿疳积，痈肿疔毒，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《江西草药》："清热解毒，消肿止痛，通利小便。主治痢疾，热淋，赤白带，咳血，跌打损伤，蛇头疔。"

2.《四川常用中草药》："舒筋，活血。治跌打损伤，骨折，红肿疼痛，劳伤吐血等症。"

3.《安徽中草药》："利湿消肿，止血。主痈肿疔疖，尿路感染，咯血。"

4.《福建药物志》："消肿解毒。主治肺炎，食管炎，尿道炎，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治尿路感染，赤白带下　鲜四叶葎30g。煎服。（苏州医学院《中草药手册》）

2. 治痢疾　四叶葎15～30g。水煎服，红糖为引，每日1剂。

3. 治咳血　鲜四叶葎6g。洗净捣烂，冷开水送服。（2～3方出自《江西草药》）

4. 治食管炎　四叶葎、狭叶韩信草、积雪草、酢浆草各15g。水煎服。（《福建药物志》）

5. 治小儿疳积　四叶葎根30g，研成细粉，分成6包。取上药粉1包盛于碗内，用烧开的甜酒冲兑，加盖，候稍冷，连药粉于早晨空腹时服下，连服5包，第6包药粉用猪肝30g蒸服。一般服1个疗程而愈。（《全国中草药汇编》）

6. 治痈肿疔疖　鲜四叶葎适量。加白酒少许，捣烂外敷。（《安徽中草药》）

7. 治跌打损伤　四叶葎根30g。水煎，水酒兑服，每日1剂。

8. 治蛇头疔　鲜四叶葎适量。捣烂外敷。（7～8方出自《江西草药》）

5762 锯锯藤 Jujuteng 《西藏常用中草药》

[异名] 猪殃殃《新华本草纲要》。

[来源] 为茜草科植物锯锯藤的全草。

[原植物] 锯锯藤 *Galium spurium* L.

一年生草本，高20～80cm。须根多数。茎匍伏或稍斜举，具4棱，有分枝，棱上有倒刺。叶4～8片轮生；无柄；叶片长圆形，先端钝圆，具针状尖头，基部楔形，全缘，膜质。聚伞花序腋生；花小；花瓣4，淡绿色。

锯锯藤

生于田野、林旁、路边。分布于西藏等地。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或切段晒干。

[化学成分] 地上部分含环烯醚萜类成分：车叶草甙(asperuloside)，水晶兰甙(monotropein)，桃叶珊瑚甙(aucubin)[1,2]。

[药性] 味甘、辛、微苦，性平。

《西藏常用中草药》："性平，味甘、辛、微苦。"

[功能与主治] 清热解毒，活血通络，止血通淋。主治淋证，尿血，阑尾炎，甲沟炎，跌打损伤，筋骨疼痛。

《西藏常用中草药》："清热解毒，活血通络，利尿止血。主治跌打损伤，筋骨疼痛，阑尾炎，尿血。外敷治扭伤肿痛及脓性甲沟炎等症。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Ergum F, et al. C A, 1986, 105: 76004m
[2] Mathe I J, et al. C A, 1983, 99: 85142q

5763 蓬子菜 Pengzicai 《救荒本草》

[异名] 黄牛衣《江苏省植物药材志》，铁尺草、月经草《四川常用中草药》，黄米花、柳夫绒蒿、疔毒蒿、鸡肠草《东北常用中药手册》，喇嘛黄《沙漠地区药用植物》，土茜草、白茜草(江苏)。

[品种考证] 蓬子菜始载于《救荒本草》，曰："蓬子菜，生田野中，所在处处有之。其苗嫩时，叶似碱蓬叶微细，苗老结子，叶则生出叉刺，其子独如扫子大，苗叶味甜。"据此描述并观其附图，即为现今中药蓬子菜。

[来源] 为茜草科植物蓬子菜的全草。

[原植物] 蓬子菜 *Galium verum* L. 又名：黄牛尾《江苏植物志》。

多年生直立草本。根茎粗短，根圆柱形，粗长而弯曲，稍木质。茎丛生，基部稍木质化，四棱形，幼时有柔毛。叶6～10片，轮生；无柄；叶片线形，长1～5cm，宽1～2mm，先端急尖，上面稍有光泽，仅下面沿中脉二侧被柔毛，边缘反卷。聚伞花序集成顶生的圆锥花序状，稍紧密；花序梗有灰白色细毛；花具短柄；萼筒全部与子房愈合，无毛；花冠辐状，淡黄色，花冠筒极短，裂片4，卵形，雄蕊4，伸出；子房2室，花柱2，柱头头状。双悬果2，扁球形，直径约1.8～2mm，无毛。花期6～7月，果期8～9月。(图1)

图1 蓬子菜

生于山坡灌丛及旷野草地。分布于东北、西北至长江流域。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 蓬子菜 Herba Galii Veri 产于四川、江苏、陕西，以及东北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，弯曲，主根不明显，支根多条丛生于根茎，长约15cm，直径0.2～0.5cm。表面灰褐色或浅棕褐色，有细皱纹，外皮剥落处显出橙黄色木部。质稍硬。断面类白色或灰黄色，用扩大镜观察可见多数小孔，并有同心排列橙黄色环纹。气微，味淡。(图2)

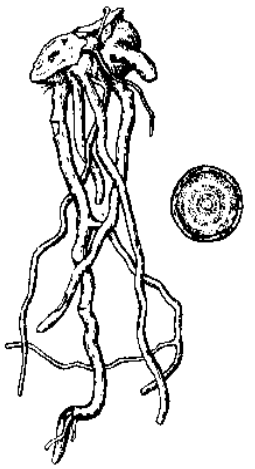


图2 蓬子菜(根)外形

[化学成分] 根含甲基异茜草素樱草糖甙(rubiadin primeveroside)[1,2]，蓬子菜根双糖甙(galiosin)即是紫茜素-3-羧酸樱草糖甙(purpurin-3-carboxylic acid primeveroside)[2]，蓬子菜根甙(galeide)即是伪紫茜素葡萄糖甙(pseudopurpurin glucoside)[3]。地上部分含环烯醚萜类成分：车叶草甙(asperuloside)，水晶兰甙(monotropein)，桃叶珊瑚甙(aucubin)[4]，6-乙酰基鸡屎藤次甙(6-acetylscandoside)，鸡屎藤次甙甲醚(scandoside methyl ether)，去乙酰基交让木甙(deacetyldaphylloside)，都桷子甙(geniposide)[5]；有机酸成分：根皮酸(phloretic acid)[6]，2-哌啶酸(pipecolic acid)[7]，绿原酸(chlorogenic acid)[8]；黄酮类成分：芸香甙(rutin)，喇叭茶甙(palustroside)[8]，槲皮素-3-葡萄糖甙(3-glucosylquercetin)，槲皮素-7-葡萄糖甙(7-glucosylquercetin)，槲皮素-3,7-二葡萄糖甙(3,7-diglucosylquercetin)，木犀草素-7-葡萄糖甙(7-glucosylluteolin)[9]。

开花期地上部分的环烯醚萜类成分有：车叶草甙，水晶兰甙，鸡屎藤次甙(scandoside)，去乙酰基车叶草甙酸(deacetylasperulosidic acid)，都桷子甙酸(geniposidic acid)，车叶草甙酸(asperulosidic acid)，交让木甙(daphylloside)，V_1环烯醚萜(V_1 iridoid)，即10-去乙酰基-10-对羟基苯丙酰基车叶草甙(10-deacetyl-10-*p*-

hydroxyphenylpropionyl asperuloside)和 V_3环烯醚萜(V_3 iridoid)，即3,4-二氢车叶草甙(3,4-dihydroasperuloside)[10]。另含挥发油，内含甲基香草醛(methylvanillin)，向日葵素(piperonal)[11]。

[药理] 全草有利胆作用[1]，其有效成分车叶草甙具有缓泻及降压作用[2]。对蓬子菜采用不同溶媒所得的提取物进行抑菌试验，结果表明：以水提取法抑菌效果为最强，水提醇沉法略有抑菌作用，醇提法则无抑菌作用[3]。其新鲜植物的液汁或煎剂，外用可治皮疹[4]。

[药性] 味微辛、苦，性微寒。

1.《东北常用中草药手册》："微辛、苦，寒。"

2.《四川常用中草药》："性微寒，味淡、苦。"

3.《内蒙古中草药》："味苦、甘，性平。"

4.《山西中草药》："甘、苦，温。"

[功能与主治] 清热解毒，活血通经，祛风止痒。主治肝炎，腹水，咽喉肿痛，疮疖肿毒，跌打损伤，妇女经闭，带下，毒蛇咬伤，荨麻疹，稻田皮炎。

1.《东北常用中草药手册》："消肿祛瘀，解毒止痒。主治急性荨麻疹，疮疖疔毒。"

2.《吉林中草药》："活血通经，解毒，利尿。治痈肿疔疮，跌打损伤，经闭，崩漏，带下，黄疸，蛇咬伤。"

3.《四川常用中草药》："清热，解毒，行血，散瘀。治喉痹肿痛，跌打损伤，骨折，妇女血气痛，蛇咬伤等症。"

4.《内蒙古中草药》："利尿，通经。主治经闭，腹水。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或熬膏涂。

[附方] 1. 治传染性肝炎 蓬子菜30g，茵陈30g，板蓝根15g。水煎服。(徐州《单方验方新医疗法选编》)

2. 治疖疮走黄 蓬子菜15g。黄酒煎，每日服2次，将渣捣烂敷患处。(《吉林中草药》)

3. 治急性荨麻疹 ①蓬子菜15g，水煎服；或鲜品捣汁擦患处。(《内蒙古中草药》) ②蓬子菜、地肤子各10g，水煎服；或各30g，水煎洗浴。(《山西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hill R, et al. Nature, 1936, 138:38
[2] Robert H, et al. J Chem Soc, 1936:1714
[3] Hill R. Nature, 1934, 134:628
[4] Ergum F, et al. C A, 1986, 105:76004m
[5] Kocsis A, et al. C A, 1989, 110:36718u
[6] Pijewska L. C A, 1974, 80:45660h
[7] Viemont J D, et al. C A, 1973, 78:133424y
[8] Borisov M I, et al. C A, 1971, 75:148542x
[9] List P H, et al. Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis. Bd 4. Springer-Verlag, Berlin, 1973:1087
[10] Boejthe Horvath K, et al. Phytochemistry, 1982, 21(12):2917
[11] Salgnes R. Science, 1956, 123:590

药理

[1] Petrovskii Yu A. C A, 1947, 41:6933g
[2] Bojthe Horvath K, et al. Planta Med, 1980, 39(3):267
[3] 谷维卜，等. 佳木斯医学院学报，1994, 17(4):22
[4] U S Dispensatory. 24Ed. 1947:1462

5764 栀子 Zhizi 《本经》

[异名] 木丹(《本经》)，鲜支(《上林赋》)，樀桃(《广雅》)，卮子(《汉书》孟康注)，越桃(《别录》)，支子(《本草经集注》)，山栀子(《药性论》)，枝子(《新修本草》)，小卮子(《本草原始》)，黄鸡子(《广西中药志》)，黄寓子(《闽东本草》)，黄栀子(《江苏药材志》)，黄栀、山黄栀、山栀(《浙江药用植物志》)。

[释名] 栀子，亦作卮子、卮子。《纲目》云："卮，酒器也。卮子象之，故名。俗作栀。"亦作支子、枝子，皆同音假借字；鸡子、黄子，并"卮子"之音转。生于南方，其形长圆，以桃喻之，故称越桃。樀、越古音双声，樀桃即越桃之音转。木丹，《本草经考注》："子中仁深红，木丹之名盖亦此义，谓木实中人其色如丹也。"诸"黄"之称，得之于成熟果实色黄也。

[品种考证] 本品始载于《本经》，列为中品。《别录》云："生南阳川谷，九月采实，暴干。"《本草经集注》云："处处有，亦两三种小异，以七棱者为良。经霜乃取之。今皆入染用。"《本草图经》云："今南方及西蜀州郡皆有之。木高七八尺，叶似李而厚硬，又似栲蒲子，二、三月生白花，花皆六出，甚芬香，俗说即西域詹蔔也。夏秋结实，如诃子状，生青熟黄，中人深红……此亦有两三种，入药者山栀子，方书所谓越桃也。皮薄而圆小，刻房七棱至九棱者为佳。"《纲目》云："卮子叶如兔耳，厚而深绿，春荣秋瘁。入夏开花，大如酒杯，白瓣黄蕊，随即结实，薄皮细子有须。霜后收之。"《植物名实图考》亦有记载。综上所述形态特征及可以染黄的特点，再参考《本草图经》"江陵府栀子"、"建州栀子"等图，古代栀子原植物与今药用商品栀子相符合。

[来源] 为茜草科植物栀子的果实。

[原植物] 栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis

常绿灌木，高1～2m。小枝绿色，幼时被毛，后近无毛。单叶对生，稀三叶轮生，叶柄短；托叶两片，生于叶柄内侧；叶片革质，椭圆形、阔倒披针形或倒卵形，长6～14cm，宽2～7cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，全缘，上面光泽，仅下面脉腋内簇生短毛；侧脉羽状。花大，极芳香，顶生或腋生，具短梗；萼绿色，长2～3cm，裂片5～7，线状披针形，通常比萼筒稍长；花冠高脚碟状，白色，后变乳黄色，基部合生成筒，上部6～7裂，旋转排列，先端圆；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠喉部，花丝极短，花药线形，纵裂，2室；雌蕊1，子房下位，1室。果实深黄色，倒卵形或长椭圆形，长2～4cm，有5～9条翅状纵棱，先端有条状宿存之萼。种子多数，鲜黄色，扁椭圆形。花期5～7月，果期8～11月。(图1)

生于丘陵山地或山坡灌林中。分布于中南、西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，较耐旱，忌积水。幼苗期需要遮荫，荫蔽度以30%生长良好，但进入结果期，则喜充足的光照。以土层深厚、疏松肥沃、排水透气良好的冲积土、砾质土等酸性土壤为好，盐碱地不宜栽培。

栽培技术 用种子、扦插、分株繁殖，但生产上以种子繁殖为主，采用育苗移栽法。立冬后采集成熟果实，摊开晾干。于3月播种前，剥开果皮，取出种子，置水中浸泡，并轻搓种子，除去杂质及瘪粒，用45℃温水浸种24h播种或用湿砂相拌待播。苗床先施基肥，细碎平整后，按行距20～25cm，开2cm浅沟，播种，再盖火灰或细土，厚约2cm，稍行压实并盖草保湿。每1hm²用种量30～45kg。出苗后分次间苗。保持株距5～8cm，注意遮荫、除草、追肥。育苗1～2年，苗高35cm以上，便可定植。扦插繁殖：春季2月中、下旬；秋季10月前后，选健壮植株上的2年生枝条，剪13～16cm长，按行株距16cm×7cm插入床中，压实浇水。培养1年于春季2～3月；或秋季10～11月定植，行株距各为1～1.3m，穴栽，每穴栽1株。分株繁殖：在早春或秋季挖取母株根部16～20cm高的萌蘖苗，按定植时的行株距栽植。

田间管理 栽后每年春、夏季各中耕除草和追肥1次。修剪整枝多采用单干二分枝自然形的整形方法。冬季或早春进行，宜轻剪。剪去病虫枝、枯枝、交叉枝、徒长枝以及树冠内部过密或过细弱枝条。每年采果后，于冬季前结合施肥，进行根际培

图1　栀子

上，以利保温防冻。

病虫害防治　病害有褐斑病，防治法可选用无病苗木，发病前喷洒50%托布津1 000倍液和1:1:100波尔多液，每隔15d 1次，连续2～3次。虫害有大透翅天蛾，防治法宜冬季清理园地，杀死越冬蛹；保护天敌及在幼虫期喷洒90%晶体敌百虫1 000倍液毒杀。龟蜡蚧，可在冬季修剪、耕地后，用10倍松脂合剂喷雾；7月上旬，用15倍松脂合剂喷洒。并有栀子三纹蝶为害。

[采收加工]　于10月中、下旬，当果皮由绿色转为黄绿色时采收，除去果柄杂物，置蒸笼内微蒸或放入明矾水中微煮，取出晒干或烘干。亦可直接将果实晒干或烘干。

[药材及产销]　栀子 Fructus Gardeniae　主产于浙江平阳、温岭，湖南湘潭、浏阳，江西永丰、樟乡，湖北宜昌、孝感，福建惠安、晋江，四川宜宾、大足。以湖南产量大，浙江品质佳。销全国　河南、江苏、安徽、广东、广西、云南、贵州亦产。自产自销。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长1.4～3.5cm，直径0.8～1.8cm。表面红棕色或红黄色，微有光泽，有翅状纵棱6～8条，每二翅棱间有纵脉1条，先端有暗黄绿色残存宿萼，先端有6～8条长形裂片，裂片长1～2.5cm，宽2～3mm，多碎断，果实基部收缩成果柄状，末端有圆形果柄痕。果皮薄而脆，内表面鲜黄色或红黄色。有光泽，具隆起的假隔膜2～3条。折断面鲜黄色，种子多数，扁椭圆形或扁矩圆形，聚成球状团块，棕红色，表面有细而密的凹入小点；胚乳角质；胚长形，具心形子叶2片。气微，味微酸苦。

以皮薄、饱满、色红黄者为佳。

显微鉴别　果实中部横切面：圆形，纵棱处显著凸起。外果皮为1列长方形细胞，外壁增厚并被角质层；中果皮外侧有2～4列厚角细胞，向内为薄壁细胞，含黄色色素，少数较小的细胞内含草酸钙簇晶，外韧型维管束稀疏分布，较大的维管束四周具木化的纤维束，并有石细胞夹杂其间；内果皮为2～3列石细胞，近方形、长方形或多角形，壁厚，孔沟清晰，有的胞腔内可见草酸钙方晶，偶有含簇晶的薄壁细胞镶嵌其中。

种子横切面：扁圆形，一侧略凸。外种皮为1列石细胞，近方形，内壁及侧壁显著增厚，胞腔含棕红色或黄色色素，内种皮为颓废薄壁细胞。胚乳细胞多角形，中央为2枚扁平的子叶，细胞内均充满糊粉粒。（图2）

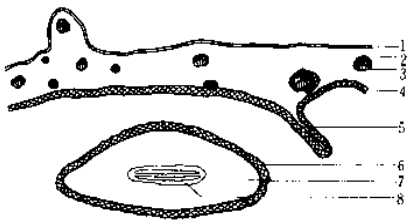


图2　栀子(果实)横切面简图

上：果皮　下：种子

1.外果皮　2.中果皮　3.维管束　4.内果皮石细胞层　5.假隔膜　6.种皮　7.胚乳　8.子叶

理化鉴别　(1)取本品粉末2g，加水5ml，置水浴中加热3min，滤过。取滤液5滴，置瓷蒸发皿中，烘干后，加硫酸1滴，即显蓝绿色，迅速变为黑褐色，继转为紫褐色。（检查藏红花素）

(2)本品1%热水浸出液，滤过。取滤液10ml，置有塞量筒中，加乙醚5ml，振摇，水层呈鲜黄色，醚液无色。（检查藏红花素）

商品规格　按栀子果实成熟的程度分为一、二等。一等：果实长圆形或椭圆形，饱满。表面橙红色、红黄色、淡红色、淡黄色，具纵棱，顶端有宿存萼片。皮薄，革质。略有光泽。破开后种子聚集成团状。气微，味微酸而苦。二等：较瘦小。表面橙黄色、暗棕色或带青色，间有怪形果或破碎，余同一等。

[化学成分]　果实含环烯醚萜类成分：栀子甙(gardenoside)，都桷子甙(geniposide)，都桷子素-1-龙胆双糖甙(genipin-1-gentiobioside)，山栀甙(shanzhiside)，栀子酮甙(gardoside)，鸡屎藤次甙甲酯(scandoside methyl ester)，都桷子甙酸(geniposidic acid)，去乙酰基车叶草甙酸(deacetyl asperulosidic acid)，去乙酰车叶草甙酸甲酯(methyl deacetyl asperulosidate)，10-乙酰基都桷子甙(10-acetylgeniposide)[1]，6″-对-香豆酰基都桷子素龙胆双糖甙(6″-*p*-coumaroyl genipin gentiobioside)[2]。又含酸类成分：绿原酸(chlorogenic acid)，3,4-二-O-咖啡酰基奎宁酸(3,4-di-O-caffeoyl quinic acid)，3-O-咖啡酰基-4-O-芥子酰基奎宁酸(3-O-caffeoyl-4-O-sinapoyl quinic acid)，3,5-二-O-咖啡酰基-4-O-(3-羟基-3-甲基)戊二酰基奎宁酸[3,5-di-O-caffeoyl-4-O-(3-hydroxy-3-methyl)glutaroyl quinic acid][2]，3,4-二咖啡酰基-5-(3-羟基-3-甲基戊二酰基)奎宁酸[3,4-dicaffeoyl-5-(3-hydroxy-3-methyl glutaroyl)quinic acid][3]，藏红花酸(crocetin)[4]，藏红花素(crocin)[3]，熊果酸(ursolic acid)[5]，藏红花素葡萄糖甙(crocin glucoside)[6]等。还含黄酮类成分：芸香甙(rutin)[3]以及D-甘露醇(D-mannitol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，胆碱(choline)，二十九烷(nonacosane)[4,7]，叶黄素(xanthophyll)[8]等。

果皮及种子中也含栀子甙、都桷子甙、都桷子甙酸、都桷子素-1-龙胆双糖甙[9]。

花含三萜成分：栀子花酸(gardenolic acid)A、B和栀子酸(gardenic acid)[10,11]。

叶含栀子甙，都桷子甙[12]，栀子醛(cerbinal)[13]，二氢茉莉酮酸甲酯(methyl dihydrojasmonate)，乙酸苄酯(benzyl acetate)，桂皮酸-α-香树脂醇酯(α-amyrin cinnamate)，柠檬烯(limonene)，芳樟醇(linalool)[14]等。

根茎含D-甘露醇，齐墩果酸(oleanolic acid)，豆甾醇(stigmasterol)[15]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 (1) 对肝脏功能的影响 栀子提取物灌胃能使结扎总胆管大鼠升高的AST(天冬氨酸转氨酶)活力恢复正常。能增加正常动物的Y蛋白、Z蛋白的量，但不能使由于结扎总胆管而减少的Y蛋白、Z蛋白量增加。表明栀子抗胆红素血症作用与Y蛋白、Z蛋白关系不大。栀子能降低血清胆红素含量，但与葡萄糖醛酰基转移酶无关。因此可认为栀子提取物对肝细胞无毒性作用，栀子提取物可降低动物血清胆红素水平，但其退黄机制较为复杂，它不增加UDP～GT(UDP～葡萄糖酰基转移酶)的活力，也不增加肝内的Y蛋白和Z蛋白，也不像茵陈蒿那样，增加胆汁的分泌量[1]。由异硫氰酸α-萘酯诱发的急性黄疸大鼠灌服都桷子甙28.70mg/kg能显著降低血清胆红素含量、ALT和AST活性，对肝细胞有一定的保护作用[2]。大鼠腹腔注射栀子提取物1.0g/kg，能减轻CCl_4所致的肝损伤[3]。

(2) 对胆汁分泌的影响 栀子的水提取物及醇提取物(0.5～1g/kg)给家兔口饲，在给药3h内对胆汁分泌无影响；同样制剂静脉给药，见胆汁分泌量增加[4]。其醇提取物和藏红花素、藏红花酸及都桷子素均可使胆汁分泌量增加[5,6]。大鼠十二指肠内给予都桷子甙1g/kg及2g/kg，分别于5h、2h后对胆汁分泌呈显著的持续性的促进作用；都桷子素静脉内及十二脂肠内给予25mg/kg、门静脉内给予2.5mg/kg，均与去氢胆酸钠作用相同或有过之。而水提取物于给药后4 h观察未见作用。在给予都桷子甙及都桷子素后，胆汁分泌增加稍慢，胆汁色泽变蓝，这是由于环烯醚萜化合物与氨基酸结合所致[4]。栀子利胆机理研究表明，其主要成分都桷子甙于消化道内给药时，因水解而生成都桷子素。都桷子甙于门脉内给药(400mg/kg)不呈利胆作用，这可能是都桷子甙的利胆作用通过所生成的都桷子素而生效。用^{14}C-赤藓醇(^{14}C-erythritol)的胆汁廓清实验表明，给予都桷子素后，随着胆汁分泌量的显著增加，赤藓醇廓清率亦同时增加。赤藓醇廓清率在理论上可认为是反映了毛细胆管中的胆汁流量 都桷子素在显著增加胆汁流量时，能使胆汁中胆汁酸浓度下降，但基本上不改变胆汁酸排泄量，由此可见，都桷子素利胆作用是胆汁酸非依赖性的。对胆汁中电解质浓度(Na^+、K^+、Cl^-、HCO_3^-)的影响：都桷子素以25～50mg/kg静脉内给予，可使Na^+浓度稍降，而不改变K^+的浓度；对阴离子浓度则使Cl^-、HCO_3^-浓度显著降低，结果产生阳离子与阴离子之差(ion gap)$\{(Na^+ + K^+) - (Cl^- + HCO_3^-)\}$显著增大。给予都桷子素后，胆汁中出现主要代谢产物都桷子素-1-O-葡萄糖醛酸甙(genipin-1-O-glucuronide)，在肝细胞及胆汁中解离，作为有机阴离子存在。此产物在胆汁中浓度变化与都桷子素的利胆作用颇为一致，在量上抵消给予都桷子素所增大的离子浓度差。因此，都桷子素到达肝细胞时，C－1位上的羟基大体特异性地为葡萄糖醛酸所结合，生成的葡萄糖醛酸甙作为解离状态即有机阴离子而存在，在从肝细胞向毛细胆管主动转运时随钠被排泄出；此时因隔着肝细胞膜而产生渗透压梯度，由此造成水的移动，结果便呈利胆作用。其他环烯醚萜化合物、酚性化合物、香豆精化合物等亦以此机制而呈现利胆作用[4]。

都桷子甙的体内过程与利胆作用有一定的相关性。将都桷子甙与大鼠肠内容物于37℃下共温孵，可在反应液中检到都桷子素；若将都桷子甙给予大鼠十二指肠内(2g/kg)，在门脉血中除都桷子甙外，可见都桷子素。若在十二指肠内给予都桷子素，在消化管内以其原形被吸收而转移到肝中，而都桷子甙在给予后的初期即被吸收，一部分在消化道内被水解，形成都桷子素再被吸收而转移到肝中。直接静脉内给予都桷子素，小剂量时即见利胆作用，但同样途径给予都桷子甙则未见利胆作用，由此可见都桷子甙的利胆作用是通过水解所生成的都桷子素而引起的[4]。

(3) 促进胰腺分泌和对胰腺功能的影响 用胆胰插管研究栀子及其不同提取物对大鼠胆胰流量及胰酶活性的影响，结果显示，栀子及其几种提取物有明显的利胰、利胆及降胰酶效应。都桷子甙有最显著的降低胰淀粉酶作用，而其酶解产物都桷子素的增加胰胆流量作用最强，持续时间较短[7]。栀子能提高胰腺炎时机体的抗病能力，减轻胰腺炎症程度并有稳定胰腺炎时腺泡细胞膜的作用[8]。以1.5%去氧胆酸钠0.05ml/100g体重经胰管逆行注射诱发大鼠实验性急性胰腺炎，术前1h，术后8h及处死前1h用栀子煎剂各2ml灌服，结果表明，在胰腺炎早期用栀子治疗有稳定胰腺细胞膜系统(包括细胞总膜、线粒体及溶酶体膜)的作用[9]。50% 栀子煎剂灌服能使去氧胆酸钠诱发大鼠急性胰腺炎时胰腺组织中明显升高的黄嘌呤氧化酶(XOD)和胰腺以及血清中均降低的还原型谷胱甘肽(GSH)恢复至接近正常。表明栀子可能通过抗自由基产生与清除增强而保护胰腺[10]。

(4) 对胃功能的作用 都桷子素以25mg/kg十二指肠给药，对幽门结扎大鼠呈胃液分泌抑制、胃液总酸度减小、胃液pH上升作用；在应用胃内灌流法的胃酸分泌试验中，对卡巴胆碱(Carbochol)、四肽胃泌素(tetragastrin)、组胺引起的胃酸分泌亢进中，只对卡巴胆碱的作用呈抑制效果。都桷子素以相同用量静脉给药，对大鼠在体胃呈一过性抑制其自发运动及毛果芸香碱所致的运动亢进，并能使胃张力减小。对于离体肠管，都桷子素对乙酰胆碱及毛果芸香碱所致的收缩呈弱的竞争性拮抗作用。因此认为都桷子素对胃机能产生抗胆碱能性的抑制作用。都桷子甙及山栀子提取物对在体胃的运动的作用：以100mg/kg(静注)仅产生一过性的抑制作用；两者分别以500mg/kg，1g/kg剂量十二指肠给药，均不呈现都桷子素所呈现的作用。但这些结果都是给药后75min～4h内观察到的，若经长时间观察例如体内生成的都桷子素的血中浓度达有效浓度的时刻，便可能产生都桷子素所呈现的作用[4]。

(5) 泻下作用 去乙酰基车叶草甙酸甲酯有泻下作用，小鼠的ED_{50}为0.53g/kg，服用6h后开始腹泻。都桷子甙亦有导泻作用，小鼠口服的ED_{50}为1.2g/kg，栀子甙的导泻作用ED_{50}为300mg/kg，两者均为服药后3h起作用；栀子甙酸的导泻作用ED_{50}＞800mg/kg[11]。

2. 对中枢神经系统的作用 栀子醇提取物给小鼠腹腔注射5.69g/kg，能减少小鼠自发活动，具镇静作用，且与环己巴比妥钠有协同作用，能延长睡眠时间近12倍。但它不能拮抗苯丙胺诱发的活动和戊四氮、硝酸士的宁、电击等方法所致的惊厥，也无镇痛作用[12]。小鼠腹腔注射醇提取物20g/kg，能显著延长回苏灵、士的宁所致惊厥动物的存活时间[13]。栀子有效成分熊果酸能提高戊四氮所致小鼠半数惊厥剂量，有明显的抗惊作用[14,15]。小鼠腹腔注射栀子醇提取物5.69g/kg，体温可平均降低3℃，大鼠腹腔注射200mg/kg，体温下降可持续7h以上[12]。家兔腹腔注射醇提取物10g/kg，2～5h体温降至38℃以下，以后逐渐恢复[13]。大鼠腹腔注射熊果酸50～100mg/kg，有明显的降温作用[15]。栀子水提取物、都桷子甙及都桷子素虽无镇静、降温作用，但能抑制小鼠醋酸扭体反应，具有镇痛作用[16]。

3. 对心血管系统的作用 栀子煎剂和醇提取物对麻醉或不麻醉猫、兔、大鼠，不论口服、腹腔或静脉给药均有降压作用，静脉给药降压迅速，维持时间亦短暂，栀子的降压作用对肾上腺素升压作用及阻断颈动脉血流的加压反射无影响，也没有加强乙酰胆碱的降压作用。给予抗组胺药如苯海拉明，对栀子的降

压作用无影响，其降压作用不是由于释放组胺所引起的。静注普鲁卡因也不改变栀子的降压效果，说明其降压作用与传入神经纤维无关。对神经节无阻断作用。当切断两侧迷走神经后，栀子的降血压作用显著减弱或完全消失，阿托品也可取消其降压作用。故认为栀子的降血压作用部位在中枢，主要是加强了延脑副交感中枢紧张度所致[17]。亦有报道栀子对外周阻力影响不大，离体鼠心灌流实验表明，栀子提取物能降低心肌收缩力。麻醉犬、鼠静注栀子提取物 500 mg/kg 引起的血压下降是由于心收缩容积及心输出量下降。大鼠静注大剂量 1g/kg 的栀子甲醇提取物时，心电图可呈现心肌损伤及房室传导阻滞[18]。但麻醉兔静注都桷子素 30mg/kg，对血压、心率和心电图都无明显影响[16]。肌注藏红花酸 0.01mg/kg 能减少喂饲胆固醇兔动脉硬化发生率[19]。栀子果实的热水提取物能刺激体外培养的牛主动脉内皮细胞的增殖。50μg/ml 栀子果实的热水提取物能有效地增进^{3}H-胸腺嘧啶脱氧核苷和^{14}C-亮氨酸的掺入，表明可显著增加细胞中 DNA 和蛋白质的合成。栀子果实的热水提取物对增殖的刺激作用可为 1μmol/L 蛋白质合成抑制剂放线菌酮所抑制。栀子中仅低分子量成分能刺激内皮细胞的增殖，从而使血管内膜得以修复[20]。

4. 抗菌和抗炎作用　平板打洞法证明栀子水提取物及醇提取物对金黄色葡萄球菌、脑膜炎双球菌、卡他球菌等有抑制作用[3]。栀子水浸剂在体外对许兰黄癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌等多种真菌有抑制作用[21,22]。水煎剂具有杀死钩端螺旋体[23]及血吸虫成虫的作用[24]。栀子乙醇提取物，乙酸乙酯部分和都桷子甙外敷对二甲苯和巴豆油所致小鼠耳壳肿胀及对甲醛致大鼠亚急性足跖肿胀均具有明显的抑制作用，对动物软组织损伤的实验有较好的治疗作用[25]。

5. 毒性　都桷子甙和栀子水提取物的急性毒性甚小，小鼠口服、腹腔及静脉注射 3g/kg，大鼠腹腔注射 5g/kg 无动物死亡。给予都桷子素后 72h 观察对小鼠的毒性(LD_{50})，静注为 153mg/kg，腹腔注射为 190mg/kg，口服为 237mg/kg[16]。小鼠皮下注射藏红花素、藏红花酸钠致死量分别为 15g/kg 与 5g/kg[26]。小鼠腹腔注射熊果酸的 LD_{50}为 680mg/kg[15]。大鼠灌服栀子醇提取物 4g/(kg·d)或 250mg/(kg·d)都桷子甙，连续 4d，其肝微粒体 P_{450}含量和对硝基苯甲醚脱甲基酶活性，分别降至对照值的 30%和 35%，或 67%和 72%。给药组大鼠肝脏均呈灰绿色。大剂量栀子或其"有效"成分都桷子甙，可能会诱发以 P_{450}丢失为特征的肝脏毒性[27]。以每日 1 次 5mg/kg 及 30mg/kg 经口给予都桷子素，在 1、3、5 星期间作毒性试验，见大剂量给药组动物尿着蓝色，剖检所见，前胃部、肝脏、肾脏、脾脏亦染蓝色，一般症状，体重、血液形态学、血液生物化学、血清生物化学、器官重量、病理组织学未见都桷子素所致的重大变化。实验结果提示了有效量都桷子素的安全性[4]。

[炮制] 1. 栀子　《雷公炮炙论》："凡使，先去皮、须了，取仁以甘草水浸一宿，漉出，焙干，捣筛如赤金末用。"《本草经集注》："擘破。"《圣惠方》："锉。捶碎。"《博济方》："生捣为末。"《小儿卫生总微论方》："去壳，取仁。"《医宗金鉴》："连皮。"现行，取原药材，除去杂质，碾碎。或取原药材，去杂质，研碎，过筛，去皮壳取仁或去仁取皮壳用。全栀子清热泻火，凉血解毒。栀子仁善去内热。栀子皮善去肌表热。

2. 炒栀子　《圣济总录》："炒香。"《普济方》："微炒。"《医宗必读》："炒透。"现行，取栀子碎块置锅内，用文火加热，炒至深黄色，取出放凉。炒制可缓和药性。

3. 炒栀子仁　《三因方》："栀子仁，炒。"现行，取栀子仁置锅内，用文火加热，炒至老黄色为度。

4. 焦栀子　《丹溪心法》："炒令十分有二分焦黑。"《景岳全书》："炒焦。"现行，取栀子碎块置锅内，用武火加热，炒至焦黄色，取出放凉。焦栀子凉血止血，用于血热吐衄、尿血、崩漏。

5. 焦栀子仁　取栀子仁置锅内，用武火加热，炒至焦橙色，取出放凉。

6. 栀子炭　《肘后方》："炒炭，烧末。"《圣惠方》："烧灰。"《苏沈良方》："烧半过。"《十药神书》："烧灰存性，研极细末，用纸包，碗盖于地上一夕，出火毒。"现行，取栀子碎块置锅内，用武火加热，炒至表面黑褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出凉透。栀子炭用于收敛止血。

7. 姜栀子　《经效产宝》："姜汁炒焦黄。"《本经逢原》："姜汁炒黑。"现行，取栀子碎块，加姜汁拌匀，润透，置锅内，用文火加热炒干，取出放凉。每栀子 100kg，用鲜生姜 10kg，或干姜 3kg。姜制可加强除烦止呕之功。

8. 盐栀子　《宋氏女科秘书》："盐水炒黑。"现行，取净栀子，用武火加热，炒至内心半透，喷洒定量盐水，炒至黑褐色，取出放凉。每栀子 100kg，用食盐 3kg。

饮片性状：栀子为不规则碎块状，表面红黄色或棕红色，果皮薄而脆，略有光泽。种子扁卵圆形，红黄色。气微，味微酸而苦。炒栀子表面黄红色或黄褐色。炒栀子仁呈扁卵圆形，表面老黄色。焦栀子表面焦黄色。焦栀子仁表面焦橙色，具焦香气。栀子炭表面黑褐色或焦黑色。姜栀子表面金黄色，具姜辣味。盐栀子表面黑褐色，味咸微苦。

贮干燥容器内，炒栀子、炒栀子仁、焦栀子、焦栀子仁、栀子炭、姜栀子、盐栀子密闭，置阴凉干燥处。栀子炭防复燃。

[药性] 味苦，性寒。归心、肝、肺、胃、三焦经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："大寒，无毒。"

3.《医学启源》："性寒，味苦，气薄味厚，轻清上行，气浮而味降，阳中阴也。"

4.《汤液本草》："气寒，味微苦。入手太阴经。"

5.《品汇精要》："气薄味厚，阴也。臭香。"

6.《雷公炮制药性解》："入心、肺、大小肠、胃、膀胱六经。"

7.《药品化义》："入肺、胃、肝、胆、三焦、胞络六经。"

8.《医林纂要·药性》："苦、酸，寒。"

[功能与主治] 泻火除烦，清热利湿，凉血解毒。主治热病心烦，肝火目赤，头痛，湿热黄疸、淋证，吐血衄血，血痢尿血，口舌生疮，疮疡肿毒，扭伤肿痛。

1.《本经》："主五内邪气，胃中热气，面赤，酒皶、鼾鼻，白癜赤癞，疮疡。"

2.《别录》："疗目热赤痛，胸心大小肠大热，心中烦闷，胃中热气。"

3.《本草经集注》："治伤寒(病)，解蹈蹋毒。"

4.《药性论》："杀蜚虫毒，去热毒风，利五淋，主中恶，通小便，解五种黄病，明目，治时疾，除热及消渴口干，目赤肿病(痛)。"

5.《食疗本草》："主痞哑，紫癜风，黄疸积热心躁。"

6.《医学启源》："其用有四：去心经客热一也；除烦躁二也；去上焦虚热三也；治风热四也。"

7.《药类法象》："治心烦懊侬而不得眠，心神颠倒欲绝，血滞而小便不利。"(引自《汤液本草》)

8. 朱丹溪："泻三焦火，清胃脘血。治热厥心痛，解热郁，行结气。"(引自《纲目》)

9.《本草蒙筌》："去赤目作障，止霍乱转筋。"

10.《纲目》："治吐血衄血，血痢下血，血淋，损伤瘀血，及伤寒劳复，热厥头痛，疝气，汤火伤。"

11.《本草新编》："止心胁疼痛，泄上焦火邪，祛湿中之热，

消五痛黄病，止霍乱转筋，赤痢。用之吐则吐，用之利则利。”

12.《医林纂要·药性》：“泻心火，安心神，敛相火妄行，逾三焦之水道。”

[应用与配伍] 用于多种热证。栀子能清诸经之火，尤长于清心肝之火。如治热病邪在上焦气分，症见发热，胸闷懊侬，心烦不寐，常配豆豉以透邪泄热，除烦，如《伤寒论》栀子豉汤。实热火证，见高热烦躁，神昏谵语者，常配黄连、黄芩、大黄等泻火解毒，清心除烦，如《外台》黄连解毒汤。本品用于肝经诸火，如《女科撮要》治疗肝郁化火，胸胁胀闷疼痛，口苦苔黄的加味逍遥散；《小儿药证直诀》治疗小儿肝火郁热，夜卧不安，搐搦，脉沉实的泻青丸；《直指方》治疗肝火上炎，目赤肿痛的泻肝散，方中都用栀子以清泄肝火。用于肝胆郁火，多与柴胡、香附等疏肝解郁药同用；用于肝胆实火，多与龙胆草、大黄等清热泻火药同用；用于肝经血分火热，多与生地、丹皮等清热凉血药同用；对于胃中郁热，不论病在气分还是血分，本品均可配伍用之。如《小儿药证直诀》泻黄散，栀子与石膏、藿香同用，治胃热口燥唇干，口疮口臭，烦热易饥及脾热弄舌；《丹溪纂要》用栀子炒焦入生姜汁饮之，治胃脘火热作痛。栀子又能清泻肺火，如《证因脉治》栀连清肺汤治伤热咳嗽，咽喉干痛，于黄芩、桔梗等清肺热药中配用栀子。

用于湿热蕴结肝胆所致的黄疸。栀子能清利湿热，常配茵陈、大黄或黄柏等，如《伤寒论》茵陈蒿汤、栀子柏皮汤。现代用于急性传染性黄疸型肝炎及胆道疾患引起的黄疸，都有较好的清热利湿退黄效果。用于湿热蕴结膀胱的热淋、血淋，小便不通，常配木通、滑石等利尿通淋药同用。

用于实火伤络、血热妄行所致的鼻衄、咯血、吐血、血痢、便血、尿血者。栀子能泻火凉血止血，可随证配伍应用。治热壅于上之鼻衄，可配生地等内服，或炒焦研末吹鼻；肺热咯血，常配青黛、白茅根、诃子同用，如丹溪治肺热咳血方；治尿血、血淋，常配生地、小蓟、蒲黄等同用。

1.《品汇精要》：“合厚朴、枳实，治伤寒下后腹满虚烦；合甘草、干姜，治伤寒下后身热微烦；合茵陈、香豉、甘草……治发黄；合鼠矢煮汁，治时行病后劳发食复。”

2.《本草药性大全》：“加生姜、橘皮，治呕哕不止；加厚朴、枳实，除腹满而烦；加茵陈治湿热发黄；加甘草治少气虚满；倘除烦躁于心内，须加香豉而建功；若加生姜绞汁，尤治心腹久疼。”

3.《得配本草》：“得滑石，治血淋溺闭；得良姜，治寒热腹痛；得柏皮，治身热发黄；配连翘，治心经留热；佐柴胡、白芍，治肝胆郁火；使生地、丹皮，治吐衄不止。”

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。外用：适量，研末掺或调敷。清热泻火多生用，止血每炒焦用。

[使用注意] 脾虚便溏，胃寒作痛者慎服。

1.《本草汇言》：“吐血衄血，非阳火暴发者忌之。”

2.《得配本草》：“邪在表，虚火上升，二者禁用。”

[附方] 1. 治伤寒虚烦不得眠，心中懊侬　栀子十四个（剖），香豉四个（绵裹）。以酒四升，先煮栀子得二升半，纳豉煮取一升半。去滓，分为二服。温进一服，得吐者止后服。（《伤寒论》栀子豉汤）

2. 治中外诸热，寝汗、咬牙、睡语、惊悸、溺血、淋闭、咳衄，瘦弱，头痛并骨蒸，肺痿喘嗽　栀子、黄连、黄柏、黄芩各等分。为末，滴水为丸，如小豆大。每服二三十丸，新汲水下。小儿丸如麻子大三五丸。（《宣明论方》大金花丸）

3. 治伤寒身黄发热　肥栀子十五个（剖），甘草一两（炙），黄柏二两。上三味，以水四升，煮取一升半，去滓，分温再服。（《伤寒论》栀子柏皮汤）

4. 治伤寒急黄　栀子仁、柴胡（去苗）、朴硝（别研）、茵陈蒿各半两。上除朴硝外，各细锉。用水二大盏，煎二大盏，去滓，下朴硝，搅令匀，不计时候，分温三服，取利为度。（《普济方》）

5. 治血淋涩痛　生山栀子末、滑石等分。葱汤下。（《经验良方》）

6. 治小便不通　栀子仁二七枚，盐花少许，独头大蒜一枚。上捣烂，摊纸花上贴脐，或涂阴囊上，良久即通。（《普济方》）

7. 治热水肿　山栀子五钱，木香一钱半，白术二钱半。细切，水煎服。

8. 治妇人子肿湿多　炒山栀一合。为末，米饮吞下，或丸服。（7～8方出自《丹溪心法》）

9. 治热毒攻肠胃，下黄赤汁及烂肉，壮热腹痛　栀子仁三七枚，豉二合，薤白一握（切）。上件药，以水二大盏，煎至一盏，去滓，不计时候，分为二服。（《圣惠方》）

10. 治阴阳痞结，咽膈噎塞，状若梅核，妨碍饮食，久而不愈，即成翻胃　山栀子（炒）、干姜（炮）各一两。上件为粗末。每服二钱，水一盏，同煎至五分，去滓，食后热服。（《杨氏家藏方》二气散）

11. 治胃脘火痛　大山栀七枚或九枚。炒焦，水一盏，煎七分，入生姜汁饮之。（《丹溪纂要》）

12. 治气实心痛　山栀子（炒焦）六钱，香附一钱，吴茱萸一钱。上为末，蒸饼丸如花椒大。以生地黄酒洗净，同生姜煎汤，送下二十丸。（《丹溪心法》）

13. 治胸痹切痛　栀子二两，附子（炮）一两。上每服三钱，水一大盏，薤白三寸，同煎至五分，温服。（《苏沈良方》）

14. 治肝热目赤肿痛　①山栀七枚，钻透入塘火煨熟，水煎去滓。入大黄末三钱匕，搅匀，食后旋旋温服。（《圣济总录》栀子汤）　②栀子仁、荆芥、大黄、甘草等分。上锉。每服二钱，水煎食后服。（《直指方》泻肝散）

15. 治肺热咳血　黑山栀三钱，青黛粉一钱（冲），瓜蒌仁四钱，海浮石三钱，诃子八分。水煎服。（《丹溪心法》咳血方）

16. 治鼻出血　①栀子、干地黄、甘草等分。上三味治下筛。酒服方寸匕，日三。如鼻疼者，加豉一合；鼻有风热者，以葱涕和服如梧子五丸。（《千金要方》）　②山栀子烧灰吹之。　③山栀子、乱头发（烧灰）。共为末，吹入鼻中。（《片玉心书》吹鼻散）

17. 治暴吐衄血，因热极妄行者　用山栀子炒黑一两，怀生地二两，炮姜灰五钱。水三碗，煎一碗，徐徐服。（《本草汇言》引《龙潭家秘》）

18. 治热毒下血　栀子三十枚，擘，水三升，煎取一升，去滓服。（《梅师集验方》）

19. 治外伤血肿　栀子、血当归、水三七。捣烂，加适量白酒，炒热后敷患处。（《苗族药物集》）

20. 治扭伤挫伤　以栀子研末，少加面粉，鸡子清调敷。（《濒湖集简方》）

21. 治火疮未起　栀子仁灰，麻油和封，椎厚为佳。（《千金要方》）

22. 治远年日久内外臁疮　山栀（烧作灰，研为细末）、乳香（另研）各半钱，轻粉少许。上再研为末，用磁器盛贮。每用时先用葱白、花椒煎汤洗疮，稍歇，再以温浆水又洗一次，候恶水去尽，再将白水煮百沸，候温再洗。但疮口脓水、血丝清洗各尽，又用粉帛拭干，然后敷药。如干者香油调敷，湿者干掺。但恶疮口满实软，绢帛护之。中硬不作脓者未可用。如肿软有脓者，依前法再洗后敷贴之。（《证治准绳》奇妙栀子散）

23. 治下疳疮　栀子一枚，去穰，装入明矾末，面糊合口，火烧存性为末。洗净，干掺上。（《奇效良方》栀子散）

24. 治肺风鼻赤酒皶　老山栀为末、黄蜡等分熔和。为丸

弹子大，空心，茶、酒嚼下。忌酒、炙煿。(《本事方》)

[制剂] 1. 三子散　栀子200g，诃子200g，川楝子200g。以上三味，粉碎成粗粉，过筛，混匀，即得。本品为姜黄色的粉末；气微，味苦涩、微酸。取本品，置显微镜下观察：含草酸钙方晶，形成晶纤维，种皮石细胞呈黄色，果皮纤维层淡黄色，有纹孔；本品水溶液，加三氯化铁溶液，显墨绿色。功能清热凉血，解毒。用于温热、血热、新久热。水煎服，每次3.0～4.5g，每日2～3次。(《中华人民共和国药典》1985年)

2. 黄连解毒丸　栀子50g，黄连50g，黄柏50g，黄芩25g。以上四味，粉碎成细粉，混匀，用水泛丸，干燥，即得。本品为黄色水丸；味苦。功能清热降火。用于上焦火旺，心烦干呕，口燥舌干。口服，每次10g，每日2次。非火热实症者忌用。(《辽宁省药品标准》1987年)

3. 栀红液　栀子100g，红花50g，黄柏100g。取上药浸75%乙醇中，1星期后滤去渣得1 000ml药液。功能消炎止痛，促进创面愈合。用于治疗烧伤。外用。将本品置喷雾器内，均匀地喷于创面。每日2～3次。[《河北中医》1987，(2)：41]

4. 栀红膏　生栀子10g，生石膏30g，桃仁9g，红花12g，土鳖虫6g。将各药研细粉，用75%乙醇浸润1h，加麻油适量调糊即得。功能清热解毒，活血散瘀，消肿止痛。用于软组织扭挫伤，腱鞘炎，局限性静脉炎。涂敷于患处。[《中国农村医学》1983，(2)：43]

[现代临床研究] 1. 治疗急性黄疸型肝炎　取山栀制成10%及50%两种煎剂，每日3次，饭后服用。一部分病人用10%煎剂每次10ml，以后逐渐递增至50ml；另一部分病人用50%煎剂，每次10～15ml。共治19例，7例痊愈，10例接近痊愈。住院9～63d不等，平均30.3d[1]。

2. 治疗扭挫伤　①将山栀子捣碎，研成粗粉，以温水调成糊状，加入少许乙醇，包敷伤处。一般3～5d更换1次，如肿胀明显可隔日更换1次。骨折者不宜使用，脱臼者应先整复后再用。如有肢体麻痹，应配合理疗及针灸治疗。治疗407例，24h内疼痛消失者328例；48h内消失者66例；72h内消失者13例。疼痛平均消失时间为30h；肿胀消退时间平均为2.5d；血肿吸收时间平均为7.8d；功能恢复时间平均为5.1d[2]。②取生栀子、生大黄等分研末。24h内就诊者，取药粉适量以醋调敷，24h后就诊者以乙醇调敷。有外伤者按常规清创消毒后敷药。敷药直径要大于肿痛区2cm为度，药厚0.5cm，用塑料薄膜及绷带包扎，一般24h换药1次，若药物干燥可用乙醇直接外滴，保持湿润。治关节扭伤150例，病程平均2h，全部治愈，用药12h即可止痛。其中24h开始消肿、48h痊愈者130例，72h内治愈者15例，96h内治愈者5例。平均治愈时间为52h[3]。

3. 治疗无名肿毒及腮腺炎　取栀子2份，大黄1份，共研细末，用凡士林适量调成软膏，涂于敷料上，贴患处。用治阳证无名肿毒(患部呈红、肿、热、痛)70余例，腮腺炎11例，睾丸炎1例。敷药1～2d后即可肿消痛止，数日便可痊愈[4]。

4. 治疗冠心病　栀子、桃仁各12g，共轧成末，加炼蜜30g(或蛋清)调成糊状。将药摊敷在心前区，纱布敷盖固定。开始每3d换药1次，2次后7d换药1次，6次为1疗程。治疗冠心病50例，经治疗1个疗程症状无改善者6例，其余44例症状均有好转，其中显效者22例，改善者22例。心电图显效者7例，改善者18例，25例无改变[5]。

5. 治疗小儿发热　取生山栀9g，研碎，浸入70%乙醇或白酒中30～60min，取浸泡液与适量面粉和匀，做成4个如5分镍币大小的面饼，临睡前贴压于患儿的双侧涌泉穴、内关穴，外包纱布，固定，次晨取下，以皮肤呈青蓝色为佳。用于小儿发热60例，结果经1～3次治疗60例患儿体温均恢复正常。其中外用1次即热退者28例，2次热退者21例，3次热退者11例，总有效率100%[6]。

[药论] 1. 论栀子治虚烦不眠　①寇宗奭："栀子，仲景治(伤寒)发汗吐下后虚烦不得眠；若剧者，必反复颠倒，心中懊侬，栀子豉汤治之。虚，故不用大黄，有寒毒故也。栀子虽寒无毒，治胃中热气，既亡血、亡津液，脏腑无润养，内生虚热，非此物不可去。"(《本草衍义》)　②王好古："栀子豉汤治烦躁，烦者气也，躁者血也，气主肺，血主肾，故用栀子以治肺烦，用香豉以治肾躁。躁者，懊侬不得眠也。"(《汤液本草》)

2. 论栀子为清郁火、泻实热之药　①朱丹溪："山栀子仁，大能降火，从小便泄去。其性能屈曲下降，人所不知。亦治痞块中火邪。"又"大凡心膈之痛，须分新久。若明知身受寒气，口吃寒物而得病者，于初得之时当与温散或温利之药。若曰病得之稍久则成郁，久郁则蒸热，热久必生火，《原病式》中备言之矣。若欲行温散温利，宁无助火添病耶！古方中多以山栀子为热药之向导，则邪易伏，病易退，正易复而病安。"(《丹溪心法》)　②缪希雍："栀子，清少阴之热，则五内邪气自去，胃中热气亦除。面赤酒皰皴鼻者，肺热之候也。肺主清肃，酒热客之，即见是证，于开窍之所延及于面也。肺得苦寒之气，则酒热自除而面鼻赤色皆退矣。其主赤白癜疮疡者，即诸痛痒疮疡皆属心火之谓。疗目赤热痛，及胸、心、大小肠大热，心中烦闷者，总除心、肺二经之火热也。此药味苦气寒，泻一切有余之火，故能主如上诸证。"(《本草经疏》)　③黄宫绣："栀子味苦大寒，轻飘象肺。就其轻清以推，则浮而上者其治亦上，故能治心肺之火，而凡在上而见消渴烦躁，懊侬不眠，头痛目赤肿痛等症，得此以除。就其味苦而论，则苦而下者其治亦下，故能泻肝、肾、膀胱之火，而凡在下而见淋闭便结，疸黄疝气、吐衄血痢、损伤血瘀等症，得此以泄。唯其气浮，故仲景用此以吐上焦之痰滞，惟其味苦而降，故丹溪用此以降内郁之邪耳。但治上宜生，治下宜炒宜黑。虽其上下皆入，而究则由白肺达下，故能旁及而皆治者也。此惟实邪实热则宜，若使并非实热，概为通用，恐不免有损食泄泻之虞矣。"(《本草求真》)　④周岩："栀子，苦寒涤热，而所涤为瘀郁之热。黄疸之瘀热在表，其本在胃，栀子入胃涤热下行，更以走表利便之茵陈辅之，则瘀消热解而疸以愈。至治肝则古方不可胜举，总不离乎解郁火。凡肝郁则火生，胆火外扬，肝火内伏，栀子解郁火，故不治胆而治肝。古方如泻青丸、凉肝汤、越鞠丸、加味逍遥散之用栀子皆是。"(《本草思辨录》)

3. 论栀子、仁、皮及不同炮制之主治有别　①王好古："用仁去心胸中热，用皮去肌表热。"(《汤液本草》)　②尚从善："连皮泄肺热，去壳入心经。"(《本草元命苞》)　③陈嘉谟："止血用须炒黑色，去热用但燥而已。"(《本草蒙筌》)　④倪朱谟："治上焦、中焦火病，连壳用；治下焦火病，去壳用。王氏曰：治血病，连皮炒黑，捣碎用。"(《本草汇言》)　⑤赵其光："生用泻火；酒炒去心肝血热；炒黑止血；童便炒滋肾血，降阴火；姜汁炒，开郁、止痛、止烦呕。上热连皮，表热用皮；内热、下焦热用仁。亦说生用其气乃存，炒黑则无用。"(《本草求原》)

参考文献

化学成分

[1] Lida J, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(8): 2057
[2] Nishizawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(1): 87
[3] Nishizawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(3): 1419
[4] 秦永琪. 药学学报, 1964, 11(5): 342
[5] 南京药学院中麻研究组. 药学资料, 1971, (1): 2
[6] Hayashi K, et al. C A, 1953, 47: 6660g
[7] 中医研究院中药研究所化学室. 药学通报, 1979, 14(2): 81
[8] 周兆祥, 等. 林产化学与工业, 1988, 8(3): 50
[9] Toshiyuki O, et al. C A, 1989, 110: 121511r

[10] 徐任生，等. 化学学报，1987，45(3)：301
[11] 秦国伟，等. 有机化学，1989，9(3)：263
[12] Hiroyuki Inouye, et al. Tetra Lett, 1969, (28)：2347
[13] Hiroshi O, et al. Agric Biol Chem, 1986, 5(10)：2655
[14] Hideaki M, et al. Saengyaka Hokhoechi, 1989, 20(4)：205
[15] 王雪芬，等. 中药通报，1986，11(10)：620

药理

[1] Kong Yc, et al. 国外医学·中医中药分册，1980，2(2)：90
[2] 郑若玄，等. 中国药理学报，1986，7(1)：69
[3] 温州地区卫生局. 浙南本草新编，1975：336
[4] 油田正树. 国外医学·中医中药分册，1983，5(4)：215
[5] 原田正敏. 汉方研究(日)，1975，(1)：28
[6] 三轮东耳. 日本药理学杂志，1954，50(1)：25
[7] 杨雅珍，等. 大连医学院学报，1989，11(3)：53
[8] 贾玉杰，等. 大连医学院学报，1991，13(1)：32
[9] 贾玉杰，等. 大连医学院学报，1991，13(1)：28
[10] 贾玉杰，等. 大连医学院学报，1993，15(4)：303
[11] Inouye H, et al. Planta Med, 1974, 25(3)：285
[12] 南京药学院药理教研组中麻研究组. 江苏医药，1976，(1)：27
[13] 周素文，等. 中国医院药学杂志，1991，11(2)：55
[14] 卞象梅，等. 中草药通讯，1976，(9)：399
[15] 刘国卿，等. 中草药通讯，1979，(5)：225
[16] 原田正敏，等. 药学杂志(日)，1974，94(2)：157
[17] 张世芳. 药学学报，1965，12(10)：636
[18] Chow H Y, et al. Am J Chin Med, 1976, 4(1)：47
[19] Gainer J L. C A, 1974, 81：45530m
[20] Kaji T, et al. Planta Med, 1990, 56(3)：353
[21] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286
[22] 郑武飞. 中华医学杂志，1952，38(4)：315
[23] 徐州医学院. 新医学资料，1971，(1)：27
[24] 张昌绍. 中华医学杂志，1956，42(5)：409
[25] 姚全胜，等. 中国中药杂志，1991，16(8)：489
[26] 三轮东耳. 医学中央杂志(日)，1955，117：702
[27] 刘志强，等. 浙江医科大学学报，1988，17(5)：221

现代临床研究

[1] 楼之岑，等. 第二军医大学学术资料汇编(第14集)，1960：14
[2] 林书珩. 中医杂志，1964，(12)：450
[3] 宋红旗. 中西医结合杂志，1989，(9)：547
[4] 孙逊. 赤脚医生杂志，1975，(12)：33
[5] 张仲仑. 中级医刊，1981，(4)：19
[6] 方红，等. 中医杂志，1991，32(12)：32

5765 栀子花 Zhizihua 《滇南本草》

[异名] 黄下花《酉阳杂俎》，野桂花、白蟾花、雀舌花《滇南本草》，山栀花《纲目》，玉瓯花、玉荷花《浙江药用植物志》。

[来源] 为茜草科植物山栀或重瓣栀子的花。

[原植物] 1. 山栀 *Gardenia jasminoides* Ellis 参见"栀子"条。

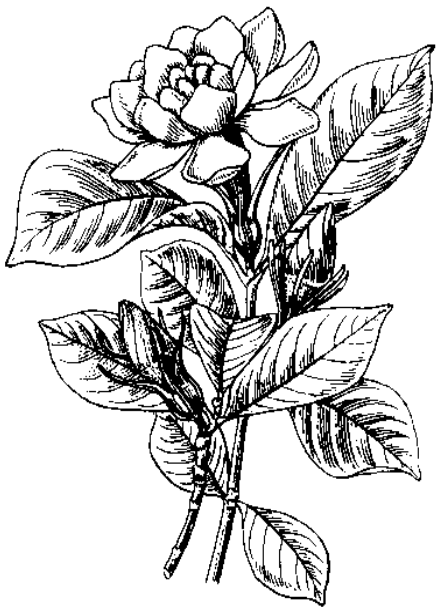
2. 重瓣栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis var. *fortuniana* (Lindl.) Hara

常绿灌木或小乔木状，高达2m。花萼筒倒圆锥形，顶端6深裂，裂片条状披针形，长3.5～4.5cm；花冠筒长4～8cm，重瓣，花瓣卵形、倒卵形或椭圆形，长1.5～6.5cm，宽1.2～3.5cm；雌雄蕊退化。花期6～7月。

华东、中南各地栽培。

[采收加工] 6～7月采摘，鲜用或晾干。

[药材及产销] 栀子花 Flos Gardeniae 产于浙江、江西、湖南等地。自产自销。



重瓣栀子

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为不规则团块或类三角锥形。表面淡棕色或棕色。萼筒卵形或倒卵形，先端5～7裂，裂片线状披针形。花冠旋卷，花冠下部连成筒状，裂片多数，倒卵形至倒披针形。雄蕊6，花丝极短。质轻脆，易碎。气芳香，味淡。

[药性] 味苦，性寒。归肺、肝经。

《滇南本草》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清肺止咳，凉血止血。主治肺热咳嗽，鼻衄。

1.《滇南本草》："泻肺火，止肺热咳嗽，止鼻衄血，消痰。"

2.《纲目》："悦颜色，《千金翼》面膏用之。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或焙研吹鼻。

[附方] 1. 治伤风，肺有实痰、实火，肺热咳嗽 栀子花三朵，蜂蜜少许，同煎服。

2. 治鼻血不止 栀子花数片。焙干，为末，吹鼻。(1～2方出自《滇南本草》)

5766 栀子叶 Zhiziye 《本草求原》

[异名] 黄枝叶《生草药性备要》。

[来源] 为茜草科植物山栀 *Gardenia jasminoides* Ellis 的叶。

[原植物] 参见"栀子"条。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[药性] 味苦、涩，性寒。

1.《生草药性备要》："味劫，性平。"

2.《本草求原》："涩，寒。"

3.《岭南采药录》："味涩、苦，性寒。"

[功能与主治] 活血消肿，清热解毒。主治跌打损伤，疔毒，痔疮，下疳。

1.《生草药性备要》："消肿，理跌打伤。"

2.《本草求原》："洗疳痔疔，散毒疮；同鸡煮，则祛风。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水洗。内服：煎汤，3～9g。

5767 栀子根 Zhizigen 《分类草药性》

[来源] 为茜草科植物山栀 *Gardenia jasminoides* Ellis 的根

[原植物] 参见"栀子"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净鲜用或切片晒干。

[药材及产销] 栀子根 Radix Gardeniae Jasminoidis 主产于广东、广西、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈圆柱形，有分枝，多已切成短段，长 2～5cm。表面灰黄色或灰褐色，具有瘤状突起的须根痕。质坚硬，断面白色或灰白色，具放射状纹理。气微，味淡。

以根肥大、短段大小均匀、不带茎枝者为佳。

[药性] 味甘、苦，性寒。归肝、胆、胃经。

1.《分类草药性》："苦。"

2.《岭南草药志》："味苦、微甘，性凉。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："苦，寒。"

4.《福建药物志》："微甘，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，凉血止血。主治黄疸型肝炎，痢疾，胆囊炎，感冒高热，吐血，衄血，尿路感染，肾炎水肿，乳腺炎，风火牙痛，疮痈肿毒，跌打损伤。

1.《分类草药性》："治妇女血气不和。"

2.《四川中药志》1960 年版："开心窍，解心热，通小便。治黄疸，吐血，痢血，五淋，跌打等症。"

3.《岭南草药志》："凉血止血，清热利湿。治胡豆黄，黄疸，感冒高热，赤痢，水肿，鼻衄，牙痛，瘰疬，跌打损伤。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，凉血泻火。主治黄疸型肝炎，菌痢，口舌生疮，乳腺炎，疮疡肿毒。"

5.《福建药物志》："治急性黄疸型传染性肝炎，胆道炎，便血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治黄疸　山栀根 30～60g。煮瘦肉食。

2. 治感冒高热　山栀子根 60g，山麻仔根 30g，鸭脚树二层皮 60g，红花痴头婆根 30g。煎服，或加酒少许服。

3. 治鼻血　山栀根 30g，白芍 15g。水煎服。（1～3 方出自《岭南草药志》）

4. 治便血　鲜栀子根 30g，黑地榆 9g。水煎服。（《福建药物志》）

5. 治赤白痢疾　栀子根和冰糖炖服。（《闽东本草》）

6. 治米汤样尿　黄栀子根 30g。绵毛旋覆花根 30g。加水同瘦猪肉炖服。（《草医草药简便验方汇编》）

7. 治肾脏性水肿　黄栀子根 120g，孵仔母鸡 1 只。将药根与鸡加水炖烂，去渣食之。

8. 治跌打　桃树根、黄栀子根、母鸡木根各 60g。水煎服。（7～8 方出自《岭南草药志》）

9. 治牙痛　栀子根 30g，臭茉莉根、石仙桃各 15g。水煎服。（《福建药物志》）

10. 治瘰疬初起　山栀根 60g。水煎服，连服 3～5 次则愈。（《岭南草药志》）

[现代临床研究] 治疗急性传染性黄疸型肝炎　用黄栀子根煎服，每日 1 次。剂量：2 岁以下 15g，3～4 岁 24g，5～7 岁 30g，8～10 岁 45g，11～15 岁 60g，16 岁以上 90g。治疗 30 例，平均在 2d 内尿量明显增多，症状好转或消失，食欲转佳，腹部胀痛明显改善，呕吐便泄逐渐减轻，体温下降；平均在 2～3d 内巩膜黄染开始消退。尿胆红质或尿胆元呈阳性者大都在 5～10d 转为阴性，脑絮、麝浊及黄疸指数等治疗后均恢复正常或接近正常[1]。

参考文献

现代临床研究

[1] 康良石，等. 福建中医药，1964，(2)：92

5768 水栀 Shuizhi 《福建民间草药》

[异名] 伏尸栀子《雷公炮炙论》，水栀子《八闽通志》，黄箕子、黄枝《福建民间草药》，马牙栀、建栀、黄栀子《药材学》，小栀子（福建）。

[来源] 为茜草科植物大花栀子的果实。

[原植物] 大花栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis var. *grandiflora* Nakai 又名：水鸡花《质问本草》，栀子花《中国树木分类学》。

常绿灌木。枝绿色，幼枝具垢状毛。叶对生或 3 叶轮生；具短柄；托叶膜质，基部合生成鞘；叶片革质，长圆状披针形或卵状披针形，长 7～14cm，宽 2～5cm，先端渐尖或短尖，全缘，两面光滑。花大，单生于枝顶或叶腋，径约 7cm，花白色，极香；花萼裂片 6，线状；花冠裂片广倒披针形；雄蕊 6，花药线形；子房下位，1 室，花柱厚，柱头棒状。果实倒卵形或长椭圆形，长 3～7cm，径 1～1.5cm，黄色，纵棱较高，果皮厚，具宿存花萼。花期 5～7 月，果期 8～11 月。

大花栀子

我国中部及南部各地有栽培。

[采收加工] 8～11 月果实成熟时采收，晒干或烘干。

[药材及产销] 水栀 Fructus Gardeniae Grandiflorae 产湖北、江西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实较大，长圆形，长 3～7cm。表面棕红色或黄棕色，微有光泽，有翅状纵棱 5～8 条，较高。顶端有宿萼，具 5～8 个长形裂片，多碎断，基部有果柄痕；果皮薄而脆，种子多数。气微，味酸苦。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，消肿止痛。主治热毒，黄疸，鼻衄，肾炎水肿，挫伤扭伤。

《中国药用植物志》："能散热毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治扭伤　水栀 6～7 粒，面粉 30g，黄酒 60g，生姜 15g。共捣烂，敷于伤部。（《福建民间草药》）

5769 **水栀叶** Shuizhiye 《中国药用植物志》

[来源] 为茜草科植物大花栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis var. *grandiflora* Nakai 的叶。

[原植物] 参见"水栀"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 含一种醛类杀菌剂(fungicide)[1]，栀子甙(gardenoside)，郁槁子甙(geniposide)[2]。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 消肿止痛。主治跌打损伤。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Fukami H, et al. C A, 1986, 105: 148195z
[2] Inouye H, et al. Tetra Lett, 1969, (28): 2347

5770 **水栀根** Shuizhigen 《福建民间草药》

[来源] 为茜草科植物大花栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis var. *grandiflora* Nakai 的根。

[原植物] 参见"水栀"条。

[采收加工] 全年可采，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 清热除湿，祛风止痛。主治湿热黄疸，风湿关节痛，风火牙痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治黄肿，黄疸　水栀根 60～120g。切碎，水煎服。

2. 治关节炎　水栀根 60～120g，猪蹄 250g，黄酒 60g。水煎服。

3. 治牙痛　水栀根 30g，切碎。水煎内服或含服。(1～3方出自《福建民间草药》)

5771 **小果栀子** Xiaoguozhizi 《中国药用植物简编》

[异名] 水黄枝《广西药用植物名录》，水栀《中国药用植物简编》。

[来源] 为茜草科植物狭叶栀子的果实及根。

[原植物] 狭叶栀子 *Gardenia stenophylla* Merr.

灌木，高 0.5～3m。全株无毛。小枝纤弱。叶对生，常密集；托叶膜质，长 7～10mm，脱落；叶片薄革质，条状披针形至披针形，长 3～8cm，宽 4～10mm，先端钝，基部下延，边缘常反卷。花单生于小枝顶端，白色，芳香，盛开时直径达 4～5cm；具短梗；萼筒倒圆锥形，长约 1cm，顶部 5～7 裂，裂片狭披针形，与萼筒等长或更长；花冠高脚碟状，花冠筒长 4～6cm，先端 5 至多裂，盛开时裂片外反，长圆状倒卵形，长 2.5～3.5cm；花丝短，花药伸出，线形，长约 1.5cm，基部外弯；柱头棒状，顶部膨大。果实椭圆形，长 1～2.5cm，直径 1～1.3cm，有微棱，棱的上下两端有狭翅，具宿存而增大的花萼。花期 5～7 月。

生于溪涧旁或河的两岸。分布于广东、海南、广西。

[采收加工] 根全年均可采，洗净切片晒干。秋后采果，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热利湿，凉血解毒。主治黄疸，感冒发热，吐血、衄血、尿血、肾炎水肿，疖肿痈疽，烧烫伤，跌打损伤。

狭叶栀子

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末调敷。

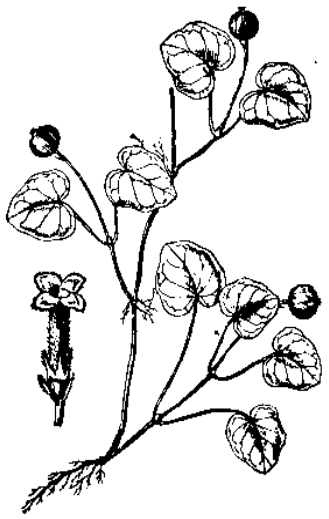
5772 **出山虎** Chushanhu 《广西药用植物名录》

[异名] 边耳草《广西药用植物名录》。

[来源] 为茜草科植物爱地草的全草。

[原植物] 爱地草 *Geophila herbacea* (L.) O. Kuntze [*G. reniformis* D. Don]

多年生匍匐草本。茎长达 30cm，被微柔毛，节上生根。叶对生；叶柄长 1～5cm，被广展的短柔毛；托叶长 1～2mm，阔卵形；叶肾形或近圆形，直径 1～2(～3)cm，先端圆形，基部心形，两面近无毛，掌状脉 5～7 条，膜质。花单生或 2～3 朵排成伞形花序；总花梗长 1～4cm，无毛或被短柔毛；苞片长约 3mm；花萼近倒卵状，萼筒长约 2～3mm，顶部 4 裂，裂片长 2～2.5mm，线状披针形；花白色，花冠管狭，长约 8mm，顶部 4 裂，裂片披针形，长约 3mm，外展；花丝短，花药内藏；柱头 2 浅裂。核果近球形，直径 4～6mm，平滑，成熟时红色，具宿存花萼；小核 2 个，平凸状，腹部平滑，背面有横皱纹和肋状突起。花期 7～8 月。



爱地草

生于低海拔林中潮湿地。分布于台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦、辛，性微寒。

[功能与主治] 消肿排脓，散瘀止痛。主治痈疽肿毒，跌打

伤痛，毒蛇咬伤。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。内服：煎汤，10～15g。

5773 金草 Jincao 《香港中草药》

[异名] 糖果草《广西药用植物名录》，白连花、竹叶草、牛膊草《新华本草纲要》。

[来源] 为茜草科植物金草的全草。

[原植物] 金草 *Hedyotis acutangula* Champ. ex Benth.［*Oldenlandia acutangula* (Champ. ex Benth.) O. Kuntze］又名：猪粉草、甜仔茶、三捻草《海南植物志》。

灌木状草本，高25～60cm。基部木质；茎几乎不分枝，锐四棱柱形或具翅。叶对生；近无柄；叶片革质，卵状披针形或披针形，长5～12cm，宽1.5～2.5cm，先端急尖或长渐尖，基部圆或楔形，两面无毛，聚伞花序顶生，常为圆锥花序式或近伞房花序状排列，分枝具棱或翅；苞片披针形，广展；无花梗；萼筒陀螺状，长约1mm，顶部4裂，裂片卵形，短于萼筒；花冠白色，筒状，长约4mm，喉部稍扩大，先端4裂，裂片披针形；雄蕊生于花冠管喉部，内藏；花柱与花冠近等长，柱头2裂，粗糙。蒴果倒卵形，长2～2.5mm，径1～1.2mm，先端平或微凸起，具宿存萼裂片，两瓣开裂。种子数枚，近椭圆形，有棱。花期夏末秋初。

金草

生于山坡、灌丛中。分布于广东、海南、香港、广西。

[采收加工] 春、夏季采收，晒干。

[化学成分] 茎叶含山柑子萜酮(arborinone)，异山柑子萜醇(isoarborinol)，计曼尼醇(genmanicol)，蒲公英赛醇(taraxerol)，古柯三醇(erythrodiol)，12-齐墩果烯-3β，28，29-三醇(olean-12-ene-3β，28，29-triol)，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，豆甾醇(stigmasterol)及谷甾醇(sitosterol)[1]。

根含耳草根碱(hedyotine)，根茎含耳草碱(auricularine)[1]。

[药性] 味甘，微苦，性凉。

《香港中草药》："味甘，微苦，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿。主治肝炎，咽喉肿痛，目赤肿痛，尿路感染。

《香港中草药》："主治肝炎，尿路感染，急性结膜炎，咽痛咳嗽。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

参考文献

化学成分

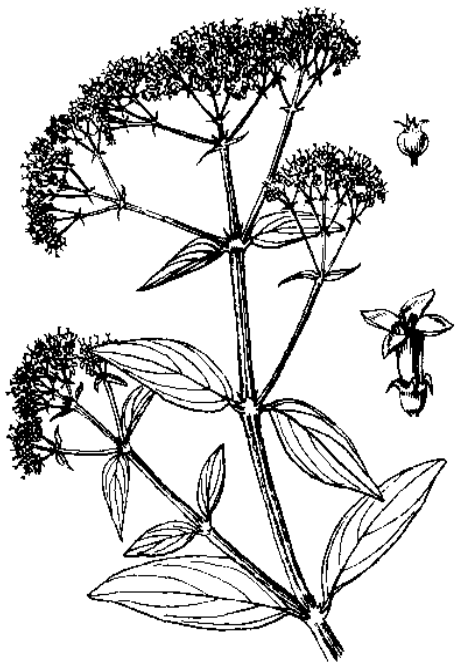
[1] Hsu W H, et al. Phytochemistry, 1977, 16(8): 1309

5774 亚婆潮 Yapochao 《新华本草纲要》

[来源] 为茜草科植物广花耳草的全草。

[原植物] 广花耳草 *Hedyotis ampliflora* Hance［*Oldenlandia ampliflora* (Hance) Kuntze］又名：土五加皮《海南植物志》。

藤状灌木。茎通常光滑无毛。叶对生；叶柄长2～5mm；托叶基部合生，顶部有刚毛3～5条；叶片纸质，椭圆状披针形或披针形，长3.5～7cm，宽1.2～2.5cm，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，两面无毛或上面中脉下部和下面叶脉有疏毛，侧脉2～4对。聚伞花序成伞房花序状，顶生；总花梗长2～3.5cm；苞片和小苞片披针形；花梗长1～3mm；萼筒半球形或陀螺形，长约1mm，先端4裂，裂片披针形，与萼筒等长，开花时外反；花冠白色，筒形，花冠筒长约1mm，先端4裂，裂片先端内弯；雄蕊生于花冠筒内，花药伸出；花柱长1.5mm，稍伸出，柱头2裂。蒴果球形而微扁，直径1～1.2mm，被疏毛，顶部极隆起，具宿存萼裂片，2裂。种子多数，有棱，种皮干时黑褐色。花期夏、秋季。



广花耳草

生于林缘或疏林下及阳光充足、土壤干燥的灌丛中。分布于海南。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 祛风胜湿，强筋骨。主治风寒湿痹，腰腿酸痛，筋骨痿弱，跌打伤痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

5775 耳草 Ercao 《福建民间草药》

[异名] 较剪草《生草药性备要》，鲫鱼胆草《岭南采药录》，山过路蜈蚣、蜈蚣草、行路蜈蚣《福建民间草药》，节节花、鲫鱼草、龙胆草、苦胆草《广东中药》，节节白花、细叶假红兰、散血草《广西药用植物名录》，黑头草、荞糕草《云南药用植物名录》，野甘草《贵州》。

[品种考证] 《生草药性备要》始载有较剪草。后《岭南采药录》之鲫鱼胆草条下有别名较剪草，该条云："草本，叶对生，形

尖长，全边，细碎之花，自叶腋生出。"据此描述，与当今茜草科植物耳草相符。

[来源] 为茜草科植物耳草的全草。

[原植物] 耳草 *Hedyotis auricularia* L.［*Oldenlandia auricularia* (L.) F. Muell.］

多年生草本，高 30～100cm。茎近直立或平卧，小枝密被短粗毛，幼时近四棱柱形，老时圆柱形，节上常生根。叶对生；叶柄长 2.7mm，托叶膜质，被毛，合生成一短鞘，先端 5～7 裂成刚毛状；叶片近革质，披针形或椭圆形，长 3～8cm，宽 1～2.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形或微下延，上面平滑或粗糙，下面常被粉末状短毛，侧脉 4～6 对。聚伞花序密集成头状，腋生；无总花梗；苞片披针形，微小；花 4 数，近无梗；萼筒长 1mm，被毛，裂片披针形，长 1～1.2mm；花冠白色，长 2.5～3mm，裂片长 1.5～1.8mm，广展；雄蕊生于花冠筒喉部，花药伸出；柱头 2 裂。蒴果球形，直径 1.2～1.5mm，熟时不裂。种子每室 2～6 颗，种皮有小窝孔。花期春末夏初。

耳草

生于草地、林缘和灌丛中。分布于华南和西南。

[采收加工] 夏季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 耳草 Herba Hedyotidis Auriculariae　主产于福建、广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长 25～50(～100)cm。根粗壮坚硬。茎圆柱形，直径约 3mm，小枝稍具四棱，密被短毛，节稍膨大，有须根。叶对生，黄绿色，薄革质，微向内卷，展平后呈卵形或椭圆状披针形，长 3～6cm，宽约 1.5cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面稍粗糙，下面被柔毛，脉凸出，侧脉 3～6 条；托叶 2 片，合成一短鞘状，先端裂成 5～7 条刚毛状刺，膜质，被柔毛。叶腋间常有残留聚伞花序或小果。气微，味极苦。

以叶多、色黄绿、具花果者为佳。

[化学成分] 全草含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，烃(hydrocarbon)[1]，耳草碱(auricularine)[2]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《生草药性备要》："味苦，性平。"

2.《广东中药》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿。主治感冒发热，肺热咳嗽，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，痔疮出血，崩漏，毒蛇咬伤，乳腺炎，痈疖肿毒，湿疹，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："行气敷疮止痛，理蛇伤，生津液，止喉痛。"

2.《岭南采药录》："清肝火。"

3.《全国中草药汇编》："清热解毒，凉血消肿。主治感冒发热，肺热咳嗽，喉痛，急性结膜炎，肠炎，痢疾，蛇咬伤，跌打损伤，痈疮肿毒，乳腺炎，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治大便下血　耳草 30g，白米 30g。捣烂，开水炖服。

2. 治毒蛇咬伤　耳草 1 握，胡椒目 3g。加水捣烂，外敷，每日换 1 次。

3. 治蜈蚣咬伤　耳草 30g，绿豆 60g。加水煎服。

4. 治中痧呕吐　耳草 30g。加开水炖服。

5. 治走马牙疳　耳草 30g。水煎，另加米醋 1 盏漱口，每日 3～5 次。(1～5 方出自《福建民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] Bhakuni D S, et al. Phytochemistry, 1971, 10(9): 2247

[2] Purushothaman K K, et al. Phytochemistry, 1981, 20(2): 351

5776 沙糖根 Shatanggen 《云南中草药》

[异名] 养花黄连、节节乌、黑节草、中参、小伸筋草、接骨丹、梵兰花、小兰花、土红参《云南中草药》，小头凉喉草《云南药用植物名录》，头花耳草、聚花藤《西双版纳傣药志》。

[来源] 为茜草科植物小头凉喉茶的全株。

[原植物] 小头凉喉茶 *Hedyotis capitellata* Wall. ex G. Don［*Oldenlandia capitellata* (Wall. ex G. Don) O. Kuntze］

亚灌木状攀援藤本，长 1～3m。单叶对生；叶柄长 3～5mm；托叶长 3～4mm；叶片膜质，卵状椭圆形或披针形，长 6～10cm，宽 1.5～3cm，先端尖，基部圆，全缘，上面深绿色，下面棕

小头凉喉茶

色，叶脉3～5对。头状聚伞花序，顶生或腋生；花淡绿色。蒴果小。种子多数，很小。花、果期3～11月。

生于山野疏林、灌木丛中。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性] 味淡，性温。

1.《云南中草药》："淡，温。"

2.《西双版纳傣药志》："性凉，味微苦。"

[功能与主治] 散寒截疟，养血通络。主治风寒感冒，疟疾，妇女月经不调，产后乳汁不通，干咳，漆疮，骨折伤损。

1.《云南中草药》："散寒通络，养血，截疟。主治疟疾，感冒，骨折，气血亏损。"

2.《西双版纳傣药志》："治月经不调，乳汁不通，痢疾，干咳，漆树过敏。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治疟疾、感冒 沙糖根全株10～15g。水煎服。

2. 治骨折 鲜沙糖根适量。捣烂包患处。

3. 治气血亏损 沙糖根之根6g。泡酒服。(1～3方出自《云南中草药》)

5777 黄毛耳草 Huangmaoercao 《浙江民间草药》

[异名] 敷地两耳草、地坎风、铺地蜈蚣《广西野生资源植物》，山蜈蚣、对叶寸节草《浙江民间草药》，过路蜈蚣、地蜈蚣、落地蜈蚣《浙江民间常用草药》，腹泻草《中草医药经验交流》，絮被草、金锁匙、细花草、对口草、瓜子草、花生草《湖南药物志》，仙人对坐草、七方旗、飞天蜈蚣《福建药物志》，节节花、翻石草、布筋草《广西药用植物名录》，伤口草《云南中药资源名录》，鹅不食草、蛇舌草《中国中药资源志要》。

[来源] 为茜草科植物金毛耳草的全草。

[原植物] 金毛耳草 *Hedyotis chrysotricha* (Palib.) Merr. [*Oldenlandia chrisotricha* (Palib.) Chun]

多年生草本。常呈铺散匍匐状，全株被有金黄色长柔毛。茎具角棱，节上生根，基部稍木质化。叶对生；具短柄；托叶短合生，上部长凸头，边缘具疏齿；叶片卵形或椭圆形，长1～2.5cm，宽6～12mm，先端尖，基部稍圆或宽楔尖，上面被疏而粗的短毛，下面被长粗毛，侧脉2～3对。花数朵簇生于叶腋；无总花梗；花梗长2～3mm；萼筒漏斗状，4裂，裂片披针形，长约3mm；花冠漏斗状，淡紫色或白色，长5～6mm，4深裂，裂片与花冠筒等长或稍短，内面有毛；雄蕊4，着生于花冠喉部，花丝短；子房2室，花柱丝状，柱头棒状，2裂。蒴果球形，直径约2mm，熟时不裂。种子细小，黑棕色。花期7月，果期9月。(图1)

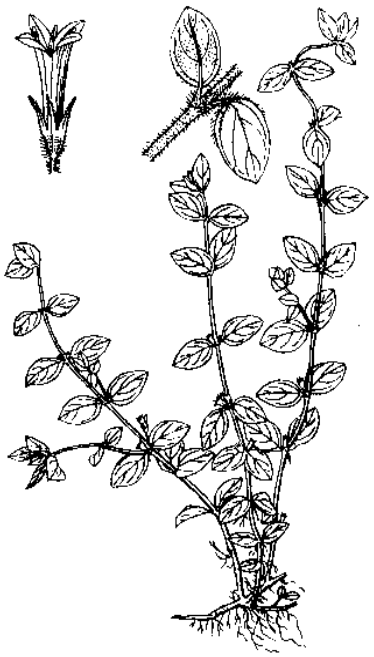


图1 金毛耳草

生于山地林下、岩石上、路旁、溪边及田野草丛中。分布于长江以南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 黄毛耳草 Herba Hedyotidis Chrysotrichae 主产于浙江、江苏、江西、福建、湖南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体被黄色或灰白色柔毛。茎细，稍扭曲，表面黄绿色或绿褐色，有明显纵沟纹；节上有残留须根；质脆，易折断。叶对生，叶片多向外卷曲，完整者展平后呈卵形或椭圆状披针形，长1～2.2cm，宽5～13mm，全缘，上面绿褐色，下面黄绿色；两面均被黄色柔毛，托叶短，合生；叶柄短。蒴果球形，被疏毛，直径约2mm。气微，味苦。

以身干、色黄绿、带叶者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，近方形、长方形，切向延长，外被角质层。非腺毛多细胞，多破碎，表面可见纵向角质纹理。皮层约有10列薄壁细胞，含草酸钙针晶束，偶见簇晶，内皮层凯氏点明显。韧皮部狭窄，细胞形小，皱缩。木质部由导管与木纤维组成。髓部宽广，中空。(图2)

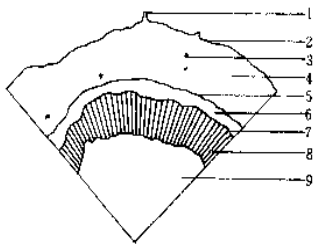


图2 金毛耳草(茎)横切面简图

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 草酸钙针晶、簇晶 4. 皮层 5. 内皮层 6. 韧皮部 7. 形成层 8. 木质部 9. 髓部

叶粉末特征：黄绿色。①非腺毛众多，由2～10细胞组成，壁增厚，长270～925(～1 565)μm，直径17～30μm，表面具角质纹理。②气孔平轴式。③叶肉细胞含草酸钙针晶束，长50～90(～266)μm；草酸钙簇晶直径10～20μm，棱角较尖。(图3)

理化鉴别 取本品粗粉2g，加60%乙醇20ml，加热回流10min，放冷，滤过。取滤液1ml置试管中，加镁粉少量与浓盐酸3～4滴，即显橙红色。(检查黄酮类)

[化学成分] 全草含车叶草甙(asperuloside)，熊果酸(ursolic acid)，白桦脂酸(betulic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，软脂酸十六醇酯(hexadecyl palmitate)及三十二烷酸(dotriacontanoic acid)[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，润软，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为茎、叶、花、果混合的段状。茎近圆柱形，灰绿色，被黄色疏柔毛。叶皱缩或破碎，灰绿色，被黄色疏柔毛。花小，1～3朵生于叶腋，近无梗。蒴果球形，具数条纵棱，不开裂。气微，味微苦。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性凉。

1.《浙江民间常用草药》："性平，味微苦，无毒。"

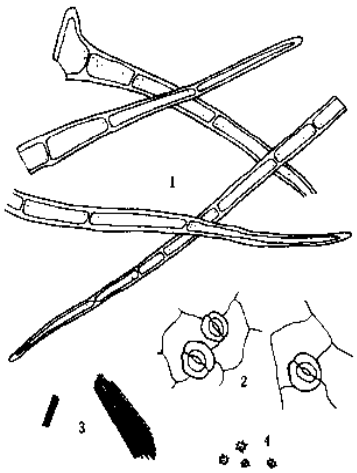


图3　金毛耳草(叶)粉末特征
1. 非腺毛　2. 气孔　3. 草酸钙针晶束　4. 草酸钙簇晶

2.《湖南药物志》:"辛苦酸涩,无毒。"

3.《安徽中草药》:"性微寒,味微苦。"

4.《全国中草药汇编》:"苦,凉。"

[功能与主治] 清热利湿,消肿解毒。主治湿热黄疸,泄泻,痢疾,带状疱疹,肾炎水肿,乳糜尿,跌打肿痛,毒蛇咬伤,疮疖肿毒,血崩,白带,外伤出血。

1.《浙江民间常用草药》:"清热,利尿,平肝。治暑热泻痢,小儿急性肾炎,湿热黄疸。"

2.《湖南药物志》:"行气散瘀,清热解毒,凉血,固齿明目。民间用于小便不止,小儿高烧昏睡,跌打损伤,红崩白带,牙齿痛,缠腰丹,蛇咬,枪弹伤,狂犬伤。"

3.《安徽中草药》:"清热解毒,活血止血,利尿消肿。主治肠炎,痢疾,黄疸肝炎,毒蛇咬伤,痈疖,乳腺炎,乳糜尿,劳伤吐血,创伤出血,肾炎水肿。"

4.《全国中草药汇编》:"清热利湿,解毒消肿。治功能性子宫出血,咽喉肿痛,外用治蜈蚣咬伤,跌打损伤,疔疮肿毒。"

[附方] 1. 治湿热黄疸　鲜黄毛耳草30～60g。水煎服。

2. 治暑热泻痢　鲜黄毛耳草30g,铁苋菜30g。水煎,饭前分3次服。

3. 治小儿急性肾炎　鲜黄毛耳草30g,10岁以上60g。水煎,加红糖,分3次服。(1～3方出自《浙江民间常用草药》)

4. 治乳糜尿　鲜黄毛耳草30g,金樱根18g,灯心草、贯众各15g。加水3碗,煎成1碗,分2次服。如尿中有圆柱样物,加星宿菜全草21g,牡荆子15g;妇女患者加地茨根30g;病重者黄毛耳草增加30g。忌食姜、葱、蒜等。(江西《草药手册》)

5. 治红崩、白带　黄毛耳草15～30g。水煎服。(《湖南药物志》)

6. 治小儿高热昏睡　黄毛耳草10g,艾叶3g,钩藤6g,山楂10g,蜂窝3g。水煎服。(《湖南药物志》)

7. 治痈疖,乳腺炎　黄毛耳草、蒲公英各30g,野菊花15g。水煎当茶饮,药渣捣烂敷患处。(《安徽中草药》)

8. 治带状疱疹　鲜黄毛耳草适量,捣烂绞汁,调雄黄抹患处。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] 方乍浦,等.中国中药杂志,1992,17(2):98

5778 黑节草 Heijiecao 《红河中草药》

[异名] 大黑节草、肝炎草、小接骨丹、大接骨草、四棱草《红河中草药》,节节草、小节节花《广西药用植物名录》,中肋耳草(广西)。

[来源] 为茜草科植物脉耳草的全草。

[原植物] 脉耳草 *Hedyotis costata* Roxb. [*Oldenlandia costata* (Roxb.) K. Schum.] 又名:亚婆潮草、千里及《海南植物志》,肋腺耳草《云南种子植物名录》。

多年生披散草本,高30～50cm。除花和果实被短柔毛外,全部被干后变金黄色的疏长柔毛。小枝幼时四棱柱形,老时近圆柱形。叶对生;叶柄长5～10mm;托叶膜质,基部合生,顶部有2～3条针状刺,刺长3～5mm;叶片膜质,披针形或椭圆状披针形,长5～8cm,宽1.5～2.8cm,先端渐尖,基部楔形而稍下延。聚伞花序腋生,密集呈头状,单生或总状花序式排列;总花梗长5～12mm;花芳香;无花梗;萼筒陀螺状,长0.5mm,先端4～5裂,裂片披针形,长约1mm;花冠白色或紫色,管状,长2.2～2.5mm,花冠筒内面喉部以上被毛,先端4～5裂,裂片长椭圆形,长约1mm;雄蕊与花冠裂片同数;柱头2裂。蒴果球形,直径1～1.5mm。种子每室3～6枚,三棱形。花期4～9月(～11月)。

脉耳草

生于低海拔山谷林缘或草坡旷地上。分布于广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 春、夏季采收,洗净鲜用或切段晒干。

[药性] 味辛、微苦,性温。

《全国中草药汇编》:"辛、微苦,温。"

[功能与主治] 清热除湿,活血消肿。主治疟疾,肝炎,眼结膜炎,风湿骨痛,骨折肿痛,外伤出血。

《全国中草药汇编》:"清热除湿,消炎接骨。主治疟疾,肝炎,风湿骨痛,结膜炎;外用鲜品捣汁点眼。还可治骨折,外伤出血,异物入肉。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或浸酒。外用:适量,捣汁点眼;或捣敷。

[附方] 1. 治疟疾　黑节草15g,斑鸠菊12g,红稗15g。水煎服。

2. 治风湿骨痛　黑节草根12g,四能草15g,九股牛30g。泡酒服,每服10ml,每日服2次。

3. 治结膜炎　鲜黑节草洗净,捣汁点眼。(1～3方出自《红河中草药》)

5779 白花蛇舌草 Baihuashesheshecao 《广西中药志》

[异名] 蛇舌草、矮脚白花蛇利草《广西中药志》,蛇舌癀

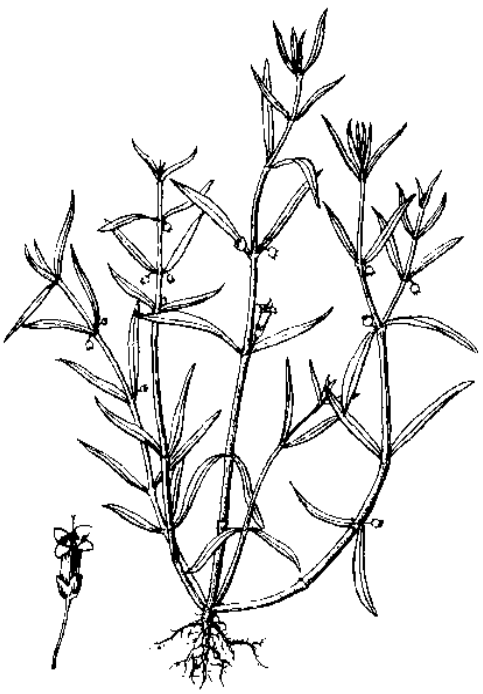
(闽南民间草药),日目生珠草、节节结蕊草(泉州本草),鹤哥利、下打捶、羊须草(广东中药),蛇总管、鹤舌草、细叶柳子(福建中草药)、甲猛草、蛇针草、白花十字草、尖刀草(全国中草药汇编),珠仔草、定经草(台湾药草),小叶锅巴草(云南中药志),南地珠(江西),散草、竹叶草(广东),奶沙尔、铁沙尔(四川)。

[释名] 叶片狭长,以形状之,故名"蛇舌草"、"羊须草"、"细叶柳子"。南人有忌"蚀"者,连及同音的"舌",改称为"利",故又名"蛇利草"、"鹤哥利"。叶腋开花,花后结小蒴果如珠,故称日目生珠草、节节结蕊草。

[来源] 为茜草科植物白花蛇舌草的全草。

[原植物] 白花蛇舌草 *Hedyotis diffusa* Willd.〔*Oldenlandia diffusa* (Willd.)Roxb.〕 又名:二叶葎(浙江民间常用草药)。

一年生披散草本,高 15~50cm。根细长,分枝,白色。茎略带方形或扁圆柱形,光滑无毛,从基部发出多分枝。叶对生;无柄;叶片线形至线状披针形,长 1~3.5cm,宽 1~3mm,先端急尖,上面光滑,下面有时稍粗糙,侧脉不明显;托叶膜质,基部合生成鞘状,长 1~2mm,先端芒尖。花单生或成对生于叶腋,常具短而略粗的花梗,稀无梗;萼筒球形,4 裂,裂片长圆状披针形,长 1.5~2mm,边缘具睫毛;花冠白色,漏斗形,长 3.5~4mm,先端 4 深裂,裂片卵状长圆形,长约 2mm,秃净;雄蕊 4,着生于冠筒喉部,与花冠裂片互生,花丝扁,花药卵形,背着,2 室,纵裂;子房下位,2 室。柱头 2 浅裂呈半球形。蒴果扁球形,直径 2~2.5mm,室背开裂,花萼宿存。种子棕黄色,细小,具 3 个棱角。花期 7~9 月,果期 8~10 月。



白花蛇舌草

生于潮湿的田边、沟边、路旁和草地。分布于我国东南至西南部各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润环境,不耐干旱和积水,对土壤要求不严,但以肥沃的砂质壤土或腐殖质壤土生长较好。

栽培技术 用种子繁殖。南方 3~4 月,北方 5 月播种,撒播或宽垅条播,播幅 10~12cm,浅盖土,保持土壤湿润。

田间管理 出苗后松土、除草、间苗,施追肥 1~2 次。

[采收加工] 夏、秋采集,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 白花蛇舌草 Herba Hedyotidis 主产于福建、广东、广西等地。自产自销,部分销外地。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全体扭缠成团状,灰绿色至灰棕色。主根细长,粗约 2mm,须根纤细,淡灰棕色。茎细,卷曲,质脆,易折断,中心髓部白色。叶多皱缩,破碎,易脱落;托叶长 1~2mm。花、果单生或成对生于叶腋,花常具短而略粗的花梗。蒴果扁球形,直径 2~2.5mm,室背开裂,宿萼顶端 4 裂,边缘具短刺毛。气微,味淡。

显微鉴别 茎横切面:表皮细胞 1 列,类方形或卵圆形,常有单个细胞向外突起,形成非腺毛,外被角质层。皮层窄,细胞呈类圆形;内皮层细胞 1 列。韧皮部较窄。木质部导管 2~7 个相连成单个径向排列成行;木纤维壁较厚,木化;射线窄,常 1~2 列细胞,壁薄,木化。髓部宽广,细胞较大,内含淀粉粒,髓部通常中空。皮层及髓部薄壁细胞中偶见草酸钙针晶。

粉末特征:灰黄色。①叶表皮细胞多角形,垂周壁平直;气孔平轴式,长圆形。②茎表皮细胞长条形,有气孔。③导管主为环纹或螺纹,直径 15~30μm。④草酸钙簇晶存在于叶肉组织中,直径 10~15μm。⑤草酸钙针晶多见,成束或散在,长 75~135μm。⑥淀粉粒众多,单粒类圆形,复粒由 2~3 分粒组成。

理化鉴别 薄层色谱:取本品粉末 1g,加乙醇 10ml,加热回流 30min,趁热滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 溶解作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品,加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液,作为对照溶液。吸取上述两种溶液各 5μl,点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚-苯-醋酸乙酯-冰醋酸(20∶40∶14∶1)为展开剂,展开,取出,晾干,置碘缸中显色。供试品色谱在与对照品色谱相应位置上,显相同颜色的斑点。

[化学成分] 全草含车叶草甙(asperuloside),车叶草甙酸(asperulosidic acid),去乙酰基车叶草甙酸(deacetylasperulosidic acid),都桷子甙酸(geniposidic acid),鸡屎藤次甙(scandoside),鸡屎藤次甙甲酯(scandoside methyl ester),6-O-对-羟基桂皮酰鸡屎藤次甙甲酯(6-O-*p*-hydroxycinnamoyl scandoside methyl ester),6-O-对-甲氧基桂皮酰鸡屎藤次甙甲酯(6-O-*p*-methoxycinnamoyl scandoside methyl ester),6-O-阿魏酰鸡屎藤次甙甲酯(6-O-feruloyl scandoside methyl ester),2-甲基-3-羟基蒽醌(2-methyl-3-hydroxyanthraquinone),2-甲基-3-甲氧基蒽醌(2-methyl-3-methoxyanthraquinone),2-甲基-3-羟基-4-甲氧基蒽醌(2-methyl-3-hydroxy-4-methoxyanthraquinone)等[1~3],以及熊果酸(ursolic acid),β-谷甾醇(β-sitosterol)[4],三十一烷(hentriacontane),豆甾醇(stigmasterol),齐墩果酸(oleanolic acid),β-谷甾醇-β-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside),对-香豆酸(*p*-coumaric acid)等[5,6]。

[药理] 1. *对免疫功能的影响* 小鼠灌服本品粗提取物水溶液 0.6g(生药)/只,能增强腹腔液中白细胞吞噬白色葡萄球菌的能力[1]。在兔白细胞吞噬细菌能力试验中,灌服水煎剂组较对照组提高 3 倍以上[2]。体外试验,亦能增强人血液中白细胞对金黄色葡萄球菌的吞噬功能[3]。小鼠灌服本品煎剂 300mg/只,应用免疫玫瑰花结方法,能显著减少初次免疫小鼠脾细胞中花结的增生数[4]。小鼠腹腔注射本品水提取物 60mg/只,共 7d,可明显增强刀豆蛋白 A(Con A)和细菌脂多糖(LPS)对脾细胞增殖反应;对 BALB/c 小鼠腹腔注射本品每日 100mg/kg,连续 7d,可增强脾抗体分泌细胞(PFC)数目;同时增强小鼠迟发型超敏反应及细胞毒性 T 淋巴细胞(CTL)的杀伤功能[5]。小鼠腹腔注射本品制剂 0.46g(生药),能明显降低胸腺重量[6]。

煎剂对正常豚鼠补体水平无明显影响，但对经中华眼镜蛇毒因子处理后的豚鼠低补体状态在腹腔注射 5g(生药)/kg，连续 5d 后改为灌服，有一定促进恢复作用[7]。

2. 抗菌作用　本品体外抗菌作用不显著，只对金黄色葡萄球菌和痢疾杆菌有微弱作用[8]。高浓度水煎剂可抑制绿脓杆菌、伤寒杆菌及变形杆菌的生长，对其他多种常见致病菌作用弱[9]。对兔实验性阑尾炎有较好的疗效[2]。

3. 抗肿瘤作用　本品粗制剂，体外试验仅在高浓度下对艾氏腹水癌，吉田肉瘤及多种白血病癌细胞有抑制作用[10~12]。但多种肿瘤的体内试验，均无明显疗效，考虑体外试验时本品仅在高浓度下有阳性反应，故认为是非特异性的[11]。

4. 其他作用　雄性小鼠口服本品 3 星期后，间隔不同时间取睾丸活检，其精原细胞发展到初级精母细胞而停止发育，以致曲精细管成为空腔[13]。本品煎剂对离体兔肠大剂量呈显著的抑制作用，并可对抗乙酰胆碱或肾上腺素引起的肠兴奋或抑制[14]。

5. 毒性　本品浸膏给小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 104(88~123)g(生药)/kg[11]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥，过筛。

饮片性状：为根、茎、叶、花、果实混合的段片状。根纤细，淡灰棕色。茎细具纵棱，表面淡棕色或棕黑色，质脆易断，断面中央有白色髓。叶线形棕黑色，多破碎。花白色腋生。蒴果扁球形。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处，防潮。

[药性] 味苦、甘，性寒。归心、肺、肝、大肠经。

1.《广西中药志》："味苦、甘，性温，无毒。入心、肝、脾三经。"

2.《广东中药》："辛，涩，寒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："甘，淡，凉。"

4.《福建中草药》："微苦，凉。"

5.《安徽中草药》："性微寒，味微甘。"

[功能与主治] 清热解毒，利湿。主治肺热喘嗽，咽喉肿痛，肠痈，疖肿疮疡，毒蛇咬伤，热淋涩痛，水肿，痢疾，肠炎，湿热黄疸，癌肿。

1.《广西中药志》："治小儿疳积，毒蛇咬伤，癌肿；外治白泡疮、蛇癣疮，少数地区用治跌打，刀伤，痈疮。"

2.《广东中药》："消肿解毒，驱风，止痛，消炎。主治蛇伤，癌症及盲肠炎，痢疾等症。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，活血利尿。主治：①各种感染，如尿路感染，扁桃体炎，咽喉炎，阑尾炎。②急性黄疸型或无黄疸型肝炎。③恶性肿瘤，有的可以控制或改善症状。④疮疖痈肿，跌打瘀痛，毒蛇咬伤。"

4.《江西草药》："凉血。"

5.《广西本草选编》："主治癌肿，乙型脑炎，肝炎，痢疾，气管炎。"

6.《福建药物志》："清热解毒，消肿止痛。主治急性肾盂肾炎，鼻衄，子宫炎，带状疱疹。"

7.《浙江药用植物志》："主治急性阑尾炎，急慢性胆囊炎，急性肾炎，盆腔炎，附件炎，子宫颈糜烂，乳腺炎，肺脓疡。"

[应用与配伍] 用于肺热喘咳，咽喉肿痛，痈肿疮疡，毒蛇咬伤等证。白花蛇舌草具有良好的清热解毒作用。治肺热咳喘，可配黄芩、瓜蒌皮清肺化痰止咳。治火毒壅盛之咽喉肿痛，声音嘶哑，可配桔梗、牛蒡子、射干等以清肺利咽。用于肠痈未成脓或已成脓均可单用或与红藤、败酱草等清热解毒药同用。痈疮肿毒，皮肤溃烂，毒蛇咬伤，内服可配半边莲、紫花地丁；外用以鲜品捣烂敷患处。

用于热淋，水肿，黄疸，泻痢等证。白花蛇舌草能清热利湿，通淋，止泻，退黄。治热淋涩痛，尿血，配白茅根、车前草等以利尿通淋，凉血止血。治湿热泻痢，常单用或配铁苋菜、地锦草等清肠道湿热药。治湿热黄疸，用鲜全草捣汁服或煎服，亦可配茵陈、金钱草增强利胆退黄之功。

此外，白花蛇舌草有一定的抗癌作用，配入复方可用于多种恶性肿瘤。

[用法用量] 内服：煎汤，15~30g，大剂量可用至 60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[使用注意]《广西中药志》："孕妇慎用。"

[附方] 1. 治肺痈、肺炎　①白花蛇舌草、芦根、鱼腥草各 30g。水煎服。(《湖北中草药志》)　②白花蛇舌草、百蕊草各 30g。煎服。(《安徽中草药》)

2. 治咽喉肿痛、结合膜炎　(白花蛇舌草)鲜全草 30~60g。水煎服。

3. 治小儿急惊风　(白花蛇舌草)鲜全草 9~15g，开水炖服；或鲜全草捣烂绞汁 1 杯和蜜炖服。(2~3 方出自《福建中草药》)

4. 治阑尾炎　①白花蛇舌草 120g 捣烂，榨汁半茶杯配以同等分量淘米水或同样分量的蜜糖冲服。(《广东中药》)　②白花蛇舌草 30g，金银花、败酱草各 18g，红藤 15g。煎服。(《安徽中草药》)

5. 治毒蛇咬伤　(白花蛇舌草)鲜全草 30~60g。捣烂绞汁或水煎服。(《福建中草药》)

6. 治疔疮痈肿，疮疖肿毒　①(白花蛇舌草)鲜全草 30~60g，水煎服；另取鲜全草和冷饭捣烂，敷患处。(《福建中草药》)　②白花蛇舌草 30g，一点红 30g，野菊花 30g，银花 15g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

7. 治泌尿系感染　(二叶葎)全草 30g，野菊花 30g，金银花 30g，石韦 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治急、慢性盆腔炎　(二叶葎)全草 60g，野蚊子草、一枝黄花各 30g，白茅根、野菊花全草各 15g。水煎服。

9. 治子宫颈糜烂　(二叶葎)全草、白英、一枝黄花各 30g，贯众 15g，水煎服。

10. 治急、慢性胆囊炎、胆石症　(二叶葎)全草、马蹄金、活血丹各 30g，凤尾草、紫花地丁各 15g。水煎服。(8~10 方出自《浙江民间常用草药》)

11. 治急慢性腹泻　鲜白花蛇舌草 120g。煎水内服。

12. 治胃癌，食管癌，直肠癌　白花蛇舌草 75g，薏苡仁 30g，黄药子 10g，乌药 3g，龙葵 3g，乌梅 6g。水煎服。(11~12 方出自《四川中药志》1979 年)

13. 治肠癌，宫颈癌及其他腹部癌放射治疗后直肠反应　白花蛇舌草全草、白茅根各 30~120g，赤砂糖 30~150g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

14. 治胃、十二指肠溃疡、慢性胃炎　白花蛇舌草 30g，盘柱南五味子 3g，猪胆 1.5g，桉树叶 9g，铁苋菜 9g。后二味药煎汤冲前三味药末服。

15. 治跌打损伤　鲜白花蛇舌草 120g。水酒各半煎，内服。(14~15 方出自江西《草药手册》)

[制剂] 白花蛇舌草注射液　白花蛇舌草 1 000g，亚硫酸氢钠 1g，吐温-80 10g。取白花蛇舌草粗粉，用 80% 乙醇为溶媒，按渗漉法，漉液浓缩至约 250ml，继按石硫醇法，滤液减压浓缩至 250ml，加水至 500ml，加活性炭适量，搅匀，滤过，滤液调 pH 为 6.5~7.0，加入吐温-80、亚硫酸氢钠，搅匀，滤过，加注射用水至 1 000ml，灌封，灭菌，即得。每支 2ml(相当于 2g 生药)。为棕黄色澄明液体，pH 应为 6.0~7.0。功能清热解毒，利尿消肿。用于呼吸道感染，扁桃体炎，肺炎，胆囊炎，阑尾炎，痈疖脓肿及

手术后感染等。亦可用于癌症患者。肌内注射，每次 2～4ml，每日 2 次。(《安徽省药品标准》1987 年)

[现代临床研究] 1. 治疗急性黄疸型肝炎 白花蛇舌草、夏枯草、甘草制成每瓶 500ml 的糖浆(相当于白花蛇舌草 312.5g，夏枯草 312.5g，甘草 156.25g)，每日口服 2 次，每次 25ml，28d 为 1 疗程。共治疗 72 例，结果痊愈 45 例，占 62.5%，总有效率为 100%，与对照组相比，治愈率、有效率均有显著性差异[1]。

2. 治疗副睾郁积症 每日取白花蛇舌草 30g 煎水(亦可用开水冲服)，分 3 次服用，15d 为 1 疗程，间隔 5～7d 后服用第 2 疗程。治疗输精管结扎术后并发副睾郁积患者 38 例，经 2～3 个疗程后，优良(主要症状及体征基本消失)19 例，显效(主要症状明显好转，副睾结节缩小，压痛消失)12 例，有效(主要症状明显减轻，副睾结节部分缩小或变化不大，有轻度压痛)3 例，无效 4 例，有效率为 89.5%[2]。

3. 治疗急性阑尾炎 鲜白花蛇舌草 30～120g(干品减半)，水煎服，病情轻者，首次剂量 60～90g；病情重者，首次剂量可至 120g，以后按首次剂量一半给药，第 1 日要服 4 剂，第 2 日起每日服 2～3 剂。共治 211 例(急性单纯性阑尾炎 108 例，急性化脓性阑尾炎 18 例，合并局限性腹膜炎 45 例，合并弥漫性腹膜炎 9 例，阑尾脓肿 31 例)。结果：痊愈 187 例(88.6%)，基本治愈 15 例(7.1%)，无效中转手术 9 例(4.3%)。中转手术病例均为毒溃型，术中发现为阑尾坏疽或穿孔引起弥漫性腹膜炎，无死亡。一般平均服药 3～4d 症状可消失，服药后体温最先恢复正常，以后为血象，而触痛往往最后消失[3]。

附注 同属植物以下种类在不同地区亦作白花蛇舌草入药。①水线草 *Hedyotis corymbosa* (L.) Lam. 分布于我国东南及西南部各地。②纤花耳草 *H. tenelliflora* Bl. 在云南等地作白花蛇舌草使用。③松叶耳草 *H. pinifolia* Wall. 在广西部分地区作白花蛇舌草使用。

参考文献

化学成分

[1] Nishihama Y, et al. Planta Med, 1981, 43(1):28
[2] Yang T H, et al. C A, 1974, 80:124650h
[3] Tai D F, et al. Hua Hsueh, 1979, (3):60
[4] Yakagi S, et al. Shoyakugaku Zasshi, 1982, 36(4):366
[5] 蔡楚伦，等. 药学学报，1964，11(12)：809
[6] 蔡楚伦，等. 药学学报，1966，13(3)：181

药理

[1] 后字 236 部队. 防治老年慢性气管炎资料选编. 中医研究院情报资料室，1971：39
[2] 江西赣州专区卫生学校科研组. 新医药资料(江西药科学校)，1970，(4)：8
[3] 杭州市第二人民医院. 科技简报(医药卫生部分)，1972，(5)：20
[4] 基础部微生物教研组. 北京医学院学报，1978，(3)：156
[5] 秦凤华，等. 上海免疫学杂志，1990，10(6)：321
[6] 河南医学院肝炎研究组. 河南卫生，1974，(4)：19
[7] 吴耀生，等. 广西医学院学报，1991，8(3)：187
[8] 实验室小组. 新中医，1971，(2)：30
[9] 南昌市第一医院. 中草药通讯，1970，(4)：46
[10] 苏州医学院附属第一医院. 肿瘤防治参考资料. 江苏省肿瘤防治办公室，1972：21
[11] 潘启超，等. 中国药学会 1962 年学术会议论文摘集. 中国药学会，1962：336
[12] 浙江医科大学附属一院肿瘤白血病研究组，等. 浙江中医药，1975，(1)：20
[13] 上海市第三人民医院计划生育小组. 科技简报(医药卫生部分). 浙江省科技局情报研究所等，1972，(3)：98
[14] 林佩霞，等. 广东省中西医结合治疗急腹症资料汇编(广东省中西医结合治疗急腹症协作组)，1978，(2)：202

现代临床研究

[1] 湖南医学院第二附属医院内科传染病室. 中草药通讯，1978，(7)：28
[2] 万孝才. 中国农村医学，1987，(2)：11
[3] 姚育修. 中西医结合杂志，1983，(5)：284

5780 牛白藤 Niubaiteng 《广西中草药》

[异名] 有毛鸡屎藤、脓见消、癍痧藤《广西药用植物名录》，大叶龙胆草、土加藤、甜茶(广州部队《常用中草药手册》)，接骨丹、排骨连《云南思茅中草药选》，凉茶藤《广西本草选编》，山甘草、脚白藤、半路哮、白束、大号山甘草《福建药物志》，白藤草《广西药用植物名录》，土五加皮、涂藤头《中国药用植物简编》。

[来源] 为茜草科植物牛白藤的茎叶。

[原植物] 牛白藤 *Hedyotis hedyotidea* DC. [*Oldentandia hedyotidea* (DC.) Hand.-Mazz.]

粗壮藤状灌木，高 3～5m，触之粗糙。幼枝四棱形，密被粉末状柔毛。叶对生；叶柄长 3～10mm；托叶长 4～6mm，有 4～6 条刺毛；叶片卵形或卵状披针形，长 4～10cm，宽 2.5～4cm，先端渐尖，基部阔楔形，上面粗糙，下面被柔毛，全缘，膜质。花序球形，腋生或顶生；总花梗长 1.5～2.5cm；花细小，白色，具短梗；萼筒陀螺状，裂片 4，线状披针形；花冠长 1.5cm，裂片披针形，长 4～4.5mm；外反；雄蕊二型，伸出或内藏。蒴果近球形，直径约 2mm，先端极隆起，有宿存萼裂片，开裂。花期秋季。(图 1)

图 1 牛白藤

生于山谷、坡地、林下、灌木丛中。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 牛白藤 Caulis et Folium Hedyotidis Hedyotideae 主产于广东、广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 藤茎多切成斜片或段片，长 3～5cm，直径 0.3～3cm，外皮淡黄色或灰褐色，粗糙，有稍扭曲的浅沟槽及细纵纹；皮孔点状突起，常纵向排列呈棱线，黄白色；质坚硬，不易折断，断面皮部暗灰色，较窄，木部宽广，深黄色、黄白色

或红棕色，有不规则菊花纹，中心有髓。叶对生，多皱缩，完整叶片展平后呈卵形或卵状矩圆形，长4～10cm，宽2.5～4cm，先端渐尖，基部近圆形或阔楔形，全缘，上面粗糙，下面叶脉有粉末状柔毛，侧脉明显；托叶截头状，长4～6mm，先端有刺毛4～6条；叶柄长3～10mm。气微，味微甘。

以片张厚薄均匀、切面黄白色者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层较窄。维管束外韧型。韧皮部窄，细胞较小。木质部较宽，由导管、木纤维、木薄壁细胞组成，导管孔径较大。髓部方形或类圆形，薄壁细胞类圆形，有的细胞壁增厚成网纹状。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶和针晶。（图2）

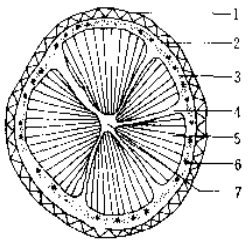


图2　牛白藤（茎）横切面简图

1. 木栓层　2. 皮层　3. 韧皮部　4. 射线　5. 木质部　6. 草酸钙簇晶或针晶　7. 髓部

[药性]　味甘、淡，性凉。

广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　清热解毒。主治风热感冒，肺热咳嗽，中暑高热，肠炎，皮肤湿疹，带状疱疹，痈疮肿毒。

1.广州部队《常用中草药手册》："清热解暑，祛风除湿。"

2.《广西中草药》："治胃肠炎，痔疮出血。"

3.《广西本草选编》："清热解毒，润肺止咳。"

4.《全国中草药汇编》："清热祛风。主治感冒，肺热咳嗽，肠炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣烂外敷。

[附方]　1.防治中暑、感冒咳嗽　用（牛白藤）叶制凉茶饮。

2.治皮肤湿疹，瘙痒，带状疱疹　用（牛白藤）鲜叶煎水外洗。（1～2方出自广州部队《常用中草药手册》）

3.治痈疖肿毒，乳腺炎　用（牛白藤）鲜叶捣烂外敷。（《广西本草选编》）

5781 牛白藤根 Niubaitenggen 《广西本草选编》

[来源]　为茜草科植物牛白藤 *Hedyotis hedyotidea* DC. 的根。

[原植物]　参见"牛白藤"条。

[采收加工]　全年均可采，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性]　味甘、淡，性凉。

广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

[功能与主治]　凉血解毒，祛瘀消肿。主治风湿性腰腿痛，痈疮肿毒，跌打损伤，痔疮出血。

广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，祛风除湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1.治腰腿痛　（牛白藤）根15～30g。水煎服。

2.治痔疮出血，疖疮痈肿　牛白藤根15～30g。水煎服。（1～2方出自广州部队《常用中草药手册》）

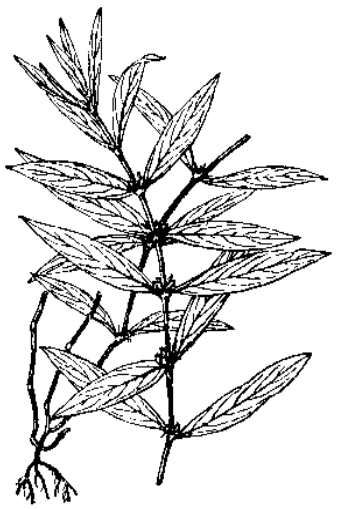
5782 粗叶耳草 Cuyeercao 《广西本草选编》

[异名]　鸡哥利、光天化戟《广西本草选编》，细茜草《云南药用植物名录》，大号杉刺藤、小号大角荚、茜草节节花《福建药物志》，锅老根、杀虫草《广西药用植物名录》。

[来源]　为茜草科植物粗叶耳草的全草。

[原植物]　粗叶耳草 *Hedyotis hispida* Retz.［*Oldenlandia hispida* Poir.］

一年生披散草本，高25～30cm。枝条平卧，上部四棱柱形，下部圆柱形，被短粗毛。叶对生；近无柄；托叶鞘状，顶部分裂成数根刺毛；叶片椭圆形或椭圆状披针形，长2.5～5cm，宽6～20mm，先端尖，基部楔形或钝，上面被角质的短硬毛，触之刺手，下面被短硬毛，纸质或薄革质。团伞花序腋生；无总花梗；苞片披针形，长3～4mm，粗糙；花无梗；萼筒倒圆锥形，长约1mm，萼裂片4，披针形，长1～1.5mm；花冠白色，近漏斗形，长3.8～4mm，4裂；雄蕊着生于花冠筒喉部；柱头头状，粗糙。蒴果卵形，长1.5～2.5mm，直径1.5～2mm，被粗毛，熟时顶部开裂。种子多数，有棱。花期3～11月。



粗叶耳草

生于草丛、路旁及疏林下。分布于广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　春、夏季采收，鲜用或切碎晒干。

[药材及产销]　粗叶耳草 Herba Hedyotidis Hispidae　产于广东、广西、云南、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草长25～50cm。茎圆柱形，上部四棱形，被短粗毛。叶对生，多皱缩，完整叶展平后呈矩圆形或卵状椭圆形，长2.5～6.5cm，宽6～20mm，上面有角质的短硬毛，下面被短硬毛，先端渐尖，基部楔形；托叶鞘状，先端分裂成数条长刺毛；近无柄；膜质或纸质。团伞状花序腋生，有花2～6条，无总花梗，具披针形的苞片；花4数，无梗，花萼倒圆锥形，被粗毛；花冠类白色，略有香气，裂片披针形，长1.8～2mm。蒴果卵形，长1.5～2.5mm，被粗毛，成熟后先端开裂，具宿萼。气微，味淡。

[药性]　味苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味淡，性凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治小儿麻痹症，风湿痹痛，感冒发热，咽喉痛，胃肠炎，蛇虫咬伤，疔疮疖肿。

1.《广西本草选编》："清热解毒。主治痢疾，肺结核咯血，竹木刺入肉，疮疖，蚂蟥入鼻。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治小儿麻痹症，感冒发热，咽喉痛，胃肠炎，外用治疔蛇咬伤，蜈蚣咬伤，狗咬伤。"

3.《福建药物志》："清热利湿，祛风止痛，消肿解毒。主治肝炎，风湿关节痛，疝气，多发性脓肿，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1.治小儿麻痹症　鲜粗叶耳草15g，葫芦茶15g。水煎服。（厦门《新医疗法与中草药选编》）

2.治风湿关节痛　鲜粗叶耳草60～120g，猪骨适量，绿心

g 60g　水炖服。(《福建药物志》)

3. 治胃炎　鲜粗叶耳草 15～30g。水煎服。

4. 治感冒发热　鲜粗叶耳草 30g。水煎服。

5. 治毒蛇咬伤　鲜粗叶耳草 30g。水煎服;渣捣烂外敷伤口。(3～5 方出自厦门《新医疗法与中草药选编》)

6. 治多发性脓肿　鲜粗叶耳草适量,蝼蛄 1 只。共捣烂敷上最穴。(《福建药物志》)

7. 治痢疾,肺结核咯血　(粗叶耳草)全草 30～60g。水煎服。(《广西本草选编》)

5783 剑叶耳草 Jianyeercao 《全国中草药汇编》

[异名] 少年红、千年茶、铁扫把、长尾耳草《全国中草药汇编》,咳嗽痨、小柴胡《湖南药物志》,山甘草、柳枝红、金锁匙、甜茶、山溪黄草《福建药物志》,少年劳《湖南省中药资源名录》,硬杆野甘草《中国中药资源志要》,痨病草、产后茶、大蛇木、必儿药、黑骨风(广西)。

[来源] 为茜草科植物剑叶耳草的全草。

[原植物] 剑叶耳草 *Hedyotis lancea* (Thunb.) O. Kuntze. [*Oldenlandia lancea* (Thunb.) O. Kuntze.]

直立分枝的灌木状草本。茎圆柱形,上部近四棱形。叶对生;叶柄长 2～7(～10)mm,稍粗壮;叶片革质,披针形,长 4～10cm,宽 2～2.5cm,先端渐尖或长尖,基部楔形或稍下延,侧脉 2～3 对,两面光滑无毛。聚伞花序三歧分枝,圆锥花序式排列,顶生或生于上部叶腋;苞片披针形;花序中央的花无梗,两侧的有短梗;萼筒陀螺状,长 3mm,裂片卵状三角形,与萼筒等长;花冠白色或淡紫色,漏斗状,长 6～10mm,裂片披针形,长 2～2.5mm;雄蕊伸出。蒴果椭圆形,长 4mm,有宿存的萼裂片,两瓣裂。

剑叶耳草

生于山地林下或山谷溪旁。分布于江西、福建、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或切碎晒干。

[药材及产销] 剑叶耳草 Herba Hedyotidis Lanceae　产于广东、广西、福建、江西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形,上部略四棱形。叶对生,多皱缩,完整者展平后呈披针形,长 4～10cm,先端短尖或长尖,基部楔形;托叶卵状三角形,长 2～3mm;叶柄长 2～10mm。聚伞花序 3 歧分枝,顶生或生于上部叶腋,苞片披针形,花萼陀螺状,长 3mm,裂片卵状三角形;花冠漏斗状,类白色或淡紫色,长 6～10mm,裂片披针形。蒴果椭圆形,长 4mm,多开裂为两果瓣,具宿萼。气微,味淡。

[药性] 味甘,性平。

1.《全国中草药汇编》:"甘,平。"

2.《湖南药物志》:"无毒。"

3.《福建药物志》:"甘,凉。"

[功能与主治] 止咳化痰,健脾消积。主治支气管哮喘,支气管炎,肺痨咯血,小儿疳积,跌打损伤,外伤出血。

1.《全国中草药汇编》:"润肺止咳,消积止血。主治支气管炎,咳血,小儿疳积,跌打肿痛,外伤出血。"

2.《湖南药物志》:"祛风清热,止咳止血。主治肺痨咳嗽,咳血,火眼。"

3.《福建药物志》:"疏风,退热,止泻。主治小儿发烧,咽喉痛,腹泻。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治肺痨咳嗽　剑叶耳草 15～30g,石仙桃 12～15g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治小儿疳积　剑叶耳草鲜叶 30g。与猪瘦肉同炖,服汤食肉。

3. 治跌打肿痛,外伤出血　剑叶耳草鲜叶适量,捣烂外敷。(2～3 方出自《全国中草药汇编》)

4. 治火眼　剑叶耳草叶煎水洗,并可内服。(《湖南药物志》)

5784 鹅哥舌 Liaogeshe 《陆川本草》

[异名] 鹅哥利《陆川本草》,鸟舌草、了哥舌《广西中药志》,利尖草《广西药用植物名录》,白花蛇舌草《新华本草纲要》。

[来源] 为茜草科植物松叶耳草的全草。

[原植物] 松叶耳草 *Hedyotis pinifolia* Wall. [*Oldenlandia pinifolia* (Wall.) K. Schum.]

一年生柔弱草本,高 10～25cm。茎披散,多分枝,锐四棱柱形,下部被微毛。叶丛生或轮生,少对生;无叶柄;托叶短鞘状,先端裂成数条刚毛;叶片线形,长 1～4cm,宽 1～2mm,先端急尖,两面粗糙,上面深绿色或带紫色,下面绿色,仅具 1 条中脉。团伞花序顶生或腋生,小花 3～10 朵;无总花梗;苞片披针形;花梗长 0.8～1mm;花 4 数;萼筒倒圆锥形,长 1～1.5mm,裂片钻尖,具睫毛;花冠白色或稍带紫红色,筒状,长约 8.5mm,裂片长圆形,长约 4mm;雄蕊着生于花冠筒喉部;柱头 2 裂。蒴果卵形,长 2～2.5mm,直径 1.5～2mm,被粗毛,仅先端开裂;种子有棱。花期秋冬,果期秋冬至翌春。

生于低海拔丘陵、旷地或海滩沙地上。分布于福建、广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收,鲜用或切碎晒干。

[药材及产销] 鹅哥舌 Herba Hedyotidis Pinifoliae　主产于广东、广西等地。自产自销。广西有的地区混作白花蛇舌草用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎黑褐色,多分枝,具锐四棱。叶轮生,叶片极狭,状如松针,长 12～25mm,急尖,粗糙;托叶合生成短鞘,顶部裂成数条刚毛;无柄。团伞花序有花 3～10 朵,无总花梗,苞片披针形;花 4 数,萼筒倒圆锥形,被毛,花冠筒状,长约 8.5mm,裂片矩圆形,雄蕊着生于花冠筒喉部。蒴果近卵形,被毛,顶部开裂,有宿萼。气微,味淡。

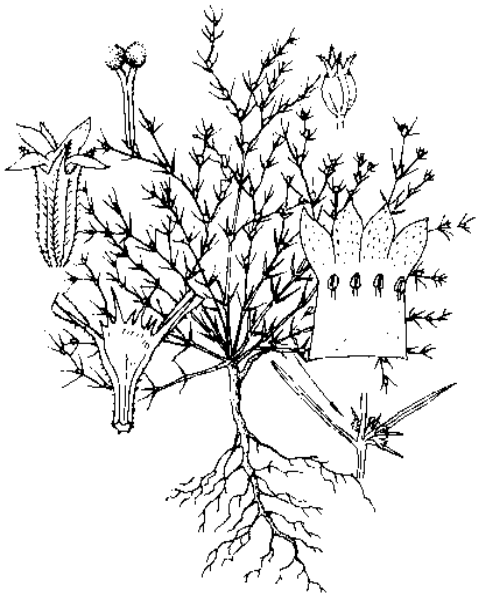
[化学成分] 全草含 β-谷甾醇(β-sitosterol),熊果酸(ursolic acid)及待进一步鉴定的三种三萜类化合物[1]。

[药性] 味淡、甘,性平。

《广西中药志》:"味淡,微甘,性平,无毒。入脾、胃、心、肝四经。"

[功能与主治] 消积,除胀,散瘀,解毒。主治小儿疳积,潮热,疮疖痈疽,跌打肿痛,毒蛇咬伤。

《广西中药志》:"清热,祛积,止血,消肿。治小儿疳积,潮



松叶耳草

攀援耳草

热；外用治跌打。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～6g，鲜品 30～45g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 傅丰永，等. 药学学报，1963，10(10)：618

5785 理肺散 Lifeisan
（云南中草药）

[异名] 接骨丹《云南中草药选》，小接骨《云南药用植物名录》，接骨草《中国中药资源志要》。

[来源] 为茜草科植物攀援耳草的全株。

[原植物] 攀援耳草 *Hedyotis scandens* Roxb.［*Oldenlandia scandens* (Roxb.) O. Kuntze.］ 又名：凉喉茶《西藏植物志》。

攀援状草质藤本，长可达 5～10m。主根发达，圆柱形，多弯曲。茎圆柱形，有槽及细条纹，具分枝，无毛，具明显托叶鞘。叶对生；近无柄或具长 2～3mm 的叶柄；叶片纸质，长椭圆形或椭圆状披针形，先端渐尖，基部楔形，上面绿色，下面绿白色，两面平滑无毛，侧脉 3～4 对，全缘。聚伞花序顶生，密集；总花梗被柔毛；苞片线形，长 2～3mm，被毛；花梗长 3～4mm；花萼漏斗状，长 2mm，先端具 4 浅齿，齿间有 2～3 枚腺体外凸；花冠白色，花冠筒长 2mm，裂片 4，长约 4mm，反曲，基部密生曲长柔毛；雄蕊 4，花药外露；柱头 2，密生短柔毛。果球形，直径约 5mm，黑色。花期 8 月。

生于向阳山坡的灌木丛或疏林边缘。分布于广东、广西、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切碎晒干。

[药材及产销] 理肺散 Herba Hedyotidis Scandentis 产于广东、云南、西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎具四棱，有槽及细条纹，节膨大，节上有托叶鞘，鞘具纤毛。叶对生，多皱缩，完整者展平后呈长椭圆形或椭圆状披针形，长 2～11cm，宽 1.5～4cm，先端渐尖或尾尖，基部楔形，全缘，无毛，侧脉 3～4 对；托叶鞘具纤毛；叶柄短。圆锥状聚伞花序顶生或顶部腋生，花小，密集。蒴果宽倒卵形，棕黑色，具宿萼。气微，味淡。

[药性] 味苦，性凉。

1.《云南中草药》：“苦，凉。”

2.《全国中草药汇编》：“辛、苦，平。”

[功能与主治] 清热解毒，理肺止咳，接骨续筋。主治肺炎，支气管炎，肺结核，口腔炎，咽喉肿痛，骨折。

《云南中草药》：“消炎，续骨。主治肺炎，支气管炎，口腔炎，肺结核，骨折。”

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或干品研末调敷。

[附方] 1. 治肺炎，支气管炎，口腔炎　理肺散 30g。水煎服。

2. 治肺结核　理肺散 30g。炖肉服。

3. 治骨折　理肺散鲜品适量，捣烂敷患处。（1～3 方出自《云南中草药》）

5786 石枫药 Shifengyao
（云南药用植物名录）

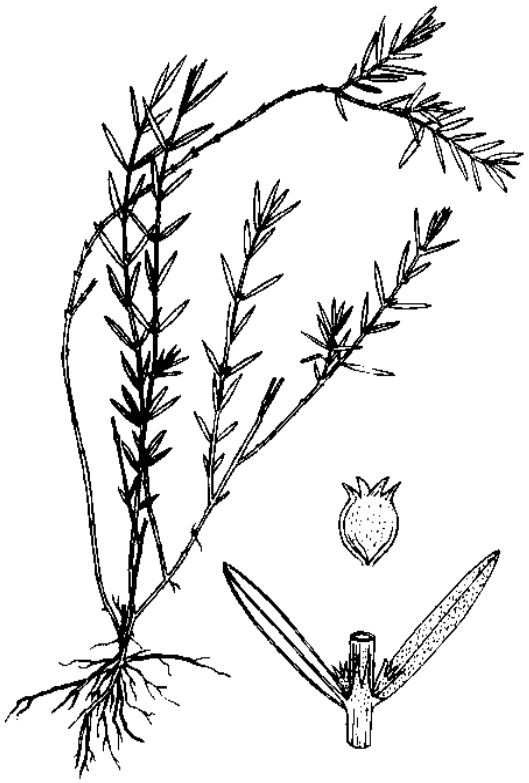
[异名] 虾子草、红虾子草《四川中药志》，箭头草、铁青草、札郎草、黄瓜米草《云南药用植物名录》，杉刺癀、硬杆白花、蛇舌草《福建药物志》，鸡口舌《浙江药用植物志》，石耳风、石耳草《广西药用植物名录》。

[来源] 为茜草科植物纤花耳草的全草。

[原植物] 纤花耳草 *Hedyotis tenelliflora* Bl.［*Oldenlandia tenelliflora* (Bl.) O. Kuntze］ 又名：弱花耳草《中国药用植物简编》。

一年生纤弱、披散草本，高 15～40cm。茎多分枝，小枝上部四棱形。叶对生；无柄；托叶顶部分裂成数条刚毛状刺；叶片薄草质，条形或条状披针形，先端急尖或渐尖，基部圆形，长 2.5～5cm，宽 3～5mm，上面深绿色，下面浅绿色，全缘。花 1～3 朵簇生于叶腋；无花梗；小苞片针刺状，长约 1mm；萼筒倒卵形，长约 1mm，裂片条状披针形，长约 1.8mm，边缘有缘毛；花冠白色，漏斗状，长约 3.5mm，裂片长圆形，长约 1.5mm；雄蕊 4，着生于花

冠筒喉部；花柱丝状。柱头略膨大。蒴果卵形，长约2.5mm，直径1.5～2mm，先端开裂。种子多数，微小。花期7～9月，果期10～11月。



纤花耳草

生于田边、路旁或旷野草丛中。分布于我国东南和西南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 石枫药 Herba Hedyotidis Tenelliflorae 产于我国南方各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多缠绕成团状，黑色。茎多分枝，上部锐四棱形。叶对生，条形至条状披针形，长2～4cm，先端渐尖，上面黑褐色，下面较淡；托叶顶部分裂成数条刚毛状刺。花4数，无花梗，2～3朵簇生于叶腋，有2苞片，萼筒倒卵形，花冠白色，漏斗状，裂片长圆形，雄蕊着生于花冠筒喉部。蒴果卵形，长约2.5mm，先端开裂，具宿萼。气微，味淡。

[药性] 味微苦、平，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治肺热咳嗽，慢性肝炎，腹胀，阑尾炎，痢疾，风火牙痛，小儿疝气，跌打损伤，蛇咬伤。

1.《四川中药志》1960年版："治跌打损伤，疝气，风火牙痛及妇女干病。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿止痛。主治癌症，阑尾炎，痢疾，外用治跌打损伤，蛇咬伤。"

3.《浙江药用植物志》："主治肺热咳嗽，指头炎。"

4.《福建药物志》："行气活血，祛风利湿。主治慢性肝炎，肝硬化腹水，风湿关节痛，鼻衄。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1. 治肺热咳嗽 纤花耳草全草30g，贝母9g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

2. 治慢性肝炎 纤花耳草9～15g。水煎冲白糖服。

3. 治肝硬化腹水 纤花耳草480g，琥珀12g。共研成细末，每日1次，每次6g，水炖，调冰糖服。（2～3方出自《福建药物志》）

4. 治跌打损伤 红虾子草、尖刀牛膝、红酸浆草各120g（捣烂），苎麻120g（烧灰）。煨酒服。

5. 治小儿疝气 虾子草、地茄子各30g。煎水煮粉糖服。

6. 治妇女干病，虚火旺者 虾子草、酱耳木根各30g，石竹根60g，黄脚鸡15g，大地棕根120g。炖肉服。如有外感风寒应先除去。（4～6方出自《重庆草药》）

7. 治指头炎 纤花耳草草鲜全草、鲜球子草、鲜蛇含、鲜乌蔹莓各等量。加烧酒、雄黄，捣烂外敷。（《浙江药用植物志》）

5787 牙疳药 Yaganyao 《南宁市药物志》

[异名] 节节花《南宁市药物志》，对坐叶、酒药草、野鸡草《云南中草药》，叶上绣球、小绣球《昆明民间常用草药》，天麻《云南药用植物名录》，骨叶、黑头草、一扫光《全国中草药汇编》，蜂窝草、田波浪、白疳药《湖南药物志》，蛇草、穿心草《福建药物志》，四方梗《广西药用植物名录》，狗肝菜《湖南省中药资源名录》。

[来源] 为茜草科植物长节耳草或糙叶长节耳草的全草。

[原植物] 1. 长节耳草 *Hedyotis uncinella* Hook. et Arn.［*Oldenlandia uncinella*（Hook. et Arn.）O. Kuntze］ 又名：小钩耳草《云南种子植物名录》。

多年生直立草本。除花冠筒喉部和萼裂片有时被毛外，全部无毛。茎粗壮，锐四棱柱形，节间特长。叶对生，无柄或具短柄；托叶三角形，长12mm，基部合生，边缘有疏离小齿或撕裂状；叶片纸质，长圆状卵形或长圆状披针形，长3.5～7.5cm，宽1～3cm，先端渐尖，基部楔形或下延，侧脉4～5对，纤细。花序顶生或腋生，密集成头状，直径12～16mm；无总花梗；花无梗或梗极短，萼筒倒圆锥形，长约1mm，先端4深裂，裂片长约3mm；

长节耳草

花冠白色，筒状，长约 5mm，裂片长约 2mm；雄蕊着生于花冠筒喉部，内藏；柱头 2 裂，粗糙。蒴果倒卵形，长 2mm，直径 1.8～2mm，先端平，具宿存萼裂片，熟时 2 裂。种子有棱。花期夏季。

生于疏林下或干燥旷地。分布于福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

2. 糙叶长节耳草 *Hedyotis uncinella* Hook. et Arn. var. *scabrida* Franch.［*Oldenlandia uncinella*（Hook. et Arn.）O. Kuntze var. *scabrida*（Franch.）Chun et How］ 又名：粗糙钩毛耳草《中药大辞典》，糙叶小钩耳草《云南种子植物名录》。

多年生草本，高 20～35cm。茎被短毛。叶对生；长卵圆形或长圆状披针形。花轮状簇生，密集成圆头状花序，腋生或顶生，花无柄，浅紫红色。蒴果小，革质。花期夏秋。

生于林下草地或路边草丛中。分布于广西、云南等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，鲜用或切碎晒干。

［药材及产销］ 1. 长节耳草 Herba Hedyotidis Uncinellae 主产于广东、湖南、云南、贵州等地。自产自销。

2. 糙叶长节耳草 Herba Hedyotidis Scabridae 主产于广西、云南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 （1）长节耳草 茎略具四棱，节间长 6～11cm。叶对生，多皱缩，完整者展平后呈矩圆状披针形或矩圆状卵形，长 3～8cm，先端渐尖，基部下延或楔尖，侧脉 4～5 对；托叶三角形，基部合生；叶柄短。花序顶生或腋生，密集成头状；花 4 数，萼筒倒圆锥形，裂片披针形，花冠类白色，裂片披针形，雄蕊着生于花冠筒喉部。蒴果倒卵形，开裂为 2 果瓣，具宿萼。气微，味淡。

（2）糙叶长节耳草 与长节耳草的主要区别：茎有短毛；叶革质而粗糙；花淡紫色。

［药性］ 味辛、甘，微苦，性平。

1.《云南中草药》："微苦、涩，平。"

2.《全国中草药汇编》："甘、辛，凉。"

3.《湖南药物志》："甘、涩，平。"

［功能与主治］ 祛风除湿，健脾消积。主治风湿关节炎，小儿疳积，泄泻，痢疾，牙疳，皮肤瘙痒。

1.《云南中草药》："祛风湿，健脾胃。主治慢性头晕痛，小儿疳积，风湿关节炎，结膜炎。"

2.《全国中草药汇编》："治久泻，痢疾，牙疳；外用治皮肤瘙痒。"

3.《湖南药物志》："清热健胃。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 治风湿性关节炎 对坐叶根 10g。水煎服或泡酒服。

2. 治小儿疳积 对坐叶全草 6g。水煎服。（1～2 方出自《云南中草药》）

3. 治菌痢 长节耳草全草 30g，苏梗 30g，茅莓根 30g。煎水冲鸡蛋或兑甜酒服。

4. 治慢性肠炎 长节耳草全草 24g，枫树叶 9g。加焦饭锅巴适量，水煎服。（3～4 方出自《湖南药物志》）

5. 治牙疳 牙疳药 10～15g。水煎服，或捣烂取汁服或口含。（《全国中草药汇编》）

6. 治结膜炎 对坐叶全草适量。煎水洗眼。

7. 治慢性头晕痛 对坐叶全草 15g。炖鸡服。（6～7 方出自《云南中草药》）

5786 藏丁香 Zangdingxiang 《植物名实图考》

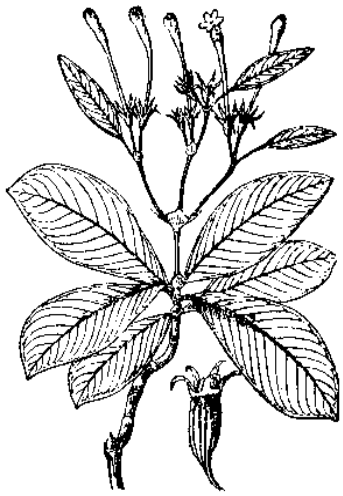
［异名］ 石老虎、石参、叶子花《云南药用植物名录》，岩五加《全国中草药汇编》。

［品种考证］ 《植物名实图考》第二十九卷群芳类载有藏丁香，曰："藏丁香，或云种自西藏来，枝干同滇丁香，叶糙有毛，开花白色有香。"并附有一图。据所描述及观其附图，与当今石丁香相符。

［来源］ 为茜草科植物石丁香的全株或根。

［原植物］ 石丁香 *Hymenopogon parasiticus* Wall.［*Hymenopogon parasiticus* Wall. var. *longiflorus* How］

附生多枝小灌木，高常不及 1m。枝常扭曲。叶 3～4 对集生于短缩的枝顶；托叶卵形，长宽 6～7mm；叶片纸质，椭圆状卵形至披针形，长 8～15cm，宽 3.5～5.5cm，先端尖，基部渐狭为长 2～3mm 的短柄，上面散生短柔毛，下面仅脉上有毛，侧脉 16～18 对，紧靠叶缘形成边脉。聚伞花序疏散，顶生，3 歧分枝；苞片为有长柄的大型叶状；花大，白色；花梗长 2～3mm；萼筒倒圆锥状，长 3mm，裂片 5，线形，长 8mm，果时反折；花冠白色，花冠筒长 5～7cm，裂片 5；雄蕊内藏；柱头 2 裂。蒴果倒圆锥形，长 1.5～2.2cm，直径 6mm，褐色，被柔毛，有脉纹，室间开裂为 2 果瓣。种子多，叠生，种皮向二端延伸成尾状。花期 6～7 月。



石丁香

生于林中或树干上、石上。分布于云南、西藏。

［采收加工］ 全年均可采，鲜用或切碎晒干。

［药性］ 味微苦、涩，性平。

《云南中草药》："微苦、涩，平。"

［功能与主治］ 强筋壮骨，利湿消肿。主治肾虚腰痛，营养不良性水肿，湿疹，跌打损伤。

1.《云南中草药》："强筋壮骨，除湿利水。主治肾虚腰痛，营养不良水肿，跌打损伤，湿疹。"

2.《全国中草药汇编》："壮筋骨，除湿止痛，利水解毒。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗。

［附方］ 1. 治肾虚腰痛，营养不良水肿 石老虎根皮 10～30g。水煎服。

2. 治跌打损伤 石老虎 10g。水煎，点酒引内服，或泡酒分服。

3. 治湿疹 石老虎适量。煎水洗患处。（1～3 方出自《云南中草药》）

5789 团花龙船花 Tuanhualongchuanhua 《中国中药资源志要》

［来源］ 为茜草科植物团花龙船花的全株。

[原植物] 团花龙船花 *Ixora cephalophora* Merr.

灌木，高 0.5～2m，全株无毛。叶对生；叶柄长 1～2cm；托叶近卵圆形，基部合生，长约 7mm，先端芒尖；叶片纸质，长圆形或长圆状倒披针形，长 10～25cm，宽 4～8cm，干时上面近橄榄绿色，略具光泽，下面稍苍白，侧脉约 10 对。花序顶生，极稠密，几乎成头状；花无梗或具长 1～2mm 的梗；苞片近膜质，披针形，长 2.5～4mm；萼筒长 1.5～2mm，裂片 4，披针形，长 4～5mm，宽约 2mm；花冠白色，筒长约 2cm，裂片 4，椭圆形，长 6mm，先端钝；花药突出；柱头 2，彼此靠合。浆果近椭圆形，稍压扁状，长约 11mm，直径约 9mm。花期 5 月。

团花龙船花

生于荫蔽的杂木林中或林谷溪涧旁。分布于广东、海南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切碎晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 凉血止血。主治产后恶露不净，崩漏。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

5790 龙船花 Longchuanhua 《生草药性备要》

[异名] 卖子木《新修本草》，红绣球、山丹《学圃杂疏》，买子木《嘉祐本草》，五月花《生草药性备要》，映山红《本草求原》，牛冬、珠桐、番海棠《岭南采药录》，大将军《广西中药志》，罗伞木《广西药用植物名录》，红樱花《广州部队常用中草药手册》），土红花《福建药物志》，百日红《广西药用植物名录》，仙丹花《云南中药资源名录》。

[释名] 本品于农历五月盛开红花，聚集如绣球，此时正是民间赛龙船之时，故称龙船花、五月花、红绣球。旧时称西部少数民族为"番"，本品主产于西南地区，故又称番海棠。

[品种考证] 《新修本草》始载有卖子木，曰："（卖子木）叶似柿，出剑南、邛州。"掌禹锡亦曰："今渠州岁贡，作买木子。"后《本草图经》中曰："卖子木……今惟渠州有之，每岁土贡，谓之买子木。株高五七尺，径寸许，春生嫩枝条，叶尖，长一二寸，俱青绿色，枝梢淡紫色。四、五月开碎花，白十枝团簇作大朵，焦红色。随花便生子如椒目，在花瓣中黑而光洁，每株花裁三五大朵耳。五月采其枝叶用。"《生草药性备要》名曰龙船花、五月花。据其产地、特征之描述，并细观《证类本草》和《植物名实图考》中的附图，与本品基本一致。

[来源] 为茜草科植物龙船花的花。

[原植物] 龙船花 *Ixora chinensis* Lam.［*Paveta chinensis* Roem.］

常绿小灌木，高 0.5～2m。小枝深棕色。叶对生；柄长约 5mm；托叶绿色，长 6～8mm，抱茎，顶端具软刺状突起；叶片薄革质，椭圆形或倒卵形，长 7.5～13cm，宽 3～3.5cm，先端急尖，基部楔形，全缘。聚伞花序顶生，密集成伞房状；花序柄深红色；苞片极小，红色，齿状；花萼深红色，光滑无毛，4 浅裂，裂片钝齿状；花冠略肉质，红色，花冠筒长 3～3.5cm，4 裂，裂片近圆形，顶端圆，开放时直径约 1cm；雄蕊 4，花丝极短；雌蕊 1，红色，子房下位，2 室，柱头 2 裂，略张开。浆果近球形，直径 7～8mm，熟时紫红色。花期 4～8 月。

龙船花

散生于疏林下、灌丛中或旷野路旁。分布于福建、台湾、广东、广西。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药材及产销] 龙船花 Flos Ixorae Chinensis 产于福建、台湾、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 花序卷曲成团，展平后呈伞房花序。花序具短梗，有红色的分枝。花径 1～5mm，具极短花梗；萼 4 裂，萼齿远较萼筒短；花冠 4 浅裂，裂片近圆形，红褐色，肉质；花冠筒扭曲，红褐色，长 3～3.5cm；雄蕊与花冠裂片同数，着生于花冠筒喉部。气微，味微苦。

以花朵完整、色红褐者为佳。

[药性] 味甘、淡，性凉。

1.《本草求原》："淡、辛，平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

3.《全国中草药汇编》："苦、微涩，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，散瘀止痛。主治高血压，月经不调，闭经，跌打损伤，疮疡疖肿。

1.《生草药性备要》："消疮，咂脓，祛风止痛，理痰火内伤。"

2.广州部队《常用中草药手册》："清肝降压，活血散瘀。主治月经不调，闭经，高血压。"

3.《全国中草药汇编》："调经，降压。主治月经不调，闭经，高血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣烂敷。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1.治高血压　龙船花10～15g。水煎服。

2.治月经不调，闭经　龙船花10～15g。水煎服。（1～2方出自广州部队《常用中草药手册》）

[集解] 《纲目》："《宋史》渠州贡卖子木并子，则子亦当与枝叶同功，而本草缺载，无从考访。"

5791 龙船花茎叶 Longchuanhuajingye
《本草图经》

[异名] 卖子木茎《本草图经》。

[来源] 为茜草科植物龙船花 *Ixora chinensis* Lam. 的茎叶。

[原植物] 参见"龙船花"条。

[采收加工] 春、秋季采收，切碎晒干。

[药性] 味甘、苦，性凉。

1.《新修本草》："味甘微咸，平（一作'微温，咸平'），无毒。"

2.《全国中草药汇编》："苦、微涩，凉。"

[功能与主治] 散瘀止痛，解毒疗疮。主治跌打伤痛，风湿骨痛，疮疡肿毒。

1.《新修本草》："主折伤血内溜，续绝，补骨髓，止痛，安胎。"

2.《广西中药志》："散瘀，续筋，接骨，止痛，治折伤。"

3.广州部队《常用中草药手册》："活血散瘀，清热解毒，行气止痛。"主治"跌打损伤，瘀血疼痛，疮疖痈肿。"

4.《全国中草药汇编》："散瘀止血。主治肺结核咯血，胃痛，风湿关节痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣烂敷。

[附方] 1.治跌打损伤，瘀血肿痛，疮疖痈肿　鲜《龙船花》茎、叶，捣烂，或全株晒干研粉，用水调敷患处。（广州部队《常用中草药手册》）

2.治诸毒疮及湿疥，去死肉，生新肉　龙船花叶二三十块做一叠，用银簪刺数十孔，好醋一钵，将叶放醋内同煮。俟冷后，取一叶贴毒上，将干即换。（《岭南采药录》）

5792 龙船花根 Longchuanhuagen
《福建药物志》

[异名] 红樱花树根《广东中医》1959，(9)：378，山丹根（广州空军《常用中草药手册》），土红花根《福建药物志》。

[来源] 为茜草科植物龙船花 *Ixora chinensis* Lam. 的根。

[原植物] 参见"龙船花"条。

[采收加工] 秋后采挖，切片晒干。

[药性] 味苦，微涩，性凉。

1.广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

2.《全国中草药汇编》："苦、微涩，凉。"

[功能与主治] 清热凉血，活血止痛。主治咳嗽，咯血，风湿关节痛，胃痛，妇女闭经，疮疡肿痛，跌打损伤。

1.广州部队《常用中草药手册》："行气止痛。主治肺结核咳嗽，咯血。"

2.《全国中草药汇编》："散瘀止血。主治肺结核咯血，胃痛，风湿关节痛，跌打损伤。"

[用法用量] 外用：适量，研末调敷。内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治肺结核咯血　红樱花树根60g，甘草10g。水煎3h，顿服。或加瘦猪肉60g，同煎服。〔《广东中医》1959，4(9)：378〕

5793 黄龙船花 Huanglongchuanhua
《彩色生草药图谱》

[异名] 黄仙丹花《云南中药资源名录》，黄花龙船花（广东）。

[来源] 为茜草科植物黄龙船花的全株。

[原植物] 黄龙船花 *Ixora coccinea* L. var. *lutea* Corner.［*I. lutea* Hutch.］

灌木，高2～3m。叶对生；无柄或近无柄；托叶基部阔，上部锥尖；叶片卵形至倒卵状长圆形，长5～9cm，先端钝或短锐尖，基部心形或圆形。伞房花序顶生，分枝淡绿色；花黄色，无柄或近无柄；萼齿短尖；花冠筒细弱，长约2.5cm，裂片长圆形，长约8mm，先端短尖。花期夏季。

栽培于庭园。分布于广东、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 活血化瘀，凉血止血。主治跌打肿痛，月经不调，闭经，痛经，风湿关节痛，高血压头痛，胃痛，咯血，吐血。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

5794 云南钩毛草 Yunnangoumaocao
《中国中药资源志要》

[异名] 假紫参《云南中药资源名录》，华克落草（广西）。

[来源] 为茜草科植物云南钩毛草的全草。

[原植物] 云南钩毛草 *Kelloggia chinensis* Franch.　又名：云南钩毛果《中国种子植物科属词典》。

多年生柔弱草本，高7～10cm。有纤细地下茎。叶对生；无柄；托叶膜质，被毛，长约4mm，顶部3～7裂；叶片披针形，长1～1.5cm，上面被柔毛，下面沿中脉被白毛，具小睫毛。聚伞花序顶生，有花2～3朵；总花梗短，2～3出，基部有托叶状苞片；萼筒倒卵形，被钩毛，先端4～5裂，裂片长圆形；花冠红色，短漏斗状，4～5裂，裂片披针形；雄蕊4～5，着生于花冠筒喉部，花药线形，突出；子房下位，2室；每室1枚胚珠。蒴果近球形，直径约2mm，被钩毛。种子紧贴果皮。

云南钩毛草

生于中海拔山地湿润草坡上。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或切碎晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 凉血解毒，活血消肿。主治疮疖肿毒，吐血，衄血，刀伤出血，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣烂敷；或研末调涂。

5795 红大戟 Hongdaji 〈药材学〉

[异名] 红芽大戟《药物出产辨》，紫大戟《中国药学大辞典》，广大戟、云南大戟、南大戟《药材学》，红其根《广西本草选编》，红牙戟、野黄萝卜《全国中草药汇编》，红萝卜、走沙黄、红心薯《中药志》，土人参《新华本草纲要》，红牙大戟《中药材品种论述》。

[释名] 本品与京大戟功能有相似处，而干燥的药材弯曲如兽牙状，不但外表面有红棕色者，断面皮部亦为红褐色，故有红大戟、红芽大戟之名。红芽大戟者，"芽"应为牙，为误用京大戟的别称。广大戟、云南大戟、南大戟，均以产地及功能得名。红萝卜、红心薯，皆以药材鲜品象形而得名。

[品种考证] 红大戟药用始载于近代药学著作《药物出产辨》，名红芽大戟。据考，红芽大戟之"芽"应为"牙"，为误用大戟科京大戟的别称，因而两者常有混用。现已明确，古代本草记载和方书应用的大戟均为大戟科京大戟，两者功效有所不同，宜予区别。参见"大戟"条。

[来源] 为茜草科植物红大戟的根。

[原植物] 红大戟 *Knoxia valerianoides* Thorel ex Pitard [*K. corymbosa* auct. sin. non Willd.] 又名：将军草《中药材品种论述》，娃娃草《新华本草纲要》。

多年生草本，高 30～100cm。块根通常 2～3 个，纺锤形，红褐色或棕褐色。茎直立或上部稍呈蔓状，稍具棱。叶对生，无柄；叶片长椭圆形至条状披针形，长 2～10cm，宽 0.5～3cm，先端渐或短渐尖，基部楔形，全缘，上面被白色柔毛，下面沿脉及叶脉被毛；托叶 2～4 裂，裂片钻形。聚伞花序，花多数，密集成球形，直径 1～1.5cm，花小，淡紫红色；花萼浅 4 裂，3 片小，1 片大；花冠管状漏斗形，先端 4 裂，裂片舌状，喉部密被长毛；雄蕊 4，着生在花冠管中部；子房下位，2 室，花柱细长，柱头 2 裂。果实很小，卵形或椭圆形。花期 9 月，果期 10 月。（图 1）

生于山坡草丛中。分布于福建、台湾、广东、广西、贵州、云南及西藏等地。

图 1 红大戟

[采收加工] 夏、秋季挖根，除去茎及须根，洗净，晒干，或用开水烫过后晒干。

[药材及产销] 红大戟 Radix Knoxiae 主产于广西石龙、邕宁、上思、隆安；云南弥勒、文山、个旧，广东阳江、电白、阳春等地亦产。销全国。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根长圆锥形或长纺锤形，稍弯曲，长 3～12cm，直径 0.6～1.2cm。表面棕红色或灰棕色，有扭曲的纵皱纹；顶端可见茎痕。质坚实，易折断，断面皮部红褐色，木部棕黄色。气微，味微辛。（图 2）

以个大、质坚实、色红褐者为佳。

图 2 红大戟（块根）外形

显微鉴别 块根横切面：木栓层为 4～8 列木栓细胞。韧皮部宽广。形成层成环。木质部导管断续径向排列，近形成层处的导管束由数列导管组成，向内渐呈单列或单个存在，中心可见初生木质部；射线宽。本品薄壁组织中有粘液细胞，含草酸钙针晶束；另有分泌细胞，含棕色树脂状物。（图 3）

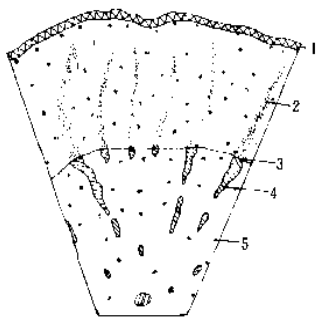


图 3 红大戟（块根）横切面简图
1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 形成层 4. 木质部 5. 针晶束

理化鉴别 （1）取本品粉末 1g，加甲醇 20ml，冷浸 1h，滤过。滤液置水浴上蒸干，加水 10ml 及盐酸 2ml，置沸水浴上水解 30min，冷却后加乙醚 30ml 振摇数分钟，取乙醚液 10ml，加 2mol/L 氢氧化钠溶液 5ml 振摇。下层水溶液呈紫红色。（检查蒽醌）

（2）薄层色谱 取上述乙醚提取液浓缩液作供试液，另取 α-羟基茜草素、茜草素为对照品，分别点样于硅胶 G 薄层板上，以石油醚-己烷-乙酸乙酯-甲酸（10∶30∶15∶2）展开，晾干后氨蒸气显色。供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上显相同颜色的斑点。

[化学成分] 根含游离蒽醌 0.12% 及结合蒽醌 0.1%[1]，游离蒽醌有虎刺醛（damnacanthal），甲基异茜草素（rubiadin），3-羟基橄榄素（3-hydroxymorindone），红大戟素（knoxiadin）[2,3]。还含丁香酸（syringic acid）[3]。

[药理] 1. 抑菌作用 红大戟 50% 乙醇提取物体外对金黄色葡萄球菌及绿脓杆菌有抑制作用[1]。

2. 利尿作用 生红大戟水煎浓缩液小鼠灌胃 80g/kg，2～3h 后，尿量明显增加[1]。

3. 毒性 红大戟根 50% 乙醇浸剂小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 40.6±1.8g/kg。如与甘草共浸则 LD_{50} 明显降低，表明其毒性显著增加[2]。

[炮制] 1. 红大戟 取原药材，除去杂质，洗净，润透，切厚片，干燥。

2. 醋红大戟 取净红大戟置锅内，加入米醋和适量水，浸润约 1～2h，用文火加热，煮至醋液被吸尽，取出，晾至六七成干时，切厚片，干燥。或取净红大戟片，用米醋拌匀，闷润至透，置锅内，用文火加热，炒干，取出放凉。每红大戟 100kg，用米醋 20kg。醋制后能缓和峻泻作用。

饮片性状：红大戟为不规则长圆形或圆形厚片，表面红褐色

或棕黄色，中心棕黄色，周边粗糙，红褐色或红棕色，质坚韧，气微，味甘、微辛。醋红大戟形如红大戟片，色泽加深，微有醋气。

贮干燥容器内，醋红大戟密闭，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦，性寒，有毒。归肺、脾、肾经。

1.《药物出产辨》："苦，温，有小毒。"

2.《广西中药志》："味甘、辛，气恶，性寒。"

3.《全国中草药汇编》："苦，寒。"

4. 南药《中草药学》："入脾、肺、肾经。"

[功能与主治] 泻水逐饮，解毒散结。主治水肿胀满，痰饮喘急，痈疮肿毒。

1.《广西中药志》："除蛊毒水肿。"

2.《广西本草选编》："泻水逐饮，消肿散结。治水肿，痰饮喘急，痈疮肿痛。"

3. 南药《中草药学》："通利二便。"

[应用与配伍] 用于水肿胀满，痰饮喘急。红大戟苦寒泄降，能通利二便而泻水逐饮，为近代治水肿痰饮者所常用，证轻者单用，重者多入复方。治水肿，常与芫花、甘遂、大枣等配伍，有泻水护胃之效；治痰饮喘急，常与白芥子、甘遂等同用，以增强消痰逐饮之力。

用于痈疮肿毒。红大戟解毒散结，治疮痈肿毒，内服或外用，单用或入复方，均可收效。

[用法用量] 内服：煎汤，1.5～3g；研末，0.3～1g；或入丸、散；或泡酒。外用：适量，捣敷；或煎汤洗。

[使用注意] 体虚者及孕妇禁用。

1.《广西中药志》："非气壮实者禁用。"

2.《全国中草药汇编》："不宜与甘草同用。孕妇及体质虚寒者忌服。"

[附方] 1. 治水肿，痰饮喘急 （红芽大戟）根研粉。每次1.5～3g，开水送服。

2. 治痈疮肿毒 （红芽大戟）鲜根捣烂外敷。（1～2方出自《广西本草选编》）

3. 治扭伤，跌打劳伤 红大戟15～30g。泡酒服。（《云南中草药选》）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所.中药志(第二册).第2版.北京：人民卫生出版社，1982：5
[2] 王雪芬，等.药学通报，1985，20(5)：312
[3] 王雪芬，等.药学学报，1985，20(8)：615

药理

[1] 崔眠，等.中医杂志，1966，(1)：39
[2] 中国医学科学院药物研究所.中药志(第二册).第2版.北京：人民卫生出版社，1982：5

5796 粗叶木 Cuyemu 《全国中草药汇编》

[来源] 为茜草科植物粗叶木的根。

[原植物] 粗叶木 *Lasianthus chinensis* Benth. 又名：粗叶树、木鸡屎藤、树鸡屎藤、鸡屎木《全国中草药汇编》，鸡屎树（海南）、木黄、木鸡矢藤（广西）。

灌木，高1～3m。小枝圆柱形，幼嫩部分被短绒毛。叶对生；叶柄长6～10mm；托叶小，三角形，顶端芒尖，长约3mm；叶片薄革质，长圆形或长圆状披针形，长12～18(～25)cm，宽2.5～6cm，先端渐尖，基部阔楔形或钝，下面被短绒毛。花3～5朵成束生于叶腋；花无柄；萼筒钟形，长3～4mm，被绒毛，先端4裂，裂片卵形，下弯，边缘内卷；花冠白色或稍带蓝色，长约8mm，花冠筒长约4mm，外被毛，先端5～6裂，裂片披针形，先端内折而厚；雄蕊及子房室数与花冠裂片同数。核果球形，被柔毛，直径5～6mm，熟时蓝色。花期春、夏之间。

粗叶木

生于低海拔山谷溪畔或湿润疏林下。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 秋后挖根，洗净，切片晒干。

[药性] 味甘、涩，性平。

《全国中草药汇编》："甘、涩，平。"

[功能与主治] 祛风胜湿，活血止痛。主治风寒湿痹，筋骨疼痛。

《全国中草药汇编》："补肾活血，行气，驱风止痛。主治风湿腰痛，骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，大剂量可用60～120g。

5797 粗叶木叶 Cuyemuye 《中华药海》

[来源] 为茜草科植物粗叶木 *Lasianthus chinensis* Benth. 的叶。

[原植物] 参见"粗叶木"条。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热除湿。主治湿热黄疸。

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

5798 铁骨银参 Tieguyinshen 《全国中草药汇编》

[来源] 为茜草科植物污毛粗叶木的根。

[原植物] 污毛粗叶木 *Lasianthus hartii* Thunb.

灌木，高约2m。小枝披散生小刚毛。叶对生；叶柄长4～6mm，被绒毛；托叶毛笔状，早落；叶片纸质，披针形至长圆状披针形，长8～13cm，宽2～3.5cm，先端尾状长渐尖，基部短尖，上面仅中脉被刚毛，下面被刚毛，脉上被毛较密。花近无梗，4至多朵簇生叶腋，具短总花梗；苞片微小，钻形；花萼被毛，长约2mm，萼檐5浅裂，裂片齿状；花冠漏斗状，长10～12mm，先端4裂，裂片广展；雄蕊4。核果球形，无毛，直径4～5mm，具宿存萼裂片。

生于低海拔至中海拔山地林下。分布于福建、湖南、广东、广西、贵州等地。

[采收加工] 秋后挖根，洗净切片晒干。

污毛粗叶木

[药性]　味辛、微甘，性温。

《全国中草药汇编》："辛、微甘，温。"

[功能与主治]　祛风除湿，活血止痛。主治风湿关节痛，腰肌劳损，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："行气活血，祛湿强筋，止痛。主治跌打损伤、风湿关节痛，腰肌劳损。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，大剂量60～120g。外用：适量，捣敷。

5799 毛野丁香叶 Maoyedingxiangye
《昆明民间常用草药》

[异名]　石楠叶《昆明民间常用草药》，野丁香、苦丁香、丁香叶《云南中药资源名录》。

[来源]　为茜草科植物毛野丁香的叶。

[原植物]　毛野丁香 *Leptodermis pilosa* Diels　又名：长毛野丁香《云南种子植物名录》。

小灌木，高约30cm，揉之有臭气。茎直立，有棱，并被有浅棕色粗毛，上部略方，下部叶脱落后留有大形托叶。叶对生；叶柄长约3mm；托叶2枚，长约4mm，先端钻形；叶片菱状卵形，长21～27mm，宽8～10mm，先端尖，基部楔形，全缘，两面均被浅棕色毛。花常3朵成束簇生于枝顶；基部有披针形苞片；花浅红紫色，密被粗毛；花冠筒细长，狭漏斗状，先端5浅裂，基部有膜质苞片。蒴果狭长，倒卵形，长约10mm，浅棕色，被白色粗毛。

生于山坡、路边。分布于云南、四川。

[采收加工]　春、夏季采收，晒干。

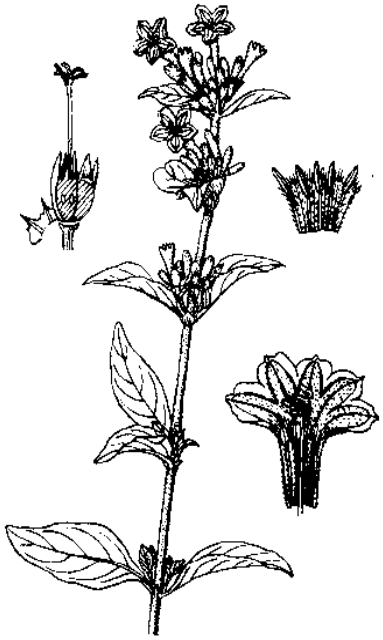
[药材及产销]　毛野丁香叶 Folium Leptodermis Pilosae　产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　叶皱缩，菱状卵形，长21～27mm，宽8～10mm，先端尖，基部楔形，全缘，两面均被浅棕色毛茸。叶柄较短，长约3mm。气微，味苦。

[药性]　味苦，性平。

《全国中草药汇编》："苦，平。"

[功能与主治]　祛风除湿，止痛。主治头痛，风湿性关节痛，腰痛。



毛野丁香

《全国中草药汇编》："祛风除湿。主治头痛，风湿关节疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

5800 滇丁香 Diandingxiang
《植物名实图考》

[异名]　野丁香《红河中草药》，桂丁香《广西药用植物名录》，酒瓶花、小黄树、丁香花《云南药用植物名录》，露球花《全国中草药汇编》，满山香、白花木《广西药用植物名录》。

[品种考证]　《植物名实图考》第二十九卷群芳类载有滇丁香，曰："丁香生云南圃中。大本如藤，叶如枇杷叶微尖而光。夏开长柄筒子花，如北地丁香成簇，而五瓣团团，大逾红梅，柔厚妖嫩，又似秋海棠。中有黄心两三点，有色鲜香，故不甚重。"并附有一图。据此描述并观其附图，与本品相符。

[来源]　为茜草科植物滇丁香或馥郁滇丁香的花、果。

[原植物]　1. 滇丁香 *Luculia intermedia* Hutch.　又名：中型滇丁香《中药大辞典》。

灌木，高4～5m。小枝褐色，有细小的黄色皮孔。叶对生；叶柄长1～1.5cm，被柔毛；托叶三角形，早落；叶片纸质，长圆形或长圆状披针形，长10～15cm，宽2.5～6cm，先端短渐尖，基部楔尖，下面沿中脉和侧脉被柔毛，全缘。聚伞花序伞房式排列；总花梗长1～2cm；苞片线形，长1～1.5cm；花梗长0.5mm；萼筒陀螺状，长5～6mm，裂片5，披针形，长1cm，有脉3条；花冠红色或粉红色，花冠筒长3cm，先端5裂，裂片长椭圆形，长1.5cm，其叉基部相连的每一边有一明显、边缘呈波浪形的片状物；雄蕊花丝短，生于花冠筒喉部；子房2室，柱头2，棒状。蒴果长陀螺形，长2～2.5cm，直径8～10mm，具10条纵棱。种子两端具翅。花期7～8月。（图1）

生于海拔800～2 040m的阔叶林内或灌丛中。分布于广西、云南、西藏。

2. 馥郁滇丁香 *Luculia gratissima*（Wall.）Sweet［*Cinchona gratissima* Wall.］

图1　滇丁香

与上种主要区别是：小乔木，高达5m。树皮浅褐色。叶柄长0.8～2cm；托叶披针形；叶片椭圆形，仅下面中脉被疏柔毛，余无毛。花极芳香；萼筒有卷曲的柔毛；花冠裂片无片状附属物。蒴果倒卵状长圆形。（图2）

图2　馥郁滇丁香

生于海拔800～2 400m的林下。分布于广西、云南、西藏。

[采收加工]　夏季花盛开时采摘，鲜用或供干。果成熟后采收，鲜用或晒干。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　止咳化痰。主治咳嗽，百日咳，慢性支气管炎。

《云南中草药》："止咳化痰。主治咳嗽，百日咳，慢性支气管炎，肺结核。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

[附方]　治百日咳，慢性支气管炎，肺结核　野丁香花、果各30g。水煎，以蜂蜜兑服。（《红河中草药》）

5801 野丁香根 Yedingxianggen 《红河中草药》

[来源]　为茜草科植物滇丁香 *Luculia intermedia* Hutch. 或馥郁滇丁香 *L. gratissima* (Wall.) Sweet 的根或带根全株。

[原植物]　参见"滇丁香"条。

[采收加工]　秋后采挖根部，洗净，切片晒干。春、夏季采挖带根全株，洗净切段晒干。

[化学成分]　根含牡丹(皮)酚(paeonol)[1]。

[药性]　味微苦、涩，性凉。

《云南中草药》："涩、微苦，凉。"

[功能与主治]　活血调经，清热解毒。主治月经不调，痛经，风湿关节疼痛，偏头痛，尿路感染，毒蛇咬伤，跌打损伤，外伤感染。

《云南中草药》："活血调经，消炎止痛。主治小儿高热昏迷，咽喉肿痛，月经不调，痛经，风湿疼痛，偏头痛，尿路感染，尿路结石，黄肿病，病后头昏，心慌，毒蛇咬伤，外伤感染。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治月经不调，痛经　野丁香全株30g。水煎服。

2. 治风湿痛，偏头痛　野丁香全株30g。水煎服。（1～2方出自《云南中草药》）

3. 治尿路感染，尿路结石　野丁香根30g，葛根15g。水煎服。（《红河中草药》）

参考文献

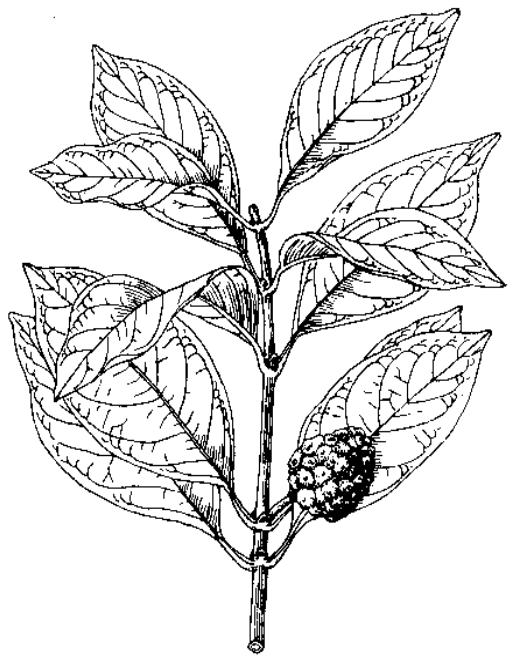
化学成分

[1] 周法兴，等. 中草药，1981，12(7)：294

5802 橘叶巴戟 Juyebaji 《全国中草药汇编》

[异名]　橘叶鸡眼藤《拉汉药用植物名称和检索手册》，水冬瓜、榕根(台湾)。

[来源]　为茜草科植物海巴戟的根。



海巴戟

[原植物] 海巴戟 *Morinda citrifolia* L. 又名：海巴戟大《海南植物志》

灌木至小乔木，除叶片下面的脉腋有束毛外，全部无毛，小枝粗壮，钝四棱柱形。叶对生；叶柄长 5～12mm；托叶长 5～12mm，膜质；叶片长圆状椭圆形或广椭圆形，长 10～25cm，宽 5～10cm，先端急尖或短渐尖，基部阔楔形，膜质。头状花序常与叶对生，球形，稀长椭圆形，多花；总花梗长 1～2cm；萼筒长约 3mm，先端截平；花冠白色，漏斗形，花冠筒长 7～12mm，喉部被毛，先端 5 裂，裂片长圆状披针形，长 5～8mm；雄蕊 5，稍伸出。聚合果长卵形或球形，长 2.5～4cm，熟时白色或黄色，有时最下部的小核果的宿存花萼扩大成叶状；小核卵形，扁平，边缘有翅。花、果期 1～7 月。

生于海岸地。分布于台湾、广东（西沙群岛）、海南。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干。

[化学成分] 海巴戟根含 2-甲基-7-羟基-8-甲氧基蒽醌（2-methyl-7-hydroxy-8-methoxy-anthraquinone）[1]。

[药理] 海巴戟嫩叶中的乙醇提取物，体外试验表明，对人蛔虫有良好的驱肠虫作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治痢疾，肺结核。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] Rusia K, et al. C A, 1989, 111: 4256w

药理

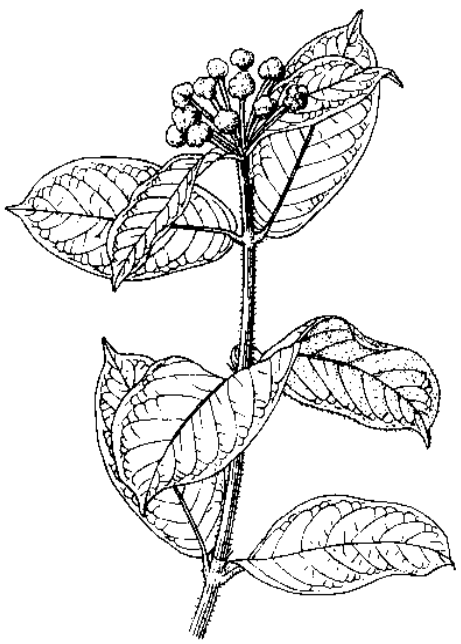
[1] Raj R K. Indian J Physiol Pharmacol, 1975, 19(1): 25

5803 大果巴戟 Daguobaji 《新华本草纲要》

[异名] 扣灯、防己、越南鸡眼藤、白鸡屎藤《广西药用植物名录》。

[来源] 为茜草科植物大果巴戟天的根。

[原植物] 大果巴戟天 *Morinda cochinchinensis* DC. 又名：



大果巴戟

酒饼藤、黄心藤《海南植物志》，三角藤《中国高等植物图鉴》。

攀援大灌木，被干后变淡黄色、广展的长柔毛。叶对生；叶柄极短；托叶膜质，长 6～10mm，有时具刚毛状附属体 2～3 条；叶椭圆形或长圆形，长 7～12cm，宽 3～5（～6.5）cm，先端短渐尖，基部圆或浅心形，上面被疏粗毛，下面密被长柔毛，纸质。花序顶生，伞形花序式排列，由 4～10 个小头状花序组成，头状花序直径 6～8mm，有花 10～20 朵；总花梗长 1～3cm，被毛；萼筒近半球形，长约 2mm，先端 4～5 裂，裂片线形或三角形，长短不等，外弯；花冠高脚碟形，长 4～5mm，裂片 4～5，长圆形，长 2～3mm；雄蕊与花冠裂片同数。聚合果近球形，直径 1～1.5cm，先端平压，熟时红色。花期 5 月。

生于中海拔沟谷潮湿地。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干。

[药性] 味辛，微苦，性凉。

[功能与主治] 祛风除湿，宣肺止咳。主治风湿痹痛，感冒，支气管炎，上呼吸道感染。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

5804 巴戟天 Bajitian 《本经》

[异名] 巴戟《本草图经》，巴吉天、戟天、巴戟肉《药材学》，鸡肠风、猪肠筋、兔儿肠《中药志》。

[释名] 巴戟天，古今药用品种不一。古时品种，今已难晓。据《别录》："生巴郡。"则知"巴"当言产地。"戟天"之名，古本草所载，均未能阐释其义。森立之据其所见，在《本草经考注》中云："戟天犹云天戟，天之言颠也。盖叶上有刺似戟天之谓也。"然现代所用品种，茎叶均无刺。其干燥根皮易断裂呈节状如动物肠，故有鸡肠风、兔儿肠等名。其幼枝被褐色粗毛如糠，故名糠藤。

[品种考证] 巴戟天一名始见于《本经》，列为草部上品。《别录》云："生巴郡（今四川重庆一带）及下邳（今江苏邳县）山谷。二月、八月采根阴干。"《本草经集注》谓："今亦用建平、宜都者。状如牡丹而细，外赤内黑，用之打去心。"《新修本草》曰："巴戟天苗，俗方名三蔓草，叶似茗，经冬不枯，根如连珠多者良。宿根青色，嫩根白紫，用之亦同。连珠肉厚者为胜。"《日华子》云："又名不凋草。色紫，如小念珠，有小孔子，坚硬难捣。"《本草图经》则对以上诸说进行了综合，并附"滁州巴戟天"和"归州巴戟天"两图，其形态完全不同。以上所述及附图表明，巴戟天在古代就有同名异物的情况存在，经考均非现用之巴戟天，古代所载的巴戟天目前难以确定其品种。1958 年，侯宽昭教授对当时市售商品巴戟天的来源进行了调查，发现现代所用巴戟天主要为茜草科的一个新种，订名为 *Morinda officinalis* How。《中华人民共和国药典》1963 年、1977 年、1985 年、1990 年版等均以此品种作为巴戟天的正品收载。我国部分地区尚有以羊角藤 *Morinda umbellata* L.（福建、江西）、剑叶巴戟天 *M. shunghuaensis* C. Y. Chen et M. S. Huang（福建、广东）、铁箍散 *Schisandra propingua*（Wall.）Baill. var. *sinensis* Oliv.（陕西、甘肃、湖北、四川、云南等）和四川虎刺 *Damnacanthus officinarum* Huang（湖北鄂西苗族土家族自治州）等植物的根混充巴戟天，应注意鉴别。

[来源] 为茜草科植物巴戟天的根。

[原植物] 巴戟天 *Morinda officinalis* How 又名：鸡眼藤、黑藤钻、糠藤、三角藤《中药大辞典》。

藤状灌木。根肉质肥厚，圆柱形，不规则地断续膨大，呈念珠状。茎有细纵条棱，幼时被褐色粗毛。叶对生；叶柄长 4～

8mm，有褐色粗毛；叶片长椭圆形，长3～13cm，宽1.5～5cm，先端短渐尖，基部钝或圆形，全缘，上面深绿色，嫩时常带紫色，并傍晚，于畦面按行株距20cm×5cm斜插入土2/3。插后压实浇水，经常保持畦面湿润。畦面盖草，并搭荫棚。培育5～6个月

thraquinone)，1，6-二羟基-2-甲氧基蒽醌(1，6-dihydroxy-2-methoxyanthraquinone)，1-羟基-2-甲氧基蒽醌(1-hydroxy-2-methoxyanthraquinone)[3]，2-甲基蒽醌(2-methylanthraquinone)[4]。还含环烯醚萜成分：水晶兰甙(monotropein)，四乙酰车叶草甙(asperuloside tetraacetate)[5]。又含葡萄糖(glucose)，甘露糖(mannose)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]，棕榈酸(palmitic acid)，维生素(vitamin)C，十九烷(nonadecane)[2]，24-乙基胆甾醇(24-ethyl cholesterol)[4]。根皮含锌、锰、铁、铬等23种元素[6,7]。

[药理] 1. 强壮作用 小鼠灌胃给予巴戟天水煎剂每日20g/kg，连续11d，使小鼠体重显著增加，游泳时间显著延长，有促进体重增长和增强抗疲劳能力的作用。给甲基硫氧嘧啶所致的甲状腺功能低下的小鼠，每日灌服煎剂0.6g，连续给药1个月，能增加小鼠的耗氧量，并使脑中升高的M受体最大结合容量恢复正常[1]。

2. 抗炎作用 按改良的Rudas法，给大鼠灌服巴戟天温浸剂50g/kg或腹腔注射给药每日10g/kg，连续10d(术前给药3d，术后7d)，对塑料环肉芽肿有明显的抑制作用；但对去肾上腺幼龄大鼠无明显延长存活时间作用[2]，提示巴戟天无糖皮质激素样作用。口服巴戟天水提取物具有增加血中皮质酮含量的作用，其活性可能由于垂体-肾上腺皮质系统受到刺激作用所致[3]。

3. 升白细胞作用 幼龄小鼠灌胃给予巴戟天煎剂每日20g/kg，连续10d，能升高血中白细胞，对^{60}Co照射小鼠血中白细胞增加尤为明显[1]。

4. 对附性器官的影响 雄性去势幼龄大鼠灌胃给予巴戟天煎剂每日30g/kg，连续15d，对精液囊、前列腺、包皮腺和提肛肌重量均无明显影响[1]。提示巴戟天无雄激素样作用。

5. 其他作用 幼龄小鼠每日灌服巴戟天煎剂20g/kg，连续给药10d，能抑制小鼠胸腺萎缩[1]。但另有报道，给幼龄小鼠每日灌服巴戟天煎剂及醇提液60g/kg，或腹腔注射温浸剂10g/kg，均能引起小鼠胸腺萎缩[2]。

6. 毒性 小鼠灌胃给予巴戟天水煎浓缩液，每日4次，累积剂量提高到250g/kg，观察72h未见动物死亡。采用体外SOS比色分析法测定对大肠杆菌PQ_{37}菌株的DNA作用，结果表明巴戟天煎剂对大肠杆菌SOS应答系统无明显影响，提示巴戟天无诱变或致诱变的遗传毒性[1]。

[炮制] 1. 巴戟天 《肘后方》："去心。"《圣惠方》："去心，去苗。"《局方》："锉。"《本草汇》："去心，击破。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，泡至三四成透后，置适宜的蒸器内蒸透，趁热除去木心，切段，干燥。生品偏于强筋骨，祛风湿。

2. 盐巴戟天 《局方》："盐汤浸，打去心。"《医学入门》："盐水煮，去心。"《寿世保元》："盐水泡，去心。"现行，取净巴戟天，用盐水拌匀，闷至盐水被吸尽，置适宜的蒸器内蒸透，趁热除去木心，切段，干燥。每巴戟天100kg，用食盐2kg。盐制多用于补肾助阳，强筋健骨。

3. 制巴戟天 《仁术便览》："甘草汤浸去心。"《景岳全书》："甘草汤炒。"《医学广笔记》："甘草汁煮，去骨。"现行，取甘草捣碎，煎汤，去渣，加入净巴戟天拌匀，置锅内，用文火煮透，取出，趁热除去木心，切段，干燥。每巴戟天100kg，用甘草6kg。甘草水制，增强其补益作用。

4. 酒巴戟天 《博济方》："去心，用无灰酒煮五七沸以来，却晒。"《圣济总录》："先去心，以酒浸一夜，锉焙干。"《瑞竹堂方》："剥肉，酒浸，炒干。"《普济方》："酒浸一宿去皮心。"《医宗说约》："去骨，酒洗。"《玉楸药解》："去梗，酒浸，蒸晒。"现行，取巴戟天段，加黄酒拌匀，闷润至吸尽，置热锅内，用文火炒至表面呈黄色为度，取出，放凉。每巴戟天100kg，用黄酒12kg。酒制增强温肾壮阳，强筋骨，祛风湿作用。

巴戟天盐制前后，紫外光谱发生了明显的变化，薄层色谱和无机元素含量也发生了一些改变[1]。用薄层色谱和紫外光谱比较巴戟天根皮与木心和化学成分，两者存在很大差异。无机元素含量比较表明，根皮中有毒元素铅较木心中含量低，而铁、锌、锰等16种微量元素含量较木心中高[2]。

饮片性状：巴戟天为扁圆形小段或呈不规则粒状，长约10mm，直径6～12mm，切面皮部紫色或淡紫色，周边灰黄色，质坚肉厚，味甘，微涩。盐巴戟天形如巴戟天，味微咸。制巴戟天形如巴戟天，表面黄色，味甜。酒巴戟天形如巴戟天，微具酒气。

贮干燥容器内，盐巴戟天、制巴戟天、酒巴戟天密闭，置阴凉干燥处。防蛀，防霉。

[药性] 味辛、甘，性微温。归肝、肾经。

1.《本经》："味辛，微温。"

2.《别录》："甘，无毒。"

3.《日华子》："味苦。"

4.《品汇精要》："味辛甘，性微温，缓，气之厚者，阳也。"

5.《雷公炮制药性解》："入脾、肾二经。"

6.《本草新编》："入心、肾二经。"

7.《本草经解》："入足厥阴肝经、足阳明胃经。"

[功能与主治] 补肾助阳，强筋壮骨，祛风除湿。主治肾虚阳痿，遗精早泄，少腹冷痛，小便不禁，宫冷不孕，风寒湿痹，腰膝酸软，风湿脚气。

1.《本经》："主大风邪气，阴痿不起，强筋骨，安五脏，补中增志益气。"

2.《别录》："疗头面游风，小腹及阴中相引痛，下气，补五劳，益精利男子。"

3.《药性论》："治男子夜梦鬼交泄精，强阴，除头面中风，主下气，大风血癫，病人虚损，加而用之。"

4.《日华子》："安五脏，定心气，除一切风，治邪气，疗水肿。"

5.《纲目》："治脚气，去风痰，补血海。"

6.《本草备要》："强阴益精，治五劳七伤；辛温散风湿，治风气，脚气，水肿。"

7.《得宜本草》："功专温补元阳。"

8.《本草述钩元》："治中风，劳倦，虚劳肾气虚而恶寒眩晕，及虚逆咳喘(元阳虚者)，腰痛，积聚，痹痿，不能食，消瘅，泄泻，溲血，淋浊，小便不禁，疝，并治目疾，耳聋。"

9.《本草求原》："化痰，消水肿，治酒人脚气，嗽喘。"

[应用与配伍] 用于虚羸阳道不举，肾虚精滑，小便不禁，女子宫冷不孕。巴戟天功能补肾助阳，治阳痿，遗精，可与熟地、补骨脂、金樱子等配伍以固肾涩精壮阳；治小便频数不禁，可与益智仁、桑螵蛸、菟丝子同用以补肾固元缩尿。治肾虚不足，冲任虚寒所致的少腹冷痛，月经不调，则与高良姜、肉桂、吴茱萸等药同用温肾调经。治女子不孕，男子不育，巴戟天与人参、山药、覆盆子等配用以温肾暖宫，填精种子。

用于风湿痹痛，肾虚腰痛，脚膝痿软。巴戟天能补肾强筋，祛风除湿，治筋骨痿软，可与肉苁蓉、杜仲、菟藤伍用，如《张氏医通》金刚丸。治寒湿腰胯冷痛，步行不利，可与牛膝、羌活、桂心等温经通络，祛寒止痛药同用，如《圣惠方》巴戟丸。治久患风湿，肾虚血痹者，则与淫羊藿、狗脊、当归伍用以补肾活血，祛湿强筋。

1.《本草经集注》："覆盆子为之使。"

2.《本草经疏》："得熟大黄，治饮酒人脚弱。"

3.《本草汇》："其性多热，同黄柏、知母则强阴，同苁蓉、锁阳则助阳。"

4.《得宜本草》："得纯阴药有既济之功。"

5.《得配本草》："助阳，杞子煎汁浸蒸；去风湿，好酒拌炒；摄精，金樱子拌炒；理肾气，菊花同煮。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散；亦可浸酒或熬膏。

[使用注意] 阴虚火旺及有湿热之证禁服。

1.《本草经集注》："恶朝生、雷丸、丹参。"

2.《本草经疏》："凡病相火炽盛，思欲不得，便赤口苦，目昏目痛，烦躁口渴，大便燥闭，法减忌之。"

3.《得配本草》："火旺泄精，阴虚水乏，小便不利，口舌干燥，四者禁用。"

[附方] 1. 治虚羸阳道不举，五劳七伤百病，能食，下气 巴戟天、生牛膝各三斤。以酒五斗浸之，去滓温服，常令酒气相及，勿至醉吐。(《千金要方》)

2. 治阳痿 巴戟肉 6g，补骨脂 6g。水煎服。(《甘肃中医验方集锦》)

3. 治妇人子宫久冷，月脉不调，或多或少，赤白带下 巴戟二两，良姜六两，紫金藤十六两，青盐二两，肉桂(去粗皮)、吴茱萸各四两。上为末，酒糊为丸。每服二十丸，暖盐酒送下，盐汤亦得，日午、夜卧各一服。(《局方》巴戟丸)

4. 治阳衰气弱，精髓空虚，形神憔悴，腰膝痿痹，或女人血海干虚，经脉断续，子嗣难成 巴戟去八两，当归、枸杞子各四两，广陈皮、川黄柏各一两。俱用酒拌炒，共为末，炼蜜丸，梧桐子大。每早晚各服三钱，白汤下，男妇皆可用。(《本草汇言》)

5. 治小便不禁 益智仁、巴戟天(去心，二味以青盐、酒煮)，桑螵蛸、菟丝子(酒蒸)各等分。为细末，酒煮糊为丸，如梧桐子大。每服二十丸，食前用盐酒或盐汤送下。(《奇效良方》)

6. 治饮酒人脚气甚危 巴戟半两(糯米同炒，米微转色，不用米)，大黄一两(锉，炒)。同为末，熟蜜丸。温水服五七十丸。仍禁酒。(《本草衍义》)

7. 治肾脏久虚，体瘦骨痿，腰脚酸疼，脐腹冷痛，饮食无味，行坐少力，夜多梦泄，耳内蝉鸣 巴戟天(去心)、补骨脂(炒)、茴香子(炒)各半两，附子(去皮、脐，锉，盐炒)一两。上四味，捣罗为末，用酒熬一半成膏，留一半拌和丸，如梧桐子大。每服二十丸，空心食前盐汤下。(《圣济总录》巴戟天丸)

8. 治元脏虚冷，上攻口疮 巴戟天(去心)一两，白芷半两，高良姜(为末)一钱匕。上三味，捣为细散，用猪腰子二只，去筋膜，每一只，入药散一钱匕，用湿纸裹煨熟，乘热去纸。以口吸热气，有涎即吐，候冷，细嚼服之。(《圣济总录》巴戟散)

9. 治偏坠 巴戟(去心)、川楝(炒)、茴香(炒)等分，为末。每服二钱，温酒调下。(《卫生易简方》)

[药论] 1. 论巴戟天的祛风散邪功能 ①缪希雍："巴戟天，主大风邪气，及头面游风者，风为阳邪，势多走上。《经》曰，邪之所凑，其气必虚。巴戟天性能补助元阳，而兼散邪，况真元得补，邪安所留，此所以愈大风邪气也。"(《本草经疏》) ②黄宫绣："巴戟天，据书称为补肾要剂，能治五劳七伤，强阴益精，以其体润故耳。然气味辛温，又能祛风除湿，故凡腰膝疼痛，风气脚气水肿等症，服之更为有益。观守真地黄饮子，用此以治风邪，又实基此，未可专作补阴论也。"(《本草求真》) ③王剑宾："《本经》主治大风邪气，可知其有驱风逐气之强力。阴痿不起，由于气阻所致，故以治风气之药治之；其强筋骨，安五脏，补中增志益气，皆为去大风邪气之效。如无大风邪气者，服之非但不能补益，反受伤气之害矣。"(《国药诠证》)

2. 论巴戟天能健脾开胃 陈士铎："夫命门火衰，则脾胃寒虚，即不能大进饮食，用附子、肉桂以温命门，未免过于太热，何如用巴戟天之甘温，补其火而又不烁其水之为妙耶。""夫巴戟天虽入心肾，而不入脾胃，然入心则必生脾胃之气，故脾胃受其益，汤剂用之，其效易速，心开胃气，多能加餐，及至多餐，而脾乃善消，又固肾气之补，熏蒸脾胃之气也。""夫巴戟天补水火之不足，盖心肾之有余，实补药之翘楚也。用之补气之中，可以健脾以开胃气；用之补血之中，可以润肝以养肺阴。"(《本草新编》)

[集解] 《本草图经》："今江淮河东州郡亦有之，皆不及蜀州者佳……多生竹林内，内地生者，叶似麦门冬而厚大。至秋结实，二月八月采根阴干。今多焙之，有宿根者青色，嫩根者白色，用之皆同，以连珠肉厚者胜。今方家多以紫色为良。蜀人云都无紫色者，彼方人采得，或用黑豆同煎，欲其色紫，此殊失气味，尤宜辨之。一说，蜀中又有一种山律根，正似巴戟，但色白，土人采得以醋水煮之，乃紫，以杂巴戟，莫能辨也。真巴戟嫩者亦白，干时亦煮治使紫，力劣弱，不可用。今两种市中皆是，但击破视之，其中紫而鲜洁者，伪也。真者击破，其中虽紫，又有微白参如粉，色理小暗也。"

参考文献

化学成分

[1] 王燕芳，等. 植物学报，1986，28(5)：566
[2] 周法兴，等. 中药通报，1986，11(9)：554
[3] 杨燕军，等. 药学学报，1992，27(5)：358
[4] 李赛，等. 中国中药杂志，1991，16(11)：675
[5] 陈玉武，等. 中药通报，1987，12(10)：613
[6] 李赛，等. 中国医药学报，1987，2(4)：221
[7] 李赛，等. 中药通报，1988，13(2)：17

药理

[1] 乔智胜，等. 中西医结合杂志，1991，11(7)：415
[2] 沈道修，等. 中西医结合杂志，1985，5(3)：192
[3] 贺玉琢，等. 国外医学·中医中药分册，1990，1(6)：368

炮制

[1] 李赛. 中成药研究，1987，(6)：14
[2] 李赛. 中药通报，1988，(2)：17

5805 百眼藤 Baiyanteng

《广西本草选编》

[异名] 鸡眼藤、猪腰藤《广西本草选编》，爬山虎、咸鱼头、五眼子、泥藤草、大甘草、小叶羊角藤《全国中草药汇编》。

[来源] 为茜草科植物细叶巴戟天的全株。

[原植物] 细叶巴戟天 *Morinda parvifolia* Bartl. ex DC.

攀援灌木。小枝顶部被短粗毛。叶对生；叶柄长 4～8mm；托叶膜质，长 2～3mm；叶片倒卵状椭圆形，稀椭圆状长圆形，长 2～6cm，宽 1～2(～3)cm，先端急尖或钝而具小凸尖，基部楔形，上面无毛，下面脉腋内有短束毛和有时沿主脉上被短粗毛，纸质。花序由 2～6 个小头状花序组成伞形花序式顶生，小头状花序直径 5～8mm，有花 4～8 朵，着生于长 5～10mm 的总花梗上；萼筒半球形，长约 1mm；花冠白色或绿白色，长约 5mm，裂片 4，几达基部，长圆状披针形，近中部以下密被卷绒毛，顶端内弯。聚合果扁球形，直径 8～10mm，熟时红色。花期夏季。

生于山野灌丛中。分布于华南和东南。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干。

[化学成分] 全株含蒽醌类成分：百眼藤醌(morindaparvin) A[1]、B[2]，茜草素-1-甲醚(alizarin-1-methyl ether)[1]，光泽定-ω-乙醚(lucidin-ω-ethyl ether)，光泽定-ω-甲醚(lucidin-ω-methyl ether)，锈色洋地黄醌醇(digiferruginol)，1-羟基-6-或 7-羟甲基蒽醌(1-hydroxy-6-or 7-hydroxymethyl anthraquinone)和 2-羟甲基蒽醌(2-hydroxymethyl anthraquinone)[2]。

[药理] 本品所含成分百眼藤醌 A 对 BDF_1 小鼠体内 P_{388} 淋巴细胞白血病具有较强的抑制作用[1]。在 10mg/(kg·d)剂量下，百眼藤醌 A 抗小鼠 P_{388} 淋巴细胞白血病的 T/C(治疗动物生

细叶巴戟天

存率/对照动物生存率)为129%[2]。体外细胞培养试验表明,百眼藤醌A和从百眼藤中新分离出的百眼藤醌B抑制P_{388}淋巴细胞白血病组织细胞生长的ED_{50}分别为1.85μg/ml和10.5μg/ml,抑制鼻咽癌(KB)细胞生长的ED_{50}分别为10μg/ml和4.0μg/ml[2]。

[药性] 味甘,性凉。

《广西本草选编》:"甘,性凉。"

[功能与主治] 清热止咳,和胃化湿,散瘀止痛。主治感冒咳嗽,百日咳,消化不良,湿疹,跌打损伤,腰肌劳损。

1.《广西本草选编》:"疏风清热,散瘀化湿。主治感冒,消化不良,大便秘结,跌打扭伤,腰肌劳损。"

2.《全国中草药汇编》:"清热利湿,化痰止咳,散瘀止痛。主治感冒咳嗽,支气管炎,百日咳,腹泻,跌打损伤,腰肌劳损,湿疹。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~60g。

[使用注意] 《广西本草选编》:"孕妇慎服。"

[附方] 治支气管炎,百日咳 百眼藤30~60g(百日咳用30g,加糖少许)。水煎服。(《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] Chang P, et al. J Nat Prod, 1982, 45:206
[2] Chang P, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8):1733

药理

[1] 许卯力,等.国外医学·中医中药分册,1984,(3):55
[2] Chang P, et al. Phytochemistry, 1984, 23(8):1733

5806 羊角藤 Yangjiaoteng (福建中草药)

[异名] 巴戟、白面麻、红头根、山八角《广西药用植物名录》,穿骨虫、放筋藤、牛的藤《福建中草药》,鸡眼藤、三角藤《中药鉴别手册》,猫红藤《福建药物志》,黑风藤、鳝鱼藤、湘巴戟《湖南药物志》,乌藤《贵州中草药名录》,百眼藤《云南中药资源名录》,鸟泥藤、扩羊扭、羊角扭(广东)。

[来源] 为茜草科植物羊角藤的根或根皮。

[原植物] 羊角藤 *Morinda umbellata* L. 又名:糠藤、乌苑藤《海南植物志》。

攀援灌木。无毛或幼枝稍被柔毛。叶薄革质,对生;叶柄长6~10mm;托叶膜质,长2~5mm;叶片形状各式,通常长圆状披针形,长5~8(~12)cm,宽1.5~3.5cm,先端急尖或短渐尖,基部楔形,侧脉5~7对。花序顶生,伞形花序式排列,通常由6个小头状花序组成,每个小头状花序直径6~8mm,有花6~12朵;总花梗长5~12mm;萼筒半球形,长0.8~1mm,先端平截或不明显齿裂;花冠白色,4裂,几达基部,裂片狭长圆形,长3~3.2mm,先端稍钝而内弯;雄蕊4,聚合果扁球形或近肾形,直径8~12mm,熟时红色,有槽纹。花期5~7月,果期6~10月。

羊角藤

生于低海拔地区灌丛中。分布于西南至东南部。

[采收加工] 全年均可采,晒干或鲜用。

[药材及产销] 羊角藤 Radix seu Cortex Morindae Umbellatae 产于福建、广东、浙江、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根多呈圆柱形,长短不等,直径0.8~2.0cm。根皮呈不规则片状、槽状或卷筒状。外表面灰褐色或灰棕色,具不规则皱纹或较粗的纵皱纹,具少数横缢纹,有的皮部断裂而露出粗糙木部,形成长短不等的节。质坚硬,柴性,易折断,断面呈颗粒状,皮部较薄,内表面浅灰紫色,木部粗而脆,直径0.5~1.4cm,约占直径60%~70%。无臭,味淡微甜。

显微鉴别 根横切面:木栓细胞数列;栓内层草酸钙针晶稀少。中柱鞘部位有石细胞断续排列成环。韧皮部有石细胞或石细胞群散在。木质部发达,全部木化;导管类圆形,直径约100μm。

粉末特征:棕黄色。①石细胞较多,单个散在或成群,黄色或淡黄色,呈长方形、多角形,个别纤维状,直径17~112μm,壁厚8~40μm,长至140μm。孔沟弯曲或斜向,有的末端分叉,有的层纹细密。②草酸钙针晶束纤细散在或成束存在于栓内层细胞及薄壁细胞中,长48~72μm。③木栓细胞成片,淡黄色,表面观呈多角形,壁稍厚。

[化学成分] 羊角藤根和茎中主要含蒽醌类(anthraquinones)化合物:2-羟基蒽醌(2-hydroxy anthraquinone),茜

草素(alizarin)，茜草素-1-甲醚(alizarin-1-methyl ether)，甲基异茜草素(rubiadin)，甲基异茜草素-1-甲醚(rubiadin-1-methyl ether)，黄紫茜素(xanthopurpurin)，茜草素-2-甲醚(alizarin-2-methyl ether)，1-羟基-2-甲基蒽醌(1-hydroxy-2-methyl anthraquinone)，2-甲基蒽醌(2-methyl anthraquinone)，2-甲氧基蒽醌(2-methoxy anthraquinone)，1-甲氧基-2-甲基蒽醌(1-methoxy-2-methyl anthraquinone)，茜草色素(munjistin)，光泽定(lucidin)。还含有甙类(glycosides)：甲基异茜草素葡萄糖甙(rubiadin-glycoside)和1-甲醚甲基异茜草素葡萄糖甙(1-methyl ether-rubiadin-glycoside)[1]。

茎和叶还含有豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)和熊果酸(ursolic acid)。此外茎中还含鸢尾醌(tectoquinone)[2]。

[药性] 味辛、甘，性温。

1.《全国中草药汇编》："甘，凉。"

2.《福建药物志》："辛、微甘，温。"

[功能与主治] 祛风除湿，补肾止血。主治风湿关节痛，肾虚腰痛，阳痿，胃痛。

1.《全国中草药汇编》："祛风除湿，止痛。主治胃痛，风湿关节痛。"

2.《福建药物志》："祛风止痛，利湿解毒。根治风湿关节痛，腰痛，黄疸型肝炎，脱肛。"

3.《湖南药物志》："补肾壮阳，祛风除湿。治肾虚腰痛，阳痿，早泄，风湿关节痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～60g。

[附方] 1. 治肾虚腰痛　(羊角藤)干根皮15～30g。酌加猪骨，水煎服。

2. 治关节风湿痛　(羊角藤)干根30～60g。酒水炖服。(1～2方出自《福建中草药》)

3. 治黄疸型肝炎　①羊角藤根、阴行草各30g。水煎服。②羊角藤根、阔叶十大功劳根各30g，瘦猪肉适量。水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Burnett A R, et al. Phytochemistry, 1968, 7(8): 1421

[2] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1967, 6(3): 441

5807 羊角藤叶 Yangjiaotengye 《全国中草药汇编》

[来源] 为茜草科植物羊角藤 *Morinda umbellta* L. 的叶。

[原植物] 参见"羊角藤"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，鲜用。

[药性] 味甘，性凉。

《全国中草药汇编》："甘，凉。"

[功能与主治] 解毒，止血。主治蛇咬伤，创伤出血。

1.《全国中草药汇编》："叶外用治创伤出血。"

2.《福建药物志》："叶治蛇伤。"

[用法用量] 外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治蛇伤　羊角藤鲜叶捣烂敷囟门穴，待伤部肿退后，才可去药；伤口用梅叶冬青加食盐少许，捣烂敷。(《福建药物志》)

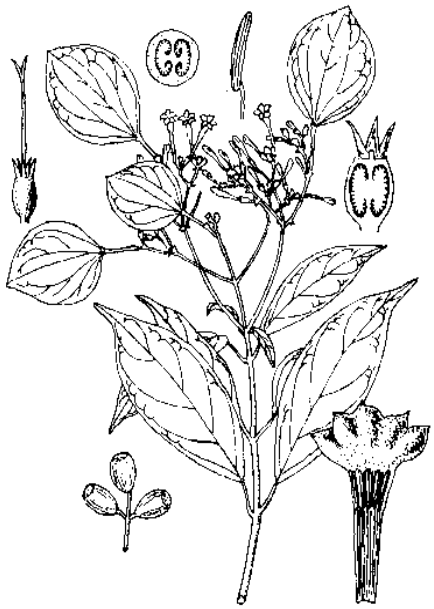
5808 楠藤 Nanteng 《广西药用植物名录》

[异名] 大茶根、大洋藤、玉叶金花、胶鸟藤、大白纸扇《广西药用植物名录》，火烧藤《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》。

[来源] 为茜草科植物楠藤的茎叶。

[原植物] 楠藤 *Mussaenda erosa* Champ.　又名：马仔藤、厚叶白纸扇《海南植物志》，啪状玉叶金花《中药大辞典》。

木质藤本。茎皮红褐色，小枝四方形，无毛，具托叶环。叶对生；叶柄长1～1.5cm；托叶为延伸的三角形，长约8mm，顶部2深裂；叶片长圆形、卵形至卵状椭圆形，长6～12cm，宽3.5～5cm，先端渐尖或锐尖，基部阔楔形，两面均无毛或近无毛，侧脉4～6对。花序顶生，为多花、稍广展、伞房花序式的聚伞花序；苞片条状披针形，长约3～4mm；花具短梗；萼筒椭圆形，长3～3.5cm，萼裂片5，条状披针形，其中1片常扩大为倒卵圆形的叶片状，白色，具柄，长7～8cm，宽5～6cm；花冠漏斗状，黄色，外被丝状毛，裂片5，卵形，里面具乳头状小凸点；雄蕊5，花盘肉质；子房下位，2室。浆果椭圆形或近球形，长10～13mm，直径8～10mm，先端具环纹，果柄长约1cm，红褐色。花期3～4月，果期5～8月。



楠藤

生于土山坡、山谷、河边灌丛和疏林中。分布于华南、西南等地。

[采收加工] 夏秋采收，鲜用或晒干。

[药性] 味微甘，性凉。

[功能与主治] 清热解毒。主治疥疮，疮疡肿毒，烧烫伤。

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品15～30g。外用：适量，鲜品捣汁涂；或煎水洗。

5809 大叶白纸扇 Dayebaizhishan 《浙江药用植物志》

[异名] 耨花《植物名实图考》，大叶靛青《浙江药用植物志》，山膏药、惊风草、鸡母樵《福建药物志》，铁尺树、白纸扇《广西药用植物名录》，臭叶树《湖南省中药资源名录》，合叶通草《中国中药资源志要》。

[品种考证] 《植物名实图考》第二十九卷群芳类载有耨花一名，曰："耨花生云南。黄花四出如桂叶，在顶上者，独白如雪，盖初生者根可粘物，故名。"条中亦附有一图。据此描述并细观附图，与本品相符。

［来源］ 为茜草科植物大叶白纸扇的茎叶或根。

［原植物］ 大叶白纸扇 *Mussaenda esquirolli* Lévl.［*M. wilsonii* Hutch.］ 又名：白扇宝心《中国高等植物图鉴》。

直立或藤状灌木，高 1.3～2m。小枝圆形，被柔毛。叶对生；叶柄长 1～3.5cm，有毛；托叶卵状披针形，长 8～10mm，先端常 2 裂；叶片宽卵形或宽椭圆形，长 10～25cm，宽 5～12cm，先端近突渐尖，基部楔形，两面脉上被疏柔毛，侧脉约 9 对，叶膜质或薄纸质。聚伞花序顶生；苞片托叶状，长约 8mm；花 5 数，具梗；萼筒陀螺状，长约 4mm，裂片披针形，长达 1cm，宽 2～2.5mm，外被短柔毛，其中一片扩大成叶状，倒卵形，长 3～4cm，宽 1.5～2cm，白色；花冠黄色，长约 1.4cm，裂片卵形，长约 2mm，里面有污黄色粉末状绒毛；雄蕊着生于花冠筒中部；子房下位，2 室，柱头压扁状，2 裂。浆果近球形，直径约 1cm。花期 6 月，果期 9 月。

大叶白纸扇

生于山坡水沟边或竹林下阴湿处。分布于长江以南各地。

［采收加工］ 茎叶夏季采集，根全年可采，切碎，晒干或鲜用。

［药性］ 味苦、微甘，性凉。

1.《浙江药用植物志》："苦、微甘，凉。"

2.《福建药物志》："甘、苦，凉。"

［功能与主治］ 清热解毒，解暑利湿。主治感冒，中暑高热，咽喉肿痛，痢疾，泄泻，小便不利，无名肿毒，毒蛇咬伤。

1.《浙江药用植物志》："清热，解暑，利湿，解毒。主治中暑，咽喉肿痛，腹泻，小便不利。"

2.《福建药物志》："清热解毒，消肿排脓。主治脚底脓肿，无名肿毒，高热抽搐。"

［用法用量］ 内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

［附方］ 1. 防治中暑　预防用（大叶白纸扇）藤 60～90g。水煎服或代茶饮。治疗用（大叶白纸扇）藤、叶 15～30g，水煎服；或（大叶白纸扇）藤 60g，大叶桉 18g，水煎服。

2. 治咽喉肿痛　（大叶白纸扇）鲜叶加食盐少许捣烂绞汁，频频咽服。

3. 治小便不利　（大叶白纸扇）藤、忍冬藤、车前草各 30g。水煎服。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

5810 山甘草 Shangancao 《闽南民间草药》

［异名］ 白蝴蝶《闽南民间草药》，白茶《泉州本草》，凉茶藤、白头公（广州部队《常用中草药手册》），凉藤、黄蜂藤、生肌藤、粘雀藤《广西中草药》，土甘草、水根藤《福建中草药》，假忍冬藤、蝴蝶藤《实用中草药》。

［来源］ 为茜草科植物玉叶金花、展枝玉叶金花的茎叶。

［原植物］ 1. 玉叶金花 *Mussaenda pubescens* Ait. f.　又名：野白纸扇《广州植物志》。

被毛的攀援灌木。叶对生和轮生；叶柄长 3～8mm；托叶三角形，长 5～7mm，长端 2 深裂；叶片卵状长圆形或卵状披针形，长 5～8cm，宽 2～2.5cm，长端渐尖，基部楔尖，上面无毛或被疏毛，下面密被短柔毛。聚伞花序顶生，稠密，有极短的总花梗和被毛的条形苞片；花 5 数，被毛，无梗，萼筒陀螺状，长 3～4mm，裂片条形，比萼筒长 2 倍以上，一些花的 1 枚萼裂片扩大成叶状，白色，宽椭圆形，长 2.5～4cm，具纵脉；花冠黄色，花冠管长 2～2.5cm，裂片长约 4mm，内面有金黄色粉末状小凸点。果肉质，近椭圆形，径约 8mm，干后黑色。花期夏月。（图 1）

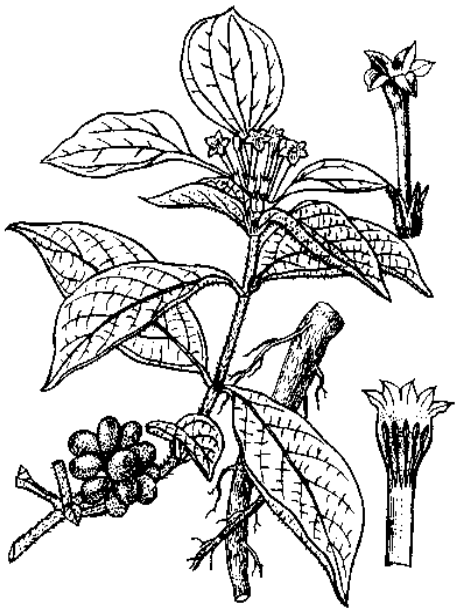


图 1　玉叶金花

生于海拔 400～500m 的山坡、路旁及灌丛中。分布于长江以南各地。

2. 展枝玉叶金花 *Mussaenda divaricata* Hutch.

攀援状灌木，高约 1m。根深棕色，有恶臭。茎灰白色，皮孔椭圆形，棕色，大小不等，稍突起，小枝被疏短毛。叶对生；叶柄长 0.8～1.5cm；托叶三角形，2 深裂；叶椭圆形或长圆状椭圆形，长 7.5～11cm，宽 4～5cm，长端渐尖或急尖，基部楔形或稍下延，全缘，侧脉 6～8 对，不直达边缘而向前弯斜，脉间部分向上隆起，上面无毛或被疏短硬伏毛，下面脉上有短柔毛。复聚伞花序伞房状排列，顶生，有花多朵；花萼 5；花冠黄色，漏斗状，筒长，外被绢毛，裂片 5，

图 2　展枝玉叶金花

扩展，卵圆形，内面有金黄色小点；雄蕊5；子房下位，2室，柱头2，线形。浆果，近球形，直径8～10mm。种子多数，小而有棱。花期夏季。（图2）

生于山地灌丛及路边。分布于湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药材及产销] 山甘草 Caulis et Folium Mussaenda Pubescentis 主产于广东、广西、福建、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，直径3～7mm，表面棕色或棕褐色，具细纵皱纹、点状皮孔及叶痕。质坚硬，不易折断，断面黄白色或淡黄绿色，髓部明显，白色。气微，味淡。（图3）

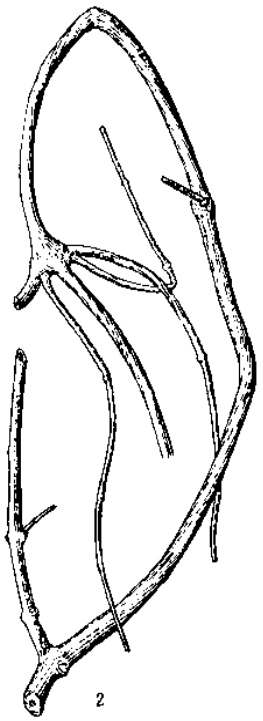


图3 山甘草(藤茎)外形

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，被角质层，有的表皮细胞特化成非腺毛。木栓层为2～4列木栓细胞。皮层较窄，散有分泌细胞。韧皮部狭窄，外侧有单个纤维断续排列成环，间有石细胞散在，壁薄，胞腔明显。形成层明显。木质部较发达，由导管、木薄壁细胞、木纤维组成。射线为1～2列细胞。髓部薄壁细胞形大，内含淀粉粒。（图4）

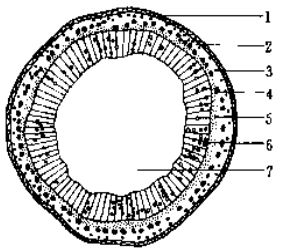


图4 玉叶金花(茎)横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 分泌细胞 4. 石细胞 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓部

理化鉴别 （1）取本品粗粉10g，加水100ml，浸12h，滤过，滤液供下列试验。①取滤液1ml，加0.2%茚三酮试液，置水浴加热5min，放冷，显蓝紫色。（检查氨基酸） ②取滤液分置3支试管中，一管加碘化汞钾试剂，产生黄白色沉淀；一管加碘化铋钾试剂产生棕色沉淀；另一管加硅钨酸试剂，产生灰白色沉淀。（检查生物碱）

（2）取本品粉末1g，加乙醚10ml，浸渍过夜，滤液挥散乙醚，残渣加冰醋酸少量溶解，再加醋酸酐-硫酸(19:2)数滴，溶液显绿色。（检查甾类）

[化学成分] 玉叶金花茎中含皂甙类：海恩西阿甙元(heinsiagenin)A，玉叶金花甙(mussaendoside)A、B、C[1]、M[2]。还含β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，熊果酸(ursolic acid)，咖啡酸(caffeic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，阿魏酸(ferulic acid)，山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester)[3]。此外，还含阿江榄仁酸(arjunolic acid)[4]。

叶中含酚类，氨基酸，有机酸，糖类，豆甾醇，β-谷甾醇，高级脂肪醇[4]，及环烯醚萜甙类(iridoid glycosides)：玉叶金花甙酸甲酯(mussaenoside)和山栀甙甲醚(shanzhiside methyl ester)[5]。

[药理] 山甘草的枝叶，福建民间用其煎剂作为避孕药或堕胎药。抗早孕实验证明，本品中所含成分咖啡酸、阿魏酸对小白鼠有不同程度的抗早孕作用，并发现山甘草的水煎液和81%乙醇沉淀物为抗早孕活性有效部分[1]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

1.《广西中药志》："味涩，性平。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘淡，凉。"

3.《广西本草选编》："味苦甘，性凉。"

4.《福建药物志》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治感冒，中暑发热，咳嗽，咽喉肿痛，泄泻，痢疾，肾炎水肿，湿热小便不利，疮疡脓肿，毒蛇咬伤。

1.《广西中药志》："煎水洗疮，有去腐生新之效。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："清热解表，治流感，感冒，中暑，支气管炎，扁桃体炎，咽喉炎，肾炎水肿，肠炎腹泻，蛇咬伤。"

3.《广西本草选编》："清热利湿，解毒消肿。"

4.《全国中草药汇编》："清热解暑，凉血解毒。"

5.《福建药物志》："清热除湿，消食和胃，解毒消肿。预防中暑，感冒，治支气管哮喘，肺痈，肾盂(肾)炎，膀胱炎，尿血，痢疾，消化不良，小儿疳积，风火赤眼，中耳炎，急性乳腺炎，痈疽疔疖，以及断肠草、木薯、毒菇等中毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g；或捣汁。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒，预防中暑 （玉叶金花）茎、叶60～90g，黄荆叶30～45g。水煎分次服。（《湖南药物志》）

2. 治支气管炎 玉叶金花15g，福建胡颓子9g。水煎服。（《福建药物志》）

3. 治咽喉肿痛 鲜(玉叶金花)叶和食盐少许捣烂绞汁，频频咽下。（《广西本草选编》）

4. 治急性胃肠炎 鲜(玉叶金花)茎、叶30～60g。水煎服。（《福建中草药》）

5. 治伏暑下痢 山甘草30～60g。水煎服。（《闽南民间草药》）

6. 治湿热小便不利 玉叶金花30g，银花藤60g，车前子30g。水煎服。（《广西中草药》）

7. 治小儿疳积 玉叶金花、一点红、白马骨各等分，共研细末。每服30g，和鸡肝或猪肝炖服。（《福建药物志》）

8. 治恶疮肿毒 山甘草捣烂敷患处。（《泉州本草》）

9. 治烧烫伤，毒蛇咬伤 鲜(玉叶金花)叶60～120g。水煎外洗。（《广西本草选编》）

参考文献

化学成分

[1] 徐俊平，等. 化学学报，1991，49(6)：621
[2] 徐俊平，等. C A，1991，115：228324n
[3] 刘星增，等. 上海医科大学学报，1986，13(4)：273
[4] Hui V W，et al. Phytochemistry，1967，6(9)：1299
[5] Takeda Y，et al. Phytochemistry，1977，16(9)：1401

药理

[1] 刘星增，等. 上海医科大学学报，1986，13(4)：273

5811 白常山 Baichangshan

李承祜《药用植物学》

[来源] 为茜草科植物玉叶金花 *Mussaenda pubescens* Ait. f. 和展枝玉叶金花 *Mussaenda divaricata* Hutch. 的根。

[原植物] 参见"山甘草"条。

[采收加工] 8～10月采挖，晒干。

［药材及产销］ 白常山 Radix Mussaendae Pubescentis 产于四川、广西、广东、福建、台湾等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别 主根多粗直而长，或作不规则弯曲，直径 6～20mm；侧根多数，并有无数细根，表面灰棕色，具不规则纵横裂纹。质坚硬，不易折断，断面黄白色或淡黄色，皮部厚，鲜时易剥离，内面光滑，富有粘质。外形极似常山，但断面为白心，故称"白常山"。气微，味淡。（图 1）

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层较窄，有散在或成群的石细胞，间有纤维，胞腔大，有纹孔。韧皮部狭窄。形成层明显。木质部发达，年轮清晰可见，导管单个或数个切向聚集；射线 2～4 列细胞。（图 2）

图 1 白常山外形

［药性］ 味苦，性寒，有毒。

《四川中药志》1960 年版："性寒，味苦，有毒。"

［功能与主治］ 解热抗疟。主治疟疾。

《四川中药志》1960 年版："散寒泻火。治疟疾发冷发热。"

［用法用量］ 内服：煎汤，6～10g。

［使用注意］ 《四川中药志》1960 年版："体虚无食积寒热者忌用。"

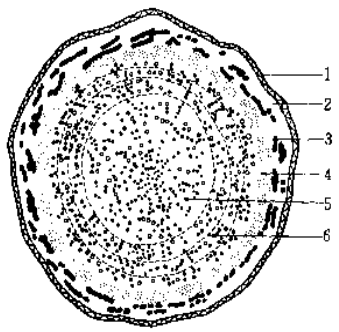


图 2 玉叶金花（根）横切面简图

1. 木栓层 2. 皮层 3. 石细胞 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 年轮

5812 胆木 Danmu

广州部队《常用中草药手册》

［异名］ 山熊胆、熊胆树（广州部队《常用中草药手册》），药乌檀、黄胆木、黄心木、树黄柏《新华本草纲要》。

［来源］ 为茜草科植物乌檀的枝、树皮。

［原植物］ 乌檀 *Nauclea officinalis* Pierre. ex Pitard 又名：细叶黄棟木、黄羊木《海南植物志》。

乔木，高 4～12m。小枝纤细而光滑。叶对生，纸质；叶柄长 10～15mm；托叶倒卵形，长 6～10mm，先端圆，早落；叶片椭圆形，罕有倒卵形，长 7～14cm，宽 4～7cm，先端渐尖，略钝，基部楔形，全缘，侧脉 8 对，近边缘处彼此连结，两面均明显。头状花序顶生，单生，圆球形；总花梗长 1～3cm，中部以上有早落的苞片；花 5 数；萼管连成肉质体；子房下位。小坚果合成一球状体，熟时黄褐色，直径 9～15mm，表面粗糙。种子椭圆形，长约 1mm，腹面平坦，背面拱起，种皮黑色有光泽，并有微小窝孔。花期 8～9 月。（图 1）

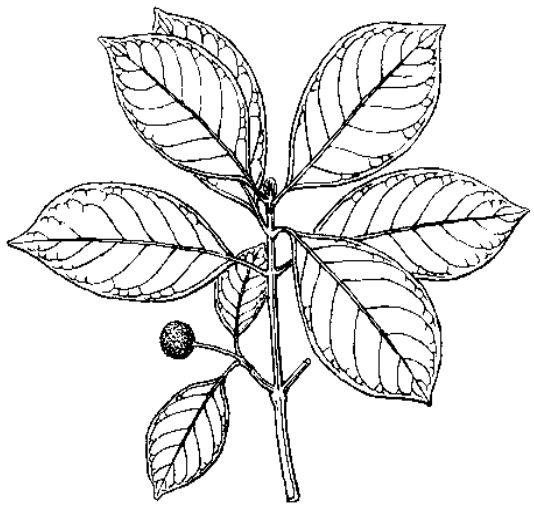


图 1 乌檀

生于高山近顶或半山腰荫蔽潮湿地带的杂木林中。分布于广东、广西。

［采收加工］ 全年均可采，洗净切片，晒干。

［药材及产销］ 胆木 Ramulus Naucleae 产于广东、广西、海南、湖南等地。自产自销。

图 2 胆木（木部）外形

［药材鉴别］ 性状鉴别 多劈成不规则的片、块，浅黄色或棕黄色，有的带皮部，外皮棕黄色，粗糙，较疏松，易剥离。横切面皮部棕褐色，木部黄色或棕黄色。质坚硬，气微，味苦。（图 2）

以色鲜黄、味苦者为佳。

显微鉴别 木材部分横切面：全组织由导管、木纤维、木薄壁细胞组成，射线较密，放射状。导管多单个散在，少数二三成群，直径 40～220μm。射线细胞 1～2 列，长方形，木化，具纹孔。外层木纤维少数，成群散在，壁较薄，微木化；内层纤维密集，壁厚腔小，强木化。木薄壁细胞为外层的基本组织，内层的纤维群中亦有少数，壁木化，具纹孔。（图 3）

切向切面：导管节长短不一，具缘纹孔。射线高度为十数层至几十层细胞，长方形或类方形。木薄壁细胞长方形，壁呈念珠状增厚。木纤维密集，纵向延长。

理化鉴别 （1）取本品粉末 5g，加 60% 乙醇 50ml，回流 30min，滤过。供作下列试验。①取滤液 2ml，加少量锌粉和浓盐酸，约 5min 后滤液呈黄绿色。（检查黄酮类） ②取滤液 2ml，加 1% 三氯化铝乙醇 2ml，滤液即显金黄色。（检查黄酮类）

③取滤液 10ml，碱化到 pH9，用适量氯仿提取，滤过，挥干氯仿，用稀盐酸溶解残渣，加碘-碘化铋钾试液数滴，即产生棕褐色沉淀。（检查生物碱）

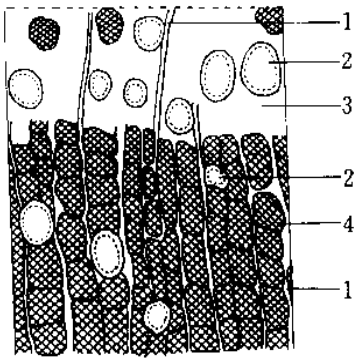


图3　乌檀(木部)横切面简图
1. 射线　2. 导管　3. 木薄壁细胞　4. 纤维群

(2) 薄层色谱　取本品粗粉适量，用乙醇热提，蒸干，然后用0.5%盐酸处理，除去不溶部分，再蒸干，残渣用甲醇溶解，作供试品液，另取胆木碱乙少许，加甲醇溶解，作对照品。分别点于同一硅胶G薄板上，以氯仿-甲醇-乙酸乙酯(4:1:0.5)展开13cm，用碘蒸气显色。供试品色谱中在与对照品色谱相应位置上，显相同的黄色斑点。

[化学成分]　胆木茎中主要含生物碱类和生物碱甙类，其中生物碱有：乌檀费新碱(naucleficine)，乌檀费丁碱(nauclefidine)，乌檀福林碱(nauclefoline)，1-乙酰基咔啉(1-acetylcarboline)[1]，乌檀费林碱(nauclefiline)[2]和乌檀醛碱(naucleidinal)[3]。生物碱甙有胆木碱庚(nauclecoside)，胆木碱辛(naucleosidine)和长春花甙内酰胺(vincoside lactam)[4]。另外含有奎诺酸(quinov(a)ic acid)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[3]。此外还含香草酸(vanillic acid)[4]。

[药理]　从胆木茎中分离得到的乌檀醛碱和一种生物碱$C_{20}H_{14}N_2O_2$(结构有待进一步确定)，经抑菌试验表明均有抑菌作用，其中乌檀醛碱在100μg/ml以上对金黄色葡萄球菌、蜡样芽孢杆菌有明显抑制作用。生物碱$C_{20}H_{14}N_2O_2$对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌均有抑制作用[1]。

[药性]　味苦，性寒。

广州部队《常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒，消肿止痛。主治感冒发热，支气管炎，肺炎，急性扁桃体炎，咽喉炎，乳腺炎，胆囊炎，肠炎，菌痢，尿路感染，下肢溃疡，脚癣感染，烧伤感染，疖肿，湿疹。

广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，消肿止痛。主治急性扁桃体炎，咽喉炎，乳腺炎，肠炎，菌痢，尿路感染，胆囊炎，下肢溃疡，脚癣感染，疖肿脓疡，皮炎湿疹。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治上呼吸道感染　胆木注射液，每1ml相当于生药1g，每次肌注2ml，每日1次。

2. 治钩端螺旋体病　①胆木注射液(每1ml含胆木的乙醇提取物3g)，每8h肌内注射1次，每次2～3ml，用至体温正常后2～3d。有出血倾向者加紫珠草30g，水煎，每日分3次服。②胆木、大青叶、地胆草、紫珠草各60～90g(小儿酌减)。加水3碗，煎成1碗，分3次口服。在口服合剂的同时可加用胆木注射液。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

参考文献

化学成分

[1] 林茂，等. Planta Med, 1984, 50(6):459
[2] 林茂，等. 药学学报, 1985, 20(12):902
[3] 陈梦菁，等. 植物学报, 1984, 26(3):280
[4] 林茂，等. 药学学报, 1989, 24(1):32

药理

[1] 陈梦菁，等. 植物学报, 1984, 26(3):280

5813 薄柱草 Bozhucao (《湖南药物志》)

[异名]　水泽兰、冷水草《中国中药资源志要》。

[来源]　为茜草科植物薄柱草的全草。

[原植物]　薄柱草 *Nertera sinensis* Hemsl.

小草本。茎柔弱，长5～10cm，稍匍匐，节上生根。叶对生；托叶三角形，基部宽，与叶柄合生，先端长尖；叶片披针状长圆形，长7～16mm，先端短尖或稍锐尖，基部楔尖，两面有微小的粗鳞，侧脉2～3对，不明显；纸质。花小，直径2～3mm，单个顶生；无梗或具极短的梗；总苞小，杯状，具两尖头；萼檐截平；花冠辐状，4裂，裂片长圆形，钝；雄蕊4，着生于花冠基部，长伸出；子房2室，每室有1枚胚珠。核果直径约2mm，紫黑色。花期秋季。

薄柱草

生于溪边或河旁岩石上。分布于湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

[采收加工]　秋季采收全草，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒。主治烧、烫伤，感冒咳嗽。

[用法用量]　内服：煎汤，6～15g。外用：适量，鲜草捣汁涂；或干叶研末撒。

[附方]　治烧烫伤　(薄柱草)鲜草捣烂取汁涂或干叶研末撒布。(《湖南药物志》)

5814 朱砂草 Zhushacao (《湖南药物志》)

[异名]　紫金莲《云南中药资源名录》。

[来源]　为茜草科植物广州蛇根草的根茎。

[原植物]　广州蛇根草 *Ophiorrhiza cantoniensis* Hance

直立、多分枝草本，高40～80cm。枝四棱柱形，无毛。叶对生，膜质；叶柄长1.5～4cm；托叶早落；叶片长圆形或长圆状披针形，长8～15cm，宽3～5cm，先端钝渐尖，基部楔尖，干后上面墨绿色，下面淡黄色，侧脉每边10～12条，柔弱而明显。聚伞花

序成圆锥花序式排列，顶生，被锈色粉末状柔毛；苞片及小苞片条形，被锈色粉末状柔毛，宿存；花5数，大部偏生于分枝的1侧；花具短梗；花萼被粉状柔毛，萼筒近球形，裂片三角形；花冠白色，长1.5cm，上部稍膨大而有膜质的翅，裂片长圆形，稍钝，直立；雄蕊内藏。蒴果菱形，宽为长的3倍，约9mm，略被短毛。花期秋季。

广州蛇根草

生溪边或林下。分布于华南和西南。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，除去须根，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热止咳，镇静安神，消肿止痛。主治劳伤咳嗽，霍乱吐泻，神经衰弱，月经不调，跌打损伤。

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治咳嗽，神经衰弱 （朱砂草）根状茎9g。水煎服。（《湖南药物志》）

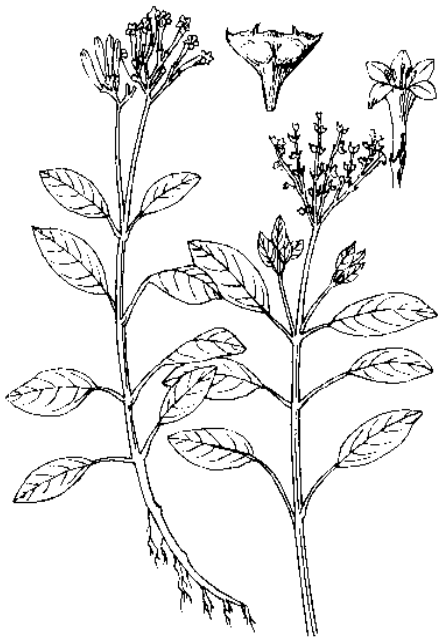
5815 蛇根草 Shegencao 《浙江民间草药》

[异名] 岩泽兰、天青地红、自来血、血经草《贵州民间药物》，四季花、雪里开花《浙江民间草药》，雪里梅《浙江民间常用草药》，活血丹、阴蛇风、血贯肠、小枇杷、死后红《湖南药物志》，血和散《全国中草药汇编》，红灵仙《万县中草药》，地红草、佩玉英《浙江药用植物志》，白丁香、蛇足草、荷包草、向日红《福建药物志》，散血草《广西药用植物名录》，钻地风《陕西中药名录》。

[来源] 为茜草科植物日本蛇根草的全草。

[原植物] 日本蛇根草 *Ophiorrhiza japonica* Bl.

多年生草本，高10～25cm。全株常呈紫绿色。幼枝具棱，老枝圆柱形；根茎蔓延地下。叶对生；叶柄长1～3cm，纤细；托叶短小，早落；叶片狭卵形、长椭圆状斜卵形或卵形，长2.5～7.5cm，宽1.5～3.2cm，先端钝或稍钝尖，基部圆形或楔形，全缘，上面近无毛，下面脉上有毛，干后常变淡红紫色，侧脉7～10对。聚伞花序生于枝顶；花梗长2～5cm；苞片条形，长3～7mm；萼筒短，裂片5，宿存；花冠筒状，淡红色，先端5裂；雄蕊5，着生于喉部以下；花盘肉质，环状；子房下位，2室，柱头2裂。蒴果倒三角形，长约4mm，上端宽约1cm。种子小，椭圆形。花期4～7月，冬天亦可开花。



日本蛇根草

生于山坡路边、林下阴湿处草丛中及水沟边。广布于长江以南大部分地区。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 蛇根草 Herba Ophiorrhizae Japonicae 产于我国中部和南部地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体皱缩成团，呈紫绿色至紫红色。茎下部圆柱形，嫩茎具棱，茎下部节上有不定根。叶对生，多皱缩，破碎；完整者展平后呈椭圆形或圆形，先端急尖，基部广楔形，全缘；叶柄长1～3cm。聚伞花序着生于茎梢。气微，味淡。

[化学成分] 蛇根草主要含有蛇根草酸(lyalosidic acid)，蛇根草甙(lyaloside)，10-羟基蛇根草酸(10-hydroxylyalosidic acid)，哈尔满(harman)即牛角花碱(loturine)，6-羟基牛角花碱(6-hydroxyharman)，蛇根草碱(ophiorine)A、B和蛇根草碱A-甲醚(ophiorine A methyl ester)，蛇根草碱B-甲醚(ophiorine B methyl ester)以及β-咔啉型甙碱(β-carboline type glucosidic alkaloids)[1]。

[药性] 味淡，性平。

1.《浙江民间常用草药》："性平，味淡。"

2.《湖南药物志》："甘，温，无毒。"

[功能与主治] 祛痰止咳，活血调经。主治咳嗽，劳伤吐血，大便下血，妇女痛经，月经不调，筋骨疼痛，扭挫伤。

1.《浙江民间常用草药》："活血散瘀，清肺发散。治劳伤咳血，伤筋，扭伤脱臼，流火，月经不调。"

2.《湖南药物志》："行血补血，调经止痛，止咳。用于咳嗽，肢冷腹痛，大便下血，风湿筋骨痛，妇女月经不调，痛经，损伤。"

3.《全国中草药汇编》："止咳祛痰，活血调经。主治肺结核咯血，气管炎，月经不调；外用治扭挫伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 1. 治虚劳咳嗽 四季花12～30g。煎服。（《浙江民间草药》）

2. 治劳伤咳血　蛇根草、杏香兔耳风、抱石莲各15g。水煎冲白糖服，每日1次。

3. 治伤筋和扭伤脱臼　蛇根草30g。水煎冲黄酒服。另取部分加醋共捣烂外敷。

4. 治流火　蛇根草、珍珠菜各15g。水煎服。(2～4方出自《浙江民间常用草药》)

5. 治大便下血　(蛇根草)全草15g。水煎服。

6. 治月经不调　蛇根草10～15g。水煎服。

7. 治损伤　蛇根草15g。水煎兑酒服。(5～7方出自《湖南药物志》)

[现代临床研究]　治疗慢性支气管炎　取蛇根草500g加水4kg，煎取头汁1.75kg；再加水3.5kg，煎取二汁1.25kg。两次煎液合并浓缩成1.5kg，加入调味剂及防腐剂，装瓶备用。每日4次，每次20ml，开水冲服。治疗93例(一般约服500ml)，临床痊愈14例，显效14例，好转50例，无效15例，有效率为84%[1]。

附注　同属植物蛇根草 *Ophiorrhiza mungos* L.　又名：硬毛蛇根草、血灌汤、五灌掌。分布于湖南、广西、云南、西藏等地。亦同供药用。

参考文献

化学成分

[1] Aimi N, et al. C A, 1987, 107: 151180n

现代临床研究

[1] 浙江省科技简报(医药卫生部分), 1971, (11): 25

5816 短小蛇根草 Duanxiaoshegencao 《福建药物志》

[异名]　荷包草、金锁匙、鸡冠草、白丁香、向日癀、金铃仔草、乌枪头《福建药物志》，山苋菜(广东)，小蛇根草(广西)。

[来源]　为茜草科植物短小蛇根草的全草。

[原植物]　短小蛇根草 *Ophiorrhiza pumila* Champ. ex Benth.　又名：绿蛇根草《海南植物志》。

矮小草本，高10～30cm。茎被短柔毛，直立或下部匍匐，匍匐部分节上生根。叶对生，薄纸质；叶柄长5～15mm，被短柔毛；托叶钻形，长4～5mm，脱落；叶片狭椭圆形或长圆状披针形，长3～8cm，宽1～2.5cm，先端急尖或渐尖，基部楔形，略下延，全缘，上面被疏短粗毛，下面较密，侧脉7～9对，于近叶缘处弯拱连结。聚伞花序顶生，多歧分枝；总花梗长1～2cm；无小苞片；花萼密被毛，萼筒短，长近2mm，5齿裂，裂片卵形，长约1mm；花冠白色，干后变淡黄色，长4～6mm，外被疏短柔毛，5裂，裂片卵形；雄蕊5，着生于花冠筒的近基部，内藏；花柱长约1mm，柱头长1.3mm，2裂。蒴果倒心形，宽5～6mm，约为长的3倍，被微柔毛。花期4～7月。

生于林下潮湿的土壤或水边岩石上。分布于福建、广东、海南、广西。

短小蛇根草

[采收加工]　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分]　全草含查包甙(chaboside)，即是11-甲氧基-10-葡萄糖氧基喜树碱(11-methoxy-10-glucopyranosyloxy camptothecin)，伊那莫甙(inamoside)，即是2-葡萄糖氧基-4-(2-羟甲基-6,6-二甲基-2-环己烯基)-3-丁烯[2-glucopyranosyloxy-4-(2-hydroxymethyl-6, 6-dimethyl-2-cyclohexene-1-yl)-3-butene][1]，以及短小蛇根草甙(pumiloside)和去氧短小蛇根草甙(deoxypumiloside)[2]。

[药性]　味苦，性寒。

《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治]　清热解毒。主治感冒发热，咳嗽，痈疽肿毒，毒蛇咬伤。

《福建药物志》："清热解毒。主治高热，百日咳，外伤感染，痈，疽，毒蛇咬伤。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。外用：适量，捣敷。

[附方]　治百日咳　短小蛇根草15g，马鞭草、黄独各9g。水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Aimi N, et al. C A, 1991, 114: 58874b

[2] Aimi N, et al. C A, 1990, 112: 195192a

5817 地贵草 Diguicao 《贵州民间药物》

[来源]　为茜草科植物滇桂蛇根草的根。

[原植物]　滇桂蛇根草 *Ophiorrhiza succirubra* King ex Hook. f.　又名：红汁蛇根草《西藏植物志》。

亚灌木，高约50cm。茎直立，上部分枝，近无毛，或沿叶柄下延的棱线被毛。花序和叶背面干时呈红紫色。单叶对生；具短柄；托叶披针形，2裂；叶片椭圆状披针形，长10～18cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面有时被短毛，下面光滑无毛。伞房花序式聚伞花序顶生，具短梗，平顶，直径约2.5cm；苞片大，线形，长达1cm，宿存；花萼被柔毛，裂片三角形，钝；花冠红色，管状，长约8mm，内面无毛，裂片具短的龙骨状突起；雄蕊5，互生于花

滇桂蛇根草

冠上；花盘大；子房下位。蒴果黄绿色，被微柔毛。花期8月。

生于山坡阔叶林下、山野路旁。分布于广西、云南、贵州、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或晒干。

[药性] 味辛，性温。

《贵州民间药物》："性温，味辛。"

[功能与主治] 舒筋活络，祛风除湿。主治风湿筋骨痛，劳伤疼痛。

1.《贵州民间药物》："治风湿痨伤。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活络。主治风湿疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 治风湿痨伤(周身疼痛) 地贵草根30g。水煎服。(《贵州民间药物》)

5818 鸡屎藤 Jishiteng

《生草药性备要》

[异名] 斑鸠饭、女青、上屎藤《质问本草》，却节《李氏草秘》，皆治藤、臭藤根《纲目拾遗》，牛皮冻、鸡矢藤《植物名实图考》，臭藤《天宝本草》，毛胡芦《岭南采药录》，甜藤《广西中兽医药用植物》，五香藤、臭狗藤《民间常用草药汇编》，香藤、母狗藤《四川中药志》，白毛藤、狗屁藤《中国药用植物图鉴》，清风藤《福建中草药》，臭屎藤《云南文山中草药》，鸡脚藤《云南中草药选》，解暑藤《全国中草药汇编》，大鸡屎藤、鸭屎藤《万县中草药》，苦藤、玉明砂《福建药物志》，鸡屙藤《浙江药用植物志》，雀儿藤《广西药用植物名录》。

[释名] 《纲目拾遗》云："搓其叶嗅之，有臭气，未知正名何物，人因其臭，故名为臭藤。"鸡屎藤及诸"臭"、诸"屎"之名皆得义于其臭气。又名香藤、甜藤、五香藤，皆反其义而用之。鸟类喜食其果实而名斑鸠饭。清风藤，源于其善治风湿痹痛。"皆治"当为"鸡屎"之音转。

[品种考证] 《纲目拾遗》卷七藤部中载有皆治藤，曰其"蔓延墙壁间，长丈余，叶似泥藤。"该卷臭藤根条中又引《草宝》云：此草二月发苗，蔓延地上，不在树间，系草藤也。叶对生，与臭梧桐叶相似。六、七月开花，粉红色，绝类牵牛花，但口不甚放开。搓其叶嗅之，有臭气……故名为臭藤。其根入药。《纲目拾遗》并引《李氏草秘》云：臭藤一名却节，对叶延蔓，极臭。《植物名实图考》卷十九蔓草类载有牛皮冻和鸡矢藤，分别云："牛皮冻，湖南闷圃林薄极多。蔓生绿茎，长叶如腊梅花叶，浓绿光亮。叶间秋开白筒子花，小瓣五出，微卷向外，黄紫色。结青实有汁。""鸡矢藤产南安。蔓生，黄绿茎。叶长寸余，后宽前尖，细纹无齿。藤梢秋结青黄实，硬壳有光，圆如绿豆稍大，气臭。"综上所述之产地、生境及形态，并观其附图，应与现代鸡屎藤一致。

[来源] 为茜草科植物鸡矢藤的全草或根。

[原植物] 鸡矢藤 *Paederia scandens*(Lour.) Merr.

多年生草质藤本，长3～5m。基部木质，多分枝。叶对生；叶柄长1.5～7cm；托叶三角形，长2～3mm，早落；叶片卵形、椭圆形、长圆形至披针形，长5～15cm，宽1～6cm，先端急尖至渐尖，基部宽楔形，两面无毛或下面稍被短柔毛；叶纸质，新鲜揉之有臭气。聚伞花序排成顶生的带叶的大圆锥花序或腋生而疏散少花；花紫色，几无梗；萼狭钟状；花冠筒长7～10mm，先端5裂，镊合状排列，内面红紫色，被粉状柔毛；雄蕊5；子房下位，2室。浆果球形，直径5～7mm，成熟时光亮，草黄色。花期7～8月，果期9～10月。(图1)

生于溪边、河边、路边及灌木林中，常攀援于其他植物或岩石上。广布于长江流域及其以南各地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润条件。土壤以肥沃、深厚、湿润的沙质壤土为好。

图1 鸡矢藤

栽培技术 用种子和扦插繁殖。种子繁殖：在10～11月采成熟果实，堆积腐烂，搓去果皮，用湿沙贮藏备用。3～4月播种，整地开1.3m宽的畦，按行窝距各约33cm挖窝，点播种子10粒左右。扦插繁殖：在2～3月，选二年生老藤，剪成25～30cm长有3节以上的插条，在1.3m畦上按行窝距各33cm挖窝，每窝栽3根插条，填土压紧。注意淋水，保持土壤湿润。

田间管理 苗高5cm时匀苗、补苗，每窝留苗2～3株，并中耕除草、追肥，藤长30cm左右时，再中耕除草、追肥1次，同时要插支柱，以供攀援，9～10月收割后，再行中耕除草，追肥1次过冬，以后每年管理与第1年相同，肥料春夏可用人畜粪水，冬季可用堆肥。

[采收加工] 在栽后9～10月除留种的外，每年都可割取地上部分，晒或晾干即成。或秋季挖根，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 鸡矢藤 Herba Paederiae Scandentis 产于长江流域及其以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 鸡矢藤 茎呈扁圆柱形，稍扭曲，无毛或近无毛，老茎灰棕色，直径3～12mm，栓皮常脱落，有纵皱纹及叶柄断痕，易折断，断面平坦，灰黄色；嫩茎黑褐色，直径1～3mm，质韧，不易折断，断面纤维性，灰白色或浅绿色。叶对生，多皱缩或破碎，完整者展平后呈宽卵形或披针形，长5～15cm，宽2～6cm，先端尖，基部楔形、圆形或浅心形，全缘，绿褐色，两面无柔毛或近无毛；叶柄长1.5～7cm，无毛或有毛。聚伞花序顶生或腋生，前者多带叶，后者疏散少花，花序轴及花均被疏柔毛，花淡紫色。气特异，味微苦、涩。

以条匀、叶多、气浓者为佳。

显微鉴别 幼茎横切面：呈扁圆形，表皮细胞1列，外壁稍增厚，被角质层；有的可见非腺毛残基。皮层7～8列细胞，外侧1～2列为厚角细胞，维管束外韧型。韧皮部有油细胞，韧皮部外侧有纤维，单个或数个成群断续排列成环，壁非木化。木质部

导管常数个至十数个相聚成12～14个导管群，木纤维发达，木薄壁细胞稀少。髓部较大，呈长圆形。本品薄壁细胞含草酸钙针晶。（图2）

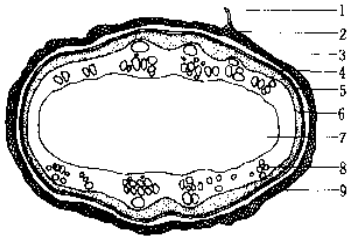


图2　鸡矢藤（嫩茎）横切面简图

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 皮层 4. 内皮层 5. 纤维 6. 韧皮部 7. 髓部 8. 导管群 9. 厚角组织

老茎横切面：呈圆形，韧皮部外侧可见木栓层，木质部呈圆形环，髓部扁圆形，略偏心形。

叶横切面：表皮细胞1列，外被角质层，有非腺毛，长50～500μm，由3～15个细胞组成，壁上有角质层纹理。栅栏细胞1列，海绵组织中有大型含晶细胞，针晶束长约140μm。主脉维管束外韧型，木质部导管排列不规则，薄壁细胞含黄棕色物。主脉的上面微凸起，下面呈弧形突出，上、下表皮内方均有厚角组织。（图3）

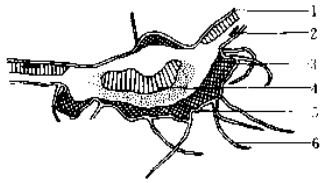


图3　鸡矢藤（叶）横切面简图

1. 上表皮 2. 草酸钙针晶 3. 厚角组织 4. 维管束 5. 下表皮 6. 非腺毛

叶表面观：表皮细胞多角形，垂周壁较平直，平周壁有明显角质层纹理。上、下表皮均有平轴式气孔，副卫细胞2个。草酸钙针晶束较多，长达150μm。叶脉部分常有非腺毛分布，长50～500μm，由3～15个细胞组成，壁具角质层纹理。（图4）

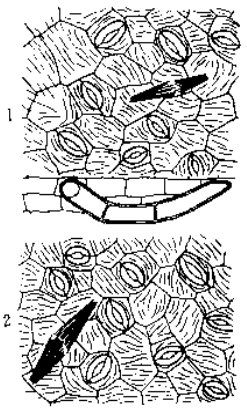


图4　鸡矢藤叶表面观（示针晶束及角质层纹理）

1. 上表皮 2. 下表皮

［化学成分］　全株含环烯醚萜苷类（iridoid glucoside）：鸡屎藤苷（paederoside），鸡屎藤次苷（scandoside），鸡屎藤苷酸（paederoside acid），车叶草苷（asperuloside），去乙酰车叶草苷（deacetyl asperuloside）[1]。还含矢车菊素糖苷（cyanidin glycoside），矮牵牛素糖苷（petunidin glycoside），飞燕草素（delphinidin），锦葵花素（malvidin），芍药花素（peonidin），蹄纹天竺素（pelargonidin）[2]，此外还含β及γ-谷甾醇（sitosterol）[3]，表无羁萜醇（epifriedelanol），揪贝素（embelin）及一饱和羧基混合物[4]。叶中含熊果酚苷（arbutin）[5]，挥发油[6]，C_{10}-表叶绿素（C_{10}-epichlorophyll）和脱镁叶绿素（pheophytin）[7]。

［药理］　1. 镇静、镇痛和抗惊厥作用　鸡屎藤总生物碱腹腔注射能抑制小鼠自发性活动，延长戊巴比妥钠睡眠时间，有一定的镇静作用[1]。热板法试验表明，小鼠腹腔注射鸡屎藤叶或根注射液50～150g/kg后，痛阈提高1.5～2.8倍，比吗啡起效较慢而维持较久[2]。鲜鸡屎藤水蒸馏浓缩液腹腔注射，对电刺激小鼠法也获得相同的镇痛效果，并对戊四唑诱发的小鼠惊厥有较强的保护作用，显著提高小鼠存活率[3]。进一步的研究表明，鸡屎藤总挥发油经过精馏后获得的主要成分之一——二甲基二硫化物对家兔膈神经电位发放具有兴奋-抑制双相效应，并且随剂量增加，抑制效应加强。对蟾蜍外周神经干兴奋传导呈明显阻滞效应。对心率和脑电活动也有明显抑制作用。能明显易化青霉素所致大鼠大脑皮层癫痫放电，爆发性高波幅尖波连续发放型癫痫放电频率增加，持续性多棘波型癫痫放电振幅增高，阵发性多棘波型癫痫放电异常放电指数增多。部分动物用药后出现呼吸抑制、心率减慢、心电图波形改变以及一过性脑波等电位现象，提示二甲基二硫化物具有明显的中枢神经毒作用。同时，研究认为，二甲基二硫化物对大脑皮层癫痫放电的易化作用可以导致动物产生惊厥，因此，鸡屎藤对抗戊四唑致动物惊厥作用可能是一种阻滞外周神经干的肌肉松弛现象，而非中枢抗惊厥作用[4,5]。

2. 抗菌作用　0.5g/ml鸡屎藤煎剂对体外金黄色葡萄球菌和福氏痢疾杆菌有抑制作用，浸膏对金黄色葡萄球菌及肺炎链球菌也有抑菌作用，但另有报道，1g/ml的煎剂对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、宋内痢疾杆菌、伤寒杆菌及大肠杆菌均无抑制作用。体内抗菌试验表明，小鼠腹腔注射5g/ml鲜鸡血藤注射液，每日0.5ml，对腹腔感染大肠杆菌、福氏痢疾杆菌均有保护作用[6]。

3. 对平滑肌作用　鸡屎藤总生物碱能抑制肠肌收缩，并能拮抗乙酰胆碱所致的肠肌挛缩[1]。鸡屎藤注射液有抗组胺所致的肠肌挛缩作用，但对氯化钡引起的肠肌挛缩无效[7]。

4. 其他作用　鸡屎藤注射液和乙醚提取物对蟾蜍坐骨神经腓肠肌标本，均有传导阻滞的局麻作用[7]。

5. 毒性　小鼠静脉注射鸡屎藤注射液250g/kg，观察3d，给药后动物表现活动减少，无一只死亡。小鼠亚急性毒性试验表明，腹腔注射鸡屎藤注射液200g/(kg·d)，连续2星期，未见任何异常反应，脑、心、肾、脾组织病理检查亦无异常改变[7]。

［炮制］　取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切段，干燥，过筛。

饮片性状：为段片状。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］　味甘、微苦，性平。

1.《本草求原》："苦、辛，温。"

2.《岭南采药录》："味辛、苦，平。"

3.《四川中药志》1960年版："性平，味甘，无毒。"

4.《岭南草药志》："味微甘、微涩，性平。根涩性较大而微苦，性微温。"

5.《上海常用中草药》："甘酸，平。"

6.《河南中草药手册》："性平，味甘、苦、涩。"

7.《云南中草药》："腥臭，微甘、酸，平。"

8.《青岛中草药手册》："性平，味甘、涩。入肝、脾经。"

9.《福建药物志》："辛、微苦，温。"

［功能与主治］　祛风除湿，消食化积，解毒消肿，活血止痛。主治风湿痹痛，食积腹胀，小儿疳积，腹泻，痢疾，中暑，黄疸，肝炎，肝脾肿大，咳嗽，瘰疬，肠痈，无名肿毒，脚湿肿烂，烫火伤，湿疹，皮炎，跌打损伤，蛇咬蝎螫。

1.《生草药性备要》："其头治新内伤，煲肉食，补虚益肾，除火补血；洗疮止痛，消热散毒。其叶擂末加糖煎食，止痢。"

2.《李氏草秘》："煎洗腿足诸风，寒湿痛，拘挛不能转舒。"

(引自《纲目拾遗》)

3. 汪连仕《采药书》:"治风痛肠痈,跌打损伤,流注风火,痈毒,散郁气。洗疝,合紫苏煎汤。"(引自《纲目拾遗》)

4.《纲目拾遗》:"中暑者以根、叶作粉食之。虚损者杂猪胃煮服。""治瘰疬用根煎酒,未破者消,已溃者敛。"

5.《本草求原》:"理脚湿肿烂,蛇伤。根解洋烟积。"

6.《植物名实图考》:"为洗药,解毒,去风,清热,散寒。""敷无名肿毒,并补筋骨。"

7.《草木便方》:"补虚劳,调理脾胃元气,治病后虚肿、耳鸣。"

8.《四川中药志》1960年版:"补中气,散血气,补肺、肝。治小儿疳积,失眠久咳及疯犬咬伤等症。"

9.《岭南草药志》:"预防暑毒,消肠胃积滞,化五淋;固阴气耗散。用于痢疾,黄疸,肺痨咯血,咳嗽,百日咳,胃痛,大便下血,疝气偏坠,风寒湿痹,烫火伤,毒蛇咬伤。"

10.《上海常用中草药》:"祛风,活血,止痛,消肿。治风湿酸痛,跌打损伤,肝脾肿大,无名肿毒。"

11.《云南中草药》:"清热解毒,祛风活络,消肿止痛,化食除痰。主治咽炎,扁桃腺炎,结膜炎,气管炎,头痛,肺结核,咯血,肝区痛,腹痛,痢疾,肠炎,消化不良,疔疮疖肿,烫火伤。"

12.《安徽中草药》:"祛风除湿,散瘀止痛,消疳化积,化痰止咳。主治风湿性关节炎,急性黄疸型肝炎,痢疾,胃肠痉挛性疼痛,小儿疳积,支气管炎,带状疱疹,热疖肿毒,跌打肿痛,毒蛇咬伤,肺结核咳嗽,百日咳,肠结核,神经性皮炎。"

13.《全国中草药汇编》:"风湿筋骨痛,跌打损伤,外伤性疼痛,肝胆、胃肠绞痛,黄疸型肝炎","肺结核咯血,支气管炎,放射性反应引起的白血球减少症,农药中毒;外用治皮炎,湿疹,疮疡肿毒。"

14.《福建药物志》:"消食和胃,理气破瘀,解毒止痛。主治腹泻,胸闷,脾肿大,鼻窦炎,耳道炎,头风贯眼,闭经,乳腺炎,附骨疽,蛇头疔,气性坏疽,阴囊湿疹,毒虫螫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g,大剂量30～60g;或浸酒。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿关节痛　鸡屎藤、络石藤各30g。水煎服。(《福建药物志》)

2. 治食积腹泻　鸡屎藤30g。水煎服。

3. 治小儿疳积　鸡屎藤干根15g,猪小肚1个。水炖服。(2～3方出自《福建中草药》)

4. 治红痢　鸡屎藤根120g,路边姜60g。炖肉服。(《重庆草药》)

5. 治小儿脱肛　皆治藤近根之头、老者,酒蒸晒10次,和羊肠煮食之。(《岭南采药录》)

6. 治慢性气管炎　鸡矢藤30g,百部15g,枇杷叶10g。水煎,加盐少许内服。(《全国中草药汇编》)

7. 治妇女虚弱咳嗽,白带腹胀　鸡屎藤根120g,红小芭蕉头120g。炖鸡服。(《重庆草药》)

8. 治带状疱疹,热疖肿毒,跌打肿痛,毒蛇咬伤　鲜鸡矢藤嫩叶捣烂敷患处。(《安徽中草药》)

9. 治阑尾炎　鲜鸡屎藤根或茎叶30～60g。水煎服。

10. 治背疽　鲜鸡屎藤60g,酒水煎服;渣或另用鲜叶捣烂敷患处。(9～10方出自《福建中草药》)

11. 治附骨疽　鸡矢藤、山芝麻根各30g,羊肉125g。水炖服。

12. 治头风贯眼　鸡矢藤根60g,生地黄、何首乌各15g。水煎服。(11～12方出自《福建药物志》)

13. 治皮肤溃疡久不收口　鲜鸡矢藤叶或嫩芽适量(视病变范围而定),捣烂搽患处,每次搽5min,每日2～3次,连用7d。(《全国中草药汇编》)

14. 治神经性皮炎　鲜鸡矢藤叶揉烂擦患处。(《安徽中草药》)

15. 治跌打损伤　鸡屎藤根、藤30g。酒水煎服。(《福建中草药》)

[现代临床研究] 1. 治疗痛症　取鲜鸡屎藤制成注射液,每1ml相当于生药5g。每次2～5ml,肌内注射,4h后可重复用药或连续用药。治疗胃肠疼痛,胆、肾绞痛,各种外伤、骨折、手术后疼痛,神经痛等531例,疼痛消失328例,减轻191例,无效12例,有效率97.7%。注射时局部有轻微刺激痛,加入适量普鲁卡因液可减轻;少数病人用量过大有头昏感,余无其他副反应[1]。

2. 治疗软组织损伤　取鸡矢藤鲜叶捣烂贴敷患部(压痛点)皮肤上,成为约3～5mm厚的药层,然后点燃艾条施行回旋灸,烘熏至温热深透患部深处,持续约3～5min后,去掉被烘干的药层,重新更换上湿药,又如上法继续施灸,一般更换湿药2～3次即可,每日灸治1次,直至全愈为止。治疗各种急、慢性体表软组织扭挫伤、劳损患者41例,除1例冈上肌肌腱炎经灸治6次仍无明显效果外,其余病例灸治1～6次全部治愈[2]。

3. 治疗慢性骨髓炎　用鸡屎藤30g,红孩儿15g,加蔗糖为引制成的鸡红汤内服,每日煎服2～3次。有脓者用鸡粪粉外敷疮口,每日1次;有死骨者用樟蚓散外敷疮口,每日1次。有窦道或瘘管者,加用红升丹药线插窦道及瘘管中。治疗198例,结果:痊愈63例(31.8%),显效87例(43.9%),有效31例(15.7%),无效17例(8.6%)。临床治愈时间最短58d,最长370d,平均90d[3]。

4. 治疗电光性结膜炎　用鸡屎藤2 000ml蒸馏液(每1ml含生药5g),加入黄连素2g,梅片1g,氯化钠适量,配制成等渗液,调节pH为7～7.4,制成复方鸡屎藤眼药水。每眼点2～3滴,频频滴眼。治疗100例,眼痛、羞明等症状均于当日消失,检查结膜充血明显减轻以至消失,治疗过程中未见任何不良反应[4]。

5. 治疗瘤型麻风反应　用鸡屎藤茎叶1 000g,加水过药面蒸馏,取蒸馏液1 000ml,按制剂规程制成静脉注射液,每日静脉注射1次,每次30～50ml,2～5d为1疗程,高热时可用鸡屎藤液60ml加10%葡萄糖液200ml静脉滴注。治疗中、晚期瘤型麻风反应37例,显效25例,好转7例,无效5例。对麻风的关节反应、淋巴反应有较好疗效,对结节性红斑反应及神经痛疗效较差[5]。

参考文献

化学成分

[1] Inouye H, et al. Chem Pharm Bull, 1969, 17(9):1942
[2] Yoshitama K, et al. C A, 1981, 95:111744b
[3] Inouye H, et al. C A, 1970, 73:127827n
[4] Ahmad M U, et al. C A, 1991, 115:119898g
[5] 栗原藤三郎, 等. 药学杂志(日), 1964, 84:479
[6] 广州市药检所. 农村中草药制剂技术, 1971:242
[7] Watanabe T, et al. C A, 1985, 102:182619p

药理

[1] 广西医药研究所. 医药科技资料. 广西壮族自治区药研所, 1976, (10):26
[2] 中国人民解放军第7005部队卫生队. 赤脚医生杂志, 1972, (试刊版):39
[3] 袁肇金, 等. 中草药, 1983, 14(7):309
[4] 张桂林, 等. 湖北医科大学学报, 1993, 14(4):309
[5] 韩丹, 等. 湖北医科大学学报, 1994, 15(4):312
[6] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 第1版. 北京:

人民卫生出版社，1976：425
[7] 上海第二制药厂．医药工业，1977，(10)：25

现代临床研究

[1] 中国人民解放军7002部队卫生科．药讯，1972，(2)：35
[2] 许永炎．新医药学杂志，1977，(1)：28
[3] 施文峰．江西中医药，1986，(2)：28
[4] 林宝山，等．中医杂志，1981，(9)：44
[5] 广东省新洲医院．皮肤病防治研究通讯，1973，(1)：27

5819 鸡屎藤果 Jishitengguo 《中国药用植物图鉴》

[来源] 为茜草科植物鸡矢藤 *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 的果实。

[原植物] 参见"鸡矢藤"条。

[采收加工] 9～10月采摘，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实含熊果酚甙(arbutine)0.69%，齐墩果酸(oleanolic acid)1.5%，三十烷(triacontane)，氢醌(hydroquinone)以及酚、糠醛、丁醛、乙酸、丙酸等挥发性成分。种子含油约9%，其中棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)含量都在10%以上；非皂化部分含甾醇(sterol)约20%[1]。

[功能与主治] 解毒生肌。主治毒虫螫伤，冻疮。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院．中药大辞典(上册)．第1版．上海科学技术出版社，1977：1220

5820 毛鸡屎藤 Maojishiteng 《贵州民间药物》

[异名] 臭皮藤、臭茎子、迎风子《植物名实图考》，臭藤、光珠子、青藤、哑巴藤《湖南药物志》，白鸡屎藤《贵州民间药物》，小鸡矢藤《广西药用植物名录》，打屁藤《中国中药资源志要》。

[品种考证] 本品以臭皮藤等名载于《植物名实图考》卷十九蔓草类，曰："臭皮藤，江西多有之，一名臭茎子，又名迎风子。蔓延墙屋，弱茎纠缠。叶圆如马蹄而有尖，浓纹细密。秋结青黄实成簇，破之有汁甚臭。"据此描述并观其附图，应与现代毛鸡屎藤一致。

[来源] 本品为茜草科植物毛鸡矢藤的根或全草。

[原植物] 毛鸡矢藤 *Paederia scandens* (Lour.) Merr. var. *tomentosa* (Bl.) Hand.-Mazz. [*P. tomentosa* Bl.] 又名：绒毛鸡矢藤《贵州植物志》

藤本。小枝密被白色柔毛。叶对生；具叶柄；叶片卵形、卵状长圆形至披针形，长5～7cm，宽3～4.5cm，先端渐尖，基部心脏形，两面均密被白色柔毛；托叶卵状披针形，老时脱落。蝎尾状聚伞花序排成圆锥花序腋生或顶生；花白紫色或白色，无梗；萼狭钟状，长约3mm；花冠筒长7～10mm，被粉状柔毛。果球形，黄色。花期4～6月。

生于林下或河边阴湿处。分布于长江以南各地。

[采收加工] 夏季采收全草。秋季挖根，洗净，晒干。

[药材及产销] 毛鸡屎藤 Herba Paederiae Tomentosae 产于长江流域及其以南各地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈扁圆柱形，稍扭曲，被柔毛，易折断，断面平坦，灰黄至灰白色。叶对生，多皱缩或破碎，完整者展平后呈卵形、卵状长圆形至披针形，长5～7cm，宽3～4.5cm，顶端渐尖，基部心脏形，两面均被柔毛，尤以下面为密，蝎尾状聚伞花序排成圆锥花序腋生或顶生，花白色。气特异，味微苦、涩。

以条匀、叶多、气浓者为佳。

毛鸡矢藤

[药性] 味酸、甘，性平。

1.《湖南药物志》："酸、甘，无毒。"

2.《贵州民间药物》："性平，味甘。"

[功能与主治] 祛风除湿，清热解毒，理气化积，活血消肿。主治偏正头风，湿热黄疸，肝炎，痢疾，食积饱胀，跌打肿痛。

1.《湖南药物志》："祛风散湿，消痰解毒，消食化积，杀虫消肿。"

2.《贵州民间药物》："解热，健胃。根治黄疸，腹痛，胃滞(消化不良)。全草治疟疾。"

3.《贵州草药》："解毒除湿，健胃，补虚，理气。主治黄疸，肝炎，食积饱胀，小儿疳积，蛔虫腹痛，妇女血虚经少或干血痨。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治眉棱骨痛，偏正头风 (毛)鸡屎藤、臭牡丹、夏枯草、荞菜花、路边荆、枫毬子各6g。煮鸡蛋或青壳鸭蛋服。(《湖南药物志》)

2. 治黄疸 白鸡屎藤根60～90g，黄豆半升。共磨成浆，煮服。(《贵州民间药物》)

3. 治肝炎 白鸡屎藤、水苏麻、大小血藤、白薇各9～15g。煎水服。

4. 治红白痢疾 白鸡屎藤叶30g，加红糖15g。煎水服。

5. 治食积饱胀，小儿疳积，蛔虫腹痛 白鸡屎藤根30g。水煎服。

6. 治妇女血虚经少或干血痨 白鸡屎藤根30g，小血藤9g。炖肉吃。

7. 治痞块腹胀 白鸡屎藤根、石菖蒲、凌霄花根、通打根、刺老包根各9g。捣绒，加酒炒热，外包患处。另用1剂煎水服。(3～7方出自《贵州草药》)

8. 治疥疮溃疡 (毛鸡屎藤)全草煎水洗。

9. 治毒虫咬伤 (毛鸡屎藤)全草捣烂，敷患处。(8～9方出自《湖南药物志》)

5821 毛叶黄药 Maoyehuangyao 《全国中草药汇编》

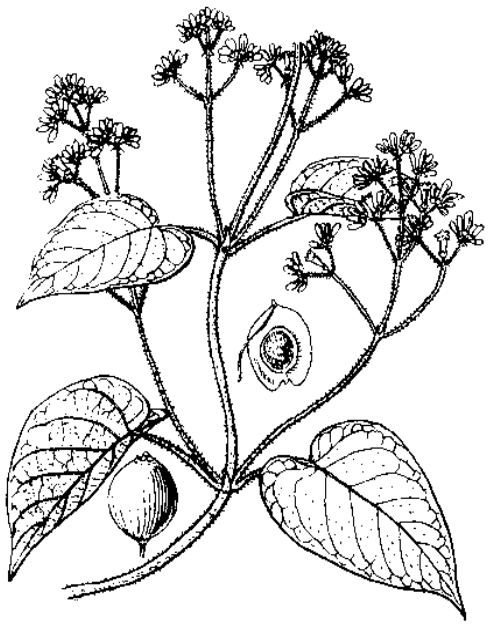
[异名] 狗屁藤、臭屁藤《云南药用植物名录》，白鸡屎藤、

黄根藤(广西药用植物名录)。

[来源] 为茜草科植物云南鸡矢藤的根。

[原植物] 云南鸡矢藤 *Paederia yunnanensis* (Lévl.) Rehd.

藤本，草质或稍带木质。枝圆柱状，密被短柔毛。叶对生；叶柄长可达5cm；托叶披针形，长约8mm，被疏毛；叶片卵形至卵状圆形，长6～12cm，宽可达10cm，先端短尖至渐尖，基部心形，上面被短柔毛，下面被绒毛，侧脉约6～7对；叶薄纸质。聚伞花序腋生和顶生，宽大而多花；总花梗很长；花紫色，有短梗；花萼稍被毛；花冠长约9mm。果卵状，稍扁，长1～1.3cm，黄色或带紫色，光亮，分核2个，扁而有宽翅。



云南鸡矢藤

生于灌丛中或林缘。分布于广西、云南、贵州等地。

[采收加工] 秋季挖根，洗净，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："甘、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血止痛，续骨。主治黄疸型肝炎，消化不良，急性结膜炎，骨折，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："消炎，止痛，接骨。主治肝炎，急性结膜炎，骨折。拔异物。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。外用：适量，捣敷。

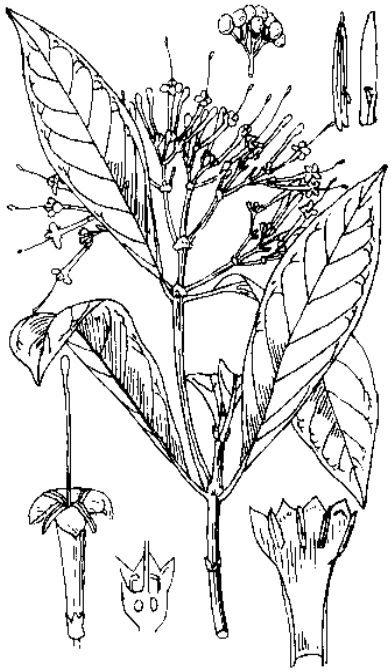
5822 大沙叶 Dashaye 《生草药性备要》

[异名] 大叶满天星(广州部队《常用中草药手册》)，满天星、山铁尺、青风木《广西药用植物名录》，港大沙叶《云南中药资源名录》，香港大沙叶、茜木、巴弗他树《香港中草药》。

[来源] 为茜草科植物广东大沙叶的全株或茎叶。

[原植物] 广东大沙叶 *Pavetta hongkongensis* Bremek.[*P. indica* auct non L.]

灌木或小乔木，高1～4m。小枝常有棱角，无毛。叶对生，薄纸质；叶柄长1～2cm；托叶阔卵状三角形，长约3mm，内面被白色长毛；叶片长圆形至椭圆状倒卵形，长8～15cm，宽3～6.5cm，先端渐尖，基部楔形，上面无毛，散生多数点状菌瘤，下面近无毛或沿中脉上被短柔毛。聚伞花序顶生，稠密而多花；总花梗长1～4cm；花大，白色；花梗长3～6mm；萼筒钟形，长约1mm，先端不明显4裂，花冠筒长约15mm，先端4裂，裂片卵形，长4～5mm，内面基部被疏柔毛；花药伸出，线形，开花时部分旋扭。果球形，直径约6mm。花期3～4月。



广东大沙叶

生于低海拔灌木林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，晒干或鲜用。

[药材及产销] 大沙叶 Herba Pavettae Hongkongensis 产于广东、海南、广西、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 嫩枝黑色或浅褐色，有棱及明显的节。叶对生，薄纸质，皱缩，展平后呈椭圆状宽披针形，长8～15cm，宽3～6cm，先端渐尖，基部楔形，上面浅灰绿色，下面色稍浅，叶面隐约可见黑色小点，对光照视小点清晰；叶柄长约1cm；托叶三角形，多脱落。枝顶偶见残留的伞房状聚伞花序。气微，味微苦。

以枝嫩、叶多色灰绿、不带花者为佳。

[化学成分] 叶含有黄酮甙，氨基酸，糖类[1]，γ-谷甾醇(γ-sitosterol)，槲皮醇(quercus alcohol)和一低熔点的羰基化合物(carbonyl compound)[2]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

1.《生草药性备要》："味辛、苦，性温。"

2.《本草求原》："苦辛，平。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，活血祛瘀。主治感冒发热，中暑，肝炎，跌打损伤，风毒疥癞。

1.《生草药性备要》："治飞沙疥癞。"

2.《岭南采药录》："治风毒，瘕胀。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，活血祛瘀。治感冒发热，防治中暑，肝炎，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

参考文献

化学成分

[1] 广州市药检所.农村中草药制剂技术,1971:236

[2] Arthur H R, et al. Phytochemistry, 1966, 5(3):379

5823 **黄根** Huanggen
（广西本草选编）

［异名］ 狗骨木（广西本草选编），白狗骨（广西药用植物名录），黑根子（有毒中草药大辞典）。

［来源］ 为茜草科植物南山花的根。

［原植物］ 南山花 *Prismatomeris tetrandra*（Roxb.）K. Schum.　又名：三角瓣花（海南植物志）。

灌木，高1～3m。全株无毛。小枝四棱柱形，干后黄色。叶对生，薄革质；叶柄长5～10mm，上面有槽；托叶三角形，长2～3mm，先端急尖；叶片长椭圆形、椭圆状披针形或倒披针形，长7～15cm，宽2～5cm，先端渐尖，两面有光泽。伞形花序近枝顶腋生，有花数朵至多朵；总花梗短或近无；花芳香，具花梗，花梗长15～20(～30)mm，柔弱；花萼杯状，长约3mm，檐截平；花冠筒状，长2～2.5cm，裂片5(很少4)，狭披针形，广展；花药不露出。核果近球形，直径约8mm，熟时黑紫色。花期4～5月。（图1）

图1　南山花

生于杂木林中。分布于广东、海南、广西、云南等地。

［采收加工］ 全年均可采，洗净，切片，晒干。

［药材及产销］ 黄根 Radix Prismatomeridis Tetrandrae　产于广东、海南、广西、云南等地。自产自销。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根圆柱形，常呈不规则扭曲，有分枝，或切成不规则块片，长短厚薄不一，直径0.5～4cm。表面黄棕色，具纵皱纹，有的具纵裂纹。栓皮易脱落，脱落处显赭红色。质坚硬，不易折断，横断面皮部极薄，棕黄色，木部发达，土黄色，具细密的同心环纹及放射状纹理。气微，味淡。（图2）

以根粗、色黄者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为10余列木栓细胞。韧皮部细胞含红色色素，有石细胞散在，有的细胞含草酸钙针晶束。形成层明显。木质部导管单个散在或2～3个相连，木纤维发达，木射线宽1～2列细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图3）

图2　黄根（根）外形

理化鉴别　(1) 本品新切面，置紫外光灯(365nm)下观察，显浅蓝白色荧光。

(2) 用1%玫红三羧酸胺溶液滴于药材切面上，放置片刻，呈红棕色，久置不褪。（检查有机铝）

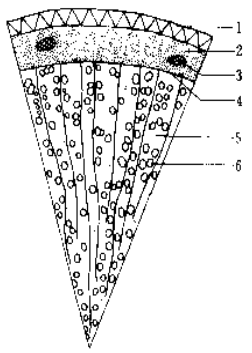


图3　南山花（根）横切面简图

1. 木栓层　2. 韧皮部　3. 石细胞　4. 形成层　5. 木质部　6. 导管

［药理］ 1. 对心脏的作用　不同剂量（1g/100ml、1.5g/100ml、3.5g/100ml灌流液）的黄根均能降低正常离体大鼠心脏的心肌收缩力、冠脉流量和心率，并能削弱离体大鼠心脏对缺氧的耐受力。黄根抑制离体大鼠心脏功能的程度，随剂量递增或给药时间延长而加强，这种现象可能与黄根中含铝、锰量较高，在一定程度上能阻止细胞外钙慢通道内流，使细胞内钙浓度降低，进而抑制心肌收缩力有关[1]。

2. 对呼吸系统的作用　酚红法试验证明，小鼠灌服黄根具有明显的祛痰作用。用0.3%磷酸组胺恒压喷雾引喘证明，给豚鼠腹腔注射和黄根醇提水溶物对动物的药物性引喘具有保护作用，且与氨茶碱相似[2]。

3. 抗菌作用　研究证明，用稀醇回流提取的黄根制剂，在体外平板法进行抗菌试验时，其抗菌率为72%，仅次于黄连素(80%)和链霉素(90%)，但优于青霉素(55%)。对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌有高度抗菌作用；对乙型链球菌、肺炎链球菌、伤寒杆菌、白喉杆菌及福氏痢疾杆菌有中度抗菌作用。稀醇回流提取黄根制剂对金黄色葡萄球菌的最低抑菌浓度(MIC)为1:16，对炭疽杆菌的MIC为1:32，对伤寒杆菌的MIC为1:8[3]。

4. 治疗矽肺　经动物实验和临床试验认为黄根对矽肺有治疗作用，可抗石英、石棉的溶血毒性，其中黄根抗温石棉的溶血作用比抗石英的溶血作用更强[4]。兔肺泡巨噬细胞体外培养研究结果显示，黄根能保护巨噬细胞质膜和溶酶体膜，具有二氧化硅(SiO_2)细胞毒作用[5]。对大鼠矽肺模型腹腔注射黄根，治疗1、2、3个月的各组鼠肺外观实验观察，其病变明显较对照组减轻。电镜观察，对照组病变程度属Ⅱ-Ⅲ级，治疗组病变仅为Ⅰ-Ⅱ级，表现为肺间质纤维化较轻，结节稀少，外形小，特殊染色所见结节内胶原纤维很少[6]。给实验性矽肺恒猴灌胃治疗6个月后，除肺部情况外，发现肝脏二氧化硅沉着少，结节数量少程度轻，证明黄根在肝脏能保护肝的巨噬细胞，促进肝脏的异物排除，从而有效地抑制肝纤维的形成[7]。黄根制剂具有轻度抑制肽链交联为胶原的作用，使胶原结构疏松[8]。对黄根治疗动物实验性矽肺的有效成分研究表明，黄根60%乙醇提取液腹腔注射，对矽肺有明显疗效，但灌胃的疗效欠佳；黄根95%乙醇提取物和脂溶部分，对实验性矽肺无明显效果，但黄根60%乙醇提取物和水溶部分则有效；黄根中所含无机铝效果不明显，而铝的有机化合物可能是有效成分之一[9,10]。

5. 体内过程　大鼠和犬口服或肌内注射黄根浸膏铝后，5min内血浆中可测得铝，1h达高峰值，说明吸收迅速，15min后，肺、肾铝含量较高，心脏次之，肝、脾较低；1h后铝在组织内含量继续增高，特别是肺、肾最高；4h后相应各组织铝含量均缓慢下降。血浆药一时曲线呈快(α)、慢(β)两个时相。体内分布较广，蓄积时间较长[11]。

6. 毒性　本品长期使用毒副反应很小。少数患者用药后，出现口干，白细胞的胞核不整，胞浆中出现空泡等现象[6]。黄根

对心脏有抑制作用，对于矽肺并有肺心病、心功能严重损害的患者，当病情改善、心肌缺氧状况缓解时，心脏功能恢复不理想，即应考虑黄根对心脏的抑制作用，此时即应酌情停药或减量[1]。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味微苦、辛，性平。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，性凉。"

[功能与主治] 凉血止血，利湿退黄，散瘀强筋。主治牙龈出血、贫血，肝炎，风湿性关节炎，跌打损伤，尿路感染。

1.《广西本草选编》："祛瘀生新，强壮筋骨。"

2.《全国中草药汇编》："凉血止血，利湿退黄。主治白血病，再生障碍性贫血，牙龈出血，肝炎，尿路感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g。

[附方] 1. 治地中海贫血，再生障碍性贫血 黄根 30g。与猪骨炖汤，不加油盐，每日服 2～3 次。

2. 治风湿性关节炎，肝炎 黄根 15～30g。水煎服。(1～2 方出自《广西本草选编》)

参考文献

药理

[1] 宋士军，等. 中草药，1987，18(2)：18
[2] 黄志贤，等. 中药通报，1986，11(9)：58
[3] 王震，等. 煤矿医学，1984，6(6)：50
[4] 陈宁蒙，等. 卫生研究，1985，14(2)：5
[5] 王力珩，等. 广西医学，1985，7(2)：63
[6] 沙静姝，等. 药学通报，1988，23(3)：182
[7] 甘磊，等. 中草药，1986，17(11)：24
[8] 黄曙海，等. 广西医学，1986，8(5)：237
[9] 广西医药所. 中华医学杂志，1977，57(10)：602
[10] 屠殿君，等. 药学学报，1981，16(8)：631
[11] 相正心，等. 广西医学，1988，10(2)：72

5824 小功劳 Xiaogonglao 《云南中草药》

[异名] 牙齿硬《全国中草药汇编》。

[来源] 为茜草科植物美果九节的全株。

[原植物] 美果九节 *Psychotria calocarpa* Kurz

灌木，高约 1.5m。叶对生，膜质至薄纸质；叶柄长 1～2.5cm；托叶宽卵形，2 裂，具 2 条线形尖头，早落；叶片椭圆形，长 10～14cm，宽 2.5～5.5cm，先端渐尖，基部楔形，无毛。聚伞花序为 2 次 3 歧分枝，生于枝顶腋间；苞片披针形，早落；花粉红色或白色；萼裂片线形，有缘毛；花冠管短，喉部具毛。果椭圆状，幼时陀螺状，长约 1cm，直径 5～6mm，熟时红色，干时显出 8 条纵棱。果期 8～9 月。

美果九节

生于山坡常绿阔叶林内。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《云南中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痛。主治细菌性痢疾，肠炎，感冒，咳嗽，肾炎，膀胱炎，风湿性腰腿痛，跌打损伤，骨折，蛇咬伤。

1.《云南中草药》："清热解毒，除风利湿。主治菌痢，肠炎，腹泻，肾炎，膀胱炎，风湿腰腿痛，咳嗽。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，祛风利湿，镇静，镇痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治癫痫 (小功劳)根 9～12g。煎服，每日 1 剂，连服 1 月，并在病发作时用叶火烘后加米泔水揉搽全身。(《云南中草药》)

5825 山大刀 Shandadao 《生草药性备要》

[异名] 大丹叶、暗山公《生草药性备要》，暗山香、山大颜、吹筒管《岭南采药录》，刀斧伤《陆川本草》，血丝罗伞、大退七《广西中药志》，脂红叶《岭南草药志》，刀伤木(广州部队《常用中草药手册》)，火筒树、大口唇、驳节兰《广东中草药》，金鸡爪、大罗伞、散血丹、假木竹《广西中草药》，九节木《广西本草选编》，弄楼子、九节仔头、锁脚贼《福建药物志》。

[来源] 为茜草科植物九节的嫩枝及叶。

[原植物] 九节 *Psychotria rubra* (Lour.) Poir. [*Antherura rubra* Lour.；*Psychotria elliptica* Ker-Gawl.]

常绿灌木，高 1～3m。小枝近四棱形，后渐变为圆形，暗黑色。叶对生，纸质；叶柄长 8～20mm；托叶膜质，长 4～6mm，早落；叶片长圆形、椭圆状长圆形或倒披针状长圆形，长 8～20cm，宽 2.5～7cm，先端短渐尖，基部楔形，全缘，除下面脉腋内有簇毛外，两面均无毛，干时暗红色。聚伞花序常顶生；总花梗极短，近基部 3 分歧；花小，白色，有短梗；萼筒短，长约 2mm，裂片短三角形；花冠漏斗状，花冠筒长约 1.5mm，冠内喉部有白毛，顶端 5 裂，裂片三角状披针形，长约 2mm；雄蕊 5，花药伸出；子房 2 室。核果近球形，长 3～6mm，熟时红色，光滑；种子背面有纵沟。花期 8～10 月。

生于山坡林缘、沟谷疏林下及水边。分布于我国西南部、南部至东部各地。

[采收加工] 夏、秋季采收嫩枝、叶，晒干或鲜用。

[药材及产销] 山大刀 Folium Psychotriae Rubrae 产于浙江、福建、广东、海南、广西、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶皱缩或破碎。完整叶呈椭圆状矩圆形，长 8～20cm，先端尖或钝，基部渐狭，上面暗红色，下面淡红色，侧脉腋内可见簇生短柔毛；叶柄长可达 2cm。质脆易碎。气微，味淡。

以枝嫩、叶完整、色带红者为佳。

[化学成分] 含堆心菊灵(helenalin)和九节素(psychorubrin)[1]及微量元素铁、锰、铜、锌等[2]。

[药理] 从山大刀乙醇提取物中分离出一种新的萘醌化合物九节素对体外人鼻咽癌(KB)细胞呈现显著的细胞毒性，ED_{50} 为 3.0μg/ml[1]。

[药性] 味苦，性寒。

九节

1.《生草药性备要》:"味苦,性温。"

2. 广州部队《常用中草药手册》:"苦,凉。"

3.《全国中草药汇编》:"苦,寒。"

[功能与主治] 清热解毒,祛风除湿,活血止痛。主治感冒发热,咽喉肿痛,白喉,痢疾,肠伤寒,疮疡肿毒,风湿痹痛,跌打损伤,毒蛇咬伤。

1.《生草药性备要》:"干水杀蛔。"

2.《岭南采药录》:"清热去湿。熏洗痔疮,煎凉茶多用之。"

3. 广州部队《常用中草药手册》:"清热解毒,祛风除湿,接骨生肌。治感冒发热,扁桃体炎,咽喉肿痛,白喉,风湿骨痛,腰肌劳损,胸中滞痛,跌打损伤,骨折,毒蛇咬伤,疮疡肿毒,久不收口的慢性溃疡。"

4.《全国中草药汇编》:"消肿拔毒。主治痢疾,肠伤寒,胃痛,叶外用治外伤出血。"

[用法用量] 内服:10～30g;或研末。外用:适量,煎水熏洗;或研末调敷;或捣敷。

[附方] 1. 治肠伤寒　山大颜根、叶晒干研粉。成人每次服2～3g(儿童0.5g),每日3次。

2. 治下肢溃疡　山大颜嫩叶,沸水烫过使叶较软,如溃疡面腐肉多,用叶背向溃疡面贴;如溃疡面干净,用叶面向溃疡面贴　每日早晚各换药1次。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

3. 治刀伤出血　山大刀叶捣烂或研末敷。(《陆川本草》)

4. 治疮疖　大罗伞叶、土牛膝叶各适量。共捣烂,用酒调,冷敷患处。(《广西中草药》)

5. 治骨折　山大刀根、叶研粉,酒醋调敷患处。(广州部队《常用中草药手册》)

[现代临床研究] 治疗白喉　取山大颜嫩芯或嫩叶2 500g,加水5 000ml,煎成500ml。1岁以下每日30～40ml,1～3岁40～50ml,4～5岁50～60ml,6～10岁70～100ml,加糖,分2～3次口服。临床观察118例,均以山大颜为主(代替白喉抗毒素),适当配合其他药物,结果除1例死亡外,均获痊愈。一般用药1～2d,临床症状即见好转,体温下降,食欲增加,咳嗽减轻,二便畅通,假膜逐渐脱落,3～5d症状全部消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] Hayashi T, et al. J Med Chem, 1987, 30(11):2005

[2] Wang H, et al. C A, 1983, 99:91464n

药理

[1] Hayashi J, et al. J Med Chem, 1987, 30(11):2005

现代临床研究

[1] 刘佛粪,等.广东中医,1959,(3):108

5826 山大刀根 Shandadaogen 《岭南草药志》

[异名] 刀斧伤根《陆川本草》,山大颜根、九节根《岭南草药志》,大罗伞根《广西中草药》,九节木根《广西本草选编》。

[来源] 为茜草科植物九节 *Psychotria rubra* (Lour.) Poir. 的根。

[原植物] 参见"山大刀"条。

[采收加工] 秋季挖根,洗净,切片,晒干或鲜用。

[药性] 味苦、涩,性凉。

1.《岭南草药志》:"味极苦,性凉。"

2.《广西本草选编》:"味微苦涩,性凉。"

[功能与主治] 祛风除湿,清热解毒,消肿。主治风湿痛,感冒发热,咽喉肿痛,胃痛,疟疾,痔疮,跌打损伤,疮疡肿毒。

1.《岭南草药志》:"清热解毒,消肿拔毒,干水杀虫。"

2.《广西中药志》:"散瘀止痛,消肿。治跌打肿痛,骨折,刀伤,风湿痛。"

3. 广州部队《常用中草药手册》:"清热解毒,祛风去湿,接骨生肌。治感冒发热,扁桃体炎,咽喉肿痛,白喉;风湿骨痛,腰肌劳损,胸中滞痛;跌打损伤,蛇咬伤,疮疡肿毒。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～9g;或浸酒。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治疟疾　山大颜根60g。斩碎,煎好酒120g,在发作前1h服。(《岭南草药志》)

2. 治风火牙痛　大罗伞根30g。捣烂,冲温开水取汁含漱。(《广西中草药》)

3. 治断肠草中毒　(九节木)根皮250g。捣烂冲洗米水服。(《广西本草选编》)

5827 穿根藤 Chuangenteng 《福建中草药》

[异名] 春根藤《广东中药》,木头瘤《广西药用植物名录》,崧根藤、伸筋藤、石邦子《广东中草药》,上木蛇、筋骨藤《广西本草选编》,白花风不动、山芡实、潭薰米、多泥红《福建药物志》,风不动藤《浙江药用植物志》,松筋藤《香港中草药》。

[来源] 为茜草科植物蔓九节的全株。

[原植物] 蔓九节 *Psychotria serpens* L.　又名:匍匐九节、蜈蚣藤《海南植物志》。

多分枝攀援藤本,长达5m或更长。常以气生根攀附于乔木或岩石上。嫩枝稍扁,有细直纹,老枝柱状。叶对生,厚纸质;叶柄长3～5mm;托叶短鞘状,早落,叶片卵形、倒卵形或卵状长圆形,长1.5～6cm,宽8～20mm,先端急尖或钝,基部楔形,全缘,侧脉稀疏,不很明显。聚伞花序顶生,3歧;总花梗长可达3cm;萼筒倒圆锥状,裂片5,极短;花冠白色,外面稍呈秕糠状,5裂,裂片略长于花冠筒;雄蕊5;子房2室,每室有胚珠1颗。核果近球形,长4～6mm,直径3～4mm,熟时白色。花期秋季,海南地区几乎全年可开花。(图1)

生于山野间石上或树上。分布于我国南部。

[采收加工] 全年可采,洗净,切段,晒干。

[药材及产销] 穿根藤 Herba Psychotriae Serpentis　产于广东、海南、广西、福建、台湾及浙江等地。自产自销。广东大部分地区历来作络石藤使用,称"广络石藤"。

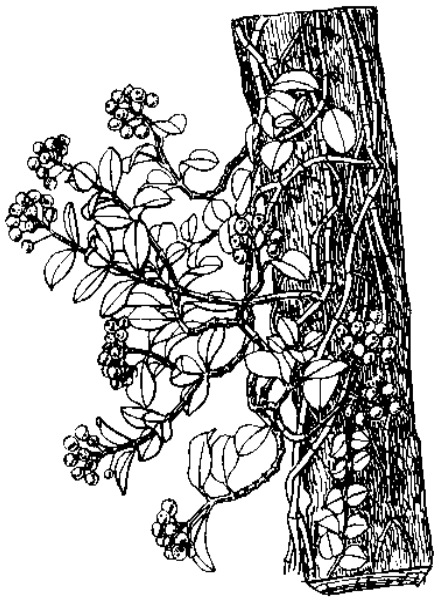


图1 蔓九节

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，具分枝，多切成段，长3～5cm，直径3～8mm，老茎可达1.5cm；表面黑褐色，有纵皱纹，具节并常有不定根；质坚实，嫩枝较脆，折断面髓部较大或中空；老茎木质，难折断，断面木部浅棕红色，中央间见深色的小髓。叶对生，薄革质，卵形或椭圆形，长1.5～3.5cm，宽1～2.5cm，先端急尖或钝，基部楔形，全缘，上面灰绿色或绿褐色，下面色较浅；叶柄长约1cm；托叶膜质，棕褐色，近方形。间见类球形小核果，直径约4mm，淡白色。气微，味涩、微甘。(图2)

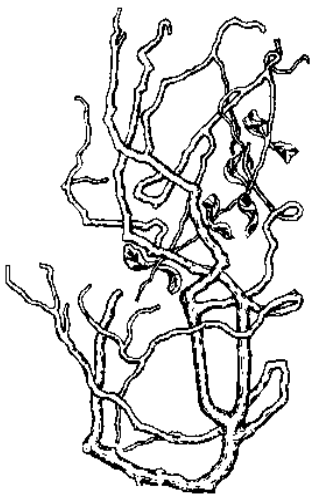


图2 穿根藤(茎叶)外形

以茎枝均匀、叶片多者为佳。

[化学成分] 穿根藤中含有熊果酸(ursolic acid)[1,2]，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，高级脂肪酮(higher aliphatic ketone)，乌楠醌(tectoquinone)[2]等。

[药理] 从穿根藤全草中提出的熊果酸在体外对人鼻咽癌(KB)细胞的ED_{50}为6.6μg/ml，对淋巴白血病细胞L_{1210}的ED_{50}为4.0μg/ml，对淋巴白血病P_{388} ED_{50}为3.18μg/ml，对人肺癌A_{549} ED_{50}为4.0μg/ml，对回盲肠癌HCT-8的ED_{50}为4.5μg/ml，对乳腺癌MCF-7的ED_{50}为4.9μg/ml[1]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《广西本草选编》："味涩、微甘，性微温。"

2.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 祛风除湿，舒筋活络，消肿止痛。主治风湿关节痛，手足麻木，腰肌劳损，坐骨神经痛，多发性痈肿，骨结核，跌打损伤，骨折，毒蛇咬伤。

1.《广西本草选编》："祛风湿，舒筋络。主治跌打肿痛，骨折，风湿痹痛，骨结核，手足麻木，腰肌劳损。"

2.《福建药物志》："祛风除湿，舒筋活络。主治风湿关节痛，头风痛，手足麻木，坐骨神经痛，腰肌劳损，骨结核，哮喘，多发性脓肿，青竹蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g；或捣汁；或浸酒。外用：适量，捣汁涂；或研末调敷。

[使用注意] 《广西本草选编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治风湿关节痛 蔓九节60g，白葡萄根45g，水煎服(或加黄酒少许)；另取1握水煎熏洗患处。

2. 治腰肌劳损 蔓九节、黄胆草各15g，谷精草3g，水煎服；或蔓九节60～95g，淡水鳗鱼250g，酒水炖服。

3. 治骨结核 蔓九节60～125g，了哥王9g，山芝麻鲜根15g。黄酒250ml，浸3d后，早晚各饮30ml。

4. 治多发性脓肿 蔓九节、杠板归各60g。番薯烧酒250ml，炖服。(1～4方出自《福建药物志》)

5. 治毒蛇咬伤 穿根藤120g，白酒500ml，浸1星期。每次1小杯；另用棉花蘸药酒罨伤口。(《泉州本草》)

参考文献

化学成分

[1] Lee K H, et al. Planta Med, 1988, 54(4): 308
[2] Hui W H, et al. Phytochemistry, 1967, 6(3): 441

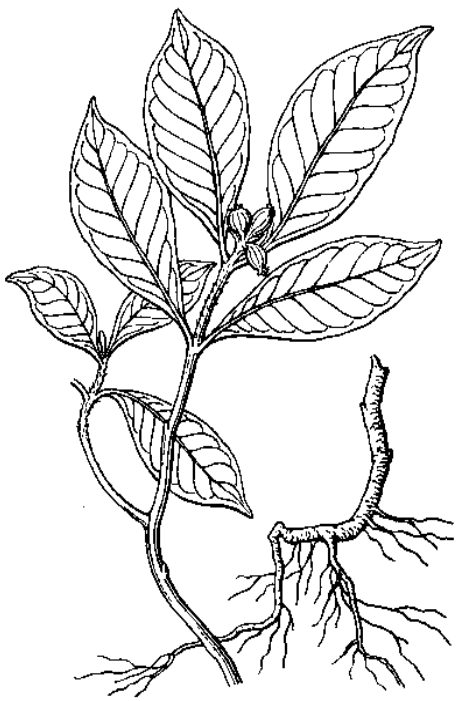
药理

[1] Lee K H, et al. Planta Med, 1988, 54(4): 308

5828 花叶九节木 Huayejiujiemu 《广西本草选编》

[异名] 驳骨草《广西药用植物名录》，小功劳《云南中草药选》，百样化《广西本草选编》。

[来源] 为茜草科植物毛九节的全株。



毛九节

[原植物] 毛九节 *Psychotria siamica* (Craib) Hutch.

矮小常绿灌木，高约 1m。茎黄褐色，密被毛，节上有明显的托叶痕。叶对生；叶柄长约 1cm，被毛；托叶披针形，长约 1cm，背肋和边缘被暗红色长毛；叶片椭圆形至长圆状椭圆形，长 5～10cm，宽 2.5～4cm，先端短尖，基部楔形，叶脉在叶缘以内网结，下面稍突起，被毛。聚伞花序顶生，多花；总花梗很短；花小，白色，近无梗；花萼裂片披针形，内面无毛，外面密被毛；花冠长约 5～6mm，仅喉部有白色长毛。核果椭圆状至倒卵状，长约 7mm，红色，被毛，干时现直棱。花期夏季。

生于杂木林中阴湿处及山坡下部。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痛，散瘀止血。主治感冒，咳嗽，肠炎，痢疾，风湿骨痛，跌打损伤，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，研末包敷。

[附方] 1. 治菌痢，肠炎　小功劳 10～15g。水煎服。

2. 治骨折　小功劳适量。研末包敷。(1～2 方出自《云南中草药选》)

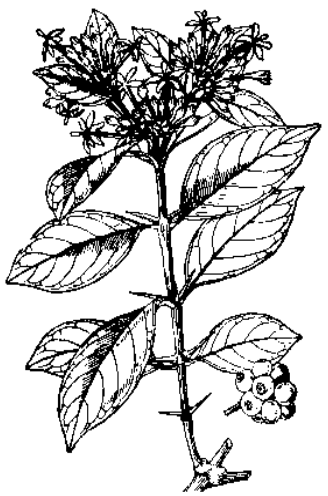
5829 鸡爪簕 Jizhaole 《南宁市药物志》

[异名] 塘角鱼芳《南宁市药物志》，痧麻木、九耳木《广西药用植物名录》，凉粉木(广西)。

[来源] 为茜草科植物鸡爪簕的全株。

[原植物] 鸡爪簕 *Randia sinensis* (Lour.) Schult.　又名：鸡棰芳《广州植物志》、猫簕《海南植物志》。

有刺灌木，高 2～5m。枝粗壮，嫩枝和叶柄密被污色短硬毛；刺粗壮，近平展。叶对生；叶柄长 5～8mm；托叶阔三角形，长 3～5mm，基部稍合生；叶片长圆形至长圆状卵形，长 4～10cm，宽 1.5～4cm，先端短尖或钝，基部阔楔形或楔形，全缘，上面无毛，下面被小柔毛或沿脉上有疏粗毛。聚伞花序顶生，稠密而多花；总花梗长不超过 1cm，被毛；花大，白色，有短梗；花萼钟形，长约 2.5mm，被粗毛；花冠高脚碟状，花冠筒长 12～20mm，外面无毛，喉部被长柔毛，先端 5 裂，裂片广展；花药条状长圆形，露出。浆果近球形，直径约 10mm，初时被毛，熟时无毛，先端有一落萼的环状疤痕。花期秋、冬。



鸡爪簕

生于路边、林缘。分布于广东、海南、广西。

[采收加工] 全年均采收，切片，晒干。

[药性] 味甘、涩、微苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，祛风除湿，散瘀消肿。主治痢疾，风湿疼痛，疮疡肿毒，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

5830 山石榴 Shanshiliu 《广西本草选编》

[异名] 猪肚簕、假石榴《广西本草选编》，山黄皮《云南药用植物名录》，刺子、屎缸拔、刺榴《全国中草药汇编》，猪头果《广西药用植物名录》。

[来源] 为茜草科植物山石榴的果实及根、叶。

[原植物] 山石榴 *Randia spinosa* (Thunb.) Poir. [*Xeromphis spinosa* (Thunb.) Keay]　又名：山蒲桃《广州植物志》，簕牯树《中国高等植物图鉴》。

灌木或小乔木，高 2～8m。分枝多；有刺，刺腋生，粗壮，劲直，斜举或平展，长 10～35mm。叶对生或簇生于短侧枝上；叶柄长 3～8mm；托叶卵形，长 3～4mm，基部合生，先端芒尖；叶片宽倒卵形至匙形，长 2.5～8cm，宽 1.5～3.5cm，钝头，通常仅在下面中脉和叶缘有毛。花单生或 2、3 朵簇生短枝之顶；花梗极短；萼卵状，长约 4mm，被柔毛；花冠钟状，密被绢毛，筒较阔，长约 5mm 或稍长，裂片卵形，比筒长；花药条形，露出。浆果近球形，直径 2～4cm，有宿存的萼裂片，黄色。花期春、夏间。

山石榴

生旷野，亦作绿篱栽培。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 果实，成熟时采收，晒干；夏、秋季采叶，鲜用或晒干；根，全年均可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 山石榴 Fructus seu Folium Randiae Spinosae　产于广东、海南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实近球形，直径 2.5～3.5cm，顶端有残存宿萼。表面暗黄色，果皮厚约 3mm。种子多数，长圆形，稍压扁，两端圆钝，长 5～6mm，直径约 3mm，表面红棕色，光滑；胚乳角质。叶多皱缩，完整者展平后呈宽倒卵形至匙形，长 2.5～8cm，宽 1.5～3.5cm，钝头，下面中脉和叶缘有毛；叶柄长 3～8mm。气微，味淡。

[药性] 味苦、涩，性凉，有毒。

《广西本草选编》："味苦、涩，性凉，有毒。"

[功能与主治]　祛瘀消肿，解毒，止血。主治跌打瘀肿，外伤出血，皮肤疥疮，肿毒。

《广西本草选编》："散瘀消肿。主治跌打瘀肿，外伤出血，皮肤疮疥。"

[用法用量]　外用：鲜根、叶适量，捣敷；果研粉撒；或煎水外洗。

[使用注意]　本品只作外用，不可内服。

[附方]　1. 治跌打瘀肿　（山石榴）鲜根捣烂，酒炒外敷。

2. 治外伤出血　（山石榴）鲜叶捣烂外敷；或用果研粉撒患处。

3. 治皮肤疮疥　（山石榴）鲜果捣烂，放热水中搅拌，泛出白色泡沫，外洗。（1～3方出自《广西本草选编》）

5831 茜草 Qiancao 《本草经集注》

[异名]　茹藘《诗经》，茹卢本《五十二病方》，茅蒐《毛诗传》，藘茹《黄帝内经》，蒐《说文》，茜根《本经》，倩草、地血、牛蔓（陆玑《诗疏》），芦茹《刘涓子鬼遗方》，血见愁《土宿本草》，过山龙《格致余论》，地苏木、活血丹《纲目拾遗》，红龙须根《贵州民间方药集》，沙茜秧根《河南中药手册》，五爪龙、满江红、九龙根《江苏省植物药材志》，红棵子根、拉拉秧子根《山东中药》，小活血龙《浙江民间草药》，土丹参、四方红根子《闽东本草》，红茜根《江苏省药材志》，入骨丹、红内消《中药志》。

[释名]　茜草，《纲目》云："陶隐居本草言东方有而少，不如西方多，则西草为茜。"西天王草、四岳近阳草，皆为茜草之隐称也。茜，亦作倩，《玉篇·草部》："倩，青葱之貌。"谓其草盛。陶弘景言此草"丰贱"，故"倩"，当由长势茂盛得名。蒐，《说文》："蒐，茅蒐，茹藘（一作蘆），人血所生，可以染绛。""人血所生"乃古人虚妄之说。段玉裁注："云人血所生者，释此字所以从鬼也。从艸鬼，会意。茅蒐、茹藘皆叠韵也。"茹藘，《说文》作"茹蘆"，按《说文》："茹，饲马也。"《尔雅义疏》云："今田家名驴馲子，驴喜啖之也。"此名因饲驴而得，字因义类，从"艸"作"蘆"，因此茹藘本当为茹蘆。血见愁及诸"破血"、"活血"等名皆由化瘀止血之功。其根色紫赤，可用以染绛，故有地血、染绯草、红根草诸名。过山龙、九龙根、牛蔓等，皆因攀援蔓生而命名。叶四片轮生，故有四轮草、风车草之名。《纲目》云："数寸一节，每节五叶"（观察有误），故称五爪龙、五叶藤。因茎叶有倒刺，而有拉拉秧子、锯锯草、粘蔓草诸名。

[品种考证]　《黄帝内经》载有"四乌贼骨一藘茹丸"，这是茜草入药的最早记载。《本经》则载有"茜根"，明确了药用部分为根。《别录》指出茜根"可以染绛……生乔山川谷。"《本草经集注》云："此则今染绛茜草也。东间诸处乃有而少，不如西多。"《蜀本草》曰："染绯草叶似枣叶，头尖下阔，茎叶俱涩，四五叶对生节间，蔓延草木上，根紫赤色。今所在有，八月采根。"《纲目》谓："茜草十二月生苗，蔓延数尺。方茎中空有筋，外有细刺，数寸一节。每节五叶，叶如乌药叶而糙涩，面青背绿。七、八月开花，结实如小椒大，中有细子。"以上所述形态特征及可以染绛等特点，与今之茜草之原植物相符。

[来源]　为茜草科植物茜草的根。

[原植物]　茜草 *Rubia cordifolia* L.［*Rubia akane* Nakai］又名：卢茹《五十二病方》，染绯草《蜀本草》，西天王草、四岳近阳草、铁塔草、风车草《土宿本草》，五叶藤《履巉岩本草》，土茜苗《救荒本草》，八仙草《纲目拾遗》，锯子草《植物名实图考》，四轮草、穿骨草、山龙草、拈拈草、涩涩草、草本入骨丹、红根藤、红根草、锯锯草、粘蔓草、破血丹、小女儿红《中药大辞典》，涩拉秧《中药志》，四敛梗、舒筋草、小血藤《中药材品种论述》。

多年生攀援草本。根数条至数十条丛生，外皮紫红色或橙红色。茎四棱形，棱上生多数倒生的小刺。叶四片轮生，具长柄；叶片形状变化较大，卵形、三角状卵形、宽卵形至窄卵形，长2～6cm，宽1～4cm，先端通常急尖，基部心形，上面粗糙，下面沿中脉及叶柄均有倒刺，全缘，基出脉5。聚伞花序圆锥状，腋生及顶生；花小，黄白色，5数；花萼不明显；花冠辐状，直径约4mm，5裂，裂片卵状三角形，先端急尖；雄蕊5，着生在花冠筒上；子房下位，2室，无毛。浆果球形，直径5～6mm，红色后转为黑色。花期6～9月，果期8～10月。（图1）

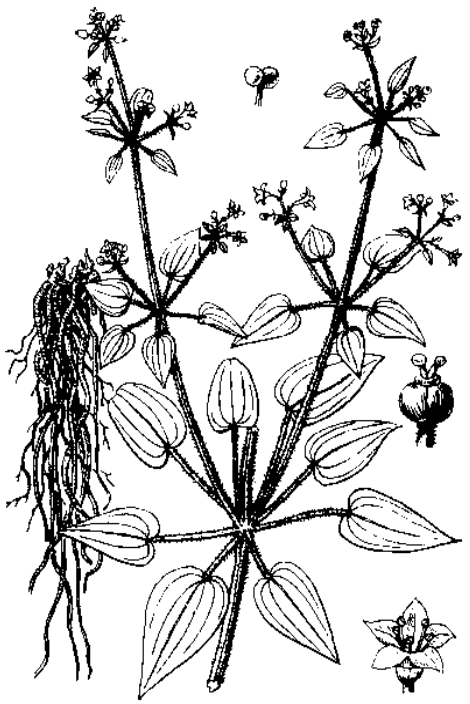


图1　茜草

生于山坡路旁、沟沿、田边、灌丛及林缘。分布于全国大部分地区。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候。适应性较强，南、北各地均可栽培。以肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、扦插、分株繁殖。种子繁殖：10月种子成熟采收。播种期10月下旬或3月上旬，按行距30～50cm开浅沟，条播，覆土压实。扦插繁殖：四川地区在2～3月，选择呈圆形而未枯的老藤，剪成3个节以上约33cm长的插条，在已整好的地上，开1.3m宽的畦，按行株距50cm×33cm开穴，深约15～20cm，每穴插2～3根，插条顶端露出畦面，填土压紧，浇水。分株繁殖：11月上旬或3月，将植株根部挖起，剪去粗根入药，留下根茎分切成每丛有芽2～3个，并带有9cm长须根的小段，按行株距35cm×30cm，深20cm开穴，每穴栽种1株，覆土，压实，浇水。

田间管理　苗高30cm左右，应搭支架以利生长。苗期喜荫，用油菜、玉米间作，生长期注意松土除草、灌溉。施肥要看苗施肥，以防植株徒长，第1年4月下旬追施人畜粪肥，第2年4月施1次追肥，第3、4年可增施磷、钾肥。每年要摘除花轴。

病虫害防治　病害有根腐病，6～7月发生，使枝叶凋萎，叶片发黄，根部发黑腐烂，逐渐枯死，发病初期，可用2%石灰水或

退菌特50%的可湿性粉剂600倍液喷射；褐斑病，7月发生，为害叶部，可用1:1:120波尔多液或代森锌65%可湿性粉剂600倍液喷射。白粉病，可用波美0.5度石硫合剂喷射。虫害有蚜虫。

[采收加工] 栽后2~3年，于11月挖取根部，洗净，晒干。

[药材及产销] 茜草 Radix Rubiae Cordifoliae 主产于陕西渭南，河南嵩县，安徽、河北、山东；湖北、江苏、浙江、江西、甘肃、辽宁、广东、广西、四川等地亦产。以陕西渭南、河南嵩县产量大且品质优。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，有的弯曲，完整的老根留有根头。根长10~30cm，直径0.1~0.5cm；表面红棕色，有细纵纹及少数须根痕；皮、木部较易分离，皮部脱落后呈黄红色。质脆，易断，断面平坦，皮部狭，红棕色，木部宽，粉红色，有众多细孔。气微，味微苦。(图2)

图2 茜草(根和根茎)外形

显微鉴别 根横切面：木栓层为6~10列细胞，细胞扁平，切向延长，有棕色内含物，栓内层为3~6列细胞，部分细胞含草酸钙针晶束，针晶束与根的长轴平行排列。韧皮薄壁细胞亦含针晶束。木质部由导管、管胞、木纤维、木薄壁细胞组成，导管直径20~130μm。木栓层、韧皮部和木质部三者径向宽度之比为1:1:4.5。(图3)

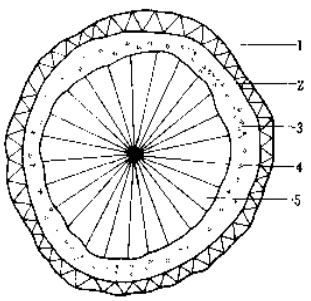


图3 茜草(根)横切面简图

1. 木栓层 2. 栓内层 3. 韧皮部 4. 针晶束 5. 木质部

理化鉴别 薄层色谱

(1) 取本品粉末(60目)50mg，用甲醇10ml浸泡过夜，超声波振荡30min，将提取液浓缩至1ml，供点样用。另取大叶茜草甙丙、茜草甙、大叶茜草甙乙、大叶茜草甙甲为对照品。分别点样于硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸(4:1:0.1，并以水饱和)展开，日光下斑点显黄色或橙色。氨蒸气熏后，斑点显红色。(检查蒽醌甙)

(2) 取本品粉末(60目)100mg，用甲醇10ml浸泡过夜，超声波振荡30min，提取液稍浓缩，通过小硅胶柱，石油醚-乙酸乙酯(4:1)洗脱出游离蒽醌成分，浓缩至1ml，供点样用。另取羟基茜草素、茜草素为对照品。分别点样于硅胶G薄层板上，用苯-甲酸乙酯-甲醇-甲酸(3:1:0.2:0.1，并以水饱和)展开。羟基茜草素为橘黄色，茜草素为紫红色。

(3) 取本品粉末(60目)50mg包于滤纸内，用70%乙醇10ml浸泡过夜，加热10min，滤过，滤液蒸干，以甲醇2ml溶解供点样用。另取茜草萘酸甙Ⅰ、茜草萘酸甙Ⅱ、茜草萘酸为对照品，分别点样于硅胶G薄层板上，用氯仿-甲醇-异丙醇-甲酸(5.5:2.5:2:2滴)展开，以15%硫酸水溶液喷后，吹风机热气流中烘烤。茜草萘酸甙Ⅰ为灰色，茜草萘酸甙Ⅱ为紫色，茜草萘酸为橘黄色。

商品规格 一等：外皮褐色，内面红色，心淡红色，根长15~20cm，粗7mm以上。二等：根长10~15cm，粗7mm以下，余同一等。三等：根长10cm以下，粗不下4mm，余同一等。

[化学成分] 茜草根含蒽醌衍生物：茜草素(alizarin)，羟基茜草素(purpurin)，异茜草素(purpuroxanthine, xanthopurpurin)[1]，1-羟基-2-甲基蒽醌(1-hydroxy-2-methylanthraquinone)，1,4-二羟基-6-甲基蒽醌(1,4-dihydroxy-6-methylanthraquinone)，去甲虎刺醛(nordamnacantal)，大黄素甲醚(physcion)[2]，1-羟基-2-甲氧基蒽醌(1-hydroxy-2-methoxyanthraquinone)，1,4-二羟基-2-甲基-5-(或8)-甲氧基蒽醌[1,4-dihydroxy-2-methyl-5(or 8)-methoxyanthraquinone]，1,3-二甲氧基-2-羧基蒽醌(1,3-dimethoxy-2-carboxyanthraquinone)，1,3-二羟基-2-甲基蒽醌(1,3-dihydroxy-2-methylanthraquinone, rubiadin)[3]，1,3-二羟基-2-乙氧基甲基蒽醌(1,3-dihydroxy-2-ethoxymethylanthraquinone)，2-甲基-1,3,6-三羟基蒽醌(2-methyl-1,3,6-trihydroxyanthraquinone)[4]，1,4-二羟基-2-乙氧基羰基蒽醌(1,4-dihydroxy-2-carboethoxy-anthraquinone)，1-羟基-2-羧基-3-甲氧基蒽醌(1-hydroxy-2-carboxy-3-methoxyanthraquinone)，1-羟基-2-甲基-6(或7)-甲氧基蒽醌[1-hydroxy-2-methyl-6(or 7)-methoxyanthraquinone][5]，1,3-二羟基-2-甲氧基甲基蒽醌(1,3-dihydroxy-2-methoxymethylanthraquinone)，1-甲氧基-2-甲氧基甲基-3-羟基蒽醌(1-methoxy-2-methoxymethyl-3-hydroxyanthraquinone)，4-羟基-2-羧基蒽醌(4-hydroxy-2-carboxyanthraquinone)，1,4-二羟基-2-羟甲基蒽醌(1,4-dihydroxy-2-hydroxymethylanthraquinone)，1-羟基-2-羟甲基蒽醌(1-hydroxy-2-hydroxymethylanthraquinone)[6]，3-甲酯基-1-羟基蒽醌(3-carbomethoxy-1-hydroxyanthraquinone)，1,4-二羟基-2-甲基蒽醌(1,4-dihydroxy-2-methylanthraquinone)，乌榄醌(tectoquinone)[7]，1,2-二羟基蒽醌-2-O-β-D-木糖(1→6)-β-D-葡萄糖甙[1,2-dihydroxyanthraquinone-2-O-β-D-xylosyl(1→6)-β-D-glucoside, ruberythric acid][1]，1,3,6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-(6′-O-乙酰基)-α-鼠李糖-(1→2)-β-葡萄糖甙[1,3,6-trihydroxy-2-methylanthraquinone-3-O-(6′-O-acetyl)-α-rhamnosyl-(1→2)-β-glucoside]，1,3,6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-α-鼠李糖-(1→2)-β-葡萄糖甙[1,3,6-trihydroxy-2-methylanthraquinone-3-O-α-rhamnosyl-(1→2)-β-glucoside]，1,3-二羟基-2-羟甲基蒽醌-3-O-木糖(1→6)-葡萄糖甙[1,3-dihydroxy-2-hydroxymethylanthraquinone-3-O-xylosyl(1→6)-glucoside, lucidin primevoroside][4]，1-乙酰氧基-6-羟基-2-甲基蒽醌-3-O-α-鼠李糖-(1→4)-α-葡萄糖甙[1-acetoxy-6-hydroxy-2-methylanthraquinone-3-O-α-rhamnosyl(1→4)-α-glucoside][8]，1,3,6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-(6′-O-乙酰基)-β-D-葡萄糖甙[1,3,6-trihydroxy-2-methylanthraquinone-3-O-(6′-O-acetyl)-β-D-glucoside][9]，1,3,6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-(3′-O-乙酰基)-α-鼠李糖(1→2)-葡萄糖甙[1,3,6-trihydroxy-2-methylanthraquinone-3-O-(3′-O-acetyl)-α-rhamnosyl(1→2)-glucoside]及异茜草素-3-O-β-D-葡萄糖甙(xanthopurpurin-3-O-β-D-glucoside)[10]；萘醌衍生物：大叶茜草素(mollugin, rubimaillin)[4]，2-氨基甲酰基-3-甲氧基-1,4-萘醌(2-carbamoyl-3-methoxy-1,4-naphthoquinone)，2-氨基甲酰基-3-羟基-1,4-萘醌(2-carbamoyl-3-hydroxy-1,4-naphthoquinone)，去氢-α-拉巴醌(dehydro-α-lapachone)[7]，呋喃大叶茜草素(furomollugin)[11]，二氢大叶茜草素(dihydromollugin)，茜草内酯(rubilactone)[12]，2′-甲氧基大叶茜草素(2′-methoxymollugin)，2′-羟基大叶茜草素(2′-hydroxymollugin)，1′-甲氧基-2′-羟基二氢大叶茜草素(1′-methoxy-2′-hydroxydihydromollugin)，1′,2′-二羟基二氢大叶茜草素(1′,2′-dihydroxydihydromollugin)，2-羧甲基-3-异戊烯基-2,3-环氧-1,4-萘醌(2-carboxymethyl-3-prenyl-2,3-epoxy-1,4-naphthoquinone)，钩毛茜草聚萘醌(rubioncolin)B[13]；萘氢醌衍生物：2-甲酯基-3-异戊烯基-1,4-萘氢醌-双-β-D-葡萄糖甙(2-carbomethoxy-3-prenyl-1,4-naphthohydroquinone-di-β-D-glucoside)[9]，3-

甲酯基 2(3′-羟基)-异戊基-1,4-萘氢醌-1-O-β-D-葡萄糖甙[3-carbomethoxy-2-(3′-hydroxy)-isopentyl-1,4-naphthohydroquinone-1-O-β-D-glucoside][12]等。具抗癌作用的环己肽：RA(rubiakane)-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ[14]、Ⅴ、Ⅶ[15]、Ⅵ、Ⅷ[16]、Ⅸ、Ⅹ[17]、Ⅺ、Ⅻ、ⅩⅢ、ⅩⅣ[18]、ⅩⅤ、ⅩⅥ[19]；三萜化合物：黑果茜草萜(rubiprasin)A、B，茜草阿波醇(rubiarbonol)D[10]，齐墩果酸乙酸酯(oleanolic acid acetate)[5]，齐墩果醛乙酸酯(oleanolic aldehyde acetate)[11]；其他：6-甲氧基都梾子甙酸(6-methoxygeniposidic acid)[11]，东莨菪素(scopoletol，scopoletin)，脂肪酸(fatty acids)[5]，β-谷甾醇(β-sitosterol)及胡萝卜甙(daucosterol)[9]等。

另有报道茜草尚含 1,3,6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-木糖(1→2)-(6′-O-乙酰基)-葡萄糖甙[1,3,6-trihydroxy-2-methylanthraquinone-3-O-xylosyl(1→2)-(6′-O-acetyl)-glucoside][20]，茜草萜三醇(rubiatriol)[21]，及右旋-异落叶松脂醇(isolariciresinol)[22]。

[药理] 1. 止血作用 家兔口服适量茜草温浸液 2～4h 内，或腹腔注射同种剂量之茜草液后 30～60min 均有明显的促进血液凝固作用。表现为复钙时间、凝血酶原时间及白陶土部分凝血活酶时间缩短[1]。茜草炭口服也能明显缩短小白鼠尾部出血的时间[2]。茜草还能明显地纠正肝素所引起的凝血障碍。家兔口服温浸液后，在体内可部分纠正肝素所致的复钙时间及白陶土部分凝血活酶时间的延长。正常家兔血复钙时间及白陶土部分凝血活酶时间分别为 110s、45s；单纯注入肝素 60min 后均大于 600s；灌注茜草温浸液(100%50ml)后 90min，再注入肝素 60min 后分别为 180s 和 64s。为此，茜草可用于治疗因肝素或肝素样物质过多所致出血疾患。实验研究并证明茜草和鱼精蛋白、甲苯胺蓝均有抗肝素作用，而后两者有纠正丹参的抗凝作用。鱼精蛋白、甲苯胺蓝及茜草对丹参抗凝拮抗的作用结果：正常对照凝血酶凝固时间为 9.5s，12.5%丹参化血浆 50.8s，1%鱼精蛋白缩短 34.8s，而茜草则延长了 1.2s。提示茜草的促凝作用有其特殊性[3]。

2. 抗血小板聚集作用 在试管内，大叶茜草素对花生四烯酸(AA)和胶原诱导的家兔血小板聚集有很强的抑制作用，IC_{50}约为 86.6mmol/L，对血小板激活因子(PAF)诱导的聚集也有一定的抑制性。2-甲基-1,3,6-三羟基蒽醌对胶原诱导的血小板聚集有很强抑制作用，对凝血酶、AA 和 PAF 诱导的作用虽较弱，但仍有显著性。1,3,6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-(3′-O-乙酰基)-2-鼠李糖(1→2)-葡萄糖甙、异茜草素-3-O-β-D-葡萄糖甙及异茜草素为胶原诱导的血小板聚集的选择性抑制剂[4]。

3. 升高白细胞作用 茜草的粗提取物具有升高白细胞作用[5]。其升高白细胞的有效成分之一为带芳香环的酚羧酸甙，该有效成分的衍生物茜草双酯已有人工合成[6]。茜草双酯对正常小鼠、犬的白细胞有升高作用，小鼠 1 次口服 2.5mg/只，给药 8h 后白细胞明显升高，给药组为对照组的 151.9%($P<0.05$)。犬 1 次口服 200mg/只，给药 6h 白细胞明显增加，18～24h 达最高峰，48～72h 逐渐恢复到给药前水平。茜草双酯还有促进小鼠骨髓造血干细胞增殖和分化的作用，防治环磷酰胺所致狗白细胞减少症[7]。

4. 镇咳祛痰作用 氨水喷雾引咳法及酚红排泌法，分别证明小鼠口服茜草根煎剂 75g/kg，有明显的镇咳和祛痰作用，但加乙醇沉淀后的滤液则无效[8]。

5. 抗菌作用 体外试验表明，茜草根水提取液对金黄色葡萄球菌有一定的抑制作用，对肺炎链球菌、流感杆菌和部分皮肤真菌也有抑制作用[8,9]。茜草素对金黄色葡萄球菌也有抑制作用[10]。

6. 抗癌作用 茜草根所含的环己肽类化合物 RA(rubiakane)-Ⅴ 10mg/kg，RA-Ⅶ4mg/kg 腹腔注射，连续 5d，对小鼠淋巴细胞白血病 P_{388}均有显著疗效[11,12]。RA-Ⅴ对小鼠淋巴白血病 L_{1210}、MM_2乳腺癌；RA-Ⅶ对小鼠 L_{1210}、B_{16}黑色素瘤、结肠腺癌 $Colon_{38}$、Lewis 肺癌、艾氏癌等有明显的活性[12]。小鼠体内肿瘤试验表明，从茜草根提取的有抗癌活性的单体 RC-18，能显著延长 P_{388}、L_{1210}和 B_{16}的小鼠寿命，但对 Lewis 肺癌和肉瘤 S_{180}无明显抑制作用。RC-18 抗瘤谱的实验结果提示，RC-18 可能发展成为一种有效的抗癌剂[13]。此外，2-甲氧基羰基-3-异戊烯基-2,3-环氧-1,4-萘醌和二萘氢醌衍生物体外试验，对仓鼠肺(V_{79})细胞、淋巴白血病(P_{388})和人鼻咽癌细胞(KB)有抗癌活性。整体试验中对小鼠腹水型 S_{180}有效[14]。

7. 对尿路结石的作用 20%茜草(*R. sinctorum* L)制剂喂饲小鼠，能防止实验性肾和膀胱结石的形成，尤其对碳酸钙结石的形成有抑制作用[15]。茜草根提取液给大鼠灌服能明显提高尿液稳定性，降低尿石形成的危险性，且有一定的降尿钙作用[16]。

8. 对实验性心肌梗死的治疗作用 持续性结扎犬的左冠状动脉前降支，造成人工心肌梗死模型，静注用不同方法分离的茜草提取物茜Ⅰ、茜Ⅱ200mg/kg，每 4h 1 次，共 3 次，均有降低 S-T 段的抬高和缩小心肌梗死范围的作用。其中以茜Ⅱ作用最为明显[17]。

茜草提取物的水溶部分给小鼠腹腔注射可明显地增加心肌和脑组织中 ATP 的含量，对 ADP 引起的大鼠血小板聚集有解聚作用。对麻醉犬的急性心肌缺血有保护作用，使心肌损伤范围减小，损伤程度减轻，能增加冠状动脉流量[18]。

9. 对平滑肌的作用 茜草根煎剂能对抗乙酰胆碱所致的离体兔肠痉挛，有解痉作用[8]。根的水提取物对离体豚鼠子宫有兴奋作用[19]。

10. 其他作用 茜草根温浸液有扩张蛙蹼血管的作用[20]。茜草素与芦丁相似，能抑制大鼠皮肤结缔组织的通透性[21]。

11. 毒性 小鼠灌服茜草根煎剂 150g/kg，无死亡发生[8]。羟基茜草素、茜草素对蚯蚓、囊尾蚴、蜗牛等有毒，但对哺乳动物和人等则相对无毒性[22]。小鼠口服茜草双酯淀粉糊 200mg 无任何毒性反应；腹腔注射油酸乙酯茜草双酯混悬液的 LD_{50}为 3012.4±66.4mg/kg。狗长期毒性结果表明，每日口服茜草双酯 5.4g/只，连续 90d，未见毒性反应，剂量增至 9.6g/只，则出现明显毒性反应，个别动物死亡[7]。

茜草根提取物对沙门菌属伤寒杆菌 TA_{100}和 TA_{98}有致突变作用，主要由其活性物质蒽醌衍化物光泽定(lucidin)所致[23,24]。

[炮制] 1. 茜草 《雷公炮炙论》："凡使茜草根，用铜刀于槐砧上锉，日干，勿犯铁并铅。"《简要济众方》："生捣罗为散。"《圣济总录》："拣净锉碎。"现行，取原药材，除去杂质，洗净润透，切厚片或段，干燥，筛去灰屑。生用凉血止血，活血祛瘀。

2. 茜草炭 《十药神书》："烧灰存性，研极细末，用纸包，碗盖于地上一夕，出火毒。"现行，取净茜草段或片，置锅内用武火加热，炒至表面焦黑色，内部棕褐色，喷淋清水少许，灭尽火星，取出再炒至水气逸尽，取出，晾干，凉透。炒炭后寒性降低，性变收涩，止血作用增强。

3. 炒茜草 《日华子》："入药锉炒用。"现行，取净茜草段或片，置锅内用文火加热，炒黄。

4. 酒制茜草 《外科启玄》："酒洗。"《得配本草》："酒炒行血。"现行，取净茜草片与黄酒拌匀，置锅内用文火微炒，取出，晾

干。每茜草片 100kg，用黄酒 25kg。

饮片性状：茜草参见"药材鉴别"项。茜草炭形如茜草片或段，呈焦黑色，内部棕褐色。略具焦糊气，味苦。炒茜草形如茜草，表面焦黄色。酒制茜草形如炒茜草，微具酒气。

贮干燥容器内，置通风干燥处。酒制茜草密闭，茜草炭及时散热，防止复燃。

[药性] 味苦，性寒。归肝、心经。

1.《本经》："味苦，寒。"

2.《别录》："咸，平，无毒。"

3.《药性论》："味甘。"

4.《日华子》："味酸（音验，《纲目》作酸）。"

5.《珍珠囊》："阴中微阳。"

6.杨士瀛："色赤入营，气温，味酸入肝，兼咸走血。"（引自《要药分剂》）

7.朱丹溪："热。"（引自《纲目》）

8.《品汇精要》："性寒泄，气薄味厚。"

9.《纲目》："手、足厥阴血分之药。"

10.《本草经疏》："入足厥阴，手、足少阴。"

11.《本草新编》："入脾、胃二经。"

12.《本经逢原》："苦、辛，微温。"

13.《得配本草》："苦，凉。"

14.《要药分剂》："可升可降，入心、肝、肾、心包四经。"

15.张秉成《本草便读》："性燥。"

[功能与主治] 凉血止血，活血化瘀。主治血热咯血、吐血、衄血、尿血、便血、崩漏，经闭，产后瘀阻腹痛，跌打损伤，风湿痹痛，黄疸，疮痈，痔肿。

1.《本经》："主寒湿风痹，黄疸，补中。"

2.《别录》："止血，内崩下血，膀胱不足，腰跌，蛊毒。久服益精气，轻身。""主痹及热中，伤跌折。"

3.徐之才："汁，制雄黄。"（引自《纲目》）

4.《药性论》："主治六极伤心肺，吐血、泻血用之。"

5.《日华子》："止鼻洪，带下，产后血晕，乳结，月经不止，肠风痔瘘，排脓，治疮疖，泄精，尿血，扑损瘀血。"

6.《伤寒类要》："治心痛，烦心，心中热。"

7.《珍珠囊》："去诸死血。"

8.杨士瀛："专于行血活血，治女子经水不通。"（引自《要药分剂》）

9.《珍珠囊补遗药性赋》："理风寒，解中虫毒。"

10.《纲目》："通经脉，治骨节风痛。"

11.《药鉴》："治痘家红紫干枯。"

12.《本草经疏》："行血凉血。"

13.《得宜本草》："疗蛊毒。"

14.《医林纂要·药性》："泻肝补心，收散渗湿。"

15.《纲目拾遗》："《葛祖方》治风气痛，通经下胎，鬼箭打，瘕瘀，蛇伤。"

16.《重庆堂随笔》："晓岚先生云：能解巴蜡虫毒。"

17.《本草求原》："清热导瘀。"

18.《灵验本草》："利尿，发汗。"

19.《国药提要》："强壮。"

20.《现代实用中药》："适用于小儿及孕妇软骨病。"

21.《重庆草药》："散瘀生新，兼祛风湿。治风湿瘙痒，湿热痒疮，草毒。"

[应用与配伍] 用于血热妄行之多种出血证。茜草性寒入血分，能凉血止血，且能化瘀。凡血热妄行之出血证均可选用，兼瘀者尤宜。治血热咯血、吐血、衄血、尿血等证，轻者单用，重者可配小蓟、白茅根、山栀子等，以增强凉血止血之功，方如《十药神书》十灰散。治大肠蕴热之肠风便血，常配黄芩、地榆、槐角等药，以清肠凉血止血。治血热崩漏，常配生地、生蒲黄、侧柏叶等药，以凉血止崩；若气虚不摄，冲任虚损，漏下不止者，再配炙黄芪、山萸肉、乌贼骨等药，以补气摄血，收涩固脱。

用于瘀血经闭，产后瘀阻腹痛，跌打损伤肿痛，兼热者尤宜，因茜草有活血祛瘀之功且能凉血。治瘀血经闭，可单用，或配丹参、赤芍、当归等药同用，则可增强活血通经作用；若为血枯兼瘀之经闭，又当配制首乌、熟地黄、川芎等，以养血活血通经。治产后瘀阻腹痛，属热者，常配败酱草、红藤、赤芍等药，以清热化瘀止痛；属寒滞者，常配当归、川芎、炮姜等药，以散寒暖宫、化瘀止痛；兼气虚血亏者，常配炙黄芪、人参、当归等药，以补虚化瘀。治跌打损伤瘀肿，常配红花、川断、骨碎补等药，以活血消肿疗伤。

用于风湿痹痛。茜草活血通经，故亦治风湿痹痛，若属热痹者，常配忍冬藤、络石藤、秦艽等药，以清热通络止痛；属风寒湿痹者，又当与川乌、独活、海风藤等同用，以祛风除湿、散寒通痹。

用于黄疸。茜草凉血清瘀热而退黄，用治湿热黄疸，可配茵陈、山栀、大黄等药，以清热凉血，利湿退黄。

用于疮痈，痔肿。茜草能凉血化瘀以消散疮痈，治热毒疮疡或乳痈，常配蒲公英、银花、地丁等药；治痔疮肿痛，常配大黄、虎杖、地榆等药。

1.《本草经疏》："佐地榆，治横痃鱼口。"

2.《本草汇言》："配归、芎用，大能益妇人。"

3.《得宜本草》："得生地，乌鬓发；得阿胶、侧柏，疗妇人败血。"

4.《得配本草》："配黑豆、炙甘草煮，治血渴；配石榴皮，治脱肛；佐乌梅、生地，治鼻衄不止。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或入丸、散；或浸酒。

[使用注意] 脾胃虚寒及无瘀滞者慎服。

1.《本草经集注》："畏鼠姑。"

2.《本草蒙筌》："勿犯铜铁。"

3.《本草经疏》："病人虽见血症，若加泄泻，饮食不进者，勿服。"

4.《本草正》："气虚不摄血及脾寒者勿用。"

5.《本草汇言》："精虚血少者，脾虚胃弱者，阴虚火胜者，俱禁用之。"

6.《本草从新》："无瘀滞者忌投。"

7.《本草求真》："血虚发热者忌用。"

[附方] 1.治吐血不定　茜草一两。生捣罗为散。每服二钱，水一中盏，煎至七分，放冷，饭后服之良。（《简要济众方》）

2.治吐血后虚热躁渴及解毒　茜草（锉）、雄黑豆（去皮）、甘草（炙、锉）各等份。上三味，捣罗为细末，井华水和丸如弹子大。每服一丸，温水化下，不拘时候。（《圣济总录》茜草丸）

3.治衄血无时　茜草根、艾叶各一两，乌梅肉（焙干）半两。上为细末，炼蜜丸如梧子大。乌梅汤下三十丸。（《本事方》茜梅丸）

4.治咯血、尿血　茜草 9g，白茅根 30g。水煎服。（《河南中草药手册》）

5.治月经过多，子宫出血　茜草根 7g，艾叶 5g，侧柏叶 6g，生地 10g。水 500ml，煎至 200ml，去渣后，加阿胶 10g，溶化。每日 3 次分服。（《现代实用中药》）

6.治女子经水不通　茜草一两。黄酒煎，空心服。（《经验广集》）

7.治跌打损伤　茜草根 30～60g，水酒各半炖服；或茜草根

和地鳖虫各15g，酒水各半炖服。(《福建药物志》)

8. 治风湿痛，关节炎　鲜茜草根120g，白酒500g。将茜草根洗净捣烂，浸入酒内1星期，取酒炖温，空腹饮。第1次要饮到八成醉，然后睡觉，覆被取汗，每日1次。服药后7d不能下水。(《江苏验方草药选编》)

9. 治脚气并骨节风痛因血热者　茜草根一两，木瓜、牛膝、羌活各五钱。水煎服。(《本草汇言》)

10. 治黄疸　茜草根水煎代茶饮。(《本草汇言》引《方脉正宗》)

11. 治肾炎　茜草根30g，牛膝、木瓜各15g。水煎备用。另取童子鸡1只，去肠杂，蒸出鸡汤后，取汤一半同上药调服，剩下鸡肉和汤同米炖吃。(《福建药物志》)

12. 治热病，下痢脓血不止　茜根一两，黄芩三分，栀子一分、阿胶半两(捣碎，炒令黄燥)。上件药，捣筛为散。每服四钱，以水一中盏，煎至六分，去滓，不拘时候温服。(《圣惠方》茜根散)

13. 治脱肛不收　茜草、石榴皮各一握。酒一盏，煎七分，温服。(《圣惠方》)

14. 治牙痛　鲜茜草30～60g。水煎服。(《河南中草药手册》)

15. 治风热喉痹　茜草一两，作一服。降血中之火。(《丹溪治法心要》)

16. 治痈疽，蚀恶肉　漆头芦茹、矾石、硫黄、雄黄各二分。的泪囊口处，每1～2min滴1次，每滴1次可取出象虫一样的蛋白纤维样异物，数量不等，直至取完为止。共观察1 700例，一般1次止痛，少数病例2次止痛。用药后30min症状减轻，1～3h症状消失[3]。

4. 治疗慢性气管炎　鲜茜草18g(干品9g)，橙皮18g，加水200ml，煎成100ml。每日服2次，每次50ml。或将茜草、橙皮煎汁浓缩压片，每片0.6g(含生药茜草、橙皮各0.5g)。每日服3次，每次10～15片。皆10d为1疗程。治123例，1个疗程后显效率为40.7%；2个疗程后显效率为69.1%。据观察，喘息型疗效略优于单纯型；不吸烟者疗效较高；男性显效率高于女性；年龄小、病程短、病情轻者疗效均较好。茜草止咳作用较强，祛痰、平喘次之，并有一定的消炎作用；服药后肺部干、湿罗音及哮鸣音多数减少或消失。半年后随访1次，显效以上为36.6%，复发率为46.5%。1年后第2次随访，显效以上仍为33.3%，复发率为65.2%。服药期间未发现严重的副反应[4]。

[药论]　1. 论茜草功擅活血　①李时珍："茜草，气温行滞，味酸入肝，而咸走血，专于行血活血。俗方治女子经水不通，以一两煎酒服之，一日即通，甚效。"(《纲目》)　②杜文燮："茜草，疗中多蛊毒，治跌扑损伤。吐下血如烂肝，凝积血成瘀块，虚热崩漏不止，劳伤吐衄时来，室女经滞不行，妇人产后血晕，治之皆愈。大都皆血家药也，故血滞者能行之，血死者能活之。痘家红紫干枯者，用之于活血药中甚妙。外症疮疖痈肿者，用之于排脓药中立效。其曰除乳结为痈者何？盖乳者血之所为也，用此

血热瘀结者为宜，而血脱发晕，必非所宜。濒湖谓通经脉，则以血热瘀结者为宜。又谓治骨节风痛活血行血，亦惟血热痹着者宜之，即《本经》之治风痹、《别录》之主踒跌也。"(《本草正义》)

[集解] 1.《救荒本草》："土茜苗，今北土处处有之，名土茜。根可以染红，叶似枣叶形，头尖下阔，纹脉竖直。茎方，茎叶俱涩，四五叶对生节间。茎蔓延附草木，并五瓣淡银褐花。结子小如绿豆粒，生青熟红，根紫赤色。采叶煠熟，水浸作成黄色，淘净，油盐调食。其子红熟摘食。"

2.《纲目拾遗》："土茜草，一名地苏木、过山龙、风车草，此南方所产茜草也。叶四五瓣成一丛，攒茎节而生，方梗柔蔓，皮糙涩，棘人指，独茎直上一、二尺，乃有分歧处，叶如箭簇，风吹能环转如车轮，故名。又名八仙草，从其叶相对，攒簇枝叶间生也。其根黄赤色，不可染，又名活血丹。"

附注 作为茜草使用的还有：①大叶茜草 *Rubia schumanniana* Pritz. 为四川茜草的主流品种，云南、广西也作茜草使用。②披针叶茜草 *R. lanceolata* Hayata 四川、贵州将根、藤一起收购当茜草使用，福建、广西、陕西南部也作茜草使用。③钩毛茜草 *R. oncotricha* Hand.-Mazz. 云南作茜草收购。④红花茜草 *R. podantha* Diels 形态与上种相似，云南丽江、大理地区当茜草收购。⑤洋茜草 *R. tinctorum* L. 新疆作茜草收购使用。⑥膜叶茜草 *R. membranacea* (Franch.) Diels 四川、云南、陕西南部民间以根作茜草使用。⑦金剑草 *R. alata* Wall. 四川、贵州当茜草使用。⑧林茜草 *R. sylvatica* Nakai 东北地区当茜草收购。⑨狭叶茜草 *R. truppeliana* Loes 山东烟台当茜草使用。⑩光茎茜草 *R. wallichiana* Dence. 云南当茜草使用。⑪卵叶茜草 *R. ovatifolia* Z. Y. Zhang 四川、陕西南部当茜草使用。

参考文献

化学成分

[1] Murti V V S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4): 1524
[2] Tessier A M, et al. Planta Med, 1981, 41(4): 337
[3] Dosseh C, et al. Planta Med, 1981, 43(4): 360
[4] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(7): 2353
[5] Vidal-Tessier A M, et al. C A, 1986, 105: 168923p
[6] Vidal-Tessier A M, et al. C A, 1988, 108: 109550d
[7] Koyama J, et al. Phytochemistry, 1992, 31(8): 2907
[8] Neeraj V, et al. C A, 1986, 104: 17657h
[9] 乔亚芳, 等. 药学学报, 1990, 25(11): 834
[10] Mei J C, et al. J Nat Prod, 1994, 57(2): 313
[11] Li J W, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1710
[12] 华会明, 等. 药学学报, 1992, 27(4): 279
[13] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(10): 1869
[14] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(9): 3762
[15] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(4): 1424
[16] Itokawa H, et al. C A, 1992, 116: 102640q
[17] Itokawa H, et al. C A, 1992, 116: 191087e
[18] Morita H, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(5): 1352
[19] Tukeya K, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3): 613
[20] 王素贤, 等. 沈阳药学院学报, 1991, 8(3): 211
[21] Arisawa M, et al. J Nat Prod, 1986, 49(6): 1114
[22] Han B H, et al. C A, 1991, 114: 171112q

药理

[1] 宋善俊, 等. 武汉医学院学报, 1979, (2): 88
[2] 山东中医药研究所中药炮制组, 等. 中医药研究资料, 1975, (8): 69
[3] 苏秀玲, 等. 中医药研究, 1991, (3): 54
[4] Chung M I, et al. J Nat Prod, 1994, 57(2): 313
[5] 上海第三制药厂. 医药工业, 1983, (2): 24
[6] 张肇和. 中西医结合杂志, 1983, 3(2): 98
[7] 宋书元, 等. 中西医结合杂志, 1985, 5(10): 625
[8] 广东省卫生局. 广东省攻克老年性慢性支气管炎资料选编. 1972: 78
[9] Gaw H Z, et al. Science, 1949, 110(1): 11
[10] Giovanni Battista Marini-Bettolo, et al. C A, 1948, 42: 3022d
[11] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(9): 3762
[12] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(1): 284
[13] Adwamkar M K, et al. Chemotherapy, 1982, 28(8): 291
[14] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(10): 1869
[15] Madaus G, et al. C A, 1944, 38: 2728g
[16] 陈志强, 等. 中华泌尿外科杂志, 1993, 14(2): 155
[17] 巫淑均, 等. 军事医学科学院院刊, 1986, 10(2): 81
[18] 王淑仙, 等. 中草药, 1986, 17(10): 19
[19] Kapar R D. Ind J Med Res, 1948, 36(1): 47
[20] 野津辰郎. 日本药物学杂志, 1943, 38(2): 114
[21] Fabianek J, et al. C A, 1966, 65: 9444g
[22] Lagrange E. C A, 1948, 42: 667h
[23] Yasui Y, et al. Mutat Res, 1983, 121(3-4): 185
[24] Westendof J. Cell Biol Toxicol, 1988, 4(2): 225

现代临床研究

[1] 李鹤轩. 陕西中医, 1987, 8(1): 35
[2] 赵熙. 北京医学院学报, 1979, (2): 139
[3] 田继亭. 新医学, 1974, 5(10): 532
[4] 福建军区卫生部. 医学资料, 1972, (3): 10

5832 茜草藤 Qiancaoteng 《四川中药志》

[来源] 为茜草科植物茜草 *Rubia cordifolia* L. 的地上部分。

[原植物] 参见"茜草"条。

[采收加工] 夏、秋季采集，切段，鲜用或晒干。

[药材及产销] 茜草藤 Herba Rubiae Cordifoliae 产于四川、江苏、上海、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥茎下端粗约3～4mm，呈圆形，外表面淡紫红色或棕红色；上端茎呈四方形，枯绿色，茎的棱上有粗糙细毛刺。体轻，质脆，易断，断面平整，内心色白而松。茎节上轮生叶片，叶柄及叶背中肋上均有倒刺毛。叶多脱落。气微，味微苦。

以条均匀，外皮红紫，内心黄红者为佳。

[化学成分] 全草含茜草萜酸(rubifolic acid)及茜草香豆酸(rubicoumaric acid)[11]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净润软，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为茎、叶混合，呈段状。茎方柱形，皱褪灰绿色，有明显的4条纵棱，棱上疏生倒刺，切面白色或中空。叶灰绿色或红褐色，上表面具粗糙毛，下面脉上及叶柄有倒刺。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦，性凉。

1.《履巉岩本草》："凉，无毒。"

2.《四川中药志》1960年版："性温，味苦，无毒；入心、肝、肾、大肠、小肠、心包络六经。"

[功能与主治] 止血，行瘀。治吐血，血崩，跌打损伤，风痹，腰痛，痈毒，疔肿。

1.《履巉岩本草》："大能活血，治便血等疾。"

2.《植物名实图考》："行血，治腰痛。"

3.《民间常用草药汇编》："止血，和血，行血。治风痹，寒湿，黄疸。"

4.《四川中药志》1960年版："配成药酒，作打药、补药或调经药用。治风湿痛痒、痒疮、粪毒发痒，煮水外洗。"

5.《上海常用中草药》："活血消肿。治跌打损伤，痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意] 《四川中药志》1960年版："凡血虚发热泄泻无瘀滞者均忌用。"

[附方] 1. 治热症吐血，妇女血崩，经出色黑 茜草蒸60g，熬水服。(《四川中药志》1960年)

2. 治跌打愈后，筋骨酸痛 干茜草头24g。合猪脚节炖服。(《泉州本草》)

3. 治疔疽 茜草鲜嫩叶略加食盐，捣烂，敷疔疽疮头。(《现代实用中药》)

4. 治痈肿 新鲜(茜草)茎叶适量。捣烂外敷。(《上海常用中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Talapatra S K, et al. Phytochemistry, 1981, 20(8): 1923

5833 小红参 Xiaohongshen
《昆明民间常用草药》

[异名] 滇紫参《植物名实图考》，小活血《昆明民间常用草药》，小红药《红河中草药》，小舒筋《中国中药资源志要》。

[品种考证] 本品以紫参之名始载于《滇南本草》。《植物名实图考》第七卷山草类和第二十三卷蔓草类均载有紫参。其中山草类的紫参，观其描述及附图并非本品。而蔓草类紫参条云："滇紫参即茜草之小者，四叶攒生而无柄，与此稍异。"据此描述并观其附图，应为现代云南茜草。《中华人民共和国药典》1977年版以小红参名收载本品。

[来源] 为茜草科植物云南茜草的根。

[原植物] 云南茜草 *Rubia yunnanensis* (Franch.) Diels 又名：滇茜草《云南种子植物名录》。

多年生攀援草本，长1～2m。根簇生、细长、肥厚、圆柱形而微弯，外皮红褐色。茎四棱形，棱上被毛。叶近革质，4叶轮生；无柄或近无柄；叶片倒卵形，长1.3～2cm，宽0.5～1.5cm，先端锐尖，基部宽楔形，全缘而有刺毛，上面绿色被毛，下面色较淡，微粗糙，脉3出。聚伞花序顶生和腋生，总花梗及分枝均纤细；花小，5数，绿黄色，直径约0.3cm，裂片狭卵形，先端尖锐，稍硬而内弯。浆果小，直径约5mm，黑色。花期夏季。(图1)

图1 云南茜草

生于向阳山坡杂草丛中。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，晒干。

[药材及产销] 小红参 Radix Rubiae Yunnanensis 主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎短，节密。根细长圆柱形，微弯曲，少分枝，长7～20cm，直径3～6mm，数条或10余条从生于小根茎上。表面红棕色，有细纵皱纹。质脆，易折断，断面皮部黄红色或深红色，易剥离，木部红黄色。气微，味甘、微苦。

以粗壮、色红者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为10数列木栓细胞，内含红棕色或黄色色素。皮层宽广，薄壁细胞含草酸钙针晶束及橙红色色素。维管束外韧型。韧皮部细胞较小；形成层不明显；木质部导管单个散在。(图2)

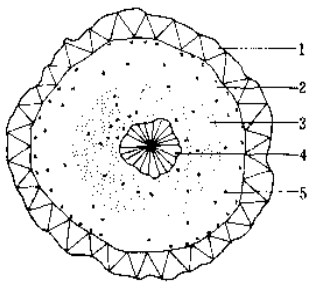


图2 云南茜草(根)横切面简图
1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 木质部 5. 草酸钙针晶束

理化鉴别 (1)取本品粉末0.1g，加甲醇5ml冷浸1h，滤过。滤液于20ml试管中置水浴上蒸干，加水2ml及盐酸0.2ml置沸水浴上水解30min，冷却后加乙醚10ml振摇3min，取乙醚液5ml，加2mol/L氢氧化钠溶液振摇，下层水溶液应显紫红色。(检查茜草素型蒽醌)

(2)薄层色谱 取本品粉末0.1g，加甲醇5ml，冷浸1h，滤过，稍浓缩，作供试品液，以茜草素、羟基茜草素为对照品，分别点样于同一硅胶G薄板上，用二甲苯-甲酸乙酯-己烷-甲酸-甲醇(20:10:8:1:0.5)，加蒸馏水0.5ml振摇后，分取的上层溶液展开12cm。在日光下或紫外灯(365nm)下检视。供试品色谱中在与对照品色谱相应位置显相同颜色的斑点或荧光斑点。

[化学成分] 根含有蒽醌甙类成分：2-甲基-1,3,6-三羟基-9,10-蒽醌-3-O-(6′-O-乙酰基)-α-L-鼠李糖基(1→2)-β-D-葡萄糖甙[2-methyl-1, 3, 6-trihydroxy-9, 10-anthraquinone-3-O-(6′-O-acetyl)-α-L-rhamnosyl(1→2)-β-D-glucoside]，2-甲基-1,3,6-三羟基-9,10-蒽醌-3-O-α-L-鼠李糖基(1→2)-β-D-葡萄糖甙[2-methyl-1,3,6-trihydroxy-9,10-anthraquinone-3-O-α-L-rhamnosyl(1→2)-β-D-glucoside][1]，2-甲基-1,6-二羟基蒽醌-3-O-(6′-O-乙酰基)-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[2-methyl-1,6-dihydroxyanthraquinone-3-O-(6′-O-acetyl)-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside]，2-甲基-1,6-二羟基蒽醌-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖甙[2-methyl-1,6-dihydroxyanthraquinone-3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-β-D-glucopyranoside]。还含茜根酸(ruberythric acid)[2]；三个乔木烷型三萜(arborane type triterpenoid)成分：茜草乔木醇(rubiarbonol)A、G，茜草乔木酮(rubiarbonone)A[3]。另含一具抗癌活性的新成分，命名为环己肽甙(glycocyclohexapeptide) RY-1及其甙元RA-V[4]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 小鼠腹腔植入S_{180}腹水癌细胞后，腹腔注射小红参乙醇提取物100mg/(kg·d)、200mg/

(kg·d)，连续 5d，对癌细胞的增殖有明显的抑制作用。剂量增至 250mg/(kg·d)，连续 15d，能显著延长荷瘤小鼠的存活时间，并提高动物存活数的 2.8 倍。灌胃给予 125mg/(kg·d)、250mg/(kg·d)，连续 10d，对皮下移植的 S_{180} 小鼠也有明显的抗肿瘤作用，并显著增加体重。腹腔给予小红参提取物 200mg/kg 的荷瘤小鼠的腹水上清液，对体外 P_{388} 和 L_{1210} 集落形成有一定的抑制作用[1]。另有报道，从云南茜草根中分离得到 1 个具有抗癌活性的环己肽配糖体新成分，经抗肿瘤试验表明，该成分对 P_{388} 白血病具有明显的抑制作用[2]。

2. 升白细胞作用　腹腔注射水提醇沉小红参混悬液 0.84g(生药)/kg、1.26g(生药)/kg，对环磷酰胺引起的小鼠白细胞降低，有显著的升高白细胞作用，其作用较茜草强[3]。

3. 其他作用　腹腔给予水提醇沉提取物，能显著促进小鼠呼吸道酚红的分泌，呈祛痰作用，其作用强度与茜草相似[3]。

4. 毒性　按简化机率单位法测定小红参小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 8.4±0.31g/kg；灌胃给药的 LD_{50} 为 155±0.38g/kg[3]。

[药性]　味甘、微苦，性温。

《云南中草药》："甘，温。"

[功能与主治]　活血舒筋，祛瘀生新，调养气血。主治风湿疼痛，跌打损伤，月经不调，经闭，带下，产后关节痛，肺痨咳血，头晕失眠，贫血。

《云南中草药》："温经通络，调养气血。主治月经不调，跌打损伤，贫血。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

[附方]　1. 治风湿跌打损伤疼痛　小红参水煎服或泡酒服。

2. 治内伤吐血，痰中带血　小红参 6g，叶下花 6g。研末，水冲服或水煎服，红糖为引。

3. 治经闭，月经不调，带下，产后关节痛　小红参 90g。煮猪排骨(淡盐)服食。

4. 治肺结核　小红参 30g，小白及 30g。研末，和蜂蜜 90g 蒸食，每日 3 次，2d 服完。

5. 治头昏头晕　小红参、青洋参、大黑药等分研末，蒸鸡蛋兑红糖、猪油吃。(1～5 方出自《昆明民间常用草药》)

6. 治贫血　(小红参)鲜品 30g。炖鸡服。(《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] 陈毓群，等. 有机化学，1991，11(5)：523
[2] Chen B Z, *et al*. C A, 1993, 118: 35959b
[3] 邹澄，等. 云南植物研究，1993，15(1)：89
[4] 邹澄，等. 云南植物研究，1993，15(4)：399

药理

[1] 程鲁榕，等. 中国药理通讯，1991，8(4)：14
[2] 邹澄，等. 云南植物研究，1993，15(4)：399
[3] 苏秀玲，等. 云南植物研究，1992，17(5)：377

5834 小茜草 Xiaoqiancao 《红河中草药》

[异名]　滇茜草《云南中药资源名录》。

[来源]　为茜草科植物云南茜草 *Rubia yunnanensis* (Franch.) Diels 的地上部分。

[原植物]　参见"小红参"条。

[采收加工]　秋季采集，洗净，晒干。

[药材及产销]　小茜草 Herba Rubiae Yunnanensis　产于云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　全草卷曲成团。茎具 4 棱，棱上有倒生小刺状粗毛。4 叶轮生，近草质；完整叶片近椭圆状披针形，先端渐尖，上面及边缘粗糙，被疏短毛，下面无毛，基出 3 脉；近无柄。有时具顶生或腋生的聚伞花序。气微，味苦、涩、味甜。

以茎色绿、叶完整者为佳。

[药性]　味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治]　补血活血，祛风除湿。主治贫血，头晕失眠，风湿痹痛，慢性胃炎，跌打损伤，月经不调。

《全国中草药汇编》："补血活血，祛风除湿，软坚破积。主治贫血，跌打损伤，慢性胃炎，脂肪瘤，月经不调。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治角膜云翳　(小茜草)叶 30～60g。水煎服。

2. 治外伤出血，疖疮　(小茜草)鲜品洗净捣敷。(1～2 方出自《红河中草药》)

5835 大树甘草 Dashugancao 《云南思茅中草药选》

[异名]　当娜《云南思茅中草药选》，树甘草《全国中草药汇编》，白头将军、木辣《广西药用植物名录》。

[来源]　为茜草科植物裂果金花的根、茎。

[原植物]　裂果金花 *Schizomussaenda dehiscens* (Craib) Li [*Mussaenda dehiscens* Craid]

灌木，高 1.5～3m。很少乔木状。小枝稍被柔毛，散生淡黄色皮孔。叶对生；叶柄长 1～2cm；托叶深 2 裂达中部至近基部，裂片尾状渐尖，被长柔毛；叶片椭圆状长圆形至披针状长圆形，长 10～20cm，宽 4～8cm，先端渐尖，基部楔形，两面有柔毛，上面稀疏，下面甚密，叶脉尤为明显。聚伞花序顶生；苞片小；花金黄色，近无梗；花萼长约 3mm，一些花的 1 枚裂片扩大成叶状，白色；花冠筒状，喉部稍扩大，长 1.5～2cm，被绢毛。蒴果倒卵状或陀螺状，长约 1cm，黄褐色。

裂果金花

生于热带林中及河谷、丘陵、砂岩。分布于广西、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切片，晒干。

[药性]　味甘，性平。

《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治]　清热解毒，止咳化痰，利尿消肿。主治肺热

咳嗽，咽喉肿痛，肾炎水肿，尿路感染。

《全国中草药汇编》："清热解毒，消炎利尿。主治气管炎、支气管炎，肺热咳嗽，咽喉炎，扁桃体炎，肾炎水肿，尿路感染。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

5836 白马骨 Baimagu (本草拾遗)

[异名] 路边金《宁乡县志》，满天星《阳春县志》，路边鸡《草木便方》，六月冷、曲节草《岭南采药录》，路边荆、鱼骨刺、过路黄荆《中医药实验研究》，硬骨柴《江西民间草药》，天星木、凉粉草、细牙豪、白点秤《广西中药志》，鸡骨头草、鸡脚骨《浙江民间草药》，路边姜《四川中药志》，白金条、千年矮《贵州民间药物》，鸡骨柴、千年勿大、白马里稍、野黄杨树、米筛花、冻米柴、月月有、朱米雪《浙江民间常用草药》，坐山虎、千年树、白花树、铁线树、黄羊脑《湖南药物志》，五经风《广西本草选编》，鸡骨头柴《浙江药用植物志》。

[释名] 本品为小灌木，茎皮灰白色，形似朽骨，故称白马骨，"硬骨"、"鸡骨"之名同义。花白而小，六月开放，故有六月雪、满天星、天星木诸名。因喜生路边，枝繁叶茂，丛生如荆，故名路边荆，音转为路边鸡、路边金。植株矮小，因有千年勿大、千年矮之称。

[品种考证] 白马骨始载于《本草拾遗》，云："白马骨……生江东，似石榴而短小，对节。"另《花镜》载六月雪，云："六月雪，一名悉茗，一名素馨，六月开白花。树最小而枝叶扶疏，大有逸致，可作盆玩。喜清阴，畏太阳，深山丛木之下多有之。春间分种，或黄梅雨时扦插，宜浇浅茶。其性喜阴，故所主皆热证。"《植物名实图考》第二十一卷蔓草类的白马骨条中亦云："按白马骨，《本草纲目》入于有名未用，余取视之，即六月雪。小叶白花，矮科木茎，与《拾遗》所述形状颇肖，盖一草也。"该条中并引有《花镜》、《宁乡县志》等所记之六月雪。故白马骨和六月雪系两种植物，但均作白马骨入药，与现代中药白马骨相符。

[来源] 为茜草科植物白马骨或六月雪的全株。

[原植物] 1. 白马骨 *Serissa serissoides* (DC.) Druce

落叶小灌木，高 30～100cm。枝粗壮，灰色。叶对生；有短柄，常聚生于小枝上部；托叶膜质，先端有锥尖状裂片数枚，长 1.2～2.5mm；叶片倒卵形或倒披针形，长 1.5～3cm，宽 5～15mm，先端短尖，基部渐狭，全缘，两面无毛或下面被疏毛。花无梗，丛生于小枝顶或叶腋；苞片 1，斜方状椭圆形，顶端针尖，长约 2mm，白色；萼 5 裂，裂片三角状锥尖，长约 2.5mm，有睫毛；花冠管状，白色，长 6～8mm，内有茸毛 1 簇，5 裂，裂片长圆状披针形；雄蕊 5；雌蕊 1，柱头分叉，子房下位，5 棱，圆柱状。核果近球形，有 2 个分核。花期 4～6 月，果期 9～11 月。(图 1)

生于山坡、路边、溪旁及灌木丛中。分布于我国中部及南部。

2. 六月雪 *Serissa japonica* (Thunb.) Thunb. [*Lycium japonicum* Thunb.; *Serissa foetida* (L. F.) Comm. J]

本种与白马骨极相似，惟叶较小，狭椭圆形或椭圆状倒披针形；萼裂片三角形，亦较短。(图 2)

生态环境及分布同白马骨。

[栽培要点] *生物学特性* 性喜温暖、阴湿，不耐严寒，要求肥沃的砂质壤土，适应性较强。

栽培技术 用分株和扦插繁殖。分株宜在春季进行。扦插繁殖：在 10～11 月选取二年生健壮枝条，剪成 15～17cm 小段，进行扦插，在 20℃ 的条件下，约 30d 即可生根，翌年的雨季移栽，保持株距 45～50cm，移栽后注意浇水，除草，追肥管理。

[采收加工] 栽后 1～2 年，于 4～6 月采收茎叶(能连续收获 4～5 年)，秋季挖根。洗净，切段，鲜用或晒干。

图 1 白马骨

图 2 六月雪

[药材及产销] 1. 白马骨 Herba Serissae Serissoidis 产于广东、广西、四川、贵州、江西、江苏、浙江、福建等地。自产自销。

2. 六月雪 Herba Serissae Japonicae 产销同上。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 白马骨 根细长圆柱形，有分枝，长短不一，直径 3～8mm，表面深灰色、灰白色或黄褐色，有纵裂隙，栓皮易剥落。粗枝深灰色，表面有纵裂纹，栓皮易剥落；嫩枝浅灰色，微被毛；断面纤维性，木质，坚硬。叶对生或簇生，薄革质，黄绿色，卷缩或脱落。完整者展平后呈卵形或长圆状卵形，长 1.5～3cm，宽 5～12mm，先端短尖或钝，基部渐狭成短柄，全缘，两面羽状网脉突出。枝端叶间有时可见黄白色花，花萼裂片几与冠筒等长；偶见近球形的核果。气

微，味淡。

（2）六月雪　叶狭椭圆形，长7～15mm宽2～5mm，花萼裂片长仅为冠筒之半。

显微鉴别　白马骨茎横切面：木栓层外侧为落皮层。木栓层为数列木栓细胞。韧皮部较窄，外侧有纤维及石细胞单个或成群断续排列成环，壁木化；有的薄壁细胞含草酸钙针晶束。形成层不明显。木质部宽广，老茎可见年轮；导管多单个散在，木射线宽1列细胞，少见3～5列细胞，壁厚，具纹孔。髓周细胞类圆形，壁厚，木化，纹孔及孔沟大多明显，有的细胞含草酸钙针晶束。髓部为薄壁细胞，有的中央呈空洞状。本品薄壁细胞含淀粉粒。（图3）

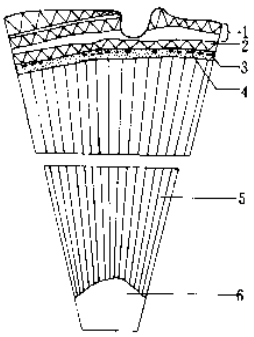


图3　白马骨（茎）横切面简图
1.落皮层　2.木栓层　3.纤维与石细胞　4.韧皮部　5.木质部　6.髓部

白马骨叶横切面：表皮细胞类方形，外被角质层。栅栏组织2～3列细胞，通过中脉。海绵组织细胞排列疏松，含有草酸钙针晶束。中脉上、下表皮内侧有厚角组织，上表皮可见单细胞非腺毛。中脉维管束外韧型，维管束鞘纤维不连成环。

白马骨粉末特征：灰绿色。①淀粉粒众多，单粒类圆形，直径2～8μm，层纹、脐点不明显；复粒多见。②纤维散在或成束，多呈梭形，直径6～15μm，壁厚，木化。③草酸钙针晶束散在，或成束存在于薄壁细胞中。④石细胞单个或数个相连，长椭圆形，长径约50μm，短径约15μm，孔沟明显。⑤非腺毛单细胞。⑥气孔平轴式。⑦叶表皮细胞具角质层纹理。（图4）

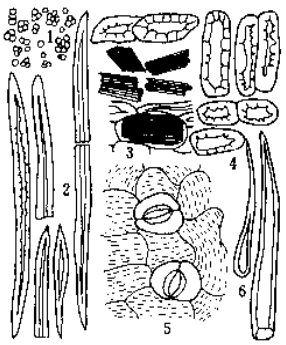


图4　白马骨（全株）粉末特征
1.淀粉粒　2.纤维　3.草酸钙针晶束　4.石细胞　5.气孔　6.非腺毛

理化鉴别　（1）取本品粗粉1g，加水10ml，温浸30min，滤过。取滤液1ml，加α-萘酚乙醇液2滴，摇匀后，沿管壁加浓硫酸0.5ml，交界面现棕红色环。（检查糖类）

（2）取本品粗粉1g，加乙醇20ml，回流30min，滤过，滤液作下述试验：①取滤液点于滤纸上，干后喷有机酸显色剂（0.1%甲基红乙醇溶液5ml，0.1%甲基橙水溶液15ml及0.1%石蒜水溶液20ml的混合液），斑点显红色。（检查有机酸）　②取滤液5ml，蒸干，残渣用醋酐1ml溶解，加入1滴浓硫酸，显红色至紫红色，渐变成墨绿色。（检查甾类）　③取滤液1ml，加3%碳酸钠溶液，在沸水中加热3min，冷却，加入重氮化试剂2滴，溶液显红色。（检查酚类）

［药理］　本品煎剂及乙醇浸剂10g/kg，灌胃给药，对大鼠蛋清性关节炎有显著抑制作用。煎剂及乙醇浸剂5g/kg，灌胃给药，每日1次，连续5d，对甲醛性关节炎也有一定抑制作用[1]。

［炮制］　取原药材，除去杂质，洗净，润透，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：根、茎、叶、花混合的段状。余参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

［药性］　味淡、苦、微辛，性凉。

1.《本草拾遗》："无毒。"

2.《生草药性备要》："味苦，性寒。"

3.《草木便方》："凉。"

4.《广西中药志》："味甘，性平，无毒。"

5.《四川中药志》1960年版："性凉，味淡，无毒。"

6.《湖南药物志》："平，淡，无毒。"

7.《贵州民间药物》："性凉，味微辛。"

8.《河南中草药手册》："性平，味淡、微辛。"

9.《安徽中草药》："性微寒，味辛、微甘、苦。"

［功能与主治］　祛风利湿，清热解毒。主治感冒，黄疸型肝炎，肾炎水肿，咳嗽，喉痛，角膜炎，肠炎，痢疾，腰腿疼痛，咳血，尿血，妇女闭经，白带，小儿疳积，惊风，风火牙痛，痈疽肿毒，跌打损伤。

1.《本草拾遗》："止水痢。"

2.《生草药性备要》："治伤寒，中暑，发狂乱语，火症，亦退身热。"

3.《植物名实图考》："治热证，疮疖，妇人白带。""根煮鸡子，可治齿痛。"

4.《草木便方》："祛风毒，除风热，清利头目。治偏正头痛，牙、喉痛，胸膈虚热。"

5.《岭南采药录》："解暑热，消积滞，止痢疾；并治伤寒，时疫，发背疮，消痈疽，拔毒。"

6.《江西民间草药》："治湿热黄疸，小儿疳积，肚大青筋，目中起翳，咳嗽，痰中带血，妇人产后寒热，尿血，湿热脚气。"

7.《四川中药志》1960年版："清热除风。治头晕目眩及胸膈邪热。"

8.《湖南药物志》："疏风解表，解毒消肿。主治小儿惊风，腹痛，目翳，齿痛，肾炎。"

9.《贵州民间药物》："清热解毒，舒经活络。治刀伤，瘫痪，男女弱症，飞疔。"

10.广州部队《常用中草药手册》："舒肝解郁，清热利湿，消肿拔毒。治急、慢性肝炎，风湿腰腿痛，痈肿恶疮，蛇伤。"

11.《河南中草药手册》："疏风散寒，舒经活络，止咳化痰。主治风寒感冒，咳嗽，黄疸型肝炎，关节疼痛，小儿疳积，偏头痛，咳血，吐血，外伤出血。"

12.《安徽中草药》："止血。主治血尿，大便下血，小儿夏季热。"

13.《福建药物志》："祛风除湿，补脾调气。主治久泻，水肿，颈淋巴结核，肾盂肾炎，睾丸炎，产后风，神经性皮炎，白癜风，带状疱疹，口腔炎，跌打损伤。"

［用法用量］　内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g。外用：适量，烧灰淋汁涂；或煎水洗；或捣敷。

［使用注意］　《广西中药志》："阴疽忌用。"

［附方］　1.治感冒伤风　六月雪全草15g。水煎服。（《湖南药物志》）

2.治湿热黄疸　白马骨根30g，小金钱草（大胡麦）30g。水煎，2次分服。（《江西民间草药》）

3.治肝炎　六月雪15g，茵陈30g，山栀子10g，大黄10g。水煎服。（《湖南药物志》）

4.治肾盂肾炎　白马骨30g，盐肤木、丝棉木各15g。水煎服。（《福建药物志》）

5.治偏头痛　鲜白马骨30～60g。水煎泡少许食盐服。（《泉州本草》）

6. 治咽喉炎　六月雪 10～15g。水煎，每日 1 剂，分 2 次服　(广西《中草药新医疗法处方集》)

7. 治急性角膜炎，角膜云翳　六月雪根，去粗皮，取二层皮，加奶适量，捣烂取汁，再用纱布过滤，滴眼，每日 3～5 次，每次 1～2 滴。(《全国中草药汇编》)

8. 治水痢　白马骨茎叶煮汁服。(《本草拾遗》)

9. 治关节疼痛　千年矮根 90g，猪骨头 90g。加水炖服。

10. 治咳血，吐血　千年矮根 30g，猪瘦肉 120g。加水炖服。(9～10 方出自《河南中草药手册》)

11. 治血尿　六月雪根 30g，灯心草 10g。水煎服。

12. 治大便下血　六月雪、炒地榆各 15g。水煎服。(11～12 方出自《安徽中草药》)

13. 治白带　千年矮根 60g，芡实 20g。水煎取汁，煮鸡蛋 2 个，吃蛋喝汤。(《河南中草药手册》)

14. 治骨蒸劳热，小儿疳积　六月雪 30～60g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

15. 治小儿夏季热　六月雪、猪瘦肉各 60g。水煎去渣，吃肉喝汤。(《安徽中草药》)

16. 治小儿惊风　六月雪花 10g。水煎服。(《湖南药物志》)

17. 治牙痛　白马骨 45g，合乌贼鱼干炖服。(《泉州本草》)

18. 治恶疮瘰疬，蚀息肉，白癜风　白马骨、黄连、细辛、白芷、牛膝、鸡桑皮、黄荆等，烧为末，淋汁，以物措破涂之。(《本草拾遗》)

19. 治外伤出血　鲜千年矮嫩叶捣烂，敷伤处。(《河南中草药手册》)

[制剂]　伤风感冒片　路边荆 30g，桑叶 30g，钩藤 30g，淡豆豉 15g，甘草 1g，葱 30g，鹅莶草 30g，田边菊 30g，紫苏梗 25g，紫苏叶 2g，生姜 30g。取紫苏叶、甘草粉碎成细粉，过筛；生姜、葱取汁另置，残渣加水煎煮，滤过；其余各药酌予碎断，加水煎煮 2 次，合并煎液，滤过，与姜、葱煎液合并，浓缩至稠膏，加入紫苏叶、甘草粉末混匀，干燥，研粉，过筛，加入姜、葱汁制粒，约压制成 46 片，每片重 0.5g。本品为棕褐色；气香，味微苦。功能发散风热，理气解表。用于发热恶寒，头痛鼻塞，眼胀流泪，四肢酸痛，痰滞胸闷，外感咳嗽。口服，每次 6 片，每日 2 次。(《湖南省药品标准》1982 年)

[集解]　《岭南采药录》："小灌木，茎高三四尺，多分小枝桠，相集甚密，叶小椭圆形，常对生，亦有丛生者，春夏开花，花无柄，通常白色，微带淡红，花冠五裂，下部作筒状，雄蕊五枚，子房二室，室含一胚珠。出产于阳春。"

参考文献

药理

[1] 宋振玉，等. 药学学报，1963，10(12)：708

5837 达仑木 Dalunmu (《广西本草选编》)

[来源]　为茜草科植物乌口树的全株。

[原植物]　乌口树 *Tarenna attenuata* (Voigt) Hutch. [*Stylocoryna attenuata* Voigt]　又名：狗节木《海南植物志》，假桂乌口树《广西植物名录》，茶山虫、土五味子《广西本草选编》。

灌木至小乔木，高 2～6m。全株无毛。叶对生；叶柄长 6～12mm；托叶长 5～7mm，基部合生成一完整鞘包围着小枝；叶片长圆状披针形或倒披针形，长 6～12cm，宽 2～4cm，先端渐尖，基部楔形，两面均无毛而具光泽。花序顶生，为伞房花序式排列的聚伞花序，分枝对生；小苞片极小，钻形；花具短梗；萼管陀螺状，萼檐裂片三角形；花冠白色，喉部有毛，先端 5 裂，开放时外反；花柱无毛；胚珠每室 1 颗。果实球形，干时黑色。花期 3～7 月。

乌口树

生于低海拔次生林中。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工]　夏、秋季采收，切段，切成碎片或扎成捆，晒干。

[药性]　味酸、辛、微苦，性微温。

《广西本草选编》："味酸、辛、微苦，性微温。"

[功能与主治]　祛风消肿，散瘀止痛。主治跌打损伤，风湿骨痛，胃肠绞痛，蜂窝组织炎，脓肿，口腔炎。

《广西本草选编》："祛风消肿，散瘀止痛。主治跌打损伤，风湿骨痛，蜂窝组织炎，脓肿，胃肠绞痛，口腔炎。"

[用法用量]　外用：适量，浸酒擦；或药酒湿敷。内服：煎汤，15～30g；或浸酒服；或水煎含漱。

[附方]　1. 治跌打损伤，风湿骨痛　(达仑木)枝叶适量，以好白酒浸泡 15d，外擦。

2. 治胃肠绞痛　达仑木浸酒内服，每次 10～20ml，每日 3 次。

3. 治蜂窝组织炎，脓肿　达仑木浸酒湿敷。

4. 治口腔炎　(达仑木)枝叶适量。水煎含漱。(1～4 方出自《广西本草选编》)

5838 乌口树 Wukoushu (《植物名实图考》)

[异名]　乌木《广西药用植物名录》，麻糖风、长叶白花灯笼《全国中草药汇编》，白秋风吹、白过冬青、密毛蒿香《浙江药用植物志》，黑虎、白埔达养《福建药物志》。

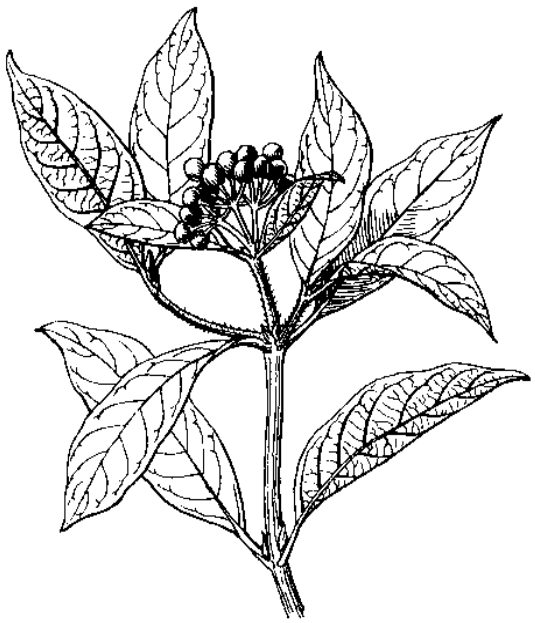
[品种考证]　乌口树始载于《植物名实图考》第三十八卷木类，曰："乌口树，江西坡阜多有之。高丈余，对节生叶，长柄尖叶，似柳而宽。梢端结实如天竹子大，上有两叉，如乌之口。"据此形态描述及产地江西，并观其附图，应为密毛乌口树。

[来源]　为茜草科植物密毛乌口树的根及叶。

[原植物]　密毛乌口树 *Tarenna mollissima* (Hook. et Arn.) Rob. [*Cupia mollissima* Hook. et Arn.]　又名：小肠风、青作树、白花苦灯笼《海南植物志》。

灌木或小乔木，高 1～4m。全株密被灰色或褐色柔毛。单

叶对生；叶柄长 8～16mm；托叶长 5～8mm，外面密被紧贴的柔毛；叶片卵形至长圆形，长 8～16cm，宽 2.5～5cm，先端渐尖或长渐尖，基部阔楔形、钝形或略近圆形，两面密被褐灰色短柔毛，干时褐黑色；侧脉每边 4～5 对。聚伞花序顶生，长 4～8cm，有对生的分枝，苞片和小苞片线形，花梗长 3～6mm；萼筒近钟形，长约 2mm，萼檐裂片长圆形；花冠白色，花冠筒长 4～5mm，喉部有毛，先端 4 或 5 裂，裂片长约 5mm，先端圆，开放时外反；雄蕊 4～5，花药线形；花柱被广展的毛。浆果球形，直径 5～6mm，新鲜时光绿色，干时黑色。有种子 12～30 颗。花期 6～7 月。



密毛乌口树

生于低海拔地区丛林中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州等地。

[采收加工] 夏、秋季采收。根洗净，切碎，鲜用或晒干；叶鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

《浙江药用植物志》："微甘、苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风利湿。主治感冒发热，咳嗽，急性扁桃体炎，头痛，风湿性关节炎，坐骨神经痛，肾炎水肿，创伤，疮疖脓肿。

1.《植物名实图考》："通筋骨，起劳伤。"

2.《浙江药用植物志》："清热解毒，凉血，止血。主治阴虚内热，急性热病发热，肺结核咯血，急性扁桃体炎，风湿性关节炎。"

[用法用量] 内服：根煎汤，30～60g。外用：适量，鲜叶捣敷。

[附方] 1. 治急性热病发热（如流感、麻疹、流脑、乙脑等高热不退）（乌口树）根 15～30g，毛冬青、香茶菜、大青叶、栀子、白茅根各 9～15g。水煎服。

2. 治肺结核咯血 （乌口树）根 30～60g。水煎服。

3. 治创伤，疮疖脓肿 （乌口树）鲜叶适量，捣烂外敷。（1～3 方出自《浙江药用植物志》）

5839 狗骨柴 Gouguchai
《全国中草药汇编》

[异名] 狗骨子《全国中草药汇编》，白鸡金、白秋铜盘《浙江药用植物志》，三萼木《中国中药资源志要》。

[来源] 为茜草科植物狗骨柴的根。

[原植物] 狗骨柴 *Tricalysia dubia* (Lindl.) Ohwi [*Canthium dubium* Lindl.；*Diplospora viridiflora* DC.] 又名：青凿树《海南植物志》。

灌木或小乔木，高达 4m。除花萼及托叶被微柔毛外，全部无毛。叶对生；叶柄长 5～8mm；托叶长 5～8mm，下部合生；叶片卵状长圆形、长圆形至披针形，长 6～13cm，宽 2～6cm，先端急尖或钝尖，基部宽楔形。聚伞花序排成伞房状，腋生，稠密多花；总花梗长不及 8mm；花黄绿色，4 数；花萼筒长约 1mm，先端不明显 4 裂；花冠筒长约 3mm，裂片与花冠筒等长，开放后反卷；雄蕊生于喉部，伸出。浆果近球形，直径 4～8mm，熟时橙红色，干后黑色，先端有环形的萼檐残迹。花期 5～7 月，果期 8～9 月。

狗骨柴

生于山坡、溪沟边、杂木林下。分布于我国西南、南部和东部。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干或鲜用。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热解毒，消肿散结。主治瘰疬，背痈，头疖，跌打肿痛。

《全国中草药汇编》："消肿排脓。主治颈淋巴结核，背痈，头疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣敷。

[附方] 治颈淋巴结结核 （狗骨柴）根 60g。水煎服。（《浙江药用植物志》）

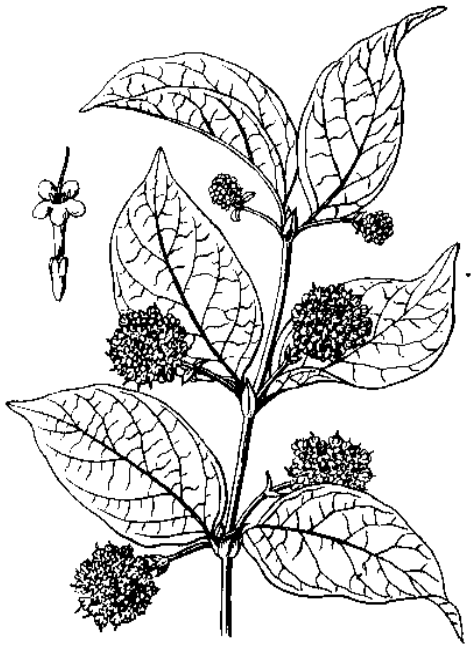
5840 方儿茶 Fangercha
《全国中草药汇编》

[异名] 棕儿茶《全国中草药汇编》。

[来源] 为茜草科植物儿茶钩藤带叶嫩枝煎汁浓缩而成的干浸膏。

[原植物] 儿茶钩藤 *Uncaria gambier* Roxb. 又名：干巴儿茶树《药材学》。

常绿藤本。树皮棕色，具对生枝。叶对生；叶柄长约 1cm；叶卵圆形或长方椭圆形，长达 9cm，宽达 5cm，先端渐尖，基部圆形，除下面叶脉略被毛外，两面均无毛。花多数集成圆头状花序；总花梗长 2.5～4cm；上部有小而轮生的总苞片 4；花淡粉红色，直径 5～7mm；花萼先端 5 裂；花冠碟形，花冠筒细长，裂片 5，倒卵形；雄蕊 5，着生于花冠筒喉部；雌蕊 1，子房下位，2 室，外被短柔毛。蒴果细长，略呈棱形，棕色，先端有宿存萼片，具短梗。种子线形，多数。



儿茶钩藤

产印度、斯里兰卡、印度尼西亚、马来西亚等地。

[制法] 将带叶的小枝，切段，入铜锅中，加水煮沸 6～8h，并经常搅拌，使叶破碎，待叶变黄时，取出枝叶，将浸出液过滤后，浓缩成糖浆状，倾入木盆中，待冷却凝固，切成方块状，干燥即成。

[药材及产销] 方儿茶 Extractum Uncariae Gambieris 主产于缅甸、马来西亚、印度尼西亚等地，为进口药材。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈方块状，每边长约 2cm，各边均凹缩，棱角多偏斜；表面棕色或暗棕色（故又称"棕儿茶"），多平坦，无光泽，偶见裂纹。质坚实或较疏脆，断面浅棕色或浅棕红色。气微，味苦、涩。

以黑棕色、稍粘、苦涩味浓者为佳。

理化鉴别 （1）取本品粉末约 0.1g，加乙醇 5ml 溶解，滤过，滤液加氢氧化钠试液 3～5 滴，再加石油醚 5ml，振摇，置紫外光灯（365nm）下观察，石油醚层显亮绿色荧光。（检查儿茶荧光素）

（2）取本品粉末约 0.1g，加水 10ml 溶解，滤过。取滤液 10ml，加饱和溴水约 5 滴，立即产生黄白色沉淀。（检查鞣质）

（3）取本品粉末约 0.1g，加水 10ml 溶解，滤过。滤液加三氯化铁试液 1～2 滴，溶液呈墨绿色。（检查儿茶素）

（4）取火柴杆一端插入本品水浸液中，使轻微着色，干后，再浸入盐酸中立即取出，置火焰附近烘之，杆上即显深红色。（检查儿茶素）

（5）薄层色谱 取本品粉末 1g，加甲醇 10ml 溶解，滤过，滤液作供试品液，另以儿茶素作对照品。分别点样于 0.5% CMC 硅胶 G 薄板上，以氯仿-甲醇-甲酸（8∶2∶0.08）展开 16cm，喷以 1% 盐酸的 0.05% 对二甲氨基苯甲醛乙醇溶液，供试品色谱中在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫色斑点。

[化学成分] 叶、根浸膏含生物碱类：儿茶钩藤碱（roxburghine）A、B、C、D、E，钩藤碱（rhynchophylline），异钩藤碱（isorhynchophylline），圆叶帽柱木碱（rotundifoline），二氢柯楠因碱（dihydrocorynantheine），棕儿茶碱（gambirine）[1]，棕儿茶定碱（gambirdine）和异棕儿茶定碱（isogambirdine）[2]。还含鞣质类成分：右旋和消旋儿茶精（catechin），儿茶鞣酸（catechu-tannic acid），棕儿茶荧光素（gambirfluorescein），槲皮素（quercetin），没食子酸（gallic acid），并没食子酸（ellagic acid），焦性儿茶酚（catechol），儿茶红（catechu-red）[1]，表没食子儿茶精（epigallocatechin）[3]。

[药理] 本品含多量鞣质，故可作收敛剂。其中所含的儿茶鞣质给小鼠口服或注射，能增强毛细血管抵抗力；如预先使豚鼠缺乏维生素 C，则加用儿茶鞣质可增进该维生素的吸收。据报道，儿茶精也有此作用。儿茶鞣质还能抑制大鼠实验性膀胱结石的形成，研究认为这可能与降低大鼠尿液 pH 有关。d-儿茶精可使离体兔耳血管收缩，对离体蟾蜍心肌的收缩幅度表现为先抑制后兴奋；能增强酪氨酸酶的活性，抑制酪氨酸脱羧酶的活性，因而使体内肾上腺素含量降低，该作用可能与降压有关。d-儿茶精还能抑制组胺脱羧酶的活性（对组胺酶则无影响），抑制透明质酸酶和胆碱乙酰化酶（对胆碱酯酶无影响）。对多种器官如大鼠的心、脑、肝、肾，猪主动脉和心肌的氧摄取具有抑制作用。此外，还能使家兔血糖降低，延缓羊毛脂所致的血清胆甾醇水平的升高[1]。

大鼠口服含儿茶鞣质 3%～5% 的饲料 1 个月无死亡；小鼠静脉注射 200～300mg/kg 则可致死；其代谢产物焦儿茶精的毒性较大；没食子酚鞣质毒性远较儿茶鞣质为大，亦无上述治疗作用。给猫与大鼠口服焦性儿茶酚 50mg/kg，可引起惊厥，进而导致麻痹，48h 内死于呼吸及循环衰竭；每日口服 30mg/kg 则引起贫血、黄疸、肾实质损害，数星期内死亡，并有明显的高血糖[1]。

d-儿茶精的药理作用请参见本书"孩儿茶"条。

[炮制] 取原药材，除去杂质。用时打碎或研成细粉。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处，防潮。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 收湿敛疮，止血定痛，清热化痰。主治疮疡久溃不敛，湿疮流水，牙疳，口疮，咯血，吐血，尿血，便血，血崩，外伤出血，痔疮痈肿，痰热咳嗽。

[用法用量] 外用：适量，研末撒或调敷。内服：煎汤（包煎），1～3g；或入丸、散。

本品功用与"孩儿茶"相同，请参见"孩儿茶"条。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1752

[2] Chan K C, et al. Tetra Lett, 1968：3403

[3] Osaka Yakuhin Kenkyusho K K. C A, 1985, 102：137589t

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社，1977：1752

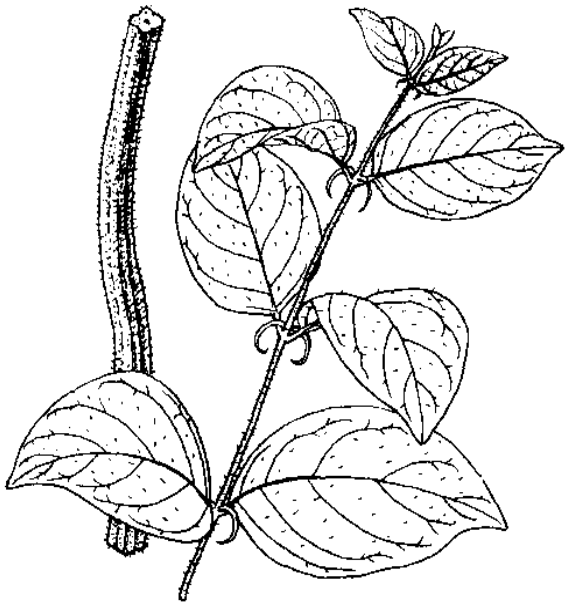
5841 四楞通 Silengtong 《红河中草药》

[异名] 钩藤、双钩藤、大通气、倒挂金钩、越南钩藤《红河中草药》，四棱通《全国中草药汇编》。

[来源]　为茜草科植物北越钩藤的根。

[原植物]　北越钩藤 *Uncaria homomalla* Miq.［*Uncaria tonkinensis* Havil.］　又名：印支钩藤《云南种子植物名录》。

攀援灌木。茎四棱形，棕色，被短毛，变态枝（花序柄）钩状，对生于叶腋，顶端尖而下弯，基部宽大，具纵槽。单叶对生；叶柄长约 1cm；叶片阔卵形，先端渐尖，基部浑圆，边缘波状或全缘，两面疏被白色短毛。头状花序球形，生于叶腋，小花绿白色。蒴果倒卵状、椭圆形。



北越钩藤

生于热带的丛林溪边阴湿处。分布于云南。

[采收加工]　四季均可采，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药性]　味涩、甘，性微寒。

[功能与主治]　祛风通络，平肝息风。主治风湿性关节炎，坐骨神经痛，跌打损伤，骨折，外伤出血，高血压，偏头痛，小儿惊风，脱肛。

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或泡酒。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治风湿关节炎，跌打损伤，坐骨神经痛，骨折（四楞通）干根 9～15g。煎服，酒为引或配方泡酒服。外用鲜根捣敷。

2. 治小儿惊风，高血压，偏头痛　（四楞通）9～15g。配方煎服。

3. 治小儿脱肛　山螺丝一个，熏黄研末，取钩藤 9g 煎水送服。（1～3 方出自《红河中草药》）

5842 钩藤 Gouteng 《本草原始》

[异名]　钓藤《别录》，吊藤《本草经集注》，钩藤钩子《小儿药证直诀》，钓钩藤《滇南本草》，钓藤勾《婴童百问》，莺爪风《草木便方》，嫩钩钩《饮片新参》，金钩藤《贵州民间方药集》，挂钩藤《药材学》，钩丁《陕西中药志》，倒挂金钩、钩耳《湖南药物志》，双钩藤、鹰爪风、倒挂刺《全国中草药汇编》。

[释名]　钩藤，原称"钓藤"。李时珍曰："钓藤，其刺曲如钓钩，故名。或作鉤，从简耳。"本品叶腋有成对或单生的钩，钩尖向下弯曲，故有钩藤、双钩藤、莺爪风、鹰爪风等名称。

[品种考证]　本品始载于《别录》，原名钓藤。《本草经集注》云："出建平。"《新修本草》曰："出梁州（今陕西汉中一带），叶细长，茎间有刺若钓钩者是。"《本草衍义》谓："钓藤中空，三经不言之。长八九尺或一二丈者，湖南、（湖）北、江南、江西山中皆有。"《纲目》云："状如葡萄藤而有钩，紫色。古方多用皮，后世多用钩，取其力锐尔。"以上所言形态特征、产地等均与钩藤属植物相符。

[来源]　为茜草科植物钩藤、华钩藤、大叶钩藤的带钩茎枝。

[原植物]　1. 钩藤 *Uncaria rhynchophylla*（Miq.）Miq. ex Havil.［*Nauclea rhynchophylla* Miq.］　又名：金钩莲《贵州植物志》。

常绿木质藤本，长可达 10m。小枝四棱柱形，褐色，秃净无毛。叶腋有成对或单生的钩，向下弯曲，先端尖，长约 1.7～2cm。叶对生；具短柄；叶片卵形、卵状长圆形或椭圆形，长 5～12cm，宽 3～7cm，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，上面光亮，下面在脉腋内常有束毛，略呈粉白色，干后变褐红色；托叶 2 深裂，裂片条状钻形，长 6～12mm。头状花序单个腋生或为顶生的总状花序式排列，直径 2～2.5cm；总花梗纤细，长 2～5cm；花黄色，花冠合生，上部 5 裂，裂片外被粉状柔毛；雄蕊 5；子房下位。蒴果倒卵形或椭圆形，被疏柔毛，有宿存萼。种子两端有翅。（图 1）

图 1　钩藤

生于山谷溪边的疏林中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 华钩藤 *Uncaria sinensis*（Oliv.）Havil.［*Nauclea sinensis* Oliv.］

本种与钩藤的区别在于：叶片无毛；托叶全缘，宽三角形至圆形，或有时顶端略微陷；萼裂片短于 2mm，线状长圆形；花和小蒴果近于无柄，花间小苞片存在。（图 2）

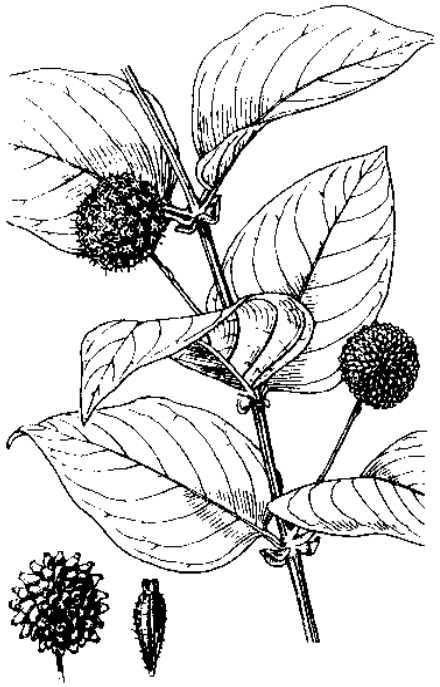


图 2　华钩藤

生于山地林中。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

3. 大叶钩藤 *Uncaria macrophylla* Wall.　又名：大钩丁（《中药材品种论述》）。

本种与前两种的区别在于：叶片大，革质；花萼裂片线状长圆形；花和小蒴果具柄，花间小苞片无。（图 3）

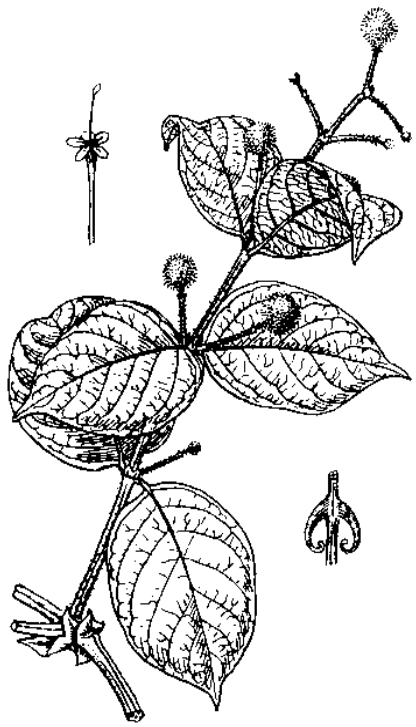


图 3　大叶钩藤

生于山地次生林中。分布于广东、广西、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜温暖湿润气候，不耐严寒。以土层深厚、疏松、肥沃、富含腐殖质的壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子或分株繁殖。种子繁殖：10～11 月采收成熟种子，随即播种，条播，按行距 12～15cm 开条沟，将种子均匀撒入，覆细土薄层。越冬后翌春出苗，注意浇水、施肥等管理。培育 1 年后春季移栽。分株繁殖：春季在母株旁边，用锄在周围适当地将根挖伤，促使萌发不定芽，经 1 年后，割取连根的新苗栽培。

田间管理　移栽后应设棚架或攀援于其他乔木上。在 1～2 年内，要除草、施肥。每次采收后，也要中耕除草、追肥 1 次。

[采收加工]　栽后 3～4 年采收，在春季发芽前，或在秋后嫩枝已长老时，把带有钩的枝茎剪下，再用剪刀在着生钩的两头平齐或稍长剪下，每段长 3cm 左右，晒干，或蒸后晒干。

[药材及产销]　1. 钩藤 Ramulus Uncariae Rhynchophyllae Cum Uncis　主产于广西桂林、苍梧，江西武宁、吉水，湖南湘潭、黔阳，浙江永嘉、兰溪，福建宁化、福安，以及安徽、广东等地。销全国，并出口。

2. 华钩藤 Ramulus Uncariae Sinensis Cum Uncis　主产于四川昭化、宜宾，此外贵州、云南、湖北等地亦产。销全国，并出口。

3. 大叶钩藤 Ramulus Uncariae Macrophyllae Cum Uncis　主产于云南、广西、海南等地。销全国，并出口。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 钩藤　茎枝圆柱形或类方柱形，直径 2～6mm。表面红棕色至紫棕色或棕褐色，上有细纵纹，无毛。茎上具略突起的环节，对生两个向下弯曲的钩或仅一侧有钩，钩长 1～2cm，形如船锚，先端渐尖，基部稍圆。钩基部的枝上可见叶柄脱落后的凹点及环状的托叶痕。体轻，质硬。横切面外层棕红色，髓部淡棕色或淡黄色。气微，味淡。

(2) 华钩藤　茎枝方柱形，四角有棱，直径 2～5mm。表面黄绿色或黄棕色。钩长 1.3～2.8cm，弯曲成长钩状。钩基部枝上常留有半圆形反转或不反转的托叶，基部扁阔。体轻，质松。断面髓部白色。

(3) 大叶钩藤　茎枝方柱形，两侧有较深的纵沟，直径 2～5mm。表面灰棕色至浅棕色，被褐色毛，尤以节部及钩端明显。钩长 1.7～3.5cm，向内深弯几成半圆形，末端膨大成小球。断面髓部通常中空，偶有髓。（图 4）

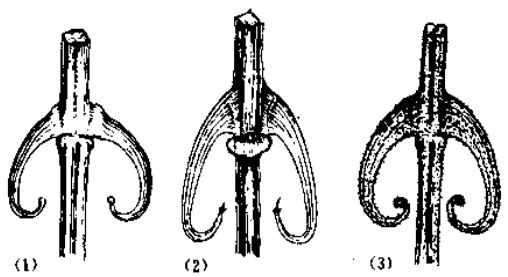


图 4　钩藤（带钩茎枝）外形
(1) 钩藤　(2) 华钩藤　(3) 大叶钩藤

均以质坚、色红褐或棕褐、有钩者为佳。

显微鉴别　茎横切面：(1) 钩藤　类圆形。皮层、韧皮部及木部之比约为 1∶1∶3。表皮细胞 1 列，外被略弯曲的角质层。皮层薄壁细胞含棕色内含物。中柱鞘纤维排列成断续环带。韧皮部纤维单个或成群散在，较中柱鞘纤维小，微木化。木质部导管

常数个径向相连，皮层及韧皮薄壁细胞含草酸钙砂晶及少数簇晶。本品薄壁细胞含淀粉粒，单粒直径约 4μm，复粒由 2～6 个分粒组成，直径约 7μm。

(2) 华钩藤　四棱形。皮层、韧皮部及木质部之比为 1.2∶1∶2.4。表皮细胞具中间略隆起的角质层。

(3) 大叶钩藤　四方形，两侧中间向内凹呈弧形突起。皮层、韧皮部及木质部之比为 1∶1∶3.7。表皮具角质细纹理，单细胞非腺毛，长 50～65μm，表面具疣状突起；多细胞非腺毛，长 70～874μm，常有螺状纹理。髓部中空。(图 5)

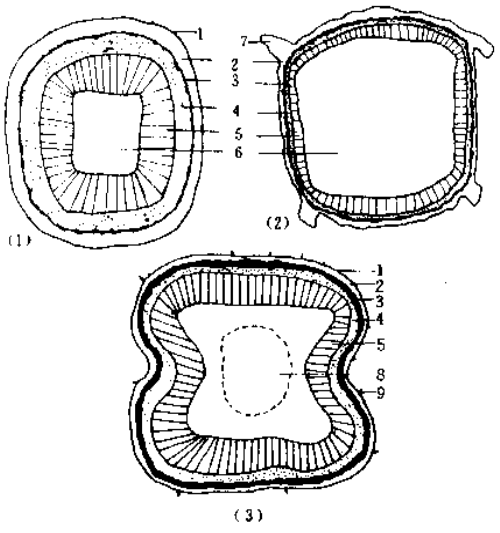


图 5　钩藤(茎)横切面简图

(1) 钩藤　(2) 华钩藤　(3) 大叶钩藤
1. 表皮　2. 皮层　3. 中柱鞘纤维　4. 韧皮部
5. 木质部　6. 髓　7. 翅　8. 空腔　9. 非腺毛

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末 1g，浓氨水浸润，以苯提取，回收溶剂，残渣用苯-乙酸乙酯(2∶5)溶解，作为供试品溶液。以钩藤碱、异钩藤碱、毛钩藤碱、翅果定碱对照品，用无水乙醇配制成各含 0.2mg/ml 溶液为对照品溶液。分别吸取供试品溶液和对照品溶液点于同一高效薄层板(HSGF254 板)上，以环已烷-乙醚-甲醇-乙酸乙酯(8∶1∶1∶0.1)展开，晾干后，紫外灯下观察，样品色谱在与对照品相应位置处显相同的褐色暗斑。

[化学成分]　1. 钩藤　钩茎、叶含 2-氧代吲哚类生物碱：异去氢钩藤碱(isocorynoxeine)，异钩藤碱即为异钩藤酸甲酯(isorhynchophylline, isorhynchophyllic acid methylester)，去氢钩藤碱(corynoxeine)，钩藤碱即为钩藤酸甲酯(rhynchophylline, rhynchophyllic acid methylester)，吲哚类生物碱、去氢硬毛钩藤碱(hirsuteine)，硬毛钩藤碱(hirsutine)，柯楠因碱(corynantheine)，二氢柯楠因碱(dihydrocorynantheine)及痕量阿枯米京碱(akuammigine)[1,2]。叶还含吲哚类生物碱葡萄糖甙：6′-阿魏酰基长春花甙内酰胺(rhynchophine)，长春花甙内酰胺(vincoside lactam)，异长春花甙内酰胺(strictosamide, isovincoside lactam)，吲哚类生物碱：瓦来西亚朝它胺(vallesiachotamine)及酚性化合物：左旋-表儿茶酚(epicathechin)，金丝桃甙(hyperin)，三叶豆甙(trifolin)[3]。此外，还含地榆素(sanguiin)，甲基 6-O-没食子酰 β-D-葡萄糖甙(methyl 6-O-galloyl-β-D-glucoside)，3-O-没食子酰原矢车菊素(3-O-galloyl procyanidin)[4]，糖脂(glycolipid)，己糖胺(hexosamine)，脂肪酸[5]和草酸钙(calcium oxalate)[6]。

钩藤还含 β-育亨宾(β-yohimbine)[5]及缝籽木蓁甲醚(geissoschizine methyl ether)[7]。

2. 华钩藤　钩茎含 2-氧代吲哚类生物碱：异翅柄钩藤酸(isopteropodic acid)，翅柄钩藤酸(pteropodic acid)，帽柱木酸(mitraphyllic acid)，异钩藤酸(isorhynehophyllic acid)，钩藤酸(rhynchophyllic acid)[8]，吲哚类生物碱：四氢鸭脚木碱(tetrahydroalstomine)，异翅柄钩藤碱(isopteropodine)即异翅柄钩藤酸甲酯(isopteropodic acid methyl ester)，异钩藤碱，翅柄钩藤碱(pteropodine)即翅柄钩藤酸甲酯(pteropodic acid methylester)，钩藤碱 A(7-isoformosanine)，帽柱木碱即为帽柱木酸甲酯(mitraphylline, mitraphyllic acid methyl ester)、钩藤碱、异钩藤碱 N-氧化物(isorhynchophylline N-oxide)，翅柄钩藤碱 N-氧化物(pteropodine N-oxide)，钩藤碱 N-氧化物(rhynchophylline N-oxide)，帽柱木碱 N-氧化物(mitraphylline N-oxide)[9]。尚含东莨菪素(scopoletin)[8]。

3. 大叶钩藤　叶含 2-氧代吲哚类生物碱：异钩藤碱，钩藤碱，柯诺辛碱(corynoxine)，柯诺辛碱(corynoxine) B[10]。

[药理]　1. 对心血管系统的作用　(1) 降压作用　钩藤煎剂静注对麻醉犬(0.05g/kg)、兔(2～3g/kg)均可使其血压下降 30%～40%，并持续 3～4h[1]。麻醉猫静注钩藤煎剂 6.25g/kg、钩藤总碱盐酸盐或钩藤碱盐酸盐 20mg/kg 后，血压均呈三相变化：先降压，随之回升，然后又下降，维持 3～4h[2,3]。钩藤煎剂久煎则降压作用减弱，以煎 20min 内为宜[4]。钩藤煎剂 8g/kg，钩藤总碱或钩藤碱 50mg/kg，连续灌服 15～20d，对肾性高血压大鼠也有显著的降压作用，将钩藤碱改为腹腔注射有相似结果，但起效快[2]。钩藤煎剂 10g(生药)/kg 给自发性高血压大鼠连续灌服 8 星期，第 5 星期开始可显著抑制血压的升高；第 8 星期末血清总胆固醇、高密度脂蛋白、β-脂蛋白、三酰甘油、A/G 比值(清蛋白/球蛋白)均有明显改善。0.1mg/ml、0.3mg/ml、1.0mg/ml 浓度的钩藤，对内皮细胞完整的大鼠离体胸主动脉血管，有显著的松弛作用，且作用强度与剂量呈正比；对去掉内皮细胞的大鼠离体胸主动脉血管，仅有较弱的松弛作用[5]。麻醉犬静注异钩藤碱 2mg/kg，肾性高血压清醒大鼠十二指肠注入异钩藤碱 10mg/kg，均可降低其血压，可伴有心率减慢[6]。另有报道，大鼠静注异钩藤碱、硬毛钩藤碱、去氢硬毛钩藤碱 6mg/kg，有降压和减慢心率的作用[7]。二氢柯楠因碱 0.5～5mg/kg 静注，能明显降低清醒和麻醉大鼠的血压，当剂量超过 2.0mg/kg 时才明显降低心率[8]。钩藤甲醇提取物大鼠静注 0.1mg/kg，有强而持久的降压作用[9]。同属植物中大叶钩藤、披针叶钩藤、毛钩藤、华钩藤也具有相似的降压作用[10]。对老龄和正常大鼠的降压作用表明，大叶钩藤和披针叶钩藤由于总碱含量高，降压效果较好，披针叶钩藤和正品钩藤在降压的同时伴有心率减慢[11]。钩藤的作用部位广泛，降压机制牵涉到神经中枢、神经节、周围神经、心脏和外周血管等不同环节[12]。对切除双侧减压神经和窦神经的高血压动物，钩藤可引起血压降低而不影响垂体后叶素、去甲肾上腺素、乙酰胆碱对血压的影响[1,2]。钩藤总碱对麻醉犬血流动力作用研究表明，早期明显的降压效应主要由总外周阻力降低所致，继而心输出量的减少在降压效应中起主要作用[13]。用离体兔胸主动脉条探讨钩藤碱扩张血管的机制，并与维拉帕米相比较，两者使 K^+ 和去甲肾上腺素(NA)所致的收缩张力下降，K^+ 收缩的抑制作用显著大于 NA，两药明显减弱 NA 收缩反应中内 Ca^{2+} 释放部分；钩藤碱使 K^+、NA 和 Ca^{2+} 量效曲线右移，最大反应压低，提示钩藤碱阻滞外 Ca^{2+} 内流和内 Ca^{2+} 释放，其特点与维拉帕米相似[14]。钩藤碱 20mg/kg 静注，2min 内使犬和猫的左室内压、左室壁心肌张力显著降低。钩藤碱的负性肌力作用与拮抗 Ca^{2+} 通道有关[15]。在离体家兔主动脉条，钩藤碱和异钩藤碱明显减少高 K^+ 溶液所致 ^{45}Ca 内流量，不影响 NA 所引起的 ^{45}Ca 内流和外溢。结果

表明，钩藤碱和异钩藤碱对电位依赖性钙通道具有阻滞作用[16]。钩藤碱5mg/kg静注使麻醉开胸犬的平均动脉压、心率及冠脉流量分别下降1.16±0.67kPa，19±12次/min及0.12±0.04ml/(min·g)，异钩藤碱1mg/kg静注使上述指标分别下降3.58±0.19kPa，26±18次/min和0.10±0.04ml/(min·g)；在未开胸犬，钩藤碱10mg/kg静注对平均动脉压无明显影响，但肾血流量减少0.35±0.16ml/(min·g)，异钩藤碱5mg/kg静注使平均动脉压降低3.44±1.44kPa而肾血流量不变，结果提示异钩藤碱的降压作用强于钩藤碱且对肾血流量无不良反应[17]。

(2) 对血流动力学影响　用电磁量法，钩藤碱20mg/kg静注后显著降低麻醉犬和猫的左室内压峰值(*LVSP*)，平均动脉压(*MBP*)和心率(*HR*)，降低幅度均在30%以上。左室舒张末期压(*LVEDP*)明显升高，对心输出量影响不大，但由于心率减慢，故心搏量在犬可见明显增加，药后犬和猫的总外周阻力降低，结果提示钩藤碱的血流动力作用是降低平均动脉压并使心脏后负荷降低，前负荷升高；扩张血管减少外周阻力；心率减慢，每搏输出量增加[18]。清醒大鼠静注钩藤碱20mg/kg立即出现*LVSP*，心肌纤维收缩成分缩短速率(V_{max})，左室压最大变化速率(dp/dt max)立即显著下降，其下降幅度分别为-7.8%、-15.9%和-23.2%，维持5、10、20min不等，然后逐渐恢复至药前水平，而*LVSP*至90min时显著高于给药前。动脉收缩压(*SAP*)、舒张压(*DAP*)及*MAP*亦均立即显著下降，其中*SAP*下降的维持时间较后两次短，于30min时恢复，*DAP*在30min时亦虽略有升高，但至60min又低于正常，而*MAP*在观察时间内一直低于正常水平。从*SAP*和*DAP*下降的绝对值和百分率来看，*DAP*均大于*SAP*。*LVEDP*在刚给完药时明显上升，1min后又降至低于药前水平。*HR*立即显著下降，且最大变化值为-35.3%，在观察的90min内一直明显低于药前水平。心肌力-速度向量环[*LVP*-(dp/dt max)P^{-1}Loop]明显缩小，以后1min时最为明显，之后逐渐恢复正常[19]。在麻醉犬给异钩藤碱后，左心输出量(*CO*)，心脏指数(*CI*)，*HR*及左室搏动指数(*LVWI*)下降的同时每搏输出量(*SV*)和心搏指数(*SI*)不变，总外周阻力(*TPVR*)降低，反映心肌氧耗的时间-张力指数(*TTI*)明显减少[6]。

(3) 对心肌电生理作用　钩藤碱对离体豚鼠灌流心脏电活动影响的观察，表明循环灌流血液中的钩藤碱的浓度为0.25mmol/L时，动作电位振幅(*APA*)压低13.5%，0相上升最大除级速度(V_{max})减慢29.7%，最大舒张电位(*MDP*)、自动发动频率(*SFF*)减小，平均复极速度(*MRR*)延长15.5%；灌流液中钩藤碱浓度增至2.5mmol/L时，除*MDP*外，上述变化更为明显，表明钩藤碱对心肌电生理作用随剂量增加而增强[20]。

(4) 抗心律失常作用　钩藤总碱静注麻醉犬(20mg/kg)、大鼠(30mg/kg)，可见心率显著减慢。静注此总碱15mg/kg，对乌头碱、氯化钙、氯化钡诱发的大鼠心律失常均有对抗作用，对乌头碱诱发的心律失常和氯化钙诱发的室颤具有明显的防治作用[21]。小鼠静注硬毛钩藤碱6～10mg/kg、去氢硬毛钩藤碱和钩藤碱60mg/kg能显著延长乌头碱诱发的心律失常潜伏期，硬毛钩藤碱还能增加毒毛花苷G诱发豚鼠心律失常各时相的用量，去氢硬毛钩藤碱则无此作用[7]。钩藤碱及异钩藤碱呈剂量依赖性减慢离体豚鼠右心房自发节律，且不被阿托品阻断，二药非竞争性地拮抗异丙肾上腺素和组胺正性变时作用，并能取消氯化钙的正性变时效应。钩藤碱和异钩藤碱还剂量依赖性地抑制心房收缩，在普萘洛尔存在的情况下，对苯肾上腺素正性变力作用的量效曲线呈非竞争性拮抗，钩藤碱和异钩藤碱0.3mmol/L能显著抑制左心房静息后增强效应和阶梯现象，二药的负性变时和变力作用与抑制心肌细胞膜Ca^{2+}转运有关[22]。用膜片钳全细胞记录的方法研究钩藤碱对大鼠心肌细胞钙离子通道的阻滞作用，钩藤碱明显抑制维拉帕米敏感的L型钙通道，减少钙离子内向电流，但不改变最大激活时的膜电位水平以及激活时间常数，提示钩藤碱非电压依赖性地抑制钙通道，其最大反应出现在给药10min，为浓度依赖的作用[23]。用上述方法研究钩藤碱对大鼠和豚鼠心肌细胞上电压依赖性钾通道的影响，氯化钙存在时，钩藤碱30μmol/L减少大鼠心肌细胞－40mV至－60mV去极化时产生的瞬时外向K^+电流(*IA*)30%，并减少－40mV至－50mV去极化时，豚鼠心肌细胞的延迟整流K^+电流(IK)60%，同样剂量的钩藤碱对大鼠和豚鼠心肌细胞的内向整流K^+通道(*IK*)无影响。提示钩藤碱的抗心律失常作用除了Ca^{2+}通道阻滞外，与其K^+通道抑制作用有关[24]。

2. 抑制血小板聚集和抗血栓形成　浓度为0.325～1.30mmol/L时钩藤碱对ADP所致兔血小板聚集有明显促进解聚的作用，此作用较阿司匹林略强。钩藤碱对正常血小板内cAMP浓度无明显影响，但显著抑制血小板聚集剂凝血酶及ADP所引起的血小板内cAMP浓度下降。钩藤碱还具有明显改善红细胞变形能力的作用[25]。钩藤碱明显抑制花生四烯酸(AA)、胶原和腺苷二磷酸钠盐诱导的大鼠血小板聚集。钩藤碱不影响血小板利用外源性花生四烯酸合成血栓烷A_2，但抑制胶原诱导的血栓烷A_2生成；在抗血小板聚集有效剂量时，对PGI_2的生成无影响[26]。钩藤碱能抑制胶原诱导兔血小板生成血栓烷B_2，但对花生四烯酸诱导血栓烷B_2的生成无影响，钩藤碱抑制凝血酶诱导血小板生成丙二醛，抑制血小板第4因子释放，对血小板内cAMP浓度无影响。静注10～20mg/kg钩藤碱明显抑制大鼠静脉血栓及脑血栓形成[27]。钩藤碱有显著降低血栓形成诱导剂腺苷二磷酸钠盐及胶原加肾上腺素静注所致小鼠死亡率[26]。

3. 镇静和抗惊厥作用　钩藤煎剂或醇提取物0.1g/kg腹腔注射，能抑制小鼠自发活动，维持3～4h，并能对抗咖啡因所致动物自发活动增强。但即使剂量加大到2.5g/kg也不能增强戊巴比妥钠所致催眠作用，却能延迟大剂量戊巴比妥钠引起的动物死亡时间。剂量增至5～10g/kg，仍不能使动物翻正反射消失[1]。小鼠皮下注射钩藤碱、异钩藤碱、毛钩藤碱和去氢毛钩藤碱30～60mg/kg，能显著延长环己巴比妥所致小鼠睡眠时间[7]。且钩藤碱使小鼠自发活动减少，加强戊巴比妥的镇静催眠作用[28]。麻醉小鼠灌胃钩藤总碱30～100mg可显著延长戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间，改为皮下给药，结果相似[3]。钩藤醇浸剂2g/kg皮下注射，对豚鼠的实验性癫痫病有防治作用，能抑制癫痫发生，但停药3d又会复发。同时还能防止豚鼠致癫痫区剪毛引起的暴疹[29]。小鼠腹腔注射钩藤煎剂40g/kg，无明显对抗戊四氮、咖啡因、士的宁引起的惊厥作用。但正品钩藤醇浸剂具有一定抗戊四氮惊厥作用；钩藤注射液有抗电惊厥作用[30]。采用荧光分光光度法测定大鼠脑内单胺递质，显示钩藤碱能增加下丘脑和杏仁核5-HT含量，而皮层、杏仁核和脊髓的多巴胺(DA)减少。培养的大鼠脑片中钩藤碱使DA释放增加，但释放增加见于皮层和杏仁核，而下丘脑释放减少，对高K^+所致的5-HT及DA释放则表现为抑制作用[28]。华钩藤中含有的柯楠因碱、二氢柯楠因碱、缝籽木蓁甲醚对大鼠脑细胞的[^{3}H]-5HT结合率有抑制作用，柯楠因碱最强。离体器官实验时表现为5-HT受体部分激动剂(或拮抗剂)的活性[31]。这可能是钩藤用于某些5-HT代谢紊乱所引起的疾病的药理基础。例如，分布在血管壁上的5-HT与血管收缩引起某些血管性疾病有关，在中枢分布的5-HT与躁郁病等精神病有关[32]。

4. 对平滑肌的作用　钩藤煎剂约17mg/ml能够短时间降低离体回肠肠肌的张力，同时很快使收缩幅度显著增大；并有

对抗组胺作用，但无对抗烟碱和5-HT作用，体内抗组胺试验也表明，钩藤煎剂给豚鼠腹腔注射2～4g/kg，对肠管也有一定的解痉作用[30]。钩藤碱能抑制离体兔肠收缩，并能兴奋大鼠离体子宫[33,34]。钩藤碱、异钩藤碱、毛钩藤碱、去氢毛钩藤碱能不同程度地抑制乙酰胆碱引起的小鼠离体肠管收缩，并呈非竞争性拮抗[7]。钩藤碱对催产素和高K^+去极化后Ca^{2+}引起的大鼠离体子宫收缩均有抑制作用，前一作用可被Ca^{2+}所对抗。氯化钙量效曲线显示，钩藤碱对其呈非竞争性拮抗，在无Ca^{2+}液中，钩藤碱10μmol/L抑制催产素依赖细胞内Ca^{2+}引起的收缩；而钩藤碱40μmol/L除加强这一作用外，对催产素依赖细胞外Ca^{2+}的收缩亦有抑制作用[35]。在无钙液中，钩藤碱与维拉帕米相似，能抑制乙酰胆碱诱发的结肠带收缩，表明对结肠带依赖细胞内Ca^{2+}的收缩有抑制作用。当恢复细胞外液Ca^{2+}浓度后，维拉帕米对依赖细胞外Ca^{2+}所致收缩无明显影响[36]。钩藤总碱10mg/kg腹腔注射和40mg/kg灌胃能抑制组胺所引起的豚鼠哮喘，以免豚鼠死于组胺所致的窒息[37]。

5. 其他作用　华钩藤总碱及其所含缝籽木蓁甲醚、柯楠因碱、二氢柯楠因碱可以阻断^{3}H-5-HT受体与大鼠脑膜的结合，其中柯楠因碱的阻断作用最强[31]。硬毛钩藤碱对由于骨盆神经受电刺激而引起的膀胱挛缩有强的持续时间长的抑制作用，该碱对分离出的蛙的坐骨神经有局部麻醉作用[38]。

6. 毒性　钩藤煎剂对小鼠腹腔注射的LD_{50}为26.1±4.3g/kg[30]或29.0±0.8g/kg[1]。钩藤嫩枝煎剂则为35.2±5.4g/kg[30]。钩藤总碱盐酸盐对小鼠灌胃和腹腔注射的LD_{50}分别为514.6±29.1mg/kg和144.2±3.1mg/kg[2]。钩藤碱对小鼠腹腔和皮下注射的LD_{50}分别为162.3mg/kg[2]和165mg/kg[33,34]。静注的LD_{50}则为105mg/kg[39]。异钩藤碱小鼠腹腔和静注的LD_{50}分别为217mg/kg和80mg/kg；二氢柯楠因碱小鼠腹腔注射的LD_{50}为89mg/kg；硬毛钩藤碱小鼠腹腔注射和静注的LD_{50}分别为110mg/kg和35mg/kg；去氢硬毛钩藤碱小鼠腹腔和静注的LD_{50}分别为134mg/kg和33mg/kg[39]。家兔灌服钩藤煎剂5g/kg，每日2次，连续10d，无明显中毒表现。幼龄大鼠每日灌服50mg/kg，连续14d，剖检未见内脏发生病理形态改变；但剂量加倍时，肝脏出现轻度炎性改变，停药后可恢复[2,4]。断乳大鼠灌服钩藤总碱50mg/kg、100mg/kg，连续2个月，小剂量组病理检查有肾脏轻度营养性障碍，大剂量组则可使动物致死，死亡动物的心、肝、肾脏均有明显的病变[2,4]。

[炮制] 《伤寒总病论》："刮皮钩用。"《圣惠方》："取皮。"《小儿卫生总微论方》："为末。"《本草述钩元》："去梗，纯用嫩钩……"现行，取原药材，除去杂质，未切者，除去杂质后，用水淋洗，润软，切段，干燥。

饮片性状：为不规则小段，茎节上有一对或单个向下弯曲的钩，表面红棕色或棕褐色，切面黄棕色，髓黄白色或中空，无臭，味淡。

贮干燥容器内，密闭，置阴凉干燥处，防霉。

[药性] 味甘、微苦，性微寒。归肝、心包经。

1.《别录》："微寒，无毒。"

2.《药性论》："味甘，平。"

3.《蜀本草》："味苦。"

4. 钱乙："温、平。"（引自《本草汇言》）

5.《绍兴本草》："味苦、甘，微寒。"

6.《品汇精要》："气薄味厚，阴中之阳。"

7.《纲目》："初微甘，后微苦，平。手、足厥阴药。"

8.《雷公炮制药性解》："入十二经。"

9.《本草经疏》："气味平和，手少阴、足厥阴经要药。"

10.《本草备要》："甘、微苦，寒。"

11.《玉楸药解》："味甘，微温。"

[功能与主治] 熄风止痉，清热平肝。主治小儿惊风、夜啼，热盛动风，子痫，肝阳眩晕，肝火头胀痛。

1. 李当之："攻痘痞。"（引自《本草汇言》）

2.《别录》："主小儿寒热，十二惊痫。"

3.《药性论》："主小儿惊啼，瘈疭热壅。"

4.《日华子》："治客忤胎风。"

5.《纲目》："治大人头旋目眩，平肝风，除心热，小儿内钓腹痛，发斑疹。"

6.《本草汇言》："祛风化痰，开气闭。"

7.《本草正》："清手厥阴之火，足厥阴、足少阳之风热。"

8.《本草征要》："舒筋除眩，下气宽中。"

9.《本草述》："治中风瘫痪，口眼歪斜，及一切手足走注疼痛，肢节挛急。又治远年痛风瘫痪，筋脉拘急作痛不已者。"

10.《本经逢原》："治妇人带下赤白。"

11.《玉楸药解》："泻湿清热，止惊安悸。治木郁筋惕，惊悸。"

12. 张秉成《本草便读》："凉血。"

13.《全国中草药汇编》："清热，平肝，熄风，止痉。主治小儿高热，惊厥，抽搐，小儿夜啼，风热头痛，头晕目眩，高血压病，神经性头痛。"

[应用与配伍] 用于小儿惊风、夜啼，热盛动风，子痫。钩藤既善熄风止痉，又能清肝与心包经之热，为治肝热生风之要药。治小儿惊风抽搐，证轻者单用，重者常配他药同用，属肝热急惊者，常配蝉衣、僵蚕、龙胆草等药，以凉肝熄风止痉；属脾虚慢惊者，可配天麻、白术、茯苓等药，以理脾缓肝止痉；若小儿高热而有抽搐倾向者，亦可用本品预防惊厥的发生。治热盛动风，高热烦躁抽搐，甚至昏迷发为痉厥者，常配羚羊角、鲜生地、生白芍等药，以清热凉肝熄风，方如《通俗伤寒论》羚角钩藤汤。治子痫，常配当归、桑寄生、茯神等药，以养血安胎定痫，方如《校注妇人良方》钩藤饮。钩藤既能平肝熄风，又能舒筋活络，用于中风半身不遂，口眼歪斜，言语蹇涩，常与桑枝、赤芍、地龙、炮山甲等药同用；若治风痰阻络的四肢拘挛掣痛，可配伍僵蚕、全蝎以祛风通络止痛。治小儿心肝蕴热之夜啼，常配蝉衣、竹叶、朱灯心等药，以清心凉肝定惊。

用于肝阳上亢及肝火上炎诸证。治肝阳上亢之头晕目眩，常配天麻、牛膝、石决明等药，以平肝潜阳熄风，方如《杂病证治新义》天麻钩藤饮。治肝火上炎之头胀头痛，常配龙胆草、夏枯草、黄芩等药，以清泄肝火。本品还有一定的降压作用，故可用治高血压病，证属肝阳上亢或肝火上炎者。

此外，钩藤又兼疏风透热作用。治外感风热，头痛目赤，可配菊花、薄荷、桑叶等药，共奏疏散风热、清利头目之功；治小儿斑疹透发不畅，配紫草、银花、蝉衣等药，以清热解毒、凉血透疹。

1.《本草汇言》："同麻、桂，发内伏之寒；同芩、连，解酷烈之暑；同前、葛，祛在表之邪；同查、朴，消久滞之食；同鼠粘、桔梗、羌、防、紫草茸，发痘疹之隐约不现也。"

2.《得宜本草》："得甘草，治痫疾；得紫草，发斑疹。"

3.《得配本草》："得硝石、炙甘草，治惊热。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～30g，不宜久煎；或入散剂。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《本草征要》："若大人有寒者，不宜多服。"

2.《本草新编》："最能盗气，虚者勿投。"

3.《本草从新》："无火者勿服。"

[附方] 1. 治小儿卒得急痫　钩藤、甘草（炙）各半两。上锉碎，以水五合，煮取二合，分八服，日五夜三。（《小儿卫生总微论方》）

2. 治小儿惊疳，腹大项细　钩藤、甘草（炙）、人参、栝楼根各一分。上四味，粗捣筛，每用一钱匕，水一小盏，煎取五分，去滓，

分温二服。空心，午后服，随儿大小加减。(《圣济总录》钩藤饮)

3. 治小儿惊热　钩藤一两，硝石半两，甘草一分(炙微赤，锉)。上药捣细，罗为散。每服以温水调下半钱，日三四服。量儿大小，加减服之。(《圣惠方》延龄散)

4. 治诸痫啼叫　钩藤、蝉壳各半两，黄连(拣净)、甘草、川大黄(微炮)、天竺黄各一两。上捣罗为末，每服半钱至一钱，小儿分盏，入生姜、薄荷少许，煎四分，去滓，温服。(《普济方》钩藤饮子)

5. 治小儿盘肠内钩，啼哭而手足上撒，或弯身如虾者　钩藤、枳壳、延胡各五分，甘草三分。水半盏，煎2分服。(《幼科指掌》钩藤汤)

6. 治小儿夜啼　钩藤6g，蝉蜕7个，灯心1札。水煎服。(《安徽中草药》)

7. 治妊娠胎动腹痛，面青冷汗，气欲绝者　钩藤钩、当归、茯神(去木)、人参各一钱，苦梗一钱五分，桑寄生一钱。上水煎服。烦热加石膏。(《校注妇人良方》钩藤饮)

8. 治高血压，头晕目眩，神经性头痛　钩藤6～15g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

9. 治风热目赤头痛　钩藤12g，赤芍10g，桑叶10g，菊花10g。水煎服。(《四川中药志》1979年)

10. 治伤寒头痛壮热，鼻衄不止　钩藤、桑根白皮(锉)、马牙硝各一两，栀子仁、甘草(炙)各三分，大黄(锉，炒)、黄芩(去黑心)各一两半。上七味，粗捣筛。每服三钱匕，水一盏，竹叶三七片，煎至六分，去滓，下生地黄汁一合，搅匀，食后温服。(《圣济总录》钩藤汤)

11. 发斑疹　钩藤钩子、紫草茸各等分。上为细末，每服一字或五分一钱。温酒调下，无时。(《小儿药证直诀》紫草散)

12. 治面神经麻痹　钩藤60g，鲜何首乌藤125g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

13. 治吸血　钩藤、隔山消、鸟不落各10g。水煎服。(《湘西苗药汇编》)

[制剂]　钩藤片　钩藤总碱100g，辅料适量。取钩藤总碱，加辅料适量，制颗粒，压成20 000片(每片5mg)或10 000片(每片10mg)，包糖衣。本品除去糖衣后呈灰棕色。取本品细粉适量(约相当于钩藤总碱10mg)，加80%乙醇振摇提取，滤液置水浴上蒸干，残渣加1%盐酸溶液使溶解，滤过，滤液作以下试验：取滤液加碘化汞钾试液1滴，即发生淡黄色沉淀；另取滤液加碘化铋钾试液1滴，即发生红色沉淀；再取滤液1ml，加碘化钾碘试液1滴，即发生棕红色沉淀。取本品5片(10mg)或10片(5mg)，经乙醚0.5mol/L硫酸液提取生物碱，至提取尽为止，用酸碱法滴定，求得总碱作为钩藤碱($C_{22}H_{28}O_4N_2$)计算，应为标示量的90.0%～110.0%。功能降血压。用于各期高血压病。口服，每次10～20mg，每日30～60mg。(《中华人民共和国药典》1977年)

[现代临床研究]　1. 治高血压病　①治疗组175例，每日取钩藤30g，加水1 000ml，煎煮10min，早晚分服。对照组37例，口服复方降压片，每日3次，每次2片。均以30d为1疗程，均于治疗前及治疗开始后每星期测血压1次。治疗后血压下降平均值kPa(mmHg)：收缩压治疗组为3.99～3.19(30～24)，对照组为5.72～4.52(43～34)；舒张压治疗组为3.19～1.06(24～8)，对照组为2.26～2.00(17～15)。治疗组175例中，Ⅱ期高血压总有效率为77.50%，Ⅲ期高血压总有效率73.33%；对照组总有效率为72.97%，两组总有效率差异不显著($P>0.05$)。降压显效的时间，治疗组大多数为3～4星期，少数为2星期；而对照组少数为1～7d，大多数为8～14d。治疗组对病史5年以内的降压总有效率为91.84%，而病史10年以上降压总有效率为64.29%，说明对病程长者疗效差。将治疗组按中医辨证分为痰湿壅盛、阴虚阳亢、阴阳两虚及肝火亢盛四型，其降压总有效率分别为78.94%，65.22%，78.57%，96.24%，说明对肝火亢盛型最好，痰湿壅盛型次之。钩藤煎剂以煎煮10min为宜，超过20min后降压效果明显下降[1]。②以钩藤20g，剪碎，加入少量冰片，布包，于每日晚睡前和晨起放入盆(或桶)内，加温水浴脚，每次30～45min，可不断加水，以保持水温。每包用1d，10d为一疗程。治疗前1d停用降压药物，治疗期间不用降压药物。共治50例，结果显效27例，血压下降至21.3～24.0/12.7kPa(160～180/95mmHg)或以下；有效14例，血压下降至21.3～25.3/12.7～13.3kPa(160～190/95～100mmHg)；无效9例，血压略有下降，但短期内波动，回升，或血压无改变，或血压持续上升。总有效率82%。观察表明，见效后，须继续2～3个疗程，以巩固疗效。若用本法治疗3d不见效，须改用他法。疗效与性别无关，与年龄、病程有关。年龄小、病程短见效快，原发性高血压较继发性高血压疗效好，而原发性高血压中，又以Ⅰ、Ⅱ期高血压疗效好[2]。

2. 治百日咳　以钩藤6g，薄荷6g，水煎服，每日1剂。共治60例，一般3剂后阵发性痉咳次数减少，持续时间缩短，6剂后阵发性痉咳停止[3]。

[药论]　1. 论钩藤熄风清热兼透发之功　①李时珍："钩藤，手、足厥阴药也。足厥阴主风，手厥阴主火。惊痫眩运，皆肝风相火之病。钩藤通心包于肝木，风静火熄，则诸证自除。"(《纲目》)　②缪希雍："钩藤，甘苦俱不甚，气味悉和平者也。为手少阴、足厥阴要药。少阴主火，厥阴主风，风火相搏，则为寒热、惊痫。此药气味甘、寒，直走二经，则风静火熄而肝心宁，寒热、惊痫自除矣。甄权主小儿惊啼、瘈疭热壅、客忤胎风者，亦此意耳。"(《本草经疏》)　③倪朱谟："钩藤，祛风化痰，定惊痫，安客忤，攻痘瘄之药也。本草独治小儿寒热惊痫，手足瘈疭，口眼牵动。凡胎风客忤、天吊急疾，幼科十二种惊风之证，用此通心胞、肝、胆三经，使风静火熄，则诸证自除矣。其体轻锋锐，其性捷利，祛风痰，开气闭，安惊痫于仓忙顷刻之际。"(《本草汇言》)　④张山雷："钩藤，白《别录》即以为专治小儿寒热，弘景且谓疗小儿，不入余方。盖气本轻清而性甘寒，最合于幼儿稚阴未充、稚阳易旺之体质。能治惊痫者，痫病皆肝动生风，气火上燔之病，此物轻清而凉，能泄火而能定风。甄权谓主小儿惊啼，瘈疭热壅，客忤胎风；濒湖谓治大人头旋目眩，平肝风，除心热，皆一以贯之。惟濒湖又谓其发斑疹，则本于钱仲阳之紫草散。按仲阳之所谓斑疹，即是痘疮及瘄子，非今人时病中之所谓发斑，钩藤轻能透发，清能解热，而佐以紫草凉血活血，助其流动，又以酒辅之，能发亦能清火，洵是不亢不卑稳妥之法。"(《本草正义》)

2. 论钩藤平熄肝风宜合补阴药　陈士铎："钩藤，去风甚速，有风症者必宜用之。但风火之生，多因于肾水不足，以致木燥火炎，于补阴药中，少用钩藤，则风火易散，倘全不补阴，纯用钩藤以祛风散火，则风不能熄，而火且愈炽矣。"(《本草新编》)

3. 论少煎及单用钩可增强钩藤药力　①李时珍："古方多用皮，后世多用钩，取其力锐尔。"(《纲目》)　②倪朱谟："钩藤，久煎便无力，俟他药煎熟十余沸，投入即起，颇得力也。去梗纯用嫩钩，功力十倍。"(《本草汇言》)

附注　同属其他植物的带钩茎枝也常作钩藤一并使用。主要有：①毛钩藤 *Uncaria hirsuta* Havil.　分布于福建、台湾、广东、广西及贵州。以广西产量多，多混入商品通用。茎枝表面灰白色或灰棕色，粗糙，节部及钩部可见淡黄色长粗毛。表皮角质层厚4～7μm，复表皮细胞2～5层，单细胞非腺毛长138～678μm；多细胞非腺毛2～5个细胞，长388～882μm。②无柄果钩藤 *U. sessilifructus* Roxb.　分布于广东、广西、云南。产量较小，多混于商品之中。茎枝略呈方柱形，四面均有一纵沟，表面黄棕色或棕褐色，有稀疏白毛，钩较扁，常向内深旋，基部较扁平。横切面观，表

皮角质层厚达 4～8μm，表面观呈波状。单细胞毛短角状，有疣状突起，长 20～50μm，多细胞非腺毛 3～5 个细胞，长 130～240μm。皮层有石细胞。木质部向内呈弧状突出，使髓部略呈十字形。③披针叶钩藤 *U. lancifolia* Hutch.　分布于广西、云南。产量少，一般多混于商品中。性状和华钩藤相似，茎具明显的翅，托叶宿存，2 裂，具淡色点状皮孔。④攀茎钩藤 *U. scandens* (Smith) Hutch.　分布于海南、广西、四川、贵州、云南。产量不及华钩藤，一般多在商品内混用。茎钝四方柱形，密被黄棕色或白色长柔毛。单细胞非腺毛长 50～267μm；多细胞非腺毛 2～10 个细胞，长 64～570μm，多卷曲。⑤平滑钩藤 *U. laevigata* Wall. ex G. Don　分布于广西、云南。产量较少，多混入商品通用。茎枝方柱形，微有棱，茎具稀疏毛。钩纤细，长 1～1.5cm。非腺毛以单细胞为多见，毛端常微弯曲，长 50～254μm；多细胞非腺毛 2～4 个细胞，少数可至 7 个，长 140～343μm。

参考文献

化学成分

[1] 萩庭文寿，等. 药学杂志(日)，1973，93(4)：448
[2] 山中悦二，等. 药学杂志(日)，1983，103(10)：1028
[3] Aimi N, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(11): 4046
[4] Nippon shinyaku Co Ltd. C A, 1984, 100: 136144r
[5] Ozaki Y, et al. C A, 1990, 112: 172084c
[6] Soma G, et al. C A, 1991, 114: 55787q
[7] Aimi N, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(8): 2067
[8] Hong Mei L, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3): 707
[9] 刘虹梅，等. 中草药，1993，24(2)：61
[10] Phillipson J D, et al. Phytochemistry, 1973, 12(11): 2795

药理

[1] 袁文学，等. 生理学报，1962，25(2)：161
[2] 天津市药品检验所. 中草药通讯，1974，(4)：216
[3] 张昕新，等. 中华医学杂志，1978，58(7)：408
[4] 郭协墉. 上海中医药杂志，1959，(1)：46
[5] 初杰，等. 中药药理与临床，1993，9(4)：14
[6] 石京山，等. 中国药理学与毒理学杂志，1989，3(3)：205
[7] 尾崎幸纮. 日本药理学杂志，1990，95(2)：47
[8] Chang P, et al. J Ethnopharmacol, 1989, 25(2): 213
[9] Endo K. Planta Med, 1983, 49(3): 188
[10] 刘新民，等. 基层中药杂志，1990，4(11)：27
[11] 刘新民，等. 中医药研究，1991，(2)：51
[12] 石井权二. 汉方医学(日)，1986，10(1)：21
[13] 刘国雄，等. 中国药理学报，1983，4(2)：114
[14] 张炜，等. 中国药理学报，1987，8(5)：425
[15] 张炜，等. 中国药理学报，1986，7(5)：426
[16] 黄雯南，等. 中国药理学通报，1993，9(6)：428
[17] 石京山，等. 中国药理学报，1992，13(1)：35
[18] 张炜，等. 贵州医药，1986，10(3)：19
[19] 石京山，等. 贵州医药，1989，13(2)：72
[20] 石京山，等. 贵州医药，1990，14(2)：75
[21] 孙安盛，等. 广西医学，1983，5(1)：6
[22] 宋毅，等. 中国药理学与毒理学杂志，1993，7(2)：117
[23] 王晓良，等. 中国药理学报，1994，15(2)：115
[24] 王晓良，等. 药学学报，1994，29(1)：9
[25] 陈长勋，等. 现代应用药学，1995，12(1)：13
[26] 金若敏，等. 药学学报，1991，26(4)：246
[27] 陈长勋，等. 中国药理学报，1992，13(2)：126
[28] 石京山，等. 中国药理学报，1993，14(2)：114
[29] 邹安堃. 中华医学杂志，1958，44(6)：582
[30] 樊亦军，等. 医药科技资料(广西医药研究所)，1975，(1)：19
[31] Hirotoshi K. J Pharm Pharmaco, 1985, 37: 401
[32] 山脇成人. 汉方医学，1986，10(9)：20
[33] Katsusuke U. C A, 1962, 56: 12227d
[34] 薄井介克. 日本药理学杂志，1959，55(4)：123
[35] 孙安盛，等. 中国药理学与毒理学，1988，2(2)：93
[36] 孙安盛，等. 中国药理学通报，1989，5(4)：244
[37] 孙安盛，等. 贵州医药，1983，(2)：18
[38] Harada M, et al. Chem Pharm Bull, 1979, 27: 1609
[39] 尾崎幸纮. 日本药理学杂志，1989，94(1)：17

现代临床研究

[1] 林连宗. 辽宁中医杂志，1988，(2)：23
[2] 李增林. 辽宁中医杂志，1989，(8)：23
[3] 李丽华，等. 河北中医，1988，10(4)：36

5843 钩藤根 Goutenggen 《闽东本草》

[来源]　为茜草科植物钩藤 *Uncaria rhynchophylla* (Miq.) Jacks.

[原植物]　参见"钩藤"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，切片晒干。

[化学成分]　根含吲哚生物碱类：钩藤碱(rhynchophylline)，异钩藤碱(isorhynchophylline)，去氢钩藤碱(corynoxeine)，异去氢钩藤碱(isocorynoxeine)，硬毛钩藤碱(hirsutine)，去氢硬毛钩藤碱(hirsuteine)，柯楠因碱(corynantheine)，二氢柯楠因碱(dihydrocorynantheine)[1]，缝籽蓁甲醚(geissoschizine methyl ether)和阿枯米京碱(akuammigine)[2]，β-育亨宾(β-yohimbine)[3]。

[药性]　味苦，性寒。

1.《广州部队常用中草药手册》："甘、苦，微寒。"

2.《江西草药》："性微寒，味甘。"

[功能与主治]　舒筋活络，清热消肿。主治关节痛风，半身不遂，癫症，水肿，跌扑损伤。

1.《广州部队常用中草药手册》："主治风湿性关节炎，坐骨神经痛。"

2.《江西草药》："清热平肝，活血通经。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～24g，大剂量可用 30～90g。

[附方]　1. 治关节痛风　(钩藤)根 250g。加烧酒适量，浸 1d 后，分 3d 服。(《浙江民间常用草药》)

2. 治半身不遂　钩藤根 120g，五加根皮、枫荷梨根各 60g。水煎去渣，同老鸟鸭 1 只炖服。

3. 治精神分裂症(癫症)　钩藤根 30g，石菖蒲 9g。水煎服，每日 1 剂。

4. 治小儿高热　钩藤根 9～15g。水煎服。

5. 治妊娠水肿　钩藤根 45g。水煎去渣，同鸡 1 只炖服。

6. 治跌打损伤　钩藤根 150g。水煎服，白酒为引。药渣捣烂外敷。(2～6 方出自《江西草药》)

参考文献

化学成分

[1] 山中悦二，等. 药学杂志(日)，1983，103(10)：1028
[2] Aimi N, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(8): 2067
[3] Ozaki Y, et al. C A, 1990, 112: 172084c

5844 水锦树 Shuijinshu 《广西药用植物名录》

[异名]　猪血木、饭汤木《广西本草选编》，红水柴、牛伴木、双耳蛇、大虫耳、沙牛木《广西药用植物名录》，红木(广东)。

[来源]　为茜草科植物水锦树的根、叶。

[原植物]　水锦树 *Wendlandia uvariifolia* Hance　又名：黄麋芽《海南植物志》，滇黔水锦树《云南中药资源名录》。

灌木至乔木，高 5～12m。小枝被锈色硬毛。叶对生；叶柄

粗壮，长 10～15mm，密被锈色毛；托叶大，基部宽，中部收缩，上部扩大成肾形，宽而反折；叶片纸质，宽卵形至宽椭圆形，长 12～18cm，宽 5～8cm，先端短渐尖，基部楔形，上面散生短硬毛，下面被柔毛，脉上毛很密。圆锥花序式排列的聚伞花序顶生，被绒毛；花无梗；小苞片线状披针形，被毛；花小，白色；花萼被绒毛，深 5 裂；花冠筒状漏斗形，长约 4mm，喉部有白色硬毛；花药稍突出；柱头 2 裂。蒴果球形，直径约 1.5mm，被短柔毛。花期 1～2 月。

水锦树

生于林下或溪边。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，根，洗净，切片晒干；叶，晒干或鲜用

[药性] 味微苦，性凉。

《广西本草选编》："味微苦，性凉。"

[功能与主治] 祛风除湿，散瘀消肿，止血生肌。主治风湿骨痛，跌打损伤，外伤出血，疮疡溃烂久不收口。

《广西本草选编》："散瘀消肿，止血生肌。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，鲜叶捣敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性关节炎，跌打损伤 （水锦树）根 12～15g，水酒各半煎服。

2. 治外伤出血 （水锦树）鲜叶捣烂外敷。

3. 治疮疡溃烂久不收口 （水锦树）鲜叶捣烂外敷，并水煎外洗 （1～3 方出自《广西本草选编》）

花 荵 科

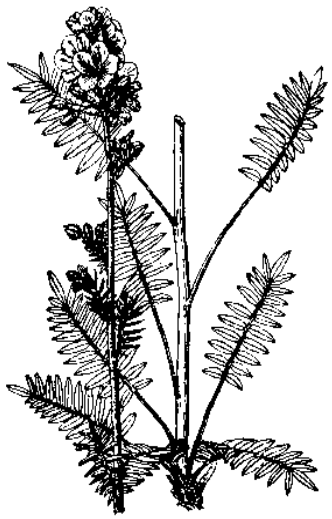
5845 花荵 Huaren
《吉林中草药》

[异名] 电灯花《内蒙古中草药》。

[来源] 为花荵科植物花荵和小花荵的全草或根与根茎。

[原植物] 1. 花荵 *Polemonium coeruleum* L.［*P. laxiflorum* (Regel) Kitamura；*P. racemosum* (Regel) Kitamura］ 又名：鱼鳃菜（辽宁），手参、穴菜（山西）。

多年生草本，高 40～100cm。根茎匍匐，圆柱状，横生。茎直立，不分枝，无毛或上部有腺毛。奇数羽状复叶，互生；小叶 11～21，长卵形至披针形，长 5～35mm，宽 2～8mm，先端锐尖或渐尖，基部近圆形，全缘，两面有疏柔毛或近无毛。聚伞圆锥花序顶生或上部叶腋生，疏生多花，一般 10～30 朵；总花梗和花梗密生短腺毛；花萼钟状，长 5～8mm，无毛或被短腺毛；花冠紫蓝色，钟状，长 1～1.8cm，边缘有疏或密的缘毛或无缘毛；雄蕊着生于花冠筒基部之上；子房球形，柱头稍伸出花冠外。蒴果卵形，长 5～7mm。种子褐色，纺锤形，长 3～3.5mm，种皮具膨胀性的粘液细胞，干后膜质似种子有翅。花期 6～7 月，果期 7～8 月。



花荵

生于海拔（1 000～）1 700～3 700m 的山坡草丛、山谷疏林下、路边灌丛及溪流湿地。分布于东北、华北及新疆、云南等地。

2. 小花荵 *Polemonium liniflorum* V. Vassil. 又名：丝花花荵《中药大辞典》。

多年生草本。茎直立，不分枝，细长，无毛。奇数羽状复叶，互生；小叶 15～25，狭披针形至卵状披针形，长 1.2～4cm，宽 0.4～1.4cm，两面无毛；茎上部的小叶较小，线状披针形或线形。聚伞圆锥花序顶生，被短柔腺毛，多花，花梗纤细而短；花较小，花萼钟状，长 2～3mm，裂片三角形；花冠蓝紫色，钟状，长 0.8～1.2cm，裂片倒卵形，先端尖，边缘具缘毛。蒴果卵圆形，长 3～5mm。种子褐色，纺锤形，长 2～2.5mm。

生于向阳草坡、湿草甸。分布于黑龙江、内蒙古等地。

[采收加工] 夏季花尚未开放时采收，洗净，切段，晒干。

[化学成分] 花荵根含皂甙，其甙元多是以乙酸（acetic acid），当归酸（angelic acid），α-甲基巴豆酸（tiglic acid），α-甲基丁酸（α-methylbutyric acid），丙酸（propionic acid）和三萜醇形成的酯，如花荵属皂甙元（polemoniumgenin）A[1]，玉蕊醇（barrigenol）R_1，玉蕊皂甙元（barringtogenol）C，山茶皂甙元（camelliagenin）E 及茶皂醇（theasapogenol）A 的单酯[2]，21-（2-甲基丁酰基）-山茶皂甙元［21-(2-methylbutyryl)-camelliagenin］E，还有 2α，3β，16α-三羟基-13β，28-环氧-齐墩果烷-30，22β-内酯（2α，3β，16α-trihydroxy 13β，28-oxidooleanan-30，22β-olide），2α，3β，21β-三羟基-12β，13β-环氧-齐墩果烷-30，22β-内酯（2α，3β，21β-trihydroxy-12β，13β-oxidooleanan-30，22β-olide）等[3]。花荵还含 β-谷甾醇-β-葡萄糖甙（β-sitosterol-β-glucoside），刺槐素（acacetin）及花荵熊果皂甙元（polemoniogenin）[4]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 本品所含总皂甙给家兔静脉注射或口服对实验性胆固醇性动脉粥样硬化均有显著的抑制作用，可使其血中胆固醇含量显著降低，卵磷脂/胆固醇系数增加，皮肤、角膜、动脉、肝脏及其他内脏类脂质沉着减少，病理解剖可见血管、心、肝、肾病变减轻。对正常及胆固醇性动脉粥样硬化家兔的血压无明显影响，但可使其呼吸略加深，并使心收缩幅度增加，心率减慢。对正常离体兔耳血管呈收缩作用，对已形成动脉粥样硬化的兔耳血管，则略有扩张作用[1]。

2. 抗微生物作用 从花荵根中分离出的总皂甙具有抗真菌作用，最敏感的芽生菌属有热带假丝酵母菌、白色念珠菌和光滑球拟酵母菌[2]。

3. 毒性　小鼠内服花葸皂甙 50mg/kg，表现有抑制作用，死亡率 40%。100mg/kg，则抑制作用增强，死亡率增加达 80%[1]。

[药性] 味微苦，性平。

1.《内蒙古中草药》："苦，平。"

2.《全国中草药汇编》："微苦，平。"

[功能与主治] 化痰，安神，止血。主治咳嗽痰多，癫痫，失眠，咯血，衄血，吐血，便血，月经过多。

1.《吉林中草药》："祛痰，止血，镇静。治痰多咳嗽，癫痫，失眠，月经过多。"

2.《黑龙江常用中草药手册》："治咳血，吐血，衄血，便血，急、慢性支气管炎，心悸，健忘。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。

[附方] 1. 治胃及十二指肠溃疡出血　①花葸 6g，鼠曲草 6g，水煎，日服 2 次。(《吉林中草药》)　②花葸、大小蓟炭各 9g，水煎服。(《内蒙古中草药》)

2. 治失眠，癫痫　花葸、缬草各 9g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hiller K, et al. C A, 1980, 92: 143240p
[2] Jurenitsh J, et al. C A, 1984, 101: 211498k
[3] Aurada E, et al. C A, 1983, 98: 157843y
[4] Tandon R, et al. C A, 1981, 95: 30270s

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 1056
[2] Hiller K, et al. Pharmazie, 1981, 36(2): 133

旋　花　科

5846 一匹绸 Yipichou
《广西民间常用草药手册》

[异名] 白面水鸡《陆川本草》，白背丝绸《生草药手册》，白底丝绸《岭南草药志》，绸缎藤、银背藤《广西药用植物名录》，白背绸、白背藤、白背叶(广东、广西)，白牡丹、银背叶、绸缎叶(广东)，绸缎木叶(广西)。

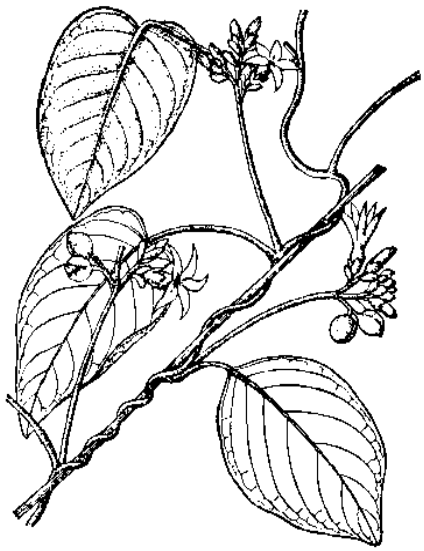
[来源] 为旋花科植物白鹤藤的茎叶。

[原植物] 白鹤藤 *Argyreia acuta* Lour. [*A. festiva* Wall.; *Lettsomia festiva* (Wall.) Benth. et Hook. f.] 又名：白面割鸡藤《海南植物志》。

攀援灌木。小枝通常圆柱形，被银白色绢毛，老枝黄褐色，无毛。单叶互生；叶柄长 1.5～6cm，被银色绢毛；叶片椭圆形或卵形，长 5～11cm，宽 3～8cm，先端锐尖或钝，基部圆形或微心形，叶面无毛，背面密被银色绢毛，全缘；侧脉多至 8 对。聚伞花序腋生或顶生，总花梗及花梗均被银色绢毛；苞片椭圆形或卵圆形，外面被银色绢毛；花两性；花萼 5，分内外两轮，萼片卵形，不等大；花冠漏斗状，白色，冠檐 5 深裂，花萼与花冠外面均被银白色绢毛；雄蕊 5，着生于花冠筒基部 6～7mm 处；子房近球形，2 室，无毛，花柱长约 2cm，柱头头状，2 裂。果实球形，直径 8mm，红色，为增大的萼片包围，萼片凸起，内面红色。种子 4～2 颗，卵状三角形，褐色。花期 6～9 月。

生于疏林下或路边灌丛中、河边。分布于广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，鲜用或晒干。



白鹤藤

[药材及产销] 一匹绸 Caulis et Folium Argyreiae Acutae　主产于海南、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　藤茎呈细圆柱形，常扭曲，长短不一，通常切成短段，长约 5cm，直径 0.5～1.5cm，表面暗灰棕色，有纵沟纹，断面淡棕色，木部可见针眼状小孔。叶卷曲或破碎，完整者展平后呈卵形至椭圆形，长 5～11cm，宽 3～9cm，先端锐尖或钝圆，基部圆形或微心形，上面暗棕色至紫色，下面浅灰绿色，贴生丝光毛，触之柔软；叶柄长 2～3.5cm。有时可见花序，花冠漏斗状，花序轴、花萼、花冠密被丝光毛。质脆易碎。气微，味苦。

以藤茎幼嫩、叶多者为佳。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《广西本草选编》："味微苦、甘，性平。"

[功能与主治] 祛风除湿，化痰止咳，散瘀止血，解毒消痈。主治风湿痹痛，水肿，臌胀，咳喘痰多，带下，崩漏，内伤吐血，跌打积瘀，乳痈，疮疖，烂脚，湿疹。

1.《本草求原》："叶敷烂脚，化腐疮。"

2.《岭南采药录》："治蛊胀，和米与黄糖捣烂，煎香食之。凡肿胀，和苍术煎汤熏蒸之。"

3.《广西民间常用草药手册》："理血，祛风，除湿。治跌打损伤，内外伤出血及妇女血崩，白带。"

4.《全国中草药汇编》："祛风利尿，化痰止咳，止血活络，拔毒生肌。主治肾炎水肿，肝硬化腹水，风湿疼痛，内伤吐血，急慢性支气管炎，外用治乳腺炎，疮疖脓肿，湿疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷或水煎洗。

[附方] 1. 治白带　一匹绸 30g，小榕树须 15g，鸡冠花 30g。水煎服。

2. 治崩漏　一匹绸叶、走马胎叶、龙芽草各 30g。捣烂，水煎服。

3. 治内伤吐血　一匹绸叶、虎杖、旱莲草、龙芽草各 30g。水煎服。

4. 治跌打积瘀，经络不和　一匹绸 30g。水煎冲酒服。(1～4方出自《广西民间常用草药手册》)

5847 白鹤藤根 Baihetenggen
《本草求原》

[异名] 白膏药根《本草求原》。

[来源] 为旋花科植物白鹤藤 *Argyreia acuta* Lour. 的根。

[原植物] 参见"一匹绸"条"。

[采收加工] 全年或秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味涩、甘，平。

《本草求原》："涩、甘，平。"

[功能与主治] 祛风湿，舒筋络。主治风湿痹痛，跌打损伤。

《本草求原》："宽筋壮骨。"

[用法用量] 内服：适量，浸酒。

5848 银背藤 Yinbeiteng 《新华本草纲要》

[来源] 为旋花科植物银背藤的全株。

[原植物] 银背藤 *Argyreia obtusifolia* Lour. [*Convolvulus obtectus* Wall.；*Rivea obtecta* (Wall.) Choisy] 又名：黄毛白鹤藤《海南植物志》。

攀援灌木。少分枝，幼枝密被短柔毛，老枝无毛，淡褐色，具皱纹。单叶互生；叶柄长 1.5～3.8cm，被短柔毛；叶片卵形、椭圆形至长圆形，长 5～10cm，宽 2～5.5cm，先端锐尖，基部宽楔形，叶面被疏柔毛，背面密被短柔毛，呈灰白色；侧脉 7～11 对。聚伞花序有花 5～8 朵，腋生或顶生；总花梗长 2～3cm，苞片早落；花两性；萼片 5，卵形，外面密被长柔毛；花冠漏斗状，外面疏被柔毛，瓣中带密被长柔毛，冠檐 5 浅裂；雄蕊 5，生于距花冠筒基部 7mm 处，花丝丝状，基部稍扩大，密被长柔毛，花药长圆形；子房无毛，柱头头状，花柱及雄蕊均内藏。果实圆球形，红色，4 室，每室有 1 颗种子。花期 9～11 月。

银背藤

生于海拔 250～1 800m 的沟谷密林中。分布于海南及其沿海岛屿。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，切段或片，晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 散瘀止血。主治内伤吐血，血崩，赤白带下，跌打肿痛。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

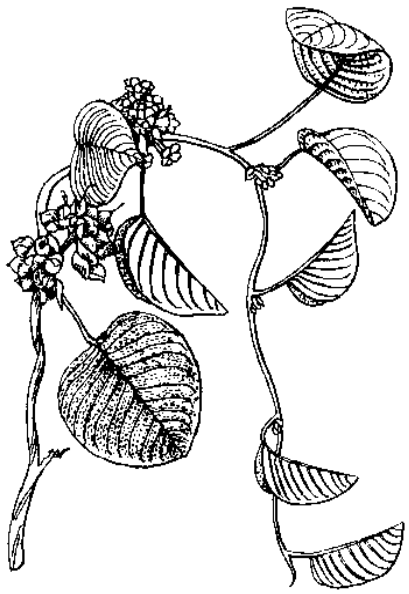
5849 藤本夜关门 Tengbenyeguanmen 《全国中草药汇编》

[异名] 合包叶、猪叶菜(云南)。

[来源] 为旋花科植物灰毛白鹤藤的叶或根。

[原植物] 灰毛白鹤藤 *Argyreia osyrensis* (Roth) Choisy var. *cinerea* Hand.-Mazz. [*Lettsomia bella* auct. non C. B. Clarke]

攀援灌木。茎圆柱形，密被白色或带灰色或淡褐色绒毛。单叶互生；叶柄长 3～7.5cm，密被灰色卷曲柔毛，具槽；叶片宽卵形至近圆形，长 6～12cm，宽 3.5～11cm，先端锐尖，基部心形，上面密被有瘤状基部的俯伏灰长柔毛，背面密被极密而卷曲的灰柔毛。花序聚集成头状，花无柄或近无柄；总花梗、苞片及萼片外面均被绒毛；花冠管状钟形，粉红色，冠檐深 5 裂，裂片狭卵形，瓣中带密被白色柔毛；雄蕊及花柱伸出；花丝基部扩大，被毛；子房无毛，2 室。果球形，红色，包以增大的萼片，萼片内面红色。种子 2 颗或 1 颗，近于无毛。花期秋、冬季。



灰毛白鹤藤

生于海拔 220～1 600m 的疏林或灌丛中。分布于广西、云南。

[采收加工] 叶夏、秋季采收，鲜用或晒干；根全年可采，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 藤本夜关门 Folium seu Radix Argyreiae Cinereae 产于云南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多皱缩破碎。完整叶展平后呈卵形或阔卵形，长 6～12cm，宽 3.5～11cm，先端锐尖，基部心形，上表面密被具瘤状基部的灰长柔毛，下表面被卷曲的灰柔毛；叶柄长 3～3.5cm，密被灰色卷曲柔毛，具槽。气微，味微苦。

[药性] 味涩，性温。

《全国中草药汇编》："微涩、淡，平。"

[功能与主治] 收涩固脱，敛肺，止血。主治久泻脱肛，子宫脱垂，肺虚咳喘，月经过多，外伤出血。

《全国中草药汇编》："消炎收敛。主治子宫脱垂，偏头痛，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研细末敷患处；或煎水洗。

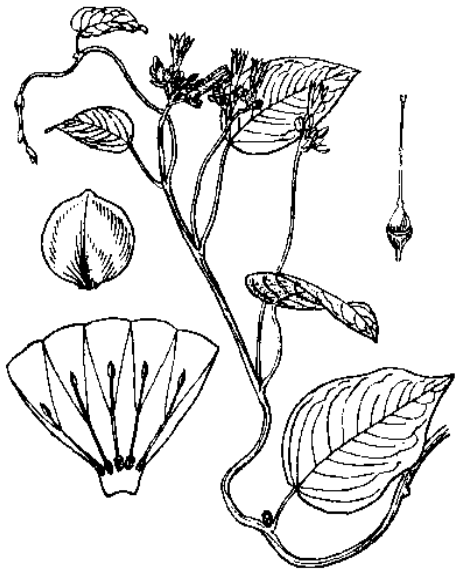
5850 滇一匹绸 Dianyipichou 《云南中药资源名录》

[异名] 一匹绸、白背丝绸、白底丝绸《文山中草药》，牛白藤《云南中药资源名录》。

[来源] 为旋花科植物东京银背藤的茎及叶。

[原植物] 东京银背藤 *Argyreia pierreana* Bois [*A. liliiflora* C. Y. Wu] 又名：紫苞银背藤《云南热带亚热带植物区系研究报告》。

木质藤本。茎及分枝圆柱形，幼枝被长柔毛，老枝无毛或被微柔毛。单叶互生；叶柄长 5～12cm，被黄色长柔毛；叶片卵形，或长卵形，长 10～20cm，宽 8～12cm，先端锐尖，基部近圆形至楔形，叶面无毛，背面被白色绒毛；侧脉 10～15 对。聚伞花序密集如头状，总花梗长 2～5cm，密被黄色长柔毛；苞片如总苞状，外被黄色短柔毛，内面红色；花两性；萼片 5，卵形，大小不等，玫瑰红色，外面被白色短柔毛；花冠漏斗状，紫红色或淡红色，长 5～6cm，冠檐直径 3～4cm，外面被白色长柔毛；雄蕊及花柱内藏；雄蕊 5，着生于距花冠基部 8mm 处，花丝基部具多数乳突，花药长圆形；子房椭圆形，2 室，花柱基部具关节，柱头 2 裂。浆果球形，红色，直径 8～10mm，为增大的萼片包围。种子 4 颗，卵状三角形。



东京银背藤

生于海拔 600～1 400m 的路边灌丛中。分布于云南等地。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，切片或段，晒干，或鲜用。

[药材及产销] 滇一匹绸 Caulis et Folium Argyreiae Pierreanae　产于广西、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈细圆柱形，略弯曲，长短不一，直径约 5mm。表面黄棕色，被长柔毛或微柔毛。质硬，不易折断，断面具黄白色髓。叶多皱缩破碎，完整叶展平后呈卵形，长 10～20cm，宽 8～12cm，先端锐尖，基部近圆形至三角形，上面暗棕色至紫色，下面浅灰绿色，紧贴丝光毛，触之柔软；叶柄长 5～12cm，被黄色长柔毛。气微，味苦、辛。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

1.《云南中草药》："甘、微苦，平。"

2.《云南中药志》："苦、辛，凉。"

[功能与主治] 散瘀止血，祛风除湿，化痰止咳。主治崩漏，内伤出血，跌打瘀肿，风湿痹痛，湿疹，痈疮溃烂，热咳痰喘。

1.《云南中草药》："理气止血。主治崩漏。"

2.《云南中药志》："化痰止咳，理血祛风。用于急、慢性支气管炎，热咳痰喘，跌打损伤，风湿疼痛，内外出血等。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或研末。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治崩漏　一匹绸叶 3～4 片。研末，用酒送服。（《云南中草药》）

2. 治湿疹，痈疮溃烂，乳腺炎　一匹绸 30～60g。煎水洗患处。（《文山中草药》）

5851 山牡丹 Shanmudan 《云南中草药》

[异名] 葛藤、跌打王、藤续断《广西药用植物名录》，白牛藤、白面水鸡、白背藤、旋花藤、黄藤（广西）。

[来源] 为旋花科植物白花银背藤的根皮或全株。

[原植物] 白花银背藤 *Argyreia seguinii* (Lévl.) Van. ex Lévl. [*Lettsomia seguinii* Lévl.]

藤本，高达 3m。茎圆柱形，被短绒毛。单叶互生；叶柄长 4.5～8.5cm；叶片宽卵形，长 10.5～13.5cm，宽 5.5～12cm，先端锐尖或渐尖，基部圆形或微心形，叶面无毛，背面被灰白色绒毛；侧脉多数。聚伞花序腋生，总花梗长 1～2.5cm，密被灰白色绒毛；苞片卵圆形，内面紫色；花两性；萼片 5，狭长圆形，外面密被灰白色长柔毛；花冠筒状漏斗形，白色，外面被白色长柔毛，冠檐 5 浅裂；雄蕊及花柱内藏；雄蕊 5，着生于花冠筒下部，花丝短，花药箭形；子房无毛，花柱丝状，柱头头状。蒴果紫红色，为宿存萼所包围。花期 6～7 月。

白花银背藤

生于海拔 1 000～1 300m 的路边灌丛中。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 全年或夏、秋季采收，除去杂质，切片或段，晒干。

[药材及产销] 山牡丹 Cotex seu Herba Argyreiae Seguinii　产于云南、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈细圆柱形，略弯曲，长短不一，直径约 5mm，表面棕褐色，被短柔毛，质硬，不易折断。叶多皱缩破碎，完整者展平后呈卵圆形或阔椭圆形，长 10～13cm，宽 5～12cm，下面密生绒毛；叶柄长 4.5～8.5cm。有时可见花簇生于叶腋，花序外有总苞片，总花梗长 1～2.5cm，被绒毛；花冠漏斗状，被短柔毛。气微，味苦。

[药性]　味微涩，性温。

《云南中草药》："微涩，温。"

[功能与主治]　补气生血，散瘀止血。主治血虚头昏，骨折，内伤出血。

《云南中草药》："补气补血。主治贫血头昏。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。

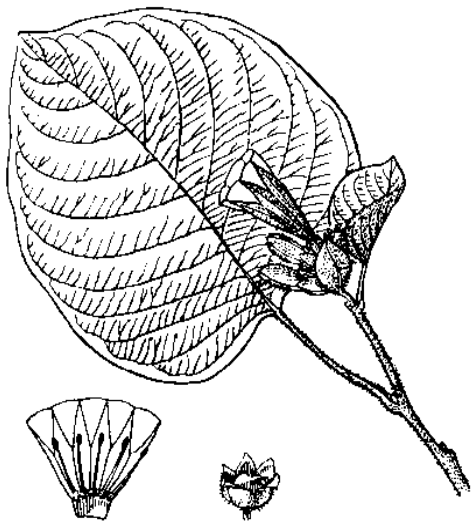
[附方]　治贫血头昏　山牡丹根皮 60～90g。炖肉吃。(《云南中草药》)

5852 小团叶根 Xiaotuanyegen (新华本草纲要)

[来源]　为旋花科植物大叶银背藤的根。

[原植物]　大叶银背藤 *Argyreia wallichii* Choisy [*Convolvulus erythrocarpus* Wall.]　又名：猴子烟袋花、小团叶、羊角藤(云南中药资源名录)。

木质藤本。茎圆柱形，幼枝密被绒毛，老枝被短绒毛。单叶互生；叶柄长 5～13cm，被短绒毛；叶片卵形或宽心形，长 10～25cm，宽 6～20cm，先端锐尖，基部心形，叶面无毛或散生伏毛，多皱纹，背面密被淡黄褐色绒毛；侧脉 10～15 对，至边缘弧形弯曲。花序腋生，多花密集成头状；总花梗极短，最长达 2.5cm；苞片大，宿存；花两性；萼片 5，长椭圆形，外面被淡黄色长柔毛；花冠管状漏斗形，白色、粉红色，稀紫色，瓣中带外面被白色长柔毛，冠檐近全缘或浅裂；雄蕊及花柱内藏；花丝着生于距花冠基部 9mm 处，基部扩大，密被长柔毛，花药长圆形；子房无毛，柱头 2 裂，头状。果圆球形，直径 8～9mm，红色。



大叶银背藤

生于海拔 750～1 460m 的混交林及灌丛中。分布于云南、四川等地。

[采收加工]　全年或秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热解毒。主治乳腺炎。

[用法用量]　内服：煎汤，6～10g。

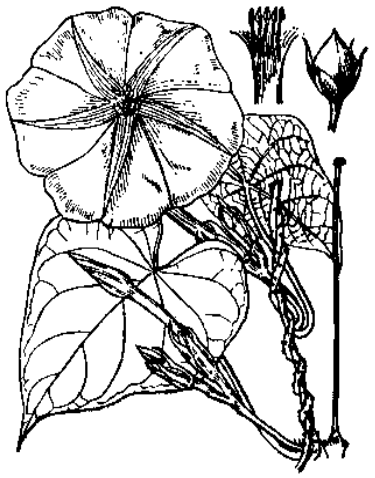
5853 月光花 Yueguanghua (广西药用植物名录)

[异名]　天茄儿(全国中草药汇编)，嫦娥奔月(云南)。

[来源]　为旋花科植物月光花的全草。

[原植物]　月光花 *Calonyction aculeatum* (L.) House [*Convolvulus aculeatum* L. ; *Ipomoea alba* L.]

一年生缠绕草本，长可达 10m。全株有乳汁。茎绿色，圆柱形，近平滑或多少具软刺。单叶互生；叶柄长 5～12cm；叶片卵形，长 10～20cm，宽 5～15cm，先端长锐尖或渐尖，基部心形，全缘或稍有角或分裂。花大，夜间开放，1 至多朵排列成总状，有时花序轴呈之字弯曲；花两性，萼片 5，卵形，绿色，有长芒；花冠白色，瓣中带淡绿色，冠檐浅 5 圆裂，扩展，直径 7～12cm；雄蕊和花柱伸出花冠外；雄蕊 5，花丝圆柱形，着生于花冠管上，花药基部箭形，淡黄色；花盘环状，肉质；子房长圆锥状，花柱圆柱形，柱头大，2 球状。蒴果卵形，长约 3cm，具锐尖头，基部为增大的萼片所包围。种子无毛，长约 1cm，宽 7～8mm，黄白色、褐色或黑色。花期 8～10 月，果期 9～11 月。



月光花

多为栽培，也有野生。分布于陕西、江苏、浙江、江西、广东、海南、广西、四川、云南等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　月光花原产美洲热带，喜温暖、湿润气候，不耐严寒；对土壤要求不严，一般土壤都能适应。

栽培技术　采用播种繁殖。早春播于苗床，幼苗生出 3～5 片真叶时，即可定植花架或栅栏前任其攀援生长。也可于 3～4 月露地直播，距离 40～80cm。

[采收加工]　秋季采收，鲜用。

[化学成分]　叶含植物激素月光花素(calonyctin)A，月光花素 A 是由 4 个鼠李糖和 2 个甙元组成的两个相对分子质量相差 28 个质量单位的糖甙同系物[1]。

[药性]　味苦、辛，性凉。

[功能与主治]　解蛇毒。主治毒蛇咬伤。

[用法用量]　外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] 胡友川，等. 有机化学，1989，9(2)：141

5854 月光花种子 Yueguanghuazhongzi (新华本草纲要)

[来源]　为旋花科植物月光花 *Calonyction aculeatum* (L.) House 的种子。

[原植物]　参见"月光花"条。

[采收加工]　秋、冬季种子成熟时采收，除去果壳，晒干。

[药材及产销]　月光花种子 Semen Calonyctionis Aculeati

我国南方各地有栽培，亦有野生。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子扁卵圆形，长 8～10mm，宽 5～7mm。表面淡棕黄色，光滑。余与天茄子相似。

[化学成分] 月光花未成熟种子含有赤霉素(gibberelline) A_8、A_{17}、A_{19}、A_{27}、A_{29}、A_{30}、A_{31}、A_{33}、A_{34}[1]，还含贝壳杉酸(kauranoic acid)及 6 羟基贝壳杉酸(6-hydroxykauranoic acid)[2]。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 活血散瘀，消肿止痛。主治跌打肿痛，骨折。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] Takahashi N, et al. C A, 1973, 79: 50721n

[2] Murofushi N. C A, 1973, 78: 159915j

5855 天茄子 Tianqiezi 《植物名实图考》

[品种考证] 本品原植物始载于《救荒本草》，名丁香茄苗，云："亦名天茄儿。延蔓而生。人家园篱边多种。茎紫多刺，藤长丈余。叶似牵牛叶甚大，而无花叉；又似初生嫩荷叶却小。开粉紫边紫色心筒子花，状如牵牛花样。结小茄如丁香样而大，有子如白牵牛子，亦大。"《纲目》在"牵牛子"条下载："白者人多种之。其蔓微红，无毛有柔刺，断之有浓汁。叶团有斜尖，并如山药苗叶。其花小于黑牵牛花，浅碧红色。其实蒂长寸许，生青枯白。其核白色稍粗。人亦采嫩实蜜煎为果食，呼为天茄。"《植物名实图考》载："茄作蜜煎，叶可作蔬，其形状绝类牵牛子。"以上所述特征及其附图形态均与旋花科丁香茄一致。

[来源] 为旋花科植物丁香茄的种子。

[原植物] 丁香茄 *Calonyction muricatum* (L.) G. Don [*Convolvulus muricatus* L.; *Ipomoea muricata* (L.) Jacq.]

又名：天茄儿《救荒本草》，天茄《纲目》。

一年生粗壮缠绕草本。茎圆柱形，具侧扁的小瘤状突起，幼枝绿色，老枝污红色。单叶互生，具长叶柄；叶片心形，先端长锐尖或尾状尖，上面草绿色，具稀疏平展的微柔毛或无毛，下面稍苍白色，具密集的露状小点；脉极突出。花单一或成腋生的卷曲花序，具短而粗的总花梗；花梗肉质，棒状，果熟时极增粗；花两性；萼片 5，卵形，肉质，无毛，边缘膜质透明，先端具芒，果熟时显著增大；花冠紫色或淡紫色，花冠管长圆柱形，冠檐漏斗状，裂片 5，三角形；雄蕊及花柱不伸出或微伸出花冠外；雄蕊 5，花丝长，花药大，基部心形；花盘浅杯状；子房无毛，2 室，柱头大，2 球状。蒴果球状卵形，具锐尖头。种子 4 颗，三棱形，黑色。花、果期 9～10 月。(图 1)

图 1　丁香茄

生于海拔 580～1 200m 的灌丛中或河漫滩干坝等处。云南南部有野生，河南、湖北、湖南有栽培。

[采收加工] 秋、冬季果熟时采收，取出种子，除去果壳，晒干。

[药材及产销] 天茄子 Semen Calonyctionis Muricati　产于云南、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子卵圆形，略扁，长 8～9mm，宽 6～7mm。表面淡棕黄色，平滑光亮，背面弓形隆起，中央微显纵沟，腹面为一棱线，棱的一端具明显圆形白色的种脐凹下。质硬，横切面淡黄色，可见 2 片皱缩折叠的子叶。气微，味微辛、苦。(图 2)

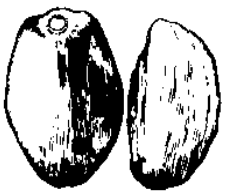


图 2　天茄子(种子)外形

显微鉴别　种子横切面：栅状组织层径向长约 265μm，营养层细胞含草酸钙簇晶，簇晶直径约 36μm，子叶组织中的分泌腔直径约至 85μm。(图 3)

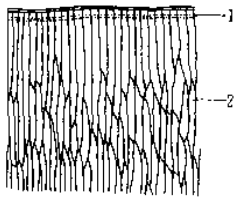


图 3　丁香茄种子(种皮)横切面

1. 光辉带　2. 栅状组织层

[化学成分] 天茄种子中含有麦角生物碱(ergot alkaloids)[1]。

[药理] 天茄种子生物碱成分对金黄色化脓微球菌、枯草芽胞杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌等有较强的抗细菌、真菌活性[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 泻下，解蛇毒。主治大便秘结，毒蛇咬伤。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，研末调敷。

参考文献

化学成分

[1] Wilkinson R E, et al. C A, 1988, 109: 125862h

药理

[1] Guevara B Q, et al. C A, 1979, 90: 12204r

5856 狗狗秧 Gougouyang 《河南中草药手册》

[异名] 狗娃秧、打碗花、大儿苗《河南中草药手册》，马剌楷(甘肃、青海)。

[来源] 为旋花科植物毛打碗花的带根全草。

[原植物] 毛打碗花 *Calystegia dahurica* (Herb.) Choisy [*Convolvulus dahuricus* Herb.; *Calystegia japonica* auct. non Choisy]

多年生草本。除萼片和花冠外，植物体各部分均被柔毛。茎缠绕，有细棱。单叶互生；叶柄长 1～4cm；叶片通常为卵状长圆形，长 4～6cm，宽 1～3cm，基部戟形，基裂片不明显伸展，圆钝或 2 裂。花单生于叶腋；苞片宽卵形，先端稍钝；萼片 5，卵形；花冠淡红色，漏斗形，冠檐微 5 裂；雄蕊 5，内藏；子房卵形，

柱头2裂，裂片卵形。蒴果卵形，为增大的宿存萼片和苞片所包被。种子卵圆形，黑色。

毛打碗花

生于海拔400～3 000m的路边、荒地、田间、沟边、山坡等处。分布于东北及山西、陕西、甘肃、河北、山东、江苏、四川、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季连根挖取，洗净，切段，晒干。

[药性] 味甘，性寒。

《河南中草药手册》："性寒，味甘。"

[功能与主治] 清肝热，滋阴，利小便。主治肝阳上亢，头晕，目眩，小便不利。

《河南中草药手册》："清热，滋阴，降压，利尿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治高血压 狗狗秧根30g。煎服，每日服2次。

2. 治小便不利 狗狗秧全草(连根)45g，糠谷老2～3个。水煎服。(1～2方出自《河南中草药手册》)

5857 面根藤 Miangenteng 《分类草药性》

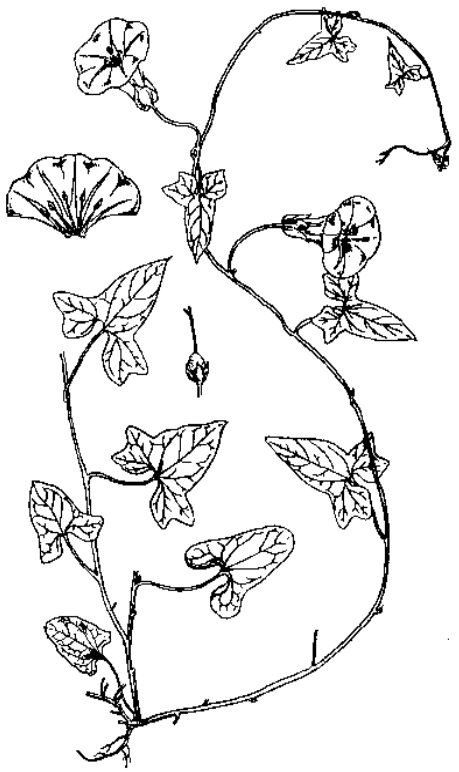
[异名] 富子根、兔儿苗、狗儿秧、秧子根《救荒本草》，打破碗、蒲(铺)地参、盘肠参《滇南本草》，燕覆子《植物名实图考》，面根草、狗儿完《天宝本草》，奶浆藤《分类草药性》，小旋花《植物学大辞典》，南面根《民间常用草药汇编》，常春藤叶天剑、狗儿蔓《陕西中草药》，米线草(《滇南本草》整理本)，兔儿草、富苗秧、扶秧、走丝牡丹(江苏)，钩耳藤、喇叭花、狗耳苗(四川)，扶苗、扶子苗(山东)，旋花苦蔓(山西)，老母猪草(云南)。

[品种考证] 本品以富子根之名始载于《救荒本草》，云："生平泽，今处处有之。延蔓而生，叶似山药叶而狭小。开花状似牵牛花，微短而圆，粉红色。其根甚多，大者如小筋粗，长一二尺，色白。味甘，性温。"所述特征与本品相似。《滇南本草》所载蒲(铺)地参，据该书整理组考证亦为本品。

[来源] 为旋花科植物打碗花的全草。

[原植物] 打碗花 *Calystegia hederacea* Wall. [*Convolvulus japonicus* Thunb.]

一年生草本，高8～40cm。具细长白色的根。植株通常矮小，蔓性，光滑，茎自基部分枝，平卧，有细棱。单叶互生；叶柄长1～5cm；基部叶片长圆形，长2～5cm，宽1～2.5cm，先端圆，基部戟形，上部叶片3裂，中裂片长圆形或长圆状披针形，侧裂片近三角形，全缘或2～3裂，叶基心形或戟形。花单一腋生；花梗长于叶柄；苞片宽卵形；萼片5，长圆形；花冠淡紫色或淡红色，钟状，冠檐近截形或微裂；雄蕊5，花丝基部扩大，贴生于花冠管基部，被小鳞毛；子房卵球形，柱头2裂，裂片长圆形，扁平。蒴果卵球形，外包宿存萼片。种子黑褐色，表面有小疣。花期夏季。



打碗花

从平原至高海拔的地方都有生长，常见于农田、荒地、路旁。全国各地均有分布。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 面根藤 Herba Calystegiae Hederaceae 产于湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎细长，直径约1mm，表面灰黄色，有细纵皱纹。茎细长，常盘曲扭卷，表面灰棕色或灰褐色，有纵向棱线而扭曲；质脆，易折断。叶互生，有长柄，叶片淡绿色，多皱缩破碎，完整叶片展平后呈戟形。气微，味淡。

[化学成分] 根茎含防己内酯(columbin)[1]，掌叶防己碱(palmatine)[2]。叶含山柰酚-3-半乳糖苷(kaempferol-3-galactoside)[3]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《四川中药志》1960年版："性平，味淡、微甜，无毒。"

2.《陕西中草药》："味甘、淡。"

[功能与主治] 健脾，利湿，调经。主治脾胃虚弱，消化不良，小儿吐乳，痞积，五淋，带下，月经不调。

1.《天宝本草》:"健脾开胃,疗瘦肥肌。"

2.《分类草药性》:"治白带,通月经并五淋,小儿呕吐乳症。"

3.《民间常用草药汇编》:"治疳积和产后感冒。"

4.《四川中药志》1960年版:"健胃消食,补虚弱,下乳汁。治妇女白带。"

5.《陕西中草药》:"活血,调经,利尿。主治月经不调,消化不良,糖尿病。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～30g。

[附方] 1. 治小儿脾弱气虚　面根藤根,鸡矢藤。做糕服。

2. 治肾虚耳聋　鲜面根藤根、响铃草各120g。炖猪耳朵服。(1～2方出自《重庆草药》)

[现代临床研究] 治疗跖疣及寻常疣　用新鲜打碗花(即面根藤)叶、茎适量,清水洗净,捣烂或取其茎中乳白色液体浸透3～5层纱布,加压敷贴疣体表面,最外层及周围用胶布密封固定,每隔24～48h换新药1次。连续治疗至疣体全部自然脱落。治疗跖疣及手足部寻常疣40例,治愈33例(82.5%),好转4例(10%),无效3例(7.5%)。观察中发现外敷打碗花不但能控制疣体增生,而且对其有明显的腐蚀作用,而对疣体周围的正常皮肤未发现腐蚀现象[1]。

参考文献

化学成分

[1] 黄维垣,等.化学学报,1957,23(3):210

[2] 黄维垣,等.化学学报,1957,23(3):230

[3] Hattori S, et al. C A, 1956, 50:16992i

现代临床研究

[1] 褚京津,等.中西医结合杂志,1990,10(11):693

5858 旋花 Xuanhua (本经)

[异名] 筋根花《本经》,鼓子花《本草图经》,打碗花《救荒本草》,打破碗花(云南)。

[品种考证] 旋花之名首载于《本经》,但云一名金沸,金沸草是菊科植物旋覆花之异名,可见当时旋花与旋覆花相混淆。陶弘景所云"东人呼为山姜"者亦非本品。《本草图经》云:"旋花,生豫州平泽,今处处皆有之。苏恭云:此即平泽所生旋葍是也,其根似筋,故一名筋根。《别录》云:根主续筋,故南人皆呼为续筋根。苗作丛蔓,叶似山芋而狭长。花白,夏秋生遍田野。根无毛节,蒸煮堪啖,甚甘美。五月采花,阴干。二月、八月采根,日干。花今不见用者,下品有旋覆花,与此殊别。人疑其相近,殊无谓也。"以上所述不但归纳了《别录》及《新修本草》中所载与旋花有关内容,并说明旋花与旋覆花有别。所述特征与今旋花科植物旋花一致。

[来源] 为旋花科植物旋花的花。

[原植物] 旋花 *Calystegia sepium* (L.) R. Br. [*Convolvulus sepium* L.] 又名:葍《诗经》,葍、藿茅《尔雅》,葬《说文》,乌麸《广雅》,燕葍《诗疏》(陆玑),美草《别录》,旋葍、筋根《新修本草》,葍旋《四声本草》,续筋根、脆肠草《本草图经》,兔儿苗、狗儿秧《救荒本草》,天剑草《纲目》,饭藤《植物名实图考长编》。

多年生草本。全株不被毛。茎缠绕,有细棱。叶形多变,叶片三角状卵形或宽卵形,长4～10cm,宽2～6cm,先端渐尖或锐尖,基部戟形或心形,全缘或基部稍伸展为具2～3个大齿缺的裂片。花单生叶腋;花梗长达10cm,有细棱或有时具狭翅;苞片2,宽卵形,先端锐尖;萼片5,卵形;花冠通常白色或有时淡红色或紫色,漏斗状,冠檐微裂,雄蕊5,花丝基部扩大,被小鳞毛;子房无毛,柱头2裂。蒴果卵形,长约1cm,为增大的宿存苞片和萼片所包被。种子黑褐色,长约4mm,表面有小疣。花期6～7月,果期7～8月。

旋花

生于海拔140～2 600m的路旁、溪边草丛、农田边及山坡林缘。我国大部分地区有分布。

[采收加工] 6～7月开花时采收,晾干。

[药性] 味甘,性温。

1.《本经》:"味甘,温。"

2.《别录》:"无毒。"

3.《纲目》:"甘滑,微苦。"

4. 姚可成《食物本草》:"味甘、辛、温,无毒。"

[功能与主治] 益气,养颜,涩精。主治面皯,遗精,遗尿。

1.《本经》:"主益气,去面皯黑色。"

2.《药性考》:"秘精益气。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～10g;或入丸剂。

[附方] 秘精益髓　五色龙骨五两,覆盆子五两,莲花蕊四两(未开者,阴干),鼓子花三两,鸡头子仁一百个,并为末,以金樱子二百枚(去皮),木臼捣烂,水七升,煎浓汁一升,去滓和药,杵二千下,丸梧子大,每空心温盐酒下三十丸。忌葵菜。(《瑞竹堂经验方》太乙金锁丹)

[集解] 1.《别录》:"旋花,生豫州平泽,五月采,阴干。"

2.《本草衍义》:"今田野中甚多,四、五月开花,其根寸截,置土灌溉,涉旬苗生。"

3.《救荒本草》:"葍子根俗名打碗花,一名兔儿苗,一名狗儿秧,幽、蓟间谓之燕萯根,子叶者呼为蔓枝牡丹,亦名瓠花。生平泽中,今处处有之。延蔓而生,叶似山药叶而狭小,开花状似牵牛花,微短而圆,粉红色。其根甚多,大者如小筋粗,长一二尺,色白。采根洗净,蒸食之。"

5859 旋花苗 Xuanhuamiao (本草拾遗)

[来源] 为旋花科植物旋花 *Calystegia sepium* (L.) R. Br. 的茎叶。

[原植物] 参见"旋花"条。

[采收加工] 夏季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药理]　全草煎剂对家兔因食饵及肾上腺素引起的高血糖有降血糖作用[1]。

[药性]　味甘、微苦，性平。

《纲目》："甘滑微苦。"

[功能与主治]　清热解毒。主治丹毒。

1.《本草拾遗》："主丹毒，小儿热毒。"

2.《纲目》："能制雄黄。"

3.《国药的药理学》："为利尿药，治糖尿病。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，或绞汁。

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(下册).第1版.上海科学技术出版社，1986:2215

5860 旋花根 Xuanhuagen 《本经》

[异名]　旋菖草根《救急方》，篱天剑根《湖南药物志》。

[来源]　为旋花科植物旋花 *Calystegia sepium* (L.) R. Br. 的根。

[原植物]　参见"旋花"条。

[采收加工]　3～9月采挖，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味甘、微苦，性温。

1.《本经》："味辛。"

2.《新修本草》："味甘。"

3.《救荒本草》："味甘，性温。"

4.《纲目》："根：辛，温，无毒。""花、根、茎、叶并甘滑微苦。"

[功能与主治]　益气补虚，续筋接骨，解毒，杀虫。主治劳损，金疮，丹毒，蛔虫病。

1.《本经》："主腹中寒热邪气。利小便，久服不饥，轻身。"

2.《别录》："主续筋。"

3.《本草拾遗》："根苗捣绞汁服之，主丹毒，小儿热毒。根主续筋骨，合金疮。"

4.《纲目》："补劳损，益精气。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或绞汁。外用：捣敷。

[附方]　1. 治被斫筋断　旋菖根捣汁，沥疮中，仍以滓傅之，即封裹之。(《外台》引《必效方》)

2. 治头痛　篱天剑根12g，水煎服；另用叶捣烂，敷痛处。

3. 治蛔虫病　篱天剑根30g，煮鸡蛋食。(2～3方出自《湖南药物志》)

[药论]　论旋花根益气续筋　李时珍："旋花根细如筋，可咬，故《别录》言其久服不饥。时珍自京师还，见北土车夫每载之，云暮归煎汤饮，可补损伤，则益气续筋之说尤可征矣。"(《纲目》)

5861 孝扇草根 Xiaoshancaogen 《中国药用植物图鉴》

[来源]　为旋花科植物肾叶打碗花的根。

[原植物]　肾叶打碗花 *Calystegia soldanella* (L.) R. Br. [*Convolvulus soldanella* L.]　又名：孝扇草、沙马藤《中国药用植物图鉴》，扶子苗(山东)，滨旋花(江苏、浙江)。

多年生草本。全株近于无毛。根细长。茎平卧，有细棱或有时具狭翅。单叶互生；叶柄长于叶片；叶片肾形，长0.9～4cm，宽1～5.5cm，质厚，先端圆或凹，具小短尖头，全缘或浅波状。花单一，腋生；花梗长于叶柄，有细棱；苞片2，宽卵形，比萼片短，先端圆或微凹，具小短尖；萼片5，近于等长，外萼片长圆形，内萼片卵形，具小尖头；花冠淡红色，钟状，冠檐微裂；雄蕊5，花丝基部扩大，无毛；子房无毛，柱头2裂，扁平。蒴果卵球形，长约1.6cm。种子黑色，长6～7mm，表面无毛亦无小疣。花期5～6月。

肾叶打碗花

生于海滨沙地或海岸石缝中。分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、台湾等沿海地区。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切碎，晒干。

[化学成分]　根含红古豆碱(cuscohygrine)[1]。

[药性]　味微苦，性温。

[功能与主治]　祛风湿，利水，化痰止咳。主治风湿痹痛，水肿，咳嗽痰多。

《中国药用植物图鉴》："治风湿性关节疼痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g。

参考文献

化学成分

[1] Evans W C, et al. Phytochemistry, 1974, 13(2):519

5862 小旋花 Xiaoxuanhua 《沙漠地区药用植物》

[异名]　彩木(内蒙古)。

[来源]　为旋花科植物银灰旋花的全草。

[原植物]　银灰旋花 *Convolvulus ammannii* Desr.

多年生草本，高2～15cm。根茎短，木质化；茎少数或多数，平卧或上升，枝和叶密被贴生的银灰色绢毛。单叶互生；无柄；叶片线形或狭披针形，长1～2cm，宽1～5mm，先端锐尖，基部狭窄。花单生枝端，具细花梗；萼片5，长4～7mm，外萼片长圆形，内萼片较宽，椭圆形，密被贴生的银色毛；花冠小，漏斗状，淡玫瑰色或白色带紫色条纹，有毛，5浅裂；雄蕊5，较花冠短，花丝基部稍扩大；雌蕊无毛，较雄蕊稍长；子房2室，花柱2裂，柱头2，线形。蒴果球形，2裂。种子2～3颗，卵圆形，光滑，具喙，淡褐红色。

生于干旱山坡草地或路旁。分布于东北、华北、西北及河南、西藏。

[采收加工]　夏、秋季采收，切段，晒干。

[药材及产销]　小旋花 Herba Convolvuli Ammannii　主产

银灰旋花

于黑龙江、吉林、辽宁、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、内蒙古、宁夏、河北、河南、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长2～12cm，地上部分被银灰色丝状毛。根茎短，木质化。茎多分枝，细弱而弯曲；质脆，易折断。叶互生，多皱缩或脱落，完整者展平后呈条形或狭披针形，长1～2cm，先端尖，基部狭；无柄。花小，单生于枝端，具细花梗；花冠漏斗状，淡紫色或白色。蒴果球形，2裂。种子2～3颗，卵圆形，淡褐红色，光滑。气微，味辛。

[药性] 味辛，性温。

《沙漠地区药用植物》："味辛，性温。"

[功能与主治] 解表，止咳。主治感冒，咳嗽。

《沙漠地区药用植物》："解表，止咳。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。

5863 田旋花 Tianxuanhua

《宁夏中草药手册》

[异名] 拉拉菀、野牵牛《宁夏中草药手册》，车子蔓、曲节藤《沙漠地区药用植物》，扶田秧、扶秧苗（江苏），白花藤、面根藤（四川），三齿草藤（甘肃），燕子草（山东），田福花（新疆）。

[来源] 为旋花科植物田旋花的全草或花。

[原植物] 田旋花 *Convolvulus arvensis* L.［*C. chinensis* Ker-Gawl.］　又名：中国旋花、箭叶旋花《中国高等植物图鉴》。

多年生草本。根茎横走；茎平卧或缠绕，有纵纹及棱角，无毛或上部被疏柔毛。单叶互生；叶柄长1～2cm；叶片卵状长圆形至披针形，长2.8～7cm，宽1～3cm，先端钝或具小尖头，基部大多戟形，或为箭形及心形，全缘或3裂，侧裂片展开，微尖，中裂片卵状椭圆形、狭三角形或披针状长圆形，微尖或近圆；基部叶脉掌状。花1至多朵生于叶腋；总花梗长3～8cm；苞片2，线形；花萼5，有毛，稍不等，内萼片边缘膜质；花冠漏斗形，白色或粉红色，或白色具粉红或红色的瓣中带，或粉红色具红色或白色的瓣中带，5浅裂；雄蕊5，稍不等长，花丝基部扩大，有小鳞毛；雌蕊较雄蕊稍长，子房有毛，2室，柱头2，线形。蒴果卵状球形，或圆锥形，无毛。种子4颗，卵圆形，暗褐色或黑色。花期6～8月。

生于耕地及荒坡草地、村边路旁。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、河南、四川、西藏。

田旋花

[采收加工] 全草夏、秋季采收，洗净，鲜用或切段晒干。花在6～8月开花时摘取，鲜用或晾干。

[药材及产销] 田旋花 Herba Convolvuli Arvensis　主产于吉林、黑龙江、河北、河南、山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、山东、四川、西藏。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草多皱缩卷曲成团状，根茎细长，具须根。茎细圆柱形，具棱角及条纹，上部被疏毛。叶互生，多卷曲或脱落，完整者展平后呈三角状卵形、卵状长圆形或狭披针形，长2.8～7cm，宽0.4～3cm，先端钝圆，具小尖头，基部戟形、心形或箭形，全缘；叶柄长1～2mm。花序腋生，花1～3朵；花冠宽漏斗状，白色或粉红色，花梗细弱，长3～8cm。蒴果类球形。种子4颗，黑褐色。气微，味咸。

[化学成分] 全草含β-甲基马栗树皮素（β-methylaesculetin）[1]；地上部分含黄酮甙，甙元为槲皮素（quercetin），山柰酚（kaempferol）[2]，正-烷烃（*n*-alkanes），正-烷醇（*n*-alkanols），α-香树脂醇（α-amyrin），菜油甾醇（campesterol），豆甾醇（stigmasterol）及β-谷甾醇（β-sitosterol）[3]；地下部分含咖啡酸（caffeic acid）[2]，红古豆碱（cuscohygrine）[4]。

[药理] 1. 心血管作用　地上部分的70%醇浸膏静脉注射10mg/kg，能使麻醉猫血压下降25%～50%，持续1h，降压作用机制为向肌性，扩张离体兔耳血管，减慢心率。对垂体后叶素引起的高血压家兔，静脉注射醇浸膏10mg/(kg·d)，连续10～12d，可使血压恢复正常。采用冠状窦法，给麻醉猫静脉注射10～50mg/kg，可增加冠脉流量33%。从其中提取的总生物碱，同样具有降压作用，但对冠脉流量无影响。黄酮部分对心血管无明显作用[1]。

2. 其他作用　田旋花能对抗大鼠的电惊厥，但不能对抗戊四唑及士的宁引起的惊厥[2]。

[药性] 味辛，性温，有毒。

《沙漠地区药用植物》："味微咸，性温，有毒。"

[功能与主治] 祛风，止痛，止痒。主治风湿痹痛，牙痛，神经性皮炎。

《沙漠地区药用植物》："止痒，止痛，祛风。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，酒浸涂患处。

[附方] 1. 治风湿性关节痛 田旋花根 9g。水煎服。

2. 治牙痛 田旋花鲜花 3 份，胡椒 1 份。共研末混匀，塞蛀孔，或置病牙上咬紧，勿咽下。

3. 治神经性皮炎 鲜草（田旋花）适量。用 70% 乙醇浸 24h，每日涂 2 次。（1～3 方出自《沙漠地区药用植物》）

参考文献

化学成分

1 Constantinescu E, et al. C A, 1968, 68: 102555f

2 Provost C. C A, 1956, 59: 1957h

3 Sowemino B O, et al. C A, 1973, 78: 156670q

4 Evans W C, et al. Phytochemistry, 1974, 13(2): 519

药理

1 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 649

2 Atanasova V, et al. C A, 1970, 72: 98942t

5864 菟丝子 Tusizi 《本经》

[异名] 菟丝实《吴普本草》，吐丝子《本草求原》，无娘藤米米《中药形性经验鉴别法》，黄藤子、龙须子《东北药用植物志》，萝丝子《江苏省植物药材志》，黄网子、黄萝子、豆须子《山东中草药手册》，缠龙子《河南中药手册》，黄丝子《辽宁常用中草药手册》）

[品种考证] 菟丝子始载于《本经》，列为上品。《别录》云："生朝鲜川泽田野，蔓延草木之上，色黄而细为赤网，色浅而大为菟累。九月采实暴干。"陶隐居云："田野墟落中甚多，皆浮生蓝、纻麻、蓧上。"《日华子》曰："苗茎似黄麻线，无根株，多附田中，草被缠死，或生一丛如席荫，开花结子不分明，如碎黍米粒。"《本草图经》谓："夏生苗如丝缕，蔓延草木之上，或云无根，假气而生，六、七月结实，极细如蚕子，土黄色，九月收采暴干。"《纲目》载："多生荒园古道，其子入地，初生有根，及长延草物，其根自断。无叶有花，白色微红，香亦袭人，结实如枇豆而细，色黄，生于粳上尤佳，惟怀孟林中多有之，入药更良。"据上述记载可知，古人已认识到菟丝子为寄生植物，并分出色黄而细者、色浅而大者两种。所述形态特征与现在所用菟丝子原植物一致。"色黄而细者"与菟丝子 *Cuscuta chinensis* Lam. 相似；"色浅而大者"与金灯藤 *Cuscuta japonica* Choisy 相似。《品汇精要》载："用坚实细者为好。"说明古代就认为小粒菟丝子入药为佳。

[来源] 为旋花科植物菟丝子、南方菟丝子、金灯藤等的种子。

[原植物] 1. 菟丝子 *Cuscuta chinensis* Lam. 又名：黄丝（北方诸省），豆寄生（江苏及北方诸省），无根草（内蒙古、陕西、山西、河南、江苏），金丝藤（山西、江西），无根藤（江西、四川、贵州、云南），无娘藤（四川、贵州、云南）。

一年生寄生草本。茎缠绕，黄色，纤细，直径约 1mm，多分枝，随处可生出寄生根，伸入寄主体内。叶稀少，鳞片状，三角状卵形。花两性，多数簇生成小伞形或小团伞花序；苞片小，鳞片状；花梗稍粗壮，长约 1mm；花萼杯状，长约 2mm，中部以下连合，裂片 5，三角状，先端钝；花冠白色，壶形，长约 3mm，5 浅裂，裂片三角状卵形，先端锐尖或钝，向外反折，花冠筒基部具鳞片 5，长圆形，先端及边缘流苏状；雄蕊 5，着生于花冠裂片弯缺微下处，花丝短，花药露于花冠裂片之外；雌蕊 2，心皮合生，子房近球形，2 室，花柱 2，柱头头状。蒴果近球形，稍扁，直径约 3mm，几乎被宿存的花冠所包围，成熟时整齐地周裂。种子 2～4 颗，黄或黄褐色，卵形，长约 1.4～1.6mm，表面粗糙。花期 7～9 月，果期 8～10 月。（图 1）

图 1 菟丝子

生于田边、路边、荒地、灌木丛中、山坡向阳处。多寄生于豆科、菊科、蓼科等草本植物上。全国大部分地区有分布，以北方地区为主。

2. 南方菟丝子 *Cuscuta australis* R. Br.

与菟丝子形态相似，区别点是：雄蕊着生于花冠裂片弯缺处，花丝较长，花冠基部的鳞片先端 2 裂；蒴果仅下半部被宿存花冠包围，成熟时不整齐地开裂；种子通常 4 颗，卵圆形，长 0.7～2mm，淡褐色。花果期 6～8 月。

寄生于田边、路旁的豆科、菊科蒿属、马鞭草科牡荆属等的草本或小灌木上，分布于吉林、辽宁、河北、甘肃、宁夏、新疆、陕西、山东、安徽、江苏、浙江、福建、江西、台湾、湖南、湖北、广东、四川、云南等地。（图 2）

3. 金灯藤 *Cuscuta japonica* Choisy 又名：日本菟丝子《中国经济植物志》，大菟丝（东北、江西），红无根藤、红雾水藤（广西），天蓬草、无量藤（四川）。

与菟丝子的主要区别是：茎较粗壮，肉质，直径 1～2.5mm，黄色或红色的茎上常带紫红色瘤状斑点。花序穗状，长达 3cm，基部常多分枝；花萼碗状，肉质，背面常有紫红色瘤状突起；花柱单一，柱头 2 裂。蒴果卵圆形，长约 5mm；种子 1～2 颗，长 3～3.5mm，种皮黄至黄棕色。花期 8～10 月，果期 9～11 月。（图 3）

寄生于草本或木本植物上。分布于我国南北多数地区。

[栽培要点] 生物学特性 喜高温湿润气候，对土壤的要求不严。多寄生在河谷、河岸两旁的草本或灌木丛木本植物上，寄主尤以大豆、黑豆为好。

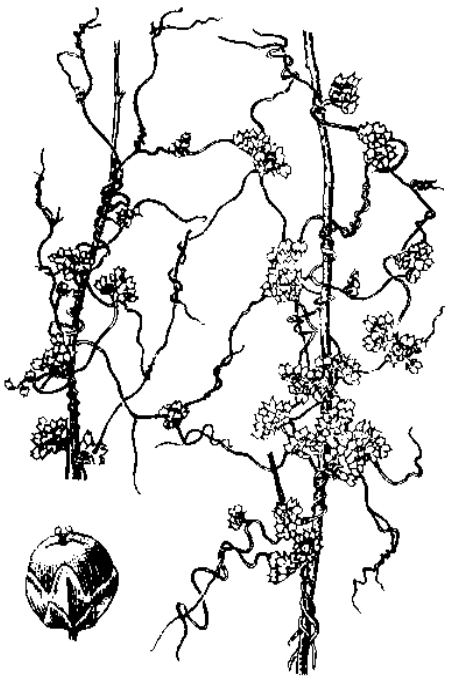


图2　南方菟丝子

图3　金灯藤

栽培技术　用种子繁殖。种子采集后需进行冬化处理和药剂拌种。6月中、下旬整地施肥，浇一遍水。先播种大豆，采取条播，行距30cm，每1hm²用豆种180～225kg，出苗后精心管理，保证全苗。待豆棵长到20～25cm，即第3对真叶刚长出时，则可播菟丝子，方法是顺豆棵地垄散播，尽量靠近豆棵，以利于缠绕上豆棵，用种量每1hm²约22.5kg左右。

田间管理　菟丝子出苗前及时拔除大灰菜和甜穗谷，因该杂草籽粒和菟丝子相仿，收获时不易去除。出苗期间要注意保持地面湿度，天晴地发干时，应适当浇水。只要豆棵长得旺盛，杂草不易成荒，一般不用锄草。

[采收加工]　菟丝子种子在9～10月收获，采收成熟果实，晒干，打出种子，簸去果壳、杂质。

[药材及产销]　1. 菟丝子 Semen Cuscutae Chinensis　主产于辽宁、吉林、河北、河南、山东、山西、江苏等地。自产自销，部分外销。

2. 南方菟丝子 Semen Cuscutae Australis　主产于吉林、河北、山东、云南等地。自产自销。

3. 大菟丝子(金灯藤种子) Semen Cuscutae Japonicae　主产于陕西、贵州、云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 菟丝子　种子类圆形或卵圆形，腹棱线明显，两侧常凹陷，长径1.4～1.6mm，短径0.9～1.1mm。表面灰棕色或黄棕色，微粗糙，种脊不明显；于扩大镜下可见表面有细密深色小点，并有分布不均匀的白色丝状条纹；种脐近圆形，位于种子顶端。种皮坚硬，不易破碎，用沸水浸泡，表面有粘性，煮沸至种皮破裂，露出黄白色细长卷旋状的胚，称"吐丝"。除去种皮可见中央为卷旋3周的胚，胚乳膜质套状，位于胚周围。气微，味微苦、涩。

(2) 南方菟丝子　与上种相似，但种子卵圆形，腹棱线不明显，大小相差较大，长径0.7～2.0mm，短径0.5～1.2mm。表面淡褐色至棕色，一端有喙状突出并偏向一侧。于扩大镜下可见种脐微凹陷，位于种子先端靠下侧。

(3) 大菟丝子　种子较大，长径约3mm，短径2～3mm，表面淡褐色或黄棕色。

均以粒饱满者为佳。

显微鉴别　(1)菟丝子　种子表皮细胞1列，在脐点处为2列，类方形，少数为长方形，壁木化，角隅处呈角状突起，径向长62.5～75.0μm。栅状细胞2列，外列细胞木化，径向长17.5～27.5μm；内列细胞非木化，径向长27.5～32.5μm，外侧近交界处有光辉带。营养层明显，有分泌物。胚乳最外层细胞壁加厚，非木化，含大油滴和糊粉粒。(图4)

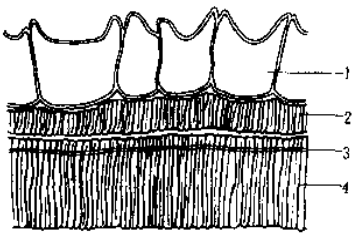


图4　菟丝子(种子)表皮及栅状细胞层横切面详图

1. 表皮　2. 外栅状细胞层　3. 光辉带　4. 内栅状细胞层

(2) 南方菟丝子　表皮细胞类长方形，少数为正方形，径向长17.5～27.5μm。外列栅状细胞径向长17.5～27.5μm，内列细胞木化，径向长42.5～50μm。营养层未见分泌物。

(3) 大菟丝子　表皮细胞棱形、扁平或不规则多角形，壁木化，外侧壁特厚，含棕色物，径向长10～15μm。外列栅状细胞退化，内列栅状细胞径向长55～70μm。营养层相对致密。

理化鉴别　(1) 取菟丝子或大菟丝子1g，加水10ml，冷浸12h，滤过。取滤液2ml，加α-萘酚试液2～3滴，沿管壁加硫酸1ml，与硫酸的接触面产生紫红色环。(检查糖类)

(2) 取菟丝子1g，加甲醇10ml，冷浸12h，滤过。取滤液2ml，加镁粉少许及盐酸数滴，溶液呈桃红色。(检查黄酮类)

[化学成分]　菟丝子种子含槲皮素(quercetin)，紫云英甙(astragalin)，金丝桃甙(hyperin)及槲皮素-3-O-β-D-半乳糖-7-O-β-葡萄糖甙(quercetin-3-O-β-D-galactoside-7-O-β-glucoside)[1]。

南方菟丝子果实含大量的生物碱[2]。

[药理] 1. 增强性腺功能　雌性小鼠灌胃给予菟丝子醇浸液和水煎液的混合液 0.5g，每日 1 次，连续给药 4d，可显著增加子宫重量，促进阴道上皮细胞角化，故具有雌激素样活性[1]。雌性大鼠灌服煎剂 10g/kg，每日 2 次，连续 5d，可使垂体前叶、卵巢和子宫重量增加，但血浆中促黄体生成激素(LH)无明显改变；卵巢绒毛膜促性腺激素/促黄体生成素(HCG/LH)受体特异结合力及 HCG/LH 受体数增加；使去卵巢大鼠的垂体对注射黄体生成素释放激素(LRH)的 LH 分泌反应提高，提示菟丝子对下丘脑-垂体-性腺(卵巢)轴功能有兴奋作用[2]。

2. 对造血系统的作用　小鼠皮下注射菟丝子注射液，每日 2 次，共 3d，对受环磷酰胺抑制的粒系祖细胞(CFU-D)的生长有促进作用[3]。

3. 增强免疫功能　菟丝子黄酮能提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能、活性 E-玫瑰花结形成率和抗体的生成[4]。

4. 对心血管的作用　菟丝子所含的黄酮静脉注射对犬实验性心肌缺血具有明显的防治作用，能减轻心肌缺血的程度和范围，改善缺血心脏血流动力学，增加心肌营养性血流量和冠脉流量，减少冠脉阻力而使缺血心肌供血量增加；同时减慢心率，降低血压，减少左室作功，降低心肌耗氧量，而使心肌能量消耗下降，冠状静脉窦血氧含量提高，冠状静脉-动脉血氧差减少；在体外能抑制花生四烯酸诱导的血小板聚集[5]。

5. 其他作用　小鼠灌服菟丝子水提取物 1g/kg，每星期 3 次，连续 36 星期，可明显抑制二甲基苯蒽诱发的皮肤乳头状瘤的生长和皮肤癌的发生[6]。菟丝子在体外还具有清除超氧阴离子自由基、羟自由基和抑制鼠肝匀浆脂质过氧化作用[7]。菟丝子水提取物可防治四氯化碳引起的大鼠肝损害[8]。

[炮制] 1. 菟丝子　《千金要方》："暖汤淘汰去沙上。"《全生指迷方》："拣净，水淘。""先于臼内杵百下，筛去杂物。"《三因方》："去土乘湿研破。"《传信适用方》："研成膏，烤干为末。"《奇效良方》："以水漂去浮者，用取沉者，别碾。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，晒干。生品养肝明目力胜。

2. 炒菟丝子　《纲目》："炒，研。"现行，取净菟丝子置锅内，用文火加热炒至微黄，有爆裂声时，取出放凉。

3. 菟丝子饼　取菟丝子，置锅内，加适量水，边煮边铲，煮至吐丝为度，取出，放置过夜，压平，切成块，干燥。

4. 盐菟丝子　《圣济总录》："入盐少许炒，乘热捣末。"《医醇賸义》："盐水炒。"现行，取净菟丝子用盐水拌匀，稍闷，置锅内，用文火加热炒干，取出放凉。每菟丝子 100kg，用食盐 2kg。盐制增强其补肾作用。

5. 酒菟丝子　《千金要方》："暖酒渍经一宿，漉出，暴微白，捣之。"《千金翼方》："酒浸二宿，焙干，别捣。"《朱氏集验方》："酒浸一宿，炒。"《普济方》："好酒煮软，焙七分干，酒煮一日，焙干。"现行，取净菟丝子，用黄酒拌匀，置适宜容器内煮至酒被吸尽，取出，干燥。每菟丝子 100kg，用黄酒 20～30kg。酒制增强其温肾壮阳作用。

6. 酒菟丝子饼　《洪氏集验方》："酒浸两宿，炒令半干，捣作饼子，焙。"《本草蒙筌》："先用水洗去沙，次以酒渍杵烂，捏成薄饼，向日曝干，研末。"《纲目》："酒浸四五日，蒸曝四五次，研作饼，焙干，再研末。"《炮炙大法》："酒煮一昼夜，捣作饼，晒干。"《增广验方新编》："淘净灰土，用甜酒浸一宿，又以水煮，再合酒煮成饼，晒干。"现行，取净菟丝子置锅内，加适量水煮至开裂，不断翻动，待水被吸尽呈稠粥状时，加入黄酒拌匀，取出，压成大片，切成长方块(长约 2cm，宽约 1.5cm，厚约 1cm)，干燥。每菟丝子 100kg，用黄酒 15kg，白面 15kg。酒制增强其温肾壮阳作用。

饮片性状：菟丝子参见"药材鉴别"项。炒菟丝子形如菟丝子，黄棕色，有裂口，气香，味淡。菟丝子饼为黄棕色块，气微，味淡。盐菟丝子形如菟丝子，色泽加深，有裂口，味微咸。酒菟丝子形如菟丝子，具酒气。酒菟丝子饼呈小长方块，表面灰褐色或棕黄色，略具酒气。

贮干燥容器内。炒菟丝子、菟丝子饼、盐菟丝子、酒菟丝子、酒菟丝子饼，密闭，置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

[药性] 味辛、甘，性平。归肝、肾、脾经。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《别录》："甘，无毒。"

3.《品汇精要》："性平，散，缓，气之薄者，阳中之阴。"

4.《本草汇言》："味辛、甘、苦，气平。无毒。入足少阴肾经。"

5.《本草正》："味甘、辛，气微温。"

6.《药品化义》："味甘、淡，性微温。能浮能沉，性气薄而味厚。入肾、脾二经。"

7.《本草新编》："味辛、甘，气温，无毒。入心、肝、肾三经。"

8.《得配本草》："入足二阴经血分。"

9.《本草述钩元》："入足三阴气分。"

[功能与主治] 补肾益精，养肝明目，固胎止泄。主治腰膝酸痛，遗精，阳痿，早泄，不育，消渴，淋浊，遗尿，目昏耳鸣，胎动不安，流产，泄泻。

1.《本经》："主续绝伤，补不足，益气力，肥健，汁去面鼾，久服明目，轻身延年。"

2.《雷公炮炙论》："补人卫气，助人筋脉。"

3.《别录》："养肌强阴，坚筋骨，主茎中寒，精自出，溺有余沥，口苦燥渴，寒血为积。"

4.《药性论》："治男子女人虚冷，添精益髓，去腰疼膝冷，久服延年，驻悦颜色，又主消渴热中。"

5.《日华子》："补五劳七伤，治鬼交泄精，尿血，润心肺。"

6. 王好古："补肝脏风虚。"(引自《纲目》)

7. 王靖远："专补肝脏风虚，活利腰膝间，一切顽麻痿痹诸疾。"(引自《本草汇言》)

8.《本草经疏》："为补脾、肾、肝三经要药。"

9.《本草汇言》："补肾养肝，温脾助胃之药也。主男子阳道衰微，阴茎痿弱，或遗精梦泄，小便滑溲；治女人腰脊酸疼，小腹常痛，或子宫虚冷，带下淋沥，或饮食减少，大便不实，是皆男妇足三阴不足之证。"

10.《湖南药物志》："舒筋活气，退热祛寒。"

[应用与配伍] 用于腰膝酸软或痛，遗精，阳痿，不育，淋浊，遗尿，消渴等。菟丝子味辛甘性平，入肝肾，阴阳双补，益阴而不腻，温阳而不燥，可单味煎服。若配鹿茸、附子、茴香、巴戟天等，可加强壮阳之功；配熟地、山萸肉、枸杞子、五味子等，可助其滋阴之力。肝肾亏虚，精关不固，梦遗滑精者，多与煅牡蛎、金樱子等固精止遗之品同用，如《景岳全书》固真丸；心肾不足，梦寐频泄，小便白浊者，多与石莲子、茯苓等益心安神之品同用，如《局方》茯菟丸；肾虚精少，婚后久不生育者，则与枸杞子、覆盆子、五味子等相伍，以填精种子，如《摄生众妙方》五子衍宗丸。若腰膝冷痛，酸软无力，常与鹿角胶、桂心、附子等相伍，以温补肝肾，强壮腰膝。菟丝子配莲须、芡实、茯苓之类，可治肾气亏虚、膀胱不约之小便频多，如《医级》固真丹；小便不禁者，还可加肉苁蓉、附子、牡蛎、五味子、鸡内金等，以加强其温肾固涩之功，如《圣济总录》菟丝子散；膏淋、白浊，则选配车前子、泽泻、茯苓、草薢、莲子、桑螵蛸等分清别浊、益肾固涩之品，如《普济方》菟丝丸。

用于两目昏暗，视力减退，头昏耳鸣等。肝肾阴虚，精血不足，无力上荣头目诸症，常用菟丝子配熟地、车前子，以滋肾养肝

明目，如《圣惠方》驻景丸：加防风、菊花、石决明、女贞子等，更可增强其祛风明目除翳之功。

用于胎漏，胎动不安，宫冷带多等。菟丝子益肾安胎，治肝肾虚损之胎漏下血、胎动不安、腰痛欲堕者，常配桑寄生、川断、阿胶等，补肾养血、安胎止漏，如《袁中参西录》寿胎丸。若妇人子宫虚冷，带下淋漓，可配山茱萸、枸杞子、白术、赤石脂等，益肾祛湿止带。

用于脾肾两虚，大便溏泄。菟丝子多与石莲子、山药、茯苓等同用，温阳实脾，祛湿止泻；若脾气不足，饮食减少，大便不实，则加黄芪、党参、白术等益气健脾之品。

1.《本草经集注》："得酒良，薯蓣、松脂为之使。"

2.《本草经疏》："君蓬实、山药、人参，能实脾止泻，嗜食；加五味子、肉豆蔻、砂仁，能治肾泄。"

3.《本经逢原》："老人肝肾气虚，腰痛膝冷，合补骨脂、杜仲用之，诸筋膜皆属于肝也。气虚瞳子无神者，以麦门冬佐之，蜜丸服。"

4.《得配本草》："得元参，补肾阴而不燥；配熟地，补营血而不热；配麦冬治赤浊；配肉豆蔻进饮食（胃暖则开）；佐益智仁，暖卫气；使车前子治横生，调鸡子治目眩。"

5.《本草求原》："同参、地治阳气虚，气逆，加沉香。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g；或入丸、散。外用：适量，炒研调敷。

[使用注意] 阴虚火旺、阳强不痿及大便燥结之证禁服。

1.《千金要方》："菟丝子忌兔肉。"

2.《本草经集注》："恶蘘菌。""宜丸不宜煮。"

3.《本草经疏》："肾家多火，强阳不痿者忌之，大便燥结者亦忌之。"

4.《本经逢原》："阳强不痿、大便燥结、小水赤涩者勿用，以其性偏助阳也。"

5.《得配本草》："孕妇、血崩、阳强、便结、肾脏有火、阴虚火动，六者禁用。"

[附方] 1. 补肾气，壮阳道，助精神，轻腰脚　菟丝子一斤（淘净，酒煮，捣成饼，焙干），附子（制）四两。共为末，酒糊丸，梧子大。酒下五十丸。（《扁鹊心书》菟丝子丸）

2. 治精气不足，肾水涸燥，咽干多渴，耳鸣头晕，目视昏，面色黧黑，腰膝疼痛，脚膝酸弱，屡服药不得痊者　菟丝子（淘净，酒蒸，捣）二两，五味子一两。上为末，炼蜜丸如桐子大。每服七十丸，空心盐汤或酒送下。（《普济方》引《济生方》双补丸）

3. 治心肾不足，精少血燥，心下烦热，怔忡不安，或口干生疮，目赤头晕，小便赤浊，五心烦热，多渴引饮，及精虚血少，不受峻补者　菟丝子（淘，酒蒸，捣）二两，麦门冬（去心）二两。上为细末，炼蜜为丸，如梧桐子大，每服七十丸。空心、食前用盐汤送下；熟水亦得。（《医方类聚》引《济生续方》心肾丸）

4. 治心气不足，思虑太过，肾经虚损，真阳不固，溺有余沥，小便白浊，梦寐频泄　菟丝子五两，白茯苓三两，石莲子（去壳）二两。上为细末，酒煮糊为丸，如梧桐子大。每服三十丸，空心盐汤下。常服镇益心神，补虚养血，清小便。（《局方》茯菟丸）

5. 治肾中水火两损，阳事不刚，易于走泄，骨软筋麻，饮食减少，畏寒　熟地一两，山茱萸五钱，菟丝子一两，巴戟天五钱。水煎服。（《辨证录》菟丝地黄汤）

6. 治丈夫腰膝积冷痛，或顽麻无力　①菟丝子（洗）秤一两，牛膝一两。同浸于银器内，用酒浸过一寸五日，曝干，为末，将原浸酒再入少醇酒作糊，搜和丸，如梧桐子大。空心酒下二十丸。（《经验后方》）　②菟丝子（酒浸十日，水淘，焙干为末）二两，更入杜仲一两，蜜炙，捣。用薯蓣末，酒煮为糊，丸如梧桐子大，空心用酒下五十丸。（《经验后方》固阳丹）

7. 治阴虚阳盛，四肢发热，逢风如炙如火　菟丝子、五味子各一两，生干地黄三两。上为细末。米饮调下二钱，食前。（《鸡峰普济方》菟丝子煎）

8. 治消渴，遗精，白浊　菟丝子（酒浸通软，乘湿研，焙干，别取末）十两，白茯苓、干莲肉各三两，五味子（酒浸，别为末）七两。上为末，别碾干山药末六两，将所浸酒余者，浓酒煮糊，搜和得所，捣数千杵，丸如梧子大。每服五十丸，空心，食前米汤下。（《三因方》玄菟丹）

9. 治膏淋　菟丝子（酒浸，蒸，捣，焙），桑螵蛸（炙）各半两，泽泻一分。上为细末，炼蜜为丸，如梧桐子大。每服二十丸，空心用清米饮送下。（《普济方》菟丝丸）

10. 治小便淋涩　车前子（焙），菟丝子。上为末，炼蜜为丸，食后服之。（《医方类聚》引《千金月令》驻景丸）

11. 治虚劳小便利　菟丝子（酒浸，别捣）、鹿茸（去毛，酥炙）、肉苁蓉（酒浸，去皱皮，切，焙）、五味子各二两。上四味，捣罗为末，醋煮面糊和丸，如梧桐子大，每服五十丸，空心米饮下。（《圣济总录》菟丝子丸）

12. 治肝肾俱虚，眼常昏暗　菟丝子五两（酒浸三日，曝干，别捣为末），车前子一两，熟干地黄三两。上件药，捣罗为末，炼蜜和捣，丸如梧桐子大。每于空心以温酒下三十丸。晚食前再服。（《圣惠方》驻景丸）

13. 治滑胎　菟丝子（炒熟）四两，桑寄生二两，川续断二两，真阿胶二两。上药将前味轧细，水化阿胶和为丸，一分重（十足一分）。每服二十丸，开水送下，日再服。气虚者，加人参二两。大气陷者，加生黄芪三两。食少者，加炒白术二两。凉者，加炒补骨脂二两。热者，加生地二两。（《袁中参西录》寿胎丸）

14. 治脾肾两虚，大便溏泄　菟丝子、石莲子各9g，茯苓12g，山药15g。煎服。（《安徽中草药》）

15. 治关节炎　菟丝子6g，鸡蛋壳9g，牛骨粉15g。研面，每服6g，每日3次。（《辽宁常用中草药手册》）

16. 治痔下部痒痛如虫啮　菟丝子熬令黄黑，末，以鸡子黄和涂之。亦治谷道中刺痛。

17. 治卒肿满，身面皆洪大　菟丝子一升，酒五升，渍二三宿，每服一升，日二服。

18. 治面上粉刺　捣菟丝子，绞取汁涂之。（16～18方出自《肘后方》）

19. 治白癜风　菟丝子9g。浸入95%乙醇60g内，2～3d后取汁，外涂，每日2～3次。（《青岛中草药手册》）

[制剂] 五子衍宗丸　枸杞子400g，菟丝子（炒）400g，覆盆子200g，五味子（蒸）50g，车前子（盐炒）100g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀；每100g粉末加炼蜜80～90g制成小蜜丸或大蜜丸，大蜜丸每丸重9g。本品为棕黑色，味甜、酸、微苦。显微特征：种皮石细胞淡黄色，壁波状弯曲，胞腔含棕色物。种皮表皮石细胞淡黄棕色，表面观类多角形，壁较厚，孔沟细密，胞腔含暗棕色物。种皮栅状细胞2列，内列较外列长，有光辉带。种皮下皮细胞狭长，壁稍波状，以数个细胞为一组，略作镶嵌状排列。非腺毛单细胞，壁厚，木化，脱落后残迹似石细胞状。功能补肾益精。用于肾虚腰痛，尿后余沥，遗精早泄，阳痿不育。口服，小蜜丸每次9g，大蜜丸每次1丸，每日2次。（《中华人民共和国药典》1990年）

[药论] 1. 论菟丝子补肾养肝，温脾助胃，且补而不峻，温而不燥　①缪希雍："五味之中，惟辛通四气，复兼四味，《经》曰肾苦燥，急食辛以润之，菟丝子之属是也。与辛香燥热之辛，迥乎不同矣，学者不以辞害义可也。为补脾、肾、肝三经要药，主续绝伤、补不足、益气力、肥健者，三经俱实，则绝伤续而不足补矣。脾统血，合肌肉而主四肢，足阳明、太阴之气盛，则力长而肥健。

补脾故养肌，益肝肾故强阴，坚筋骨，暖而能补肾中阳气，故主茎中寒精自出，溺有余沥。口苦燥渴者，脾肾虚而生内热，津液因之不足也，二脏得补，则二病自愈。寒血为积者，劳伤则血瘀，阳气之绝则内寒，血随气行，气弱不能统血以行，久而为积矣。凡劳伤，皆脾、肾、肝三脏主之，肝脾气旺，则瘀血自行也。"(《本草经疏》) ②倪朱谟："菟丝子，补肾养肝，温脾助胃之药也。但补而不峻，温而不燥，故入肾经。虚可以补，实可以利，寒可以温，热可以凉，湿可以燥，燥可以润。非若黄柏、知母，苦寒而不温，有泻肾经之气；非若肉桂、益智，辛热而不凉，有动肾经之燥；非若苁蓉、巴戟，甘咸而滞气，有生肾经之湿者比也。如汉人集《神农本草》称为续绝伤，益气力，明目精，皆由补肾养肝，温理脾胃之征验也。"(《本草汇言》) ③贾所学："(菟丝子)禀气中和，性味甘平。取子上于降，用之入肾，善补而不峻，益阴而固阳。凡滑精、便浊、尿血余沥、虚损劳伤、腰膝积冷、顽麻无力，皆由肾虚所致，以此补养，无不奏效。又因味甘，甘能助脾，疗脾虚久泻，饮食不化，四肢困倦，脾气渐旺，则卫气自充，肌肤得养矣。"(《药品化义》) ④张秉成："凡子皆润降，故先入肾。菟丝子能温养肾水，补肝虚，下焦得温养之力，脾亦受益耳，故为平补足三阴之药。"(《本草便读》)

2. 论菟丝子平补阴阳 张山雷："菟丝为养阴通络上品。其味微辛，则阴中有阳，守而能走，与其他滋阴诸药之偏于腻滞者绝异。缪仲醇谓五味之中，辛通四气，《经》言辛以润之，菟丝子之属是也，与辛香燥热之辛，迥乎不同，所解极为剀切。《本经》续绝伤，补不足，益气力，肥健人，于滋补之中，皆有宣通百脉，温运阳和之意。汁去面皯，亦柔润肌肤之功用。久服则阴液足而目自明。《别录》所谓养阴强肌，坚筋骨，亦阴阳两调之义。茎寒精滑，则元阳不运而至阴不摄也，溺有余沥，则肾阳不布而太气不举也。若夫口苦燥渴，明为阴液之枯涸，寒血成积，亦为阳气之不宣，惟此善滋阴液而又敷布阳和，流通百脉，所以治之。以视地黄辈之专于补阴，守而不走者，固有间矣。"(《本草正义》)

3. 论菟丝子单用治遗泄 陈士铎："(菟丝子)可以重用，亦可一味专用。遇心虚之人，日夜梦，精频泄者，用菟丝子三两，水十碗，煮汁三碗，分三服，早、午、晚各一服即止，且永不再遗。此乃心、肝、肾三经齐病，水火两虚所致。菟丝子正补心、肝、肾之圣药，况又不杂之别味，则力尤专，所以能直入三经以收全效也。他如夜梦不安，两目昏暗，双足乏力，皆可用一二两，同人参、熟地、白术、山萸之类，用之多建奇功。"(《本草新编》)

4. 论菟丝子补中寓升 周岩："他物补肾，补之而已。此(菟丝子)能补中寓升，故其治精自出溺有余沥，不得以涩剂目之。治消渴，则是化肾中之阴以升其液，亦非滋阴之谓。"(《本草思辨录》)

参考文献

化学成分

1 金晓，等. 中国中药杂志，1992，17(5)：292
2 Lushpa O U，et al. C A，1970，73：63181n

药理

1 朱金凤，等. 中西医结合杂志，1987，7(7)：407
2 李炳如，等. 中医杂志，1984，25(7)：543
3 麻柔，等. 中西医结合杂志，1984，4(9)：533
4 彭登慧，等. 中西医结合杂志，1983，3(2)：292
5 李连达，等. 中国药理通讯，1984，(3，4)：73
6 Nisa M，et al. J Ethnopharmacol，1986，18(1)：21
7 陈文为，等. 中国医药学报，1986，1(2)：25
8 Nisa M，et al. C A，1985，102：143164s

菟丝 Tusi 《本经》

[异名] 唐《诗经》，蒙《毛诗传》，王女《尔雅》，菟芦《本经》，鸨萝、复实、赤网《吴普本草》，兔丘《广雅》，菟缕、菟累《别录》，野狐浆草《圣惠方》，火焰草《庚辛玉册》，金线草、野狐丝《群芳谱》，黄丝草《本草述》，金丝草《药性考》，无根金丝草《采药志》，缠豆藤、豆马黄《李氏草秘》，莫娘藤《分类草药性》，吐血丝《岭南采药录》，兔儿丝、黄腊须《河北药材》，盘死豆、黄乱丝《山东中药》，麻棱丝、缠丝蔓《山东中草药手册》。

[释名] 本品茎细柔如线，为寄生性植物。其得名之由或如《抱朴子》所言，"菟丝之草，下有伏兔之根，无此兔在下则丝不得生于上。"又"(菟丝)初生之根，其形似兔。"(引自《太平御览》)所云"伏兔"，有以为指茯苓，茯苓一名伏兔。然茯苓之上，不见有菟丝寄生，则此处伏兔，亦非指伏苓，可能系指菟丝寄生之植物的根如蹲伏的兔形尔。由此而得名兔丝，兔从艹为菟，而名菟丝。"缕"与"丝"意近，故亦称菟缕。菟芦、菟萝、菟累，芦、萝、缕、累，并一声之转耳。《本草经考注》："菟萝则音转假借，亦芦菔作萝卜之例也。"兔丘亦菟丝之音转，《尔雅义疏》："古读丘如敖，与丝叠韵。"蒙，《诗传名物集览》："女萝(松萝)之生，依乎于松，故谓之蒙。蒙，蔽也。"本品与之相似，故亦有此名。唐者，名义不详。本品与松萝相类，古人不辨，其形亦较粗大，钱大昕《养新录》云："女萝(即松萝)之大者名王女。"狐丝、野狐丝等，因本品茎细长色黄，生长奇特，遂附会具有神异色彩的动物"狐"命名，言象其毛也。"赤网"、"金线"、"黄丝"等，皆以形色命名。

[来源] 为旋花科植物菟丝子 *Cuscuta chinensis* Lam.、南方菟丝子 *Cuscuta australis* R. Br. 和金灯藤 *Cuscuta japonica* Choisy 的全草。

[原植物] 参见"菟丝子"条。

[采收加工] 秋季采收全草，晒干或鲜用。

[药材及产销] 菟丝 Herba Cuscutae 产于全国各地，主产广东、四川。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥茎多缠绕成团，呈棕黄色，柔细，直径约 1mm。叶退化成鳞片状，多脱落。花簇生于茎节，成球形。果实圆形或扁球形，大小不一，棕黄色。气微，味苦。

以干燥、色黄棕、无夹杂者为佳。

[化学成分] 菟丝子全草含对淋巴细胞具致有丝分裂作用的菟丝子多糖[1]，还含卵磷脂(lecithin)及脑磷脂(cephalin)[2]。

南方菟丝子全草含香豆精衍生物[3]，茎含 β-胡萝卜素(β-carotene)，γ-胡萝卜素(γ-carotene)，5，6-环氧-α-胡萝卜素(α-carotene-5，6-epoxide)，叶黄素(lutein)，蒲公英黄质(taraxanthin)[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，抢水洗净，稍润，切长段，干燥，过筛。

饮片性状：为不规则的段，呈乱丝状或结成团。茎纤细，淡黄色或棕黄色，多弯曲不直，偶有螺旋状。花小，钟状，簇生，淡棕黄色。蒴果近球形，淡黄色。气微，味微苦、涩。

贮干燥容器内，置阴凉干燥处。

[药性] 味苦、甘，性平。

1.《纲目》："甘，平，无毒。"

2.《药鉴》："性凉，味微甘。"

3.《药性考》："味苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血止血，健脾利湿。主治痢疾，黄疸，吐血，衄血，便血，血崩，淋浊，带下，便溏，目赤肿痛，咽喉肿痛，痈疽肿毒，痱子。

1.《本经》："汁去面皯。"

2.《本草经集注》："其茎挪以浴小儿，疗热痱。"

3.《本草蒙筌》："解热毒痱疹，散痒塌痘疮。"

4.《药鉴》："利水，治湿热。"

5.《百草镜》："治癥淋浊痢，带下，黄疸，预解痘毒，敷红丝

疔"

6.《药性考》："凉血散血。治痈疽肿毒诸症。性寒凉血，吐、衄、崩、便、咳、咯（诸血）能截（服之能止），解诸药毒，瘴疠并息。"

7.《李氏草秘》："治血，解痘疮毒，难产酒煎服。"

8.《纲目拾遗》："葛祖治狐骚气，辟汗愈疟。"

9.《植物名实图考》："治跌打，利小便。"

10.《四川中药志》1960年版："行血，生精，洗汗斑及散瘀。"

11.《陕西中药志》："内用有滋阴作用；煎汤外用治阴疮，阴肿，阴痒，阴痛及阴道滴虫病。"

12.《浙江药用植物志》："补肝肾，安胎。主治遗精，崩漏，带下，习惯性流产，小儿单纯性消化不良，目赤肿痛，咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；或研末。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或捣汁涂、滴患处。

[附方] 1. 治小便不通 金丝草一握，同韭菜根头煎汤洗小肚。（《慈惠小编》）

2. 治阳痿遗精，腰膝酸痛，小便淋漓，大便溏泄，妇女白带 金灯藤全草9～12g。水煎，冲黄酒、红糖服。（《浙江民间常用草药》）

3. 治痢证 金灯藤同生姜汤煎服。（《植物名实图考》）

4. 治细菌性痢疾、肠炎 鲜菟丝子全草30g。每日1剂，煎服2次。（内蒙古《中草药新医疗法资料选编》）

5. 治小儿单纯性消化不良 金丝草研粉，每次0.9～1.5g，温开水送服，每日2～3次。

6. 治目赤肿痛，咽喉肿痛 鲜金丝草适量。捣烂取汁，滴眼或滴喉。（5～6方出自《浙江药用植物志》）

参考文献

化学成分

[1] 金晓，等. 中国中药杂志，1992，17(5)：292

[2] 赵武述，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1991，11(6)：381

[3] 许益民，等. 中草药，1989，20(7)：303

[4] Baccarini A, et al. Phytochemistry, 1965, 4(2): 349

5866 小金钱草 Xiaojinqiancao 《四川中药志》

[异名] 荷包草《百草镜》，肉馄饨草《眼科要览》，金锁匙《纲目拾遗》，黄疸草《中国植物图鉴》，小马蹄草《贵州民间方药集》，螺丕草《福建民间草药》，小铜钱草、酒杯窝《广西中兽医药用植物》，金挖耳、鸡眼草、小灯盏菜《广西中药志》，小迎风草、小碗碗草《四川中药志》，小半边莲、地不腊、星子草《湖南药物志》，小元宝草《上海常用中草药》，落地金钱《福建中草药》，小蛤蟆碗《浙江民间常用草药》，九连环《四川常用中草药》，小马蹄金（江苏、江西），金钱草、玉馄饨（江苏、浙江），小半边钱（湖南），小灯盏、金马蹄草（四川）。

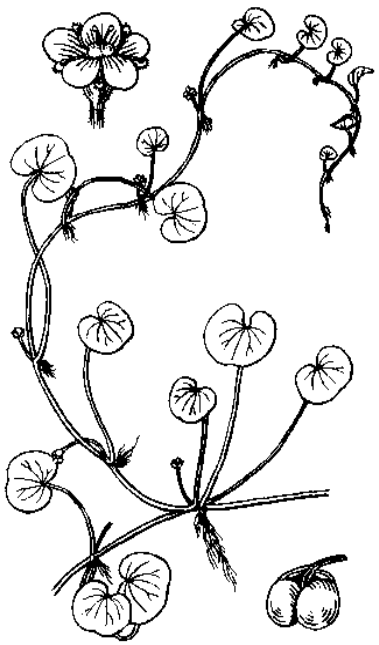
[释名] 叶圆形或肾形而小，形似马蹄，又似古钱，故名马蹄金、小金钱草、小铜钱草。叶形又如腰包、馄饨，故名荷包草、肉馄饨草。因有退黄之效，故名黄疸草。

[品种考证] 本品以荷包草之名载于《纲目拾遗》，云："生古寺园砌石间，似地连钱，而叶有皱纹，形如腰包，青翠可爱。"又引《百草镜》云："二月十月发苗，生乱石缝中，蒸细，叶如矢实大，中缺形似挂包、馄饨，故名。蔓延贴地，逐节生根，极易繁衍，山家阶砌乱石间多有之，四月、十月采，过时无。"据以上两书所载之形态及生长环境考证与旋花科植物马蹄金一致。

[来源] 为旋花科植物马蹄金的全草。

[原植物] 马蹄金 *Dichondra repens* Forst.

多年生匍匐小草本。茎细长，被灰色短柔毛，节上生根。单叶互生；叶柄长3～5cm；叶片肾形至圆形，直径0.4～2.5cm，先端宽圆形或微缺，基部阔心形，叶面微被毛，背面被贴生短柔毛，全缘。花单生于叶腋，花柄短于叶柄，丝状；萼片5，倒卵状长圆形至匙形，长2～3mm，背面及边缘被毛；花冠钟状，黄色，深5裂，裂片长圆状披针形，无毛；雄蕊5，着生于花冠2裂片间弯缺处；子房被疏柔毛，2室，花柱2，柱头头状。蒴果近球形，直径约1.5mm，膜质。种子1～2颗，黄色至褐色，无毛。花期4月，果期7～8月。



马蹄金

生于路边、沟边草丛中或墙下、花坛等半阴湿处。分布于长江以南各地。

[栽培要点] *生物学特性* 生长于半阴湿，土质肥沃的田间或山地。

栽培技术 采用分蔸繁殖，于4～5月将匍匐茎带土铲起，分成小蔸，按穴距15～20cm进行栽植。栽后浇水保湿，注意除去杂草。

[采收加工] 全年随时可采，鲜用或洗净晒干。

[药材及产销] 小金钱草 Herba Dichondrae Repentis 产于四川、浙江、福建、广西、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全草缠绕成团。茎细长，被灰色短柔毛，节上生根，质脆，易折断，断面中有小孔。叶互生，多皱缩，青绿色、灰绿色或棕色，完整者展平后圆形或肾形，直径0.5～2cm，基部心形，上面微被毛，下面具短柔毛，全缘；叶柄长约2cm；质脆易碎。偶见灰棕色近圆球形果实，直径约2mm。种子1～2，黄色或褐色。气微，味辛。

以叶多、色青绿者为佳。

[药理] 本品水煎剂和酊剂作体外抗菌试验，对白喉杆菌高度敏感，对金黄色葡萄球菌中度敏感，对溶血性链球菌、枯草杆菌和大肠杆菌轻度敏感。临床上用于预防和治疗白喉有一定疗效[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，切段，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为茎、叶混合物，呈段状。茎纤细，节上生根，

表面黄棕色，具细柔毛。叶皱缩或破碎，叶被具细毛。气微，味淡。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《纲目拾遗》："性微寒。"

2.《广西中药志》："味淡、微酸，性凉，无毒。"

3.《上海常用中草药》："辛，平。"

4.《四川中药志》1979年版："辛、微苦，平。"

[功能与主治] 清热，利湿，解毒。主治黄疸，痢疾，砂淋，白浊，水肿，疔疮肿毒，跌打损伤，毒蛇咬伤。

1.《百草镜》："利湿热。治黄疸，臌胀，白浊，经闭；捣汁点热眼；煎汤洗痔疮肿痛。"（引自《纲目拾遗》）

2.《纲目拾遗》："治黄白火丹，去湿火，清五脏，止吐血，调妇人经。"

3.《广西中药志》："利尿，散瘀，止痛。治五淋，痢疾，外治跌打刀伤，风火眼痛。"

4.《上海常用中草药》："祛风利湿，清热解毒，补血。"

5.《贵州民间方药集》："治病后体虚，结石，水肿，疔疮，蛇伤，痞块，蛇头疔。"

6.《四川中药志》1979年版："治瘰疬，乳痈。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g，鲜品30～60g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 忌盐及辛辣食物。

1.《纲目拾遗》："忌盐。"

2.《广西中药志》："忌五辛。"

[附方] 1. 治黄疸　荷包草、螺蛳三合。同捣汁澄清，煨热服。（《纲目拾遗》引《周益生家宝方》）

2. 治急性黄疸型传染性肝炎　马蹄金30g，鸡骨草30g，千屈菜30g，山栀子15g，车前子15g。水煎服。（《四川中药志》1979年）

3. 治水肿初起　活鲫鱼大者一尾，用瓷片割开，去鳞及肠血，以纸拭净，勿见水，以荷包草填腹令满，甜白酒蒸熟，去草食鱼。（《百草镜》）

4. 治全身水肿（肾炎）　（马蹄金）鲜草捣烂敷脐上，每日1次，7日为1疗程；或15～30g，煎服。（《上海常用中草药》）

5. 治蛇咬　灰藿、肉馄饨草、野甜菜，三味共捣敷之。（《纲目拾遗》引《周益生家宝方》）

6. 治眼中生疔　肉馄饨草（连根、叶）和酒酿糟捣汁饮。（《纲目拾遗》引《眼科要览》）

[现代临床研究] 治疗跌打损伤　用鲜马蹄金60～120g捣烂加白酒60ml，调敷伤处。用柏树皮固定包扎。其基者配合内服马蹄金120～240g。治疗跌打损伤，青紫红肿，如线形骨折、斜形骨折、闭合性骨折、开放性骨折等196例，有效率为98.3%[1]。

参考文献

药理

[1]《四川中药志》协作编写组编.四川中药志(第1卷).第1版.成都：四川人民出版社，1979：42

现代临床研究

[1] 雷雨田.四川中医，1986，(6)：53

5867 丁公藤 Dinggongteng

广州空军《常用中草药手册》

[异名] 包公藤（广州空军《常用中草药手册》），麻辣仔藤、斑鱼烈（广东）。

[来源] 为旋花科植物丁公藤及光叶丁公藤的藤茎。

[原植物] 1. 丁公藤 *Erycibe obtusifolia* Benth.　又名：麻辣子《海南植物志》。

木质藤本，长约12m。小枝干后黄褐色，明显有棱，不被毛。单叶互生；叶柄长0.8～1.2cm，无毛；叶片革质，椭圆形或倒长卵形，长6.5～9cm，宽2.5～4cm，先端钝或钝圆，基部渐狭成楔形，两面无毛；侧脉4～5对，至边缘以内网结上举。聚伞花序腋生和顶生，腋生的花少至多数，顶生的排列成总状，花序轴和花梗被淡褐色柔毛；花萼球形，萼片5，近圆形，外面被淡褐色柔毛并有缘毛；花冠白色，5裂，裂片长圆形，全缘或浅波状；雄蕊5，不等长，花药先端渐尖，花丝之间有鳞片；子房圆柱形，柱头圆锥状，贴着子房。浆果卵状椭圆形，长约1.4cm。种子1颗。花期6～8月。（图1）

图1　丁公藤

生于山谷湿润密林中或路旁灌丛中。分布于广东等地。

2. 光叶丁公藤 *Erycibe schmidtii* Craib

植物形态与丁公藤相似，区别点是：叶片卵状椭圆形至长圆状椭圆形，先端骤然渐尖；花冠裂片边缘啮蚀状；浆果球形。（图2）

生于海拔250～1 200m的山谷密林或疏林中，攀生于乔木上。分布于广东、广西、云南。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切成段，隔水蒸2～4h，取出晒干。

[药材及产销] 1. 丁公藤 Caulis Erycibes Obtusifoliae　主产于广东。自产自销。

2. 光叶丁公藤 Caulis Erycibes Schmidtii　产于海南、广西、云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 丁公藤　茎呈圆柱形，直径1～3cm。商品多为斜切片或短段，直径2～5cm，斜片厚1～2.5cm，短段长3～5cm。粗茎外表面灰黄色、灰褐色或棕褐色，粗糙，并有不规则细密的纵裂纹，皮孔多数，黄白色，点状或呈疣状突起。小枝外表面黄绿色或深黄色，具明显的断续纵棱，皮孔细点状，类白色。粗茎切面灰黄色或淡黄色，皮部菲薄，木部宽广，有异型维管束排列成数个环轮或形成不规则花纹，各维管束的木质部黄白色，微突起，导管孔密集，髓小。质坚硬，不易折断。气微，味淡。（图3）

(2) 光叶丁公藤　茎圆柱形，直径达5.5cm。外表面灰色，稍光滑，有明显的纵向纹理及稀疏的龟裂纹，皮孔细点状，黄白

图2　光叶丁公藤

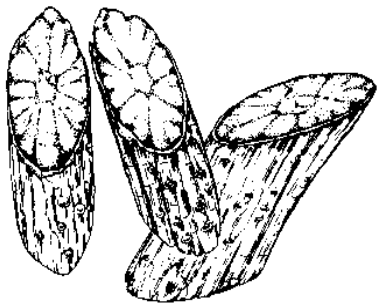


图3　丁公藤(藤茎)外形

色；细枝外皮深褐色。切面黄白色，皮部较薄，髓射线棕色，将木质部隔成数束，呈花瓣状；较粗的茎可见异型维管束，呈不规则纹理，木部类白色，导管呈多数小孔洞，髓明显，2cm以上的茎，髓小或不明显。质坚硬，不易折断。气清香，味淡。

显微鉴别　藤茎横切面：(1)丁公藤　木栓层由5～8层切向延长的细胞组成，内平周壁明显增厚，外平周壁及垂周壁稍厚或不增厚，直径2cm以上的茎，其木栓组织中石细胞成断续环层存在。皮层薄壁组织中散有石细胞群和纤维束。外韧型维管束排成数环，向外渐小，其韧皮部无纤维。木质部导管密集，孔径42～188μm。髓部外方有一环维管束，其木质部在外方，并有众多石细胞散在，壁极厚，孔沟和层纹明显。本品薄壁细胞含草酸钙方晶、簇晶及淀粉粒。(图4)

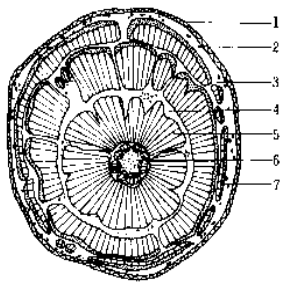


图4　丁公藤(茎)横切面简图

1. 木栓层　2. 石细胞群　3. 皮层　4. 韧皮部　5. 木质部　6. 髓部　7. 异型维管束

(2)光叶丁公藤　主要区别：木栓层多数细胞石细胞状，壁极厚，木化，排列紧密。韧皮部有大型纤维。木质部导管较稀疏，孔径42～378μm。髓部薄壁细胞壁稍厚，微木化，无石细胞。

粉末特征：(1)丁公藤　黄绿色。①木栓细胞多角形，壁增厚。②纤维成束或单个散在，长梭形，壁孔斜裂隙状。③石细胞类圆形、类卵形或有分枝，壁厚，木化，层纹及孔沟明显；髓部石细胞长柱形，两端平截或一端斜尖。④导管网纹或具缘纹孔。⑤可见草酸钙簇晶、方晶和淀粉粒。(图5)

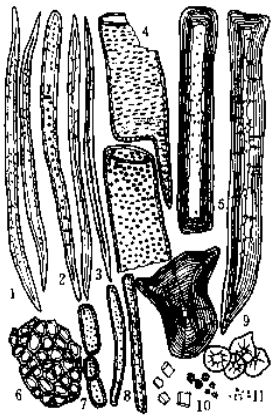


图5　丁公藤(茎)粉末特征

1. 木纤维　2. 纤维管胞　3. 纤维　4. 导管　5. 髓部石细胞　6. 木栓细胞　7. 射线细胞　8. 木薄壁细胞　9. 石细胞　10. 草酸钙方晶和簇晶　11. 淀粉粒

(2)光叶丁公藤　主要区别：木栓细胞多角形，壁厚，呈石细胞状。无髓部石细胞。

理化鉴别　(1)取本品粉末2g，加甲醇20ml，回流30min，滤过。滤液浓缩至5ml。取2ml，加1mol/L盐酸羟胺试液与1.5mol/L氢氧化钾试液的等容混合液1ml，置水浴加热1～2min。放冷后，滴加1%三氯化铁的盐酸溶液1滴，溶液呈紫红色。(检查香豆素)

(2)薄层色谱　①取本品粉末1g，加丙酮5ml，冷浸24h，滤过，滤液作供试品液，另以莨菪亭、东莨菪甙为对照品。分别点样于同一硅胶G-CMC薄板上，用氯仿-甲醇-甲酸(8.5∶1.5∶0.5)展开后在紫外光灯(365nm)下观察，供试品色谱中在与对照品色谱相应位置上，显相同的蓝紫色荧光斑点。②取本品粉末5g，加乙醇25ml，冷浸12h，滤过。滤渣加甲醇15ml，冷浸12h，滤过。合并2次滤液，减压低温(60℃以下)蒸干溶剂。残渣用0.5mol/L盐酸10ml溶解，滤过。滤液用氯仿萃取2次，每次10ml，弃去氯仿，酸水液用5mol/L氨水调pH 10～11，再用氯仿萃取3次，每次10ml。合并氯仿液，回收氯仿至干后，用氯仿100μl溶解，作供试品液。以包公藤甲素、莨菪亭及东莨菪甙为对照品。分别点样于同一硅胶G-CMC薄板上，用氯仿-无水乙醇-氨水(9∶3∶0.3)展开后，置紫外光灯下，可检出莨菪亭和东莨菪甙。喷以1%四氯苯醌二氧六环液，在100℃加热5～10min显色。仅丁公藤供试液色谱中在与对照品色谱相应位置上，显相同的紫色斑点。光叶丁公藤未检出丁公藤碱Ⅱ。

[化学成分]　丁公藤茎含包公藤甲素(baogongteng A)即2β-羟基-6β-乙酰氧基去甲莨菪烷(2β-hydroxy-6β-acetoxynortropane)[1]，包公藤丙素(baogongteng C)即2β,6β-二羟基去甲基莨菪烷(2β,6β-dihydroxynortropane)[2]，包公藤乙素(baogongteng B)即东莨菪素(scopoletin)[2,3]，东莨菪甙(scopolin)及微量的咖啡酸(caffeic acid)及绿原酸(chlorogenic acid)[3]。光叶丁公藤中含包公藤乙素和东莨菪甙[1]。

[药理]　1. 抗炎作用　丁公藤(又称包公藤)粗提取物腹腔注射500mg/kg，能显著抑制蛋清所致的大鼠足肿胀。从丁公藤提取的有效成分东莨菪素腹腔注射25mg/kg，对蛋清和组胺诱发的大鼠足肿胀均呈明显的保护作用，持续作用4h以上。用甲醛诱发大鼠足肿胀后，腹腔注射东莨菪素25mg/(kg·d)，连续7d，呈明显的抗炎消肿作用。小鼠腹腔注射粗提取物1g/kg或东莨菪素50mg/kg，对二甲苯引起的腹部皮肤毛细血管通透性增加有明显的抑制作用。给大鼠腹腔注射东莨菪素11.25～15mg/(kg·d)，连续7d，能显著减轻棉球形成的肉芽肿干重，抑

制结缔组织增生[1]。

2. 对免疫功能的作用 丁公藤注射液皮下注射可提高大鼠外周血淋巴细胞酸性 α-醋酸萘酯酶(ANAE)阳性的淋巴细胞百分比,还可显著降低白细胞移行指数,提高特异性玫瑰花结形成细胞数和中性白细胞吞噬率,表明丁公藤对细胞免疫和体液免疫均有促进作用[2]。

3. 缩瞳作用 从丁公藤茎提取的缩瞳有效成分为包公藤甲素,临床用于治疗青光眼,现已人工合成,合成品系消旋体,作用强度则减半[3]。另有合成的类似物 6β 乙酰氧基去甲莨菪烷(6β-acetoxynortropane,6β-AN),其缩瞳作用更强,可作为包公藤甲素和匹罗卡品的代用品[4]。

(1) 缩瞳 包公藤甲素苯甲酸盐溶液滴眼最适浓度为 0.026%,滴入兔眼 10min 后开始缩瞳,可维持 9h,用药 45min 可使瞳孔面积缩小 63%;等浓度的合成品则起效较慢,维持时间较短,缩瞳面积为 29.9%[5]。相等浓度的 6β-AN 缩瞳作用较强,用药 30min 后瞳孔直径缩小 57%,而包公藤甲素为 43%[4]。

(2) 降低眼内压 0.025% 包公藤甲素、2% 匹罗卡品和 0.05% 毒扁豆碱,对正常兔眼降低眼内压无明显差异;0.003% 6β-AN 对兔正常眼压和水负荷高眼压均有明显的降压作用,用药 1h 后水负荷高眼压降到正常水平[4,6]。

4. 对心血管作用 通过大鼠在位和离体心脏观察,包公藤甲素能显著减慢心率,增加心肌收缩力,降低心肌耗氧量,提示有改善心功能作用[6-8]。给清醒家兔肌内注射 6β-AN 溶液 0.023 7mg/kg,5~10min 开始心率减慢,20~25min 心率最慢,减慢心率 54%,2h 后恢复正常;麻醉家兔静脉注射 6β-AN 3μg/kg 以上时,心率和血压抑制可超过 60% 以上,且其减慢心率和降压作用呈剂量依赖性。在控制剂量下,有可能用于缓解窦性心动过速[9]。

5. 对中枢神经作用 采用慢性埋藏电极记录家兔的脑波方法,静脉注射 6β-AN 12μg/kg,或毒扁豆碱 0.2mg/kg,均能在 20~30min 对抗东莨菪碱诱发的高幅慢波[10]。小鼠腹腔注射包公藤甲素引起的中枢 M 胆碱震颤作用,与中枢 M 胆碱激动剂氧化震颤素和震颤素作用相似,强度介于二者之间。包公藤甲素与震颤素合用产生协同作用,与东莨菪碱合用呈拮抗作用,提示包公藤甲素及其合成品可能成为复制帕金森氏症动物模型的工具药和中药麻醉催醒剂[6,11]。小鼠迷宫、跳台试验表明,腹腔注射 6β-AN 0.08~0.12mg/kg,具有促进学习记忆功能[10]。

6. 作用机制研究 包公藤甲素兔肌内注射 0.1mg/kg,无明显的抗胆碱酯酶作用和肌颤现象;6β-AN 肌内注射 0.023 7mg/kg 有较弱的抑酶作用,致死量的 6β-AN 未见 N 受体兴奋的肌颤现象[6]。采用累积剂量-效应曲线法,对离体组织(兔虹膜、豚鼠回肠纵长肌和大鼠空肠)M 胆碱受体动力学研究证明,对 M 胆碱受体的亲和力和内在活性的顺序是 6β-AN>包公藤甲素>匹罗卡品。三药对不同剂量阿托品均呈竞争性拮抗特点,三药的拮抗参数在 10^{-8}~10^{-9}mol/L,说明这些药物是特异性 M 胆碱受体激动剂[4,6,10,12]。通过放射配体[^{3}H]QNB 竞争抑制结合试验,从 IC_{50} 与 Hill 系数分析说明包公藤甲素和匹罗卡品作用在 M 受体上[13]。在 4 种靶膜受体上,6β-AN 抑制[^{3}H]QNB 的 Pki(受体亲和强度)次序是心脏>皮层海马区>肠纵长肌>虹膜,提示 6β-AN 对心脏膜受体亲合力最大,是 M_2 受体选择性化合物[6,10]。

7. 其他作用 东莨菪素对妊娠大鼠离体子宫及组胺引起的豚鼠回肠收缩均呈抑制作用[1];Lewis 认为抑制体外妊娠大鼠子宫自发性收缩,在于对前列腺合成酶的抑制和拮抗前列腺素[14]。

8. 毒性 东莨菪素小鼠静脉注射一次最大耐受量 100mg/kg,观察 72h,未见任何毒性反应[1]。包公藤甲素小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 8.85±1.2mg/kg;6β-AN 的 LD_{50} 为 6.22mg/kg。中毒症状表现为副交感神经亢进,大剂量组动物有类似氧化震颤素的中枢性震颤。阿托品和东莨菪碱为特异性解毒剂[6]。家兔静脉注射大剂量(30μg/kg)的 6β-AN,可见心律失常,如窦性心动过缓、房颤、室性早搏、二联律、室颤乃至停搏,动物在 5min 内死亡[9]。0.003%~0.004 5% 浓度的 6β-AN 给家兔滴眼,每日 2 次,连续 4 个月,未见眼部及全身表现有任何异常改变[4]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切厚片,蒸至透心,晒干。

饮片性状:丁公藤为不规则厚片,椭圆形,片面黄褐色或淡黄棕色。皮部狭窄,棕褐色。木部宽广,黄棕色,具异形维管束,形成不规则的花纹及多数小孔,中心有髓。周边灰黄色、灰褐色或浅棕褐色。质坚硬。气微,味淡。

贮干燥容器内,置通风干燥处,防蛀。

[药性] 味辛,性温,有小毒。

[功能与主治] 祛风除湿,消肿止痛。主治风湿痹痛,半身不遂,跌打肿痛。

[用法用量] 内服:煎汤,3~6g;或浸酒。外用:适量,浸酒外擦。

[使用注意] 本品有毒,有强烈发汗作用,虚弱者慎服。

[制剂] 包公藤甲素眼药水 包公藤甲素苯甲酸盐 25mg(每 1kg 包公藤生药得量为 70mg),尼泊金甲酯 0.09g,尼泊金丙酯 0.01g,氯化钠 0.9g,蒸馏水适量。将蒸馏水 80ml,加热煮沸,随后加入尼泊金甲酯、丙酯及氯化钠,冷却后,加入包公藤甲素苯甲酸盐,最后加蒸馏水稀释至 100ml。pH 约为 6.0。功能缩瞳。可用于治疗青光眼。外用滴眼。[中成药研究,1980,(4):16]

[现代临床研究] 1. 治疗风湿骨痛及神经痛 丁公藤注射液(2ml/支,含原生药 5g),每次 2~4ml,每日 1~2 次,肌注。治疗急慢性风湿性关节炎、类风湿性关节炎、坐骨神经痛、腰肌劳损、肥大性腰椎炎及外伤性关节炎 88 例,症状明显改善,止痛良好者 39 例,症状好转者 39 例,无效者 10 例[11]。

2. 治疗青光眼 用丁公藤总提取物和丁公藤碱Ⅱ(包公藤甲素)制成眼药水滴眼,治疗 159 例 239 只青光眼。其结果表明:眼药水有缩小瞳孔,降低眼压和改善房水流畅系数等方面的作用,这些作用不亚于毛果芸香碱,其中缩瞳作用似略强于毛果芸香碱[2]。

参考文献

化学成分

[1] 姚天荣,等. 药学学报,1981,16(8):582
[2] 陈泽乃,等. 中草药,1986,17(9):386
[3] 叶惠珍,等. 中草药,1981,12(5):197

药理

[1] 朱惠兰,等. 中草药,1984,15(10):30
[2] 宋志军,等. 中草药,1993,24(12):643
[3] 项中,等. 药学学报,1989,24(2):105
[4] 孙琛,等. 上海第二医科大学学报,1991,11(3):199
[5] 孙琛,等. 上海第二医科大学学报,1986,6(1):40
[6] 王丽平. 中草药,1992,23(4):205
[7] 张景夏,等. 上海第二医科大学学报,1982,2(4):38
[8] 成柏华,等. 上海第二医科大学学报,1986,6(2):130
[9] 姚渭珍,等. 上海第二医科大学学报,1990,10(4):277
[10] 俞霭瑶,等. 中国药理学报,1990,11(5):394
[11] 俞霭瑶,等. 上海第二医科大学学报,1985,5(3):189
[12] 俞霭瑶,等. 上海第二医科大学学报,1983,3(2):44
[13] 俞霭瑶,等. 中华核医学杂志,1983,3(1):36
[14] Lewis A, et al. J Pharm Pharmacol, 1975, 27(5):375

现代临床研究

[1] 广州.新医通讯,1972,(1):30
[2] 周文炳,等.中华眼科杂志,1981,17(2):65

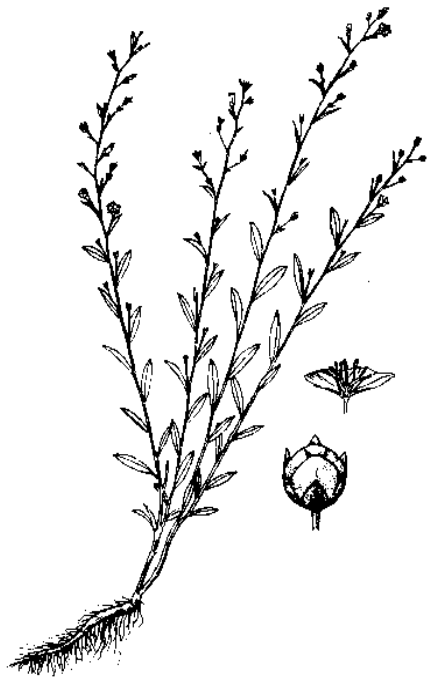
5868 土丁桂 Tudinggui 《福建民间草药》

[异名] 毛辣花、银丝草《广州植物志》,过饥草、小鹿衔、鹿含草、小本白花草、石南花、泻痢草《福建民间草药》,银花草《南宁市药物志》,毛将军《泉州本草》,白毛草、白毛莲、白毛将《广东中药》,白鸽草(广州部队《常用中草药手册》),白头妹(广东、广西),暴臭蛇、烟油花(广西)。

[来源] 为旋花科植物土丁桂的全草。

[原植物] 土丁桂 *Evolvulus alsinoides* L.

多年生草本。茎少数至多数,平卧或上升,细长,具贴生的柔毛。单叶互生;叶柄短至近无柄;叶片长圆形、椭圆形或匙形,长7～25mm,宽5～10mm,先端具小短尖,基部圆形或渐狭,两面被贴生疏柔毛,有时上面无毛;侧脉两面均不显著。花单1或数朵组成聚伞花序,总花梗丝状;苞片线状钻形至线状披针形;萼片5,披针形,锐尖或渐尖,被长柔毛;花冠辐状,直径7～10mm,蓝色或白色;雄蕊5,内藏,花丝丝状,贴生于花冠管基部,花药长圆状卵形;子房无毛,花柱2,每1花柱2尖裂,柱头圆柱形,先端稍棒状。蒴果球形,无毛,4瓣裂。种子4或较少,黑色,平滑。花期5～9月。



土丁桂

生于海拔300～1 800m的草坡、灌丛及路边。分布于长江流域以南各地及台湾。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或晒干。

[药材及产销] 土丁桂 Herba Evolvuli Alsinoidis 产于浙江、江西、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草纤细,长20～50cm。根细长稍曲,棕褐色,直径约3mm。茎细圆柱形,直径约1mm,灰绿色或淡黄色,茎枝及叶均密被灰白色丝绒毛。叶互生,皱缩,展平后呈卵形或长矩圆形,长0.4～1cm,宽2～4mm,先端短尖,基部钝圆,全缘,中脉明显;质柔软。偶见残留小花于叶腋。气微,味苦。

以叶多、茎叶密被灰白色丝绒毛者为佳。

[化学成分] 全草含黄酮甙,酚类,氨基酸,糖类,三十五烷(pentatriacontane),三十烷(triacontane),β-谷甾醇(β-sitosterol),甜菜碱(betaine)以及一种熔点为60～61℃的水溶性碱[1]。

[药理] 土丁桂所含甜菜碱,长期给大鼠口服,有保护肝脏或抗脂肪肝的作用,对麻醉动物有轻度降压作用,但对高血压无效[1]。另一水溶性碱小剂量(0.02mg)能削弱在体蛙心的收缩力,减慢心率。大剂量(0.1mg)则使其停止于舒张期,1:500 000～1:250 000浓度时,能减少离体兔小肠的收缩幅度,使其张力增加[2]。

[药性] 味甘、微苦,性凉。

《广东中药》:"味淡,性微凉。"

[功能与主治] 清热,利湿,解毒。主治黄疸,痢疾,淋浊,带下,疔疮,疥疮。

[用法用量] 内服:煎汤,3～10g,鲜品30～60g;或捣汁饮。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方] 1. 治黄疸,咳血　鲜土丁桂30g。和红糖煎服。(《泉州本草》)

2. 治痢疾　土丁桂30～60g,红糖15g。水煎服。

3. 治淋浊白带　土丁桂30～60g,冰糖15g。水煎服。(2～3方出自《福建民间草药》)

4. 治疔肿　鲜土丁桂捣烂敷患处。

5. 治疥疮　鲜土丁桂每次120g,枯矾少许。煎汤洗患处。(4～5方出自《泉州本草》)

6. 治梦遗滑精　土丁桂60g,银杏120g,黄酒60g。加水适量炖服。

7. 治遗尿症　土丁桂60g,猪膀胱1个。水煎服。(6～7方出自《福建民间草药》)

8. 治蛇咬伤　鲜土丁桂,捣烂绞汁,和酒内服,渣敷患处。(《泉州本草》)

附注 功效相近的尚有同属植物变种银丝草 *Evolvulus alsinoides* (L.) L. var. *decumbens* (R. Br.) V. Ooststr. [*E. decumbens* R. Br.] 分布于江西、湖南、广东、海南、广西、云南等地。

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:78

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分手册.第1版.北京:人民卫生出版社,1986:128
[2] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社,1977:78

5869 蕹菜 Wengcai 《本草拾遗》

[异名] 蕹《南方草木状》,瓮菜《闽书》,空心菜《广西药用植物名录》,空筒菜《贵州省中医验方秘方》,藤藤菜、无心菜《民间常用草药汇编》,水蕹菜《广东中药》。

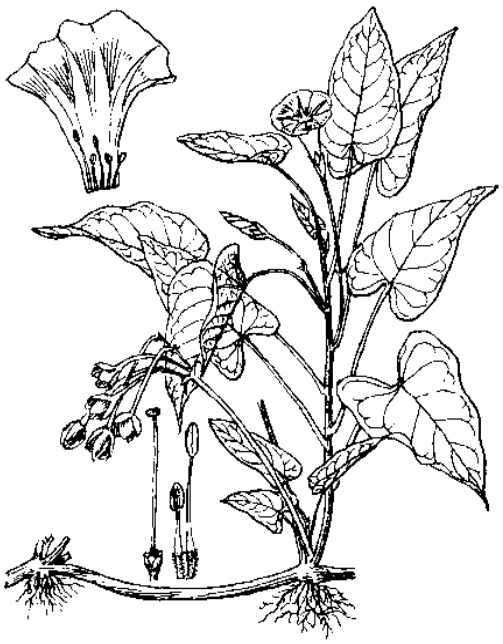
[品种考证] 本品在《南方草木状》中已有记载,云:"蕹叶如落葵而小,性冷味甘,南人编苇为筏,作小孔浮于水上,种子于水,则如萍根浮水面,及长,茎叶皆出于苇筏孔中,随水上下,南

方之奇蔬也。"《嘉祐本草》亦有专条收载。《纲目》引《本草拾遗》云："蕹菜岭南种之，蔓生，开白花，堪茹。"上述生长环境及形态特征均与今旋花科植物蕹菜完全一致。

[来源] 为旋花科植物蕹菜的茎叶。

[原植物] 蕹菜 *Ipomoea aquatica* Forsk.［*Convolvulus repens* Vahl；*I. reptans* Poir.］

一年生草本，蔓生。茎圆柱形，节明显，节上生根，节间中空，无毛。单叶互生；叶柄长3～14cm，无毛；叶片形状大小不一，卵形、长卵形、长卵状披针形或披针形，长3.5～17cm，宽0.9～8.5cm，先端锐尖或渐尖，具小尖头，基部心形、截形或箭形，全缘或波状，偶有少数粗齿，两面近无毛。聚伞花序腋生，花序梗长1.5～9cm，有1～5朵花；苞片小鳞片状；花萼5裂，近于等长，卵形；花冠白色、淡红色或紫红色，漏斗状，长3.5～5cm；雄蕊5，不等长，花丝基部被毛；子房圆锥形，无毛，柱头头状，浅裂。蒴果卵圆形至球形，无毛。种子2～4颗，多密被短柔毛。花期夏、秋季。



蕹菜

生于气候温暖、土壤肥沃多湿的地方或水沟、水田中。我国中部和南部各地常为无性栽培，北方较少。

[采收加工] 夏、秋季采收，多鲜用。

[药材及产销] 蕹菜 Herba Ipomoeae Aquaticae　产于我国南方各地　自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎叶常缠绕成把。茎扁柱形，皱缩，有纵沟，具节，表面浅青黄色至淡棕色，节上或有分枝，节处色较深，近下端节处多带有少许淡棕色小须根；质韧，不易折断，断面中空。叶片皱缩，灰青色，展平后呈卵形、三角形或披针形；具长柄，气微，味淡。

以茎叶粗大、色灰青者为佳。

[化学成分] 含蛋白质(protein)，糖(carbohydrate)，脂类(lipid)[1]，酚类(phenols)，萜类(terpenes)，三萜类(triterpenoids)化合物[2]，谷氨酰胺(glutamine)，丙氨酸(alanine)，蔗糖(sucrose)[3]，α-生育酚(α-tocopherol)[4]及β-胡萝卜素(β-carotene)，叶黄素(lutein)，叶黄素环氧化物(luteinepoxide)，堇黄质(violaxanthin)，新黄质(neoxanthin)等十几种类胡萝卜素[5,6]，还含铜、铁、锌等元素[7]。此外，从中还分离出N-反和N-顺-阿魏酰基酪胺(N-*trans*，N-*cis*-feruloyltyramine)[8]。

[药理] 从蕹菜分离出的N-反和N-顺-阿魏酰基酪胺，是体外前列腺素合成的抑制剂[1]。紫色蕹菜中含胰岛素样成分，可用于治疗糖尿病[2]。

[药性] 味甘，性寒。

1.《南方草木状》："性冷，味甘。"

2.《嘉祐本草》："甘，平，无毒。"

3.《医林纂要·药性》："甘，咸，寒，滑。"

[功能与主治] 凉血清热，利湿解毒。主治鼻衄，便血，尿血，便秘，淋浊，痔疮，痈肿，折伤，蛇虫咬伤。

1.《南方草木状》："能解治(野)葛毒。"

2.《纲目》："捣汁和酒服，治产难。"

3.《医林纂要·药性》："解蛊毒及砒石毒，补心血，行水。"

4.《食物考》："宽肠利膈，杀莽草毒。"

5.《岭南采药录》："食狗肉中毒，煮食之。"

6.《福建药物志》："清热，凉血，解毒。主治毒菇、木薯、曼陀罗等中毒，肺结核咯血，尿血，鼻衄，便秘，鹅口疮，乳腺炎，疔疮疖肿，毒蛇及蜈蚣咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，60～120g；或捣汁。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治鼻血不止　蕹菜数根，和糖捣烂，冲入沸水服。(《岭南采药录》)

2. 治淋浊，小便血，大便血　鲜蕹菜洗净，捣烂取汁，和蜂蜜酌量服之。(《闽南民间草药》)

3. 治翻肛痔　空筒菜1kg，水1 000ml，煮烂去渣滤过，加白糖120g，同煎如饴糖状。每次服90g，每日服2次，早晚服，未愈再服。(《贵州省中医验方秘方》)

4. 治出斑　蕹菜、野芋、雄黄、朱砂。同捣烂，敷胸前。

5. 治囊痈　蕹菜适捣烂，与蜜糖和匀敷患处。(4～5方出自《岭南采药录》)

6. 治皮肤湿痒　鲜蕹菜，水煎数沸，候微温洗患部，日洗1次。

7. 治蛇咬伤　蕹菜洗净捣烂，取汁约半碗和酒服之，渣涂患处。

8. 治蜈蚣咬伤　鲜蕹菜，食盐少许，共搓烂，擦患处。(6～8方出自《闽南民间草药》)

[集解] 1.《嘉祐本草》："蕹菜，岭南种之，蔓生，花白，堪为菜云。南人先食蕹菜，后食野葛，二物相伏，自然无苦。又取汁滴野葛苗，当时蔫死，其相杀如此。"

2.《纲目》："蕹菜，今金陵及江夏人多莳之。性宜湿地，畏霜雪。九月藏入土窖中，三、四月取出，壅以粪土，即节节生芽，一本可成一畦。干柔如蔓而中空，叶似菠薐及鳖头形。味短，须同猪肉煮，令肉色紫乃佳。"

参考文献

化学成分

[1] Misra J P N, et al. C A, 1985, 102: 61018h

[2] Singhvi N R, et al. C A, 1985, 102: 163826n

[3] Matsuoka T, et al. C A, 1988, 109: 72292p

[4] Candlish J K. J Agric Food Chem, 1983, 31(1): 166

[5] Chen B H, et al. C A, 1991, 115: 7128z

[6] Chen B H, et al. C A, 1992, 117: 110282k

[7] 余文三，等. 营养学报，1990, 12(1): 114

[8] Tseng C F, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(2): 396

药理

[1] Tseng C F, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(2): 396

2] Quisunbing E. Medicinal Plants of the Philippines, 1951:757

5870 蕹菜根 Wengcaigen 《民间常用草药汇编》

[异名] 瓮菜根《分类草药性》。

[来源] 为旋花科植物蕹菜 *Ipomoea aquatica* Forsk. 的根。

[原植物] 参见"蕹菜"条。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性] 味淡，性平。

《重庆草药》："味淡，性平，无毒。"

[功能与主治] 健脾利湿。主治妇女白带，虚淋。

1.《分类草药性》："专治妇人白带，虚淋，久咳，盗汗。"

2.《民间常用草药汇编》："利水和脾，行气消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，120～250g。

[附方] 1. 治妇女白带　蕹菜根 500g，白木槿花根 250g。炖肉或炖鸡服。

2. 治痨伤肺热吐血　蕹菜根 250g，白茅根 120g，红苋菜根 120g，鲜山红根 60g，棕树根 30g。炖，加肉、白糖服。(1～2 方出自《重庆草药》)

3. 治龋齿痛　蕹菜根 120g。醋水各半同煎汤含漱。(《广西药用植物图志》)

5871 番薯 Fanshu 《纲目拾遗》

[异名] 朱薯《闽书》，山芋、甘薯《群芳谱》，红山药《农政全书》，红薯《汲县志》，金薯《甘薯录》，番藷《医林纂要·药性》，番茹、土瓜《纲目拾遗》，地瓜《闽杂记》，玉枕薯《台湾府志》，红苕《广州植物志》，白薯《岭南草药志》，甜薯(山西、河南)。

[品种考证] 本品在《闽书》中已有记载，云："番薯，万历中闽人得之外国。瘠土砂碛之地，皆可以种。其茎叶蔓生，如瓜蒌、黄精、山药、山葴之属，而润泽可食。中国人截取其蔓咫许，剪插种之。"《农政全书》云："薯有二种，其一名山薯，闽、广故有之，其一名番薯，则上人传云，近年有人在海外得此种，因此分种移植，略通闽、广之境也。两种茎叶多相类，但山薯植援附树乃生，番薯蔓地生；山薯形魁垒，番薯形圆而长；其叶则番薯甚甘，山薯为劣耳。盖中土诸书所言薯者，皆山薯也。今番薯扑地传生，枝叶极盛，若于高仰沙土，深耕厚壅，大旱则汲水灌之，无患不熟。"以上两书所述之番薯，茎叶蔓地而生，可用其蔓剪插栽种等特点，与旋花科植物番薯一致。《救荒本草》所述之山薯，攀附生长，则与薯蓣科植物相似。

[来源] 为旋花科植物番薯的块根。

[原植物] 番薯 *Ipomoea batatas* (L.) Lam. [*Convolvulus batatas* L.]

一年生草本。地下具圆形、椭圆形或纺锤形的块根。茎平卧或上升，偶有缠绕，多分枝，圆柱形或具棱，绿或紫色，节上易生不定根。单叶互生；叶柄长 2.5～20cm，被疏柔毛或无毛；叶片形状、颜色因品种不同而异，通常为宽卵形，长 4～13cm，宽 3～13cm，全缘或 3～5 裂，先端渐尖，基部心形或近于平截，两面被疏柔毛或近于无毛。聚伞花序腋生，有花 1～7 朵，苞片小，披针形，早落；萼片 5，不等长；花冠粉红色、白色、淡紫色或紫色，钟状或漏斗状；雄蕊 5，内藏，花丝基部被毛；子房 2～4 室，被毛或有时无毛。蒴果，通常少见。花期 9～12 月。

我国南北各地均有栽培。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，切片，晒干。亦可窖藏。

[药材及产销] 番薯 Radix Ipomoeae Batatatis　产于全国各地。自产自销。有的地区以其充作山药入药。

番薯

[药材鉴别] 性状鉴别　常呈类圆形斜切片，宽 2～4cm，厚约 2mm，偶见未去净的淡红色或灰褐色外皮。切面白色或淡黄白色，粉性，可见淡黄棕色的筋脉点或线纹，近皮部可见一圈淡黄棕色的环纹，质柔软，具弹性，手弯成弧状而不折断。气清香，味甘甜。

显微鉴别　粉末特征：白色。①淀粉粒众多，单粒圆球形、类三角形，大小不一，脐点星状、飞鸟状或点状；复粒由 2～10 个分粒组成，长 38μm，直径 3～36μm。②导管多为网纹，亦有梯纹，直径 5～35μm。

[化学成分] 含并没食子酸(ellagic acid)和 3,5-二咖啡酰奎宁酸(3,5-dicaffeoylquinic acid)[1]。

[药理] 番薯熟水提取物对眼晶体醛糖还原酶有较强的抑制作用。从番薯分离出的并没食子酸和 3,5-二咖啡酰奎宁酸，为有效成分[1]。

[药性] 味甘，性平。归脾、肾经。

1.《纲目拾遗》："甘、平，无毒。"

2.《本草再新》："入脾、肾二经。"

3.《随息居饮食谱》："甘，温。"

[功能与主治] 补中和血，益气生津，宽肠胃，通便秘。主治脾虚水肿，便泄，疮疡肿毒，大便秘结。

1.《医林纂要·药性》："止渴，醒酒，益肺，宁心(生用之效)；益气，充饥，佐谷食(熟用之效)。"

2.《纲目拾遗》："补中，和血，暖胃，肥五脏。白皮白肉者，益肺气生津。煮时加生姜一片，调中与姜枣同功；(同)红花煮食，可理脾血，使不外泄。"

3.《本草求原》："凉血活血，宽肠胃，通便秘，去宿瘀脏毒，舒筋络，止血热渴，产妇最宜。和鲫鱼、鳢鱼食，调中补虚。"

4.《随息居饮食谱》："煮食补脾胃，益气力，御风寒，益颜色。凡渡海注船者，不论生熟，食少许即安。"

5.《岭南采药录》："醋煮服，治全身肿。"

[用法用量] 内服：适量，生食或煮食。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 湿阻中焦，气滞食积者慎服。

1.《药性切用》："生食甘凉伐气，晒干磨粉，尤能滞气，多食损人。"

2.《本草省常》："多食令人胀满，生食伤脾胃。"

3.《随息居饮食谱》："惟性大补，凡时疫、疟、痢、肿胀、便秘

等证，皆总之。”

[附方] 1. 治乳疮　白番薯捣烂敷患处，见热即换，连敷数天。

2. 治疮毒发炎　生番薯洗净磨烂，敷患处，有消炎去毒生肌之效。(1～2方出自《岭南草药志》)

3. 治酒湿入脾，因而飧泄者　番薯煨熟食。

4. 治湿热黄疸　番薯煮食，其黄自退。(3～4方出自《金薯传习录》)

[现代临床研究] 治疗子宫收缩痛　用生地瓜180g，置于温火慢烤，直到全部烤熟为止，趁热送服。服用时间一般选择产妇感到宫缩痛剧时服用，必要时翌日可用同样剂量重复1次。通过63例的观察，止痛迅速，服后15～20min即起作用，大多数于第2日再服1次后，即达到止痛的目的；疗效满意；无副反应。由于产后子宫内潴留有羊膜碎块所引起的子宫收缩痛，服烤地瓜无效[1]。

参考文献

化学成分

[1] Terashima S, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(12): 3346

药理

[1] Terashima S, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(12): 3346

现代临床研究

[1] 王继云. 中华妇产科杂志, 1960, (3): 230

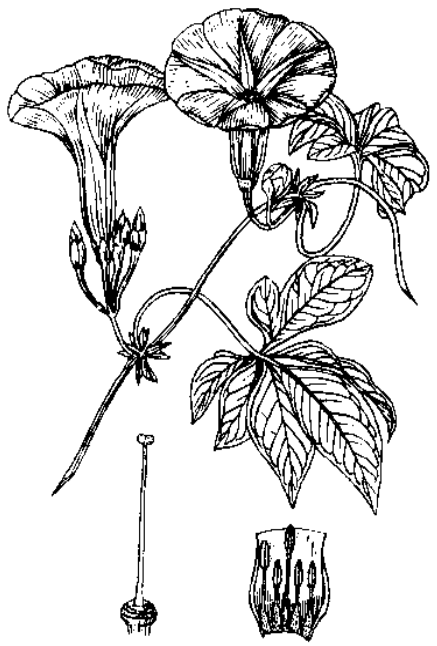
5872 五叶藤 Wuyeteng 《南宁市药物志》

[异名] 五爪龙(《南宁市药物志》)，牵牛花、假薯藤(《广西药用植物名录》)，五齿苓(《广西本草选编》)，五叶茄(福建)，上竹龙、牵牛藤、黑牵牛、假土瓜藤(广西)。

[来源] 为旋花科植物五爪金龙的茎叶或根。

[原植物] 五爪金龙 *Ipomoea cairica* (L.) Sweet [*Convolvulus cairicus* L.; *I. palmata* Forsk.]

多年生缠绕草本。全株无毛。老时具块根。茎细长，有细棱，有时有小疣状突起。叶互生；叶柄长2～8cm；基部具假托叶；叶片掌状5深裂或全裂，裂片卵状披针形、卵形或椭圆形，中裂片较大，长4～5cm，宽2～2.5cm，两侧裂片稍小，先端渐尖或稍钝，具小短尖头，基部楔形渐狭，全缘或不规则微波状，基部1对裂片通常再2裂。聚伞花序腋生，具1～3朵花，或偶有3朵以上；苞片及小苞片均鳞片状，早落；萼片5，稍不等长；花冠紫色或淡红色，偶有白色，漏斗状，长5～7cm；雄蕊5，不等长，花丝基部稍扩大，被毛；子房无毛，花柱纤细，长于雄蕊，柱头2球形。蒴果近球形，2室，4瓣裂。种子黑色，边缘被褐色柔毛。花、果期夏、秋季。



五爪金龙

生于海拔90～610m的平地或山地路边灌丛中，多生长于向阳处。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年或秋季采收，洗净，切段或片，鲜用或晒干。

[化学成分] 含牛蒡甙元(arctigenin)，络石甙元(trachelogenin)[1]。种子含糙茎牵牛素(muricatin)A、B[2]。

[药理] 1. 抗病毒作用　从五爪龙分离出的两种天然存在的木脂体类，牛蒡甙元(A)和络石甙元(T)对体外人免疫缺陷病毒Ⅰ型(HIV-Ⅰ；HTLV-ⅢB株)的复制有强大的抑制作用。A和T在浓度0.5μmol/L时，对HIV-Ⅰ蛋白质P_{17}和P_{24}的抑制率分别为80%～90%和60%～70%。HTLV-ⅢB/H_9-Jurkat细胞于A 0.5μmol/L或T1μmol/L浓度培养时，培养液中逆转录酶活性降低80%～90%，抑制细胞的合胞体形成达80%以上。A和T分子作用机制研究发现，两种化合物是核基质关联DNA的局部异构酶的抑制剂，特别是HIV-Ⅰ感染细胞的酶活性抑制剂[1]。

2. 泻下作用　种子的有效成分糙茎牵牛素A有致泻作用，大鼠给予0.5g糙茎牵牛素A出现明显的泻下作用[2]。

3. 其他作用　糙茎牵牛素A给狗静脉注射可作为麻醉剂，5～10mg/kg对呼吸、血压及肠运动无明显影响，20～40mg/kg产生短暂降压及肠肌松弛。糙茎牵牛素B无药理活性。五爪龙还有抗菌作用[2]。

[药性] 味甘，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，利水通淋。主治肺热咳嗽，小便不利，淋病，水肿，痈肿疔毒。

[用法用量] 内服：煎汤，4.5～10g；鲜者15～30g。外用：适量，捣敷。

[使用注意] 虚寒者禁服。

参考文献

化学成分

[1] Schroder H C, et al. Z Naturforsch [C], 1990, 45(11～12): 1215

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 378

药理

[1] Schroder H C, et al. Z Naturforsch [C], 1990, 45(11～12): 1215

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 378

5873 五爪金龙花 Wuzhuajinlonghua 《泉州本草》

[来源] 为旋花科植物五爪金龙 *Ipomoea cairica* (L.) Sweet的花。

[原植物] 参见“五爪龙”条。

[采收加工] 夏季采收，晒干或鲜用。

[药性] 味甘，性寒。

[功能与主治] 止咳除蒸。主治骨蒸劳热，咳嗽溢血。

[附方] 1. 治骨蒸劳热盗汗　五爪金龙花(干)十四余朵，

合老母鸭一只炖服。

2. 治咳血　五爪金龙花(鲜)十四朵，煎汤调蜜服。(1～2方出自《泉州本草》)

5874 藤商陆 Tengshanglu
《广西民间常用草药手册》

[异名]　山苦瓜、白解薯、苦瓜头《广西药用植物名录》，牛乳薯(广东)，五爪薯(海南)，野商陆、山水瓜(广西)。

[来源]　为旋花科植物七爪龙的块根或叶。

[原植物]　七爪龙 *Ipomoea digitata* L.［*Convolvulus paniculatus* L.；*I. paniculatus* (L.) R. Br.］　又名：细种五爪龙、千斤藤(广东)，野牵牛、五爪龙、苦瓜藤(广西)。

多年生大型缠绕草本。具粗壮而稍肉质的根。茎圆柱形，有细棱，无毛。单叶互生；叶柄长 3～11cm，无毛；叶片长 7～18cm，宽 7～22cm，掌状 5～7 裂，裂至中部以下，裂片披针形或椭圆形，全缘或不规则波状，先端渐尖或锐尖，具小短尖头，两面无毛或叶面沿中脉疏被短柔毛。聚伞花序腋生，花序梗通常比叶长，具少花至多花；苞片早落；萼片 5，不等长；花冠淡红色或紫红色；漏斗状，花冠管圆筒状，基部变狭，冠檐开展；雄蕊 5，花丝基部被毛；子房无毛。蒴果卵球形，4 瓣裂。种子 4 颗，黑褐色，基部被长绢毛，易脱落。花果期夏、秋季。

七爪龙

生于海拔 280～1 020m 的海滩边矮林、山地疏林或溪边灌丛中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工]　全年可采，根挖出后，洗净，切片，晒干；叶多鲜用。

[化学成分]　含 β-谷甾醇(β-sitosterol)，蒲公英赛醇乙酸酯(taraxerol acetate)，伞形花内酯(umbelliferone)，东莨菪素(scopoletin)，莴属香豆精(scoparone)及 β-谷甾醇-3-O-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-3-O-β-D-glucoside)[1]。

[药理]　从块茎中分离的醚溶性成分，对麻醉狗有降压作用，可能由于直接抑制心肌及扩张血管所致；对兔小肠和大鼠子宫也有抑制作用[1,2]。不溶于醚而溶于醇的部分则能兴奋呼吸和升高血压，升高血压主要是末梢性的，但也有中枢性机制参与；它还能兴奋离体和在位的家兔小肠及子宫，但对离体豚鼠支气管平滑肌则呈抑制作用[3]。

[药性]　味苦，性寒，有毒。

[功能与主治]　逐水消肿，解毒散结。主治水肿腹胀、痈肿疮毒，瘰疬。

《广西民间常用草药手册》："大泻脏腑之火。治水肿腹胀，一切肿毒，瘰疬。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]　孕妇及体虚者禁服。

[附方]　1. 治水肿腹胀　①藤商陆根 30g，同瘦猪肉 60g 煲吃。(《广西民间常用草药手册》)　②藤商陆根 10g，千斤拔 30g。水煎服。(《广西中草药》)

2. 治疮疖，痈肿，乳疮及瘰疬　藤商陆根、叶适量，酒糟少许。捣烂，用芭蕉叶包好煨热，敷患处，每日换药 1 次。(《广西民间常用草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Rao C B, et al. Indian J Chem Sect B, 1984, 23B(8): 787

药理

[1] Matin M A, et al. C A, 1970, 72: 30129c
[2] Tewati J P, et al. C A, 1965, 63: 6177e
[3] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 2697

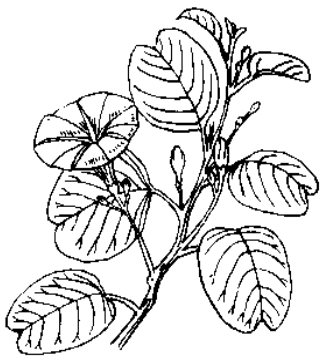
5875 马鞍藤 Maanteng
《福建民间草药》

[异名]　鸳藤、二叶红薯、狮藤、马蹄金、马蹄草《福建民间草药》，海薯、走马风、马六藤、白花藤(海南)，海薯藤(广西)，沙藤(浙江)，沙灯心(广东)。

[来源]　为旋花科植物厚藤的全草或根。

[原植物]　厚藤 *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet［*Convolvulus pes-caprae* L.；*I. biloba* Forsk.］

多年生草本。全体无毛。茎平卧，有时缠绕。单叶互生；叶柄长 2～10cm；叶片肉质，干后厚纸质，卵形、椭圆形、圆形、肾形或长圆形，长 3.5～9cm，宽 3～10cm，先端微缺或 2 裂，裂片圆，裂缺浅或深，有时具小突尖，基部阔楔形、截平至浅心形，在背面近基部中脉两侧各有 1 枚腺体；侧脉 8～10 对。多歧聚伞花序腋生，有时仅 1 朵花发育，花序梗粗壮；苞片小，阔三角形，早落；萼片 5，厚纸质，卵形，内萼片稍长；花冠紫色或深红色，漏斗状，长 4～5cm，先端 5 浅裂；雄蕊 5，不等长，雄蕊和花柱均内藏。蒴果球形，果皮革质，4 瓣裂。种子三棱状圆形，长 7～8mm，密被褐色茸毛。花期几全年，尤以夏、秋季最盛。



厚藤

多生长在海滨沙滩上及路边向阳处。分布于浙江、福建、台湾、广东、海南、广西。

[采收加工]　全年或夏、秋季采收，除去杂质，切段或片，晒干。

[化学成分]　马鞍藤含马鞍藤脂酸甙(pescaproside)A、B、E[1]，叶中挥发油含 2-羟基-4，4，7-三甲基-1(4H)-萘酮(2-hy-

droxy-4, 4, 7-trimethyl-1(4H)-naphthalenone), 丁香油酚(eugenol), E-植醇(E-phytol), 10R-及 10S-猕猴桃醇(10R、10S-actinidol)[2], 左旋蜂蜜曲菌素[-mellein], 4-乙烯基-愈创木酚(4-vinylguaiacol)[3], β-突厥蔷薇酮(β-damascenone)[4], 种子含赤霉素(gibberelline)A_1、A_3、A_5、A_{19}、A_{20}、A_{23}[5]。

[药理] 1. 抗炎作用 马鞍藤在泰国作为民间验方用于治疗海蜇和僧帽水母螫刺引起的皮肤炎,有良好的解毒作用[1,2]。体外试验表明,马鞍藤叶提取物(IPA)有中和海蜇毒素的作用。在 IPA 与活性毒素孵育时,抑制海蜇毒素对蛋白水解作用的 IC_{50}值为 0.3～0.8mg(IPA)/mg(毒素),对中和溶血作用的 IC_{50}值约低 10 倍[3]。IPA 在体外有抑制前列腺素合成作用。从其中分离出的活性成分丁香油酚和 4-乙烯基-愈创木酚,最大活性 IC_{50}值分别为 9.2μmol/L 和 18μmol/L,它们对前列腺素生成的影响,可部分地解释 IPA 的抗炎作用[4]。海蜇毒引起的皮肤炎症表现为严重的血管收缩。从 IPA 分离出的 β-突厥蔷薇酮和 E-植醇,有阻止血管内皮细胞和平滑肌细胞收缩的作用[5]。

2. 解痉作用 干燥叶中含一种挥发性酯类,对离体豚鼠回肠有抗组胺作用,与苯海拉明、安替司丁作用相似[1]。IPA 以浓度依赖性方式,可逆性地抑制组胺、乙酰胆碱、缓激肽和氯化钡引起的离体豚鼠回肠收缩,降低浓度反应曲线的坡度和最大反应。因此,IPA 并不是作用于特异性受体,而是直接作用于回肠平滑肌[2]。进一步从 IPA 中分离出的 β-突厥蔷薇酮和 E-植醇,它们的抗痉挛效力与罂粟碱相同,属于一般解痉剂[5]。

3. 其他作用 外用马鞍藤叶有止痛、防止褥疮之效[1]。

4. 毒性 小鼠口服马鞍藤叶 7.5g/kg,无毒性反应[1]。

[药性] 味辛,苦,性微寒。

[功能与主治] 祛风除湿,消痈散结。主治风湿痹痛,痈肿疔毒,乳痈,痔漏。

[用法用量] 内服:煎汤,鲜者 30～60g。外用:适量,捣敷;或烧存性研末调敷。

[附方] 1. 治关节炎 二叶红薯 45g。酌加酒水各半煎服。(《福建民间草药》)

2. 治痈疽疔疮 ①二叶红薯一握,红糖(或冬蜜)适量,捣烂外敷。(《福建民间草药》) ②二叶红薯 30～60g,洗净,煎汤调红糖服。(《泉州本草》)

3. 治痔疮漏血 二叶红薯 30g,猪大肠 500g。炖服。(《泉州本草》)

4. 治流火(丝虫病引起淋巴管炎) 马鞍藤干根 30g,毛天仙果干根 30g,老鼠耳干根 30g。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治风火牙痛 马鞍藤鲜根每次 120～150g(干品 45g)。水煎服。(《泉州本草》)

6. 治湿疹 马鞍藤鲜根 30g。水煎服,鲜叶煎汤洗或捣汁涂患处。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Srivastava R, et al. Carbohydr Res, 1991, 212:169
[2] Pongprayoon U, et al. Phytotherapy Res, 1992, 6(2):104
[3] Pongprayoon U, et al. Planta Med, 1991, 57(6):515
[4] Pongprayoon U, et al. Planta Med, 1992, 58(1):19
[5] Matsuo T, et al. C A, 1985, 102:75753f

药理

[1] Wasuwat S. Nature, 1970, 225(5234):758
[2] Pongprayoon U, et al. Acta Pharm Nord, 1989, 1(1):41
[3] Pongprayoon U, et al. J Ethnopharmacol, 1991, 35(1):65
[4] Pongprayoon U, et al. Planta Med, 1991, 57(6):515
[5] Pongprayoon U, et al. Planta Med, 1992, 58(1):19

5876 篱栏子 Lilanzi

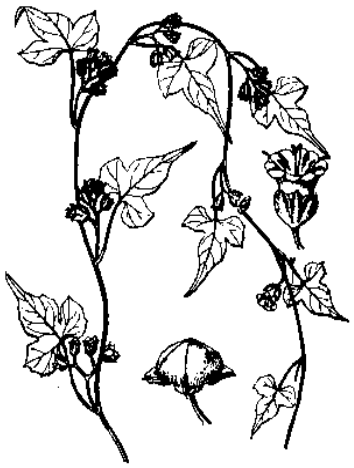
《岭南采药录》

[异名] 茉栾藤、鱼黄草、何首乌(广西药用植物名录),广西百仔、犁头网、篱网藤、蛤仔藤(广西)。

[来源] 为旋花科植物篱栏网的全草或种子。

[原植物] 篱栏网 *Merremia hederacea* (Burm. f.) Hall. f. [*Evolvulus hederaceus* Burm. f.] 又名:金花茉栾藤(广州植物志),小花山猪菜(海南植物志)。

缠绕或匍匐草本。匍匐时下部茎上生须根。茎细长,有细棱。单叶互生;叶柄细长,长 1～5cm,具小疣状突起;叶片心状卵形,长 1.5～7.5cm,宽 1～5cm,先端钝,渐尖或长渐尖,具小短尖头,基部心形或深凹,全缘或通常具不规则的粗齿或锐裂齿,有时为深或浅 3 裂,两面近于无毛或疏生微柔毛。聚伞花序腋生,有花 3～5 朵,有时更多或偶为单生,花序梗与花梗均具小疣状突起;小苞片早落;萼片 5,宽倒卵状匙形,外方 2 片稍短;花冠黄色,钟状,内面靠近基部具长柔毛;雄蕊 5,与花冠近等长,花丝下部扩大,疏生长柔毛;子房球形,花柱与花冠近等长,柱头球形。蒴果扁球形或宽圆锥形,4 瓣裂。种子 4 颗,三棱状球形,表面被锈色短柔毛,种脐处毛簇生。花期 10～12 月。



篱栏网

生于海拔 130～760m 的灌丛或路旁草丛中。分布于台湾、江西、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 全草全年或夏、秋季采收,洗净,切碎,鲜用或晒干。种子秋、冬季成熟时采收,除去果壳,晒干。

[药材及产销] 篱栏子 Herba et Semen Merremiae Hederaceae 产于福建、台湾、江西、广东、广西、海南、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 100～300cm。茎圆柱形,稍扭曲,直径 1～3mm;表面浅棕色至棕褐色,有细纵棱,具疣状小突起和不定根,节处常具毛;质韧,断面灰白色,中空。叶皱缩破碎,完整叶展平后呈卵形,长 2～5cm,全缘或 3 裂,灰绿色或棕红色;叶柄细长。花少见,聚伞花序腋生,花小,黄色。蒴果扁球形或宽圆锥形,黄棕色,常开裂成 4 瓣。种子卵状三棱形,种脐处具簇毛。气微,味淡。

以藤茎长、棕褐色、果多者为佳。

显微鉴别 茎横切面:表皮细胞外壁增厚。皮层 5～7 列细胞,常含红色或绿色色素。韧皮部韧皮纤维 2～5 个成束,断续

排列成环，内侧有乳管。形成层不明显。木质部不发达。髓部宽广，中央有空洞。薄壁细胞含淀粉粒。

[药性] 味甘、淡，性凉。

[功能与主治] 清热，利咽，凉血。主治风热感冒，咽喉肿痛，乳蛾，尿血，急性眼结膜炎，疮疡。

《岭南采药录》："清凉散热。治喉痛，去痰火，治双单蛾喉症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。外用：种子适量，研末吹喉；或全株捣敷。

5877 土瓜 Tugua 《滇南本草》

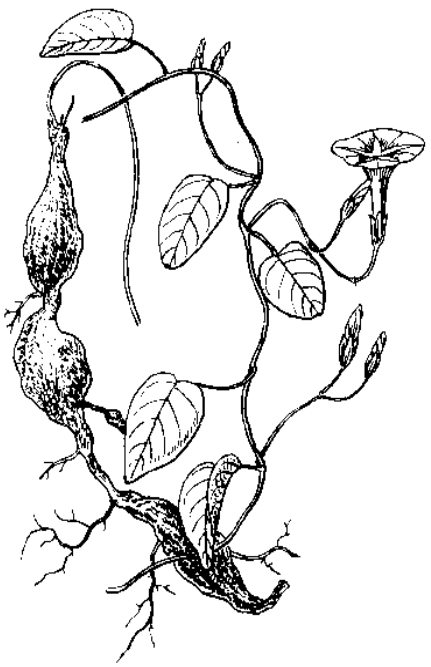
[异名] 土蛋《遵义府志》，滇七瓜《植物名实图考》，山土瓜《中药形性经验鉴别法》，红土瓜（《滇南本草》整理本），山红苕、地瓜《贵州中草药名录》，野红苕、山萝卜（四川）。

[品种考证] 《滇南本草》载："七瓜，味甜，性平，无毒。苗便叶，似何首乌，根下结瓜。"据《滇南本草》整理组考证，为旋花科植物山土瓜。《植物名实图考》在"滇土瓜"条下云："土瓜生滇黔山中，细蔓，长叶微团，秋开如鼓子花，色淡黄，根以为果食。"上述形态及其附图特征亦均与本品一致。

[来源] 为旋花科植物山土瓜的块根。

[原植物] 山土瓜 *Merremia hungaiensis*（Lingelsh. et Borza）R. C. Fang［*Ipomoea hungaiensis* Lingelsh. et Borza］又名：野地瓜藤（贵州）。

多年生缠绕草本，长达1m左右。块根大，球形、卵圆形、椭圆形不等，单个或2～3个成串，表皮红褐色、暗褐色或肉白色，有乳状粘液。茎细长，圆柱形，有细棱，大多旋扭，无毛。单叶互生；叶柄长0.8～3.5cm，被短柔毛；叶片椭圆形、卵形或长圆形，长2.5～11.5cm，宽1.5～5cm，先端钝，微凹，具小短尖头，基部钝圆或楔形或微呈心形，边缘微啮蚀状或近全缘，两面无毛，仅叶片基部被少数缘毛；侧脉5～6对，有时带紫色。花单生叶腋或成简单的聚伞花序，着生2～3朵或数朵花，花序梗长2～6cm；苞片2枚，鳞片状；萼片5，等长或外方2片稍短；花冠淡黄色，漏斗形，长3.5～6cm，瓣中带先端被淡黄色短柔毛；雄蕊5，稍不等长，花丝基部扩大，被毛；花盘环状；子房圆锥状，2室，无毛，柱头2球形。蒴果长圆形，4瓣裂。种子1～4颗，密被棕黑色有丝样光泽的绒毛。花期夏、秋季。



山土瓜

生于海拔1 200～3 200m的山区草坡地、灌木丛中或松林下。分布于四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采挖块根，除去泥土，洗净，切片，鲜用或晒干。

[药材及产销] 土瓜 Radix Merremiae Hungaiensis 产于四川、贵州、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根球形或卵圆形，或切成块片。表面红棕色或黄白色，粗糙。块片近圆形，厚约5mm，切面黄白色，有干缩皱纹，周围皮部非薄。质较疏松，粉性。气微，味微甜。

以色黄白、不碎者为佳。

[药性] 味甘、淡，性平。归肝、肺、脾经。

《滇南本草》："甘，平。""红土瓜入脾、胃二经。白者入肺经。"

[功能与主治] 清热，除湿，止咳，健脾。主治黄疸，慢性肝炎，肺热咳嗽，下血，乳少，带下，小儿疳积，水火烫伤。

1.《滇南本草》："有红白两种。红者治妇人赤白带下，通经解热；治咳嗽，肺经结热成痈，亦治妇人乳结不通，阴阳不分，子宫虚冷，男子精寒；又健脾胃而生津液，生食止呕疗饥；补脾，解胃热，宽中，利小便，止大肠下血。白者治肺热，消渴，利小便；治肺痈咳嗽，通乳汁。"

2.《云南中草药》："健脾利湿，养阴柔肝。主治小儿疳积，疝气，慢性肝炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，12～15g；或生啖。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治慢性肝炎 红土瓜30g，红糖或蜂蜜为引，水煎服。（《云南中草药》）

2. 治膀胱偏坠气疼，或一子大硬 土瓜皮点水酒煎汤服。（《滇南本草》）

3. 治小儿疳积，疝气 红土瓜10g。水煎服。

4. 治火烫伤 鲜红土瓜根捣烂敷患处。（3～4方出自《云南中草药》）

5878 铃当子 Lingdangzi 《吉林中草药》

[来源] 为旋花科植物北鱼黄草的种子。

[原植物] 北鱼黄草 *Merremia sibirica*（L.）Hall. f.［*Convolvulus sibiricus* L.；*Ipomoea sibirica*（L.）Pers.］又名：西伯利亚牵牛《中药大辞典》，西伯利亚鱼黄草《中国高等植物图鉴》，北茉栾藤（云南）。

缠绕草本。全株近于无毛。茎圆柱形，具细棱。单叶互生；叶柄长2～7cm，基部具小耳状假托叶；叶片卵状心形，长3～13cm，宽1.7～7.5cm，先端长渐尖或尾状渐尖，基部心形，全缘或稍波状；侧脉7～9对，纤细，近于平行射出，近边缘弧曲向上。聚伞花序腋生，有花3～7朵，花序梗明显具棱或狭翅；苞片小，线形；萼片椭圆形，近于相等，先端有钻状短尖头；花冠淡红色，钟状，长1.2～1.9cm，冠檐具三角形裂片；雄蕊5，花药不扭曲；子房2室。蒴果近球形，4瓣裂。种子4颗或较少，椭圆状三棱形，黑色。花、果期夏、秋季。（图1）

生于海拔600～2 800m的路边、田边、山地草丛或山坡灌丛中。分布于吉林、山西、陕西、甘肃、河北、山东、江苏、安徽、湖

图1　北鱼黄草

南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　秋季采收果实，晒干，打下种子。

[药材及产销]　铃当子 Semen Merremiae Sibiricae　产于山西、陕西、甘肃、河北、吉林、山东、安徽、湖南、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子卵形，多为圆球体的四分之一，长4～6mm，宽3～5mm。表面灰褐色，被金黄色鳞片状非腺毛，脱落处粗糙，呈小凹点状，背面弓形隆起，中央有浅纵沟，腹面为一棱线，种脐明显，在棱线及背面交界处呈缺刻状。质硬，横切面淡黄色，可见2片皱缩折叠的子叶。气微，味微辛、辣。（图2）

图2　铃当子（种子）外形

显微鉴别　种子横切面：表皮细胞径向延长，外壁呈乳突状，有的含棕色物，间有分化成棒槌状单细胞非腺毛，直径30～74μm。下皮细胞类方形。栅状组织层径向长40～85μm，外方可见光辉带。子叶组织中分泌腔直径约至90μm。（图3）

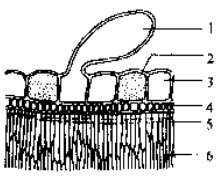


图3　北鱼黄草（种皮）横切面详图

1. 非腺毛　2. 棕色物　3. 表皮　4. 下皮　5. 光辉带　6. 栅状组织层

种皮表面观：表皮细胞类多角形，直径12～50μm，壁稍弯曲。下皮细胞狭长，宽2.5～5μm，以数个为一组，呈镶嵌状排列。

[功能与主治]　泻下消积。主治大便秘结，食积腹胀。

《吉林中草药》："泻下，逐水。治大便秘结，食积。"

[用法用量]　内服：研末，1.5～3g。

[附方]　1. 治便秘　铃当子研细末，每次1.5g，每日服1次。

2. 治食积腹胀　铃当子9g，鸡内金9g。共炒焦，研细末，每次3g，每日服2次。（1～2方出自《吉林中草药》）

5879 北鱼黄草 Beiyuhuangcao 《新华本草纲要》

[异名]　钻芝灵《贵州中草药名录》，小瓠花（云南）。

[来源]　为旋花科植物北鱼黄草 *Merremia sibirica* (L.) Hall. f. 的全草。

[原植物]　参见"铃当子"条。

[采收加工]　夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药性]　味辛、微苦，性微寒。

[功能与主治]　活血解毒。主治劳伤疼痛，疔疮。

[用法用量]　内服：煎汤，3～10g。外用：适量，捣敷。

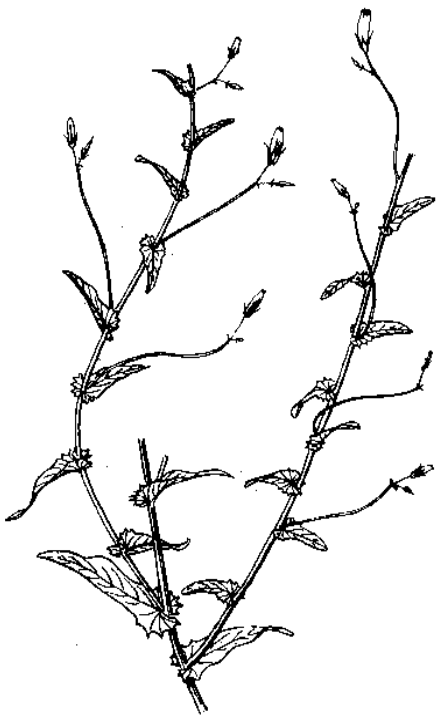
5880 过腰蛇 Guoyaoshe 《新华本草纲要》

[异名]　地旋花、凉粉草、飞洋草、山莴萝藤（海南），野通心菜（云南）。

[来源]　为旋花科植物尖萼鱼黄草的全草。

[原植物]　尖萼鱼黄草 *Merremia tridentata* (L.) Hall. f. supsp. hastata (Desr.) V. Ooststr. [*Convolvulus hastatus* Desr.; *Merremia hastata* (Desr.) Hall.]　又名：尖萼山猪菜《海南植物志》。

平卧或攀援草本。茎细长，具细棱至近于具狭翅。单叶互生；无叶柄或具长1～3mm的叶柄；叶片线形、线状披针形、长圆状披针形或狭圆形，至基部稍扩大，长2.5～6.5cm，宽0.4～1.1cm，先端锐尖或钝，有明显的小尖头，基部戟形，有时抱茎，全缘仅于基部扩大部分疏生锐齿，两面近于无毛。聚伞花序腋生，有花1～3朵；苞片小，钻状；萼片5，卵状披针形，等长或外萼片稍短，无毛；花冠黄色或白色，漏斗状，无毛；雄蕊5，花丝基部稍宽，散生柔毛，花药不扭曲；子房无毛。蒴果球形或卵形，4瓣裂。种子4颗，卵圆形，黑色，无毛。花期几全年。



尖萼鱼黄草

生于海拔40～260m的旷野沙地、路旁或疏林中。分布于台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 通络止痛。主治骨节疼痛。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

5881 白云瓜 Baiyungua 《滇南本草》

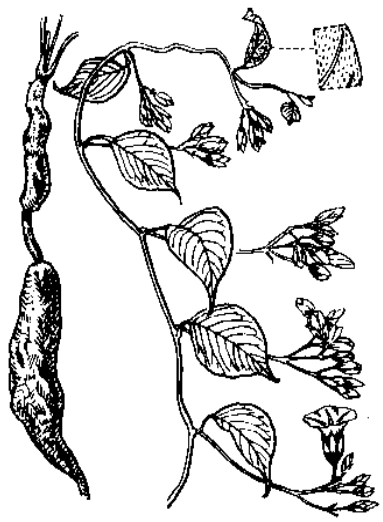
[异名] 山萝卜(云南、四川)。

[品种考证] 本品始载于《滇南本草》，云："白云瓜，味甘甜，无毒。生金沙江边有水处。梗甚硬。绿青淡黑叶。开紫花。根下结瓜，生食令人不饥。"据《滇南本草》整理组考订，为旋花科植物蓝花土瓜。

[来源] 为旋花科植物蓝花土瓜的块根。

[原植物] 蓝花土瓜 *Merremia yunnanensis* (Courch. et Gagnep.) R. C. Fang [*Ipomoea yunnanensis* Courch. et Gagnep.]

多年生缠绕草本。具纺锤状块根，含淀粉。茎细长，圆柱形，有细棱，密被柔毛。单叶互生；叶柄长0.4～2cm，密被柔毛；叶片菱形或菱状卵形，长3～4.5cm，宽1.5～3cm，先端骤尖或锐尖，具小尖头，基部楔形，全缘，两面密被黄褐色绢毛；侧脉7～9对，近平行而不弧曲。聚伞花序腋生，着生1～3朵花，或因花序梗二歧分枝而具多花；苞片及小苞片鳞片状；萼片5，不等长，外方2片倒卵状长圆形，长0.8～1.2cm，先端具短尖头，内萼片倒卵形或椭圆形，长1.3～1.4cm，先端钝圆；花冠淡蓝色，狭钟状，长3.5～4cm，冠檐短三角形，疏被黄褐色缘毛；雄蕊5，不等长，花丝基部扩大，被毛；子房无毛，2室，花柱纤细，柱头2球形。蒴果长圆形，4瓣裂。种子黑色，无毛。



蓝花土瓜

生于海拔1 400～3 000m的山坡草丛、灌丛中或草坡松林下。分布于云南、四川。

[采收加工] 秋、冬季挖取块根，除去泥土，切片，晒干。

[药性] 味甘、微辛，性平。

《滇南本草》："味甘甜，无毒。"

[功能与主治] 化痰通络。主治中风不语，痰涎壅塞，半身不遂。

《滇南本草》："瓜生食令人不饥，久服不能老。熬膏治中风不语，或痰涌气结，左瘫右痪，半身不遂，酒毒流于四肢不能行动。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g。或熬膏服。

5882 白云瓜皮 Baiyunguapi 《滇南本草》

[来源] 为旋花科植物蓝花土瓜 *Merremia yunnanensis* (Courch. et Gagnep.) R. C. Fang 的根皮。

[原植物] 参见"白云瓜"条。

[采收加工] 夏、秋季采。

[功能与主治] 主治酒糟鼻。

[用法用量] 外用：适量，研末，调蜜搽。

5883 白云瓜花 Baiyunguahua 《滇南本草》

[来源] 为旋花科植物蓝花土瓜 *Merremia yunnanensis* (Courch. et Gagnep.) R. C. Fang 的花。

[原植物] 参见"白云瓜"条。

[采收加工] 花期采收，阴干。

[功能与主治] 主治鼻渊。

《滇南本草》："花为末治脑漏。"

[用法用量] 外用：适量，研末吹鼻。

5884 白云瓜梗 Baiyunguageng 《滇南本草》

[来源] 为旋花科植物蓝花土瓜 *Merremia yunnanensis* (Courch. et Gagnep.) R. C. Fang 的茎。

[原植物] 参见"白云瓜"条。

[采收加工] 秋、冬季采收，洗净。

[功能与主治] 解毒。主治走马牙疳。

[用法用量] 外用：适量，烧灰，撒布患处。

5885 白云瓜叶 Baiyunguaye 《滇南本草》

[来源] 为旋花科植物蓝花土瓜 *Merremia yunnanensis* (Courch. et Gagnep.) R. C. Fang 的叶。

[原植物] 参见"白云瓜"条。

[采收加工] 夏季采叶，洗净，晒干。

[功能与主治] 主治伤寒头疼，肺热鼻衄。

《滇南本草》："叶治伤寒头疼，不问阴阳两感，或阴毒，或阳毒，或有汗，或无汗，或乱误失汗；肺金火盛，鼻血不止；或产后伤寒，服之神效。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5886 盒果藤 Heguoteng 《广西药用植物名录》

[异名] 松筋藤、红薯藤、软筋藤《广西药用植物名录》，假薯藤、水薯藤《广西本草选编》，紫翅藤(广东)。

[来源] 为旋花科植物盒果藤的全草或根皮。

[原植物] 盒果藤 *Operculina turpethum* (L.) S. Manso [*Convolvulus turpethum* L.; *Ipomoea turpethum* (L.) R. Br.]

多年生缠绕草本。根肉质，多分枝。茎圆柱状，螺旋扭曲，有3～5翅。单叶互生；叶柄长2～10cm，有狭翅；叶形不一，心状圆形、卵形、宽卵形、卵状披针形或披针形，叶形大的长4～14cm，宽3.5～14cm，叶形小的长4～5.5cm，宽1.2～2.5cm，先端锐尖、渐尖或钝，基部心形、截形或楔形，边缘全缘或浅裂，叶

面被小刚毛，背面被短柔毛；侧脉6对，在背面突起。聚伞花序生于叶腋，通常有2朵花，苞片显著，花梗粗壮；萼片5，在外2片草质，长1.5～2cm，外面密被短柔毛，内面无毛，在内3片稍短，近膜质，无毛，结果时萼片增大，长2.5～3cm；花冠白色或粉红色、紫色，宽漏斗状，外面具黄色小腺点，冠檐5裂，裂片圆；雄蕊5，内藏，花丝下部被短柔毛，花药纵向扭曲；花柱内藏。蒴果扁球形，直径约1.5cm。种子4颗，卵圆状三棱形，直径约6mm，黑色，无毛。花期10月至翌年4月。

盒果藤

生于低海拔地区的溪边、山谷路旁灌丛中，多在阳处，或见于村庄附近。分布于台湾、广东、海南、广西、云南。

[采收加工] 全年或秋季采收，洗净，切片或段，晒干。

[药材及产销] 盒果藤 Herba Operculinae Turpethi 主产于广东、海南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多缠绕成团。茎细长，圆柱形，表面淡紫棕色，具明显的棱角或狭翅。叶枯绿色，互生，多卷缩，完整者展平后，呈卵状三角形，先端渐尖，基部近平截，全缘；具短柄，质脆。有时可见淡黄白色花，呈钟状，先端5浅裂，萼片5，枯绿或淡棕紫色，具柔毛。气微香，味淡。

[化学成分] 茎含白桦脂醇(betulin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆醇(lupeol)[1]。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 利水，通便，舒筋。主治水肿，大便秘结。煎水外洗，治久伤筋硬，不能伸缩。

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g。外用：适量，煎水洗。

参考文献

化学成分

[1] Jain S, et al. C A, 1989, 111: 36647r

5887 牵牛子 Qianniuzi 《雷公炮炙论》

[异名] 草金铃《雷公炮炙论》，金铃《本草图经》，黑牵牛、白牵牛《直指方》，黑丑、白丑《纲目》，丑牛子(云南、四川)，二丑《中药材手册》。

[释名] 牵牛子，《本草经集注》云："此药始出田野人牵牛易药，故以名之。"种子有黑白二色，《纲目》云："近人隐其名(黑者)为黑丑，白者为白丑，盖以丑属牛也。金铃象子形，盆甑、狗耳象叶形。段成式《酉阳杂俎》云：'盆甑草蔓如薯蓣，结实后断之，状如盆甑'是也。"按"盆甑象叶形"有误，当为成熟果实之形。《植物名实图考》云："其花色蓝，以渍姜，色如丹。南方以作红姜，故又名姜花。"花日出即收，观赏须早起，故名勤娘子。喇叭花者，状其花形。

[品种考证] 《雷公炮炙论》云："草金铃，牵牛子是也，凡使其药，秋末即有实，冬收之。"陶隐居云："作藤生，花状如扁豆，黄色，子作小房，实黑色，形如棟子核。"《新修本草》云："此花似旋葩，花作碧色，又不黄，不似扁豆。"《本草图经》云："牵牛子旧不著所出州土，今处处有之，二月种子，三月生苗，作藤蔓绕篱墙，高者或三二丈，其叶青有三尖角，七月生花微红带碧色，似牵子花而大，八月结实，外有白皮裹作毬，每毬内有子四五枚，如荞麦大，有三棱，有黑白二种，九月后收之。"《纲目》载："牵牛有黑白二种，黑者处处，野生尤多。其蔓有白毛，断之有白汁。叶有三尖，如枫叶。花不作瓣，如旋花而大。其实有蒂裹之，生青枯白。其核与棠棣子核一样，但色深黑尔。白者人多种之，其蔓微红，无毛有柔刺，断之有浓汁。叶团有斜尖，并如山药苗叶。其花小于黑牵牛花，浅碧带红色。其实蒂长寸许，生青枯白。其核白色，稍粗。"以上本草所述主要特征及《本草图经》所附"越州牵牛子"图、《纲目》所附"牵牛子"图形态均与牵牛相似，《纲目》所附"白牵牛"图形态似圆叶牵牛。

[来源] 为旋花科植物牵牛、圆叶牵牛的种子。

[原植物] 1. 牵牛 *Pharbitis nil* (L.) Choisy. 又名：盆甑草《酉阳杂俎》，狗耳草《纲目》，牵牛花《花镜》，勤娘子、姜花《植物名实图考》，裂叶牵牛、喇叭花、牵牛郎、大牵牛花。

一年生缠绕性草本。茎左旋，长2m以上，被倒向的短柔毛及杂有倒向或开展的长硬毛。叶互生；叶柄长2～15cm；叶片宽卵形或近圆形，深或浅3裂，偶有5裂，长4～15cm，宽4.5～14cm，基部心形，中裂片长圆形或卵圆形，渐尖或骤尖，侧裂片较短，三角形，裂口锐或圆，叶面被微硬的柔毛。花腋生，单一或2～3朵着生于花序梗顶端，花序梗长短不一，被毛；苞片2，线形或叶状；萼片5，近等长，狭披针形，外面有毛；花冠漏斗状，长5～10cm，蓝紫色或紫红色，花冠管色淡；雄蕊5，不伸出花冠

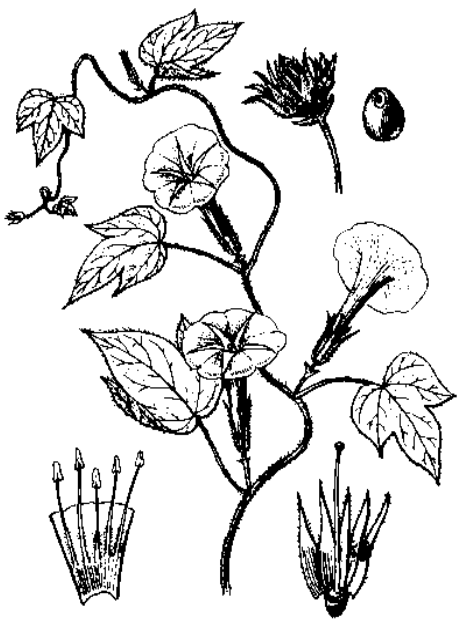


图1 牵牛

外，花丝不等长，基部稍阔，有毛；雌蕊1，子房无毛，3室，柱头头状。蒴果近球形，直径0.8～1.3cm，3瓣裂。种子5～6颗，卵状三棱形，黑褐色或米黄色。花期7～9月，果期8～10月。（图1）

原产美洲，我国各地常见栽培，也常逸为野生。

2. 圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea* (L.) Voigt　又名：紫花牵牛（广州植物志），牵牛花、喇叭花（通称），连营髻（四川），打碗花（山西）。

形态与牵牛相似，主要区别点是：叶片圆心形或宽卵状心形，长4～18cm，宽3.5cm，通常全缘。花腋生，单一或2～5朵成伞形聚伞花序，萼片卵状披针形。（图2）

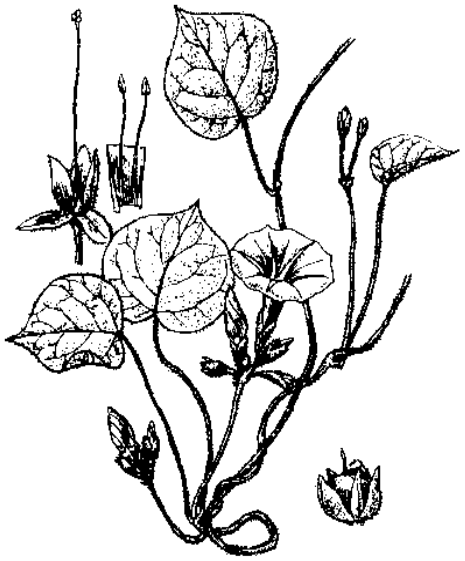


图2　圆叶牵牛

生于平地以至海拔2 800m的田边、路旁、宅旁或山谷林内，栽培或野生。我国大部分地区有分布。

[栽培要点]　*生物学特性*　牵牛适应性较强，对气候土壤的要求不严，但以温和的气候和中等肥沃的砂质壤土为宜。

栽培技术　用种子繁殖。3～5月播种，穴播。行距30～50cm，株距23～33cm，每穴播种3～4颗，覆土压实，10d左右出苗。待苗齐后每穴留苗1～2株。

田间管理　在藤蔓尚短时松土除草1～2次，藤蔓较长时须设立支架，或间种玉米、高粱等作物使其攀援向上生长。前期施以人粪尿、硫酸氨等氮肥，后期施以草木灰、骨粉等磷钾肥。

病虫害防治　常见红蜘蛛为害，应用化学药剂及时防治。

[采收加工]　秋季果实成熟未开裂时将藤割下，晒干，种子自然脱落，除去果壳杂质。

[药材及产销]　牵牛子 Semen Pharbitis　全国各地均产，主产辽宁。自产自销，部分销邻近省区。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　种子似桔瓣状，略具3棱，长5～7mm，宽3～5mm。表面灰黑色（黑丑），或淡黄白色（白丑），背面弓状隆起，两侧面稍平坦，略具皱纹，背面正中有一条浅纵沟，腹面棱线下端为类圆形浅色种脐。质坚硬，横切面可见淡黄色或黄绿色皱缩折叠的子叶2片。水浸后种皮呈龟裂状，有明显粘液。气微，味辛、苦，有麻舌感。（图3）

图3　牵牛子（种子）外形

以颗粒饱满、无果皮等杂质者为佳。

显微鉴别　种子横切面：表皮细胞1列，略呈切向延长，有的含棕色物，间有分化成单细胞的非腺毛。表皮下方为1列扁小的下皮细胞。栅状细胞层由2～3列细胞组成，靠外缘有一光辉带。营养层由数列切向延长的细胞及残废细胞组成，有细小维管束，薄壁细胞中含细小淀粉粒。内胚乳最外1～2列细胞类方形，壁稍厚，内侧细胞的壁粘液化。子叶薄壁组织中散有多数圆形的分泌腔，直径约至108μm；薄壁细胞中充满糊粉粒及脂肪油滴，并含草酸钙簇晶，直径约18μm。（图4）

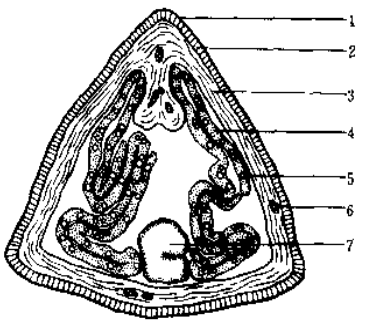


图4　圆叶牵牛（种子）横切面简图

1. 表皮及下皮　2. 栅状细胞层　3. 营养层　4. 子叶　5. 分泌腔　6. 维管束　7. 胚根

理化鉴别　（1）取本品粗粉2g，加石油醚20ml，浸泡2～4h，滤过。滤渣加甲醇20ml，冷浸4h，滤过。取滤液3ml，置蒸发皿内蒸干，加浓硫酸1滴，于水浴上加热，残渣呈红色至紫红色。（检查牵牛子甙）

（2）用毛细管将上述甲醇提取液滴在滤纸上，再滴加5%磷钼酸试液，于120℃烘烤2min，则显蓝至蓝黑色斑点。（检查牵牛子甙）

[化学成分]　1. 牵牛　种子含牵牛子甙（pharbitin）约3%[1,2]，系树脂性甙，用碱水解得到牵牛子酸（pharbitic acid），巴豆酸（tiglic acid），裂叶牵牛子酸（nilic acid），α-甲基丁酸（α-methylbutyric acid）及戊酸（valeric acid）等[1]。牵牛子酸为混合物，分离得到牵牛子酸A、B、C、D，以后二者为主；牵牛子酸C系由番红醇酸（ipurolic acid）与2分子D-葡萄糖（D-glucose），2分子L-鼠李糖（L-rhamnose），1分子异鼠李糖（D-quinovose）缩合而成的甙，牵牛子酸D比牵牛子酸C多含1分子鼠李糖[3,4]。种子还含生物碱：裸麦角碱（chanoclavine），野麦碱（elymoclavine），狼尾草麦角碱（penniclavine），田麦角碱（agroclavine），麦角醇（lysergol）等[5]。又含脂肪油11%及其他糖类[1]。

未成熟种子含多种赤霉素及其葡萄糖甙：赤霉素（gibberellin）A_3、A_5、A_{20}[6]、A_{26}、A_{27}[7]；赤霉素葡萄糖甙（gibberellin glucoside）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ[8]、F-Ⅶ[9]。

2. 圆叶牵牛　种子含赤霉素A_3、A_5、A_8[10,11]、A_{17}、A_{19}、A_{20}、A_{26}、A_{27}、A_{29}、A_{33}、A_{44}、A_{55}[11]。又含圣苯素-7-O-β-D-吡喃木糖基-O-β-D-吡喃阿拉伯糖甙（eriodictyol-7-O-β-D-xylopyranosyl-O-β-D-arabinopyranoside）[12]，2-羟基-1-苯基-1，4-戊二酮（2-hydroxy-1-phenyl-1，4-pentadione）[13]，2，3，22，23-四羟基胆甾-6-酮（brassinone），栗木甾酮（castasterone）[14]和麦角类生物碱（ergot alkaloid）[15]。

[药理]　1. 泻下及利尿作用　牵牛子甙有强烈的泻下作用[1]。牵牛子甙在肠道内遇胆汁及肠液分解出牵牛子素，刺激肠道，增进蠕动，导致泻下。据动物实验，黑丑与白丑泻下作用并无区别[2]。牵牛子的泻下作用机制与硫酸镁、大黄不同，在泻下时不引起血糖的剧烈变化，但能加速葡萄糖在肾脏中的排出，可能有利尿作用，但经煎煮后即失去作用。除去牵牛子甙后的水溶液，似仍有泻下作用，故除已知的牵牛子甙外，可能还有其他泻下成分[2]。牵牛子水提取物20μg/ml对由猪新鲜肾皮质中

分离精制的15-羟前列腺素脱氢酶具有抑制作用，抑制率达65.7%，从而延长了前列腺素E_2的利尿作用[3]。

2. 对平滑肌作用　牵牛子甙能兴奋离体兔肠和离体大鼠子宫[2]。牵牛子甙水解产物的碱性盐，可使豚鼠小肠、大肠和盲肠收缩，其敏感顺序为大肠＞小肠＞盲肠，而煎剂及牵牛子甙本身无此作用[4]。

3. 其他作用　体外试验黑丑、白丑对猪蛔虫有某些驱虫效果[5]。

4. 毒性　牵牛子甙小鼠皮下注射的LD_{50}为37.5mg/kg[2]。对人有毒性，但不大。大剂量除对胃肠的直接刺激引起呕吐、腹痛、腹泻与粘液血便外，还可能刺激肾脏，引起血尿，重者尚可损及神经系统，发生语言障碍，昏迷等[6]。

[炮制] 1. 牵牛子　《雷公炮炙论》："凡使牵牛子，入水中淘，取沉者晒干……临用舂去黑皮。"《世医得效方》："取仁。""生取末。"《纲目》："今多只碾取头末，去皮麸不用。"现行，取原药材，除去杂质，洗净，捞出，晒干。用时捣碎。生品擅于泻水消肿，杀虫攻积，多用于水肿胀满，虫积腹痛。

2. 炒牵牛子　《史载之方》："炒熟。"《本事方》："用新瓦入火(爆)，得通赤，便以牵牛顿在瓦上，自然一半生一半熟，不得拨动。"《小儿卫生总微论方》："炒黄，取末。"《普济方》："五两，内将二两生杵取半两，余三两于铫内炒，候匀熟便杵为末，称三分。""八两，拣净，慢火轻炒四两，生用四两，同取头末四两。""炒焦。"《奇效良方》："炒，锅内煮数沸。""一斤，炒碾，头末半斤。"《串雅内编》："头末炒半生。"现行，取净牵牛子置锅内，用文火加热，炒至微鼓起，颜色加深微带焦斑，有香气逸出时，取出放凉。炒后易于捣碎和煎出有效成分，药性缓和，毒性降低，以消痰涤饮，多用于痰饮咳嗽，水肿胀满，二便不通，气逆喘咳。

饮片性状：牵牛子参见"药材鉴别"项。炒牵牛子形如牵牛子，表面微鼓起或有裂隙，色略深或黄带焦斑，有焦香气。

贮干燥容器内，炒牵牛子密闭，置通风干燥处。

[药性] 味苦、辛，性寒，有毒。归肺、肾、大肠经。

1.《别录》："味苦，寒，有毒。"

2.《药性论》："味甘，有小毒。"

3.《日华子》："味苦涩。"

4.《纲目》："走气分，通三焦，达右肾命门。"

5.《雷公炮制药性解》："入大、小肠二经。"

6.《本草正》："味苦、辛，热。气雄烈，性急疾。"

7.《本草通玄》："入肺，大、小肠。"

8.《本草新编》："味辛而苦，气寒。入脾与大、小肠，兼通膀胱。"

9.《本经逢原》："苦、辛，温。"

10.《医林纂要·药性》："白牵牛，甘、苦、辛，寒。入大肠气分。"

[功能与主治] 利水通便，祛痰逐饮，消积杀虫。主治水肿，腹水，脚气，痰壅喘咳，大便秘结，食滞虫积，腰痛，阴囊肿胀，痈疽肿毒，痔漏便毒等。

1.《别录》："主下气，疗脚满水肿，除风毒，利小便。"

2.《药性论》："治痃癖气块，利大小便，除水气虚肿。落胎。"

3.《日华子》："取腰痛，下冷脓，泻蛊毒药，并一切气壅滞。"

4. 李东垣："除气分湿热，三焦壅结。"(引自《纲目》)

5. 王好古："利大肠，下水积。色白者，泻气分湿热上攻喘满，破血中之气。"(引自《纲目》)

6.《纲目》："逐痰消饮，通大肠气秘风秘，杀虫，达命门。"

7.《本草汇言》："逐积追虫，行水消胀。"

8.《医林纂要·药性》："(黑牵牛)补肝，润肾命，行水，破痃癖，去下焦积湿郁热。"

[应用与配伍] 用于水肿，腹水，脚气肿胀。牵牛子既能利尿，又能泻下，可使水湿之邪从二便排除。其逐水之力虽略缓于甘遂、大戟、芫花，但仍属峻下之品，故以治水湿停滞而正气未衰者为宜。可单用，亦可入复方。如治水肿，《千金要方》单用本品研末服之；治脚气胫肿满，《肘后方》用本品制蜜丸服；若体质壮实者，还可以加大黄、甘遂、槟榔等，以增强其泻下逐水之功；肾虚水肿，则与杜仲、肉桂、补骨脂、胡芦巴等同用，补泻兼施，温阳利水，如《医学发明》天真丹。

用于痰壅喘咳。牵牛子苦降泄下而能祛痰逐饮，痰饮去则肺气得以宣降，咳喘可平，常配伍葶苈子、桑白皮、杏仁、厚朴等助其化痰泻肺，止咳平喘之功。对于痰热壅盛之小儿肺胀喘满，胸高气急，两胁扇动，陷下作坑，两鼻窍张，闷乱嗽渴，声嘎不鸣，痰涎潮塞，俗云马脾风者，则用牵牛子与大黄、槟榔研末服，泻热化痰，下气平喘，如《田氏保婴集》牛黄夺命散；若热盛动风，小儿急惊抽搐，身热面赤引饮，小便黄赤者，宜用牵牛子配青黛、天竺黄等清热涤痰，凉血熄风之品，如《续易简方论》利惊丸。此外，痰湿阻滞，三焦不顺之胸膈壅塞，头昏目眩，嗜睡痰涎者，可以牵牛子配皂角为丸，荆芥姜汤送下，如《博济方》利膈丸；还可加白矾、半夏曲、陈皮、萝卜等以加强化痰除湿，宽胸除痞之效。

用于大便秘结，食滞，虫积等。牵牛子少用则通大便，消积滞，故大便秘结者每单用本品即效，亦可选配大黄、槟榔等加强其清热泻下通便之功，如《素问病机气宜保命集》大黄牵牛散；若兼心腹气闷，可加木香、青皮行气消胀；宿食不消，宜加莱菔子消食化积；久挟积滞，固伤生冷，遂作痢疾，经久不瘥者，则加槟榔、肉豆蔻等除积止痢，如《杨氏家藏方》万应丸。治疗虫积腹痛，常配槟榔、使君子、芜荑等驱虫药，杀虫去积，通便排虫。

1.《食疗本草》："和山茱萸服之，去水病。"

2.《日华子》："得青木香、干姜良。"

3.《汤液本草》："以气药引则入气，以大黄引则入血。"

4.《本草经疏》："黑牵牛得白木香、槟榔、使君子能追虫取积。"

5.《得宜本草》："得茴香治水饮病，得大黄治马脾风病。"

6.《得配本草》："得皂角，治痰壅肠结；得川楝子，治湿热便闭(精隧阻塞则二便闭，加穿山甲、茴香更有力)。"

7.《本草求原》："用盐水炒黑，佐桂、沉、杜、故纸，补泻互用，治阳虚秘滞；同川楝、茴香、山甲，治湿热在精道，阻塞二阴之界，致二便不通；同故纸、苇澄、槟榔、青木香，治颓疝。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～10g；丸、散，每次0.3～1g，每日2～3次。炒用药性较缓。

[使用注意] 孕妇禁服，体质虚弱者慎服。不宜多服、久服，以免引起头晕头痛，呕吐，剧烈腹痛腹泻，心率加快，心音低钝，语言障碍，突然发热，血尿，腰部不适，甚至高热昏迷，四肢冰冷，口唇发绀，全身皮肤青紫，呼吸急促短浅等中毒反应。

1. 李东垣："辛热雄烈，泄人元气。"(引自《纲目》)

2.《本草衍义补遗》："若非病形与证俱实者勿用。"又"不胀满、不大便秘者勿用。"

3.《品汇精要》："妊娠不可服。"

4.《纲目》："病在血分及脾胃虚弱而痞满者，则不可取快一时及常服，暗伤元气也。"

5.《药性切用》："气虚者忌之。"

6.《本草用法研究》："肺与大肠无水湿邪滞坚结者，不可轻投。"

[附方] 1. 治水肿　牵牛子末之。水服方寸匕，日一，以小便利为度。(《千金要方》)

2. 治停饮肿满　黑牵牛头末四两，茴香一两(炒)，或加木香一两。上为细末。以生姜自然汁调一二钱，临卧服。(《儒门事亲》禹功散)

3. 治腰脚湿气疼痛　黑牵牛、大黄各二两，白术一两。上为细末，滴水丸如桐子大。每服三十丸，食前生姜汤下。如要快利，加至百丸。(《世传神效名方》牛黄白术丸)

4. 治伤寒瘀热在内，湿气郁而不散，熏发肌肉，小便不利，身体发黄　牵牛子(炒)半斤(只取末二两)，赤茯苓(去黑皮)、木香、陈橘皮(汤浸，去白，焙)各半两。上四味，为散。每服二钱匕，煎葱白汤调下，不计时候。(《圣济总录》消湿散)

5. 治气筑奔冲不可忍　黑牵牛半两，槟榔一分(锉)。上为末，每服一大钱，浓煎紫苏生姜汤调下。(《卫生家宝方》牵牛丸)

6. 治惊痫，啼哭烦躁，面赤痰喘　黑丑头末一两，雄黄一两，天竺黄二两。为末，饭丸粟米大。每岁五丸，入粥内与食。(《婴童类萃》)

7. 治大肠风秘，壅热结涩　牵牛子(黑色。微炒，捣取其中粉)一两，别以麸炒去皮、尖桃仁(末)半两。以熟蜜和丸如梧桐子。温水服三二十丸。不可久服。(《本草衍义》)

8. 治新久积聚，胸胁胀满等症　大黄、黑牵牛(头末)各四两，甘遂半两，芒硝三两。上为细末，滴水为丸，如桐子大。每服八十丸，温水食前送下，量虚实加减，或五六十丸亦得。(《普济方》引《海岱居士方》牛黄利膈丸)

9. 治一切所伤，心腹痞满刺痛，积滞不消　黑牵牛二两(炒，末)，五灵脂(炒)，香附(炒)各一两。上为末，醋糊丸如小豆大。每服三十丸，食后生姜汤下。(《卫生宝鉴》消滞丸)

10. 治小儿心腹气胀，喘粗，不下食　牵牛子(微炒)、木香、马兜铃各一份。上件药，捣粗罗为散。每服一钱，以水一小盏，煎至五分，去滓，不计时候，量儿大小，以意加减。(《圣惠方》)

11. 治小儿疳证　木香二钱半，黑牵牛半两(生用)。为细末，面糊为丸，如绿豆大。三岁儿三十丸，用米饭汤送下，不拘时服。(《奇效良方》分气丸)

12. 治一切虫积　牵牛子二两(炒，研为末)，槟榔一两，使君子肉五十个(微炒)。俱为末。每服二钱，沙糖调下，小儿减半。(《永类钤方》)

13. 治冷气流注，腰疼不能俯仰　延胡索二两，破故纸(炒)二两，黑牵牛子三两(炒)。上为细末，煨大蒜研，搜丸如梧桐子大。每服三十丸，煎葱须盐汤送下，食前服。(《杨氏家藏方》牵牛丸)

14. 治肾气作痛　黑牵牛(炒熟)、白牵牛(炒熟)，等分。上为末。每服挑三钱匕，猪腰一副，薄切开缝，入川椒五十粒，茴香一百粒，以牵牛末遍掺入肾中，线系湿纸数裹煨，香熟，出火气。灯后空心嚼吃，好酒送下，少顷就枕，天明取下恶物即愈。(《直指方》腰子散)

15. 治膀胱蕴热，风湿相乘，阴癞肿胀，大小便不利　白牵牛(略炒)二两，白术半两，桑白皮、陈皮、木通各半两。上为末。每服二钱，姜汤调下，空腹进。初进一服，未觉再进。(《三因方》三白散)

16. 治一切痈疽发背，无名肿毒　牵牛黑、白者各一合。用布包槌碎，好酒一碗，煎至八分，露一夜。温热服，以大便出脓血为度。(《鲁府禁方》黑白散)

17. 治咽喉诸疾肿痛生疮　黑牵牛(炒)、甘草(炒)各四两，防风一两，牛蒡子(炒)八两。上件各慢火炒令熟，与防风同为细末。每服二钱，沸汤一大盏，点药澄清，服不拘时候。(《御药院方》利膈散)

18. 治风热赤眼　黑丑仁为末，调葱白汤，敷患处。(《泉州本草》)

[制剂] 1. 二丑片　将牵牛子制成粗粉，乙醇加热回流提取3次，滤过，合并滤液，减压回收溶媒，并浓缩至无醇味；浓缩提取液加5～10倍量沸水搅拌洗涤，放置，待分层后缓缓倾出七层水油层，直至洗出液无油珠和无色为止。水不溶沉淀物70℃以下干燥，即为牵牛子甙粗品，收率为2.32%～2.72%，加适量赋形剂压片，每片含牵牛子甙粗品0.1g。用于癫痫病。口服，每次1.5～4片，每日2次，12岁以下儿童每次1～3片，每日1～2次。服用时亦从小剂量开始，逐渐增加用量，直至出现疗效。[《新医药学杂志》1978，(10)：33]

2. 一捻金　人参(去芦)15g，牵牛子(炒)100g，槟榔(焦)50g，大黄50g。以上四味，混合粉碎成细粉，过筛，混匀，即得。本品为黄褐色粉末；气微香，味微苦。本品显微特征：有草酸钙簇晶，内胚乳等。功能消食，化积，除痰。用于小儿停食，停乳，呕吐，痰涎壅盛，肚腹膨胀，大便秘结。口服，每次1g，每日1～2次，3周岁以下酌减。(《吉林省药品标准》1986年)

3. 宽胸舒气化滞丸　牵牛子(炒)120g，沉香6g，木香6g，青皮(醋炙)12g，陈皮12g。以上五味，粉碎成细粉，过筛，混匀。每100g药粉加老蜜138g制成大蜜丸，每丸重6g。本品为浅黄色大蜜丸；气香，味甜、微苦辛。功能舒气宽中，消积化滞。用于肝胃不和，气郁结滞引起两胁胀满，呃逆积滞，胃脘刺痛，积聚痞块，大便秘结。口服，每次1～2丸，每日2次。孕妇禁服。(《北京市药品标准》1983年)

4. 百消丸　二丑1 000g，五灵脂240g，香附子、大黄各750g。共研细末，水泛小丸。功能消积消胀利水。用于肉积食积、水积气积及消化不良等症。每次10g，每日2次。(《全国中药成药处方集》)

[现代临床研究] 1. 治疗癫痫　用牵牛子制成的蜜丸(每丸重6g，含牵牛子3g)和粗提牵牛子甙制成的片剂(即制剂项"二丑片"。每片0.1g，相当含生药1.5g，2片相当于1蜜丸)，12岁以下儿童，每日服1～2次，每次1/2～1丸(或1～3片)；12岁以上患者，每日2次，每次1～1.5丸(或1.5～4片)。开始先用小剂量，以后逐渐增加用量，直至出现疗效。共观察115例，结果总有效率为56.7%，片剂与丸剂疗效相似。副反应主要表现为腹泻，一般为软便或稍稀，约1～2个月后逐渐恢复正常，多不影响治疗和疗效，未发现对造血、肝、肾功能有不良影响[1]。

2. 治疗蛔虫病　先将黑、白丑各等分，研成粉末，然后用鸡蛋1个煎至成块时，把药粉撒在蛋上面，卷成筒状，待煎熟鸡蛋后，于早上空腹服食，成人每次用3～4.5g，小儿0.5～3g，每隔3d1次，严重者可服3次，一般病者服2次。共治疗41例，服用2～3次后均愈。服药后一般有轻微腹泻，大便次数增多症状，个别病人会出现短暂的腹痛[2]。

3. 治疗淋巴结核　用二丑30～60g，壁钱若干个(1岁1个，成人20个)，糯米500g。将糯米炒黄，壁钱、二丑在米炒烫放入，等米冷后一同加工成粉。每次用粉30g，煮糊吃，每日2次，服完上药为1疗程。共治疗30余例，轻者1个疗程治愈，重者2个疗程即可[3]。

[药论] 1. 论牵牛子药性是苦寒还是辛热　①李东垣："牵牛非《神农》之药也，本草《名医续注》云：味苦寒，能除湿，利小水，治下疰脚气。据所说，气味主治俱误矣。何以明之？凡药中用牵牛者，少则动大便，多则下水，此乃泄气之药。试取尝之，即得辛辣之味，久而嚼之，猛烈雄壮渐渐不绝，非辛如何？续注家乃谓味苦寒，其苦寒果安在哉？"(引自《本草发挥》)

②张山雷："《别录》谓其苦寒，至李氏东垣，以其兼有辛荛气味，遂谓是辛热雄烈。按此物甚滑，通泄是其专长，试细嚼之，惟其皮稍有辛味，古今主治，皆用之于湿热气滞，实肿胀满，二便不通，则东垣以为辛热，张石顽和之，亦谓辛温，皆属不确，当以《别录》之苦寒为正。又荛气戟人喉舌，细味之亦在皮中，所谓有毒，盖即在此。古方中凡用末子，均称止用头末，正以其皮粘韧，不

易细碎，只用头末，则弃其皮，而可无辛荡之毒，颇有意味可思。"(《本草正义》)

2. 论牵牛子通利二便 ①李时珍："一宗室夫人，年几六十，平生苦肠结病，旬日一行，甚于生产，服养血润燥药则泥膈不快，服硝、黄通利药则若罔知，如此三十余年矣，时珍诊其人体肥，膏粱而多忧郁，日吐酸痰碗许乃宽，又多火病，此乃三焦之气壅滞，有升无降，津液皆化为痰饮，不能下滋肠腑，非血燥比也。润剂滞留，硝、黄徒入血分，不能通气，俱为痰阻，故无效也。乃用牵牛末，皂荚膏丸与服，即便通利，自是但觉肠结，一服就顺，亦不妨食，且复精爽。盖牵牛能走气分，通三焦，气顺则痰逐饮消，上下通快矣。外甥柳乔，素多酒色，病下极胀痛，二便不通，不能坐卧，立哭呻吟者七昼夜。医用通利药不效，遣人叩予，予思此乃湿热之邪在精道，壅胀隧路，病在二阴之间，故前阻小便，后阻大便，病不在大肠、膀胱也。乃用槟实、茴香、穿山甲诸药，入牵牛加倍，水煎服，一服而减，三服而平。"(《纲目》) ②赵其光："黑、白牵牛，辛热达右肾命门，走精隧，泄血中之气以治湿。湿本属血，因气先不化，湿邪乃结实壅闭，致二便秘塞。此时补正不得，徒用硝、黄治血分，多致拒吐，须于硝、黄剂中，合此以开阴湿之气而破结。故湿无论寒热，果结实而上壅下秘，总宜佐此为血中开导，倘热实无湿，及湿热未实不可混用。"(《本草求原》)

3. 论牵牛子治水湿 ①李东垣："若以为泻湿之药，犹不知其的也。何则？此物但能泻气中之湿热，不能泻血中之湿热。""夫湿者水之别称，有形者也，若肺先受湿，则宜用之。今用药者不问有湿无湿，但伤食，或欲动大便，或有热服，或作常服克化之药俱用牵牛，岂不误哉？殊不知牵牛辛烈，泻人元气，比之诸辛药泻气尤甚，以其辛之雄烈故也。若病湿胜，湿气不得施化，致大小便不通，则宜用之耳，湿去则气得周流，所谓五脏有邪，更相平也。"(引自《本草发挥》) ②陈士铎："夫牵牛利下焦之湿，于血中泄水，极为相宜；不能泄上焦之湿，于气中泄水，未有不损元气者也。李东垣辨之至明，似无容再辨，但未论及中焦也。中焦居于气血之中，牵牛既利血中之水，安在中焦不可半利其血中之水乎。唉乎，水湿乃邪也，牵牛既能利水，岂分气血。但水从下受，凡湿邪从下受者，乃外来之水邪，非内伤之水邪也。牵牛止能泄外来之水，而不能消内伤之湿。上焦之满肿，乃气虚不能化水，故水入之而作胀，久则与水无异，故用牵牛往往更甚。下焦之水肿，若是气虚，用牵牛迅逐，亦每无功，与上焦正复相同。惟真正水邪，用牵牛利之始效验如响，可见牵牛止可治外来之水，而不能治内伤之湿也明矣。非止治血中之水，而不能治气中之水也。然则外来之水与内伤之水何以辨之？亦辨之于皮肉而已。外邪之水，手按皮肉，必然如泥；内伤之水，手按皮肉，必随按随起，即或按之不起，必不如泥，而可团捻也。按之或起或不起者，又有分别，按之即起者，气虚而犹有命门之火也；按之久而不起者，气虚极而并少命门之火矣。按之如泥者，必须用牵牛以泄水；按之不如泥，而或起或不起者，必须补肾中先天之气，而又加健脾开胃，以益后天之气，始能奏功，倘亦用牵牛，岂特耗气而已，有随利水随亡者矣，可不慎乎。"又"外来之水，有从下而外入者，有从中而外入者；有从下而外入者，乃从脚而入也，从中而外入者，乃从腰脐而入也。世人止知外邪之水，从脚而入，未知从腰脐入也。从脚入者，其脚先肿，人易识；从腰脐入者，其腰重而肿，人难识也。水肿不分脚与腰脐，而概以牵牛泄水之湿，毋怪乎其有效有不效也。然则用牵牛之法，又乌可不分别之乎？凡治水从脚入者，用牵牛、甘草、甘遂以消之；若水从腰脐入者，用牵牛于白术之中，一剂而腰脐重除，再剂而腰脐肿平，三剂而腰脐俱利矣。"(《本草新编》) ③杨时泰："(黑、白牵牛)二者均泻气分之湿，故下水积类用之。夫湿属血病，又有所谓气分之湿者，此即血中之气也。人身元气不能化湿，积久而蕴隆之气，滞者填壅，以致喘满肿胀，或郁遏下焦，二便不得施化，斯时将徒血治乎。将必于血中之气而责之。用此为斩关夺门之将，乃有入处，而猥以其泄元气遂束手待毙可乎。如邪不至于蕴隆，患不极于填壅，则正气未并于湿邪，但处其弱而已。弱而投之，能复有存者寡矣。故临证投剂，惟审湿邪之盛否以为用舍耳。凡人三焦气壅，有升无降，津液皆化为痰饮，不能下滋肠腑而病肠结，服硝黄，徒入血分，必若罔闻。更有必用大黄之证，无牵牛则竟不能入胃口以下者，可知此味为血中开导之先驱，即漫然谓其泄气不可也。大抵牵牛属阳中之阴，禀性辛烈，故多就阴湿之气以为开，非治热也。不论寒湿、湿热，但其壅结处，即其奏功处。若寒湿、湿热之痰，上壅下秘，尤其的对。如下焦病于气壅而实，以致胀痛者，用此能达命门，走精隧，以此病亦本于湿所化也。惟水气为患，正当益脾健运，以资气化，焉用此不能气化，而徒泄气之味，以致气化愈穷哉。"(《本草述钩元》)

4. 论牵牛子治腰痛 ①严用和："今之人每患腰痛，不问虚实，多进牵牛之药，殊不知牵牛之为性，能伤肾气，服之未见作效，肾气先有所损矣。倘的是气滞腰痛，进一二服即可。""万…肾虚腰痛，牵牛岂宜服也，谨之！"(《济生方》) ②张山雷："《日华本草》谓治腰痛，盖亦指湿热阻塞，腰脊不利之症，惟言之殊不分明，究属非是。"(《本草正义》)

5. 论黑、白牵牛性用之别 ①朱丹溪："牵牛属火善走，黑者属水，白者属金。"(引自《纲目》) ②陈嘉谟："黑者属水力速；白者属金效迟。"(《本草蒙筌》) ③刘若金："色黑者先甘后苦多，色白者先甘后辛多。"(《本草述》) ④张石顽："(牵牛)白者属金利肺，治上焦痰饮，除壅滞气逆，通大肠风秘，除气分湿热。黑者属水泻肾，而兼泻脾胃之湿，消肿满脚气，利大小便秘。"(《本经逢原》)

[集解] 《本草衍义》："牵牛子，花朵如鼓子花，但碧色，日出开，日西合。今注又谓其中子类荞麦，亦非也。盖直如木猴梨子，但黑色。"

参考文献

化学成分

[1] Kawasaki T, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19: 1144
[2] Yokoyama R, et al. C A, 1987, 107: 151326q
[3] Okabe H, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19: 2394
[4] Okabe H, et al. Chem Pharm Bull, 1972, 20: 514
[5] Chuar A, et al. C A, 1968, 69: 99321q
[6] Murofushi N, et al. C A, 1969, 70: 2614x
[7] Yokota T, et al. C A, 1971, 75: 20683b
[8] Yokota T, et al. C A, 1971, 75: 20682a
[9] Yokota T, et al. C A, 1970, 73: 56360s
[10] Reinhard E, et al. C A, 1968, 68: 77122c
[11] Fujisawa S, et al. C A, 1985, 102: 109882q
[12] Bhatt S K, et al. C A, 1982, 96: 139658w
[13] Suzuki Y, et al. C A, 1988, 109: 35270j
[14] Suzuki Y, et al. C A, 1985, 102: 146153y
[15] Wilkinson R, et al. C A, 1986, 105: 3587a

药理

[1] 朱颜. 中药的药理与应用. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1958: 201
[2] 张颂, 等. 南京药学院学报, 1959, 4: 36
[3] 山内盛, 等. 国外医学·中医中药分册, 1984, 6(6): 352
[4] 伊藤均. 日本药理学杂志, 1964, 60(2): 51
[5] 吴云端, 等. 中华医学杂志, 1948, 34: 435
[6] 孙方成, 等. 中医杂志, 1964, 5: 189

现代临床研究

[1] 吴永珮. 新医药学杂志, 1978, (10): 33

[2] 杨子元,等.新中医,1977,(1):47
[3] 安徽省卫生局.安徽单验方选集.第1版.合肥:安徽人民出版社,1972:77

5888 红薯细辛 Hongshuxixin
《云南中药资源名录》

[来源] 为旋花科植物小萼飞蛾藤的根。

[原植物] 小萼飞蛾藤 *Porana mairei* Gagn. et Courch.

攀援灌木。分枝长,有棱,幼时红色。单叶互生;叶柄长3～6cm,具槽;叶片宽卵状心形,长9～12cm,宽7～10cm,先端骤渐尖,基部心形,两侧耳状近半圆形,两面被贴生疏柔毛,背面苍白色;基出脉7条,网脉密。总状花序腋生或圆锥花序顶生;花梗纤细,顶端或近顶端有2～3枚小苞片;萼片5,披针形,果时极增大,呈狭长圆形,长约3cm,宽4～6mm,干膜质;花冠狭漏斗形,红色或白色,上部突然开展,裂片短三角形;雄蕊5,着生于花冠管中下部,花丝毛发状,不等长,花药箭形;子房圆锥状,无毛,花柱短,柱头棒状。蒴果卵形,长6～7mm。

小萼飞蛾藤

生于海拔1 600～2 500m的疏林或箐沟边。分布于云南。

[采收加工] 秋、冬季采挖根部,洗净,切片或段,晒干。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 温肺止咳平喘。主治寒饮咳喘。

[用法用量] 内服:煎汤,3～5g。

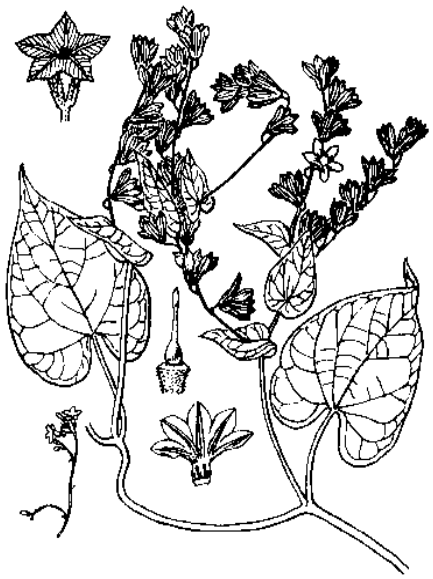
5889 打米花 Damihua
《贵州民间药物》

[异名] 马郎花、白花藤《贵州民间药物》,小元宝《广西药用植物名录》,消食藤、翼萼藤《浙江药用植物志》。

[来源] 为旋花科植物飞蛾藤的全草或根。

[原植物] 飞蛾藤 *Porana racemosa* Roxb.

攀缘灌木,长可达10m。茎缠绕,草质,圆柱形,幼时或多或少被黄色硬毛,后具小瘤或无毛。单叶互生;叶柄长5～11cm,被疏毛至无毛;叶片卵形,长6～11cm,宽5～10cm,先端渐尖或尾状,具钝或锐尖的尖头,基部深心形,两面疏被紧贴的柔毛;掌状脉基出,7～9条。圆锥花序腋生;苞片叶状,抱茎,小苞片钻形;花柄长3～6mm;萼片5,线状披针形,通常被柔毛,果时全部增大,呈长圆状匙形;花冠漏斗形,白色,管部带黄色,无毛,5裂至中部,裂片开展,长圆形;雄蕊5,内藏,花丝短于花药;子房无毛,花柱1,柱头棒状,2裂。蒴果卵形,长7～8mm,具小短尖头,无毛。种子1颗,卵形,长约6mm,暗褐色或黑色,平滑。花期9月。



飞蛾藤

生于石灰岩山地灌丛中。分布于陕西、甘肃至长江以南各地。

[采收加工] 夏、秋季采收,除去杂质,切碎,鲜用或晒干。

[药材及产销] 打米花 Herba Poranae Racemosae　产于江苏、浙江、广东、广西、湖北、四川、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草多缠绕成团。茎细长圆柱形,黄绿色,被疏柔毛,质脆易碎。叶枯绿色,互生,多皱缩,完整者展平后呈卵形或宽卵形,长3～9cm,先端渐尖,基部心形,全缘,两面被柔毛,质脆易碎。有时可见圆锥花序,花条状,淡黄白色,湿润展开呈漏斗状,先端5裂,裂片椭圆形。气微,味淡。

[药性] 味辛,性温。

《贵州民间药物》:"性温,味辛。"

[功能与主治] 解表,行气,活血,解毒。主治感冒风寒,食滞腹胀,无名肿毒。

[用法用量] 内服:煎汤,9～15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治高烧　打米花全草30g。煎水服。

2. 治痨伤疼痛　打米花根30g。泡酒服。

3. 治无名肿毒　打米花根30g。煎水洗患处。(1～3方出自《贵州民间药物》)

4. 治食积不消　翼萼藤15g,山楂、六月雪各12g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5890 鸡萝松 Niaoluosong
《植物名实图考》

[异名] 翠翎草(汪连仕《采药书》),金凤毛《纲目拾遗》,女

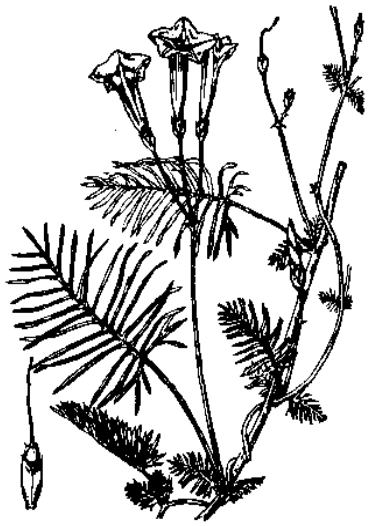
罗(汉英韵府),锦屏封(广州植物志),金丝线(广西药用植物名录)。

[品种考证] 鸢萝之名首见于《花历百咏》,《纲目拾遗》名金凤毛并引汪连仕云:"今人呼翠翎草,翠透如翎,细叶塌地而生,与翠云草凤尾不同。"《纲目拾遗》谓:"此种即鸢萝,今人编竹为亭台,植之盆中,秋开大红小花者是也。"《植物名实图考》载:"鸢萝松,蔓生细叶如松针,开小筒子花,似丁香而瓣长,色殷红可爱,结实如牵牛子而小。"以上两书所述形态及《植物名实图考》附图所示特征均与本种一致。

[来源] 为旋花科植物鸢萝的全草或根。

[原植物] 鸢萝 *Quamoclit pennata* (Desr.) Boj. [*Convolvulus pennatus* Desr.]

一年生柔弱缠绕草本,长可达4m。全株无毛。叶互生;叶柄长0.8~4cm,基部常具假托叶;叶片卵形或长圆形,长2~10cm,宽1~6cm,羽状深裂至中脉,具10~18对线形至丝状的细裂片,裂片平展,先端锐尖。由少数花组成聚伞花序,腋生;总花梗大多超过叶,长1.5~10cm,花直立,花柄长0.9~2cm,在果时增粗成棒状;萼片绿色,5枚,稍不等长,椭圆形至长圆状匙形;花冠高脚碟状,深红色,花冠管上部稍膨大,冠檐开展,5浅裂;雄蕊5,伸出花冠外,柱头头状。蒴果卵圆形,4室,4瓣裂,隔膜宿存,透明。种子4颗,卵状长圆形,长5~6mm,黑褐色。花、果期春季至秋季。



鸢萝

我国南北各地均有栽培,为美丽的庭园观赏植物。原产热带美洲。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖和阳光充足的环境,不耐寒,怕霜冻。土壤要求不严,但以土层深厚、肥沃、排水良好的土壤为好。

栽培技术 用种子繁殖。春季直播株距30cm,出苗后,要架设支柱供攀援生长。

田间管理 生长期应除草、施肥。

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干;鲜用多随采随用。

[药材及产销] 鸢萝松 Herba Quamoclit Pennatae 产于全国各地,多栽培于园中。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多缠绕成团。茎纤细,黄绿色,光滑无毛。叶枯绿色,互生,多皱缩,完整者展平后,长3~6cm,羽状细裂,裂片条状,有的基部再2裂,枯绿色,质脆易碎。有的可见聚伞花序,花条形,湿润后花冠筒较长,外表面淡红色,顶端膨大,5浅裂,呈五角星状,深红色。气微,味淡。

[药性] 味甘,性寒。

[功能与主治] 清热解毒,凉血止血。主治耳疔,痔漏,蛇咬伤。

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g。外用:鲜品适量,捣敷;或煎水洗。

紫草科

5891 黑阳参 Heiyangshen 《滇南本草》

[异名] 黑元参《滇南本草》,土玄参《云南经济植物》,玄参、白紫草、漏绿根、牛舌头菜《云南中草药》,跌打药《广西药用植物名录》,狗屎根(云南)。

[来源] 为紫草科植物长蕊斑种草的根。

[原植物] 长蕊斑种草 *Antiotrema dunnianum* (Diels) Hand.-Mazz. [*Cynoglossum duunianum* Diels] 又名:铁打苗《植物名实图考》,滇紫草、兰花菜、火连包、野火草叶(云南)。

多年生草本,高10~30cm。根肥大,圆柱形,外皮紫褐色。茎直立,上部有分枝,全株密被茸毛。基生叶丛生,长椭圆状匙形或卵圆形,长4~15cm,宽2~4cm,先端钝,基部渐狭,全缘,两面密被具基盘的短硬毛;有叶柄;茎生叶较小,倒披针形至狭卵状披针形,长2~5cm,宽不到1cm;无叶柄。镰状聚伞花序顶生,有分枝,集成圆锥状。花多数,无苞片;花萼钟形,长3~4mm,5深裂,裂片条状披针形,果期稍增大;花冠漏斗状,兰色,或紫红色,先端5裂,裂片近圆形,开展;喉部有5个梯形附属物,长约1mm;雄蕊5,花丝丝状,着生于花冠筒中部,伸出花冠之外;子房4裂,通常1~3个发育,半圆球形,花柱丝状,柱头极小。小坚果4,肾形,长2~2.5mm,密生小疣状突起,外层有疣状齿,内层全缘,着生面在底部。种子淡褐色,狭卵形,背腹扁。花期4~6月,果期7~8月。

长蕊斑种草

生于海拔1 600~2 500m的山坡草地、疏林或灌木林下。分布于西南及广西等地。

[采收加工] 秋季采挖根,洗净,鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦、微甘,性微寒。

1.《滇南本草》:"味苦、微甘,性微寒。"

2.《云南中草药》:"苦、微甘,凉。"

[功能与主治] 养阴清热,利湿解毒,散瘀消肿。主治虚劳发热,小便淋涩,痈肿疮毒,走马牙疳,跌打损伤。

1.《滇南本草》:"滋养真阴,调血,除热。退诸虚劳热,利小便,治热淋、膏淋。"

2.《云南中草药》："清热养阴。主治口腔炎，走马牙疳，阴虚发热，痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30～60g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治热淋、阴虚发热　黑阳参9～15g。水煎服。

2. 治痈肿　鲜黑阳参适量。捣烂外敷。

3. 治口腔炎，走马牙疳　黑阳参研末撒患处。(1～3方出自《云南中草药》)

5892 紫草 Zicao 《本经》

[异名] 藐、茈草《尔雅》，紫丹、紫芙《本经》，地血《吴普本草》，茈茵《广雅》，紫草茸《小儿药证直诀》，鸦衔草《纲目》，紫草根《现代实用中药》，山紫草《江苏植物药材志》，红石根《辽宁经济植物志》，野紫草、野麻灯《湖南药物志》，大紫草《江苏植物志》，红紫草《湖北中草药志》，紫根、紫草根子《长白山植物药志》，红条紫草(广西)。

[释名] 《纲目》云："此草花紫根紫，可以染紫，故名。"诸紫、红之名义同此。《说文》字作："茈"，音义同。又名藐。《尔雅》："藐，茈草。"藐古通"描"，故藐当因其可描画而得名。《尔雅义疏》云："一名紫芙，芙藐声近也。"而《本草经考注》则云："今本《证类》但作紫芙，他书绝无作紫芙者，故今断为紫茵，讹也。"茵一讹作茛，再讹作芙。"紫茵，《说文》云："茵，草也，可以染留黄。"紫茵即谓染紫之茵草，字或作绠、茹。刘昭《续汉书舆服志》注引徐广云："绠，草名也。以染似绿，又云似紫。"雅衔草，雅即鸦之异体，谓鸦衔而得其色，盖紫草色深者近于鸦之黑色。

[品种考证] 紫草，始载于《本经》，列为中品。《别录》载："紫草生砀山山谷及楚地，三月采根，阴干。"《本草经集注》曰："今出襄阳，多从南阳、新野来，彼人种之。"《新修本草》云："苗似兰香，茎赤节青，花紫白色，而实白。"时珍曰："种紫草，三月逐垄下子，九月子熟时刈草，春社前后采根阴干，其根头有白毛如茸。"又曰："此草花紫根紫，可以染紫。"据以上所载植物分布，根花色紫的特征，及《纲目》紫草图所示与现在药材硬紫草的原植物紫草 *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc. 是一致的。

[来源] 为紫草科植物软紫草、紫草、黄花软紫草的根。

[原植物] 1. 软紫草 *Arnebia euchroma* (Royle) Johnst. [*Lithospermum euchroma* Royle] 又名：西藏紫草《全国中草药汇编》，新疆紫草《中药鉴别手册》。

多年生草本，高15～40cm。全株被白色或淡黄色长硬毛。根粗壮，略呈圆锥形，根头部常与数个侧根扭卷在一起，外皮暗红紫色。茎直立，单一或基部分成两歧，基部有残存叶基形成的茎鞘。基生叶丛生，线状披针形或线形，长5～20cm，宽5～15cm，先端短渐尖，基部扩展成鞘状，全缘；茎生叶线状披针形，渐尖，基部无鞘状；无叶柄。镰状聚伞花序密集于茎上叶腋，长2～6cm；花两性，苞片叶状，披针形，具硬毛；花萼短筒状，5裂，裂片狭条形，两面均密生淡黄色硬毛；花冠筒状钟形，紫色或淡紫色，长1～1.5cm，裂片椭圆形，开展；外侧略被白毛，喉部与基部光滑，无附属物；雄蕊5，花丝短或无，着生于花冠筒中部或喉部；子房4深裂，花柱纤细，先端浅2裂，柱头2，倒卵形。小坚果宽卵形，褐色，长3.5mm，宽约3mm。有粗网纹和少数疣状突起。花期6～7月，果期8～9月。(图1)

生于海拔2 500～4 200m的砾石山坡、草地及草甸处。分布于新疆、甘肃及西藏西部。

2. 紫草 *Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc. [*L. officinale* L. subsp. *erythrorhizon* (Zieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.]

图1　软紫草

又名：硬紫草《全国中草药汇编》。

多年生草本，高50～90cm。根粗大，肥厚，圆锥形，略弯曲，常分枝，外皮紫红色。茎直立，圆柱形，不分枝，或上部有分枝，全株密被白色粗硬毛。单叶互生；无柄；叶片长圆状披针形至卵状披针形，长3～8cm，宽5～17mm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面均被糙伏毛。聚伞花序总状，顶生或腋生；花小，两性；苞片披针形或狭卵形，长达3cm，两面有粗毛；花萼5深裂近基部，裂片线形，长约4mm；花冠白色，筒状，长6～8mm，先端5裂，裂片宽卵形，开展，喉部附属物半球形，先端微凹；雄蕊5，着生于花冠筒中部稍上，花丝长约0.4mm，着生花冠筒中部，花药长1～1.2mm，子房深4裂，花柱线形，长2～2.5mm，柱头球状，2浅裂。小坚果卵球形，长约3mm，灰白色或淡黄褐色，平滑，有光泽。种子4颗。花期6～8月，果期8～9月。(图2)

生于向阳山坡草地、灌丛或林缘。分布于东北地区及河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州等地。

3. 黄花软紫草 *Arnebia guttata* Bunge [*A. thomsonii* C. B. Clarke] 又名：内蒙紫草、滴紫筒草《内蒙古中草药》，假紫草(内蒙古)。

多年生草本，高10～35cm。根圆锥形或圆柱形，稍扭曲，外皮紫褐色，常呈片状剥离。茎直立，通常由基部分枝，2～4条，有时1条，直立，密被开展的长硬毛和短伏毛。叶无柄，互生，椭圆形、长卵状披针形或匙状线形，长1.5～5.5cm，宽3～11mm，先端尖或钝，基部渐狭下延，全缘或有微缺刻，两面密生具基盘的白色长硬毛。镰状聚伞花序，长3～10cm；花多数，密集；苞片线状披针形；花萼短钟状，5裂，裂片线状披针形，长6～10mm；花冠鲜黄色，筒状钟形，细长，长约1.5cm，顶端裂片卵形，开展，常有紫黑色斑点；喉部无附属物；雄蕊5，着生于花冠筒中部或喉部，花药长圆形，长约1.8mm；子房4裂，花柱丝状，稍超过花冠筒之半，先端2裂，柱头球形。小坚果4，三角状卵形，长2～3mm，淡黄褐色，有小疣状突起。花期6～8月，果期8～10月。

图2　紫草

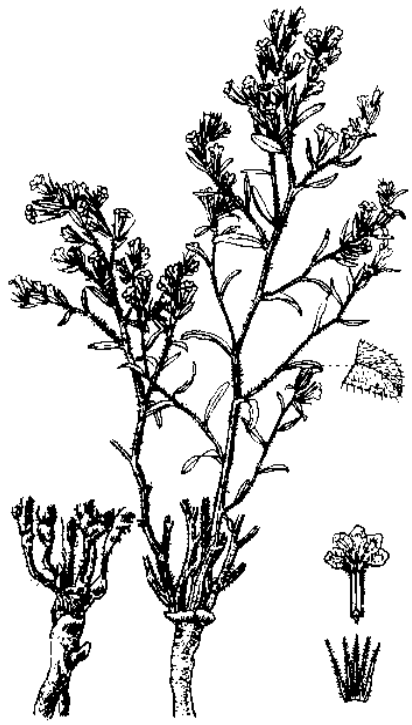


图3　黄花软紫草

(图3)

生于荒漠草原、戈壁、向阳石质山坡、湖滨砾石砂地。分布于内蒙古、河北北部、宁夏、甘肃西部、新疆、西藏。

[采收加工] 春、秋季采挖，除去泥沙，晒干。

[药材及产销] 1. 软紫草 Radix Arnebiae Euchromae　产于新疆，产量大，销全国大部分地区。

2. 硬紫草 Radix Lithospermi　主产于东北、华北。此外，长江流域中下游诸省亦产，销全国部分地区。

3. 黄花软紫草 Radix Arnebiae Guttatae　产于内蒙古、甘肃等地，自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 软紫草　根呈不规则的长圆柱形，多扭曲，长 7～20cm，直径 1～2.5cm。表面紫红色或紫褐色，皮部疏松，呈条形片状，常 10 余层重叠，易剥落。顶端有的可见分歧的茎残基。体软，质松软，易折断，断面不整齐，木部较小，黄色或黄白色。气特异，味微苦、涩。(图 4)

图4　软紫草(根)外形

(2) 硬紫草　根呈圆锥形，扭曲，有分枝，长 7～14cm，直径 1～2cm。表面紫红色或紫黑色，粗糙有纵纹，皮部薄，易剥落。质硬而脆，易折断，断面皮部深紫色，木部较大，灰黄色。气特异，味酸、甜。

(3) 黄花软紫草　根呈圆锥形或圆柱形，扭曲，长 6～20cm，直径 0.5～4cm。根头部略粗大，顶端有 1 或多个残茎，被短硬毛。表面紫红色或暗紫色，皮部略薄，常数层相叠，易剥离。质硬而脆，易折断，断面较整齐，皮部紫红色，木部较小，黄白色。气特异，味涩。

以条粗长、肥大、色紫、皮厚、木心小者为佳。

显微鉴别　粉末特征：(1) 软紫草　深紫红色。①非腺毛单细胞多碎断，直径 13～56μm，基部扩大呈喇叭状，可至 185μm，壁厚 5～13μm，非木化，常有纵细条纹，有的胞腔含有紫红色物。②栓化细胞充满紫红色色素物，常凝集成条状、团块状，遇水合氯醛液色素物逐渐溶解，细胞显棕色；表面观多角形或圆多角形，壁厚薄不一，木栓化。③薄壁细胞大多充满紫红色色素物，经水合氯醛液透化后，细胞显棕色或棕黄色，细胞界限不清楚；偶见无色薄壁细胞，直径约 15μm。④网纹及具缘纹孔导管直径 7～111μm。(图 5)

(2) 硬紫草　紫红色。①栓化细胞充满紫红色色素物，表面观类多角形或长多角形，壁薄或稍厚，有的呈连珠状。②薄壁细胞极皱缩，有的壁稍厚，具单纹孔，少数细胞中含紫红色色素。③纤维管胞梭形或细长，直径 9～29μm，壁厚 1～4μm，有的具缘纹孔纵裂成行，纹孔口斜裂缝状或交成人字状、十字状，常超出纹孔缘。④具缘纹孔、网纹及螺纹导管直径 9～72μm。

理化鉴别　取本品粉末 0.5g，加乙醇 5ml，浸渍 1h，滤过。残渣用乙醇 2ml 洗涤，洗涤液加入滤液中，浓缩至约 1ml，作供试品溶液。另取左旋紫草素的乙醇溶液作对照溶液。分别吸取上述溶液，点样于同一硅胶 G-CMC 薄层板上，以甲苯-醋酸乙酯-甲酸(5:1:0.1)展开，取出，晾干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的紫红色斑点；再喷以 10% 氢氧化钾甲醇溶液，斑点变为蓝色。

品质标志　《中华人民共和国药典》1995 年版规定：本品含羟基萘醌总色素以左旋紫草素($C_{16}H_{16}O_5$)计算，不得少于 0.80%。

[化学成分] 1. 软紫草　根含有效成分为萘醌类色素，已分离鉴定的有：紫草素(shikonin)，去氧紫草素(deoxyshikonin)，

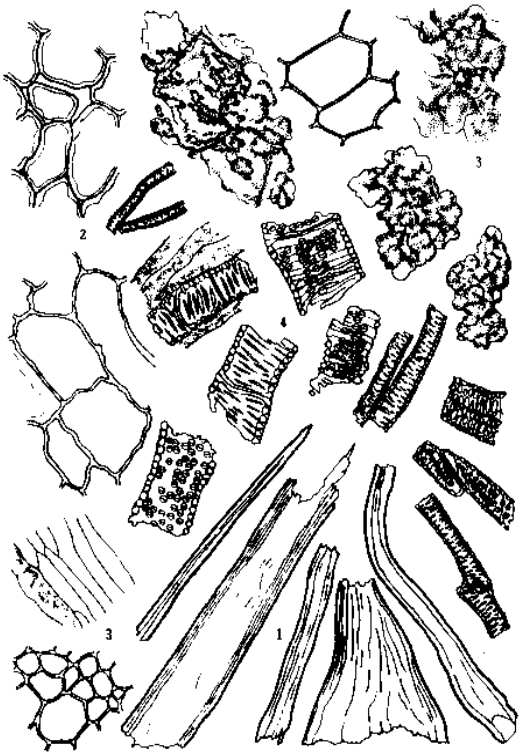


图5　软紫草(根)粉末特征

1. 非腺毛　2. 栓化细胞　3. 薄壁细胞　4. 导管

乙酰紫草素(acetylshikonin)，β-羟基异戊酰紫草素(β-hydroxyisovalerylshikonin)，β，β-二甲丙烯酰紫草素(β，β-dimethylacrylshikonin)，脱水阿卡宁(anhydroalkannin)[1]，3，4-二甲基戊烯酰紫草素(teracryl shikonin)[2]，β，β-二甲丙烯酰阿卡宁(β，β-dimethylacrylalkannin)，β-乙酰氧基异戊酰阿卡宁(β-acetoxyisovalerylalkannin)，β-羟基异戊酰阿卡宁(β-hydroxyisovalerylalkannin)，乙酰阿卡宁(acetylalkannin)，1-甲氧基乙酰紫草素(1-methoxyacetylshikonin)[3,4]等。还含酚性的苯型及苯醌型的单萜类成分：软紫草萘酮(arnebinone)，软紫草萘醇(arnebinol)，软紫草呋喃萘酮(arnebifuranone)，紫草呋喃萘(shikonofuran)B及C，去(O-甲基毛色二孢素(des-O-methyllasiodiplodin)[5,6]。

2. 紫草　根含萘醌类色素：紫草素，乙酰紫草素，β-羟基异戊酰紫草素，去氧紫草素，异戊酰紫草素(isovalerylshikonin)，α-甲基丁酰紫草素(α-methyl-n-butyrylshikonin)，异丁酰紫草素(isobutyrylshikonin)，β，β-二甲丙烯酰紫草素[1]，β-羟基异戊酰紫草素，2，3-二甲基丙烯酰紫草素[2]，紫草定(lithospermidin)A及B[7]。还含咖啡酸(caffeic acid)与十八烷醇(stearyl alcohol)，二十烷醇(1-eicosanol)，二十二烷醇(1-docosanol)及二十四烷醇(1-tetracosanol)所形成的酯类混合物[8]。

3. 黄花软紫草　根含紫草素，乙酰紫草素，β，β-二甲丙烯酰紫草素，β-乙酰氧基异戊酰阿卡宁，β-羟基异戊酰阿卡宁[3]，去氧紫草素，β-羟基异戊酰紫草素[9]。

[药理]　1. 抗炎作用　大鼠灌服紫草乙醚提取物50mg/kg及其残渣水溶液或水提取物100～200mg/kg，对组胺、缓激肽、角叉菜胶、菠萝蛋白酶及抗大鼠-兔血清所致的血管通透性亢进，有明显的抑制作用；对抗大鼠-兔血清或热刺激所致的局部皮肤水肿也有抑制作用[1]。家兔皮下注射紫草水浸液40mg也能对抗组胺所致的血管通透性亢进；灌服0.75～10g/kg对致死量组胺及马血清致敏引起的过敏性休克有保护作用[2]。乙醇提取物给大鼠腹腔注射100mg/kg，对正定霉素或甲醛所致的足肿胀有显著抑制作用[3]，乙醚提取物口服对角叉菜胶所致的大鼠足肿胀也有同样作用[1]。切除动物肾上腺后仍有抗炎作用[4]。水提取物口服[1]或醇取提物[3]腹腔注射给药对大鼠棉球肉芽肿或巴豆油肉芽囊肿，有减少渗出、抑制肉芽增生作用。紫草成分紫草素、乙酰紫草素口服100～200mg/kg[5]或β，β-二甲基丙烯酰紫草素腹腔给药5～10mg/kg[6]，可明显抑制血管通透性及急性炎症的发生；对慢性肉芽肿前者无明显影响，后者抑制肉芽肿形成。醚提取物软膏(0.1%～0.2%)及紫草素、乙酰紫草素局部用药也有抑制渗出及抗急性炎症作用，并促进肉芽组织增生，对创伤有促进愈合作用[5,7]。紫草组织培养物局部用药亦有促进肉芽肿增生作用[8]。

2. 解热、镇痛、镇静作用　紫草对正常大鼠体温无明显影响，腹腔注射乙醚提取物25mg/kg或灌服50mg/kg，可使实验性发热大鼠体温显著下降，而水提取物解热作用轻微[1]。另有报道，紫草煎剂口服对家兔实验性发热有明显的解热作用[2,9]。紫草素及乙酰紫草素腹腔注射10mg/kg，可使正常小鼠及实验性发热大鼠的体温均显著降低[1,5]。紫草水及乙醚提取物的镇痛作用不明显[1]，但紫草素及乙酰紫草素则有较强的镇痛效应，小鼠口服ED_{50}分别为160mg/kg和180mg/kg，皮下注射ED_{50}为15mg/kg和17mg/kg，前者为氨基比林效价的1/2.5，后者为其2～3倍[5]。此外，这两种成分能显著延长雌性小鼠环己巴比妥钠的睡眠时间，而对雄性小鼠无明显影响[5]。乙醚提取物对大鼠也有同样的性别差异[1]。

3. 抗病原微生物作用　紫草素对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌和绿脓杆菌有抑制作用[10-12]。紫草提取物每日给小鼠肌注每只1mg，给药3d后，对金黄色葡萄球菌感染小鼠有明显保护作用[13]。紫草水煎液对小白鼠结核病有一定疗效[14]。10%紫草生理盐水浸液对絮状表皮癣菌、羊毛状小芽胞癣菌等真菌有抑制作用，煮沸后则丧失抗菌力[15]。对京科68-1病毒在体外有抑制作用[16]。紫草素在鸡胚中可抑制流感病毒[17]，在组织培养中有延缓脊髓灰质炎病毒致细胞变性作用[18]。紫草水煎醇提滴眼液对单纯疱疹病毒有抑制作用[19]。乙酰紫草素等脂溶性物质无抗病毒作用，且对细胞有毒性，紫草所含多糖有抗单纯疱疹病毒作用[20,21]。有人在研究Alkanna tinctoria的紫草素及其衍生物的化学结构与抗菌活性关系时提出：紫草素及其衍生物在光、空气和高温下可产生聚合作用，聚合后可完全失去活性。因此，从植物中提取这些成分时，在一定条件下由于聚合作用可能失去药理活性。紫草素及其他们的酯类是抗菌作用的有效成分。酚羟基烷化后则完全失去活性，而乙酰化后对抗菌活性没有影响。由于紫草素及其酯类是有抗菌活性的，这可能是脂肪侧链作为萘醌的电子传递系统之故。因此侧链中羟基酯化可增强抗菌作用[22]。

4. 抗肿瘤作用　用新疆紫草素进行动物试验表明，当每日剂量为5～10mg/kg时，可完全抑制腹水型肉瘤S_{180}细胞生长；每日10mg/kg时，可延长荷瘤小鼠生命92.5%；剂量高于15mg/kg时出现毒性，低于1mg/kg则无效[23]。紫草萘醌单体-LⅢ(即紫草素)在浓度为3～5μg/ml时，可抑制人胃癌及食道癌细胞生长曲线和分裂指数，而对人来源的正常细胞无明显影响；在5～10μg/ml时还可抑制癌细胞的集落形成率[24]。从新疆紫草根提得的紫草素对小鼠肝癌和Lewis肺癌具放射增敏作用，无论抑瘤率、肿瘤生长延迟及延长荷瘤小鼠的存活时间等均比单纯紫草素或单纯放疗长[25]。紫草烷对W_{256}有抑制作用[22]。紫草还能减少大鼠自发性乳腺癌的发病率[26]。紫草A-I(为一中药制剂)与高温(43℃)联合应用对体外培养的Eca-109

细胞株有协同抑制作用，使细胞停止繁殖、分裂，不再恢复[27]。紫草提取物（紫草Ⅱ）在浓度为0.025mg/ml培养条件下，对HeLa细胞DNA合成后期（G期）有一定抑制作用，但对该细胞摄取^{3}H-胸腺嘧啶苷无抑制作用，故对DNA合成无影响；对分裂中期有类似秋水仙素的作用，但作用较缓和[28,29]。紫草粗制剂对促癌剂TPA（大戟二萜醇衍生物）诱发的非洲淋巴细胞瘤病毒活性有抑制作用，并能抑制TPA诱发的小鼠皮肤癌的生成[30]。紫草水煎液对苯酰芘（benzopyrene）致沙门菌属/微粘体系统突变，有抗致突变活性[31]。

5. 抗生育作用　紫草根乙醇提取液1g/kg或30%紫草根粉混合喂饲大鼠可抑制其动情期[32,33]，根中提取的色素则无效[33]。小鼠灌服50%云南紫草糖浆1个月或10%紫草药饵喂饲，也有明显抑制动情周期及生育力的效果，停药后均可恢复正常[34,35]。正常小鼠连续口服紫草2.5g/kg 2个月，子宫、卵巢重量均减轻，卵巢减轻尤为明显[34]，且对组织无损害，其抑制作用是可逆的[36]。有报道认为，紫草的抗生育率为100%[37]。如在大鼠着床前或早孕期连续给药12d均能终止妊娠，有明显抗着床、抗早孕作用；并能明显对抗幼龄小鼠外源性绒毛膜促性腺激素（HCG）所致的子宫增重效应[38]。口服紫草除降低小鼠生育率外，并有明显抗垂体促性腺激素（GTH）及抗HCG作用，广西紫草较新疆紫草作用强[35,39]。紫草水提取物能使胎盘的绒毛细胞大量坏死，对黄体则无影响；对妊娠的子宫具有兴奋作用[40]，给SD大鼠灌服紫草混悬液3ml/d（按生药量计算3.5g/kg），能抑制大鼠卵泡发育与成熟，明显降低血清卵泡刺激素（FSH）和黄体生成素（LH）的浓度，干扰垂体通过FSH和LH对卵巢的调节，从而抑制卵巢的周期性变化，卵泡不能正常发育，造成了无排卵性不孕。停药后能恢复正常生育力[41]。

6. 对心血管系统作用　新疆紫草对家兔和蟾蜍的离体及在体心脏均有明显的兴奋作用[9]，此作用与煎剂中含钙有关[42]。另有报道，紫草煎剂小量兴奋心脏，大量则抑制，最后停止于舒张期；对蟾蜍内脏血管、后肢血管及离体兔耳血管均无明显影响[43]。紫草水提取物可使离体豚鼠心房收缩增强，心率加快；并能使离体兔耳血管收缩，这些作用不受酚妥拉明和普萘洛尔影响[1]。紫草素和乙酰紫草素对上述二离体器官也有相同的作用[5]。麻醉兔、猫、犬静注或肌注紫草煎液，半数动物出现血压急剧下降，甚至死亡，但对未麻醉动物注射或口服则无严重反应[9]。麻醉兔静注紫草水提取物400mg/kg，对血压和血流量也无明显影响[1]，静注乙酰紫草素10～20mg/kg，则呈暂短性心率减慢、血压降低和呼吸抑制；静注紫草素5mg/kg，表现血压轻度降低和呼吸抑制，增至10mg/kg时，除作用增强外呈不可恢复性呼吸停止而死亡[5]。

7. 对平滑肌作用　紫草煎剂对家兔离体子宫及小肠平滑肌有不恒定的兴奋作用，子宫以妊娠者较敏感。家兔口服煎剂能加强小肠的张力与收缩[9]。紫草水提取液对豚鼠离体小肠呈轻度抑制作用，并能轻度拮抗组胺、乙酰胆碱（Ach）、5-羟色胺（5-HT）和氯化钡所致的肠收缩[1]；紫草素及乙酰紫草素浓度高于10^{-4}g/ml时，可使离体小肠松弛，并对上述肠管收缩物质有非特异性拮抗作用[5]。

8. 其他作用　腹腔给予紫草素或乙酰紫草素10mg/kg，不影响正常大鼠的凝血时间，但可显著缩短肝素的凝血时间，使其恢复正常值[5]。紫草根中分得的紫草聚糖A、B和C3种成分分别腹腔注射给正常小鼠及阿脲致高血糖小鼠100mg/kg，结果7h后有一定的降血糖作用[44]。Ames试验表明紫草根水提取液有抗突变作用[45]。此外，紫草水提取液有较强的抗补体活性[46]。紫草萘醌单体提取物（Lm）对小鼠自然杀伤（NK）细胞毒活性有调节作用，每日腹腔注射6mg/kg，连续5d，小鼠脾细胞NK细胞毒提高约20%[47]。

9. 体内过程　新疆紫草的活性成分紫草素，对小鼠静脉注射后的血浆消除相半衰期（$t_{1/2\beta}$）为8.79h，分布容积（Vd）为8.91L/kg，在胆汁及肝中含量最高，肺、脾、肾、心及皮肤中等。肌内注射或灌胃后吸收迅速，血浆浓度达峰时间分别为7.62min和5.78min。静注仅有小部分以原形药从尿及粪排出，大部分以转化形式排出[48]。

10. 毒性　云南紫草煎剂小鼠灌胃给药的LD_{50}为110.2±10.2g/kg[2]。紫草乙醚提取物小鼠灌胃LD_{50}大于5g/kg，腹腔注射LD_{50}为40（31.6～48.2）mg/kg；水提取物及醚提取物残渣水溶液灌胃LD_{50}均大于10g/kg，腹腔给药大于5g/kg[1]。乙醇提取物亚硫酸氢钠静脉给药小鼠LD_{50}为1.30±0.032g/kg，该提取物吐温-80溶液灌胃2g/kg，无小鼠死亡[3]。紫草素及乙酰紫草素小鼠灌胃LD_{50}均大于1g/kg，腹腔给药LD_{50}分别为20.0（15.3～26.9）mg/kg和41.0（30.8～54.6）mg/kg[5]。β，β-二甲基丙烯酰紫草素小鼠腹腔给药LD_{50}为48±5mg/kg[6]。给小鼠喂饲30%新疆紫草药饵，1星期内体重减轻30%左右，15d内有40%动物死亡；用其粉剂5g/kg给家兔灌胃，3d后尿色深紫，尿中出现蛋白尿和红细胞，并有腹泻，停药2d后症状可消失[35]。

[炮制]《雷公炮炙论》："凡使须用蜡水蒸之，待水干，取去头并两畔髭，细锉用。每修事紫草一斤，用蜡三两，于铛中熔，熔尽，便投蜡水作汤用。"《类证活人书》："去芦。"《本草述钩元》："入药去根取茸，细锉，白汤泡用。"现行，软紫草，取原药材，除去杂质，切成段或厚片。硬紫草，取原药材，除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为不规则形的段或片。参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性]　味苦，性寒。归心、肝经。

1.《本经》："苦，寒。"

2.《别录》："无毒。"

3.《药性论》："味甘平。"

4.《医学启源》："气温，味苦。"

5.《品汇精要》："味厚于气，阴也。"

6.《纲目》："甘、咸，寒。入手、足厥阴经。"

7.《雷公炮制药性解》："入心、小肠二经。"

8.《本草经疏》："入足少阴、厥阴。"

9.《要药分剂》："可升可降，阴也。"

10.《本草再新》："入肝、脾、肾三经。"

[功能与主治]　凉血活血，解毒透疹。主治斑疹，麻疹，吐血，衄血，尿血，紫癜，黄疸，痢疾，烫伤。

1.《本经》："主心腹邪气，五疸，补中益气，利九窍，通水道。"

2.《别录》："疗腹肿胀满痛，以合膏疗小儿疮及面皴。"

3.《药性论》："能治恶疮，痲癣。"

4.《本草图经》："多用治伤寒时疾，发疮疹不出者，以此作药，使其发出。韦宙《独行方》治豌豆疮，煮紫草汤饮，后人相承用之，其效尤速。"

5.《纲目》："治斑疹痘毒，活血凉血，利大肠。"

6.《本草正》："通利二便。"

7.《玉楸药解》："清肝凉血，泄火伐阳。"

8.《医林纂要·药性》："补心，缓肝，散瘀，活血。"

9.《现代实用中药》："为皮肤病，湿疹，恶疮，汤火伤及切伤等之外用药，内服对疝气等有效。"

[应用与配伍]　用于斑疹，麻疹。紫草性寒，能凉血，活血，尤善清血分热毒，故斑疹，麻疹，热毒盛者，为常用之药。如治温

病发斑，其色紫黑者，常与丹皮、赤芍、大青叶等同用，以凉血活血，解毒消斑。治麻疹透发不畅者，常配赤芍、蝉衣等，以凉血解毒而透疹。若麻疹咽喉红肿疼痛者，常与牛蒡子、连翘、山豆根等同用，以解毒利咽。若麻疹患者，气血素虚，透发较迟，色淡欠红者，常与人参、当归等同用，以益气养血，解毒透疹。本品能"利大肠"，故麻疹便秘者，用之能解毒通便，疹发亦轻。若疹出不快，大便泄利者，则须与木香、茯苓、白术等同用，既可解毒透疹，又可健脾止泻。如《直指方》紫草木香汤。

用于吐血，衄血，尿血。紫草清热凉血而止血。故出血证因血热妄行者用之。如吐血，衄血，常与侧柏叶、大蓟、生地黄等同用，以增凉血止血之效。治尿血，与小蓟、生地黄、藕节等同用。若治血淋，可与滑石、甘草同用，以清热利尿止血，如《千金翼方》治小便淋血方。现代临床上常用本品治紫癜。如过敏性紫癜，与蝉蜕、西河柳、牛蒡子等同用；治血小板减少性紫癜，可与海螵蛸、茜草同用。

用于湿热黄疸。紫草能清利湿热之邪而退黄，每与茵陈同用，如《本草切要》治五疸热黄方；若湿热之邪盛者，则与清湿热，解热毒之黄连、吴蓝等同用，如《圣济总录》紫草汤。

用于痈疽等证。紫草对外科诸证，有凉血活血，解毒敛疮之效，可内服，外敷。治痈疽初起，红肿热痛，可与金银花、连翘、蒲公英等同用，益增解毒消痈之效。若属阴疽，阳气不足，气血两虚，不能托毒外出者，可用本品通其血脉，解其邪毒。但须与附子、人参、当归等温阳补气血之品同用，以托毒外出，如《外科正宗》回阳三连汤。若痈疽溃烂流脓，常与轻粉、血竭、当归等用麻油、白蜡制成膏剂外敷，可清热解毒，化腐生肌，如《外科正宗》生肌玉红膏，现在亦用于褥疮、臁疮、麻风、冻疮等。本品又常配当归、麻油同用，涂治茧唇、白屑风、烫伤，如《外科证治全书》之紫归油，《医宗金鉴》之润肌膏，以凉血活血，清热解毒；《幼科金针》之紫草润肌膏，以凉血解毒，润燥敛疮。

1.《药鉴》："与大力子同用，善快痘疮未发；与淫羊藿同用，能起痘疮已快，攻血泡，佐以红花；消水泡，并以茯苓。同川芎、赤芍，入青箱子，能医眼目之赤障；用翘、连、荆、防，兼皂荚刺，善消痈疽之红肿。"

2.《本草经疏》："惟痘毒，须加黄芪、金银花、鼠粘子；痘疮夹斑疹者，加硬石膏、麦冬、知母、竹叶，一、二剂即去之。"

3.《得宜本草》："得白术、木香，治痘疮血热毒盛便秘。"

4.《得配本草》："配栝楼仁，治痈疽便闭；配蓝叶、黄连、木香，治火黄身热。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或入散剂，外用：适量，熬膏或制油涂。

[使用注意] 胃肠虚弱，大便溏泻者禁服。

1.《纲目》："若（痘疹）已出而红活，及白陷大便利者，切宜忌之。"

2.《本草经疏》："紫草苦寒，而能通利九窍，痘疮家气虚，脾胃弱泄泻，不思食，小便利者，俱禁用。"

[附方] 1. 治疮疹才初出，便急与服之，令减毒轻可紫草（去粗梗）二两，陈橘皮（去白，焙干）一两。上为末。每服一大钱，水一盏，入葱白二寸，煎至六分，去滓温服，无时。乳儿与乳母兼服之，断乳令自服。（《小儿卫生总微论方》紫草如圣汤）

2. 治婴儿童子患疹痘疾 用紫草二两。细锉，以百沸汤一大盏泡，便以物合定，勿令气漏，放如人体温。量儿大小，服半合至一合。服此，疮虽出，亦当轻减。（《经验后方》）

3. 治（痘）疮出不快，大便泄利 紫草、木香、茯苓、白术各等分，甘草（炒）少许。入糯米煎。（《直指方》紫草木香汤）

4. 治吐血，衄血，不大风，亦不尽止，起居如故，饮食如常。一岁之间，或发二、三次，或发五、六次，久必成劳 紫草、怀生地各四两，白果肉百个，茯苓、麦门冬各三两。煎膏，炼蜜收。每早、晚各服十余茶匙，白汤下。（《方脉正宗》）

5. 治五疸热黄 紫草二钱，茵陈草一两。水煎服。（《本草切要》）

6. 治小便淋沥不通 紫草三分。上一味，捣罗为散。和井华水一盏半，顿服。（《圣济总录》紫草散）

7. 治痈疽便闭 紫草、栝楼等分。新水煎服。（《直指方》）

8. 治小儿胎毒，疥癣，两眉生疮，或延及遍身瘙痒，或脓水淋沥，经年不愈 紫草、白芷各二钱，归身五钱，甘草一钱，麻油二两。同熬，白芷色黄为度，滤清，加白腊、轻粉各二钱。取膏涂之。（《扬医大全》紫草膏）

9. 治赤游丹毒，红晕如云头 用小锋刀，或磁碗锋，划去毒血。紫草五钱，鼠粘子一两。研细。水煎服。（《本草汇言》）

10. 治小儿白秃 紫草煎汁涂之。（《圣惠方》）

11. 治豌豆疮，面皶，恶疮，痈癣 紫草煎油涂之。（《医学入门》）

12. 治恶虫咬人 用紫草油涂之。（《圣惠方》）

[制剂] 1. 紫草糖浆 紫草160g，蔗糖500g。取紫草加水煎煮2次，合并煎液，浓缩至6 500ml，静置，取上清液，加入蔗糖溶解，加水至全量1 000ml，搅匀，静置澄清，滤过，即得。本品为紫色稠状液体，味甜。功能透疹。用于防治小儿麻疹。口服，每次10ml，每日3次。（《辽宁省医院制剂规范》1982年）

2. 药用紫草素片 乙醇提取的紫草素100g，淀粉300g，糊精200g，7%淀粉浆适量，硬脂酸镁0.5%。取软紫草粗粉（20目），置渗漉桶中，用95%乙醇浸泡，放置4～5h，放出浸液，再次浸泡，至浸出液接近无色，浸出液减压回收乙醇，浓缩液中加2%氢氧化钠溶液适量，使浓缩液由紫红色变成蓝色，抽滤，残渣用碱液冲洗1～2次，滤液中加浓盐酸（稍过量），产生紫红色沉淀，静置抽滤，用蒸馏水洗沉淀物至中性，低于60℃干燥，得紫红色粉末状结晶，称药用紫草素；将药用紫草素、淀粉和糊精，混合均匀，用7%淀粉浆为粘合剂，制颗粒，60℃以下干燥，整粒，压片。每片含药用紫草素25mg。本品为紫红色压制片。功能凉血，活血，清热，燥湿，抗菌。用于由药物刺激引起的继发性进行性静脉炎，过敏性和色素性紫癜等。口服，每次2片，每日3次，或遵医嘱。〔《药学通报》1979，14(3)：120〕

3. 紫草注射液 新疆紫草2 000g，甘油30ml，苯甲醇20ml，吐温－80 10ml，注射用水适量。取紫草煎煮2次，合并煎液，滤过，浓缩至150～180ml。然后加3倍量乙醇，在室温下放置10h以上，滤过，滤液回收乙醇，浓缩至80～90ml，在冰箱冷藏10h以上，滤过加入甘油、苯甲醇、吐温－80，注射用水加至1 000ml，滤过分装，100℃ 30min灭菌，即得。用于治疗传染性肝炎，防治麻疹，止血等。肌内注射，每次2ml，每日1～2次。（新疆《医院制剂》1981年）

4. 紫草滴眼剂 紫草250g，硼酸11.25g，硼砂2.25g，尼泊金0.75g，蒸馏水750ml。生药加水煎煮2次，浓缩至500ml后，加95%乙醇（约1500ml），使含醇量达60%～70%，放置24h，滤过，弃滤渣，除去植物蛋白、淀粉、鞣质等杂质，滤液回收乙醇，水液中赶尽乙醇（水浴100℃），加水至750ml，煮沸，于冰箱中放置过夜，再取出滤过，滤液加辅助药及活性炭4g，煮沸5min，滤过，调整至750ml，用3号垂熔漏斗过滤调整pH，灌装，煮沸30min，放4℃冰箱保存备用。用于治疗单疱病毒性角膜炎。1～2h滴眼一次。〔《中华眼科杂志》1980，16(4)：334〕

5. 紫草膏 紫草100g，金银花100g，白芷100g，大黄100g，冰片100g。取麻油1 000g加热，投入紫草、金银花、白芷、大黄四味，炸枯，捞出，加蜂蜡75g熔化，冷至40～60℃时加冰片粉

搅匀即得。功能抗菌止痛。用于烧伤、烫伤，涂于患处。(《辽宁医院制剂规范》1982年)

6. 复方紫草膏 紫草30g，红花10g，穿山甲10g，乳香5g，没药5g，凡士林适量。诸药研细末，过120目筛，加适量凡士林调成糊状，即得。功能活血消肿，通经散结，止痛。用于慢性前列腺炎。外用，患者取膝胸位，消毒会阴后，戴无菌手套取药3~5g捏成团块，蘸少许石蜡油或植物油，以食指将药自肛门送至直肠前壁，涂于前列腺附近，病人卧休30min，每日或隔日上药1次，10次为1疗程。[《中级医刊》1988，23(2)：51]

7. 清湿紫金膏 西藏紫草、紫金皮各480g。用麻油5 000g，煎透去渣，加黄蜡1 240g，共熬成膏。用于常居湿地脚发湿疮，红肿痛痒，挖破溃烂，或每年一发，或日久不愈。将药搽涂患处，上裹油纸。(《全国中药成药处方集》)

[现代临床研究] 1. 治疗宫颈糜烂 紫草200g，筛去杂质，入750g香油中炸枯，过滤，即成紫草油。用窥阴器暴露宫颈，干棉球轻擦宫颈口分泌物，将紫草油棉球涂擦宫颈及阴道上端，隔日1次，10次为1疗程，治疗期间，禁止性生活，行经期停药。共治100例，经1~2个疗程后，痊愈84例，显效8例，好转4例，无效4例，总有效率为96%。其中Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ度有效率分别是100%，93%和75%[1]。

2. 治疗玫瑰糠疹 ①紫草15~30g(小儿6~15g)，煎服，每日1次，一般10d为1疗程，并可适当停药后继续服用几个疗程。共治疗70例，结果痊愈37例，痊愈率52.9%，进步25例，无效8例，有效率达88.6%，平均内服9剂(即治疗9d)[2]。②紫草15g，甘草15g，水煎，每日1剂，早晚分服，服药期间忌用热水肥皂浴，可用温水淋浴。共治154例，结果痊愈124例(80.5%)，显效26例，无效4例，总有效率为97.3%[3]。

3. 治疗肌注后硬结 紫草10g，浸泡在100g麻油(或豆油及其他食用植物油)内，放置6h后备用；或将紫草浸泡在热沸的麻油内，待其冷后即可使用。将制成的紫草油，涂敷在硬结皮肤上，面积超过硬结外围1~2cm，外加塑料薄膜覆盖，用无菌纱布包扎在塑料薄膜外面，最好用胶布固定；或涂敷面上不加保护措施，尽量使紫草油在皮肤表面上保持的时间长一些，每日涂敷2~6次。治疗结果：共治100例，有90%的患者经24h涂敷即可使硬结消散，少数患者硬结面积大，发现或用药晚者，经2~5d可使之消散，100例患者均获良效[4]。

4. 治疗张力性疱疹 紫草80g，当归40g，冰片5g，菜油1 000g。先将菜油烧开，待其冷至70~80℃时将紫草、当归用纱布包好后悬吊在油内，当油冷至40~50℃时再下冰片，并充分搅匀，浸泡3d后便可使用。使用时先将局部做常规消毒，然后用消毒的三棱针或剪刀从疱疹下方将其挑破，把疱内渗出液放净，用紫草油涂搽患处，或用纱布浸紫草油外敷局部，用消毒敷料包扎，小夹板固定，但必须注意束带的松紧度，每隔1~2d换药1次，直至痊愈。经治疗后，38例患者全部治愈，治疗时间最短3d，最长7d，平均4d左右[5]。

5. 治疗银屑病 0.1%精制紫草注射液，肌内注射，每次2ml，每日1次。共治疗50例，结果痊愈13例(占26%)，基本治愈8例，显效18例，好转9例，无效2例[6]。

6. 治疗烧烫伤 取干紫草800g，轧碎放进5 000g麻油中熬后去渣备用，烧烫伤部位按常规外科清创，根据部位、面积，分别采用包扎和暴露法。①包扎法，适用于四肢、躯干部位，即用紫草油浸透灭菌纱布后，用单层或双层纱布铺放在创面上，外用纱布、绷带包扎。对某些Ⅲ度或部分坏死较深的Ⅱ度液化灶及分泌物、纱布下积脓时，可在该部剪去紫草油纱布，换药，去除坏死组织及脓液后，再用紫草油纱布覆盖，根据分泌物情况增减换药次数；②暴露法，适用于头、面、颈、会阴和躯干部烧伤。用无菌棉球涂紫草油在创面上或用单层纱布铺在伤面上，不包扎，干燥时可反复涂药。该组病例中根据创面的大小、程度进行全身支持疗法、抗感染、抗休克等对症处理。共治疗各种烧烫伤患者1 153例，(烧伤面积从10%~85%，Ⅱ度烧伤占14%，Ⅲ度烧伤占2.1%)。结果除1例死亡外(入院当日抢救无效死亡)，余1 152例全部治愈。最短10d治愈，最长42d，平均21d[7]。

[药论] 1. 论紫草治痘疹之宜忌 ①李时珍："紫草，其功长于凉血活血，利大小肠。故痘疹欲出未出，血热毒盛，大便闭涩者，宜用之。已出而紫黑便闭者，亦可用。若已出而红活，及白陷大便利者，切宜忌之。又曾世荣《活幼心书》云：紫草性寒，小儿脾气实者犹可用，脾气虚者反能作泻。古方惟用葸，取其初得阳气，以类触类，所以用发痘疮。今人不达此理，一概用之，非矣。"(《纲目》) ②张石顽："盖紫草凉血，血凉则毒出。世俗误以为宜发之药，非也。若已出而色红活者不宜，或白陷及大小便利者忌之。《本经》言治心腹邪气五疸者，乃活血利窍之义。发痘即活血利窍之大端也。言补中益气者，营血和则中气受益矣。"(《本经逢原》) ③黄宫绣："痘疮血热毒盛，二便闭涩者，治当用此。俾血得寒而凉，得咸而降，得滑而通，得紫而入，血凉毒消，而二便因以解矣。奈世误以为宣发之药，不论毒闭与否辄用，殊失用药意义矣。"(《本草求真》)

2. 论凡血分热证皆可应用紫草 ①杜文燮："(紫草)大都血家药也，无问麻痘症，无论痈疽病，无问男女杂症，但见血紫血热，及热毒深者俱宜用之，但泻痢则忌，糯米监制无妨。"(《药鉴》) ②张山雷："紫草，气味苦寒，而色紫入血，故清理血分之热。古以治脏腑之热结，后人则专治痘疹，而兼疗斑疹，皆凉血清热之正旨。杨仁斋以治痈疡之便闭，则凡外疡家血分实热者，皆可用之。且一切血热妄行之实火病，及血痢、血痔、溲血、淋血之气壮邪实者，皆在应用之例。而今人仅以为痘家专药，治血热病者，治外疡者，皆不知有此，疏矣。"(《本草正义》)

3. 论紫草清利湿热之功 ①缪希雍："五疸者，湿热在脾胃所成，去湿除热利窍，其疸自愈；邪热在内，能损中气，邪热散即能补中益气矣。(紫草)苦寒性滑，故利九窍而通利水道也。腹肿胀满者，湿热瘀滞于脾胃，则中焦受邪，而为是病，湿热解而从小便出，则前证自除也。"(《本草经疏》) ②王剑宾："紫草，性味苦寒，苦能燥湿，寒能清热。《本经》主治心腹邪气，以其能燥湿而利气也。疳生于积，燥湿则可以利气而散积，《别录》主通水道，疗肿胀满痛，以其能燥湿而利水也。后人以其能凉血，而用以治斑疹痘毒，其实紫草之治斑疹痘毒，燥湿之功居多，凉血之力较少，以血热虽宜于清，苟其无湿，不宜于燥也。惟燥能化毒，故能用以治斑疹痘毒。《千金》治小便淋沥三十六黄方。治火黄身热，皆以其能清热燥湿，而治湿热也。"(《国药诠证》) ③张山雷："紫草，亦苦寒凉血之品，《本经》主治，与紫参大同小异。主五疸者，疸病多由脾胃积热而来，寒以清热也。但亦有清阳不振，脾虚不运而湿阻发黄者，必须分别疗治，不可误与清利之品。补中益气，则言其邪热消而正气自充耳。《别录》疗腹肿胀满痛，亦以湿热之肿胀满痛而言，非通治虚寒之胀满也。"(《本草正义》)

[集解] 《纲目》："未花时采，则根色鲜明；花过时采，则根色暗恶。采时以石压扁暴干。收时忌人溺及驴马粪并烟气，皆令草黄色。"

参考文献

化学成分

[1] 京极和旭，等. 生药学杂志(日)，1973，27(1)：31

[2] Ichiro M，et al. Tetra Lett，1966，(31)：3677

[3] 傅善林，等. 药学学报，1984，19(12)：921

[4] 傅善林，等. 中草药，1986，17(10)：434

[5] Yao Xinsheng，et al. Chem Pharm Bull，1991，39(11)：2956

[6] Yao Xinsheng, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(11):2962
[7] 久道周次, 等. 生药学杂志(日), 1982, 36(2):154
[8] 久道周次, 等. 生药学杂志(日), 1982, 36(2):170
[9] 卢馥苏, 等. 植物学报, 1983, 25(5):455

药理

[1] 林元英. 日本药理学杂志, 1977, 73(2):177
[2] 邓士贤, 等. 云南医药, 1983, 4(4):232
[3] 楼雅卿, 等. 北京医学院学报, 1979, (2):83
[4] 林志彬, 等. 北京医学院学报, 1980, (2):101
[5] 林元英. 日本药理学杂志, 1977, 73(2):193
[6] 林志彬, 等. 中国药理学报, 1980, 1(1):60
[7] 林元英. 日本药理学杂志, 1977, 73(2):205
[8] 尾崎幸纮, 等. 药学杂志(日), 1990, 110(4):268
[9] 谢力贤, 等. 山西医学杂志, 1959, (3):13
[10] Yang H C, et al. C A, 1953, 47:8175d
[11] 安徽医学院学生科研论文集, 1960, (2):20
[12] 吉林医科大学卫生保健组, 等. 中草药通讯, 1972, (5):42
[13] 郭纲琬, 等. 中药药理与临床, 1985, (创刊):65
[14] 郭钧, 等. 中国防痨杂志, 1964, 5(3):488
[15] 张致中. 中华皮肤科杂志, 1953, (1):21
[16] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志, 1973, (1):26
[17] 刘国声, 等. 微生物学报, 1960, 8(2):164
[18] 中医研究院中药研究所病毒组. 从天然药物中筛选抗病毒物质的概况, 1972
[19] 李佩铭. 中华眼科杂志, 1980, 16(4):334
[20] 陈瑞琪, 等. 江西医学院学报, 1982, (2):5
[21] 石集贤, 等. 眼科研究, 1987, 5(2):174
[22] Papageorgiou V P. Planta Med, 1980, 38(3):193
[23] Sankawa U, et al. Chem Pharm Bull, 1977, 25(9):2392
[24] 路桂荣, 等. 中西医结合杂志, 1990, 10(7):422
[25] 胡艳萍, 等. 肿瘤防治研究, 1991, 18(2):71
[26] Noble R L, et al. J Endocrinol, 1954, (10):212
[27] 王岚. 吉林医学, 1984, 5(4):30
[28] 组胚室. 吉林医科大学恶性肿瘤资料, 1974:45
[29] 组胚室. 吉林医科大学学报, 1975, (2):53
[30] 本岛孝夫, 等. 药学杂志(日), 1989, 109(11):843
[31] Lee H, et al. Mutate Res, 1988, 204(2):229
[32] 猿桥泰. 日本药理学杂志, 1959, (55):28§
[33] 猿桥泰, 等. 医学中央杂志(日), 1961, (168):142
[34] 陈淑清. 四川医学院学报, 1959, (2):52
[35] 谢力贤, 等. 上海第一医学院学报, 1959, (6):601
[36] 戴德英, 等. 上海中医药杂志, 1981, (5):3
[37] 上海市避孕药领导小组办事组. 避孕药科研参考资料, 1975, (4):20
[38] 曾路敏, 等. 武汉医学院学报, 1985, (4):280
[39] 李复光. 江苏中医, 1964, (3):7
[40] 刘发, 等. 新疆医学院学报, 1982, 5(2~3):199
[41] 马保华, 等. 山东医科大学学报, 1993, 31(1):34
[42] 太原医学院科研资料汇编, 1960:22
[43] 吴景时, 等. 哈尔滨中医, 1963, (5):61
[44] Konno C, et al. Planta Med, 1985, (2):157
[45] 陈永培, 等. 福建中医药, 1989, 20(3):19
[46] 进藤美由记, 等. 国外医学·中医中药分册, 1984, (2):49
[47] 刘立华, 等. 中国免疫学杂志, 1990, 6(3):154
[48] 王文杰, 等. 药学学报, 1988, 23(4):246

现代临床研究

[1] 杨葆雅, 等. 中西医结合杂志, 1986, 6(4):237
[2] 中山医学院皮肤科. 新医学, 1972, (1):32
[3] 朱春英, 等. 临床皮肤科杂志, 1983, 12(3):158
[4] 傅文录. 中医杂志, 1990, 31(10):373
[5] 刘驰, 等. 中西医结合杂志, 1990, 10(6):373
[6] 王景山, 等. 中华皮肤科杂志, 1981, 14(1):40
[7] 谢培增, 等. 中医杂志, 1988, 29(4):281

5893 蛤蟆草 Hamacao

《全国中草药汇编》

[异名] 细叠子草《全国中草药汇编》。

[来源] 为紫草科植物斑种草的全草。

[原植物] 斑种草 *Bothriospermum chinense* Bunge [*B. bicaruncula tum* Fisch. et Mey.]

一年生草本，稀为二年生，高 20～30cm。根细长，不分枝。茎数条丛生，细弱，斜升或直立，密被开展或向上的硬毛。基生叶有柄；下部叶匙形或倒披针形，长 2～10cm，宽 5～20mm，先端圆钝，基部渐狭，全缘或微波状，两面均被具基盘的长硬毛及伏毛；茎中上部的叶无柄，长圆形或狭长倒形，长 1.5～2.5cm，宽 5～10mm，先端尖，基部楔形或宽楔形，上面被向上贴伏的硬毛，下面被硬毛及伏毛。花单生或成顶生的总状花序；花小形，苞片卵形或狭卵形；花梗果期伸长；花萼 5 深裂，裂片披针形，长 3～5mm，外面密生向上开展的硬毛及短伏毛；花冠淡蓝色，花冠筒短，裂片 5 裂，卵形；喉部有 5 个先端深 2 裂的梯形附属物；雄蕊 5，内藏，不伸出花冠外；子房深 4 裂，花柱极短，生于子房中央的基部；柱头头状。小坚果 4，肾形，灰色，长 2～2.5mm，腹部有横的凹穴，表面有网纹及颗粒状突起。花期 4～6 月，果期 6～7月。

斑种草

生于海拔 100～1 600m 的山坡、路旁、荒地及竹林下。分布于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，洗净，鲜用。

[药性] 味微苦，性凉。

《全国中草药汇编》："微苦，凉。"

[功能与主治] 解毒消肿，利湿止痒。主治痔疮，肛门肿痛，湿疹。

《全国中草药汇编》："解毒消肿，利湿止痒。主治痔疮，肛门

肿痛，湿疹。"

[用法用量] 外用：适量，煎水洗。

5894 野山蚂蟥 Yeshanmahuang
《湖南药物志》

[异名] 山蚂蟥、毛萝菜《湖南药物志》。

[来源] 为紫草科植物多苞斑种草的全草。

[原植物] 多苞斑种草 *Bothriospermum secundum* Maxim. 一年生或二年生草本，高25~40cm。具直伸的根。茎直立，有纵棱，上部分枝较多，全株被硬毛及伏毛。基生叶有柄；叶片倒卵状长圆形，长2~5cm，先端钝，基部渐狭，近全缘；茎生叶无柄，叶片长圆形或卵状披针形，长2~4cm，宽0.5~1cm，两面均被基部具基盘的平伏刚毛。花单生于枝梢叶腋，或形成多苞片的总状花序，长10~20cm，花和苞片依次排列，各偏于一侧，苞片长圆形或卵状披针形，被硬毛或短伏毛；花梗下垂，果期通常不增长；花萼5深裂，裂片线状披针形，外面密生硬毛；花冠蓝色至浅蓝色，长3~4mm，先端5裂，裂片卵圆形，喉部有细长附属物，呈梯形，先端微凹；雄蕊5，花丝极短，内藏，与花瓣裂片互生；雌蕊1，子房4深裂，花柱极短，柱头头状。小坚果4，卵状椭圆形或肾形，长1~2mm，密生疣状突起，腹面有纵椭圆形环状凹陷。花期5~6月，果期7月。

多苞斑种草

生于海拔250~2 100m的山坡、荒地、路旁草丛中及灌木林下。分布于东北及河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、江苏、台湾、湖北、湖南、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采收，拣净，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 祛风，利水，解疮毒。主治水肿臌起，疮毒。《湖南药物志》："理气，祛风，解毒，杀虫。"

[用法用量] 内服：煎汤，3~9g。外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治遍身暴肿　多苞斑种草9g，上大黄6g，荞子莲6g。水煎，内服少许；其余药汁洗擦全身。

2. 治疮毒　多苞斑种草全草，煎水洗患处。（1~2方出自《湖南药物志》）

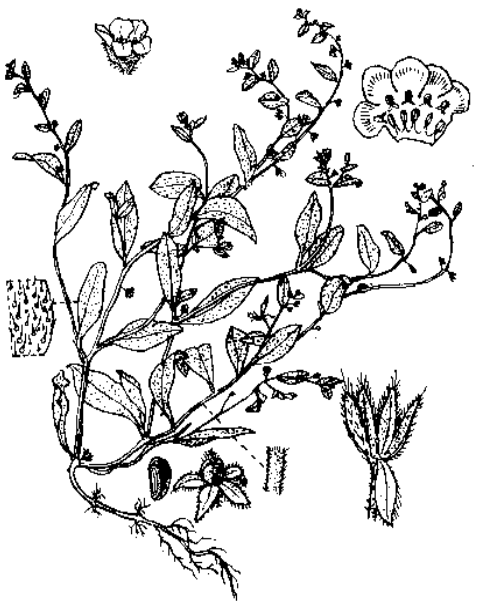
5895 鬼点灯 Guidiandeng
《民间常用草药汇编》

[异名] 小马耳朵《民间常用草药汇编》，细叠子草《中国高等植物图鉴》，雀灵草《贵州中草药名录》。

[来源] 为紫草科植物柔弱斑种草的全草。

[原植物] 柔弱斑种草 *Bothriospermum tenellum*（Hornem.）Fisch. et Mey.［*Anchusa tenella Hornem.*；*Bothriospermum asperugoides* Sieb. et Zucc.］ 又名：细茎斑种草《江苏植物志》。

一年生草本，高15~30cm。茎基部通常多分枝，细弱，平卧或上部斜升，被向上贴伏的糙伏毛。叶互生；下部叶有柄，上部叶渐小，无柄；叶片椭圆形或狭椭圆形，长1~2.5cm，宽5~15mm，先端钝，具小凸尖，基部宽楔形，两面均被向上贴伏的糙伏毛或短硬毛。花序柔弱，细长；花小，单生于叶腋或近于腋生；苞片椭圆形或狭卵形；被伏毛或硬毛；花梗果期不增长；花萼5深裂，裂片披针形或卵状披针形，果期增大，外面密生向上的伏毛；花冠蓝色或淡蓝色，稀白色，长1.5~3mm，先端裂片圆形，喉部有5枚梯形附属物；雄蕊5，内藏；子房4裂，花柱短，柱头头状。小坚果4，肾形，长1~1.5mm，表面密生小疣状突起，腹面呈纵椭圆形的环状凹陷。花期4~6月，果期6~10月。



柔弱斑种草

生于海拔300~1 900m的山坡路边、田间荒地及溪边阴湿处。分布于东北、华东、华南、西南及陕西、台湾、河南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，拣净，晒干。

[药性] 味微苦、涩，性平，小毒。

[功能与主治] 止咳，止血。主治咳嗽，吐血。《民间常用草药汇编》："止咳。炒焦治吐血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9~12g。止血，炒焦用。

5896 青桐翠木 Qingtongcuimu
《梧州草药及常见病多发病处方选》

[异名] 风筝子《海南植物志》，青桐木、纸鸢高树《全国中草药汇编》，破布子（台湾），狗屎木（广西）。

[来源] 为紫草科植物破布木的根。

[原植物] 破布木 *Cordia dichotoma* Forst. f. [*Verronia sinensis* Lour.; *Cordia myxa* auct. non L.]

乔木，高5～10m。小枝灰白色，无毛或有短毛。叶互生；叶柄长2～5cm；叶片近革质，卵形、宽卵形或椭圆形，长6～12cm，宽4～8cm，先端钝，具短尖，基部宽楔形或圆形，边缘微波状或具波状牙齿，稀全缘，两面疏生短柔毛或无毛。聚伞花序生于小枝顶端，二叉状稀疏分枝，呈伞房状，宽5～8cm；花二型，两性或单性，异株，雄花和两性花的形状相似；两性花的花萼长5～6mm，钟状，5裂，裂片三角形，不等大；花冠白色，钟状，与花萼略等长，长5～10mm，5裂，裂片比筒部长，向外反折；雄蕊5，雄花花丝长约3.5mm；退化雌蕊圆球形；两性花花丝长1～2mm；子房近球形，4室，无毛，花柱基部合生，先端两次2裂，柱头匙形。核果近球形，长10～15mm，黄色或带红色，后变黑色，具多胶质的中果皮，果时花萼宿存，扩大成漏斗状，通常含种子1颗。花期2～5月，果期6～8月。

破布木

生于海拔300～1 900m的山地疏林中及山谷溪边，亦有栽培。分布于华南及福建、台湾、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净切片，晒干。

[药性] 味微甘、辛，性平。

[功能与主治] 行气止痛。主治心胃气痛，泄泻腹痛。

《全国中草药汇编》："行气止痛，化痰止咳。主治心胃气痛，湿热腹泻(根)。急慢性支气管炎(果)。"

[用法用量] 内服：煎汤，根15～30g。

[附方] 治心胃气痛　青桐翠木干根15～30g。煎服；或酒、水各半，加瘦肉同煎服。(《梧州草药及常见病多发病处方选》)

5897 狗屎花 Goushihua (《滇南本草》)

[异名] 一把抓、蓝狗屎花(《滇南本草》)，蓝布裙(《四川通志》)，附地菜、牛舌头花(《植物名实图考》)，狗舌花(《滇南本草图谱》)，龙须草、七星箭、毛毛菜(《四川中药志》)，大肥根、莲子叶、绿花心、绿花叶、蓝花参(《云南中草药》)，狗屎蓝花、狗屎岁卜(《云南中草药选》)，接骨草(南药(《中草药学》))，小绿连草(《贵州中草药名录》)。

[品种考证] 本品始载于《植物名实图考》"附地菜"之下云："茎有微毛亦劲，开五圆瓣小碧花，结小蒴如铃，云南生者，叶柔厚多毛，茸茸如鼠耳，俗称牛舌头花，又名狗屎花。"根据以上形态描述，附图核实，以及地方土名，其原植物与今倒提壶品种一致。

[来源] 为紫草科植物倒提壶的地上部分。

[原植物] 倒提壶 *Cynoglossum amabile* Stapf et Drumm.

多年生草本，高15～60cm。根细长，幼时肉质，老时半木质，黑褐色，有侧根。根茎短，密被残存的叶基。茎1～3分枝，密被灰白色贴伏短柔毛。基生叶具长柄，基部稍膨大，叶片长圆状披针形至披针形，长6～14cm，宽1～4cm，先端尖或钝圆，基部楔形，全缘或波状，两面密生短柔毛；茎生叶无柄，叶片长圆形或披针形，长2～7cm，宽2cm，先端钝，基部呈浅心形，略抱茎；侧脉明显。聚伞花序多分枝，向上直伸，密集成圆锥状，顶生或腋生；花梗果期稍增长；花小，无苞片，开于花序的一侧；花萼钟状，5深裂，裂片卵形，淡绿紫色，外面密生柔毛；花冠蓝色，稀白色，长5～6mm，花冠筒约与萼片等长，先端5裂，裂片圆形，有明显的网纹，喉部有附属物5枚，呈梯形，紫色；雄蕊5，内藏，贴生于花冠筒中部；雌蕊1枚，子房扁圆形，4深裂，花柱线状圆柱形，长1.5～2mm。小坚果4，卵形，长3～4mm，背面微凹，密生锚状刺，边缘锚状刺基部连合，成狭或宽的翅状边。花期4～6月，果期7～9月。

倒提壶

生于海拔1 000～4 500m的山坡、路旁、草地或干旱的针叶林缘和灌木林下。分布于西南及甘肃、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采集，洗净，鲜用或晒干。

[化学成分] 倒提壶含刺凌德草碱(echinatine)，倒提壶碱(amabiline)[1]，安贝灵(ambelline)[2]。

花含飞燕草素-3，5-二葡萄糖甙(delphinidin-3，5-diglucoside)[3]。

果实含多糖(polysaccharide)[4]。

种子含D-葡萄糖(D-glucose)，D-木糖(D-xylose)，D-核糖(D-ribose)，L-鼠李糖(L-rhamnose)，L-阿拉伯糖(L-arabinose)，D-葡萄糖醛酸(D-glucuronic acid)，乳糖(lactose)，L-果糖(L-fructose)及甘氨酸(glycine)，亮氨酸(leucine)，谷氨酸(glutamic acid)，胱氨酸(cystine)，丙氨酸(alanine)，苏氨酸(threonine)，天冬氨酸(aspartic acid)，脯氨酸(proline)等游离氨基酸[5]；还含油(23%)、蛋白质(18%)[6]。

[药理] 本品所含成分刺凌德草碱具有神经节阻滞作用，10mg/kg可完全阻断电刺激交感神经节前纤维引起的瞬膜收缩。能增强肾上腺素的升压作用。2×10^{-5}浓度能降低离体兔小肠的收缩张力，10^{-5}～10^{-4}能扩张离体兔耳血管，一次静脉

注射，对小鼠的毒性很小，连续注射可引起肝变性，但较其他双稠吡咯啶为轻[1]。

[药性]　味苦，性凉。

1.《天宝本草》："凉，味苦、甘。"

2.《四川中药志》1960年版："性凉，味苦、涩，无毒。"

[功能与主治]　清肺化痰，散瘀止血，清热利湿。主治咳嗽，吐血，肝炎，痢疾，尿痛，白带，瘰疬，刀伤，骨折。

1.《天宝本草》："清肺止咳，散风寒，气火瘰疬兼之用，去风化痰即时安。"

2.《四川中药志》1960年版："治咳嗽，失音，吐血。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，散瘀止血，止咳。"

[用法用量]　内服：煎汤，30～60g。外用：适量，鲜品捣烂敷；或干品研末撒。

[附方]　1. 治咳嗽失音　蓝布裙全草，炖五花肉服。

2. 治吐血　蓝布裙全草30～60g，炖杀口肉服。

3. 治刀伤　生蓝布裙捣烂涂。（1～3方出自《四川中药志》1960年）

参考文献

化学成分

[1] Culvenor C C J, et al. C A, 1968, 68: 39873r
[2] Man'ko I V. C A, 1972, 77: 79510n
[3] Ishikura N. C A, 1975, 82: 135744j
[4] Basu G, et al. C A, 1984, 101: 107354z
[5] Saxena V K, et al. C A, 1983, 99: 85099f
[6] Rober K F R, et al. C A, 1967, 61: 8531f

药理

[1] Sadritdiner F, et al. C A, 1967, 66: 74713u

5898 狗屎花根 Goushihuagen
《云南中草药》

[异名]　蓝狗屎花根《滇南本草》，鸡爪参《贵州民间方药集》，接骨草根《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》。

[来源]　为紫草科植物倒提壶 *Cynoglossum amabile* Stapf et Drumm. 的根。

[原植物]　参见"狗屎花"条。

[采收加工]　秋季挖根，洗净，鲜用或切片晒干。

[药性]　味苦，性平。归肝、肾经。

1.《滇南本草》："味苦、微咸，性寒。""入肝、肾二经。"

2.《云南中草药》："甘，平。"

[功能与主治]　清热，补虚，利湿。主治肝炎，痢疾，疟疾，虚劳咳喘，盗汗，疝气，水肿，崩漏，白带。

1.《滇南本草》："升降肝气，利小便，消水肿，泻胃中湿热，治黄疸眼仁发黄、周身黄如金，止肝气疼，治疝气疼。开白花者，治妇人白带，淋症。开红花者，治妇人赤带、红崩，泻膀胱火热。"

2.《云南中草药》："清热利尿，补虚止血。"

3.《贵州民间方药集》："治肺结核，止肺病盗汗；解热利尿，治水肿。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方]　1. 治肝炎，痢疾，疟疾，淋症，疝气　狗屎花根9～30g。水煎服。（《云南中草药》）

2. 治肺病喘咳，全身虚汗不收或两腋常汗　狗屎花根15g。焙干为末，用鸡汤或肉汤吞服，每日1次，每次3g。（《贵州民间方药集》）

3. 治虚弱，虚咳，白带　狗屎花根30～60g。炖肉吃。（《云南中草药》）

4. 治男子白浊，妇人白带，黄疸，淋沥，眼目白轮黄如金色，周身黄色，头面浮肿，两足水肿　蓝狗屎花根一两，金钟茵陈五钱。引点水酒服。忌煎、炒、鱼、羊、蛋、蒜、豆。（《滇南本草》）

5. 治外伤出血　鲜狗屎花根皮捣烂外敷；或以干根研末撒患处。（《云南中草药》）

6. 治骨折，关节脱臼　鲜倒提壶根捣烂，加甜酒酿（或烧酒）适量，复位后外敷，3d换药1次。（《全国中草药汇编》）

5899 琉璃草根 Liulicaogen
《沙漠地区药用植物》

[异名]　展枝倒提壶、倒提壶、大糖毛子、琉璃草《沙漠地区药用植物》。

[来源]　为紫草科植物大果琉璃草的根。

[原植物]　大果琉璃草 *Cynoglossum divaricatum* Steph. ex Lehm.

多年生草本，高25～100cm。根粗壮，红褐色。茎直立，中空，具肋棱，上部叉状分枝，全株密被向下贴伏的白柔毛。基生叶和茎下部的叶长圆状披针形或披针形，长8～14cm，宽2～4cm，先端钝或渐尖，基部渐狭成柄，两面密生贴伏的短柔毛；茎中上部的叶无柄，狭披针形，锐尖，被灰色短柔毛。聚伞花序分枝，顶生及腋生，小花稀疏，集成圆锥状，长达10cm；苞片狭披针形或线形；花梗长达1cm，花后伸长，果期长2～4cm，下弯，密被贴伏柔毛；花萼长2～3mm，5裂，裂片卵形，向下反折，外面密被短柔毛，花后宿存；花冠蓝紫色，长约3mm，5裂，裂片卵圆形，喉部有5个梯形附属物，鳞片状；雄蕊5，短小，着生于花冠筒中部以上；子房4裂，花柱肥厚，扁平。小坚果4，卵形，长5～6mm，宽约5mm，密生锚状刺，腹部中部以上有卵圆形的着生面。花期5～7月，果期8～9月。

大果琉璃草

生于海拔500～2 500m的山坡干草地、沙丘、石滩及田边、路旁。分布于东北、华北及陕西、甘肃、新疆等地。

[采收加工]　春、秋季挖根，晒干或鲜用。

[化学成分]　根含生物碱及多酚酸（polyphenol acid）[1]；地

上部分含展枝倒提壶碱(cyanodivaricatin)，倒提壶芬碱(cynoglossophine)，绿花倒提壶碱(viridiflorine)，展枝倒提壶种碱(divarine)[2]。

[药性] 味淡，性寒。

《沙漠地区药用植物》："味淡，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治咽喉肿痛，痈肿疮疖。

《沙漠地区药用植物》："清热解毒。主治扁桃体炎，疮疖痈肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Man'ko I V, et al. C A, 1978, 88: 27133p
[2] Petrov I N, et al. C A, 1977, 87: 11507t

5900 琉璃草子 Liulicaozi 《内蒙古中草药》

[异名] 大粘染子、倒提壶《内蒙古中草药》。

[来源] 为紫草科植物大果琉璃草 *Cynoglossum divaricatum* Steph. ex Lehm. 的果实。

[原植物] 参见"琉璃草根"条。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，炒黄。

[药材及产销] 琉璃草子 Fructus Cynoglossi Divaricati 主产于内蒙古。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小坚果三角状扁卵形，长3～5mm，宽2～4mm，厚约1mm，表面灰绿色、黄棕色或绿褐色，密生锚状刺。果皮质坚脆，内含种子1颗，瓜籽形。气微，味苦。

[药性] 味苦，性平。

《内蒙古中草药》："味苦，性平。"

[功能与主治] 收敛止泻。主治小儿腹泻。

《内蒙古中草药》："收敛止泻。主治小儿腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g；或研末冲。

[附方] 治小儿腹泻 琉璃草子7粒，焙黄研末，开水或米汤送服；或琉璃草子3g，水煎服。(《内蒙古中草药》)

5901 牙痈草 Yayongcao 《中药大辞典》

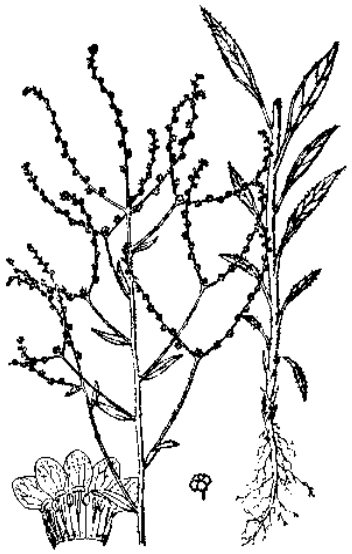
[异名] 破布草、破布粘、大号疟草、一条龙、母一条根、半边龙《中药大辞典》，山芥芦《福建药物志》，粘娘娘《贵州中草药名录》。

[来源] 为紫草科植物小花琉璃草的全草。

[原植物] 小花琉璃草 *Cynoglossum lanceolatum* Forsk. [*C. micranthum* Desf.；*C. hirsutum* Jacq.] 又名：披针叶琉璃草《中药大辞典》。

多年生草本，高20～90cm。茎直立，中下部有分枝，分枝开展，全株密被具基盘的硬粗毛。基生叶及茎下部的叶具柄；叶片长圆状披针形，长8～14cm，宽约3cm，先端尖，基部渐狭而下延，全缘，两面均被粗毛或伏毛；茎生叶无柄或具短柄，披针形，长4～7cm，宽约1cm，茎上部叶极小。聚伞花序叉状分枝呈总状，顶生及腋生；无苞片；花梗果期几不增长；花萼5深裂，裂片卵形，长1～2mm，外面密生短伏毛，果期稍增大；花冠钟状，淡蓝色或白色，钟状，先端裂片椭圆形，长1.5～2.5mm，喉部有5枚半月形的附属物；雄蕊5，内藏于附属物之下；子房4深裂，花柱短，肥厚，四棱形，长约1mm。小坚果4，卵圆形，长2～2.5mm，背面突起，密生长短不等的锚状刺，边缘锚状刺基部不连合。花期4～5月，果期7～9月。

生于海拔300～2 800m的丘陵、山坡、草地和路边沙质地



小花琉璃草

上。分布于华东、华南、西南及陕西、甘肃、河南等地。

[采收加工] 5～8月采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 牙痈草 Herba Cynoglossi Lanceolati 产于福建、广东等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，表面有毛茸。叶互生，皱缩，展平后呈阔披针形，先端短尖，基部渐窄而下延，下面具有粗而明显的叶脉，两面均被粗毛，全缘。花皱缩成团，淡黄色。果实卵圆形，直径1.2～2.0mm。气微，味微苦。

[化学成分] 牙痈草含澳洲倒提壶碱(cynaustraline)和澳洲倒提壶亭碱(cynaustine)[1]。

[药性] 味苦，性凉。

《福建药物志》："苦，寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利水消肿。主治急性肾炎，牙周炎，牙周脓肿，下颌急性淋巴结炎，毒蛇咬伤。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，利尿消肿，活血。主治急性肾炎，月经不调，外用治痈肿疮毒。"

2.《福建药物志》："主治急性肾小球肾炎，细菌性痢疾，急性肠炎，痈、疖、疔。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g；研末，0.9～1.8g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治急性肾炎 ①(牙痈草)全草晒干研末，装入胶囊，每粒300mg。每日3次，每次3～6粒。亦可用全草15g，水煎服。(《全国中草药汇编》) ②小花琉璃草、猫须草、海金沙、金丝草各15g。水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Suri K A, et al. C A, 1976, 84: 71448x

5902 药用倒提壶 Yaoyongdaotihu 《新疆中草药手册》

[来源] 为紫草科植物红花琉璃草的根。

[原植物] 红花琉璃草 *Cynoglossum officinale* L.

二年生草本，高40～60cm。根圆锥形，表面黑褐色，老时半木质化，通常有残留的基生叶。茎直立，粗壮，具肋棱，上部有分枝，全株粗糙，被疏柔毛。基生叶具柄，茎生叶无柄；叶片排列紧

密，长圆状披针形，长 5～15cm，宽 1～5cm，先端钝或尖，基部宽楔形或近圆形，上面具长柔毛，下面密生短柔毛；侧脉 4 对。聚伞花序成总状，顶生及腋生，花后伸长可达 15cm；花梗果期伸长，密被短柔毛；花萼长 4～6mm，裂片卵状长圆形或卵状披针形，外面密被短柔毛，果期增大，长达 1.5cm，宽约 1cm；花冠漏斗状，暗紫红色或紫红色，长 5～7mm，裂片卵形，具网脉，喉部附属物梯形，长约 1.5mm；雄蕊 5，花丝极短；雌蕊花柱肥厚，长约 3mm。小坚果卵形，扁平，长 5～8mm，背面凹陷，锚状刺疏散，边缘增厚而突起，密生锚状刺。花期 5～6 月，果期 7～9 月。

红花琉璃草

生于海拔 1 500～1 800m 的阴湿山坡、山沟及草丛。分布于新疆北部。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 药用倒提壶 Radix Cynoglossi officinalis 主产于新疆。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形，长 8～15cm，直径 1.5～3cm。表面粗糙，有黑褐色外皮，具支根或根痕。质较硬，断面有放射状纹理。气微，味微甘。

[化学成分] 根含 N-氧化天芥菜晶碱(heliosupine N-oxide)，N-氧化刺凌德草碱(heliotridine viridiflorate N-oxide)，胆碱(choline)[1]，天芥菜晶碱(heliosupine)，刺凌德草碱(echinatine)及绿花倒提壶酸(viridifloric acid)[2]；根还含多酚酸(polyphenol acid)[3]，尿囊素(allantoin)[4]及硅[5]。

地上部分含天芥菜碱(heliotrine)，绿花倒提壶碱(viridiflorine)，毛果天芥菜碱(lasiocarpine)，天芥菜晶碱，阔叶千里光碱(platyphylline)[6]及药用倒提壶没食子酸生物碱(cynga1)[7]。

[药理] 1. 胃肠道作用 采用气囊和电描记技术，在急、慢性狗实验证明，药用倒提壶没食子酸生物碱 0.5～2mg/kg 皮下注射或口服对胃肠运动有较强的兴奋作用。这种兴奋作用是结合状态的 5-羟色胺释放所致[1]。大鼠皮下注射该化合物 0.25mg/kg，刺激胃的分泌功能，使胃液分泌增多。这种作用可用促进组胺释放来解释[2]。

2. 毒性 喂饲药用倒提壶干草常引起马死亡。患病马的中毒表现为体重减轻、黄疸、光致敏和肝性脑病。组织学检查呈现为巨红细胞症、胆管增生和肝纤维化。药用倒提壶含大量(0.6%～2.1%)有毒性的四氢吡咯生物碱，喂饲小马 20d，也引起肝纤维化和胆管增生[3]。给小牛总生物碱 15mg/(kg·d)，60mg/(kg·d)，大剂量组 4 只小牛 1 次给药后全部死亡，血清 γ-谷氨酰转移酶(GGT)、天冬氨酸转氨酶(AST)活性及血清胆汁酸、总胆红素浓度均显著提高；肝脏有大面积细胞坏死和出血。小剂量组 2 只小牛，1 只给药后 34d 死亡，另 1 只存活至 35d 处死，血清 AST 和 GGT 活性显著提高，组织学检查有巨红细胞症，伴有胆管上皮细胞核肥大的肝坏死[4]。

[药性] 味甘，性平。

《新疆中草药》："甘，平，无毒。"

[功能与主治] 清热利湿，止咳，止血。主治尿路感染，痢疾，白带，阴虚咳嗽，咯血，吐血，衄血，外伤出血。

《新疆中草药》："清热利尿，补虚止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，根皮捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治肌炎，痢疾，疟疾，尿路感染，疝气 药用倒提壶 15～30g。水煎服。

2. 治阴虚咳嗽，白带 药用倒提壶 30～60g。炖肉吃。

3. 治外伤出血 (药用倒提壶)鲜根皮捣烂外敷，或研末敷患处。(1～3 方出自《新疆中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Sykulska Z. C A, 1963, 59: 2876e
[2] Jerzmanowska Z, et al. C A, 1964, 61: 16438b
[3] Man'ko I V, et al. C A, 1978, 88: 27713p
[4] Constantinescu E, et al. C A, 1964, 60: 8348h
[5] Paslawska S. C A, 1981, 94: 61886f
[6] Man'Ko I V. C A, 1966, 64: 4125b
[7] Mats M N, et al. C A, 1978, 88: 83571c

药理

[1] Kotel'nikova V I, et al. C A, 1977, 87: 194039j
[2] Mats M N, et al. C A, 1978, 88: 83571c
[3] Knight A P, et al. J Am Vet Med Assoc, 1984, 185(6): 647
[4] Baker D C, et al. J Comp Pathol, 1991, 104(4): 403

5903 铁箍散 Tiegusan 《陕西中草药》

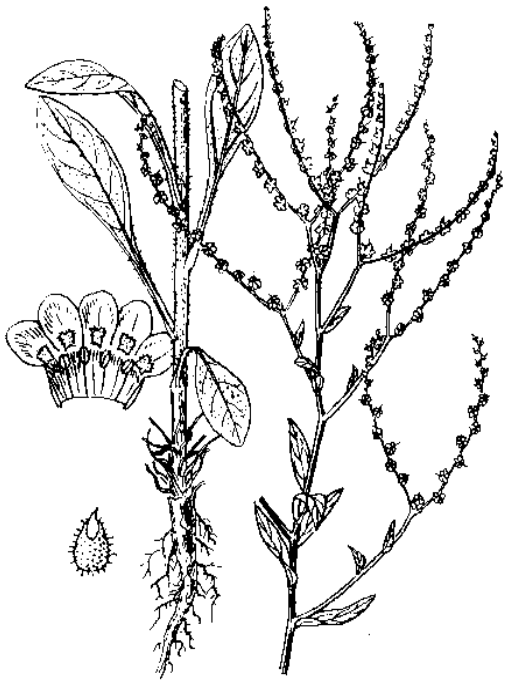
[异名] 狗屎花《昆明民间常用草药》，蓝布裙《四川常用中草药》，白母猪油子、拦路虎、铁板道、铁链子、白牛舌头《陕西中草药》，贴骨散《中国高等植物图鉴》，捆天绳《甘肃中草药手册》，牛舌头草《全国中草药汇编》，生扯拢、野烟《湖北中草药志》，青菜参《广西药用植物名录》，粘娘娘、猪尾巴、小生地、绿花菜(贵州)。

[来源] 为紫草科植物琉璃草的根及叶。

[原植物] 琉璃草 *Cynoglossum zeylanicum* (Vahl) Thunb. ex Lehm. [*Anchusa zeylanica* Vahl ex Hornem.; *Cynoglossum furcatum* Wall.; *C. formosanum* Nakai] 又名：大琉璃草《中药大辞典》，叉花倒提壶《云南植物志》。

二年生或多年生草本，高 40～60cm。主根粗壮，黑褐色。根茎短，被残枯的叶基；茎直立，上部分枝，全株被黄褐色糙伏毛。基生叶及茎下部叶具柄；叶片长圆形或长圆状披针形，长 12～20cm，宽 3～5cm，先端钝，基部渐狭，两面均贴生粗伏毛；茎上部叶渐小，无柄，长圆状披针形。聚伞花序叉状分枝呈总状，顶生及腋生；无苞片；花萼 5 深裂，裂片卵形，长 1.5～2mm，果

期增长约 3mm，外面密生短糙伏毛；花冠漏斗状，蓝色，有时紫色或白色，先端 5 裂，裂片长圆形，喉部有 5 个梯形附属物，先端微凹，边缘密被白柔毛；雄蕊 5，内藏，着生于花冠中部以上；子房 4 深裂，花柱肥厚，略呈四棱形，长 1～2.5mm。小坚果 4，卵圆形，长 2～4mm，背面突起，密生锚状刺，边缘无翅边或稀中部以上具翅边。花期 5～6 月，果期 7～9 月。



琉璃草

生于海拔 300～3 040m 的向阳山坡、路边、河滩砂质地或林间草地。分布于华东、华南、西南及陕西、甘肃、台湾、河南、西藏等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖向阳。以土层深厚、肥沃、排水良好的土壤为好。

栽培技术 用种子繁殖。四川地区 9～10 月播种。把种子拌入少量的火灰，然后与拌有人畜粪水的草木灰混合成种子灰。每 $1hm^2$ 用种子 3.75～4.5kg，在畦上按行、株距各约 33cm 开穴，深 4～6cm，施入畜粪水后，把种子灰匀撒穴里。

田间管理 苗高 7～10cm 时，结合中耕、除草进行匀苗、补苗，每穴留苗 4～5 株。施入畜粪水过冬。第 2 年 3～4 月，再中耕、除草并施肥。

[采收加工] 春、夏季采集，洗净，切段，晒干或鲜用。

[化学成分] 大琉璃草地上部分含有 β-谷甾醇（β-sitosterol），月桂酸（lauric acid）和澳洲倒提壶碱（cynaustraline）[1]。

[药性] 味苦，性凉。

1.《陕西中草药》："味苦，性寒。"

2.《湖北中草药志》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，散瘀止血。主治痈肿疮疖，崩漏，咳血，跌打肿痛，外伤出血，毒蛇咬伤。

1.《陕西中草药》："清热解毒，活血散瘀，消肿止痛，提脓生肌，调经。主治疮疖痈肿，毒蛇咬伤，跌打损伤，骨折，月经不调。"

2.《四川常用中草药》："能润肺止咳，生肌。治咳嗽，失音，吐血等症。"

3.《湖北中草药志》："清热利湿，活血，止血，解毒止痛。用于牙痛，咳血，黄疸，崩漏，白带，跌打损伤，毒蛇咬伤，钩虫病，溃疡不敛，痈肿疮毒，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～12g。外用：适量，捣敷或研末敷。

[附方] 1. 治跌打损伤，痈疖肿毒，扭挫伤 鲜生扯拢适量。捣烂，敷患处。

2. 治毒蛇咬伤 鲜生扯拢，捣烂，加白酒适量，连药渣敷于患处，每日换 1 次。

3. 治外伤出血 生扯拢、蜈蚣七各等分（夏天加岩黄连、冰片少许）。共研细末，撒敷或用麻油调敷，外用纱布包好。

4. 治红崩，白带，咳血，牙痛 生扯拢 15g。水煎服或炖猪肉服。

5. 治钩虫病 生扯拢 9g。水煎服。（1～5 方出自《湖北中草药志》）

参考文献

化学成分

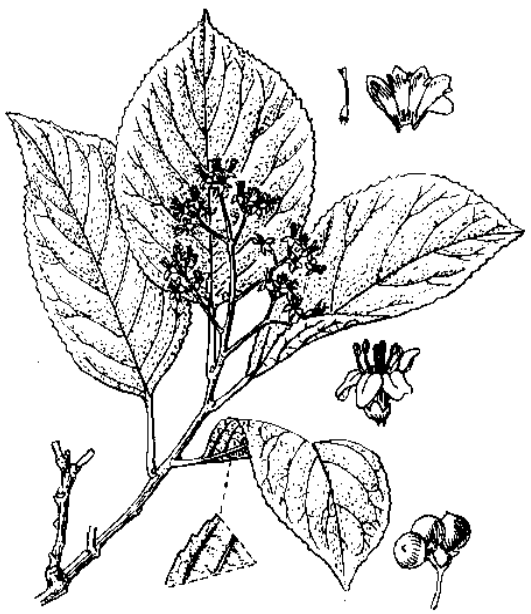
[1] 陈昭文，等. 中国药科大学学报，1987，18(1)：51

5904 粗糠树皮 Cukangshupi 《新华本草纲要》

[来源] 为紫草科植物粗糠树的树皮。

[原植物] 粗糠树 *Ehretia macrophylla* Wall.［*E. macrophylla* Wall. var. *tomentosa* Gagnep. et Cour.］又名：野枇杷、山枇杷、糠柄（秦岭植物志），破布子（中国中部植物），毛板栗（广西植物名录），云南厚壳树（广西医药研究所药用植物园《药用植物名录》）。

落叶乔木，高 4～15m。树皮灰褐色，纵裂；小枝开展，褐色，无毛。叶互生；叶柄长 1～4cm，被柔毛；叶片纸质，椭圆形、卵形或倒卵形，长 8～25cm，宽 5～15cm，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具开展的锯齿，上面密生具基盘的短硬毛，下面密生短柔毛。聚伞花序顶生，呈伞房状或圆锥状；花密集，芳香；苞片线形，长约 5mm；花萼 5 裂，裂片卵形或长圆形，具柔毛；花冠筒



粗糠树

状钟形，白色或淡黄色，长 8～10mm，5 裂，裂片长圆形，较花冠筒短；雄蕊 5，花丝细长，伸出花冠外；子房圆球形，2 室，花柱长 6～9mm，中部以上 2 裂，柱头 2，头状或伸长。核果近球形，直径 10～15mm，黄色，内果皮成熟时分裂为 2 个各具 2 颗种子的分核。花期 3～5 月，果期 6～7 月。

生于海拔 125～2 300m 的山坡路旁、疏林中及土壤肥沃的山脚阴湿处。分布于华东、华南、西南及陕西、甘肃、青海、河南、台湾等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，鲜用。

[药性] 味微苦、辛，性凉。

[功能与主治] 散瘀消肿。主治跌打损伤。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

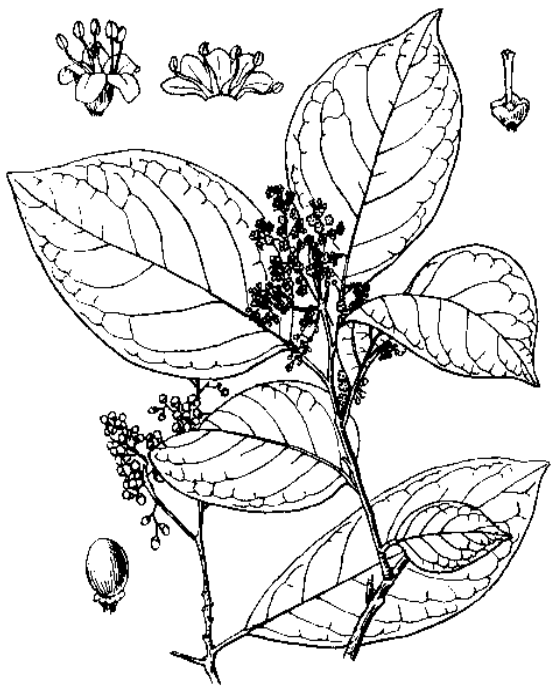
5905 大岗茶 Dagangcha 《全国中草药汇编》

[异名] 岭南白莲茶、松杨《广西本草选编》，台湾厚壳树《全国中草药汇编》，走马风、格路《广西药用植物名录》，大红茶、苦丁茶（广西），白莲茶（河南），柿叶树（南京）。

[来源] 为紫草科植物厚壳树的心材。

[原植物] 厚壳树 *Ehretia thyrsiflora* (Sieb. et Zucc.) Nakai [*Cordia thyrsiflora* Sieb et Zucc.；*Ehretia serrata* Franch. et Sav. var. *obovata* Lindl.；*E. taiwaniana* Nakai；*E. acuminata* R.Br. var. *obovata* (Lindl.) Johnst.]

落叶乔木，高 5～15m。树皮灰白色或灰褐色，有不规则的纵沟纹，小枝有明显的皮孔。腋芽椭圆形，扁平。叶互生；叶柄长 1.5～2.5cm，无毛；叶片椭圆形或长圆状倒卵形，长 6～15cm，宽 4～7cm，先端尖，基部宽楔形，稀圆形，边缘有细锯齿，齿端向上而内弯，表面无毛或疏生平伏粗毛，背面脉上或脉腋有毛。聚伞花序圆锥状，顶生或腋生，长 8～20cm；花小，多数而密集，有芳香；花萼长 1.5～2mm，5 浅裂，裂片卵形，边缘有缘毛；花冠钟状，白色，长 3～4mm，5 深裂，裂片长圆形，开展；雄蕊 5，花丝钻形，着生于花冠筒基部以上，伸出花冠外；子房 2 室，扁球形，花柱长 1.5～2mm，先端 2 裂，柱头 2。核果近球形，直径 3～4mm，橙红色或黄色，内果皮外面具皱纹或蜂巢状小网眼，成熟时 2 分裂，各具 2 颗种子的分核。花期 4～5 月，果期 7～9 月。



厚壳树

生于海拔 140～1 700m 的丘陵山地、平原疏林、山坡灌丛或山谷密林。分布于华东、华南、西南及台湾、河南等地。

[采收加工] 全年均可采，除去皮部，锯成小段，劈成小块，晒干。

[药性] 味甘、咸，性平。

《广西本草选编》："味甘咸，性平。"

[功能与主治] 散瘀，消肿，止痛。主治跌打肿痛，骨折，痈疮红肿。

《广西本草选编》："破瘀生新，止痛生肌。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或研末调酒敷。

5906 大岗茶树皮 Dagangchashupi 《全国中草药汇编》

[来源] 为紫草科植物厚壳树 *Ehretia thyrsiflora* (Sieb. et Zucc.) Nakai 的树皮及枝。

[原植物] 参见"大岗茶"条。

[采收加工] 全年均可采，切片，晒干。

[药性] 味苦、涩，性平。

《广西本草选编》："味苦，性平。"

[功能与主治] 收敛止泻。主治慢性肠炎。

《广西本草选编》："收敛止泻。主治肠炎腹泻。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

5907 大岗茶叶 Dagangchaye 《全国中草药汇编》

[来源] 为紫草科植物厚壳树 *Ehretia thyrsiflora* (Sieb. et Zucc.) Nakai 的叶。

[原植物] 参见"大岗茶"条。

[采收加工] 夏、秋季采摘，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

[功能与主治] 清热解暑。主治外感暑热。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

5908 蓝梅 Lanmei 《内蒙古中草药》

[来源] 为紫草科植物石生齿缘草的花及叶。

[原植物] 石生齿缘草 *Eritrichium rupestre* (Pall.) Bunge [*Myosotis rupestris* Pall.] 又名：齿缘草《中国高等植物图鉴》。

多年生草本，高 10～30cm，全株密被灰色绢毛。茎数条，基部具短分枝。基生叶丛生，匙形或匙状倒披针形，长 3～6cm，先端急尖或圆钝，基部渐狭成柄状；茎生叶渐小，倒披针形或线形，长 1～3cm，宽 2～4mm。聚伞花序分枝成圆锥状，顶生，花后延长，长 2～5cm，小花着生于苞片腋外；苞片线状披针形，长 3～9mm；花萼 5 裂，裂片线形或倒披针形，长约 3.5mm，花期直立，果期斜展；花冠蓝色，钟形，5 裂，裂片近圆形，长 4～5mm，喉部有 5 个附属物，半月形或矮梯形；雄蕊 5，着生于花冠筒上，内藏；子房 4 裂，花柱和柱头单一。小坚果 4，陀螺形，有小疣状突起和毛，棱缘有三角形小齿，齿端无锚状刺，稀有小齿退化变长，顶端具锚状刺。花、果期 7～8 月。

生于海拔 1 400～2 000m 的石质山坡、干山坡、砾石缝处。分布于华北及宁夏、甘肃等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，晒干。

石生齿缘草

[药性] 味苦、甘，性寒。

《内蒙古中草药》："味苦、甘，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治感冒发热。

《内蒙古中草药》："清温解热。主治感冒，温热病，脉管炎及血热诸症。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～5g；或研末冲服，每次 3g。

[附方] 1. 治流行性感冒发烧　齿缘草 4.5g。水煎服，每日 3 次。

2. 治感冒高烧　齿缘草、当药、木鳖子、西伯利亚艾菊、草河车、河子各等量。共研细面。每日 3 次，每次 3～4.5g，煎汤温服。（1～2 方出自《内蒙古中草药》）

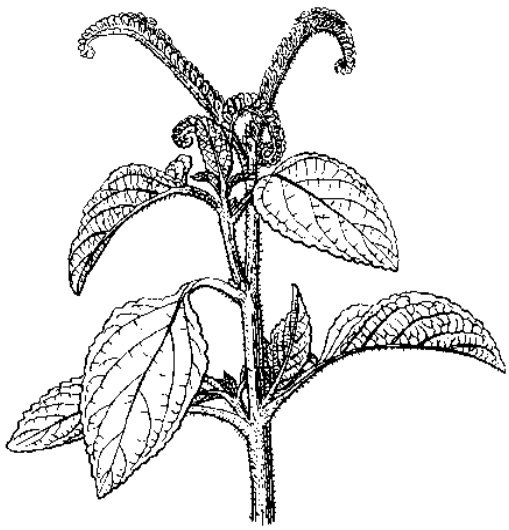
5909 大尾摇 Daweiyao 《福建民间草药》

[异名] 鱿鱼草、斑草《福建民间草药》，猫尾草《南宁市药物志》、象鼻癀《闽南民间草药》，象鼻草、墨鱼须草《福建中草药》，大狗尾、象鼻花《广西本草选编》，天芥菜《云南药用植物名录》，狗尾虫、四角苏《福建药物志》，勾头蛇《广西药用植物名录》，臭柠檬（云南）。

[来源] 为紫草科植物大尾摇的全草或根。

[原植物] 大尾摇 *Heliotropium indicum* L.　又名：狗尾草《台湾植物志》，全虫草《中国高等植物图鉴》。

一年生草本，高 15～60cm。根圆柱形，干时黄褐色。茎直立、粗壮，多分枝，被糙伏毛。叶互生，稀近对生；叶柄长 2～5cm；叶片卵形或椭圆形，长 4～10cm，宽 2～4cm，先端短尖或渐尖，基部圆形或截形，下延至叶柄，边缘稍有锯齿或略呈波状，两面疏生短糙毛。蝎尾状聚伞花序，长 5～20cm，细长弯曲，单一，不分枝，顶生或与叶对生，无苞片；花小密集，呈 2 列排列于花序轴的一侧；花萼 5 深裂，裂片披针形，被糙伏毛；花冠浅蓝色或蓝紫色，稀白色，高脚碟状，长 3～5mm，先端 5 浅裂，裂片近圆形，扩展，喉部光滑，无附属物；雄蕊 5，内藏，着生于花冠筒基部；子房小，花柱与柱头极短，柱头阔圆锥体形，先端平截。核果卵形，长 4～5mm，有纵肋，2 深裂，每裂瓣分成 2 枚各具单颗种子的分核。花期 4～7 月，果期 8～10 月。



大尾摇

生于海拔 600m 以下的丘陵山坡旷野、田边、路旁荒草地或溪沟边。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 大尾摇含生物碱：大尾摇碱（indicine），乙酰大尾摇碱（acetyl indicine），大尾摇宁碱（indicinine）[1]，N-氧化大尾摇碱（indicine N-oxide）[2]，刺凌德草碱（echinatine），仰卧天芥菜碱（supinine），欧天芥菜碱（heleurine），天芥菜碱（heliotrine），毛果天芥菜碱（lasiocarpine），N-氧化毛果天芥菜碱（lasiocarpine N-oxide）[3]。

种子油三酰甘油及氰类脂（cyanolipid）中均含 C_{16}、C_{18} 脂肪酸，氰类脂中 C_{16}、C_{18} 脂肪酸与 3,3-二羟甲基丙烯腈形成酯[4]。

[药理] 1. 抗癌作用　叶的提取物对小鼠 Schwartz 白血病（腹水型），具有延长寿命的抗癌作用[1]。从大尾摇分离的活性成分为大尾摇碱及大尾摇碱 N-氧化物[2]。大尾摇碱对小鼠白血病 P_{388} 有抗癌作用，但作用不如本品的 N-氧化物[3]。给白血病 P_{388} 小鼠腹腔内连续注射大尾摇碱 N-氧化物 50～800mg/kg，有良好的治疗效果，但口服和皮下注射无效；对黑色素瘤 B_{16} 也有效[4,5]。本品用于临床治疗癌和白血病[6]。

2. 平滑肌作用　根的水提取液对离体兔十二指肠可提高其张力，但对离体豚鼠回肠无明显作用；醇提取物则均为抑制；对离体大鼠子宫两者均有显著的兴奋作用[7]。水提取液及醇提取液均有催产素样作用[8]。

3. 其他作用　根的水提取液给麻醉猫静脉注射可降低血压，伴有呼吸兴奋；对离体蟾蜍心脏有抑制作用；醇提取物则均无作用[7]。犬静脉注射大尾摇碱 N-氧化物 1 500mg/kg，可使心率增加，左室末期舒张压和心输量降低，肺血管阻力稍降低，而全身血管阻力稍有增加[9]。从大尾摇种子中分离得到的天芥菜碱具有神经节阻滞作用，但未发现对中枢神经系统具有活性或神经肌肉接头阻滞作用，不缩短戊巴比妥钠所致的小鼠睡眠时间[10]。

4. 毒性　水提取液对小鼠有轻微毒性，醇提取液则无明显毒性（每鼠腹腔注射 1:1 浓度 0.8ml 未引起死亡）[7]。大尾摇碱

对大鼠肝脏有毒性[11]。小鼠腹腔注射大尾摇碱 N-氧化物 2 000～3 000mg/kg，对心、脾、肾及十二指肠有毒性[4]。

[药性] 味苦，性平。

《广西本草选编》："味甘、苦，性寒。"

[功能与主治] 清热解毒，利尿。主治肺炎，脓胸，咽痛，口腔糜烂，膀胱结石，痈肿。

1.《广西本草选编》："清热解毒，排脓消肿。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒。主治肺炎，肺脓肿，脓胸，腹泻，痢疾，睾丸炎，白喉，口腔糜烂，痈疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜者 50～100g；或绞汁蜜调服。外用：适量，煎水洗或捣汁含漱。

[使用注意] 孕妇慎服。

[附方] 1. 治肺炎，肺脓疡，脓胸 大尾摇鲜全草 100g。煎汤调蜜服；或鲜全草 100～200g 捣烂绞汁，调蜜服。

2. 治痢疾腹痛 大尾摇鲜全草 50～100g。煎汤服。

3. 治睾丸肿痛 大尾摇鲜根 100g。水煎服。

4. 治小儿急惊风 大尾摇干根 12g，干黄胆草 9g。加食盐少许，水炖服。

5. 治口腔糜烂 大尾摇鲜叶捣烂绞汁含漱，每日 4～6 次。

6. 治痈疖 大尾摇鲜根 100g，食盐少许。水煎服；另取鲜叶以冷饭捣烂敷。(1～6 方出自《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Mattocks A R J. C A, 1967, 66: 85912j
[2] Kugelman M, et al. C A, 1976, 85: 72334q
[3] Hoque M S, et al. C A, 1977, 86: 40191v
[4] Ahmad I, et al. C A, 1979, 90: 100087k

药理

[1] 江苏新医学院.中药大辞典(上册).第1版.上海科学技术出版社，1977: 125
[2] Verma Y S, et al. Planta Med, 1977, 32(2): 188
[3] Powis G, et al. C A, 1979, 91: 133970s
[4] Tsukagoshi S, et al. C A, 1979, 90: 34029q
[5] Wood H B, et al. C A, 1980, 93: 160973t
[6] Ohnuma T, et al. Cancer Treat Rep, 1982, 66(7): 1509
[7] Glauce S, et al. J Pharm Pharmacol, 1970, 22(2): 116
[8] Vieira J E V, et al. C A, 1968, 69: 95034a
[9] Hamlin R L, et al. C A, 1979, 91: 49459z
[10] Pandey V B, et al. C A, 1982, 97: 208171s
[11] Mattocks A R, et al. C A, 1973, 78: 53567g

5910 赖毛子 Laimaozi
《东北药用植物志》

[异名] 赖鸡毛子、东北鹤虱《东北药用植物志》，小粘染子、小赖毛子《内蒙古中草药》，驴然然草、然然刺《沙漠地区药用植物》，粘珠子、蓝花蒿《长白山植物药志》。

[来源] 为紫草科植物鹤虱的果实。

[原植物] 鹤虱 *Lappula myosotis* V. Wolf [*Myosotis lappula* L.; *L. echinata* Gilib.; *Echinospermum lappula* (L.) Lehm.]

一年生或二年生草本，高 20～60cm。主根较粗大。茎直立，中部以上多分枝，密被白色短糙毛。基生叶长圆状匙形，长 5～6cm，宽 3～9mm，先端钝，基部渐狭成短柄，全缘；茎生叶无柄，叶片较短而狭，披针形或线形，长 2～3cm，宽 3～4mm，先端稍外卷；基部较狭。聚伞花序成总状，顶生，果期伸长，长 10～15cm；苞片披针状条形，长 2～3mm，被毛；花萼 5 深裂，裂片线形，长 2～3mm，结果时略增大，星状开展或反折；花冠淡蓝色，漏斗状钟形，长约 4mm，5 裂，裂片长圆状卵形，喉部有 5 枚附属物，呈梯形；雄蕊 5，花丝短，内藏；子房 4 裂，柱头扁球形。小坚果 4，卵形，长 3～4mm，有棱，并有小疣状突起，沿棱有 2～3 行等长的锚状刺，通常直立。花期 4～6 月，果期 7～9 月。(图 1)

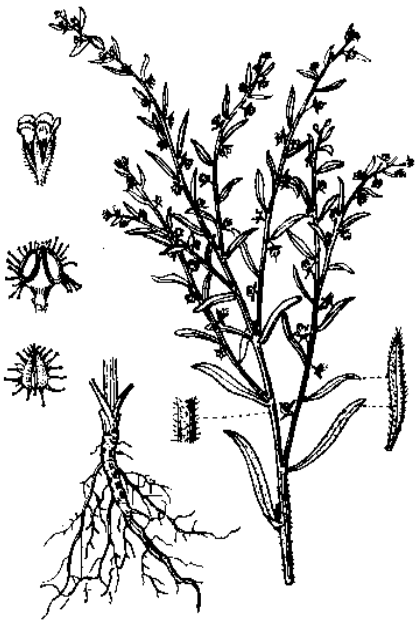


图 1 鹤虱

生于山坡、路旁、田野杂草地。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、安徽等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，晒干，除去皮屑、杂质。

[药材及产销] 赖毛子 Fructus Lappulae Myosotis 产于东北、华北及陕西、甘肃。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 多为分离的小坚果，呈卵状三棱形，长 2～3mm，宽 1.5～2mm，先端尖，基部钝圆。表面棕褐色或灰绿色，密布小瘤状突起，腹面有线形突起的着生痕迹，背面棱缘有 2 列锚状钩刺，外行刺与内行刺近等长或稍短，背面中央有或无小钩刺。果皮较坚硬，破开后，种仁类白色，显油性。气微，味淡。(图 2)

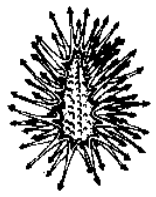


图 2 赖毛子(果实)外形

[化学成分] 赖毛子果实中含棕榈酸(palmitic acid)，琥珀酸(succinic acid)，绿花倒提壶酸(viridifloric acid)，尿囊素(allantoin)，1-对-香豆酰-α-L-吡喃鼠李糖(1-*p*-coumaroyl-α-L-rhamnopyranose)，腺嘌呤(adenine)，腺苷(adenosine)[1]。

赖毛子还含紫草素(shikonin)，乙酰紫草素(acetylshikonin)，5-去羟基紫草素(5-dehydroxyshikonin)及 2-甲基-5-[2′-(5′,8′-二羟基-1′,4′-萘醌基)]-5-羟戊烯基-2-羧酸-δ-内酯[2-methyl-5[2′-(5′,8′-dihydroxy-1′,4′-naphthoquinon)-yl]-5-hydroxypenten-2-oic acid δ-lactone][2]。

[药性] 味苦、辛，性平，小毒。

《沙漠地区药用植物》："味苦、辛，性平，有小毒。"

[功能与主治] 驱虫。主治蛔虫病，绦虫病，蛲虫病。

1.《内蒙古中草药》:"驱虫,止痒。主治蛔虫病,蛲虫病,虫积腹痛。"

2.《沙漠地区药用植物》:"驱虫,消积。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或入丸、散。外用:适量,水煎洗。

[附方] 1. 治蛔虫及绦虫　鹤虱9g,槟榔15g,苦楝皮9g。水煎服,每日服3次。

2. 治虫积腹痛　鹤虱9g,胡粉3g,苦楝皮6g,槟榔6g。研末,将小米煮烂糊为丸,丸重3g。每次1丸,日服2次。(1～2方出自《沙漠地区药用植物》)

3. 治蛲虫　鹤虱9～15g。用布包好,煎水,睡前熏洗肛门。(《内蒙古中草药》)

附注 功效基本相同的尚有同属植物单列刺糖毛子 *Lappula redowskii* (Hornem.) Greene　又名:蒙古鹤虱《沙漠地区药用植物》,卵盘鹤虱《中药志》。分布于东北、华北、西北及四川、西藏等地。

参考文献

化学成分

[1] 王秀纯,等.药学学报,1986,21(3):183
[2] Fedoreev S A. Khim Prir Soedin,1979,(5):625

5911 田紫草 Tianzicao
《沙漠地区药用植物》

[异名] 羊蹄牙、毛女子菜、地仙桃、大紫草《沙漠地区药用植物》,麦家公《中药大辞典》。

[来源] 为紫草科植物田紫草的果实。

[原植物] 田紫草 *Lithospermum arvense* L. [*Rhytispermum arvense* (L.) Link; *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst.]

一年生草本,高15～40cm。根和茎的下部稍含紫色物质。茎直立,基部倾斜,常有分枝,全株被白色短糙伏毛。叶互生;无柄;叶片倒披针形至线形,长2～4cm,宽3～7mm,先端钝或急尖,基部狭楔形,全缘,两面均有短糙伏毛。花单生于茎上部叶腋,或聚伞花序,生于枝上部,长10cm;花较稀疏;苞片线状披针形,长1.5cm;花萼5深裂近基部,裂片线形,长4～5.5mm,两面均有短伏毛,果期长达11mm;花冠漏斗状,白色,有时淡蓝色或蓝色,长6～7mm,高脚碟状,5裂,裂片卵形或长圆形,稍不等大,外面有毛,喉部无附属物,但有5条延伸到筒部的毛带;雄蕊5,内藏,着生于花冠筒中部以下;子房4裂,柱头近球形,头状。小坚果4,三角状卵球形,长2～3mm,灰褐色,稍有光泽,具轻微的疣状突起。花期4～5月,果期6～8月。

田紫草

生于丘陵山坡、荒野草地或田边潮湿的地方。分布于东北及河北、山西、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、四川、云南等地。

[采收加工] 6～8月果熟时采收,晒干。

[药材及产销] 田紫草 Fructus Lithospermi Arvensis　产于东北及河北、山东、山西、江苏、浙江、安徽、湖北、陕西、甘肃及新疆。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实卵形或三角状卵球形,长约3mm,先端略尖,一侧有棱,基部有疤痕。表面灰褐色,有疣状突起。质坚硬,破碎后可见种子,种皮与果壳愈合,棕黑色,种仁灰白色而略黄。富油脂。

[化学成分] 全草含正三十烷(*n*-triacontane),二十六烷醇(ceryl alcohol)及油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid),棕榈酸(palmitic acid),延胡索酸(fumaric acid),咖啡酸(caffeic acid)[1],肉豆蔻酸(myristic acid)及月桂酸(lauric acid)等脂肪酸[2],还含槲皮素(quercetin),槲皮素-3-葡萄糖甙即异槲皮甙(quercetin-3-glucoside, isoquercitrin),山柰酚-3-葡萄糖甙即黄芪甙(kaempferol-3-glucoside, astragalin),槲皮素葡萄糖鼠李糖甙即芸香甙(quercetin glucorhamnoside, rutoside)等黄酮类成分[3]及葡萄糖(glucose),鼠李糖(rhamnose)及谷甾醇(sitosterol)[1]。

[药理] 种子水提取物给大鼠和小鼠灌服300mg/kg,表现催欲和雄激素作用。常制成茶剂作为催欲药。大鼠和小鼠急性毒性试验表明,种子灌胃给予3 000mg/kg以上,无毒性,未能测出 LD_{50}[1]。

[药性] 味甘、辛,性温。

《沙漠地区药用植物》:"味甘,性温。"

[功能与主治] 温中行气,消肿止痛。主治胃寒胀痛,吐酸,跌打肿痛,骨折。

《沙漠地区药用植物》:"健胃,镇痛,强筋骨。"

[用法用量] 内服:煎汤,3～6g;或研末。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治胃痛,胃胀　田紫草3～6g。研末,生姜水或温水冲服。

2. 治骨折　田紫草15g,桑白皮30g,白杨树皮、柳树皮各30～60g。共捣烂,用酒炒后,敷贴患处。(1～2方出自《沙漠地区药用植物》)

参考文献

化学成分

[1] Krolikowska M, et al. C A,1966,65:5870b
[2] Swiatek L. C A,1964,61:9769b
[3] Cisowski W, et al. C A,1993,119:45218u

药理

[1] Ilarionov I. Index Medicus (Author),1989(Oct):1676

5912 白果紫草 Baiguozicao
《全国中草药汇编》

[异名] 硬根紫草、珍珠透骨草《新疆中草药》。

[来源] 为紫草科植物小花紫草的全草。

[原植物] 小花紫花 *Lithospermum officinale* L.

多年生直立草本,高达1m。根粗壮,在嫩时稍含紫色物质。

全株被短糙伏毛。茎上部分枝斜伸。叶互生；无柄；叶片披针形至卵状披针形，长 3～8cm，宽 5～15mm，先端短渐尖，基部楔形或渐狭；叶脉在下面凸起。花序生于茎枝上部，果期伸长，长达 15cm；苞片与叶同形而较小；花萼 5，裂片线形，长约 5mm，果期可达 7mm；花冠较小，长 4～6mm，筒部比檐部长 1 倍，白色或淡黄绿色，边缘波状，喉部具 5 个梯形附属物，有短毛；雄蕊 5，着生花冠筒中部；子房 4 裂，花柱丝形，长约 2mm，柱头头状。小坚果乳白色或带黄褐色，卵球形，有光泽，腹面中线凹陷成纵沟。花果期 6～8 月。

小花紫草

生于山坡草地、林缘等处。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、新疆等地。

[采收加工]　夏季采收，晒干。

[药性]　味甘、辛，性温。

[功能与主治]　消肿解毒。主治关节炎。

《新疆中草药》："外用治疗关节炎。"

[用法用量]　外用：适量，煎水洗。

5913 地仙桃 Dixiantao 《陕西中草药》

[异名]　接骨仙桃草、马非《陕西中草药》。

[来源]　为紫草科植物梓木草的果实。

[原植物]　梓木草 *Lithospermum zollingeri* DC.［*Buglossoides zollingeri*（DC.）Johnst.］又名：琉璃草《中药大辞典》，小紫草、愚飞、猫舌头草《全国中草药汇编》。

多年生匍匐草本。根数条，粗线形，外皮黑褐色。茎基部常平卧，匍匐，茎长达 30cm；新枝自老枝叶腋长出，直立，全株被开展的糙伏毛。基生叶有短柄；叶片倒披针形或匙形，长 3～6cm，宽 8～18mm，茎生叶近无柄，倒披针形，先端急尖或钝，基部较狭，全缘，两面均被白色糙伏毛，下面较密。花单生于新枝上部的叶腋，或有数朵花形成稀疏的花序；苞片叶状，披针形；花萼长 6.5mm，5 裂，裂片线状披针形，两面被硬毛；花冠蓝色，稀蓝紫色或白色，长 1.5～2cm，5 裂，裂片倒卵形，近等大，外面稍有毛，喉部有 5 条向筒部延伸的纵褶，呈龙骨状凸起，与花冠裂片对生；雄蕊 5，内藏，着生在花冠筒中部以下；子房 4 深裂，花柱 1，线形，直立，柱头头状。小坚果 4，斜卵圆形，乳白色，平滑，长 2.5～3mm，腹面中线凹陷成纵沟，包在宿萼中。花期 4～5 月，果期 6～8 月。

梓木草

生于丘陵山地、林下或路边草丛中。分布于华北、华中及陕西、甘肃、青海、新疆、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、四川、贵州、西藏等地。

[采收加工]　7～9 月果熟时采收，晒干。

[药材及产销]　地仙桃 Fructus Lithospermi Zollingeri　产于台湾、浙江、江苏、安徽、贵州、四川、陕西及甘肃。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实椭圆形或斜卵球形，长 3～3.5mm，腹面中线凹陷成纵沟。表面乳白色，光滑润泽。质坚硬，破碎后可见种子，种皮与果壳愈合，棕黑色，种仁灰白色而稍黄。富油脂。

[药性]　味甘、辛，性温。

[功能与主治]　温中散寒，行气活血，消肿止痛。主治胃脘冷痛作胀，泛吐酸水，跌打肿痛，骨折。

《陕西中草药》："温中健胃，消肿止痛，止血。主治胃胀反酸，胃寒疼，吐血，跌打损伤，骨折。"

[用法用量]　内服：煎汤，3～6g；或研末。外用：适量，捣敷。

[附方]　1. 治胃寒反酸　地仙桃 1～1.5g。研粉，生姜煎水冲服。

2. 治呕血　地仙桃 3g，芋儿七 3g。共嚼食。（1～2 方出自《陕西中草药》）

5914 野旱烟 Yehanyan 《全国中草药汇编》

[异名]　羞羞花《陕西中药名录》。

[来源]　为紫草科植物狼紫草的叶。

[原植物]　狼紫草 *Lycopsis orientalis* L.［*L. arvensis*

subsp. *orientalis* O. Kuntze; *Anchusa orientalis* Reichb.; *A. ovata* Lehm.]

一年生草本，高 10～40cm。根圆柱形、不含色素物质。茎常自下部分枝，疏生开展的长硬毛。基生叶和中下部的叶有柄，叶片倒披针形至线状长圆形，长 10～14cm，宽 1.2～3cm，两面疏生硬毛，边缘有微波状小牙齿，茎上部的叶渐小，无柄。聚伞花序，花序花期短，花后逐渐伸长达 25cm；苞片卵形至线状披针形，比叶小；花梗约 2mm，果期伸长达 1.5cm；花萼 5 裂近基部，有半贴伏的硬毛，裂片钻形，稍不等长，果时增大，星状开展；花冠蓝紫色，有时紫红色，长约 7mm，花冠筒下部稍膝曲，上部 5 裂，裂片开展，宽度稍大于长度，喉部有 5 枚附属物，疣状至鳞片状，密生短毛；雄蕊 5，内藏，花丝极短，着生于花冠筒中部之下；子房 4 裂，花柱短，柱头球形，2 裂。小坚果 4，肾形，长 3～3.5mm，宽约 2mm，淡褐色，表面有小疣点和网纹，着生面碗状，边缘无齿。种子褐色。花期 4～5 月，果期 6 月。

狼紫草

生于山坡、路旁、河滩、田边等处。分布于华北、西北及河南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净鲜用。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 消肿解毒。主治疮肿。

[用法用量] 外用：适量，鲜叶捣烂敷。

5915 藏紫草 Zangzicao 〈藏药标准〉

[异名] 山紫草、紫草、硬紫草〈西藏常用中草药〉，西藏紫草〈全国中草药汇编〉，芝莫〈中国民族药志〉。

[来源] 为紫草科植物长花滇紫草的根皮。

[原植物] 长花滇紫草 *Onosma hookeri* Clarke var. *longiflorum* Duthie ex Stapf [*O. longiflorum* Duthie]

多年生草本，高 15～30cm。根圆柱形，外皮紫褐色，易剥落。茎直立，不分枝，有时从根部分出 1～3 枝，全株被开展的长硬毛和贴伏的短硬毛。基生叶倒披针状条形，长 5～10cm，宽 5～9mm，上面着生硬毛，下面密生短伏毛；茎生叶无柄，叶片条形至狭披针形，全缘，两面密被长柔毛或长硬毛。镰状聚伞花序顶生，花多数，排列紧密；苞片狭条状披针形，密被长硬毛；花萼 5 深裂，裂片钻形，长 10～16mm，密生糙毛；花冠筒状钟形，紫红色，长 30～35mm，5 浅裂，裂片反卷；雄蕊 5，着生在花冠筒上 2/3处，花丝基部合生；子房上位，花柱伸出花冠之外。小坚果 4，褐色。花、果期 8 月。

长花滇紫草

生于海拔 3 000～4 700m 的山坡砾石地、砂质地草丛或阳坡灌丛草地上。分布于西藏。

[采收加工] 秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 藏紫草 Cortex Onosmatis Longiflori 产于西藏等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根皮圆筒形或略呈槽状，稍弯曲，一侧常开口，长 3～20cm，厚 3～12mm。外皮薄，紫褐色，易成片状剥落，剥去外皮，表面紫红色，有纵皱纹。质脆，易折断，断面淡黄棕色。气微，味微酸。

以条粗、色紫、无木心者为佳。

显微鉴别 根皮横切面：木栓层为数列深紫红色细胞，部分已脱落。皮层窄，细胞切向延长。韧皮部宽广，分泌细胞棕黄色，放射状排列成环，内含油滴；韧皮射线明显；薄壁细胞可见少量淀粉粒及油滴，偶有草酸钙方晶。

理化鉴别 (1) 取本品少量，置于冷水中，水不染色，另置 60% 乙醇中，醇溶液呈紫红色。(检查紫草素)

(2) 取本品粗粉 0.5g 置试管中，微火缓缓加热，管口壁有红色物质生成。(检查紫草素)

(3) 薄层色谱 参见"滇紫草"条。但于 R_f=0.3 处系一紫色斑点。

[化学成分] 根含 β,β-二甲基丙烯酰紫草素(β,β-dimethylacrylshikonin)[1]。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

1.〈西藏常用中草药〉："性寒，味甘、咸。"

2.〈中国民族药志〉："甘、微苦。"

[功能与主治] 清热，解毒，凉血，活血。主治肺热咳嗽，热病发斑，麻疹透发不畅，尿道感染，疮疡溃烂，湿疹，烫伤。

1.〈西藏常用中草药〉："清热凉血，消肿解毒。主治丹毒，

麻疹，急性膀胱炎，尿道炎，痈肿，烧烫伤以及气管炎、高血压等症。”

2.《中国民族药志》：“治肺炎，丹毒，结核空洞，多血症。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，用麻油熬膏涂。

参考文献

化学成分

[1] 宋万志，等. 药学通报，1980，15(5)：195

5916 滇紫草 Dianzicao
《云南中草药》

[异名] 紫丹《云南中草药》，驴臭草《云南药用植物名录》，大紫草《全国中草药汇编》。

[品种考证] 《植物名实图考》“紫草”条下云：“湘中瑶峒及黔滇山中，野生甚繁。根长粗紫黑，初生铺地，叶尖长浓密，白毛长分许，渐抽圆茎，独立亭亭，高及人肩，四面生叶，叶亦有毛，更开红筒子花，无瓣，亦不舒张。”结合其附图，所述与今滇紫草相符合。

[来源] 为紫草科植物滇紫草的根或根皮。

[原植物] 滇紫草 *Onosma paniculatum* Bur. et Franch.［*O. paniculatum* Bur. et Franth. var. *hirsutistylum* Lingelsh. et Borza；*O. oblongifolium* W. W. Smith et Jeffr.］

二年生草本，稀多年生，高 40～80cm。主根粗壮，圆柱形，质坚硬，不易折断，外皮暗红紫色。茎单一，直立，不分枝，有时分成 2 枝，密生短伏毛及具基盘的长硬毛。基生叶密集丛生，线状披针形或倒披针形，长 10～20cm，宽 2～3cm，先端渐尖，基部渐狭成柄，全缘，表面被糙伏毛，背面中脉被长硬毛；茎生叶渐小，长 3～7cm，宽 1～2cm，披针形，先端渐尖，基部戟形，抱茎或稍抱茎。蝎尾状聚伞花序，呈圆锥状，顶生或腋生小枝顶端，花后伸长，长达 30cm；苞片三角形；花萼绿色带蓝紫色，长 7～10mm，萼筒几乎全裂，裂片线形至披针形，果期增大；花冠筒状钟形，蓝紫色，后变暗红色，长 12～17mm，5 裂，裂片宽三角形，边缘反卷，外面密生向上的伏毛，内面仅裂片中肋有 1 列伏毛；雄蕊 5，内藏，花丝短，被白色柔毛，花药侧面合生，相连包围花柱，基部戟形；子房 4 深裂，花柱丝状，长 15～16mm，伸出花冠之外，中部以下被毛；腺体密生长柔毛。小坚果 4，近卵形，长 2～3mm，褐色，无光泽，具疣状突起，包藏在花萼内。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）

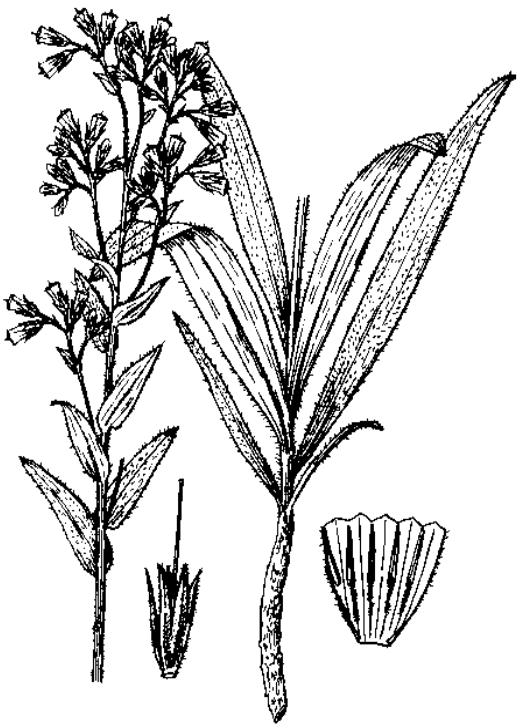


图 1　滇紫草

生于海拔 2 000～3 200m 的向阳山坡草丛、灌木林或松栎林林缘。分布于西南及西藏等地。

[采收加工] 秋季采，洗净，晒干或鲜用。

[药材及产销] 滇紫草 Radix et Cortex Onosmatis Paniculati　产于四川、云南、贵州。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，扭曲不直，长 11～36cm，直径 0.5～2.5cm。根头中部枯萎，下端偶有分枝。外皮黑紫色，易剥落，剥落处现暗紫红色，被有紫红色粉状物；有显著纵皱纹及支根残痕。质坚硬，不易折断。断面纤维性，皮部呈灰褐色，木部呈棕黄色与灰褐色相杂的纹理。气微，味微酸。

根皮称滇紫草皮，呈不规则、大小不等的黑紫色片状物，常数层相叠。外面粗糙，并附有棕黄色须状物，内面较平滑。质脆，易碎。（图 2）

(1)　(2)

图 2　滇紫草(根及根皮)外形

(1) 根　(2) 根皮

理化鉴别　(1)参见“藏紫草”条理化鉴别(1)、(2)二项。

(2)薄层色谱　取本品粗粉置脂肪提取器中，加乙醚 40ml，回流提取至无色。提取液蒸除乙醚，残留物溶于氯仿，作供试品液，另取阿卡宁-β，β-二甲基丙烯酯为对照品，分别点样于硅胶 CMC 薄板上，用氯仿展开。供试品色谱中在与对照品的相应位置上显相同的紫色斑点。

[化学成分] 滇紫草的根含有紫草素(shikonin)，乙酰紫草素(acetylshikonin)，β-乙酰氧基异戊酰阿卡宁(β-acetoxyisovalerylalkannin)，β，β-二甲基丙烯酰阿卡宁(β，β-dimethylacrylalkannin)[1]，β，β-二甲基丙烯酰紫草素(β，β-dimethylacrylshikonin)[2] 及 β-羟基异戊酰紫草素(β-hydroxyisovalerylshikonin)[3]。

[药性] 味甘、微涩，性寒。

《云南中草药》：“甘、咸、微涩，寒。”

[功能与主治] 清热，解毒，凉血，活血。主治麻疹肺炎，热病发斑，疮疡溃烂，湿疹，烫伤。

《云南中草药》：“凉血活血，透斑解毒。主治麻疹并肺炎，斑疹，痘毒，湿疹，恶疮，大便燥结，防治麻疹，水火烫伤，冻疮，外伤出血。”

[用法用量] 内服：煎汤，3～9g。外用：适量，鲜品捣敷；或研末用麻油调涂。

参考文献

化学成分

[1] 傅善林，等. 药学学报，1984，19(12)：921
[2] 宋万志，等. 药学通报，1980，15(5)：195

[3] 罗淑荣，等. 中国中药杂志，1992，17(9)：552

5917 紫筒草 Zitongcao 《内蒙古中草药》

[异名] 白毛草、伏地蜈蚣草《沙漠地区药用植物》。

[来源] 为紫草科植物紫筒草的全草及根。

[原植物] 紫筒草 *Stenosolenium saxatile* (Pall.) Turcz. [*Anchusa saxatile* Pall.; *Onosma saxatile* (Pall.) Lehm.]

多年生草本，高10～30cm。根细长，圆柱形，外皮稍带紫褐色。茎数条，直立或斜升，全株密被开展的长硬毛或短伏毛。基生叶和下部叶无柄，匙状线形或倒披针状线形；近花序的叶互生，披针状线形，长2～3.5cm，宽3～4mm，先端钝或微钝，两面密生硬毛。聚伞花序顶生，逐渐伸长，密生糙毛；苞片小，叶状；花萼5深裂近基部，密生长硬毛，裂片钻形，果期直立，基部包围果实；花冠紫色、蓝紫色或白色，筒部细长，长1～1.4cm，外面被短伏毛，内面基部有毛环，上部裂片短，卵圆形，展开；雄蕊5，内藏，螺旋状着生在花冠筒中部以上；子房4裂，花柱细长，先端2裂，柱头球形。小坚果4，卵形，先端尖，有疣状突起，腹面基部具短柄。花期4～6月，果期7～9月。

紫筒草

生于低山丘陵、平原草地或沙漠地区的固定沙丘、砂质地上。分布于东北、华北及陕西、宁夏、甘肃、青海等地。

[采收加工] 夏季采收，晒干。

[药材及产销] 紫筒草 Herba seu Radix Stenosolenii Saxatilis　产于内蒙古、甘肃、陕西、山西、河北等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草长8～25cm，密被粗硬毛和短柔毛。根细圆柱形，长短不一，直径0.5～2mm，表面紫黑色或黑棕色，断面皮部黑紫色，木部淡黄白色。茎细圆柱形，直径0.5～2.5mm，表面灰绿色或暗褐色，断面类白色，中空。叶互生，多破碎卷曲，草质，灰绿色，完整者展平后呈倒披针状条形或披针状条形。花棕黄色。小坚果三角状卵形，常4个着生在一起。气微，味微苦。

[药性] 味苦、辛，性凉。

1.《内蒙古中草药》："味甘、微苦，性凉。"

2.《沙漠地区药用植物》："味苦，性温。"

[功能与主治] 清热凉血，止血，止咳。主治吐血，肺热咳嗽，感冒，关节疼痛。

1.《内蒙古中草药》："主治吐血，肺热咳嗽，感冒。"

2.《沙漠地区药用植物》："主治小关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～9g。

[附方] 1. 治咳血，吐血　紫筒草9g，土三七15g，仙鹤草9g。水煎服。(《内蒙古中草药》)

2. 治小关节疼痛　白毛草9g。煮水内服，长期服用或加桑椹9g同煮，效果更好。也可制成散剂服用。(《沙漠地区药用植物》)

5918 盾果草 Dunguocao 《湖南药物志》

[异名] 盾形草《全国中草药汇编》，野生地、猫条干《湖南药物志》，黑骨风、铺墙草《广西药用植物名录》。

[来源] 为紫草科植物盾果草的全草。

[原植物] 盾果草 *Thyrocarpus sampsonii* Hance [*Bothriospermum tenellum* (Hornem.) Fisch. et Mey. var. *majasculum* Hayata; *B. majasculum* (Hayata) Suzuki]

一年生草本，高15～50cm。茎直立或斜升，常自下部分枝，全株密被开展的长硬毛和短糙毛。基生叶丛生，有短柄，叶片匙形，长3.5～19cm，宽1～5cm，先端钝，基部渐狭，两面均被具基盘的长硬毛和短糙毛；茎生叶较小，无柄，叶片狭长圆形或倒披针形，长2～8cm，宽1～2cm。花单生于叶腋或着生于腋外，或成蝎尾状总状花序，长6～16cm；苞片狭卵形或披针形；花萼5深裂，裂片狭椭圆形，背面和边缘有长硬毛；花冠淡蓝色或白色，

盾果草

花冠筒较裂片稍长，裂片近圆形，开展，喉部有5个附属物呈线形，肥厚，有乳头突起，先端微缺；雄蕊5，花丝短，内藏，着生于花冠筒中部；子房小，花柱短，柱头头状，2浅裂。小坚果4，卵圆形，黑褐色，长约2mm，密生疣状突起，上部分裂成2层，外层的一轮有长齿，内层全缘，内外两层紧贴，呈碗状突起。花期4～5月，果期6～8月。

生于山坡草地、路旁或石砾堆、灌丛中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 4～6月采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 盾果草 Herba Thyrocarpi Sampsonii　产于长江以南各地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎较细，1至数条，圆柱形，长10～30cm，表面枯绿色，具灰白色糙毛，质脆易折断，断面白色。基生叶丛生，皱缩卷曲，湿润展开后，匙形，具柄，长3.5～19cm，宽1～5cm，枯绿色或深绿色，两面均具灰白色粗毛，茎生叶较小，无柄。叶片稍厚。有时可见蓝或紫色小花。或有两层碗状突起的小坚果，其顶部外层有直立的齿轮，内层紧贴边缘。气微，味微苦。

[药性] 味苦，性凉。

1.《全国中草药汇编》："苦，凉。"

2.《湖南药物志》："微苦、寒。"

[功能与主治] 清热解毒消肿。主治痈肿，疔疮，咽喉疼痛，泄泻，痢疾。

1.《全国中草药汇编》："清热解毒，消肿。主治痈疖疔疮，菌痢，肠炎。"

2.《湖南药物志》："利咽，止渴。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g，鲜品30g。外用：适量，鲜品捣烂敷。

[附方] 1. 治疔疮疖肿　鲜盾果草30g。水煎服，每日1剂，药渣外敷患部。或用鲜全草捣烂外敷患部。(《全国中草药汇编》)

2. 治咽喉痛，口渴　(盾果草)鲜草捣烂取汁，每次服2匙，每日数次。或干品9g煎水服，亦可配铁马鞭、青木香等。(《湖南药物志》)

3. 治菌痢，肠炎　盾果草15g。每日2次煎服。(《全国中草药汇编》)

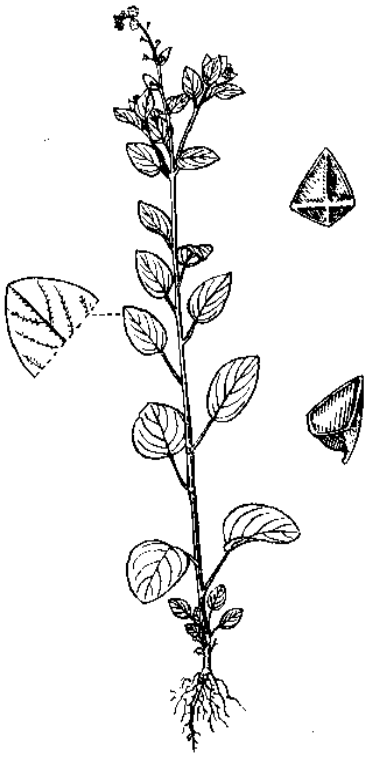
5919 艳肠草 Yanchangcao
《广西药用植物名录》

[异名] 是彪了、小白花子、鸡肠草《彝药志》。

[来源] 为紫草科植物毛脉附地菜部的全草。

[原植物] 毛脉附地菜 *Trigonotis microcarpa* (A. DC.) Benth. ex Clarke [*T. peduncularis* (Trev.) Benth ex Baker et Moore var. *microcarpa* (A. DC.) Brand; *Eritrichium microcarpa* A. DC.; *Myosotis microcarpa* Wall.]

多年生草本，高10～60cm。主根短，粗壮，有多数侧根和纤维状细根，干时黑褐色。茎基有残存的叶柄；茎直立或斜升，有分枝，稀被短糙毛。叶互生；叶柄长达3cm，上部的叶柄极短；叶片卵形、狭卵形或椭圆形，长1.5～5.5cm，宽0.2～2cm，先端具小尖头，基部圆形，两面被糙伏毛。镰状聚伞花序，生于茎顶或分枝顶端，在结果时长达18cm，仅下部2～4花具苞片；花萼5深裂，裂片披针形，长2～2.5mm，两面被糙伏毛；花冠蓝紫色、蓝色或白色，长3～4mm，裂片宽卵形，平展，喉部具5个附属物，长方形，先端微凹；雄蕊5，花丝极短，内藏，着生于花冠筒的1/3处；子房小，4裂，花柱与子房近等长。小坚果4，斜三棱锥状四面体形，长0.8～1mm，深褐色，光亮，无毛。花、果期5～10月。



毛脉附地菜

生于海拔1 000～2 800m的山地草坡、灌丛、林缘及溪谷边。分布于广西、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干。

[药材及产销] 艳肠草 Herba Trigonotis Microcarpae　产西藏、云南等地。自采自用。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎细圆柱形，表面被伏毛，质脆，断面类白色。叶片多皱缩，湿润展开后，呈卵形，长1.5～5cm，宽0.7～2cm，先端钝尖，基部近平截，全缘，两面有毛茸，下面较密而长。有时可见蓝紫色小花，或呈四面体形的小坚果。气微，味微苦。

[药性] 味辛、苦，性温。

《彝药志》："性温，味辛。"

[功能与主治] 温中健胃。主治脾胃虚寒，脘腹冷痛。

《彝药志》："温中健胃，活血止血，消肿止痛。主治胃痛吐酸，吐血，遗尿，赤白痢疾，脚手麻木。"

[用法用量] 内服：煎汤，3～15g；或研末冲服。

[附方] 治脾胃虚寒，肚腹疼痛　(艳肠草)3～15g，水煎服。或研细末，每饭后服6g，开水送服。(《彝药志》)

5920 附地菜 Fudicai
《植物名实图考》

[异名] 鸡肠草《别录》，鸡肠《本草经集注》，搓不死、豆瓣子棵《山东经济植物》，地胡椒《贵州草药》，伏地菜《全国中草药汇编》，伏地草、山苦菜《福建药物志》，地瓜香《长白山植物药志》。

[品种考证] 《植物名实图考》载："附地菜生广饶田野，湖南园圃亦有之。丛生软茎，叶如枸杞，梢头夏间开小碧花，瓣如

粟米，小叶绿苞，相间开放。”所述及附图与本种相符合。

[来源] 为紫草科植物附地菜的全草。

[原植物] 附地菜 *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. ex Baker et Moore [*Myosotis peduncularis* Trev.; *M. chinensis* DC.]

一年生草本，高 5～30cm。茎基部略呈淡紫色，通常自基部分枝，纤细，直立或斜升，具平伏细毛。单叶互生；下部叶无柄，上部叶具短柄或长柄；叶片匙形、椭圆形或长圆形，长 2～5cm，宽 5～20mm，先端圆钝或尖锐，基部宽楔形或渐狭，两面均具糙伏毛。聚伞花序成总状，顶生，幼时卷曲，后渐次伸长，长 5～20cm；花小，通常生于花序的一侧；叶状苞片 2～3；花梗短，花后延长 3～5mm；花萼长 1～2.5mm，5 深裂，裂片卵形；花冠蓝色，稀紫色或白色，长 2～2.5mm，5 裂，裂片倒卵形，平展，喉部具 5 枚白色或带黄色附属物；花冠筒与花冠裂片等长；雄蕊 5，内藏，着生在花冠筒上部，不伸出花冠外；雌蕊 1，子房 4 深裂，花柱基生，柱头头状。小坚果 4，斜三棱锥状四面体形，长 0.8～1mm，黑色有光泽，表面具细毛，有短柄，背面具 3 锐棱。花期 4～6 月，果期 7～9 月。

附地菜

生于田野、路旁、荒草地或丘陵林缘、灌木林间。分布于东北、华北、华东、西南及陕西、新疆、广东、广西、西藏等地。

[采收加工] 初夏采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 附地菜 Herba Trigonotis Peduncularis 产于我国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草多皱缩成团。湿润展开后，根细长圆锥形。茎 1 至数条，纤细多分枝，基部淡紫棕色，上部枯绿色，有短糙毛。基生叶有长柄，叶片椭圆状卵形，长可达 2cm，两面有糙毛，茎生叶几无柄，叶片稍小。总状花序细长，可达 20cm，可见类白色或蓝色小花，有时具四面体形的小坚果。有青草气，味微苦涩。

[化学成分] 附地菜的花含有飞燕草素-3，5-二葡萄糖甙 (delphinidin-3，5-diglucoside)[1]。

地上部分含有挥发油(volatile oils)0.013%～0.023%，其中含有 74 种成分包括：21 种脂肪酸 (fatty acids)，20 种醇 (alcohols)，14 种碳氢化合物 (hydrocarbons)，12 种羰基化合物 (carbonyls)等。内有牻牛儿醇(geraniol)，α-松油醇(α-terpineol)萜类化合物等[2]。

[药性] 味苦、辛，性平。

1.《别录》：“微寒。”

2.《药性论》：“苦。”

3.《食疗本草》：“温。”

4.《纲目》：“微辛苦，平，无毒。”

5.《贵州草药》：“性温，味辛。”

6.《全国中草药汇编》：“甘、辛，温。”

[功能与主治] 行气止痛，解毒消肿。主治胃痛吐酸，痢疾，热毒痈肿，手脚麻木。

1.《别录》：“主毒肿，止小便利。”

2.《本草经集注》：“疗蠼螋溺。”

3.《药性论》：“洗手足水烂，主遗尿。”

4.《食疗本草》：“作灰和盐，疗一切疮，及风丹遍身如枣大痒痛者，捣封上，日五六易之。亦可生食，煮作菜食益人，去脂膏毒气。又烧敷疳蟨。亦疗小儿赤白痢，可取汁一合，和蜜服之甚良。”

5.《贵州草药》：“驱风，镇痛。”

6.《全国中草药汇编》：“温中健胃，消肿止痛，止血。”

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

[附方] 1. 治胃痛吐酸吐血 附地菜 3～6g，煎服；研粉冲服 0.9～1.5g。(《全国中草药汇编》)

2. 止小便利 鸡肠草一斤。于豆豉汁中煮，调和作羹食之，作粥亦得。(《食医心镜》)

3. 治热肿 鸡肠草敷。(《补缺肘后方》)

4. 治气淋，小腹胀，满闷 石韦(去毛)一两，鸡肠草一两。上件药，捣碎，煎取一盏半，去滓，食前分为三服。(《圣惠方》)

5. 治风热牙痛，浮肿发歇，元脏气虚，小儿疳积 鸡肠草、旱莲草、细辛等分。为末，每日擦三次。(《普济方》去痛散)

6. 治手脚麻木 地胡椒 60g。泡酒服。

7. 治胸肋骨痛 地胡椒 30g。煎水服。(6～7 方出自《贵州草药》)

附注 功效相似者尚有西南附地菜 *T. cavaleriei* (Lévl.) Hand.-Mazz. 又名：扫把菜《贵州中草药名录》。分布于四川、贵州、云南等地。

参考文献

化学成分

[1] Ishikura N, et al. C A, 1975, 82: 135744j

[2] Fujita S, et al. C A, 1993, 119: 177598c

马鞭草科

5921 乔木紫珠 Qiaomuzizhu 《云南中草药选》

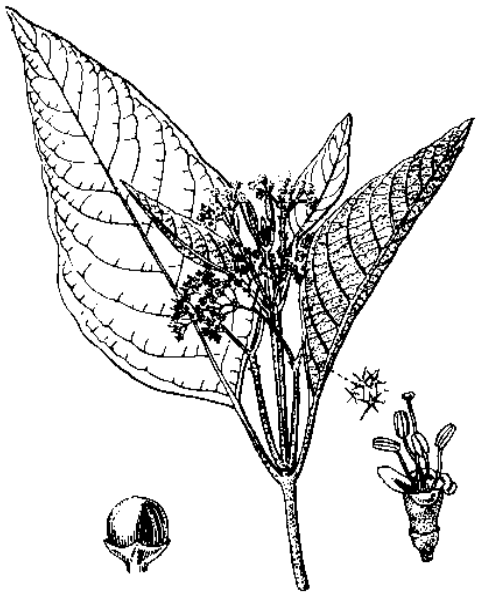
[异名] 紫珠《云南中草药选》，大树紫珠《云南思茅中草药选》，白叶子树(云南)。

[来源] 为马鞭草科植物木紫珠的根及叶。

[原植物] 木紫珠 *Callicarpa arborea* Roxb. [*C. tomentosa* Lam. et Bakh.] 又名：南洋紫珠《植物分类学报》。

乔木，高约 8m。幼枝四棱形，与叶柄及花序均密生黄褐色粉状分枝茸毛。叶对生；叶柄长 3～6cm，粗壮，上面有沟槽；叶片革质，椭圆形或长椭圆形，长 13～37cm，宽 7～13cm，先端渐尖，基部楔形、宽楔形或钝圆，表面深绿色，具光泽，幼时有毛，老后脱落，背面密生黄褐色星状茸毛，边缘近全缘；侧脉 8～10 对。

聚伞花序6～8次分歧，宽6～11cm；花序梗四棱形，长于或等于叶柄，具线形小苞片；花萼杯状，萼齿4裂，钝三角形或不明显，外面密生灰白色星状茸毛；花冠先端4裂，长约3mm，紫色至淡紫色，有细毛；雄蕊4，伸出于花冠外；子房球形，密生星状毛。果实径约2mm，成熟时紫褐色，干后变黑色。花期5～7月，果期8～12月。



木紫珠

生于海拔150～1 600m的向阳山坡或灌丛中。分布于广西、云南、西藏。

[采收加工] 根，全年均可采挖，洗净，切片晒干；叶，夏、秋季采收，晒干或研末。

[化学成分] 叶含有熊果酸(ursolic acid)，表羽扇豆醇(epilupeol)[1]，齐墩果酸(oleanolic acid)，马斯里酸(maslinic acid)，羽扇豆醇乙酸酯(acetate of lupeol)，β-香树脂醇乙酸酯(acetate of β-amyrin)，β-谷甾醇乙酸酯(acetate of β-sitosterol)，乙酸甲酯(methyl acetate)[2]及β-谷甾醇(β-sitosterol)[1,2]。

树皮中含白桦脂酸甲酯(methyl betulinate)和降香萜烯醇(bauerenol)[3]。

心材中含β-谷甾醇和齐墩果酸[3]等。

[药性] 味微苦、微涩，性平。

《西双版纳傣药志》："味微苦。"

[功能与主治] 收敛止血，清热解毒。主治衄血，咯血，胃肠道出血，妇女崩漏，咽喉肿痛，外伤出血，烧伤。

《西双版纳傣药志》："治吐血，蚂蟥咬出血不止。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒。

参考文献

化学成分

[1] Sen M, et al. C A, 1979, 90: 3137u
[2] Anjaneyulu A S R, et al. C A, 1977, 87: 197308g
[3] Sen M, et al. C A, 1975, 82: 135118h

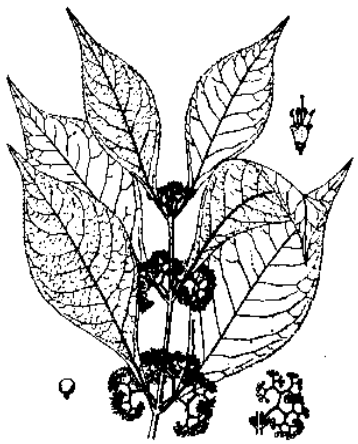
5922 珍珠风 Zhenzhufeng 《草木便方》

[异名] 珍珠柳《草木便方》，鱼子、漆大白《四川中药志》，珠子树、爆竹树《湖南药物志》。

[来源] 为马鞭草科植物紫珠的根、茎叶。

[原植物] 紫珠 *Callicarpa bodinieri* Lévl. [*C. giraldiana Hesse* var. *subcanescens* Rehd.; *C. bodinieri* Lévl. var. *giraldii* auct. non (Rehd.) Rehd.] 又名：珍珠枫、菊盘花、米筛子《中国高等植物图鉴》，鲤鱼下子(浙江)，爆竹柴(安徽)，大叶鸦鹊饭(江西)，大叶斑鸠米(广西)，白木姜(贵州)。

灌木，高1～2m。小枝、叶柄和花序均被粗糠状星状毛。单叶对生；叶柄长0.5～1cm；叶片卵状长圆形至椭圆形，长7～8cm，宽4～10cm，先端长渐尖至短尖，基部楔形，边缘具细锯齿，表面有短柔毛，背面密被星状毛，两面均密生暗红色或红色细粒状腺点。聚伞花序宽3～4.5cm，4～5次分歧，总花梗长约1cm，苞片线形，细小；花萼4裂，长约1mm，外被星状毛和暗红色腺点，萼齿钝三角形；花冠先端4裂，紫红色，长约3mm，被星状柔毛和暗红色腺点；雄蕊4，长约6mm，花药椭圆形，药隔有暗红色腺点；子房有毛。果球形，熟时紫红色，径约2mm。花期6～7月，果期8～11月。



紫珠

生于海拔200～2 300m的林下、灌丛中或林缘。分布于西南及江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切片晒干或烘干。

[药材及产销] 珍珠风 Folium et Caulis seu Radix Callicarpae Bodinieri 产于华东及湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川和云南等地。自产自销。湖南、广东等地作紫珠入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝圆柱形，小枝有毛。叶多皱缩，灰棕色，完整者展平后呈卵状长椭圆形至椭圆形，长7～18cm，宽4～7cm，先端渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿。上面有细毛，下面密被星状柔毛，两面有暗红色细粒状腺点；叶柄长1～2cm。气微，味淡。

以叶多而完整、茎枝幼嫩者为佳。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.《草木便方》："辛，平。"

2.《湖南药物志》："微苦、涩，无毒。"

3.《四川中药志》1982年版："苦、涩、凉。"

[功能与主治] 散瘀止血，祛风除湿，解毒消肿。主治血瘀痛经，衄血，咯血，吐血，崩漏，尿血，风湿痹痛，跌打瘀肿，外伤出血，烫伤，丹毒。

1.《草木便方》："祛风胜湿，消积毒。治瘀血停滞，产后血气冈痛。"

2.《分类草药性》："治风湿麻木，筋骨疼痛，妇人红崩，白带，月经不调。"

3.《湖南药物志》:"舒筋活络,凉血止血,止痛消肿。"

4.《四川中药志》1982年版:"收敛止血,清热解毒。用于吐血、衄血,咳血,尿血,便血,外伤出血,疮痈肿毒,烧烫伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或浸酒。外用:适量,捣敷;研末撒或调敷。

[附方] 1. 治月经不调,经来腹痛　珍珠风根30g,月季花9g,益母草、对叶草各15g。泡酒服。(《万县中草药》)

2. 治鼻衄,咯血,咳血　珍珠风30g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

3. 治胃出血　珍珠枫、仙鹤草、藕节各15g。水煎服。(《湖南药物志》)

4. 治血崩　珍珠风根30g。水煎服。(《万县中草药》)

5. 治尿血　珍珠风、石韦各30g。水煎服。(《四川中药志》1982年)

6. 治跌伤筋骨痛,肌肉红肿　珍珠枫全草捣烂,酒调,揉敷患处。(《湖南药物志》)

7. 治创伤出血　珍珠风以粉末撒患处。

8. 治疮肿,烧烫伤　珍珠风研粉,调菜油外敷。(7～8方出自《四川中药志》1982年)

9. 治带状疱疹　珍珠风叶适量研末,麻油调搽;并用其茎叶30g煎水,内服及外洗。(《万县中草药》)

5923 珍珠风子 Zhenzhufengzi 《中国药用植物志》

[来源] 为马鞭草科植物紫珠 *Callicarpa bodinieri* Lévl. 的果实。

[原植物] 参见"珍珠风"条。

[采收加工] 秋季采收果实,除去杂质,晒干。

[化学成分] 果实中含有矢车菊素(cyanidin)和芍药花素(peonidin)[1]。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 发表散寒。主治风寒感冒。

《中国药用植物志》:"为儿科伤寒发表药。"

[用法用量] 内服:煎汤,6～12g。

参考文献

化学成分

[1] Darbour N, et al. C A, 1988, 108: 201788k

5924 紫珠 Zizhu 《本草拾遗》

[异名] 紫荆《本草拾遗》,紫珠草《闽南民间草药》。

[释名] 紫珠,乃由果实之形色得名,《本草拾遗》云:"至秋子熟正紫,圆如小珠。"又云:"树似黄荆",故一名紫荆。雅目草、螃蟹目等,皆因果实如目珠而得名。"雅",为"鸦"之异体。《说文》:"雅,楚乌也,……秦谓之雅。"枝叶被黄褐色星毛,如糠状,故称粗糠仔。功能止血,故名止血草。

[品种考证] 紫珠始载于《本草拾遗》,云:"树似黄荆,叶小,无桠,非田氏之荆也。至秋子熟,正紫,圆如小珠,生江东林泽间。"所述形态特征与马鞭草科植物杜虹花相符。《纲目》将《开宝本草》所载"紫荆"与紫珠并为一条,实误,可能因紫珠一名紫荆之故。《植物名实图考》卷九载有细亚锡饭,谓:"细亚锡饭生大庾岭。硬茎丛生,叶如柳叶,附茎攒结,长柄小实,娇紫下垂。"并有附图。据其图说,与今白棠子树 *Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch 相似。《植物名实图考》同卷又载鸦鹊翻,云:"鸦鹊翻生南安。丛生赭茎,对叶如地榆而尖,结小子成攒,娇紫可爱。"据其所述及附图,与华紫珠 *Callicarpa cathayana* H. T. Chang 一致。以上二种现今作为药用紫珠之来源。

[来源] 为马鞭草科植物杜虹花、白棠子树、华紫珠、老鸦糊的叶。

[原植物] 1. 杜虹花 *Callicarpa formosana* Rolfe [*C. pedunculata* Lam. et Bakh.] 又名:粗糠仔、鸦鹊板《中国树木分类学》,止血草《福建民间草药》,雅目草、螃蟹目《闽南民间草药》,白毛紫《闽东本草》。

灌木,高1～3m。小枝、叶柄和花序均密被灰黄色星状毛和分枝毛。单叶对生,叶脉粗壮,长1～2.5cm;叶片卵状椭圆形或椭圆形,长6～15cm,宽3～8cm,先端渐尖,基部钝圆或截形,边缘有细锯齿,表面被短硬毛,背面被灰黄色星状毛和细小黄色腺点;侧脉8～12对。聚伞花序腋生,4～7次分歧,花序梗长1.5～2.5cm;具细小苞片;花萼杯状,被灰黄色星状毛,萼齿钝三角形;花冠紫色至淡紫色,无毛,长约2.5mm,裂片4,钝圆,长约1mm;雄蕊4,长约5mm;子房无毛。果实近球形,紫色,径约2mm。花期5～7月,果期8～11月。(图1)

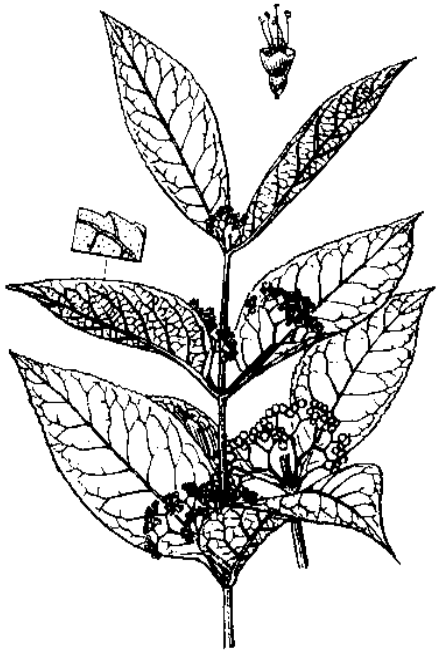


图1　杜虹花

生于海拔1 590m以下的平地、山坡、溪边林中或灌丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、云南。

2. 白棠子树 *Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch [*C. dichotoma* (Lour.) Raeuch.; *Porphyra dichotoma* Lour.] 又名:细亚锡饭《植物名实图考》,小叶紫珠《广西药用植物名录》。

小灌木,高1～3m。多分枝。小枝纤细,带紫红色,幼时略被星状毛。单叶对生;叶柄长2～5mm;叶片倒卵形或披针形,先端长尖或尾尖,两面无毛,背面密生细小黄色腺点;侧脉5～6对。聚伞花序腋生,细弱,宽1～2.5cm,2～3次分歧;花序梗长约1cm,略被星状毛,结果时无毛;具线形苞片;花萼杯状,先端具不明显的4齿或近截头状;花冠紫色,长1.5～2cm,先端4裂,钝圆;雄蕊4,花丝长约为花冠的2倍,花药卵形,细小;子房无毛,具黄色腺点。果实球形,紫色,径约2mm。花期5～6月,果期7～11月。(图2)

生于海拔600m以下的低山丘陵灌丛中。分布于华东、华南及河北、台湾、河南、湖北、贵州。日本、越南也有分布。

图2 白棠子树

3. 华紫珠 *Callicarpa cathayana* H. T. Chang 又名:鸦鹊翻(《植物名实图考》),紫红鞭、米筛子(《中国高等植物图鉴》),鱼显子(《云南植物志》),鲤鱼显子(江苏、浙江),珍珠草、小叶珍珠风(浙江),止血草、创伤草(江苏)。

灌木,高1~3m。小枝纤细,幼时稍有星状毛,老时脱落。单叶对生;叶柄长2~8mm;叶片椭圆形至卵状披针形,长4~10cm,宽1.5~3cm,先端渐尖,基部楔形,边缘密生细锯齿,两面近无毛,有显著的红色腺点;侧脉5~7对。聚伞花序细弱,生于叶腋,3~4次分歧,微被星状毛,总花梗稍长于叶柄或近等长,苞片细小;花萼杯状,具星状毛和红色腺点,萼齿不明显或钝三角形;花冠淡紫色,疏被星状毛,有红色腺点;雄蕊4,花丝与花冠近等长;子房无毛。果实紫色,球形,径约2mm。花期5~7月,果期8~11月。(图3)

生于海拔1 200m以下的山坡谷地和溪旁灌丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、广东、广西、贵州、云南。

4. 老鸦糊 *Callicarpa giraldii* Hesse ex Rehd.[*C. giraldiana* Hesse; *C. bodinieri* Lévl. var. *giraldiana* (Hesse) Rehd.]

又名:细米油珠、斑鸠站、小米团花(《云南中草药选》),粗糠草、粥香、猴草、舌癀(福建),波叶翻、鸡米树、珍珠子、红炮果(贵州)。

灌木,高1~3m。小枝灰黄色,圆柱形,被星状毛。单叶对生;叶柄长1~2cm;叶片纸质,宽椭圆形,长5~15cm,宽2~7cm,先端渐尖,基部楔形或下延成狭楔形,边缘有锯齿,表面黄绿色,稍有毛,背面淡绿色,疏被星状毛和细小黄色腺点;侧脉8~10对。聚伞花序腋生,宽2~3cm,4~5次分歧,被星状毛;花萼钟状,长约1.5cm,疏被星状毛,后脱落,有黄色腺点,萼齿钝三角形;花冠紫色,长约3mm,稍有毛,具黄色腺点;雄蕊4,药隔具黄色腺点;子房被毛。果实球形,紫色,初被星状毛,熟时无色,径约2.5~4mm。花期5~6月,果期7~11月。(图4)

生于海拔200~3 400m的疏林和灌丛中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

图3 华紫珠

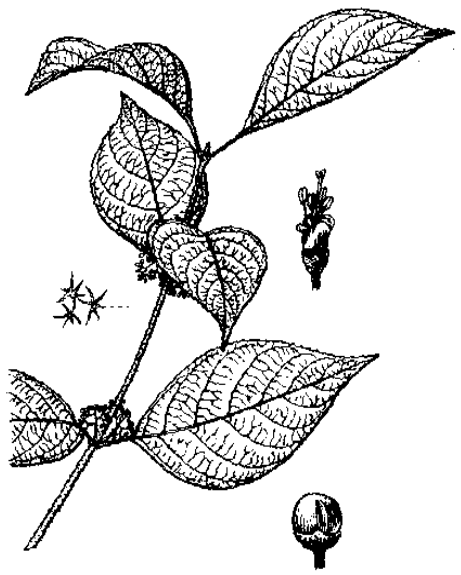


图4 老鸦糊

【采收加工】 7~8月采收,晒干。

【药材及产销】 1. 杜虹花叶 Folium Callicarpae Formosanae 主产于浙江、江西、福建、广西、广东等地。自产自销。

2. 白棠子树叶 Folium Callicarpae Dichotomae 产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、广东等地。自产自销。

3. 华紫珠叶 Folium Callicarpae Cathayanae 产于江苏、江西、广西、广东、贵州、云南等地。自产自销。

4. 老鸦糊叶 Folium Callicarpae Giraldii 产于福建、浙江、

贵州、江西、湖北、江苏、安徽、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 杜虹花叶　多皱缩卷曲，有的破碎。完整叶片展平后呈卵状椭圆形，长 4～19cm，宽 2.5～9cm；先端渐尖或钝圆，基部宽楔形或钝圆，边缘有细锯齿，近基部全缘，上表面灰绿色或棕绿色，在扩大镜下可见星状毛和短粗毛，下表面淡绿色或淡棕绿色，被棕黄色分枝茸毛，主脉和侧脉突起，侧脉 8～12 对，小脉伸入齿端；叶柄长 0.5～1.5cm。嫩枝灰黄色，有时可见细小白色点状的皮孔。气微，味微苦涩。

(2) 白棠子树叶　完整叶片呈倒卵形或披针形，长 2～6cm，宽 1～3cm；先端急尖或尾状尖，基部楔形，边缘中部以下具数个粗锯齿，上表面粗糙，下表面无毛，密生细小黄色腺点，侧脉 5～6 对；叶柄较短，长约 0.5cm。

(3) 华紫珠叶　完整叶片呈椭圆形或卵形，长 4～8cm，宽 1.5～3cm；先端渐尖，基部楔形，边缘密生细锯齿，两面近于无毛，有显著的红棕色腺点，侧脉 5～7 对，在两面均稍隆起，细脉和网脉下陷；叶柄长 0.4～0.8cm。

(4) 老鸦糊叶　完整叶片呈宽椭圆形至披针状长圆形，长 5～15cm，宽 2～7cm；先端渐尖，基部楔形或下延成狭楔形，边缘有锯齿，上表面黄绿色，稍有微毛，下表面淡绿色，疏被星状毛和细小黄色腺毛，侧脉 8～10 对，主脉、侧脉和细脉在叶背均隆起；叶柄长 1～2cm。

显微鉴别　粉末特征：杜虹花叶　淡黄棕色。①非腺毛有两种，一种为迭生星状毛，大多碎断，中轴直径至 60μm，壁厚至 14μm，木化，完整者 1 至数轮，每轮 1～6 个侧生细胞；另一种非腺毛 1～3 细胞，长 60～300μm，壁较厚。非腺毛的细胞壁表面常可见螺旋状纹理。②腺鳞头部 6～11 细胞，扁球形，直径 61～94μm，柄细胞极短。③腺毛稀少，头部 2～4 细胞，直径 25～32μm，柄 1～2 细胞。④草酸钙簇晶直径 4～17μm。(图 5)

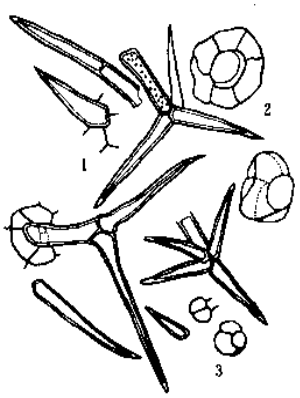


图 5　杜虹花(叶)粉末特征
1. 非腺毛　2. 腺鳞　3. 腺毛

理化鉴别　(1) 取杜虹花叶碎片 1g，加水 30ml，置水浴上浸提 2h，滤过。①取滤液 1ml，加 2% 三氯化铁乙醇液 1～2滴，即产生蓝黑色沉淀，稍振摇，溶液即显蓝绿色。另取溶液点于滤纸上，干后喷三氯化铁－铁氰化钾溶液，斑点呈深蓝色。(检查鞣质)　②取上述水溶液 1ml，加费林溶液 1ml，沸水浴上加热 5min，产生红色沉淀。(检查还原糖)　③取上述水溶液 1ml，加 5% α-萘酚乙醇液 2～3 滴，摇匀，沿管壁缓缓加入浓硫酸 0.5ml，在试液与硫酸交界处产生紫红色环。(检查多糖、单糖)

(2) 取杜虹花叶碎片 0.5g，加水 20ml，置水浴上回流 1h，滤过。滤液浓缩至干，用 6ml 甲醇溶解，滤过。取滤液 1ml，加盐酸 4～5 滴及少量镁粉，溶液呈橘红色。将上述滤液点于滤纸上，置紫光灯(254nm)下检视，斑点呈天蓝色；喷以三氯化铝乙醇液，后呈亮黄色荧光。(检查黄酮)

[化学成分] 杜虹花的新鲜叶含黄酮类成分 3，5，7，4′-四甲氧基黄酮(3，5，7，4′-tetramethoxyflavone)，3，5，7，3′，4′-五甲氧基黄酮(3，5，7，3′，4′-pentamethoxyflavone)，5-羟基-3，4，7，3′-四甲氧基黄酮(5-hydroxy-3，4，7，3′-tetramethoxyflavone)，3，4，7，3′-四甲氧基黄酮(3，4，7，3′-tetramethoxyflavone)。还含三萜类成分：熊果酸(ursolic acid)，2α，3α-二羟基-12-乌苏烯-28-酸(2α，3α-dihydroxyurs-12-en-28-oic acid)[1]。又含植物甾醇类及其葡萄糖甙[1]，缩合鞣质，中性树脂，糖类和镁，钙，铁盐等[2]。

[药理] 1. 止血作用　紫珠草注射液对人、兔均可使血小板增加，出血时间、血块收缩时间和凝血酶原时间均缩短[1,2]。局部滴药、肌注或静注对家兔均有良好的止血作用[2]。对纤溶系统也有显著的抑制作用[3]。

2. 毒性　家兔腹腔注射止血剂量 5 倍的紫珠草溶液 200mg(生药)/kg，未见异常改变。以铅盐法所得的紫珠水溶液小鼠静脉注射的 LD_{50} 为 237.5mg/kg[4]。

[炮制] 取原药材，除去杂质、残留枝梢及枯叶，抢水洗净，切丝，晒干。

饮片性状：参见“药材鉴别”项。

贮干容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、涩，性凉。

1.《本草拾遗》：“苦，寒，无毒。”

2.《植物名实图考》：“(鸦鹊翻)甘，温。”

3.《广西本草选编》：“苦、涩，平。”

4.《青岛中草药手册》：“性平，味苦、辛。”

5.《浙江药用植物志》：“苦、辛，凉。”

[功能与主治] 收敛止血，清热解毒。主治咯血，呕血，衄血，牙龈出血，尿血，便血，崩漏，皮肤紫癜，外伤出血，痈疽肿毒，毒蛇咬伤，烧伤。

1.《本草拾遗》：“解诸毒物，痈疽，喉痹，飞尸蛊毒，毒肿，下瘘，蛇虺、虫螫、狂犬毒，并煮汁服；亦煮汁洗疮肿，除血长肤。”

2.《植物名实图考》：“(细亚锡饭)洗疮毒。”“(鸦鹊翻)治陡发头肿、头风，温酒服，煎水洗之。又治跌打损伤，去风湿。”

3.《中国药用植物图鉴》：“对食道静脉出血，肠胃溃疡出血，鼻出血，创伤出血，肺出血以及拔牙出血均有良效。”

4.《广西本草选编》：“收敛止血。”

5.《青岛中草药手册》：“散瘀止血，祛风消肿。主治外伤出血，内出血，跌打肿痛，风湿疼痛。”

6.《全国中草药汇编》：“散瘀，消炎。主治衄血，咯血，胃肠出血，子宫出血，上呼吸道感染，扁桃体炎，肺炎，支气管炎。外用治外伤出血，烧伤。”

7.《浙江药用植物志》：“清热，凉血，止血。主治各种内外伤出血，疮疖，痈肿，牙痛。”

8.《福建药物志》：“主治瘰疬，甲状腺肿大。”

[应用与配伍] 用于内外伤出血。紫珠有较好的收敛止血之功，适用于各种内外伤出血，尤以消化道、呼吸道出血效果较好，常单味应用。并可配伍其他止血药同用，如治疗咯血、呕血、衄血，可配侧柏叶、大蓟草、白及；尿血配小蓟、白茅根；便血配地榆、槐花；崩漏配茜草、墨旱莲等同用，则止血效果更佳。治外伤出血，可用本品研末撒布伤口，或取新鲜叶捣烂外敷。

用于痈疽疮毒，毒蛇咬伤。紫珠鲜叶捣敷并煮汁内服，有消肿解毒之效。用于烫伤，以本品研粉末撒布患处，或煎煮滤取药液，浸湿纱布外敷，亦可用喷雾法将药液喷于患处。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或研末，1.5～3g，每日 1～3 次。外用：适量，鲜品捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治咯血　干紫珠叶末 1.5～2.1g。调鸡蛋清，每 4h 服 1 次；继用干紫珠叶末 6g，水煎，代茶常饮。(《福建民间草药》)

2. 治肺结核咯血，胃十二指肠溃疡出血　紫珠叶、白及各等量。共研细粉。每服 6g，每日 3 次。(《全国中草药汇编》)

3. 治胃溃疡出血　紫珠叶 120g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

4. 治衄血 干紫珠叶 6g。调鸡蛋清服；外用消毒棉花蘸叶末塞鼻。

5. 治拔牙后出血不止 用消毒棉花蘸紫珠叶末塞之。(4～5 方出自《福建民间草药》)

6. 治子宫功能性出血 紫珠叶、地茏、梵天花根各 30g。水煎，加红糖 30g。在出血的第 1 日服下，连服数日。

7. 治血小板减少性紫癜 紫珠叶、猪殃殃、绵毛鹿茸草各 15g，地茏、栀子根各 30g。水煎服。(6～7 方出自《浙江药用植物志》)

8. 治创伤出血 鲜紫珠叶，用冷开水洗净，捣匀后敷创口；或用干紫珠叶研末撒敷，外用消毒纱布包扎之。(《福建民间草药》)

9. 治跌打内伤出血 鲜紫珠叶和实 60g，冰糖 30g。开水炖，分 2 次服。(《闽东本草》)

10. 治扭伤肿痛 紫珠草叶 30g，鹅不食草 30g，威灵仙 15g。水煎服；或加松节油共捣烂外敷患处。(《青岛中草药手册》)

11. 治上呼吸道感染，扁桃体炎，肺炎，支气管炎 紫珠叶、紫金牛各 15g，秦皮 9g。水煎服，每日 1 剂。(《全国中草药汇编》)

12. 治赤眼 鲜紫珠草头 30g。洗净切细，水 2 碗，煎 1 碗服。(《闽南民间草药》)

13. 治痈肿，喉痹，蛇虫、狂犬等毒 紫荆(紫珠)煮汁服之，亦可洗。(《卫生易简方》)

14. 治阴道炎，宫颈炎 150%紫珠叶溶液，每次 10ml，涂抹阴道，或用阴道栓，每日 1 次。1 星期为 1 疗程。(《全国中草药汇编》)

15. 治瘰疬，甲状腺肿大 杜虹花根 60g，三桠苦根 15g。水煎服。(《福建药物志》)

[制剂] 紫珠草片 紫珠草水提取物(干粉)300g，微晶纤维素粉 21g，硬脂酸镁 0.9g。取紫珠草粗粉，水提两次，滤液浓缩至稠膏状(1:5)，加入 4 倍量 95%乙醇，充分搅拌，洗涤，置布氏漏斗上分离，弃去乙醇母液(可回收乙醇)，沉淀在 60℃以下干燥(或真空干燥)，即得粗水提取物干粉，充分干燥，过 60～80 目筛，加入微晶纤维素粉及硬脂酸镁，混匀，共制 1 000 片。用于消化道出血，便血及各种疾病引起的出血症。口服，每次 3～4 片，每日 2～3 次。亦可研细治外伤出血。[《中草药通讯》1970,(4):33]

[现代临床研究] 1. 治疗出血 (1) 治疗上消化道出血 ①取紫珠草、地稔各 150g，水煎煮并浓缩为 500ml 备用。治呕血或单纯黑便，每次 50ml，每日 3～4 次。治急性大出血(吐血或大量柏油样便)，用冰冻洗胃法。取本品放置冰冻至 3～4℃时，每次经胃管注入胃内 500ml，3min 后抽出，如此反复 2～3 次，抽尽胃内容物后再注入 200ml 保留胃内。视病情每天灌胃 1～3 次，观察 24h 后，未再出血者，则拔出胃管，改为口服。同时嘱患者卧床休息，禁食或少量进食，静脉输液，病情重者适当给予输血，停止使用其它中、西止血药物。共治疗急性上消化道出血 305 例，其中十二指肠溃疡 190 例，胃溃疡 32 例；胃术后吻合口溃疡 7 例，应激性溃疡 5 例，慢性胃炎及十二指肠炎 42 例，胃粘膜脱垂 4 例，不明原因 25 例。结果，病情轻度者 131 例，痊愈 125 例，有效 1 例，无效 5 例，大便潜血平均阴转日数 3.6d。中度 114 例，痊愈 109 例，显效 1 例，有效 2 例，无效 2 例，大便潜血平均阴转日数 4.3d。重度 60 例，痊愈 50 例，显效 2 例，有效 1 例，无效 7 例，大便潜血平均阴转日数 4.7d。总治愈率达 93.1%，有效率 95.4%[1]。②取紫珠草 60g，浓煎成 300ml 左右，分 3～4 次服用或多次胃管内注入，治疗三腔管压迫止血无效或用垂体后叶素或鱼精蛋白止血无效的肝硬化门静脉高压症所致食道静脉曲张破裂出血 20 例，其中 19 例采用胃内灌注法，另 1 例采用口服法，结果在 24h 内止血者有 17 例，占 85%，效果不好不能止血者 3 例，占 15%[2]。

(2) 治疗手术出血 ①治疗拔牙后出血：观察 500 例拔牙患者，计 800 个牙。拔除患牙后，刮治拔牙窝，使血液充满伤口，用棉花签取紫珠草粉散满伤口，等 2～3min 血液与紫珠草粉混合为珠状后，即能止血。如伤口过大，出血量多，可将此棉签加压 2～3min。有效率达 99%[3]。②用于手术中出血：用 10%～15%的紫珠草水提取物，制成止血纱布，用于临床各科 53 例手术过程中的止血。其中大型手术 35 例，中型手术 12 例，小型手术 6 例。当切开皮肤、皮下组织或肌肉，手术野发现出血时，将止血纱布贴敷轻按于创口，凡血管直径在 0.5mm 以内者，1～2min内即可止血。一般切开皮肤、皮下层，基本上不用止血钳[4]。③治疗扁桃体术后疼痛出血：紫珠草 1 000g，梅片 5g，菊花 250g，麻油 1 000ml。先将麻油炸开，再将紫珠草、野菊花加入，10min 后去渣，油凉后放入梅片混匀，高压灭菌后装瓶备用。在行扁桃体术后，即取同扁桃体窝大小相同的无菌棉球，蘸紫梅菊油剂，置入扁桃体窝创面内，均匀压迫 3～5min 后取出即可。共治疗 58 例，优者 41 例(用药后 3h 内咽部疼痛消失，出血分泌物消失，能当日进食)，良者 17 例(用药后 5h 内咽部微有疼痛，或不舒感觉，唾液中混有极少量淡红色血性分泌物，当日能进少量流食)，均有效[5]。

(3) 治疗功能性子宫出血 取紫珠叶、地稔根、梵天花根各 30g，水煎 2 次，将头、二煎汁混合，加上红糖 30g，分 2 次服。在月经来潮(或阴道出血)的第 1 日服下。每日 1 剂，连服 3 剂，即能止血。为巩固疗效，可以再服 3～6 剂。治疗 40 例，随访 33 例，其中痊愈 16 例，见效(包括有止血作用)14 例，无效 3 例，服药最少 3 剂，最多 20 剂[6]。

2. 治疗痔疮 紫珠草枯痔液(每 100ml 含紫珠草 250g，明矾 3g，普鲁卡因 1～2g)，用注射法治疗内痔、混合痔及环状痔患者 614 例，治愈 596 例，治愈率 97.1%。内痔治愈率为 99.6%，混合痔为 95.1%，环状痔为 93.2%。有 92.53%的患者一次治愈。老年患者及有实质性器官疾病患者，不能耐受其他方法时可用本法，妊娠期慎用，门静脉高压者禁用[7]。

3. 治疗烧伤 将紫珠草叶研成细粉，经高温烘干后，密封备用。使用时先清洗创面，剪去水泡，撒上药粉，用纱布包扎，每天或隔日换药 1 次，换药时不必将药痂揭去，撒上药粉即可，如创面感染，应将药痂洗去，再撒上新药粉。治疗 20 例，浅Ⅱ度烧伤经 2～3 次换药后结痂，2～3d 后脱痂痊愈；深Ⅱ度烧伤 3～7 次后结痂，2～5d 后脱痂痊愈。治愈后均无瘢痕[8]。

4. 治疗妇科炎症 应用紫珠草治疗子宫颈炎、阴道炎(包括一般阴道炎、念珠菌阴道炎、滴虫性阴道炎)及外阴炎共 78 例，痊愈 38 例，好转 33 例，有效率达 91%。可先行阴道冲洗，再放入浸有 50%紫珠草液之带线棉花栓，过 12～24h 后取出棉栓；或用紫珠草粉送入阴道；或制成紫珠草明胶阴道栓，塞入阴道。每日治疗 1 次，5 次为 1 疗程[9]。

附注 除上述 4 种外，紫珠属下列 2 种植物的叶在产地亦作紫珠入药：全缘叶紫珠 *Callicarpa integerrima* Champ. 分布于浙江、江西、福建、广东、广西；日本紫珠 *C. japonica Thunb.* 分布于辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、四川、贵州。

参考文献

化学成分

[1] Chen Rong Shiow, et al. C A, 1987, 107: 194917a

[2] 浙江药用植物志编写组. 浙江药用植物志(下册). 第 1 版. 杭州：浙江科学技术出版社, 1980: 1053

药理

[1] 杭州市第一医院中草药推广组.紫珠草临床应用及止血作用的机理探讨.1971:3

[2] 中国人民解放军459医院.医药卫生科研工作经验交流会资料选编.1972:156

[3] 湖南医学院附一院外科血液研究室.医学研究资料,1976,(3):68

[4] 中国人民解放军第168医院.紫珠草的品种、栽培、制剂及应用.1970:2

现代临床研究

[1] 丘和明,等.中药通报,1988,13(8):48

[2] 张志宏.江苏医药,1978,(3):9

[3] 广东省海口市人民医院牙科.新医学,1971,(10):45

[4] 福州市第一医院.中草药通讯,1971,(1):21

[5] 韩文善.中西医结合杂志,1986,(3):305

[6] 浙江省文成县玉壶区卫生所草药室.赤脚医生杂志,1975,(2):29(总79)

[7] 福州军区总医院.人民军医,1975,(2):57

[8] 王立刚.赤脚医生杂志,1975,(4):10(总176)

[9] 广东海南地区人民医院妇产科.新医学,1971,(6,7):45

5925 牛舌癀 Niushehuang 《闽南民间草药》

[异名] 野枇杷《中国药用植物图鉴》,毛紫珠《浙江药用植物志》。

[来源] 为马鞭草科植物枇杷叶紫珠的根或茎、叶。

[原植物] 枇杷叶紫珠 *Callicarpa kochiana* Makino [*C. loureire* Hook. et Arn.; *C. longiloba* Merr.] 又名:劳来氏紫珠《植物分类学报》,长叶紫珠《中国树木分类学》,山枇杷《中国高等植物图鉴》,黄紫珠(江西),老鳖目(福建)。

灌木,高1～4m。小枝、叶柄及花序均密生黄褐色分枝茸毛。单叶对生;叶柄长1～3cm;叶片长圆状披针形、长椭圆形或卵状披针形,先端渐尖或锐尖,基部楔形,边缘有锯齿,表面无毛或被疏毛,背面密生黄褐色星状毛和分枝茸毛,两面均具黄色透明腺点;侧脉10～18对。聚伞花序腋生,宽3～6cm,3～5次分歧;花序梗长1～2cm;花无柄,密集于分枝顶端;花萼管状,被茸毛,萼4裂,裂片线形或锐尖三角形;花冠淡红色或紫红色,4裂,裂片被茸毛;雄蕊4,长于花冠。花柱长于雄蕊。果实圆球形,径约1.5mm,包于宿萼内。花期7～8月,果期9～12月。

枇杷叶紫珠

生于海拔100～850m的山谷、溪边、灌丛中或林下荫湿地。分布于河南、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛,性平。

《福建药物志》:"苦、辛,平。"

[功能与主治] 祛风除湿,活血止血。主治风湿痹痛,风寒咳嗽,头痛,胃出血,外伤出血。

《福建药物志》:"根茎:祛风除湿,治关节炎,水肿,跌打损伤。叶:止血解毒,治胃出血,血小板减少性紫癜,外伤出血,冻疮,蛇伤。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品加倍;或捣汁饮。外用:适量,捣敷;或研末撒。

[附方] 1. 治风湿痛　长叶紫珠根60～90g。水煎服。(《福建民间草药》)

2. 治风寒头痛　长叶紫珠鲜叶30g。酒水煎服。(《福建中草药》)

3. 治冷咳　长叶紫珠鲜叶30g,刷净茸毛,加冰糖15g。水煎服。(《福建民间草药》)

4. 治胃出血　牛舌癀鲜叶洗净捣取自然汁半碗,加入蜂蜜半量和服。(《闽南民间草药》)

5. 治水肿　长叶紫珠鲜根或鲜茎叶30～60g。水煎服。(《福建中草药》)

5926 金刀菜 Jindaocai 《湖南药物志》

[异名] 万年青《植物名实图考》,珍珠风、臭常山《湖南药物志》,老鸦饭(江西),金刀柴(湖南)。

[品种考证] 本品以万年青之名始载于《植物名实图考》卷三十八木类,云:"万年青,生长沙山中。丛生长条附茎,对叶,叶长三寸余,似大青叶,有锯齿,细纹中有赭缕一道,附茎生小实如青珠,数十攒簇。"按上描述及所附之图类似现马鞭草科广东紫珠。

[来源] 为马鞭科植物广东紫珠的茎、叶。

[原植物] 广东紫珠 *Callicarpa kwangtungensis* Chun [*C. brevipes* sensu. Hand.-Mazz.; *C. japonica* Thunb. var. *angustata* Rehd.]

灌木,高1～2m。幼枝常带紫色,略被星状毛,老枝灰黄色,无毛。单叶对生;叶柄长1～1.5cm;叶片狭椭圆状披针形、披针形或狭披针形,长10～27cm,宽3～5cm,先端渐尖,基部楔形,边缘上半部有细齿,两面通常无毛,背面密生细小黄色腺点;侧脉12～15对。聚伞花序宽2～3cm,3～4次分歧,疏被星状毛,花序梗长5～8mm;花萼外面疏被星状毛,结果时脱落,萼齿4浅裂,钝三角形;花冠白色或带紫红色,长约4mm,先端4裂;雄蕊4,花丝与花冠近等长或稍短;子房有黄色腺点。果实球形,紫红色,径约3mm。花期6～7月,果期8～9月。

生于海拔300～1 600m的山坡灌丛中或山地路旁。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,切段,晒干或鲜用。

[药材及产销] 金刀菜 Folium et Caulis Callicarpae Kwangtungensis　主产于湖南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　小枝有白色星状毛,老枝无毛。叶多皱缩,完整者展平后呈长披针形,长15～26cm,宽3～5cm,先端渐尖,基部楔形,边缘上半部有细齿,两面无毛,下面密被金

广东紫珠

黄色腺点；叶柄长 5～8mm。气微，味淡。

[药性] 味酸、涩，性温。

《湖南药物志》："酸、涩，无毒。"

[功能与主治] 止痛，止血。主治偏头风痛，吐血，跌打肿痛，外伤出血。

《植物名实图考》："俚医以截疟。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治偏头风 广东紫珠 21g。偏左加女贞子 9g，偏右加陈皮 9g。水煎服。

2. 治吐血胸痛 广东紫珠 15g，茜草 9g，仙桃草 9g，黄茅根 3g 水煎服。

3. 治麻疹 广东紫珠 9g，黄中刺 9g，野高粱 6g。水煎服。（1～3 方出自《湖南药物志》）

4. 治跌打肿痛 广东紫珠叶适量，捣烂外敷。

5. 治创伤出血 ①广东紫珠 15g。水煎服。②广东紫珠研末外用。

6. 治痈疽，丹毒 广东紫珠叶适量。捣烂外敷。（4～6 方出自《湖南农村常用中草药手册》）

5927 尖尾风 Jianweifeng 《本草求原》

[异名] 尖尾峰、起疯晒《生草药性备要》，赶风晒、赶风帅《本草求原》，赤药子《植物名实图考》，赶风柴《岭南采药录》，黑节风、握手风、粘糊风、穿骨风、大风叶、廉鱼风《广西药用植物名录》，雪突、牛舌癀《福建中草药》。

[品种考证] 《植物名实图考》中载有赤药子，云："生安南。树高二至三丈，赤条耸密，长叶相对，叶似桃叶，色黄绿，淡赭纹，有横约，冬结实，初如椒而小，攒聚繁碎，熟时长白如糯米……子细如粟。"据上所述及附图，与本种较一致。

[来源] 为马鞭草科植物尖尾枫的茎、叶。

[原植物] 尖尾枫 *Callicarpa longissima*（Hemsl.）Merr.，又名：鸭屎樵、风草（福建）。

灌木或小乔木，高 2～5m。小枝四棱形，紫褐色，幼时稍有多细胞的单毛，节上具毛环。单叶对生；叶柄长 1～1.5cm；叶片披针形至狭椭圆形，长 14～25cm，宽 2～7cm，先端锐尖，基部楔形，边缘具不明显小齿或全缘，表面主脉及侧脉有多细胞的单毛，背面无毛，有细小黄色腺点，干时下陷成蜂窝状小洼点；侧脉 12～20 对。聚伞花序腋生，花小而密集，5～7 次分歧，花序被多细胞的单毛，花序梗长 1.5～3cm；花萼有腺点，杯状或截头状，萼齿不明显；花冠淡紫色，无毛，长约 2.5mm；雄蕊 4，长约为花冠的 2 倍；子房无毛。果实扁球形，白色，径 1～1.5mm，具细小腺点。花期 7～9 月，果期 10～12 月。

尖尾枫

生于海拔 1 200m 以下的山坡、山谷、丛林中或荒野。分布于江西、福建、台湾、广东、广西、四川等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 尖尾风 Caulis et Folium Callicarpae Longissimae 主产于广东、福建、广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝呈方柱形，表面棕褐色，有点状凸起的灰白色皮孔，节上有一圈黄棕色柔毛。叶皱缩破碎，完整者展平后呈披针形至狭椭圆形，长 10～20cm 或更长，宽 2～5cm，先端锐尖，基部楔形，全缘或有不明显小齿，上面暗绿色，下面暗黄绿色，有细小的黄色腺点；叶柄长 1～1.5cm。叶腋有残留小花。揉搓后有芳香气，味微辛、辣。

以枝幼嫩、叶多而色绿者为佳。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1. 广州部队《常用中草药手册》："辛，温，气香。"

2. 《广西本草选编》："味辛、微苦，性温。"

3. 《福建药物志》："苦、辛，温。"

[功能与主治] 祛风散寒，散瘀止血，解毒消肿。主治风寒咳嗽，寒积腹痛，风湿痹痛，跌打损伤，内外伤出血，无名肿毒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："行气活血，祛风消肿。治跌打损伤，骨折，风湿性腰腿痛，毒蛇咬伤。"

2. 《广西本草选编》："祛风消肿，散瘀止痛，止血。主治风湿痹痛，产后风痛，跌打损伤。"

3. 《福建药物志》："治咳嗽，胃出血，产后风，小儿腹胀，流

火，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍；或捣汁饮。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1. 治风寒咳嗽　尖尾枫鲜叶 24g(刷去茸毛)，冰糖 15g。水煎服。

2. 治寒积腹痛　尖尾枫干叶 15g，千金藤干根 15g。水煎服　(1～2 方出自《福建中草药》)

3. 治风湿关节痛　尖尾枫、紫苏、蓖麻各用鲜叶等量，水煎熏洗；手患加桑寄生，足患加土牛膝。(《福建药物志》)

4. 治产后风　尖尾枫鲜叶捣汁半杯，黄酒半杯，姜汁 2～3 滴，调匀炖温服。(《福建中草药》)

5. 治瘰疬，小儿麻痹后遗症　尖尾风全株 15～24g，水煎服；或用 30～60g，水煎外洗。

6. 治咯血，吐血，衄血，便血　尖尾风全株 15～30g，水煎服；或研粉，每服 1.5～3g，开水送服。(5～6 方出自《广西本草选编》)

7. 治胃出血　①尖尾枫鲜叶捣汁半杯。调蜜服。(《福建中草药》)　②尖尾枫鲜叶、红莲子草各等量。阴干研粉，每服 6～9g，米汤送服。(《福建药物志》)

8. 治跌打损伤　尖尾枫鲜叶捣烂，调黄酒外敷。(《福建中草药》)

9. 治外伤出血　尖尾风叶研粉撒布伤处。(《广西本草选编》)

10. 治无名肿毒初起　尖尾枫鲜叶和红糖捣烂外敷。(《福建中草药》)

5928 尖尾风根 Jianweifenggen
《本草求原》

[来源] 为马鞭草科植物尖尾枫 *Callicarpa longissima* (Hemsl.) Merr. 的根。

[原植物] 参见"尖尾风"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味辛、微苦，性温。

1.《生草药性备要》："味辛，性温。"

2.《本草求原》："辛、苦，温。"

[功能与主治] 祛风，活血，止痛。主治风湿痹痛，跌打瘀肿，龋齿痛。

1.《生草药性备要》："治风湿，敷跌打。"

2.《本草求原》："散风湿肿痛，酒风，手足痹痛，理跌打。"

3.《福建药物志》："祛风散寒。治风湿关节痛，乳痈，虫牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍；或浸酒。外用：适量，捣敷。

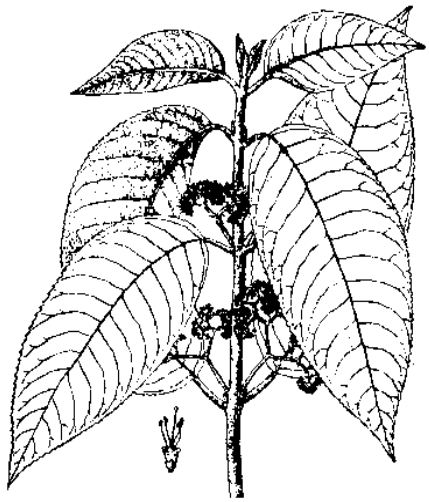
5929 大叶紫珠 Dayezizhu
《广西药用植物名录》

[异名] 蜘蛛、白背木、细朴木、白狗肠(《广西药用植物名录》)，假大艾(广州空军《常用中草药手册》)，白骨风、大风叶(《广西中草药》)，羊耳朵、止血草(云南)，赶风柴、贼子叶(广东、广西)，大蚂蚁、白饭木(广西)。

[来源] 为马鞭草科植物大叶紫珠的根及叶。

[原植物] 大叶紫珠 *Callicarpa macrophylla* Vahl

灌木，稀为小乔木，高 3～5m。小枝近方形，密生灰白色粗糠状分枝茸毛。单叶对生；叶柄粗壮，长 1～2cm，密生灰白色分枝的茸毛；叶片长椭圆形、椭圆状披针形或卵状椭圆形，长 10～24cm，宽 5～10cm，先端短渐尖，基部钝圆或宽楔形，边缘有细锯齿，表面有短毛，脉上较密，背面密生灰白色分枝茸毛，两面均有不明显的金黄色腺点；侧脉 8～14 对。聚伞花序腋生，5～7 次分歧，密生灰白色分枝茸毛；苞片线形；花萼杯状，长约 1mm，被灰白色星状毛和黄色腺点，萼齿不明显或呈钝三角形；花冠紫红色，长约 2.5mm，疏被星状毛；雄蕊 4，花丝长约 5mm；子房微被毛。果实球形，紫红色，有腺点及微毛。花期 4～7 月，果期 7～12 月。



大叶紫珠

生于海拔 110～2 000m 的山坡路旁、疏林下或灌丛中。分布于广东、广西、贵州、云南。

[栽培要点] 生物学特性　对土地要求不严，一般山坡地均可生长，亦可栽植于房前屋后。以水分和阳光充足、土地肥沃的地方生长为好。

栽培技术　主要用扦插繁殖。广东地区每年 4～8 月均可栽植，10 月份扦插亦能成活。扦插最好选取 3 年以上的健壮植株，剪取去年生的枝条，截成长 12～18cm(一般应具有 2～3 个茎节)，按行株距 15cm×15cm 斜插于肥沃的半砂质土壤中，然后压实、浇水。经过 2～3 个月后，根叶生长较壮，便可定植。定植时在选好的土地上挖坑，坑内放些垃圾肥，起苗前 2d 将苗床充分淋湿，把苗连根带泥掘起，放于坑内，填土压实、浇水，每日必须浇水 1 次，直至成活。

田间管理　扦插后须每日浇水 1 次，至生根发芽为止；发叶之后，还当保持土壤湿润，并施以淡薄人粪尿 1 次，以加速新根的生长。夏季必须盖草遮阴，避免幼苗晒坏；深秋育苗，应盖稻草，以保幼苗过冬。定植后还须每日浇水 1 次，直至成活。

[采收加工] 根，全年均可采，洗净，切片晒干；叶，夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 大叶紫珠 Folium Callicarpae Macrophyllae　主产于广东、福建、云南等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　叶多卷曲皱缩，完整者展平后呈长椭圆形至椭圆状披针形，长 10～24cm，宽 5～10cm，先端渐尖，基部楔形或钝圆，边缘有锯齿，上面灰绿色或棕绿色，有短柔毛，下面有灰白色茸毛，两面可见不甚明显的棕黄色腺点；叶柄长 1～2cm，密生灰白色柔毛。气微，味微苦、涩。

[化学成分] 叶含谷甾醇(sitosterol)，木犀草素(luteolin)，芹菜素(apigenin)，木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙(luteolin-7-O-glucuronide)，芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸甙(apigenin-7-O-glucuronide)[1]，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙(β-sitosterol-β-D-glucoside)，熊果酸(ursolic acid)，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid)，山楂酸(crategolic acid)，二十二烷酸(docosanoic acid)，二十三烷酸(tricosanoic acid)，二十四烷酸(tetracosanoic acid)，二十三烷酸乙酯(ethyl tricosanoate)[2]及 3, 7, 3′-三甲氧基 5, 4′-二羟基黄酮

(3,7,3′-trimethoxy4′,-5-dihydroxyflavone)[3]。

根、地上部位及叶中均含有两种四环双萜：大叶紫珠萜酮(calliterpenone)和大叶紫珠萜酮单乙酸酯(calliterpenone monoacetate)[4~7]。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.广州部队《常用中草药手册》："辛、苦，平。"

2.《广西本草选编》："味微辛、苦，性平。"

[功能与主治] 散瘀止血，消肿止痛。主治咯血，吐血，衄血，便血，创伤出血，跌打瘀肿，风湿痹痛。

广州部队《常用中草药手册》："止血，止痛，散瘀消肿。治消化道出血，咯血，衄血，创伤出血，拔牙出血，跌打肿痛，风湿骨痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15~30g。外用：适量，捣敷；或研末撒。

[附方] 1.治扭伤肿痛 大叶紫珠鲜叶捣烂外敷。

2.治外伤出血 大叶紫珠叶适量，研粉撒患处。(1~2方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Subramanian S S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1):306

[2] Sengupta P. C A, 1976, 85:17119y

[3] Chaudhury A, et al. C A, 1979, 90:22735d

[4] Chatterjee A, et al. Tetrahedron, 1972, 28(16):4319

[5] Anmad S A, et al. Tetrahedron Lett, 1973, (24):2179

[6] Ahmad S A, et al. C A, 1977, 87:65352g

[7] Fujita E, et al. Phytochemistry, 1975, 14(10):2249

5930 赶风柴 Ganfengchai 《岭南采药录》

[异名] 节节红《南宁市药物志》，饭汤叶、贼佬药、大斑鸠米《广西药用植物名录》，白花茶(广东)。

[来源] 为马鞭草科植物裸花紫珠的叶。

[原植物] 裸花紫珠 *Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn.

灌木至小乔木，高3~7m。小枝、叶柄及花序均密生灰褐色分枝茸毛，老枝无毛，有明显皮孔。单叶对生；叶柄长1~2cm；叶片长圆形至卵状长椭圆形，长10~23cm，宽4~7.5cm，先端短渐尖或渐尖，基部钝圆或宽楔形，边缘具疏齿，微波状或近全缘，表面深绿色，干后变黑色，主脉有褐色星状毛，背面密生黄褐色茸毛和分枝毛，去毛后可见亮黄色腺点；侧脉12~17对。聚伞花序腋生，开展，6~9次分歧，宽8~13cm，花序梗长3~8cm；苞片线形或披针形；花萼杯状，通常无毛，先端平截或有不明显的4齿；花冠4裂，紫色或粉红色，长约2mm；雄蕊4，长于花冠2~3倍；子房无毛。果实近球形，径约2mm，红色，熟时变为黑色。花期6~8月，果期8~12月。(图1)

图1 裸花紫珠

生于平地至海拔1 200m的山坡、路旁、谷地、溪旁、林中或灌丛下。分布于广东、广西。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干研末。

[药材及产销] 赶风柴 Folium Callicarpae Nudiflorae 主产于广西、广东、福建等地。多自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶多卷曲皱缩，完整者展平后呈长圆形或卵状披针形，长10~22cm，宽4~7.5cm，边缘有不规则细锯齿，上面黑褐色，仅主脉具有褐色毛茸，下表面色稍浅，有灰褐色绒毛；叶柄长1~2cm。气微，味微苦、涩。

以叶完整者为佳。

显微鉴别 叶横切面：上表皮1列细胞，其下有1列下皮细胞，下表皮仅1列细胞。两面均有腺毛、非腺毛及腺鳞，尤以下表皮较多。栅栏组织细胞2列，海绵组织细胞较小，排列紧密。主脉维管束外韧型，木质部呈半圆环形，其上方有1~2个较小的维管束；韧皮部排列在木质部外侧，并间有断续排列的纤维群；薄壁细胞含少数草酸钙簇晶或方晶。(图2)

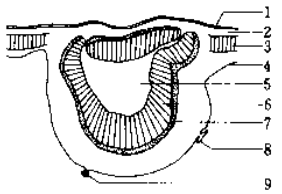


图2 裸花紫珠(叶)横切面简图

1.上表皮 2.下皮 3.栅栏组织 4.下表皮 5.薄壁细胞 6.木质部 7.韧皮部 8.腺鳞 9.腺毛

粉末特征：①分枝非腺毛主干2~3个细胞者，长50~300μm；主干3个以上细胞者，长34~150μm，分枝叠生成数层。②单列非腺毛由1~3个细胞组成，长达400μm左右。③腺毛腺头由4个细胞组成，直径23~34μm，含浅黄棕色油状物；腺柄1个细胞，常脱落。④腺鳞由7~8个细胞组成，辐射状排列，直径44~55μm，含鲜黄色油状物；柄极短，为1个细胞。(图3)

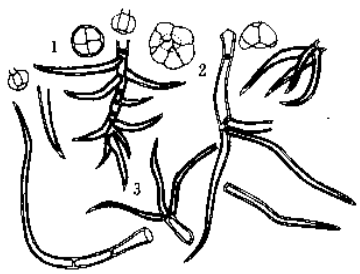


图3 裸花紫珠(叶)粉末特征

1.腺毛 2.腺鳞 3.非腺毛

[化学成分] 叶含黄酮、鞣质、挥发油和糖等。叶中止血有效成分为一种多糖，经酸水解后可得阿拉伯糖(arabinose)，半乳糖(galactose)等[1]。

[药理] 1.止血作用 裸花紫珠全草(主要是叶)水煎液能缩短家兔的出血时间，但对家兔及小鼠的凝血时间则无影响，家兔注射裸花紫珠提取液后，血块回缩时间未见缩短，可见不影响血小板的质和量，此提取液亦不能缩短去血小板血浆重新钙化时间，因此在血液缺乏血小板的情况下，也不能起到促凝作用，裸花紫珠的止血原理可能是由于使毛细血管收缩所致。另

有报道，裸花紫珠注射液试管内能缩短羊血的凝血时间，对狗静注或肌内注射亦能缩短出血及凝血时间[1]。

2. 对人胚纤维母细胞的影响　用细胞生化技术同位素渗入技术方法，表明裸花紫珠的生药浓度在0.4～1.6mg/ml范围内，可抑制人胚纤维母细胞的DNA合成，抑制作用随药物浓度的增加而增加；在0.4～1.2mg/ml范围内，细胞生长曲线右移，群落倍增时间及达饱和密度时间均延长；促进人胚纤维母细胞合成释放蛋白质；人胚纤维母细胞胞浆内乳酸脱氢酶(LDH)活性增高[2]。裸花紫珠能促进纤维母细胞合成与释放纤维结合蛋白的作用[3]。

3. 对平滑肌的影响　裸花紫珠全草提取液对小鼠离体肠管有兴奋作用，兔耳灌流能使血管收缩，其对消化道的止血作用可能通过机械压迫及血管收缩所致[1]。

4. 抗菌作用　裸花紫珠全草煎剂试管内对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌有较好的抑菌作用，对副大肠杆菌、福氏痢疾杆菌亦有一定的抑菌作用，其中以花、叶效果较好。此外还有促进白细胞吞噬作用[1,4]。

5. 毒性　裸花紫珠全草对小鼠及狗的急性毒性试验证明，无明显毒性，给狗静注裸花紫珠注射液6g/kg，每日2次，给药5d，观察8d，结果血、尿及肝肾功能未见异常改变，不引起溶血反应，但局部刺激性较大，静注可引起血栓形成[1,4]。

[药性]　味涩、微辛、微苦，性平。

1.《广东中药》："微苦，性平。"

2.《海南岛常用中草药手册》："微辛、苦，平。"

[功能与主治]　散瘀止血，解毒消肿。主治衄血，咳血，吐血，便血，跌打瘀肿，外伤出血，水火烫伤，疮毒溃烂。

1.《岭南采药录》："叶：煎水洗跌打伤，能祛瘀生新。如遇风肿，将叶煎水洗，取其梗和猪精肉煎服，能祛风消肿。"

2.《海南岛常用中草药手册》："散瘀消肿，止血。治鼻衄，咳血，肺咯血，胃溃疡出血，跌打肿痛，外伤出血。"

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

[现代临床研究]　1. 治疗烧伤　用1∶1的裸花紫珠煎液处理烧伤创面，有防止创面感染、减少败血症的发生率，减少渗出从而防止体液丧失，以及促使创面迅速愈合等作用。据对104例各度烧伤患者的观察，治愈率达97.12%。平均住院19.15d。用法：①喷雾法：将药液直接喷布于创面上，每日2～3次。适用于大面积、特殊部位、小儿烧伤，或纱布贴敷容易脱落的创面等。②小纱布贴敷法：以3cm×2cm(小儿1cm×1cm)单层灭菌纱布块，用药液浸透后贴敷于创面，每块纱布之间留有0.5～1.0cm的间隙，以利引流。治疗头几日，每日于纱布上喷药1～2次，待与创面贴紧，其间无脓液积聚时，即可停止用药，不要撕去纱布块，由其自行脱落。适用于中、小面积烧伤。③涂布法及湿敷法：将药液直接涂布于创面上，每日1～2次，适用于小面积创面。如小面积感染创面，可用药棉垫浸透药液湿敷患处，每日更换1～2次，待感染减轻后再用涂布法。此外，对于深Ⅱ度或深Ⅲ度为主的烧伤创面，除局部用药外，可内服50%裸花紫珠煎剂或注射裸花紫珠注射剂，每日3～4次；必要时需输血、补液，或应用广谱抗生素。缺点主要是创面应用裸花紫珠药液后，有短时间的疼痛[1]。

2. 治疗化脓性皮肤溃疡　用裸花紫珠干叶制成3∶1煎液外用。用药前先将创面洗干净，然后取单层纱布浸透药液湿敷患处。创面太小者可用药液直接涂布。采用暴露或半暴露疗法。治疗232例(其中32例为慢性皮肤溃疡)，结果治愈228例，好转4例。治愈时间平均9.87d。据临床观察，裸花紫珠有明显的杀菌消炎作用。一般用药后2～3d创面脓性分泌物即消失，炎症水肿逐渐消退，肉芽组织由苍白转为新鲜，创面渗液培养转阴时间为3～5d。由于裸花紫珠含有鞣质，故用药后创面可形成一层药膜，有使创面干燥，保护肉芽组织并促进溃疡愈合作用[1]。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发研究所，等. 中药志(第五册). 第2版. 北京：人民卫生出版社，1994：147

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 第1版. 上海科学技术出版社，1977：1823

[2] 谢彬，等. 广东药学院学报，1995，11(3)：141

[3] 谢彬，等. 中山医科大学学报，1995，16(2)：78

[4] 中国人民解放军第162医院烧伤研究小组. 中华医学杂志，1975，55(5)：343

现代临床研究

[1] 中国人民解放军162医院. 裸花紫珠的试验及临床应用，1972：36～84

5931 红紫珠 Hongzizhu
(广西药用植物名录)

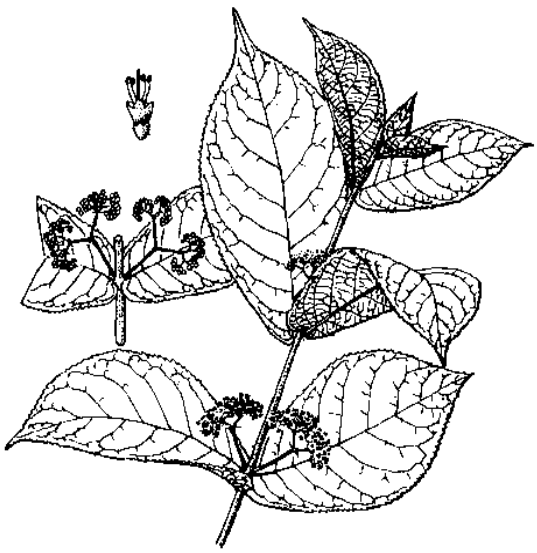
[异名]　小红米果(云南中草药)，白金子风(湖南药物志)，山霸王(广西药用植物名录)、野蓝靛(广西)，漆大伯、空壳树(四川)，对节树、复生药(贵州)。

[来源]　为马鞭草科植物红紫珠的叶及嫩枝。

[原植物]　红紫珠 *Callicarpa rubella* Lindl.

灌木，高1～3m。小枝被黄褐色星状毛及多细胞腺毛。单叶对生；近无柄；叶片倒卵形或倒卵状椭圆形，长10～20cm，宽3～10cm，先端尾尖或渐尖，基部心形、近耳形或偏斜，边缘具细锯齿或不整齐粗齿，表面微被多细胞单毛，背面被星状毛、单毛、腺毛及黄色腺点；侧脉6～10对。聚伞花序腋生，宽2～4cm，4～6次分歧，被毛与小枝同；花序梗长2～3cm；苞片细小，卵圆形；花萼杯状，萼齿不显著或钝三角形，被星状毛或腺毛及黄色腺点；花冠紫红色、黄绿色或白色，长约3mm，先端4裂，裂片钝圆，被腺毛及黄色腺点；雄蕊4，长为花冠的2倍；子房有毛。果实紫红色，径约2mm。花期5～7月，果期7～11月。

生于海拔300～1 900m的山坡、河谷、林中或灌丛中。分布



红紫珠

于西南及安徽、浙江、江西、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，晒干或鲜用。

[药材及产销] 红紫珠 Folium et Ramulus Callicarpae Rubellae 主产于广西、广东、云南、贵州、湖南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 嫩枝呈圆柱形，直径 0.4～0.9cm，表面灰褐色，被黄褐色星状毛及多细胞腺毛，质脆，易折断，断面髓部明显。叶多卷曲皱缩，完整者展平后呈倒卵形或卵状椭圆形，长 8～20cm，宽 3～9cm；先端较尖，基部略呈心形，边缘有三角状锯齿，上表面暗棕色，下表面有黄色腺点，两面均有柔毛；叶柄极短，长仅约 0.3cm。气微，味微苦、涩。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《云南中草药》："辛、苦，平。"

2.《湖南药物志》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 凉血止血，解毒消肿。主治衄血，吐血，咯血，痔血，跌打损伤，外伤出血，痈肿疮毒。

1.《云南中草药》："止血。主治吐血，尿血，外伤出血。"

2.《湖南药物志》："清热止血。"

[用法用量] 内服：煎汤 15～30g。外用：适量，捣敷；或研末撒

[附方] 1. 治吐血，衄血，咯血，痔血 红紫珠叶 30g，侧柏叶 60g。水煎服。

2. 治疮疖肿毒，跌打肿痛 红紫珠鲜叶捣烂敷。(1～2 方出自《湖南药物志》)

3. 治外伤出血 (小红米果)叶研末，撒布患处。(《云南中草药》)

5932 对节树根 Duijieshugen 《贵州草药》

[异名] 小红米果根《云南中草药》。

[来源] 为马鞭草科植物红紫珠 *Callicarpa rubella* Lindl. 的根。

[原植物] 参见"红紫珠"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《贵州草药》："性凉，味辛、微苦。"

2.《云南中草药》："辛、苦，平。"

[功能与主治] 凉血止血，祛风止痛。主治吐血，尿血，偏头风，风湿痹痛。

1.《贵州草药》："清热，调血。"

2.《云南中草药》："止血。主治吐血，尿血。"

3.《湖南药物志》："祛风止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[附方] 1. 治吐血，尿血 (小红米果)根 9～15g。水煎服。(《云南中草药》)

2. 治痔疮出血 对节树根 60g。煨水服。

3. 治月经不调 对节树根、映山红(红杜鹃)根、土茯苓各 15g。水煎服。(2～3 方出自《贵州草药》)

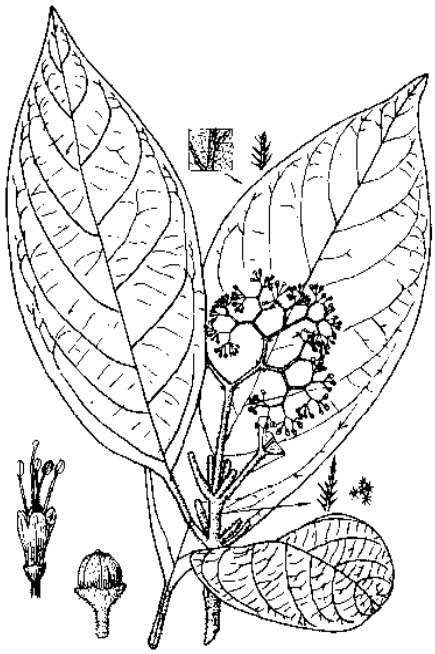
4. 治偏头风，急性风湿性关节炎 红紫珠根、奇蒿各 15g。水煎服。(《湖南药物志》)

5933 云南紫珠 Yunnanzizhu 《新华本草纲要》

[来源] 为马鞭草科植物云南紫珠的根、叶。

[原植物] 云南紫珠 *Callicarpa yunnanensis* W. Z. Fang [*C. erioclona* C. Y. Wu] 又名：绵毛紫珠、滇南紫珠《云南中药资源名录》。

乔木，高 12～18m。小枝略呈四棱形，与叶柄、叶片主脉及花序均被灰棕色分枝柔毛和星状毛。单叶对生；叶柄长 1.5～3cm，粗壮；叶片纸质，椭圆形至卵状椭圆形，长 12～27cm，宽 7～13cm，先端短渐尖或钝圆，基部楔形或宽楔形，全缘，背面有分枝柔毛和星状毛，两面密生红褐色小腺点；侧脉 10～12 对。聚伞花序腋生，粗大，排成半球形伞房状花序，宽 8～13cm，6～7 次分歧，花序梗粗壮，长 4～5cm；苞片细小，线形；花萼杯状，长约 0.8mm，先端 4 裂，裂片钝圆；雄蕊 4，花丝长约为花冠的 2 倍；子房有微毛和棕红色腺点。果实浆果状，球形，径约 3mm，熟时紫红色。花果期 7～12 月。



云南紫珠

生于海拔 530～560m 的江边疏林中或沟谷林下。分布于云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，根，洗净，切片晒干；叶，晒干研末。

[药性] 味微苦，性平。

[功能与主治] 凉血止血。主治吐血，便血，衄血，崩漏，外伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，研末撒。

5934 兰香草 Lanxiangcao 《植物名实图考》

[异名] 石将军、紫罗毬《纲目拾遗》，婆绒花《植物名实图考》，石母草《岭南采药录》，九层楼、野薄荷《南宁市药物志》，茵陈草、节节花《广西药用植物名录》，山薄荷、独脚球《广州部队常用中草药手册》)，紫罗球、野仙草、避蛇虫、石仙草《浙江民间常用草药》，血汗草《陕西草药》，小六月寒《陕西中草药》，九层塔《福建中草药》。

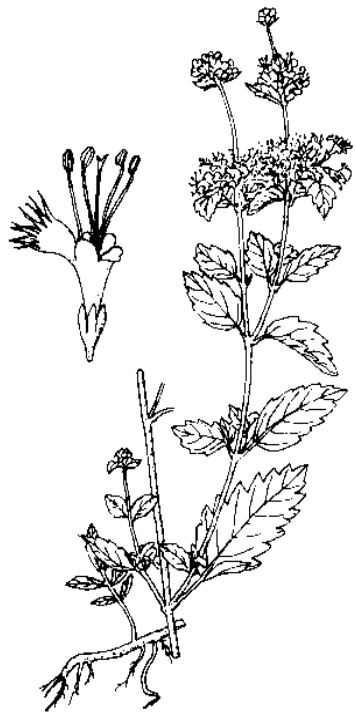
[品种考证] 本品以石将军及紫罗毬之名见载于《纲目拾遗》，云："秋时开花，有紫色圆晕，生高山石上，立夏后生苗，叶类龙芽草略小，对节，高不过尺，根本劲细，似六月雪"，并引"谢云溪云：……叶如椿木对生，方梗紫色，高尺余，开细紫花成球。"《植物名实图考》始用兰香草一名收载，谓："丛生高四五尺，细茎

对叶，叶长寸余，本宽末尖，深齿浓纹，梢叶小圆，逐节开花，如丹参、紫菀而作小筒子，尖瓣外出吐细须，淡紫，娇媚，深秋始开，茎叶俱有香气……"按上记述并考其附图均为现马鞭草科兰香草。

[来源] 为马鞭草科植物兰香草的全草。

[原植物] 兰香草 *Caryopteris incana*（Thunb.）Miq.［*Nepeta incana* Thunb. ex Houtt.］ 又名：卵叶蒿《江苏植物名录》，蒿《福建中草药》，马蒿《中国高等植物图鉴》，山荆芥、兰花草（江西），酒药草（湖南）。

小灌木，高25～60cm。枝圆柱形，幼时略带紫色，被灰色柔毛，老枝毛渐脱落。单叶对生，具短柄，长3～17mm；叶片厚纸质，长圆形、披针形或卵形，长2～9cm，宽1～4cm，先端钝或尖，基部楔形、近圆形或平截，边缘具粗齿，稀近全缘，被短毛，两面均有黄色腺点。聚伞花序腋生及顶生，花密集；花萼5裂，杯状，宿存，开花时长约2mm，结果时长4～5mm；花冠紫色或淡蓝色，二唇形，外面具短毛，花冠管长约3.5mm，喉部有毛环，花冠5裂，下唇中裂片较大，边缘流苏状；雄蕊4，开花时与花柱均伸出花冠管外；子房先端被短毛。蒴果被粗毛，倒卵状球形，直径约2.5mm，果瓣具宽翅。花果期6～10月。



兰香草

生于较干旱的山坡、林边或路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段晒干或鲜用。

[药材及产销] 兰香草 Herba Caryopteridis Incanae 主产于广东、广西、湖南、浙江等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形，直径0.3～0.8cm，表面黄棕色，粗糙不平，有纵向裂纹和皱纹。枝略呈钝方形，表面灰褐色或棕紫色，密被毛茸。叶对生，多皱缩，完整者展平后呈卵形或卵状披针形，长2～9cm，宽1～4cm，先端钝，基部圆，边缘具粗锯齿，上面灰褐色至黑褐色，下面灰黄色并有黄色腺点，两面密生短柔毛；纸质，易碎。有时可见皱缩成团的花序或球形蒴果。有特异香气，味苦。

[化学成分] 全草含有一种抗菌有效成分兰香草素钠[1]，另含挥发油烯烃化合物，包括有：α-侧柏烯（α-thujene），α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），对-聚伞花素（*p*-cymene），β-罗勒烯（β-ocimene），α-柏木烯（α-cedrene），β-甜没药烯（β-bisabolene），δ-荜澄茄烯（δ-cadinene），香桧烯（sabinene），β-蒎烯（β-pinene），β-月桂烯（β-myrcene），α-松油烯（α-terpinene），柠檬烯（limonene），β-水芹烯（β-phellandrene），α-异松油烯（α-terpinolene），α-荜澄茄油烯（α-cubebene），α-珐玛烯（α-copaene），β-丁香烯（β-caryophyllene），γ-荜澄茄烯（γ-cadinene），L-香橙烯（L-aromadendrene）及α-葎草烯（α-humulene）等[2]。

[药理] 1. 抗菌作用 兰香草素钠体外试验，对金黄色葡萄球菌和白喉杆菌有明显的抑菌作用，对伤寒、甲型和乙型副伤寒、绿脓、大肠、痢疾（福氏）等杆菌以及溶血性链球菌也有一定的抑制作用；高浓度为杀菌，低浓度为抑菌。体内试验对金黄色葡萄球菌感染的小鼠有良好的治疗作用，可使大多数动物免于死亡[1]。

2. 止咳作用 灌胃给予小鼠兰香草煎剂20g/kg，对氨水刺激引起的慢性气管炎咳嗽有止咳作用[2]。

3. 其他作用 兰香草粉末、提取物及涂膜剂能明显缩短猪、犬等动物的切口出血时间。涂膜剂对猪、犬、兔、鸡切口损伤有治疗作用[3]。

4. 毒性 30只小鼠皮下注射兰香草素钠4.0g/kg，4.5g/kg和5.0g/kg，3d内死亡1只，余者无异常表现；静注2.5g/kg，2.25g/kg，2.0g/kg和1.75g/kg，每组5只，死亡率分别为4/5，3/5，3/5及0/5，中毒症状为无力，呼吸困难，死于呼吸麻痹。家兔静注1.0g/kg或0.5g/kg未见异常，给药后排出的尿液，体外试验有抗菌作用[1,2]。

[药性] 味辛，性温。

1.《纲目拾遗》："味淡，性平。"

2.《陕西中草药》："味苦、微辛，性平。"

3.《海南岛常用中草药手册》："辛，温，气香。"

4.《食物中药与便方》："辛、甘，微温，无毒。"

[功能与主治] 疏风解表，祛寒除湿，散瘀止痛。主治风寒感冒，头痛，咳嗽，脘腹冷痛，伤食吐泻，寒瘀痛经，产后瘀滞腹痛，风寒湿痹，跌打瘀肿，阴疽不消，湿疹，蛇伤。

1.《纲目拾遗》："能活血疏风，散瘀消肿。治一切跌打损伤，血瘀不散，捣汁服之，或以水、酒同煎；如风寒闭塞或痈疽初起，服之俱效。"

2.《植物名实图考》："炖肉（食）可治嗽。"

3.《岭南采药录》："祛风散瘀，凡产后风迷或瘀血作痛，以之煎服。"

4.《浙江中药资源名录》："治伤风咳嗽。"

5.《湖南药物志》："根：治腰痛，伤食腹泻。"

6.《广东中药》："治月经不调腹痛，理跌打。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或浸酒。外用：适量，捣烂敷；或绞汁涂；或煎水熏洗。

[附方] 1. 治感冒头痛、咽喉痛 兰香草15g，白英9g。水煎服。（《浙江民间常用草药》）

2. 治上感，支气管炎 兰香草全草12～18g，车前草12g，甘草6g。水煎服。（《食物中药与便方》）

3. 治百日咳 兰香草全草1～3岁30g，3～5岁45g，5岁以上递增。水煎服。（《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》）

4. 治慢性气管炎 兰香草全草40%，石韦40%，百部20%。共研细粉，炼蜜为丸。每服18～27g，每日3次，10d为1

疗程。(《全国中草药汇编》)

5. 治气滞胃痛　莪干全草 30g。水煎服。(《福建中草药》)

6. 治胃肠炎　兰香草全草 30g,地榆 9g。水煎服。(《食物中药与便方》)

7. 治产后瘀血腹痛　①兰香草全草 15～45g。水煎服。(《广西本草选编》)　②兰香草、黑老虎。煎汤或浸酒服。(《广东中药》)

8. 治跌打肿痛　鲜兰香草捣敷患处。(《广西中草药》)

9. 治阴疽　鲜兰香草、两面针、算盘子各 30g。水、酒各半炖服。(《福建药物志》)

10. 治疖肿　鲜兰香草捣烂敷患处。(《浙江民间常用草药》)

11. 治湿疹,荨麻疹　兰香草 30g 炖猪肉服;另取兰香草适量熏洗;再取其鲜品绞汁加雄黄外涂。(《福建药物志》)

12. 治钩蚴感染(钩蚴皮炎)　兰香草鲜叶适量。外擦患处,擦至患处有热感,每日 3～5 次。(《浙江药用植物志》)

[现代临床研究]　治疗急、慢性肝炎　兰香草糖浆(每 100ml 含生药 63g)每次 20ml,每日服 3 次,14d 为 1 疗程,连服 1～2个疗程,肝功能恢复正常后再服 1 个疗程。共治疗 285 例,其中急性黄疸型肝炎 174 例,慢性迁延性肝炎 106 例,毛细胆管型肝炎 5 例。结果,急性黄疸型肝炎显效 125 例(71.8%),好转 20 例,无效 29 例;慢性迁延型肝炎显效 34 例(占 32%),好转 37 例,无效 35 例;毛细胆管型肝炎显效 3 例,无效 2 例。临床有效率分别为 83.5%、67.0%和 60.0%。125 例疗效显著的急性黄疸型肝炎患者,治疗前丙氨酸转氨酶平均为 254.5u,最高者达 400u 以上,经 2～4 星期治疗后丙氨酸转氨酶均降至 40u 以下。其黄疸消退时间最短者 7d,最长者为 15d,平均 9.5d。临床观察结果表明,本品对急性黄疸型肝炎降酶速度快,退黄时间短;对慢性迁延性肝炎也有一定疗效[1]。

参考文献

化学成分

[1] 江西医科大学.兰香草素钠的提取方法和抗菌实验.1972

[2] 蒲自莲.化学学报,1984,42(10):1103

药理

[1] 江西医大附属医院草药实验小组.新医实践.江西医科大学,1971,(1):32

[2] 江西医大附属医院草药实验小组.新医实践.江西医科大学,1971,(2):17

[3] 余传隆,等.中药辞海(第一卷).第 1 版.北京:中国医药科技出版社,1993:1817

现代临床研究

[1] 上海延安制药厂.医药工业,1974,(6):4

5935 蓝花茶 Lanhuacha 《沙漠地区药用植物》

[异名]　饿死鬼、吃不饱草《沙漠地区药用植物》,蓝花菜、山狼毒、白沙蒿《全国中草药汇编》。

[来源]　为马鞭草科植物蒙古莸的嫩茎叶。

[原植物]　蒙古莸 *Caryopteris mongholica* Bgune　又名:蒙莸《中国高等植物图鉴》,白蒿、山茶、灰脖子(内蒙古)。

落叶小灌木,高 30～150cm。常自基部分枝,枝圆柱形,嫩时紫褐色,有毛,老时毛渐脱落。单叶对生;叶柄短,长约 3mm;叶片厚纸质,线状披针形至线状长圆形,长 0.8～4cm,宽 2～7mm,全缘,稀具疏齿,表面深绿色,稍被毛,背面密生灰白色绒毛。聚伞花序腋生;花萼钟状,长约 3mm,深 5 裂,裂片线形至线状披针形,长约 1.5mm,外面密生灰白色绒毛;花冠蓝紫色,长约 1cm,外面被短毛,5 裂,下唇中裂片较长大,边缘流苏状,花冠管长约 5mm,管内喉部有细长柔毛;雄蕊 4,近等长,与花柱均伸出花冠管外;子房长圆形,无毛。蒴果椭圆状球形,无毛,果瓣具翅。花、果期 8－10 月。

蒙古莸

生于海拔 1 100～1 500m 的干旱坡地、沙丘、荒野及干旱碱质土壤。分布于华北及陕西、甘肃等地。

[采收加工]　春季采收,切碎,晒干或鲜用。

[药材及产销]　蓝花茶 Folium et Caulis Caryopteridis Mongholicae　主产于内蒙古等地,山西、陕西、甘肃等地亦产。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　茎枝圆柱形,稍扭曲,长短不一,直径 1～4mm,表面紫褐色,有细纵纹及灰绿色叶痕。叶多脱落破碎,完整者展平后呈条形或条状披针形,长 1～4cm,宽 2～7cm,先端渐尖,基部楔形,全缘,上面淡绿色,下面灰绿色,两面均有短绒毛;叶柄长约 3mm。可见腋生聚伞花序,花皱缩成团,暗紫色。叶、花揉搓后有香气,味稍苦。

[化学成分]　蓝花茶含有次内酰亚胺-7-葡萄糖甙(hypolactin-7-glucoside)[1],38 种萜烯碳氢化合物(terpene hydrocarbons)[2]。

[药性]　味辛、甘,性温。

1.《内蒙古中草药》:"味甘,性寒。"

2.《沙漠地区药用植物》:"味甘,性温。"

3.《甘肃中草药手册》:"辛、甘,微温。"

[功能与主治]　理气消食,利水消肿。主治饮食不消,脘腹胀满,浮肿,小便不利,风湿腰腿疼痛。

1.《内蒙古中草药》:"调中,祛湿,行气,利水。"

2.《沙漠地区药用植物》:"消食理气,祛风湿,活血止痛。治消化不良,腹胀;煎水外洗,治风湿性关节炎。"

3.《甘肃中草药手册》:"芳香化湿,祛风湿,解暑。"

[用法用量]　内服:煎汤,10～15g。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[附方]　1. 治消化不良,脘腹胀满　蓝花茶 30g。炒,水

煎，分2～3次服，或泡水当茶饮。(《甘肃中草药手册》)

2. 治浮肿，小腹急，小便赤涩　蒙古莸9～15g，赤小豆9～15g。水煎服。

3. 治风湿腰腿痛　蒙古莸9～15g，薏苡仁15～21g。水煎服。

4. 治疮疖　蒙古莸适量。捣烂敷患处。(2～4方出自《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Zapesochnaya G G, et al. C A, 1974, 80: 118200v

[2] Shatar S. C A, 1979, 91: 207424r

5936 莸 You
《浙江民间常用草药》

[异名] 方梗金钱草、倒挂金钟、野苋草、边兰、半枝莲《浙江民间常用草药》，荆芥叶莸《全国中草药汇编》。

[来源] 为马鞭草科植物单花莸的全草。

[原植物] 单花莸 *Caryopteris nepetaefolia* (Benth.) Maxim. [*Teucrium nepetaefolia* Benth.]

多年生草本，高30～90cm。有时蔓生，基部木质化，茎方形，被向下弯曲的柔毛。单叶对生；叶柄长0.3～1cm；叶片纸质，宽卵形或近圆形，长1.5～5cm，宽1.5～4cm，先端钝，基部阔楔形或圆形，边缘具4～6对钝齿，两面被柔毛及腺点；侧脉3～5对。单花腋生，花柄纤细，长1.5～3cm，近花柄中部有2枚锥形小苞片；花萼杯状，长约6mm，结果时略增大，两面均被柔毛和疏生腺点，5裂，裂片卵圆形至卵状披针形；花冠淡蓝色，外面被疏毛及腺点，喉部通常被柔毛，下唇中裂片较大，全缘，花冠管长6～9mm；雄蕊4，与花柱同伸出花冠管外；子房密生绒毛。蒴果淡黄色，长约4mm，4瓣裂，果瓣倒卵形，无翅，被粗毛，有不明显凹凸网纹。花、果期5～9月。

单花莸

生于阴湿山坡、林边、路旁或水沟边。分布于江苏、安徽、浙江、福建等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段晒干或鲜用。

[药性] 味微甘，性凉。

《浙江民间常用草药》："性凉，味微甘。"

[功能与主治] 清暑解表，利湿解毒。主治夏季感冒，中暑，热淋，带下，外伤出血。

《浙江民间常用草药》："祛暑解表，利尿解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治感冒　莸、一枝黄花、忍冬藤各9～15g。水煎服。

2. 治中暑　莸15～30g。水煎代茶饮。

3. 治尿路感染　莸15～30g，石韦、木通、车前草各9g。水煎服。

4. 治白带　莸120g。水煎服。

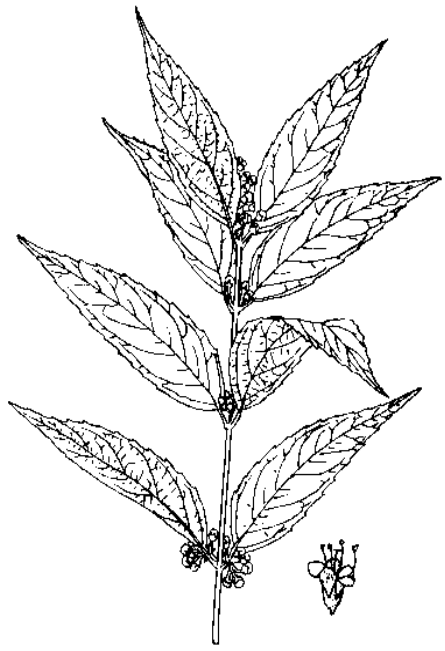
5. 治外伤出血　鲜莸叶捣烂外敷。(1～5方出自《浙江民间常用草药》)

5937 紫红鞭 Zihongbian
《贵州中草药名录》

[来源] 为马鞭草科植物锥花莸的根或叶。

[原植物] 锥花莸 *Caryopteris paniculata* C. B. Clarke 又名：密花莸《中国高等植物图鉴》。

攀援或披散灌木，高1～3m。多分枝，小枝方形。单叶对生；叶柄长0.5～1cm；叶片纸质，阔披针形至卵状披针形，长7～14cm，宽2～6.5cm，先端尾状渐尖，基部圆形至阔楔形，边缘具疏齿，两面密被金黄色腺点及疏柔毛；侧脉约5对。聚伞花序组成圆锥状，通常腋生，长1～7cm；花序梗密生柔毛；花萼杯状，长约3mm，有腺点及柔毛，结果时长约4mm，先端5～6深裂，裂片锥形；花冠粉红色至紫红色，花冠管长2～3mm，外面被毛及腺毛，先端5裂，裂片全缘；雄蕊4，与花柱均伸出花冠管外；子房被柔毛及腺点。蒴果球形，径约2mm，成熟时橙黄至橙红色，微被毛和腺点。花、果期3～9月。



锥花莸

生于海拔 650－2 300m 的山坡、路旁或稀疏杂木林中。分布于广西、四川、贵州西部、云南等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性]　味苦，性平。

《贵州草药》："性平，味苦。"

[功能与主治]　清热解毒，凉血止血。主治崩疾，吐血，便血，崩漏。

《贵州草药》："解热，止血，利湿。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～30g；或研末服。

[附方]　治面赤，目红，发热，口渴　紫红鞭 6～9g。煎水服。（《贵州草药》）

5938 小六月寒 Xiaoliuyuehan 《陕西中草药》

[异名]　白鸡婆梢《陕西中草药》。

[来源]　为马鞭草科植物光果莸的根。

[原植物]　光果莸 *Caryopteris tangutica* Maxim.　又名：西北莸《全国中草药汇编》。

直立小灌木，高 0.5～2m。嫩枝密生灰白色绒毛。单叶对生；叶柄长 0.4～1cm；叶片披针形、卵状披针形至长卵形，长 2～5.5cm，宽 0.5～2cm，先端钝或渐尖，基部楔形或圆形，边缘具深锯齿，表面绿色，被柔毛，背面密生灰白色茸毛；侧脉 5～8 对。聚伞花序腋生及顶生，排列紧密呈头状；花萼长约 2.5mm，宿存，结果时增大，长约 6mm，外面密生柔毛，先端深 5 裂，裂片披针形；花冠蓝紫色，二唇形，下唇中裂片较大，边缘流苏状，花冠管长 5～7mm；雄蕊 4，与花柱同伸出花冠管外；子房无毛，柱头 2 裂。蒴果倒卵圆状球形，长约 5mm，宽约 4mm，无毛，果瓣具宽翅。花期 7～9 月，果期 9～10 月。

光果莸

生于海拔约 2 500m 的干燥山坡。分布于河北、陕西、甘肃、河南、湖北、四川等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销]　小六月寒 Radix Caryopteridis Tanguticae　产于湖北、陕西、甘肃、河南、河北等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根细长而弯曲，圆柱形或成段，片，直径 2～5mm；表面有纵皱纹和圆点状皮孔；质硬脆，易折断，断面平坦，皮部棕褐色，木部淡黄色。叶常皱缩卷曲，完整者展平后呈披针形、卵状披针形，长 2～5.5cm，宽 0.5－2cm；先端钝或渐尖，基部楔形或圆形，边缘具锯齿；上面绿褐色，下面灰白色。叶揉碎后有香气，味苦微辛。

[药性]　味苦、微辛，性平。

《陕西中草药》："味苦、微辛，性平。"

[功能与主治]　活血，除湿。主治血瘀崩漏，月经不调，带下。

《陕西中草药》："调经活血，祛湿。治崩漏，白带，月经不调。"

[用法用量]　内服：煎汤，5～10g。

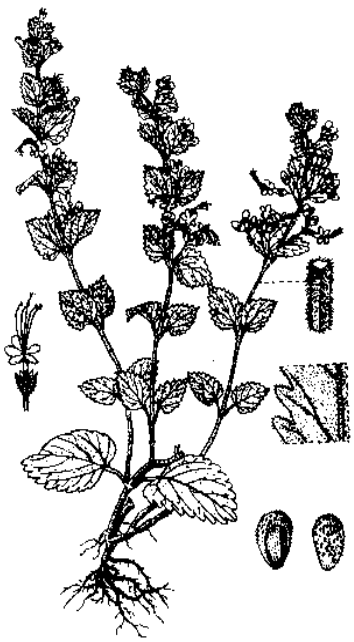
5939 六月寒 Liuyuehan 《天宝本草》

[异名]　大风寒草、红花野芝麻《民间常用草药汇编》，野薄荷《四川常用中草药》，路边梢、化骨丹、野芝麻《陕西中草药》，蜂子草《常用草药治疗手册》，山卷莲《甘肃常用中草药手册》，野荆芥、黄刺泡《陕西中药名录》，风寒草、金线风（四川）。

[来源]　为马鞭草科植物三花莸的全草。

[原植物]　三花莸 *Caryopteris terniflora* Maxim.

直立亚灌木，高 15～70cm。常自基部分枝。枝四方形，密生灰白色向下弯曲的柔毛。单叶对生；叶柄长 0.2～1.5cm；叶片纸质，卵形至长卵形，长 1.5～4cm，宽 1～3cm，先端渐尖，基部阔楔形，边缘具规则锯齿，两面均被柔毛和腺点，背面尤密集。聚伞花序腋生，花序梗长 1～3cm；通常 3 花，偶为 1 或 5 花；花柄长 3～6mm，具锥形细小苞片；花萼钟状，5 裂，裂片披针形，长 8～9mm，两面均被柔毛和腺点；花冠紫红色至淡红色，先端 5 裂，二唇形，裂片全缘，长 1.1～1.8cm，下唇中裂片较大，圆形，外面被疏柔毛和腺点；雄蕊 4，与花柱均伸出花冠管外；子房先端被柔毛。蒴果成熟后四瓣裂，果瓣无翅，倒卵状舟形，表面密被糙毛及凹凸网纹。花、果期 6～9 月。



三花莸

生于海拔 550～2 600m 的山坡、平地、水沟边及河边。分布于河北、山西、陕西、甘肃、江西、湖北、四川、云南等地。

[采收加工]　夏季采，洗净，晒干或鲜用。

[药性]　味辛、微苦，性平。

1.《陕西中草药》："味辛、微苦，性平。"

2.《四川常用中草药》："性平，味苦。"

[功能与主治] 疏风解表，宣肺止咳。主治感冒，咳嗽，百日咳，外障目翳，水火烫伤。

1.《大宝本草》："散寒清火，治诸痛，外障口翳，诸般咳嗽。"

2.《陕西中草药》："发表祛风，宣肺止咳。治咳嗽，百日咳，烫火伤，淋巴结结核。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治外感风寒咳嗽　六月寒 15g，五匹风、肺经草、风寒草、兔耳风各 9g。水煎服。(《万县中草药》)

2. 治百日咳　六月寒 9g，五皮草 12g，兔耳风 12g，肺筋草 12g，青蛙草 15g。各药先经蜜炒，然后以水煎煮。1d 作 3 次服完，药渣熏蒸，可再供 1d 服用。[《药学通报》1959，7(8)：275]

3. 治烫火伤　路边梢研粉，香油或蛋黄油调敷患处。若有溃烂，可加冰片少许。

4. 治已溃淋巴结结核　路边梢鲜叶适量，捣烂加白糖外敷；或干叶研粉，凡士林调敷。(3～4 方出自《陕西中草药》)

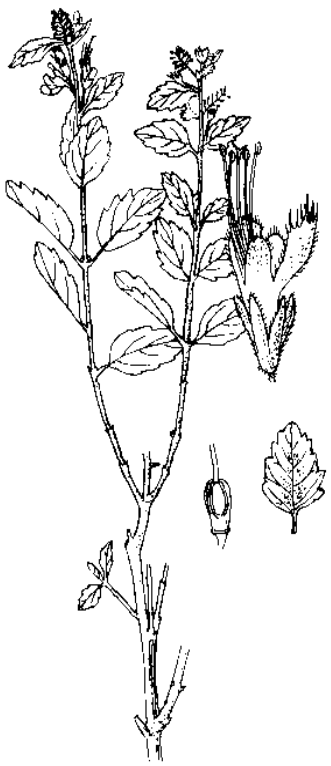
5940 毛萼 Maoyou
《青藏高原药物图鉴》

[异名] 兰香草《青藏高原药物图鉴》。

[来源] 为马鞭草科植物毛球萼的花和叶。

[原植物] 毛球萼 *Caryopteris trichosphaera* W. W. Smith [*C. tangutica* Maxim. var. *brachyodonta* Hand.-Mazz.]

小灌木，植株芳香，高 0.5～1m。嫩枝密生白色茸毛和腺点。单叶对生；下部叶柄长 3～9mm，向上渐无柄；叶片纸质，宽卵形至卵状长圆形，长 1～3cm，宽 1.5～3cm，先端钝圆，基部截形至圆形，边缘有锯齿，两面均有绒毛和腺点，尤以背面为密；侧脉 6～8 对，在背面常被绒毛所覆盖。聚伞花序近头状，腋生或顶生，密被长绒毛，花序梗长约 1cm；花萼钟状，宿存，长约 3mm，结果时增至 6mm，裂片长圆状披针形，外面密被长柔毛及腺点；花冠长约 6mm，淡蓝色或淡紫色，上部 5 裂，二唇形，下唇中裂片较大，边缘流苏状，裂片外具长柔毛及腺点，花冠管长约 5mm，喉部具毛环；雄蕊 4，与花柱均伸出花冠管外；子房无毛。蒴果长圆球形，长约 2～3mm，通常包于花萼内，4 瓣裂，果瓣边缘有不明显的翅至近无翅。花果期 8～9 月。


毛球萼

生于海拔 2 700～3 300m 的山坡灌丛或河谷干旱草地。分布于四川西部、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段晒干。

[化学成分] 其芳香油主要成分为 α-侧柏烯(α-thujene)，α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，香桧烯(sabinene)，β-蒎烯(β-pinene)，β-月桂烯(β-myrcene)，α-松油烯(α-terpinene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，柠檬烯(limonene)，β-水芹烯(β-phellandrene)，α-异松油烯(α-terpinolene)，α-荜澄茄烯(α-copaene)，β-丁香烯(β-caryophyllene)，L-香橙烯(L-aromadendrene)，α-葎草烯(α-humulene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，δ-荜橙茄烯(δ-cadinene)[1]。

[药性] 味辛，性温。

《青藏高原药物图鉴》："微辛，温。"

[功能与主治] 祛风止痛。主治头痛，风湿痹痛。

《青藏高原药物图鉴》："治头痛，游走性关节疼痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，9～15g。

参考文献

化学成分

[1] 蒲自莲. 化学学报，1984，42(10)：1103

5941 臭牡丹 Choumudan
《纲目拾遗》

[异名] 臭八宝、大红袍《植物名实图考》，矮童子《分类草药性》，大红花《贵州民间方药集》，臭枫草、臭珠桐《福建民间草药》，矮桐《江西民间草药》，逢仙草《湖南药物志》，臭灯桐《闽东本草》，臭树、臭草《浙江民间常用草药》，臭黄根、臭茉莉《庐山中草药》，臭芙蓉《湖北中草药志》，臭梧桐《广西药用植物名录》。

[释名] 本品有异味，花为顶生密集的头状聚伞花序，紫红色，远望略似牡丹，故名臭牡丹。又名大红花，隐名为大红袍。《植物名实图考》："似油桐叶而小。"故亦多以"桐"名之。

[品种考证] 臭牡丹始载于《纲目拾遗》。《植物名实图考》云："一名臭枫根，一名大红袍，高可三四尺，圆叶有尖，如紫荆叶而薄，又似桐叶而小，梢端叶颇红，就梢内开五瓣淡紫花，成攒，颇似绣球，而须长如聚针。"以上所述及附图与现马鞭草科臭牡丹一致。

[来源] 为马鞭草科植物臭牡丹的茎叶。

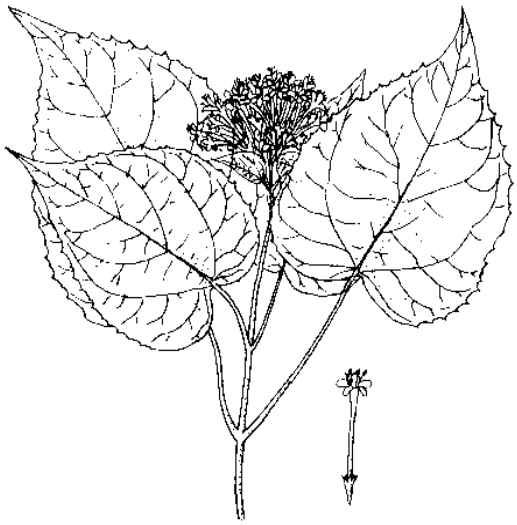
[原植物] 臭牡丹 *Clerodendrum bungei* Steud. [*C. foetidum* Bunge；*C. fragrans* (Vent.) Willd. var. *foetida* (Bunge) Bakh.]

灌木，高 1～2m。植株有臭味。叶柄、花序轴密被黄褐色或紫色脱落性的柔毛。小枝近圆形，皮孔显著。单叶对生；叶柄长 4～17cm；叶片纸质，宽卵形或卵形，长 8～20cm，宽 5～15cm，先端尖或渐尖，基部心形或宽楔形，边缘有粗或细锯齿，背面疏生短柔毛和腺点或无毛，基部脉腋有数个盘状腺体。伞房状聚伞花序顶生，密集，有披针形或卵状披针形的叶状苞片，长约 3mm，早落或花时不落；小苞片披针形，长约 1.8cm；花萼钟状，宿存，长 2～6mm，有短柔毛及少数盘状腺体，萼齿 5 深裂，三角形或狭三角形，长 1～3mm；花冠淡红色、红色或紫红色，花冠管长 2～3cm，先端 5 深裂，裂片倒卵形，长 5～8mm；雄蕊 4，与花柱均伸于花冠管外；子房 4 室。核果近球形，径 0.6～1.2cm，成熟时蓝紫色。花果期 5～11 月。

生于海拔 2 500m 以下的山坡、林缘、沟谷、路旁及灌丛中。分布于华北、西北、西南及江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、广西等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温和湿润环境，对土壤要求不严，生长于林边、山沟等地。

栽培技术　采用分根繁殖。于早春未萌芽前，挖起老株，剪取种根，截成 15cm 左右的短节，按穴距 30cm 栽入土中，覆土踩紧。出苗后适当浇水，施肥。



臭牡丹

病虫害防治 有蚜虫为害。

[采收加工] 夏、秋季采集茎叶，鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 臭牡丹 Caulis et Folium Clerodendri Bungei 产于浙江、江苏、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝呈长圆柱形，长 1～1.5m，直径 3～12mm，表面灰棕色至灰褐色，皮孔点状或稍呈纵向延长，节处叶痕呈凹点状；质硬，不易折断，切断面皮部棕色，非薄，木部灰黄色，髓部白色。气微，味淡。叶多皱缩破碎，完整者展平后呈宽卵形，长 7～20cm，宽 6～15cm，先端渐尖，基部截形或心形，边缘有细锯齿，上面棕褐色至棕黑色，疏被短柔毛，下面色稍淡，无毛或仅脉上有毛，基部脉腋处可见黑色疤痕状的腺体；叶柄黑褐色，长 3～6cm。气臭，味微苦、辛。

以枝嫩、叶多者为佳。

显微鉴别 叶粉末特征：绿色。①腺毛较多，腺头 2～8 细胞，直径 22～35μm；腺柄单细胞。②非腺毛 2～8 细胞，锥形，常弯曲，长 40～150μm，基部直径约 28μm。③气孔不定式，副卫细胞 3～4 个。

[化学成分] 臭牡丹叶和茎含有琥珀酸(succinic acid)，茴香酸(anisic acid)，香草酸(vanillic acid)，乳酸镁(magnesium lactate)，硝酸钾(potassium nitrate)和麦芽醇(maltol)[1]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 臭牡丹注射液尾静脉注射 0.1ml(含黄酮 4.6mg)，能显著提高小鼠中性白细胞吞噬指数及吞噬百分率，提示本品能增强血清中调理素的活力[1]。臭牡丹对大鼠免疫功能也有不同程度的促进作用，尤其在促进巨噬细胞吞噬功能方面作用更加显著[2]。

2. 对子宫圆韧带肌电的影响 分别以臭牡丹水煎醇提取物 15g/kg、总生物碱 45g/kg 及乳酸镁 27mg/kg 静脉注射，可引起家兔子宫圆韧带肌电发放，呈阵发性增强。给药后 10～15min 开始出现，持续 30min。此作用可被预先静脉注射酚妥拉明所阻断，普萘洛尔则无影响，表明臭牡丹增强子宫圆韧带肌电的发放似与兴奋子宫 α-肾上腺素受体有关。臭牡丹治疗子宫脱垂可能是由于增强子宫圆韧带张力所致[3]。

3. 其他作用 臭牡丹注射液体外试验表明，对金黄色葡萄球菌、酵母菌、副伤寒甲型杆菌有较强的抑制作用，对伤寒、副伤寒乙型杆菌、大肠杆菌也有一定的抑制作用[1]。

[炮制] 取原药材，除去杂质，洗净，切碎，干燥。

饮片性状：参见"药材鉴别"项。

贮干燥容器内，置干燥处，防潮。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《湖南药物志》："平，无毒，一说甘，温。"

2.《浙江民间常用草药》："性平，味辛。"

3.《安徽中草药》："味辛、微苦，性温。"

[功能与主治] 解毒消肿，祛风湿，降血压。主治痈疽，疔疮，发背，乳痈，痔疮，湿疹，丹毒，风湿痹痛，高血压病。

1.《纲目拾遗》："洗痔疮，治疔、一切痈疽、脱肛。"

2.《民间常用草药汇编》："健脾，养血，平肝。治崩带及小儿疳气，捣汁涂痈疽发背。"

3.《湖南药物志》："行气活血，祛风化痰。治肝阳上亢眩晕，水肿，月经不调，眉棱骨痛，脱肛，痢疾，丹毒。"

4.《浙江民间常用草药》："清热利湿，消肿解毒，止痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品 30～60g；或捣汁；或入丸剂。外用：适量，煎水熏洗；或捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治一切痈疽 臭牡丹枝叶捣烂罨之。(《纲目拾遗》)

2. 治疔疮 苍耳、臭牡丹各一大握。捣烂，新汲水调服，泻下黑水愈。(《赤水玄珠》)

3. 治痈肿发背 臭牡丹叶晒干，研细末，蜂蜜调敷。未成脓者能内消，若溃后局部红热不退，疮口作痛者，用蜂蜜或麻油调敷，至红退痛止为度。(《江西民间草药》)

4. 治肺脓疡，多发性疖肿 臭牡丹全草 90g，鱼腥草 30g。水煎服。

5. 治乳腺炎 鲜臭牡丹叶 250g，蒲公英 9g，麦冬草 12g。水煎冲黄酒、红糖服。(4～5 方出自《浙江民间常用草药》)

6. 治内外痔 臭牡丹叶 120g。煎水，加食盐少许，放桶内，乘热熏患处，至水凉为度，渣再煎再熏，每日 2 次。(《江西民间草药》)

7. 治脱肛 臭牡丹叶适量。煎汤熏洗。(《陕西中草药》)

8. 治湿疹，药疹 臭牡丹(根茎叶)晒干研粉，入单层纱布内，用温开水浸湿后敷患处，并经常用温开水湿透纱布，以保持湿润，每日换 1 次。(湖南医学院附属二院《1970 年中草药新医新针资料汇编》1971 年)

9. 治火牙痛 鲜臭牡丹叶 30～60g。煮豆腐服。(江西《草药手册》)

10. 治关节炎 臭牡丹鲜叶。绞汁，冲黄酒服，每日 2 次，每次 1 杯，连服 20d。如有好转，再续服至痊愈。(《浙江民间常用草药》)

11. 治风湿关节痛 臭牡丹、水桐树各 120g。水煎服。(《湖南药物志》)

12. 治高血压 臭牡丹、玉米须、夏枯草各 30g，野菊花、豨莶草各 10g。水煎服。(《四川中药志》1979 年)

13. 治眩晕，头痛 臭牡丹叶 20 片，青壳鸭蛋 3 个。水煮全蛋熟，剥去蛋壳，再煮 30min，吃蛋喝汤。(《安徽中草药》)

14. 治疟疾 臭牡丹枝头嫩叶(晒干，研末)30g，生甘草末 3g。两味混合，饭和为丸如黄豆大。每服 7 丸，早晨用生姜汤送下。(《江西民间草药》)

参考文献

化学成分

[1] 周沛椿，等. 植物学报，1982，24(6)：564

药理

[1] 李秀芝，等. 贵州医药，1983，(3)：18

[2] 杨晓慧，等. 湖南医药杂志，1980，(3)：53

[3] 陈再智，等.药学学报，1981，16(9)：708

5942 臭牡丹根 Choumudangen 《植物名实图考》

[异名] 臭枫根《植物名实图考》。

[来源] 为马鞭草科植物臭牡丹 *Clerodendrum bungei* Steud. 的根。

[原植物] 参见"臭牡丹"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　臭牡丹根乙醇提取物B部分腹腔或皮下注射100g/(kg·d)，连续6～8d，能延缓小鼠肉瘤(S_{180})和小鼠肝癌(H_{22})肿瘤的生长，有一定的抗肿瘤作用；并能干扰^{3}H-TdR掺入S_{180}的荷瘤小鼠肝、脾组织DNA的生成。但对艾氏腹水癌(EAC)和Lewis肺癌小鼠无明显影响，臭牡丹提取物C部分对H_{22}肿瘤也有抑制作用[1]。

2. 对免疫功能的影响　皮下注射臭牡丹根乙醇提取物10g/kg、100g/kg，连续7d，对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能有明显抑制作用，并能抑制绵羊红细胞(SRBC)所致溶血素抗体的产生[1]。

[药性] 味辛、苦，性微温。

1.《分类草药性》："味淡、苦。"

2.《四川中药志》1960年版："性微温，味辛、苦，无毒。"

3.《陕西中草药》："苦、辛，平。"

[功能与主治] 行气健脾，祛风除湿，解毒消肿，降血压。主治食滞腹胀，头昏，虚咳，久痢脱肛，肠痔下血，淋浊带下，风湿痛，脚气，痈疽肿毒，漆疮，高血压病。

1.《植物名实图考》："煎洗脚肿。煮乌鸡同食去头昏。亦治毒疮，消肿止痛。"

2.《草木便方》："清热，补气，健脾。治虚痨骨蒸，气肿，黄疸，脚弱。"

3.《分类草药性》："健脾补气。治白浊，咳嗽。炖乌骨鸡服，大补中气。"

4.《天宝本草》："补肺肾两虚。治头昏。"

5.《四川中药志》1960年版："治脚气，虚咳，气停，食停。"

6.《陕西中草药》："行气活血，祛风平肝，消肿解毒。治崩漏，白带，月经不调，头晕目眩，高血压，风湿疼痛，疝气，脱肛，痔疮，痢疾，痈疽疮毒，毒蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，煎水熏洗。

[附方] 1. 治食积气滞　臭牡丹根30g，绛梨木根15g，鸡屎藤12g，刮金板9g。炖猪大肠服。(《万县中草药》)

2. 治头昏痛　臭牡丹根15～30g。水煎，打入鸡蛋2个(整煮)，去渣，食蛋及汤。

3. 治大便下血　臭牡丹根15～30g，猪大肠不拘量。同炖汤服。(2～3方出自《江西民间草药》)

4. 治痢疾，漆疮　臭牡丹15～30g。水煎服。(《浙江民间常用草药》)

5. 治泌尿道感染　臭牡丹根皮6～10g。洗净，剁成细末，调入鸡蛋1个，按常规煎炒(荤、素油均可，根据口味放盐)食，每日1次，连服3～4d。[《中医杂志》1983，(4)：65]

6. 治痔疮，脱肛　臭牡丹根30g，煮猪大肠60g服；并用臭牡丹根适量，水煎熏洗。(《广西本草选编》)

7. 治风湿关节痛　臭牡丹根30～45g，水酒各半煎，分两次服，或与猪蹄筋60g炖汤服。

8. 治瘰疬，跌打损伤　臭牡丹根120g，烧酒500g，同封浸(16d可服)。每日饮酒30～60g。(7～8方出自《江西民间草药》)

9. 治跌打　臭牡丹根15g，朱砂、滇七各1.5g，无根藤、岩姜、天冬各3g。水煎服。(《湖南药物志》)

10. 治荨麻疹　臭牡丹根60g。煎汁，加鸡蛋3只煮食，连服数剂。(《浙江民间常用草药》)

参考文献

药理

[1] 石小枫，等.中国中药杂志，1993，18(11)：687

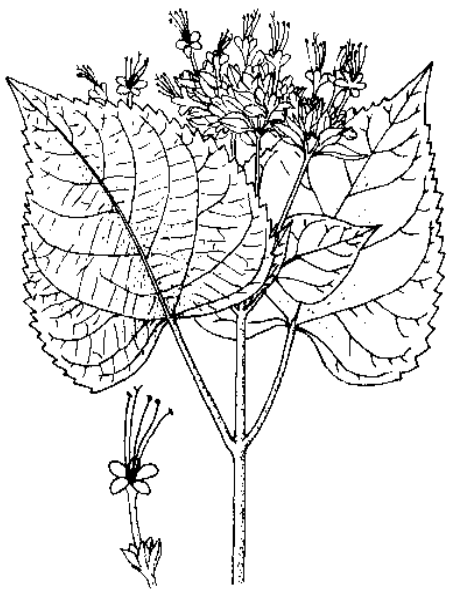
5943 大叶白花灯笼 Dayebaihuadenglong 《全国中草药汇编》

[异名] 狮子球、山茉莉、白蜻蜓、红顶风、红将军《广西药用植物名录》，毛赖桐、九连灯《全国中草药汇编》。

[来源] 为马鞭草科植物灰毛大青带根的全株。

[原植物] 灰毛大青 *Clerodendrum canescens* Wall. [*Clerodendron viscosum* auct. non Vent.；*Cl. petasites* (Lour.) acut. non Moore] 又名：灰毛臭茉莉(云南植物志)，粘毛赖桐《海南植物志》，大叶白花鬼灯笼《鼎湖山植物手册》。

灌木，高1～3.5m。全株密被平展或倒向灰褐色长柔毛。小枝略呈四棱形，髓疏松，干后不中空。单叶对生；叶柄长1.5～12cm；叶片厚纸质，近心形、宽卵形或卵形，长6～18cm，宽4～15cm，先端渐尖，基部近心形或截形，边缘具齿或全缘，两面均被柔毛，脉上密被灰褐色平展柔毛。聚伞花序密集成头状，常2～5枝生于茎顶；苞片叶状，卵形或椭圆形；花萼钟状，长约1.3cm，有柔毛，由绿变为红色，具5棱角及稀疏腺点，5深裂达萼的中部，裂片宽卵形或卵形，渐尖；花冠白色或淡红色，外面被腺毛或柔毛，花冠管纤细，长约2mm，裂片5，倒卵状长圆形，向外平展，长5～6mm；雄蕊4，与花柱同伸出花冠外。核果近球形，径约7mm，熟时紫黑色。藏于红色增大的宿萼内。花、果期4～10月。



灰毛大青

生于海拔220～880m的山坡路边或疏林中。分布于西南及浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干。

[药性] 味甘、淡，性凉。

《全国中草药汇编》:"甘、淡,凉。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血止血。主治感冒发热,赤白痢疾、肺痨咯血,疮疡。

《全国中草药汇编》:"养阴清热,宣肺豁痰,凉血止血。主治肺结核咯血,感冒发热,红白痢。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。

5944 大青 Daqing (别录)

[异名] 大青叶《新修本草》,臭大青《安徽中草药》。

[释名] 本品叶片较大,《纲目》云:"其茎叶皆深青",故名大青。诸"青"之名义同此。又因其植株有异臭味,故以诸"屎"或"臭"名之。

[品种考证] 大青始载于《别录》,《新修本草》、《本草图经》等古代本草均有记载。在形态描述方面,仍推《纲目》与《植物名实图考》的记述较为详细。《纲目》云:"大青,处处有之。高二三尺,茎圆,叶长二四寸,面青背紫,对节而生。八月开小花,红色成簇,结青实,大如椒颗,九月色赤。"《植物名实图考》云:"今江西、湖南山坡多有之。叶长四五寸,开五瓣圆紫花,结实生青熟黑,唯实成时,花瓣尚在,宛似托盘……"所述形态、产地及附图,与今马鞭草科植物大青较一致。

[来源] 为马鞭草科植物大青的茎、叶。

[原植物] 大青 *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 又名:臭冲柴(福建),鸭公青(江西、广东),羊咪青、鸡屎青、猪屎青(广东、广西),野靛青(浙江)。

灌木或小乔木,高 1~10m。幼枝黄褐色,被短柔毛,髓坚实,白色。单叶对生;叶柄长 1.5~8cm;叶片纸质,长圆状披针形、长圆形、卵状椭圆形或椭圆形,长 6~20cm,宽 3~9cm,先端渐尖或急尖,基部近圆形或宽楔形,全缘,两面无毛或沿叶脉疏生短柔毛,背面常有腺点;侧脉 6~10 对。伞房状聚伞花序顶生或腋生,长 10~16cm,宽 20~25cm,具线形苞片,长 3~7mm;花萼杯状,先端 5 裂,裂片三角状卵形,粉红色,外面被黄褐色短绒毛和不明显的腺点;花冠白色,花冠管细长,长约 1cm,先端 5 裂,裂片卵形,长约 5mm;雄蕊 4,与花柱同伸出花冠外。果实球形或倒卵形,直径 5~10mm,绿色,成熟时蓝紫色,宿萼红色。花、果期 6 月至翌年 2 月。

大青

生于海拔 1 700m 以下的平原、路旁、丘陵、山地林下或溪谷旁。分布于华东及湖南、湖北、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,鲜用或切段晒干。

[药材及产销] 大青 Folium Clerodendri Cyrtophylli 主产于湖南、湖北、江西等地。此外,广西、福建等地亦产。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶微皱折,有的将叶及幼枝切成小段。完整叶片展平后呈长椭圆形至细长卵圆形,长 5~20cm,宽 3~9cm;全缘,先端渐尖,基部钝圆,上面棕黄色、棕黄绿色至暗棕红色,下面色较浅;叶柄长 1.5~8cm;纸质而脆。气微臭,味稍苦而涩。

以叶大、无柄者为佳。

[化学成分] 叶含大青甙(cyrtophyllin)[1],蜂花醇(melissyl alcohol),正二十五烷(*n*-pentacosane),γ-谷甾醇(γ-sitosterol)[2],异戊二烯聚合体(isoprene polymer),半乳糖醇(galactitol),豆甾醇(stigmasterol),鞣质[3]及黄酮[4]。

茎含大青酮(cyrtophyllone)A、B,石蚕文森酮(teuvincenone)F,柳杉酚(sugiol),尤羽萜(friedelin),赖桐二醇烯酮(clerodolone),赖酮甾醇(clerosterol),5,22,25-豆甾三烯-3β-醇(stigma-5,22,25-trien-3β-ol)[5]。

[药理] 1. 抗病原微生物作用 大青叶煎剂在试管内对多种痢疾杆菌均有杀菌作用;试验还表明,不论对呋喃西林、磺胺噻唑、小檗碱敏感或耐药之痢疾杆菌,对大青叶均很敏感。对脑膜炎球菌亦有杀灭作用。对钩端螺旋体波蒙那群、黄疸出血群沃尔登型、七日热型也有杀灭作用[1]。

大青叶临床用于多种病毒感染,但实验室内的抗病毒试验至今未见报告[1]。

2. 利尿和抗炎作用 大青甙是大青叶中提取的有效成分,具有明显的利尿和抗炎作用,大鼠灌胃给药 400mg/kg 后 3h 内排尿量为 4.3±0.4ml/100g 体重;此剂量灌胃对大鼠鸡蛋清性及右旋糖酐性"关节炎"均能减小肿胀程度,作用与对照组保泰松相当[2]。

3. 毒性 大青甙小鼠灌胃的 LD_{50} 为 8g/kg;腹腔注射 5g/kg[2]。

[炮制] 取原药材,除去杂质,抢水洗净,稍润,切丝,干燥。

饮片性状:为不规则丝状。多皱缩卷曲或破碎。上表面棕黄色、棕黄绿色至暗棕红色,下表面色较浅。纸质而脆。气微臭,味稍苦而涩。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦,性寒。归胃、心经。

1.《别录》:"味苦,大寒,无毒。"

2.《药性论》:"味甘。"

3.《纲目》:"甘、微咸,不苦。""气寒,味微苦、咸。"

4.《医略六书·药性总义》:"苦、咸,大寒。"

5.《得配本草》:"微苦,大寒。入足阳明、手少阴经。"

6.《本草述钩元》:"味甘而微苦咸,气大寒。"

7. 广州部队《常用中草药手册》:"苦,寒。"

8.《安徽中草药》:"性寒,味苦、微辛。"

9.《福建药物志》:"微苦,平。"

[功能与主治] 清热解毒,凉血止血。主治外感热病热盛烦渴,咽喉肿痛,口疮,黄疸,热毒痢,急性肠炎,痈疽肿毒,衄血,血淋,外伤出血。

1.《别录》："疗时气头痛，大热，口疮。"

2.《本草经集注》："疗伤寒方多用此。除时行热毒为良。"

3.《药性论》："能去大热，治温疫寒热。"

4.《日华子》："治热毒风，心烦闷；渴疾口干，小儿身热疾，风疹，天行热疾及金石药毒，兼涂詈肿毒。"

5.《本草图经》："古方治伤寒黄汗、黄疸等有大青汤，又治伤寒头身强，腰脊痛葛根汤亦用大青，大抵时疾药多用之。"

6.《纲目》："主热毒痢，黄疸，喉痹，丹毒。""解心胃热毒。"

7.《医略六书·药性总义》："入心胃而解斑毒热狂。"

8.广州部队《常用中草药手册》："清热泻火，凉血解毒，散瘀止血。主治肠炎，菌痢，咽喉炎，扁桃体炎，腮腺炎，感冒发热，齿龈出血。"

9.《江西草药》："消热，凉血，解毒。治急性肝炎，肺结核，砂肺，牙痛，蛇伤，过敏性皮炎。"

10.《安徽中草药》："利尿。"

11.《福建药物志》："治血淋，外伤出血，毒蛇咬伤，疔疮疖肿。"

[应用与配伍] 《得配本草》："配好酒治肚皮青黑；佐犀角、栀子，治阳毒发斑。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[使用注意] 脾胃虚寒者慎服。

1.《医略六书·药性总义》："无实热者忌。"

2.《本草从新》："非心胃热毒勿用。"

3.《得配本草》："脾胃虚寒者禁用。"

[附方] 1. 治乙脑，流脑，感冒发热，腮腺炎　大青叶15～30g，海金砂根30g。水煎服，每日2剂。

2. 预防乙脑、流脑　大青叶15g，黄豆30g。水煎服，每日1剂，连服7d。（1～2方出自《江西草药》）

3. 治温毒发斑　大青四两，甘草、胶各二两，豉八合。以水一斗，煮二物，取三升半，去滓，纳豉煮二沸，去滓，乃纳胶。分作四服，尽又合。此治得至七八日，发汗不解，及吐下大热，甚佳。（《补缺肘后方》）

4. 治时行壮热头痛，发疮如豌豆遍身　大青三两，栀子二七枚（擘），犀角（屑）一两，豉五合。上四味切，以水五升，煮取二升，分三服。服之无所忌。（《延年方》大青汤）

5. 治大头瘟　酌取（大青）鲜叶洗净捣烂外敷患处，同时取（大青）鲜叶30g煎汤内服。（《泉州本草》）

6. 治喉风，喉痹　大青叶捣汁灌之，取效止。（《卫生易简方》）

7. 治咽喉肿痛　大青叶30g，海金砂、龙葵各15g。水煎服，每日1剂。（《江西草药》）

8. 治小儿口疮不得吮乳　大青十八铢，黄连十二铢。上二味细切，以水二升，煮取一升二合，一服一合，日再夜一。（《千金要方》）

9. 治急性黄疸型肝炎　臭大青叶、茵陈各15～30g，栀子9g。煎服。（《安徽中草药》）

10. 治热病不解，下痢困笃欲死者　大青四两，甘草、赤石脂三两，胶二两，豉八合。以水一斗，煮取三分，分三服，尽更作，日夜两剂。（《补缺肘后方》）

11. 治疔，疖，痈子　①大青叶（鲜）90g。水煎服，每日1剂。②大青叶适量。水煎浓汁，加薄荷油适量，洗患处，每日2～3次。（《江西草药》）

12. 治淋巴管炎　臭大青叶、木芙蓉叶各18g，黄柏9g，上伏苓15g。煎服。（《安徽中草药》）

13. 治血淋，小便尿血　（大青）鲜叶30～60g，生地15g。水煎，调冰糖服，日2次。（《泉州本草》）

[药论] 论大青性寒，善解心胃热毒　①李时珍："大青气寒，味微苦咸，能解心胃热毒，不特治伤寒也。朱肱《活人书》治伤寒发赤斑烦痛，有犀角大青汤、大青四物汤，故李象先《指掌赋》云：阳毒则狂斑烦乱，以大青、升麻可回困笃。"（《纲目》）　②缪希雍："大青禀至阴之气，故味苦，气大寒、无毒。甄权云：大青，臣，味甘，能去大热，治温疫寒热。盖大寒兼苦，其能解散邪热明矣。经曰：大热之气，寒以取之。此之谓也。时行热毒，头痛，大热，口疮，为胃家实热之证，此药乃对病之良药也。"（《本草经疏》）

参考文献

化学成分

[1] 马建中，等. 中草药，1979，10(12)：545
[2] 吴寿金. 中草药，1980，11(3)：99
[3] Chen C T, et al. C A, 1977, 86：40153j
[4] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究（第一分册）. 第1版. 北京：人民卫生出版社，1972：382
[5] Tian X D, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(8)：1415

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 第1版. 上海科学技术出版社，1977：126
[2] 马建中，等. 中草药，1980，11(6)：286

5945 大青根 Daqinggen
《福建民间草药》

[异名] 淡婆婆、山漆《中国药用植物志》，地骨皮、假青根《闽东本草》，臭根、野地骨《福建民间草药》，土地骨皮《江西民间草药验方》，路边青、羊咪青《广西本草选编》，大叶地骨皮、臭婆根《福建药物志》，土骨皮《浙江药用植物志》。

[来源] 为马鞭草科植物大青 *Clerodendron cyrtophyllum* Turcz. 的根。

[原植物] 参见"大青"条。

[采收加工] 夏、秋季采挖，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.广州部队《常用中草药手册》："苦、寒。"

2.《广西本草选编》："味苦，性凉。"

3.《福建药物志》："微苦，平。"

[功能与主治] 清热，凉血，解毒。主治流感，感冒高热，乙脑，流脑，腮腺炎，血热发斑，麻疹肺炎，黄疸型肝炎，热泻热痢，风湿热痹，头痛，咽喉肿痛，风火牙痛，睾丸炎。

1.《植物名实图考》："治偏头风。"

2.广州部队《常用中草药手册》："清热泻火，凉血解毒，散瘀止血。治肠炎，菌痢，咽喉炎，扁桃腺炎，腮腺炎，感冒发热，齿龈出血。"

3.《广西本草选编》："清热解毒，凉血。主治菌痢，黄疸，扁桃体炎，腮腺炎，急性喉炎，牙周炎，预防流脑，偏头痛。"

4.《福建药物志》："清热解毒，祛风除湿。治咽喉炎，感冒，偏头痛，风湿关节痛，肋间神经痛，肝炎，睾丸炎，痔疮出血，风火牙痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g。

[附方] 1. 治感冒　大青鲜根30g，连翘、板蓝根各9g，甘草3g。水煎，分2次服。（《福建药物志》）

2. 治乙脑、流脑、感冒发热，腮腺炎　大青根60g。水煎服，每日2剂。（《江西草药》）

3. 治高热头痛等症　大青根15～30g，生石膏45～60g。水煎服。（《中医药研究汇编》）

4. 治传染性单核细胞增多症　用大青根制成注射液（每2ml含生药1g）肌内注射，1～7岁每次1～2ml，8岁以上每次

2～4ml，每日2次。或同时用大青根、忍冬藤、秤星树各12g，兰香草9g，穿心莲、淡竹叶各6g，木贼草3g，虎杖15g，水煎服，每日1剂。(《浙南本草新编》引《湖南科技情报》)

5. 治麻疹以后之烦乱，咳嗽痰多　大青根30g，淡竹叶(有小块根者)15g，桑叶6g，栀子15g。煎汁代茶。(《中医药研究资料汇编》)

6. 治急性黄疸型传染性肝炎　大青根、美丽胡枝子各15g。酒水煎服。(《福建药物志》)

7. 治热痢　大青根15～25g。水煎服。(《湖南药物志》)

8. 治风湿性关节痛　大青根30～60g，猪脚1只。酌加酒、水各半炖服。(《福建民间草药》)

9. 治偏正头痛，高血压头痛　大青根、臭牡丹根各30g，鸡蛋2个。水煎，吃蛋和汤。(《湖南农村常用中草药手册》)

10. 治胃火肉痛　大青根30～60g。水煎去渣取汤，以汤同鸡蛋2个煎服。(《江西民间草药配方》)

11. 治睾丸炎　大青鲜根30g，马鞭草、土牛膝、大蓟根各15g。酒、水煎服。(《福建药物志》)

12. 治肋间神经痛　大青、算盘子各鲜根30～60g。水煎服。(《福建药物志》)

[制剂] 路边青注射液　路边青1 000g，注射用水适量。取路边青加水煎煮2次，滤过，浓缩至相当于生药量的1/3，加入乙醇冷藏滤过，回收乙醇。加氨水调pH10.0～11.0，冷藏滤过，除氨，加注射用水1 000ml。脱色，滤过，灌封，灭菌，即得。每支2ml。本品为棕黄色或棕褐色的澄明液体。与苦味酸试液反应产生黄色沉淀。与氯化铁乙醇液反应呈橙红色。功能抗菌消炎。用于急慢性传染性肝炎，流行性感冒，上呼吸道感染等。肌内注射，每次2ml，每日2次。(《广东省药品标准》1987年)

5946 鬼灯笼 Guidenglong
(《生草药性备要》)

[异名] 白灯笼、虎灯笼(《生草药性备要》)，苦灯笼(《岭南采药录》)，红羊精、红灯笼(《陆川本草》)，红花路边青、土羚羊、夜鬼灯笼(《南宁市药物志》)，苦丁茶、鬼点火(广州空军《常用中草药手册》)，岗灯笼(广州部队《常用中草药手册》)

[来源] 为马鞭草科植物白花灯笼的茎、叶。

[原植物] 白花灯笼 *Clerodendrum fortunatum* L.　又名：灯笼草(《中国高等植物图鉴》)。

灌木，高可达2.5m。嫩枝密被黄褐色短柔毛，小枝暗棕褐色，髓部干后不中空。单叶对生；叶柄长0.5～3cm，密被黄褐色短柔毛；叶片纸质，长椭圆形、椭圆状披针形或倒卵状披针形，长5～17cm，宽1.5～5cm，先端渐尖，基部楔形至宽楔形，全缘或波状缘，表面疏被短柔毛，背面密被黄色腺点，沿叶脉被短柔毛。聚伞花序腋生，1～3次分歧，有花3～9朵，花序梗与苞片均密被棕褐色短毛；花萼紫红色，膨大似灯笼，具5棱，长1～1.3cm，外面被短毛，先端5深裂，裂片宽卵形，渐尖；花冠淡红色或白色而稍带紫色，外面被毛，先端5裂，裂片长圆形，长约6mm；雄蕊4，与花柱同伸出花冠外；柱头2裂。核果近球形，直径约5mm，熟时深蓝绿色，藏于宿萼内。花果期6～11月。

生于海拔1 000m以下的山坡、丘陵、村旁、路边及旷野。分布于江西南部和福建、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 鬼灯笼 Caulos et Folium Clerodendri Fortunati　主产于广西、广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形或近方柱形，老枝表面淡灰棕色、粗糙，有纵沟及凸起的圆形皮孔，幼枝棕绿色，密被短柔毛。叶对生，皱缩，易破碎，完整者展平后呈矩圆形至矩圆状披针形，长5～15cm，宽2～4cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或略呈波状，上面墨绿色，下面灰绿色；叶柄长0.5～3cm，密被短柔毛。叶腋处常见残留数个花萼，形似灯笼并有五棱角。花冠白色，萼蓝紫色。气微，味微苦。

白花灯笼

以茎枝幼嫩、叶多色绿、带"灯笼"样花萼者为佳。

[化学成分] 鬼灯笼含有赪桐烯醇(clerodol)，赪桐二醇烯酮(clerodolone)，赪桐酮(clerodone)，赪桐甾醇(clerosterol)，甾醇(sterol)，蔗糖(sucrose)，乳糖(lactose)，麦芽糖(maltose)，半乳糖(galactose)，果糖(fructose)等[1]。

[药性] 微苦、微甘，性凉。

《福建药物志》："微苦，凉。"

[功能与主治] 清热止咳，解毒消肿。主治肺痨咳嗽，骨蒸潮热，咽喉肿痛，跌打损伤，疖肿疔疮。

《福建药物志》："止咳利咽，清热止痛。治咳嗽，咽喉炎，肺结核潮热，胃痛，疝气，跌打损伤，疔，疖。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

[附方] 治疖肿　鬼灯笼鲜叶，捣烂外敷。(广州部队《常用中草药手册》)

[集解] 《岭南采药录》："草本，结实如灯笼，中空，有红白二种，红者旺血，白者消毒。"

参考文献

化学成分

[1] Manzoor-i-Khuda M, et al. Tetrahedron, 1965, 21: 797

5947 鬼灯笼根 Guidenglonggen
(《本草求原》)

[异名] 土骨皮(《陆川本草》)。

[来源] 为马鞭草科植物白花灯笼 *Clerodendrum fortunatum* L. 的根或根皮。

[原植物] 参见"鬼灯笼"条。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，切片，晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《本草求原》："苦、甘，平。"

2.《岭南采药录》："味苦，性寒。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："微苦，凉。"

4.《海南岛常用中草药手册》："甘、微苦、微涩，性凉。"

[功能与主治] 清热解毒，凉血消肿。主治感冒发热，咳嗽、咽痛，鲠血，赤痢，疮疡，瘰疬，跌打肿痛。

1.《生草药性备要》："消热毒，洗蛲脚烂疮疼痛，用白灯笼和盐酸蕊煲酒饮，即止痛消肿。跌打亦用。红者旺血，白者消毒。"

2.《本草求原》："消热止痛。治大疮，洗蛲疥脚烂。红者破瘀凉血，白者活血生血。"

3.《岭南采药录》："治疝气，消跌打红肿，痞核，腹中结块，按之坚痛，捣敷之。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，止咳定痛。治感冒发热，咽痛，咳嗽，肺结核；胃痛，腹痛；疔疮疖肿。"

5.《海南岛常用中草药手册》："消炎止痛。治咽喉炎，口腔炎，白带，白浊，疮疖脓肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[附方] 1. 治血瘙身痒　鬼灯笼根皮 15g，猪肉皮 120g。水煎服。(《陆川本草》)

2. 治痈疮疖肿　鬼灯笼根 15～30g。水煎服。(《广西本草选编》)

5948 长管假茉莉 Changguanjiamoli 《云南思茅中草药选》

[异名] 疟疾草《新华本草纲要》。

[来源] 为马鞭草科植物长管大青的全株。

[原植物] 长管大青 *Clerodendrum indicum* (L.) O. Kuntze [*Siphonanthus indica* L.]

灌木或草本状灌木，高 1～2m。小枝 4～8 棱，幼时紫色至淡紫色，老枝褐色，干后中空，同时叶柄之间有一毛环，老时毛渐脱落而有痕迹。叶 3～5 片轮生，稀对生；几无柄或稀有长达 1cm 的柄；叶片厚纸质，狭披针形、长圆状披针形或长椭圆形，长 3～15cm，宽 1～4cm，先端渐尖或急尖，基部楔形，全缘或呈微波状；侧脉 5～7 对。聚伞花序腋生或顶生，每聚伞花序有花 3～8 朵，花序梗长 1.5～5.5cm；苞片披针形或线状披针形，长 1～2cm；小苞片线形；花萼钟状，长 1～1.5cm，有盾形腺体，5 裂几达中部，裂片卵状披针形，长 5～8mm，宽约 3mm；花冠白色至淡黄色，外面被腺点，花冠管长 5～9cm，5 裂，裂片披针形、椭圆形或倒卵状长圆形，长 0.8～1cm，宽 3～6mm；雄蕊 4，花丝与花柱稍伸出花冠外；子房无毛，柱头 2 裂，先端尖。浆果状核果近球形，幼果有 2～4 深沟，包于增大的宿萼内，熟时蓝紫色。花、果期 8～11 月。

长管大青

生于海拔 450～1 000m 的向阳山坡或路边草丛中。分布于广东、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，切段，晒干或鲜用。

[化学成分] 叶含三乙酰基粗毛豚草素 (triacetyl hispidulin)[1]，粗毛豚草素 (hispidulin)，高山黄芩素 (scutellarein)，粗毛豚草素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙 (hispidulin-7-O-β-D-glucuronide)，高山黄芩素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙 (scutellarein-7-O-β-D-glucuronide)[1,2]。

[药性] 味苦，性凉。

《云南中草药》："苦，凉。"

[功能与主治] 清热利湿，活血消肿。主治湿热淋证，小便不利，疟疾，风湿热痹，跌打肿痛。

《云南中草药》："清热解毒，渗湿利水，舒筋活络。主治尿路感染，跌打扭伤，风湿关节炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治膀胱炎，尿路感染　长管假茉莉 9～15g。水煎服。

2. 治跌打扭伤，风湿关节炎　长管假茉莉 9～15g，煎服。外用鲜品适量捣烂敷患处。(1～2 方出自《云南中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Subramanian S S, et al. Phytochemistry, 1973, 12(5): 1195

[2] Gunasegaran R, et al. C A, 1993, 118: 240557k

5949 水胡满 Shuihuman 《生草药性备要》

[异名] 虎狼草《生草药性备要》，臭苦荫《岭南采药录》，缸瓦秫《广东中药》，苦荫树《广西本草选编》，假茉莉、见水生《广西药用植物名录》。

[来源] 为马鞭草科植物苦郎树的枝、叶。

[原植物] 苦郎树 *Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn. (*Volkameria inermis* L.)　又名：苦蓝盘《中国树木分类学》，许树《海南植物志》，海常山(广西)。

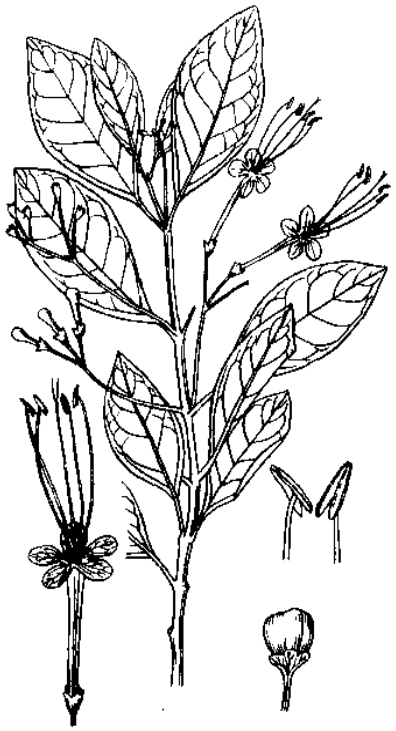
攀援状灌木，高可达 2m。直立或平卧；根、茎、叶具苦味。嫩枝灰黄色，被短柔毛。单叶对生；叶柄长约 1cm；叶片薄革质，椭圆形、卵形或椭圆状披针形，长 3～7cm，宽 1.5～4.5cm，先端钝尖，基部宽楔形或楔形，全缘，常略反卷，两面均被黄色细小腺点；侧脉 4～7 对。花极香，聚伞花序，生于叶腋或枝顶叶腋，有花 3～7 朵，花序梗长 2～4cm；苞片极小，线形；花萼钟状，先端微 5 裂，花萼长约 7mm；花冠白色，先端 5 裂，裂片长椭圆形，长约 7mm，花冠管长 2～3cm，外面有不明显的腺点，内面密生绢状柔毛；雄蕊 4，偶为 6，花丝紫红色，与花柱同伸出花冠；柱头 2 裂。核果倒卵形，直径 7～10mm，花萼宿存。花、果期 3～12 月。

生于海岸、河滩和潮汐所到之处。分布于福建、台湾、广东、海南、广西等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干或鲜用。

[药材及产销] 水胡满 Caulis et Folium Clerodendri Inerme　产于广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎圆柱形，多切成段，长短不一，嫩茎灰黄色至灰棕色，被短柔毛。叶对生，纸质，完整者展平后



苦郎树

卵形或椭圆形，长 4～8cm，宽 2～3cm，先端钝，基部楔形，全缘，两面秃净，叶背面脉纹明显，羽状脉，细脉网状，上面暗绿色，下面黄绿色；叶柄长约 1cm。气微香，味苦。

以叶多、幼枝少、足干者为佳。

[化学成分] 水胡满叶含 3-表叉枝蒎素(3-epicaryoptin)[1]，4′-甲基高山黄芩素(4′-methylscutellarein)，柳穿鱼素(pectolinarigenin)[2]，总状土木香醌(royleanone)，去氢总状土木香醌(dehydroroyleanone)，α-香树脂醇(α-amyrin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)、β-香树脂醇(β-amyrin)，白桦脂醇(betulin)[3]，海州常山二萜酸(clerodermic acid)，无羁萜(friedelin)，芹菜素(apigenin)[4]，5-羟基-7，4′-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-7，4′-dimethoxyflavone)，三裂鼠尾草素(salvigenin)，刺槐素(acacetin)[4,5]，(24S)-乙基-5，22，25-胆甾三烯-3β-醇[(24S)-ethylcholesta-5，22，25-triene-3β-ol]，4α，24，24-三甲基-5α-胆甾-7，25-二烯-3β-醇(4α，24，24-trimethyl-5α-cholesta-7，25-dien-3β-ol)[6,7]。还含有微量元素钴、锰、钼、铜、锌等[8]。

种子含新木脂体(neolignans)[9]。

[药理] 1. 对炎症的作用 弗氏完全佐剂致炎的大鼠肝脏中分离的线粒体显示，致炎大鼠[$^{45}Ca^{2+}$]摄取量减少，蛋白质合成降低。用水胡满黄酮甙和吲哚美辛治疗，可见肝线粒体[$^{45}Ca^{2+}$]摄取量增加，蛋白质合成也增加[1]。用[^{14}C]标记的亮氨酸与角叉菜胶足跖注射所致急性炎症的大鼠空肠共同孵育，发现炎症大鼠小肠粘膜对[^{14}C]亮氨酸转运减少。以水胡满黄酮甙等治疗，可使[^{14}C]亮氨酸转运恢复正常，但是对炎症期间从粘膜到浆膜的转运减少无效。在外周炎症期间，粘膜毒毛花苷 G 敏感性Na^+-K^+-ATP 酶活性减弱，抗炎药物也可使之恢复正常[2]。佐剂性关节炎大鼠，用水胡满提取物等可以调整血清中Cu^{2+}、Zn^{2+}和Fe^{3+}的水平[3]。

2. 其他作用 水胡满叶的乙醇提取物及苦味成分对妊娠大鼠子宫呈兴奋作用，能升高麻醉狗的血压，并增加肠管运动。水提取液亦有兴奋离体大鼠子宫的作用，对麻醉狗有短暂升高血压的作用，对肠管运动小量兴奋、大量则抑制。从该植物分离出的甾醇，没有雌激素、雄激素及促性腺激素的作用[4]。

[药性] 味苦、微辛，性寒，有毒。

《生草药性备要》："味苦，性寒，有大毒。"

[功能与主治] 祛瘀止血，燥湿杀虫。主治跌打损伤，血瘀肿痛，内伤吐血，外伤出血，疮癣疥癞，湿疹瘙痒。

1.《生草药性备要》："洗癞癣，热毒。"

2.《岭南采药录》："理跌打，能消肿，祛瘀生新，捣汁冲酒服，以渣外敷。"

3.《中国药用植物志》："治疟疾。"

4.《广东中药》："治跌伤内脏。"

[用法用量] 外用：适量，水煎熏洗；或捣敷；或研末撒。内服：适量，捣汁饮。

[使用注意] 本品有毒，慎内服。

1.《广东中药》："服后微泻。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："有毒，不宜内服。"

[附方] 1. 治跌打瘀肿，腰扭伤 水胡满叶适量捣烂，加酒适量，煮后温敷患处。(《广东中草药》)

2. 治苏痨伤，内伤吐血，撞红 水胡满叶、旱莲草、苦勒葱叶(白簕叶)，各鲜叶 45g。捣烂取汁，加适量蜂蜜内服。(《广东中药》)

3. 治外伤出血 水胡满叶晒干为末，撒伤口。(《广东中草药》)

4. 治疮疥癣癞 水胡满叶浓煎，浸洗患处。(《广东中药》)

5. 治湿疹 苦荬树叶捣烂，调酒外搽，或水煎洗。

6. 治真菌性阴道炎 苦荬树鲜叶 250g。加水 2 000ml，煎沸 30min，将药液倾于盆内，熏洗患处，每日 2 次，每次 10min 左右。(5～6 方出自《广西本草选编》)

参考文献

化学成分

[1] Rogers D, et al. C A, 1979, 91: 141029g
[2] Vendantham T N C, et al. Phytochemistry, 1977, 16(2): 294
[3] Singh R, et al. C A, 1983, 99: 209892f
[4] Achari B, et al. Phytochemistry, 1990, 29(11): 3671
[5] Raha P, et al. C A, 1990, 112: 73845v
[6] Abdul-Alim M A. Planta Med, 1971, 19(4): 318
[7] Subramanian S S, et al. C A, 1974, 80: 57467p
[8] Bhosale I J. C A, 1979, 91: 105218j
[9] Spencer G F, et al. Phytochemistry, 1981, 20(12): 2757

药理

[1] Somasundaram S, et al. C A, 1986, 105: 223911k
[2] Somasundaram S, et al. C A, 1986, 105: 183607g
[3] Sodique J, et al. C A, 1987, 106: 60914t
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第 1 版. 上海科学技术出版社, 1977: 536

5950 水胡满根 Shuihumangen 《广东中草药》

[异名] 苦荬树根《广西本草选编》。

[来源] 为马鞭草科植物苦郎树 *Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn. 的根。

[原植物] 参见"水胡满"条。

[采收加工] 全年均可采，洗净，去青皮，蒸过，切片，晒干。

[化学成分] 根含毛蕊花甙(verbascoside)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

广州部队《常用中草药手册》："苦，寒，有小毒。"

[功能与主治]　清热燥湿，活血消肿。主治风湿热痹，肢软乏力，流感，跌打肿痛。

广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，散瘀除湿，舒筋活络。治风湿筋骨痛，胃痛，疟疾，肝炎所致的肝脾肿大。煎水洗脐癣。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g；或浸酒饮。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

[附方]　1. 治风湿性关节炎，坐骨神经痛，流感　水胡满根 30～90g。慢火煎，内服。(《广东中草药》)

2. 治跌打损伤　苦荬树根 15～25g，水煎服；或浸酒内服，擦。(《广西本草选编》)

3. 治肝脾肿大　苦荬树根(去表皮)15g。水煎服。(《福建药物志》)

参考文献

化学成分

[1] Fauvel M T, et al. Planta Med, 1989, 55(6): 577

5951 荷苞花 Hebaohua
《民间常用草药汇编》

[异名]　赪桐花《南方草木状》，贞桐花《植物名实图考》，合包花《草木便方》，抽须红《民间常用草药汇编》，龙穿花、香盏花、香斗花《四川中药志》，香袋花《重庆草药》，龙船花《广西中药志》，真珠花《闽东本草》，红龙船花《广西民间常用草药》，珍珠花、珍珠梧桐《福建药物志》，大叶红花倒水莲、木通莲《湖南药物志》，宾亮《西双版纳傣药志》。

[品种考证]　本品以赪桐花之名始载于《南方草木状》，云："岭南处处有，自初夏生至秋，盖草也。叶如桐，其花连枝萼，皆深红之极者，俗呼贞桐花。"按上述并观其附图，其原植物与马鞭草科植物赪桐较一致。

[来源]　为马鞭草科植物赪桐的花。

[原植物]　赪桐 *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet [*C. kaempferi* (Jacq.) Sieb.; *Volkameria japonica* Thunb.]
又名：状元红(广东)，红花倒血莲(湖南)。

灌木，高 1～4m。小枝四棱形，嫩时有绒毛，枝内髓坚实，干后不中空。单叶对生；叶柄长 1～15cm，有黄褐色短柔毛；叶片圆心形或宽卵形，长 8～35cm，宽 6～40cm，先端尖或渐尖，基部心形，边缘有疏短尖齿，表面有疏伏毛，叶脉基部具较密的锈褐色短柔毛，背面密被锈黄色盾形腺体。二歧聚伞花序组成大而开展的顶生圆锥花序，长 15～34cm，宽 13～35cm；苞片宽卵形、倒卵状披针形或线状披针形；小苞片线形；花萼红色，外面散生盾形腺体，长 1～1.5cm，深 5 裂，裂片卵形或卵状披针形，长 7～13mm；花冠红色，稀为白色，花冠管长 1.7～2.2cm，先端 5 裂，长 1～1.5cm；雄蕊 4，长约为花冠管的 3 倍，与花柱同伸于花冠外；子房 4 室，柱头 2 浅裂。果实近球形，直径 7～10mm，熟时蓝紫色。宿萼外折，星状。花、果期 5～11 月。

生于平原、溪边、山谷或疏林中，庭园亦有栽培。分布于西南及江苏、浙江南部、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

[采收加工]　6～7 月花开时采收，晾干。

[药性]　味甘，性平。

《四川中药志》1960 年版："性温，味甘，无毒。"

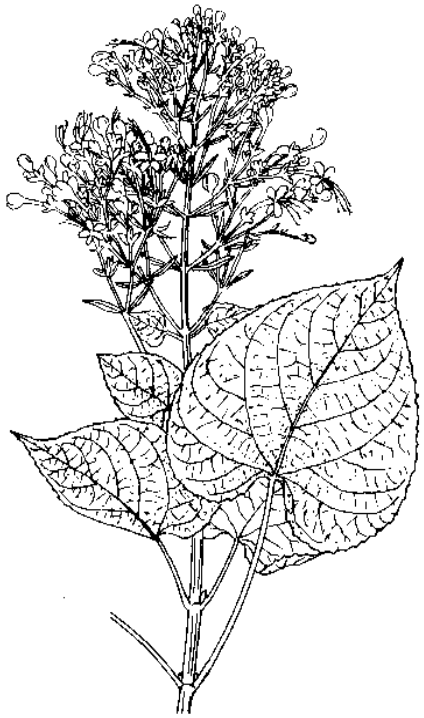
[功能与主治]　安神，止血。主治心悸失眠，痔疮出血。

1.《民间常用草药汇编》："捣汁搽土痣。"

2.《四川中药志》1960 年版："补血。治带症，痔疮，疝气，失眠。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣汁涂。

[附方]　1. 治痔疮　荷苞花或根炖猪大肠服。



赪桐

2. 治血痔　荷苞花配天鹅蛋炖猪大肠服。

3. 治疝气及失眠　荷苞花或根研粉兑甜酒服。(1～3 方出自《四川中药志》1960 年)

[集解]　1.《酉阳杂俎》："贞桐枝端抽赤黄条，条复房对分三层，花大如落苏花，作黄色，一茎上有五六十朵。"

2.《群芳谱》："身青叶圆大而长，高三四尺便有花成朵而繁，红色如火，为夏秋荣观。"

3.《植物名实图考》："按赪桐，广东遍地生，移植北地，亦易繁衍。京师以其长须下垂，如垂丝海棠，呼为洋海棠。其茎中空，冬月密室藏之，春深生叶。插枝亦活。"

5952 赪桐叶 Chengtongye
《福建民间草药》

[异名]　红蜻蜓叶《中国药用植物图鉴》。

[来源]　为马鞭草科植物赪桐 *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet 的叶。

[原植物]　参见"荷苞花"条。

[采收加工]　全年均可采，晒干，研末或鲜用。

[药性]　味辛、甘，性平。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘，微凉。"

2.《福建药物志》："辛，微温。"

[功能与主治]　祛风，散瘀，解毒消肿。主治偏头痛，跌打瘀肿，痈肿疮毒。

1.《广西民间常用草药》："治跌打损伤，无名肿毒。"

2.《福建药物志》："祛风除湿，消肿排脓。治偏头痛，痈肿疔疮，丹毒。"

[用法用量]　外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方]　1. 治偏头痛　赪桐叶 60g，花椒 15g。用酒炒热，摊于纱布上，外敷痛处。(《福建药物志》)

2. 治跌打积瘀　赪桐叶 300g，苦地胆 240g，泽兰、鹅不食

草各 120g。捣烂，用酒炒热后，敷患处。(《广西民间常用草药》)

3. 治腋痈　赪桐鲜叶适量。和蜜共捣烂，敷患处。(《福建药物志》)

4. 治疔疮　鲜赪桐叶 1 握，和冬蜜捣烂，敷患处。若用干叶，先研成细末，再调冬蜜敷患处。(《福建民间草药》)

5953 荷苞花根 Hebaohuagen 《民间常用草药汇编》

[异名]　红苓蕴《岭南采药录》。

[来源]　为马鞭草科植物赪桐 *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet 的根。

[原植物]　参见"荷苞花"条。

[采收加工]　8～9 月采挖，洗净，切片，晒干。

[药材及产销]　荷苞花根 Radix Clerodendri Japonici　产于广东、福建、云南、四川等地。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈圆柱形，略弯曲，长 25～40cm，直径 1～2cm，表面灰黄白色，略显纵皱纹，有支根痕及圆点状凹陷的砂眼；质坚硬。切成切片者厚约 3mm，横切面的皮部灰黄色，木部淡黄色至类白色，具细密放射状纹理及小孔。气微，味淡。嚼之味甘。

以根条粗壮或片块大、厚薄均匀、表面色灰黄白、切面色类白者为佳。

[药性]　味甘，性凉。

1.《广西中药志》："味淡、微甘，性平，无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘，微凉。"

3.《福建药物志》："辛，微温。"

[功能与主治]　清肺热，利小便，凉血止血。主治肺热咳嗽，热淋小便不利，咳血，尿血，痔疮出血，风湿骨痛。

1.《岭南采药录》："治咳嗽，煎服之。"

2.《民间常用草药汇编》："治痔疮出血。"

3.《四川中药志》1960 年版："治带症，痔疮，疝气，失眠。"

4. 广州部队《常用中草药手册》："祛风湿，清肺热。治风湿骨痛，腰肌劳损，劳伤咳嗽，咳血。"

5.《西双版纳傣药志》："治尿急、尿黄、尿痛、尿血，睾丸炎。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍；或研末。

[附方]　1. 治劳伤咳嗽，咳血，尿血，痢疾　赪桐鲜根 30～60g。水煎服。

2. 治风湿骨痛，腰肌劳损　赪桐鲜根 30～60g，水煎服。并用其叶 500g 水煎外洗。(1～2 方出自《广西本草选编》)

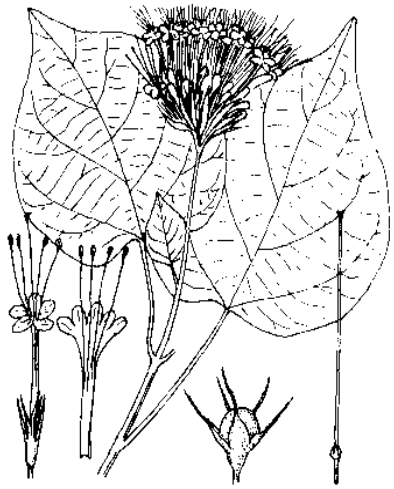
5954 过墙风 Guoqiangfeng 《广西药用植物名录》

[异名]　臭茉莉、臭牡丹《广东药用植物手册》，大枫叶、臭黄根、鬼点火《新华本草纲要》。

[来源]　为马鞭草科植物尖齿臭茉莉带根的全株。

[原植物]　尖齿臭茉莉 *Clerodendrum lindleyi* Decne. ex Planch.

灌木，高 0.5～3m。幼枝近四棱形，老枝近圆形，被短柔毛。单叶对生；叶柄长 2～11cm，被短柔毛；叶片纸质，宽卵形或心形，两面均被短柔毛，基部叶脉有数个盘状腺体，叶缘具不规则锯齿或波状齿。伞房状聚伞花序顶生，花密集；苞片多数，披针形，长 2.5～4cm，被短柔毛、腺点及少数盘状体；花萼钟状，长 1～1.5cm，亦密被柔毛和少数盘状腺体，萼齿 5 裂，线状披针形，长 4～10mm；花冠紫红色或淡红色，花冠管长 2～3cm，裂片 5，倒卵形，长 5～7mm；雄蕊 4，与花柱均伸出花冠外；花柱长于雄蕊。核果近球形，直径 5～6mm，熟时蓝黑色，由紫红色增大的宿萼所包。花、果期 6～11 月。



尖齿臭茉莉

生于海拔 2 800m 以下的山坡、路边、沟边或杂木林下。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工]　全年均可采，洗净，切段晒干。

[药材及产销]　过墙风 Herba Clerodendri Lindleyi　主产于广东。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈不规则圆柱形短段，长 3～5cm，直径 0.5～2.5cm，表面灰褐色至棕褐色，有白色点状皮孔及细皱纹。质坚实，断面黄白色，具不明显的环纹和放射状纹理。嗅之有不愉快感，味微甘、微苦。

以段块大小均匀、质坚实、不带地上茎者为佳。

[药性]　味苦，性温。

[功能与主治]　祛风除湿，活血消肿。主治风湿痹痛，偏头痛，白带，子宫脱垂，湿疹，疮疡。

[用法用量]　内服：煎汤，9～15g。

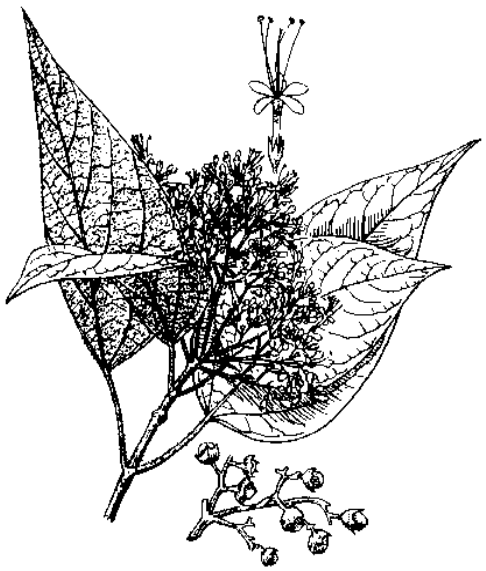
5955 海通 Haitong 《中国药用植物志》

[来源]　为马鞭草科植物海通的枝叶。

[原植物]　海通 *Clerodendrum mandarinorum* Diels　又名：满大青《云南植物志》，小花泡桐、牡丹树(云南)，白灯笼、木常山(广西)，桐木树、线桐树(湖南)，臭梧桐(江西)，铁枪桐(贵州)。

灌木或乔木，高 2～20m。幼枝近四棱形，密被黄褐色绒毛，髓部具黄色薄片状横隔。单叶对生；叶柄长 1.5～5cm；叶片近革质，宽卵形，卵状披针形或心形，长 10～27cm，宽 6～20cm，先端渐尖，基部宽楔形，近心形或微偏斜，背面密被灰白色绒毛。伞房状聚伞花序疏散，顶生，多分枝，花有香气，花序梗及花柄均密被黄褐色绒毛；苞片未见；小苞片小，线形；花萼钟状，淡绿色，长 3～4mm，密被短柔毛和少数盘状腺体，结果时变为红色而毛渐少，萼齿 5 裂，钻形，长 1.5～2.5mm；花冠白色或稀为淡紫色，外被短柔毛，花冠管纤细，长约 1cm，裂片 5，长圆形，长约 3.5mm；雄蕊 4，与花柱均伸出花冠外。核果近球形，幼时绿色，成熟后蓝黑色，干后果皮常皱缩呈网状，宿萼约包被果一半以

上。花期7～12月，果期9～12月。



海通

生于海拔250～2 200m的溪边、路旁、山坡林缘或灌丛中。分布于西南及江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，切段，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性平。

[功能与主治] 祛风通络。主治半身不遂，小儿麻痹后遗症。

《中国药用植物志》："煎水服，可治半边风。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。

[附方] 治半边风，小儿麻痹症　(海通)鲜品60g。蜜、开水炖服。(《福建药物志》)

5956 臭茉莉 Choumoli 《生草药性备要》

[异名] 臭矢茉莉《岭南采药录》。

[释名] 花的形色与茉莉相似，而叶有臭味，故名臭茉莉。聚伞花序顶生若妇女发髻，故称大髻婆。花期可至冬季，植株较矮，故称冬地梅。

[来源] 为马鞭草科植物重瓣臭茉莉及臭茉莉的根或根皮。

[原植物] 1. 重瓣臭茉莉 *Clerodendrum philippinum* Schauer [*Volkmannia japonica* auct. non Thunb.；*Cleradendrum fragrans* Hort. ex Vent.；*C. fragrans* Hort. ex Vent. var. *pleniflora* Schauer] 又名：冬地梅《中药大辞典》，山茉莉《中国高等植物图鉴》，大髻婆《云南植物志》，臭牡丹(云南)。

落叶灌木，高50～120cm。小枝近四棱形或近圆形，幼时被柔毛。单叶对生，叶柄长3～17cm，被短柔毛或近绒毛；叶片宽卵形、三角状卵形或近心形，长10～22cm，宽8～21cm，先端渐尖，基部浅心形、截形或宽楔形，边缘疏生粗齿，表面密被伏生刚毛，背面密被柔毛；基部三出脉，在脉腋有数个盘状体。伞房状聚伞花序顶生，排列紧密，花梗被绒毛；苞片披针形，长1.5～3cm，被短柔毛及少数疣状腺体；花萼钟状，长1.5～1.7cm，5裂，裂片线状披针形，长7～10mm；花冠红色、淡红色或白色，有香味，长2.5～4cm，花冠管裂片卵圆形；雄蕊常变成花瓣而形成重瓣。果近球形，直径6～8mm。(图1)

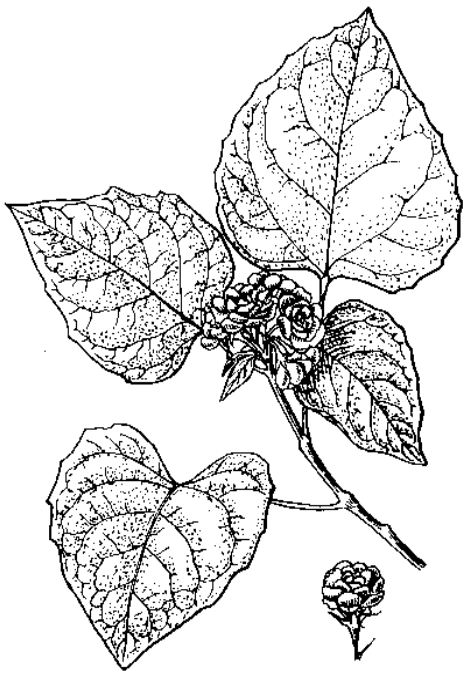


图1　重瓣臭茉莉

生于溪旁或林下，多栽培供观赏。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

2. 臭茉莉 *Clerodendrum philippinum* Schauer var. *simplex* Moldenke [*C. fragrans* auct. non Hort. ex Vent.；*C. philippinum* Schauer var. *simplex* C. Y. Wu et R. C. Fang] 又名：过墙风、臭牡丹《广西中草药》，白龙船花、臭芙蓉《广西本草选编》，白灵药《新华本草纲要》，白花臭牡丹、子母丹(云南)。

植株被较密的毛。单叶对生；叶片宽卵形、三角状卵形或近心形。伞房状聚伞花序顶生，较密集，花及苞片均较多，花较大，单瓣；花萼长1.5～2.5cm，5裂，裂片披针形，长1～1.6cm；花冠白色或淡红色，花冠管长2～3cm，裂片椭圆形，长约1cm。核果近球形，成熟时蓝黑色，直径8～10mm，萼宿存，结果时增大而包于果外。花、果期5～11月。(图2)

生于海拔650～1 500m的林中或溪边。分布于广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味苦、辛，性微温。

1.《广州部队常用中草药手册》："淡，平。"

2.《海南岛常用中草药手册》："甘，微温，气微臭。"

3.《广西中草药》："味微苦，性平。"

4.《广西本草选编》："味苦，气臭，性凉。"

[功能与主治] 祛风湿，强筋骨，活血消肿。主治风湿痹痛，脚气水肿，跌打扭伤，血瘀肿痛，痔疮脱肛，慢性骨髓炎。

1.《生草药性备要》："洗疥癞风肿。"

2.《海南岛常用中草药手册》："驱风活血，强筋壮骨。主治脚气水肿，四肢酸软，风湿性关节炎，白带。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或入丸剂。外用：适量，煎水洗；或取根皮捣敷。

[使用注意] 《广西本草选编》："孕妇慎服。"

[附方] 1. 治风湿性关节炎，腰腿痛，瘫痪，脚气水肿

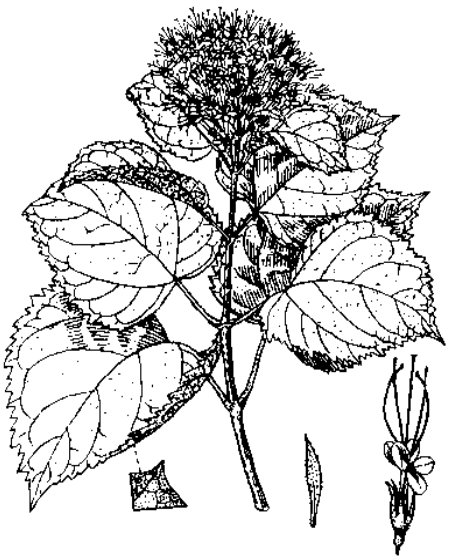


图2　臭茉莉

（臭茉莉）干根 30～60g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

2. 治脚气，脚痛　（臭矢茉莉）根炖鸡食，二三次痊愈。（《岭南采药录》）

3. 治扭挫伤　臭茉莉鲜根皮适量。加细米糠少许捣碎，置锅内喷酒炒热，布包擦患处。（《福建药物志》）

4. 治痔疮，脱肛　（臭茉莉）干根适量。煎水坐浴。（广州部队《常用中草药手册》）

5. 治慢性骨髓炎　冬地梅根 30g，艾头 15g，煎汤炖瘦肉服，每日1剂。另用大蓟根2份，生姜1份，捣烂外敷局部，早晚各1次。症状缓解后，用小号紫珠根 30g，金银花头 15g，煎汤炖瘦肉服，连服2～3剂以巩固疗效。（福建《中草药新医疗法资料选编》冬艾汤）

6. 治瘰病　臭茉莉根研末，米饭同量，共捣为丸，如梧桐子大。每日2次，每次6g，用夏枯草 15g，水煎送服。（《福建药物志》）

5957 臭茉莉叶 Choumoliye （广西中草药）

［来源］ 为马鞭草科植物重瓣臭茉莉 *Clerodendrum philippinum* Schauer 和臭茉莉 *C. philippinum* Schauer var. *simplex* Moldenke 的叶。

［原植物］ 参见“臭茉莉”条。

［采收加工］ 春、夏季采收，鲜用或晒干。

［药性］ 味苦，性平。

1. 广州部队《常用中草药手册》：“淡，平。”

2. 《广西中草药》：“味微苦，气臭，性平。”

3. 《广西本草选编》：“味苦，性凉。”

［功能与主治］ 解毒，降压。主治痈肿疮毒，疥癣，湿疹瘙痒，高血压病。

1. 广州部队《常用中草药手册》：“降压。”

2. 《广西中草药》：“驱风活血，杀菌消肿。”

3. 《福建药物志》：“行瘀解毒。”

［用法用量］ 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷；或煎水洗。

［附方］ 1. 治高血压　（臭茉莉）干叶 30～60g。水煎服。（广州部队《常用中草药手册》）

2. 治乳腺炎，脓肿　（臭茉莉）鲜叶捣烂外敷。（《广西本草选编》）

3. 治皮肤瘙痒，疥疮疱疹　（臭茉莉）鲜叶适量。煎水洗患处。（《广西中草药》）

5958 三台红花 Santaihonghua （云南中草药）

［异名］ 三多、大罗伞、大常山、山利桐《广西药用植物名录》，山枇杷、三百棒《贵州草药》，火山麻《云南中草药》，大叶土常山《全国中草药汇编》，三杈树《西双版纳傣药志》。

［来源］ 为马鞭草科植物三对节及三台花的全株及根皮。

［原植物］ 1. 三对节 *Clerodendrum serratum*（L.）Moon［*Volkameria serratum* L.］　又名：八棱麻、三台大药、大暗消、二块瓦（云南）。

灌木，高 1～4m。小枝近四棱形，幼时密被土黄色短柔毛，尤以节上为密；老枝暗褐色至灰黄色，具皮孔，枝内有致密的中髓，干后不中空。叶对生或三叶轮生；叶柄长 5～10mm，或近无柄；叶片厚纸质，椭圆形、倒卵状椭圆形或披针形，长 13～30cm，宽 3～11cm，先端短渐尖或锐尖，基部楔形或下延成狭楔形至多少抱茎，边缘有锯齿或细锯齿，两面疏生短柔毛；侧脉 10～11对，在背面明显隆起。聚伞花序在顶部组成直立、开展的圆锥花序，长 10～30cm，宽 9～12cm，密被黄褐色柔毛；苞片宿存，叶状，在花序轴上 2～3 片轮生，近卵形、宽卵形或卵圆形，长 1.5～4.5cm，宽 5～18mm；小苞片较小，卵形或披针形；花萼钟状，被短柔毛，长约 5mm，先端平截或有 5 钝齿；花冠淡紫色、蓝色或白色，近二唇形，花冠管长约 7mm，5 裂，裂片大小不一，倒卵形至长圆形，长 6～12mm；雄蕊 4，长约 2.4cm，基部棍棒状，被毛；花柱与花丝均伸出花冠外。核果近球形，直径 8～10mm。熟时黑色，分裂为 1～4 个小坚果；花萼宿存，略增大，浅杯状。花期 6～10 月，果期 9～12 月。（图1）

图1　三对节

生于海拔 210～1 800m 的山坡疏林或谷地沟边灌丛中。分布于广西、贵州、云南、西藏等地。

2. 三台花 *Clerodendrum serratum*（L.）Moon var.

amplexifolium Moldenke　又名：三台红花《云南中草药选》，抱茎三对节《中药大辞典》，无柄三对节（广西），大升麻、三叶暗消、三台高、三叉叶（云南）。

本变种与三对节的主要区别是：三叶轮生，叶片基部下延成耳状抱茎，无柄，通常叶与花序较大。

生于海拔630～1 700m的路旁密林下或灌木林中较荫蔽湿润处。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工]　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销]　1. 三对节 Herba seu Cortex Clerodendri Serrati　产于云南、广西、贵州、西藏。自产自销。

2. 三台花 Herba seu Cortex Clerodendri Amplexifolii　产于云南、广西、贵州。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 三对节　根呈细长圆柱形，常弯曲或分枝，表面淡棕色，具纵皱纹，外皮常层状或片状脱落。商品多切成片状，厚1～5mm，直径0.5～1.5cm，皮部与木部常分离，表面棕褐色，粗糙，具细纵纹及不规则裂隙，外皮脱落处显棕红色。断面皮部棕黄色，颗粒性，木部外层为淡棕色，内层为棕黄色，年轮明显。质硬。气微，味苦、涩、微辛。

根皮呈卷曲形片状物，大小不等，厚1～4mm，外表面多为黄棕色，较粗糙，颗粒性，有时残存未刮净的腐烂斑块，内表面多为棕红色，有纵纹。质坚脆，易折断，断面粗糙，颗粒性，黄白色。

(2) 三台花　与三对节类同。

显微鉴别　三对节根横切面：木栓层细胞10余列。皮层及韧皮部散有石细胞群及纤维束。维管束外韧型。形成层明显。木质部导管呈卵形或类圆形，木纤维壁厚，木射线宽1～4细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图2)

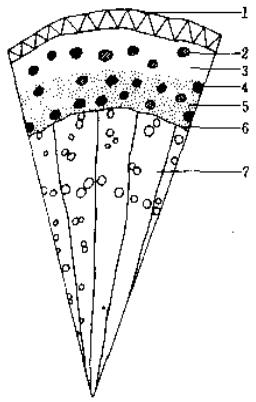


图2　三对节(根)横切面简图
1. 木栓层　2. 纤维束　3. 皮层　4. 石细胞　5. 韧皮部　6. 形成层　7. 木质部

粉末特征：灰白色。①石细胞众多，单个散在或成群，类圆形、类方形或类长方形，直径20～60μm，壁厚9～30μm，胞腔及孔沟明显。②淀粉粒较多，类圆形或卵圆形，直径2～10μm，脐点及层纹不明显。③具缘纹孔或网纹导管，直径30～70μm。④纤维梭形或一端平截，直径20～40μm，壁厚4～25μm，木化。此外，可见木栓细胞。

理化鉴别　取本品粗粉5g，加水50ml，在60℃水浴中加热10min，趁热滤过。取滤液2ml，置带塞试管中，用力振摇1min，产生多量蜂窝状泡沫，放置10min，泡沫无显著消失。(检查皂甙类)

[化学成分]　叶含木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸甙(luteolin-7-O-β-D-glucuronide)[1]，α-菠菜甾醇(α-spinasterol)，右旋儿茶精(catechin)，木犀草素(luteolin)[1,2]，芹菜素(apigenin)，黄芩甙元(baicalein)，高山黄芩素(scutellarein)，6-羟基木犀草素(6-hydroxyluteolin)，咖啡酸(caffeic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，葡萄糖(glucose)，阿拉伯糖(arabinose)，葡萄糖醛酸(glucuronic acid)，黄酮(flavone)及酚酸类(phenolic acids)[2]。

树皮含齐墩果酸(oleanolic acid)，栎焦油酸(queretaroic acid)和三对节酸(serratagenic acid)[3]。

根皮中含D-甘露醇(D-mannitol)[4,5]。

根中含豆甾醇(stigmasterol)[1]。

[药理]　三台红花提取物(最好为冷水提取液的乙醇沉淀物，可能为多元醇的物质)有明显拮抗组胺引起的豚鼠回肠及气管的收缩，但对乙酰胆碱(Ach)和氯化钡引起的收缩无拮抗作用。静注于狗能部分地阻断组胺引起的血压反应，但对Ach及肾上腺素引起的血压变化则无阻断作用[1]。

[药性]　味苦、微辛，性凉。

1.《贵州草药》："性温，味辛、甘。"

2.《云南中草药》："苦、微辛，寒，有毒。"

3.《广西本草选编》："味微苦、涩，性凉。"

[功能与主治]　清热利湿，散瘀止痛，解毒消肿。主治湿热痢疾，淋证，风湿热痹，血瘀痛经，跌打损伤，咽喉肿痛，痈疽肿毒，荨麻疹，疟疾。

1.《贵州草药》："健脾利湿，补虚益损。"

2.《云南中草药》："截疟，接骨。"

3.《广西本草选编》："清热利湿，散瘀消肿。治湿热下痢，跌打损伤，外伤出血，无名肿毒，黄水疮。"

4.《西双版纳傣药志》："用于月经不调，痛经，尿淋，荨麻疹。"

5.《中国民族药志》："清热解毒，除湿祛风。用于疟疾，咽喉炎，扁桃腺炎，风湿骨痛，感冒咳嗽。"

[用法用量]　内服：煎汤，6～12g，鲜品加倍；或研末；或浸酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷。

[使用注意]　《广西本草选编》："孕妇慎服。"

[附方]　1. 治湿热下痢　三台红花鲜茎叶15～30g。水煎，冲红糖适量，日分2次服。(《广西本草选编》)

2. 治骨折　①三台花根适量，研末，水调外敷患处。(《云南中草药》)　②三台花鲜叶30g，叶子兰、通气香各20g，藤三七50g。舂细，炒热后包敷患处。(《云南中药志》)

3. 治跌打损伤，风湿骨痛，无名肿毒　三台花鲜叶适量。捣烂外敷患部。(《文山中草药》)

4. 治黄水疮　三台红花鲜叶适量。煎水外洗。(《云南中草药选》)

5. 治风疹皮肤瘙痒　三台花叶30g，三叶莲、松毛各20g。熬水外洗。(《拉祜族常用药》)

6. 治疟疾　①三台花叶9～15g。水煎，每日服2次。(《文山中草药》)　②三台花根或叶30g，胡椒、草果各少许。煎汤，于疟疾发作前1h内服。(《云南中草药选》)

7. 治劳伤　三百棒根30g。泡酒服。

8. 治虚弱浮肿　三百棒1kg。研末，加糯米面(炒熟)500g和匀。每日3次，每次15g，调白糖开水服。(7～8方出自《贵州草药》)

附注　功效相同者尚有同属植物：①草本三对节 *Clerodendrum serratum* (L.) Moon var. *herbaceum* (Roxb.) C. Y. Wu　分布于广西、贵州、云南。②大序三对节 *C. serratum* (L.) Moon var. *wallichii* C. B. Clarke　分布于云南、西藏。

参考文献

化学成分

[1] Nair A G R, et al. C A, 1976, 85: 30688c

[2] Nair A G R, et al. C A, 1979, 91: 35751b

[3] Srinivasa R, et al. C A, 1969, 71: 102067k

[4] Verma S C L, et al. C A, 1967, 66: 106124w

[5] Gary V P, et al. C A, 1967, 67: 54764y

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 69

5959 九龙吐珠 Jiulongtuzhu 《广东中草药》

[来源] 为马鞭草科植物龙吐珠的叶及全株。

[原植物] 龙吐珠 *Clerodendrum thomsonae* Balf 又名：白萼赪桐《海南植物志》。

攀援状灌木，高2～5m。幼枝四棱形，被黄褐色短柔毛，老时无毛；髓部疏松，干后中空。单叶对生；叶柄长1～2cm；叶片纸质，卵状长圆形或狭卵形，长4～10cm，宽1.5～4cm；先端渐尖，基部近圆形，全缘，表面被小疣毛，背面近无毛；基脉3出。聚伞花序腋生或假顶生，二歧分枝；苞片狭披针形，长5～10mm；花萼白色，基部合生，中部膨大，具5棱，先端5深裂，裂片白色，三角状卵形，长1.5～2cm，宽1～1.2cm，外面被细毛；花冠先端5裂，深红色，外被细腺毛，裂片5，椭圆形，长约9mm，花冠管与花萼近等长；雄蕊4，与花柱均伸出花冠外。核果近球形，直径约1.4cm，棕黑色，萼宿存，红紫色。花、果期7～11月。

龙吐珠

我国庭园及温室栽培。原产西非。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切段，晒干；叶，鲜用。

[化学成分] 龙吐珠含美利妥双甙(melittoside)，桃叶珊瑚甙(aucubin)，8-O-乙酰基哈帕甙(8-O-acetylharpagide)，雷朴妥甙(reptoside)，筋骨草甙(ajugoside)及8-O-乙酰基米欧坡罗甙(8-O-acetylmioporoside)[1]。

[药性] 味淡，性平。

[功能与主治] 解毒。主治慢性中耳炎，跌打损伤。

《全国中草药汇编》："(叶)解毒，主治慢性中耳炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～15g。

[附方] 治慢性中耳炎　成人每次用(九龙吐珠)叶12～13片，小儿7～8片，加糖冬瓜，煎服，连服3～4日。(《广东中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Lammel G, et al. C A, 1982, 96: 17241j

5960 臭梧桐 Chouwutong (汪连仕《采药书》)

[异名] 臭桐(《群芳谱》)，臭芙蓉(《百草镜》)，地梧桐(《养生经验合集》)，八角梧桐(汪连仕《采药书》)，楸叶常山(《现代实用中药》)，矮桐子(《中国药用植物志》)，楸茶叶(《全国中草药汇编》)，百日红(《福建药物志》)，臭牡丹(南药《中草药学》)，臭桐柴(《浙江药用植物志》)。

[释名] 本品味恶，花又略似梧桐，而植株较梧桐低小，故名臭梧桐、地梧桐、矮桐子。产海州，曾作常山入药，故称海州常山。

[品种考证] 《本草图经》最早以海州常山之名收载本品，但附图隶属于蜀漆之下，云："海州出者，叶似楸叶，八月有花，红白色，子碧色，似山楝子而小。"据上所述，应为本种。

[来源] 为马鞭草科植物海州常山的嫩枝及叶。

[原植物] 海州常山 *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 又名：泡花桐(《中国树木分类学》)，香楸(山东)，泡火桐(四川)。

灌木或小乔木，高1.5～10m。幼枝、叶柄及花序等多少被黄褐色柔毛或近无毛；老枝灰白色，有皮孔，髓部白色，有淡黄色薄片横隔。单叶对生；叶柄长2～8cm；叶片纸质，宽卵形、卵形、卵状椭圆形或三角状卵形，长5～17cm，宽5～14cm，先端尖或渐尖，基部宽楔形至楔形，偶有心形，全缘或具波状齿，两面疏生短毛或近无毛；侧脉3～5对。伞房状聚伞花序顶生或腋生，疏散，通常二歧分枝，花序长8～18cm，花序梗长3～6cm，具椭圆形叶状苞片，早落；花萼幼时绿白色，后紫红色，基部合生，中部略膨大，具5棱，先端5深裂，裂片三角状披针形或卵形；花冠白色或带粉红色，花冠管细，先端5裂，裂片长椭圆形；雄蕊4，与花柱同伸出花冠外。核果近球形，径6～8mm，包于增大的宿萼内，熟时蓝紫色。花、果期6～11月。(图1)

生于山坡灌丛中，分布于华北、华东、中南、西南等地。

图1　海州常山

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，但能耐寒。对土壤要求不严，除碱土及砂土外，一般土壤均可种植。

栽培技术　主要用分根繁殖。北方在植株枯萎后至翌年春季萌芽前将植株刨出，视母株大小分成3～8株，然后按穴距60cm×30cm开穴栽种，穴深15～20cm，栽后覆土压实，浇水。

田间管理 每年于返青前在植株旁开沟，将厩肥施于沟内，每 $1hm^2$ 施肥 45 000kg，盖土后浇水。

[采收加工] 6～10 月采收，捆扎成束，晒干。

[药材及产销] 臭梧桐 Ramulus et Folium Clerodendri Trichotomi 产于江苏、安徽、浙江、湖北、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 小枝类圆形或略带方形，直径约 3mm，黄绿色，有纵向细皱纹，具黄色点状皮孔，密被短茸毛，稍老者茸毛脱落；质脆，易折断，断面木部淡黄色，髓部白色。叶对生，多皱缩卷曲，或破碎，完整者展平后呈广卵形或椭圆形，长 7～15cm，宽 5～9cm，先端渐尖，基部阔楔形或截形，全缘或具波状齿，上面灰绿色，下面黄绿色，两面均有短柔毛；叶柄长 2～8cm，密被短柔毛。花多枯萎，黄棕色，具长梗，雄蕊突出于花冠外；已结实者，花萼宿存，枯黄色，内有一果实，三棱状卵形，灰褐色，具皱缩纹理。气异臭，味苦、涩。

以花枝干燥、叶色绿者为佳。

显微鉴别 叶横切面：上、下表皮细胞各 1 列，角质层明显，下表皮具气孔。腺鳞切面呈扁球形，腺毛柄单细胞，也可见局部的非腺毛。栅栏组织细胞 1～2 列，海绵组织细胞排列稀疏。主脉上表面略突起，下表面明显向下突出。主脉上、下表皮内侧均有厚角组织。主脉维管束外韧型，7～10 余个，排列近圆圈状。主脉中央为薄壁细胞，偶含草酸钙方晶，长 10～15μm，宽 6～9μm。

叶表面观：上表皮细胞类圆形或类方形，垂周壁略波状；下表皮细胞垂周壁深度波状弯曲，具不定式气孔，被有稀疏的非腺毛和腺毛。非腺毛由 2～12 细胞组成，长 115～670μm，径 35～81μm，表面有纵向的角质层疣点。腺鳞表面观呈圆盘形，由 6～10 细胞组成，直径 33～75μm；腺柄单细胞。（图 2）

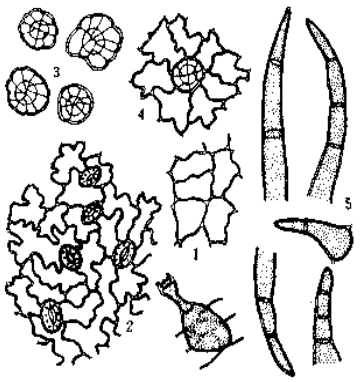


图 2 臭梧桐(叶)表面观

1. 上表皮 2. 下表皮(具不定式气孔) 3. 腺鳞 4. 腺鳞着生在下表皮 5. 非腺毛。

[化学成分] 臭梧桐叶含海州常山黄酮甙(clerodendrin)[1,2]，内消旋肌醇(meso-inositol)，生物碱[1]。刺槐素-7-双葡萄糖醛酸甙[acacetin-7-glucurono-(1→2)-glucuronide][3]，植物血凝素(lectin)[4,5]。臭梧桐素(clerodendronin)A 和 B[6]，海州常山苦素(clerodendrin)A 和 B[7]。

臭梧桐还含洋丁香酚甙(kusaginin, acteoside)[8]。

[药理] 1. 降压作用 臭梧桐煎剂、水浸剂、热浸剂及其提取物，不论经口灌胃或注射给药，对麻醉或清醒的大鼠、兔、猫、狗及肾型高血压大鼠和狗均有不同程度的降压作用[1～9]。水浸剂和煎剂作用最强，流浸膏次之，乙醇、乙醚及氯仿浸出液均无效[3,7]。开花前的臭梧桐比开花后者降压作用强[7]，结实后采集者或隔年陈叶作用减弱[10]。热浸剂或提取物灌胃给予肾型高血压大鼠，给药后 3～10d 出现降压作用，血压下降 16%～57.4%，于停药后 2 星期内恢复给药前水平。麻醉犬和大鼠静脉给药则呈现两相降压作用：第 1 相作用强而短，注射后立即发生，持续 30～60min；第 2 相作用温和而持久，多在给药后 30～50min 出现。肌内注射或口服仅出现第 2 相降压作用，维持 2～3h；煎剂静脉注射只呈现第 1 相降压作用，口服无效。因此认为，第 1 相降压作用可能是非特异性的，似无治疗价值[7]。

臭梧桐对去脑猫的降压作用显著减弱[10]，用六烃季铵或在第 2 颈椎处切断脊髓后，几乎完全消除臭梧桐的第 2 相降压作用[8]。臭梧桐能长时间抑制电刺激腓神经和压迫颈动脉引起的升压反射[5,8]，并能作用于肺血管内感受器反射地引起血压下降[5]；静脉注射普鲁卡因封闭内感受器后，降压作用完全或大部分消失[5,8]。因此认为，臭梧桐的降压作用主要是通过对血管运动中枢的抑制，也有血管内感受器的反射机制参与。另有报道，臭梧桐热浸剂[8]和臭梧桐素 A[11]对电刺激猫颈上神经节节前纤维引起的瞬膜收缩，有轻度神经节阻断作用。臭梧桐对蟾蜍后肢血管呈直接的血管扩张作用[1,4,8]。因此认为，臭梧桐的直接扩张血管与阻断神经节作用，可能参与第 1 相降压作用[12]。

2. 抗炎作用 臭梧桐、稀莶草或鬼针草的水煎剂，单味应用对大鼠甲醛性或蛋清性关节炎均无明显作用；但臭梧桐与鬼针草(1:1)组成的针桐合剂，制成水煎剂或乙醇浸剂，给大鼠灌服 20g(生药)/(kg·d)，连续 5d，对上述关节炎有明显抑制作用，与每日腹腔注射水杨酸钠 300mg/kg 作用相似。臭梧桐与稀莶草(2:1)制成的稀桐丸，也有相似的抗炎作用[13]。稀桐丸口服可使大鼠肾上腺内维生素 C 含量明显降低，似有刺激肾上腺皮质分泌的作用；但对去肾上腺大鼠仍能明显抑制蛋清诱发的大鼠足肿胀，提示其抗炎作用并不完全是通过垂体-肾上腺系统作用[14]。

3. 镇痛作用 电击鼠尾法试验证明，给小鼠腹腔注射臭梧桐煎剂 1.65g/kg 以上时，呈现镇痛作用，给药后 20～40min 出现峰值，以后逐渐降低，可维持 2h 之久。开花前的臭梧桐镇痛作用较开花后的强[15]。臭梧桐素 B 有较强的镇痛作用，给小鼠腹腔注射 400mg/kg 和 800mg/kg 后，分别比吗啡 10mg/kg 和 20mg/kg 的镇痛作用强而持久[7,12]。

4. 镇静作用 给小鼠灌服或腹腔注射臭梧桐煎剂有轻度镇静作用，加大剂量也不引起睡眠[1]。臭梧桐素 A 的镇静作用较强，与催眠药戊巴比妥钠有协同作用[12]。

5. 其他作用 大鼠长期灌服臭梧桐，可致甲状腺明胶样物质含量增加。这种作用可能是调节甲状腺激素释放入血的交感神经受抑制的结果，并非毒性反应[14]。臭梧桐有驱肠虫作用[16]。

6. 毒性 臭梧桐煎剂小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 20.6g/kg[3]。臭梧桐热浸液小鼠静脉注射 LD_{50} 为 19.4g/kg；大鼠灌服热浸液 150g/kg，72h 内未见动物死亡[7]。臭梧桐素 A 小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 1.84g/kg(相当于生药量 370g/kg)；臭梧桐素 B 小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 3.21g/kg(相当于生药量 550g/kg)[12]。大鼠灌服热浸液 0.25g/(kg·d)和 2.5g/(kg·d)，连续 60d，除少数动物出现安静、活动减少和稀便外，生长发育、血象、尿及病理检查均未见异常改变[7]。臭梧桐煎剂给狗灌服 10g/(kg·d)，连续 3 星期，对肝功能、血象、心电图及心、肝、肾病理检查均无明显影响，但剂量在 20g/kg 以上时可致呕吐[6]。另有报道，在试验臭梧桐降压过程中，发现少数猫出现血尿、蛋白尿，可能对肾脏有一定影响[10]。

[炮制] 取原药材，除去杂质及枝梢，洗净，略润，切丝，干燥，筛去灰屑。

饮片性状：为长短不一的丝片，多皱缩卷曲，表面灰绿色或浅黄棕色。叶脉羽状，全缘或有波状齿，叶两面均具茸毛，尤以下表面叶脉处为多。气特异，味甘、涩。

贮干燥容器内，置通风干燥处。

[药性] 味苦、微辛，性平。

1.《现代实用中药》："味苦带甘。"

2.《四川中药志》1960年版："性平，味苦，无毒。"

3.《青岛中草药手册》："性微寒，味苦、甘。"

4.《南药(中草药学)》："苦，寒。入肝、膀胱经。"

[功能与主治] 祛风除湿，平肝降压，解毒杀虫。主治风湿痹痛，半身不遂，高血压病，偏头痛，疟疾，痢疾，痈疽疮毒，湿疹疥癣。

1.《本草图经》："治疟。"

2.《纲目拾遗》："治独脚杨梅疮，洗鹅掌风，一切疮疥，煎汤洗汗斑。湿火腿肿久不愈者，同蓖麻子浸酒服。并能治一切风湿，止痛肿，煎酒服。治臁疮，捣烂作饼，加桐油贴。"

3.《质问本草》："其叶醋浸，贴烂脚臁疮，外科要药。"

4.《岭南采药录》："治一切痈疽，捣烂罨之。"

5.《现代实用中药》："治温疟，胸中痰结，一切风湿，四肢脉络壅塞不舒，消臃，止痢。"

6.《上海常用中草药》："祛风湿，止痛，降血压。"

[应用与配伍] 用于风湿痹痛，四肢麻木，半身不遂。臭梧桐有祛风除湿，通络止痛之功。用治风湿久痹，腰膝酸痛，关节活动不利，或中风半身不遂，可单用为丸常服，或与豨莶草配伍，如《养生经验合集》之豨桐丸。

用于高血压病。臭梧桐叶能平肝降压。用治肝阳上亢之高血压头痛、眩晕，伴肢体麻痹者尤为适宜，如与清热平肝之钩藤、地龙等同用，可增强其疗效。

臭梧桐外用，可治湿疹、疥癣、烂疮。

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，煎水洗；或捣敷；研末掺或调敷。

[使用注意] 《上海常用中草药》："臭梧桐经高热煎煮后，降压作用减弱。"

[附方] 1. 治男妇感受风湿，或嗜饮冒风，以致两足软酸疼痛，不能步履，或两手牵绊，不能仰举 地梧桐(花、叶、梗、子俱可采取，切碎，晒干，磨末子)一斤，豨莶草(炒，磨末)八两。上二味和匀，炼蜜丸如桐子大。早晚以白滚汤送下四钱。忌食猪肝、羊血等物。或单用臭梧桐二两，煎汤饮，以酒过之，连服十剂，或煎汤洗手足亦可。(《养生经验合集》豨桐丸)

2. 治半肢风 臭梧桐叶并梗，晒燥磨末，共二斤，用白蜜一斤为丸。早滚水下，晚酒下，每服三钱。(《纲目拾遗》)

3. 治风湿痛，骨节酸痛及高血压病 (臭梧桐)9～30g，煎服；研粉每服3g，每日3次。也可与豨莶草配合应用。(《上海常用中草药》)

4. 治高血压病 ①臭梧桐叶、荠菜各15g，夏枯草9g。水煎服。(《湖南药物志》) ②臭梧桐叶、野菊花等量。研细，蜜为丸。每服9g。(《万县中草药》)

5. 治半边头痛 川椒五钱，臭梧桐叶二两。先将桐叶炒黄，次入椒再炒，以火酒洒在锅内，拌和取起，卷在绸内，扎在痛处；吃热酒一碗，取被盖颈而睡，出汗即愈。

6. 治一切内外痔 臭梧桐叶七片，瓦松七枝，皮硝三钱。煎汤熏洗。(5～6方出自《纲目拾遗》)

7. 治痈疽疮毒溃烂 臭梧桐叶研末外掺，或调蜂蜜外敷。(《万县中药志》)

8. 治湿疹或癣子发痒 臭梧桐适量。煎汤洗浴。(《上海常用中草药》)

9. 治鹅掌风 臭梧桐叶、白鲜皮、蛇床子各30g。水煎，烫洗患部。(《青岛中草药手册》)

[现代临床研究] 1. 治疗高血压病 每日用臭梧桐叶10～16g，制成片剂，分3～4次口服。治高血压病171例，舒张压降低2.66kPa(20mmHg)以上者78例(45.61%)，降低1.33kPa(10mmHg)以上者62例(36.26%)。大多于服药5星期内显示明显疗效，疗程越长，疗效越佳。同时头痛、头晕等症状改善。但停药后1～2星期内血压即回升，若用小量(每日2～4g)维持，则可不回升[1]。

2. 治疗疟疾 内服八角梧桐片(每片重0.25g)，成人每6h1次，每次14片，共6次，以后每日服3次，每次5片，连服5d，7d为1疗程，总剂量约在200片左右。小儿剂量酌减。经治226例各型疟疾(三日疟96例，间日疟88例，恶性疟24例，混合感染18例)患者，服药后4d内，全部控制症状发作，观察3月未见复发。血检结果：服药后2d疟原虫消失者186例(82.3%)，第4、7日的阴转率分别为97.3%和98.6%。药物反应较少，少数出现心律不齐、恶心、呕吐；个别发生全身及下肢浮肿、荨麻疹，但多不严重[2]。

[集解] 《群芳谱》："臭桐生南海及雷州，近海州郡亦有之，叶大如手，作三花尖，长青不凋，皮若梓白而坚韧，可作绳，入水不烂，花细白如丁香，而臭味不甚美，远观可也。人家园内多植之，皮堪入药，采取无时。"

参考文献

化学成分

[1] 曾防，等. 药学学报，1963，10(8)：480

[2] 陈泽乃，等. 药学学报，1988，23(10)：789

[3] Okigawa M, et al. Tetra Lett, 1970, 33：2935

[4] Shiraishi S, et al. C A, 1987, 106：47232z

[5] Kitagak H, et al. J Biochem, 1985, 97(3)：791

[6] 安徽医学院. 交流资料汇编. 1960：8

[7] Katsura M. C A, 1971, 75：115966k

[8] Sakurai A, et al. C A, 1983, 99：50266f

药理

[1] 沈家麒，等. 上海中医药杂志，1957，(4)：5

[2] 中国科学院药物研究所. 科学通报，1956，(7)：93

[3] 阎应举，等. 青岛医学院学报，1957，(1)：5

[4] 邹天孚，等. 青岛医学院学报，1957，(1)：14

[5] 李楚杰，等. 吉林医科大学学报，1959，(4)：107，115

[6] 王孝路，等. 药学学报，1960，8(2)：88

[7] 徐叔云，等. 药学学报，1962，9(12)：734

[8] 徐叔云，等. 生理学报，1962，25(4)：274

[9] 上海高血压病研究所. 高血压科学研究资料汇编.(第一辑). 1959：107

[10] 上海医药工业研究所制剂室. 上海医药工业研究所所刊，1958，(4)：65

[11] 李长春，等. 上海第一医学院1959年学术讨论会论文摘要集 1959：35

[12] 徐叔云，等. 安医学报，1960，3(2，3)：1，8，12

[13] 刘耕陶，等. 药学学报，1964，11(10)：708

[14] 安医高血压组形态小组. 安徽医学院科研论文集(第二分册). 1959：74

[15] 王玉润，等. 上海中医药杂志，1957，(4)：11

[16] Breitwieser K. C A, 1944, 38：4754[8]

现代临床研究

[1] 丁济民，等. 上海中医药杂志，1957，(3)：6

[2] 李志如,等.中医杂志,1961,(5):31

5961 臭梧桐花 Chouwutonghua 《纲目拾遗》

[异名] 龙船花《泉州本草》,后庭花(江苏、福建)。

[来源] 为马鞭草科植物海州常山 *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 的花。

[原植物] 参见"臭梧桐"条。

[采收加工] 6～7月采花,晾干。

[药性] 味苦、微辛,性平。

[功能与主治] 祛风,降压,止痢。主治风气头痛,高血压病,痢疾,疝气。

《安徽中草药》:"祛风湿,止痢,降血压,平喘。"

[用法用量] 内服:煎汤,5～10g;或研末;或浸酒。

[附方] 1. 治风气头风 臭梧桐花阴干,烧存性为末。每服二钱,临卧酒下。(《纲目拾遗》引《医方集听》)

2. 治高血压 臭梧桐花9g。开水泡当茶饮。

3. 治痢疾 臭梧桐花9g。煎服。(2～3方出自《安徽中草药》)

4. 治疝气偏坠 鲜臭梧桐花15g。捣烂泡酒服。(《泉州本草》)

5. 治虚实夹杂的哮喘 臭梧桐花15g,佩兰叶、泽兰叶各9g,黄药子30g。酌加冰糖或白糖,煎服。(《安徽中草药》)

5962 臭梧桐子 Chouwutongzi 《岭南采药录》

[异名] 风眼子《质问本草》,矮桐子、岩桐子《中国药用植物志》。

[来源] 为马鞭草科植物海州常山 *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 的果实或带宿萼的果实。

[原植物] 参见"臭梧桐"条。

[采收加工] 9～10月果实成熟时采收,晒干或鲜用。

[药性] 味苦、微辛,性平。

[功能与主治] 祛风,止痛,平喘。主治风湿痹痛,牙痛,气喘。

《上海常用中草药手册》:"祛风湿,平喘。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g。外用:适量,捣敷。

[附方] 1. 治气喘及风湿痛 臭梧桐花(即带宿萼的果实)9～15g。煎服。(《上海常用中草药》)

2. 止牙痛 臭梧桐子捣烂,和灰面、胡椒末共煎饼,贴在腮边。(《岭南采药录》)

5963 臭梧桐根 Chouwutonggen 《纲目拾遗》

[异名] 芙蓉根《纲目拾遗》。

[来源] 为马鞭草科植物海州常山 *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 的根。

[原植物] 参见"臭梧桐"条。

[采收加工] 秋季采挖,洗净,切片晒干或鲜用。

[药材及产销] 臭梧桐根 Radix Clerodendri Trichotomi 产江苏、湖北、安徽、四川等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形或不规则块状。外表面呈淡黄棕色或灰褐色,有纵皱纹。质轻而坚硬,不易折断,断面淡黄白色,有环纹。气微弱,味淡微苦。

[炮制] 取原药材,除去杂质,洗净润透,切厚片,干燥,筛去灰屑。

饮片性状:为类圆形的厚片。外表皮青灰色或灰棕色,有纵皱纹。切面黄白色。质坚硬。气微,味淡。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

[药性] 味苦、微辛,性温。

1.《四川中药志》1960年版:"性平,味苦,无毒。"

2.《安徽中草药》:"性温,味苦。"

[功能与主治] 祛风止痛,行气消食。主治头风痛,风湿痹痛,食积气滞,脘腹胀满,小儿疳积,跌打损伤,乳痈肿毒。

1.《本草图经》:"治疟。"

2. 汪连仕《采药书》:"取根皮捣汁如胶,为土阿魏,能宽筋活血,化痞消癥。"

3.《四川中药志》1960年版:"治食积饱胀,小便不利及小儿疳疾。"

4.《上海常用中草药》:"祛风,止痛,降血压。治风湿痛,高血压。"

[用法用量] 内服:煎汤,10～15g;或捣汁冲酒。

[附方] 1. 治头风及痛风 臭梧桐根15g,鹅不食草、防风、荆芥各6g,红枣60g。水煎服。(《杭州药用植物志》)

2. 治筋骨痛 海州常山根15g,三白草根、半枫荷各30g。水煎服。(《湖南药物志》)

3. 治食积饱胀 臭梧桐根30g,臭草根、鱼腥草各15g,鱼鳅串9g,萝卜头24g。水煎服。

4. 治小儿疳积 臭梧桐根、桐子根、鸡内金、橙子根、绛梨木根、茴香根各9g。炖猪肚食。(3～4方出自《万县中草药》)

5. 治跌打 臭梧桐根煎酒服之。(《岭南采药录》)

6. 治内外一切乳毒 臭梧桐,春、夏取头三个,秋、冬取根,捣烂绞汁。对陈酒热服,取汗为度。(《经验广集》梧桐酒)

7. 治大便下血 臭梧桐根皮、仙鹤草各15g。煎服。

8. 治疟疾 臭梧桐根皮15g,乌梅9g。于疟发前2h煎服。

9. 治高血压 臭梧桐根皮、枸杞根、桑椹子各30g。煎服。(7～9方出自《安徽中草药》)

5964 滇常山 Dianchangshan 《植物名实图考》

[异名] 乌药、臭牡丹《滇南本草》,臭茉莉《云南中草药选》,大臭牡丹《西昌中草药》,矮桐子、滇赖桐《全国中草药汇编》。

[品种考证] 滇常山之名始载于《植物名实图考》,云:"滇常山生云南府山中。丛生,高三四尺,叶茎俱如木本。叶厚韧而深绿,背淡青,茸茸如毛。夏、秋间茎端开花,三蓼并擢,一毬数十朵,花如杯而有五尖瓣,翻卷内向,中擎圆珠,生青熟碧,盖花实并缀也。花厚劲,色紫红,微似单瓣红山茶花,但小如大拇指,不易落。"所述及附之图为本种。

[来源] 为马鞭草科植物滇常山的根、茎、叶。

[原植物] 滇常山 *Clerodendrum yunnanense* Hu ex Hand.-Mazz. 又名:臭马缨(云南)。

灌木,高1～3m。植株具臭味,幼枝、花序、叶及叶柄均密被黄褐色绒毛,老枝毛渐脱落,有皮孔。单叶对生;叶柄1～6cm;叶片纸质,宽卵形、卵形或心形,长4～14cm,宽3～10cm,先端渐尖,基部宽楔形或心形,边缘具不规则锯齿或波状齿,表面被糙毛,背面密生淡黄色或黄褐色短柔毛;侧脉4～5对,基部脉腋具数个盘状腺体。伞房状聚伞花序密集,顶生;苞片卵状椭圆形或披针形,长2～3.5cm,早落;小苞片线形,长1～2.2cm;花萼钟状,红色,长6～9mm,被茸毛及少数腺体,萼5裂,裂片三角形;花冠白色至浅红色,花冠管短,多藏于花萼内,裂片5深裂,

长圆形至卵圆形，长 4～7mm；雄蕊 4，与花柱均伸出花冠外。核果近球形，熟时蓝黑色，径约 7mm，其大部分被增大的红色宿存萼所包。花期 4～7 月，果期 7～10 月。

滇常山

生于海拔 1 900～3 000m 的山坡疏林下、山谷沟边灌丛中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 夏季采收，洗净，切片，晒干。

[药材及产销] 滇常山 Herba Clerodendri Yunnanensis　主产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎多切成斜片。老茎直径 1.5～2cm，皮暗红色，具纵裂痕，皮孔不明显，断面木部微黄色，髓部较大，白色；幼枝皮黄绿色，有锈色毛茸，外皮不易剥离，断面髓部直径约 3mm。叶对生，皱缩卷曲，完整者展平后呈卵形或宽卵形，长 4～14cm，宽 4.5～12cm，先端渐尖，基部心形或截形，全缘或略呈波状，或有疏锯齿，两面有短柔毛；叶柄密被短毛茸。叶气臭，味辛、微苦。

以枝嫩、叶色绿者为佳。

[药性] 味辛、苦，性温。

1.《滇南本草》："性温，味辛、苦。"

2.《全国中草药汇编》："辛，温。"

[功能与主治] 祛风，利湿，行气。主治风湿痹痛，水肿尿少，胸腹胀痛。

1.《滇南本草》："消胸膈膨胀，下气，利小便，消水肿，止气逆腹痛。"

2.《云南中草药》："祛风活血，清利湿热。主治胸腹胀满，气逆腹痛，水肿，风湿关节炎，腰腿痛，伤寒高烧，鼻衄，高血压，痔疮，脱肛。"

3.《全国中草药汇编》："祛风止痛，降血压。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；外用：适量，煎水洗。

[附方] 1. 治风湿性关节炎，腰腿痛　滇常山根 30～60g。煎服。

2. 治高血压　滇常山根 15～30g。水煎去渣，加米酒煮鸡蛋 1 个，内服。（1～2 方出自《云南中草药选》）

3. 治伤寒高烧，鼻衄　滇常山根皮 9g，绿升麻 6g，芒种花根皮、秧草根各 9g。水煎服。（《昆明民间常用草药》）

5965 滇常山花 Dianchangshanhua 《云南中草药》

[异名] 乌药花《滇南本草》。

[来源] 为马鞭草科植物滇常山 *Clerodendrum yunnanense* Hu ex Hand.-Mazz. 的花。

[原植物] 参见"滇常山"条。

[采收加工] 4～7 月开花时采收，晾干。

[药材及产销] 滇常山花 Flos Cleroderdri Yunnanensis　产于云南。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　聚伞花序密集成头状或伞房状，花干瘪，皱缩，花萼钟形，长 6～9mm，下部淡黄绿色，上部黄红色，或紫红色，外部密生短柔毛，先端 5 裂，裂片卵状三角形；花冠粉红色或黄白色，管部短，通常不超过花萼，裂片 5，外面疏生柔毛；雄蕊 4，雌蕊 1，柱头 2 裂，两者均伸出花冠外。气特异，味微苦。

[药性] 味苦，性温。

[功能与主治] 止血，止带。主治崩漏，带下。

《滇南本草》："治妇人红崩，点水酒煨服。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。

[防方] 治红崩，白带　（滇常山）花 15g。红糖引，煎服。（《云南中草药》）

5966 假连翘 Jialianqiao 《福建中草药》

[来源] 为马鞭草科植物假连翘的果实。

[原植物] 假连翘 *Duranta repens* L.　又名：番仔刺、篱笆树、洋刺、花墙刺《福建中草药》，桐青《福建药物志》，白解《广西药用植物名录》。

灌木，植株高 1.5～3m。枝条常下垂，有刺或无刺，嫩枝有毛。叶对生，稀为轮生；叶柄长约 1cm，有柔毛；叶片纸质，卵状椭圆形、倒卵形或卵状披针形，长 2～6.5cm，宽 1.5～3.5cm，基部楔形，叶缘中部以上有锯齿，先端短尖或钝，有柔毛。总状花序顶生或腋生，常排成圆锥状；花萼管状，有毛，长约 5mm，具 5 棱，先端 5 裂，结果时先端扭曲；花冠蓝色或浅蓝紫色，长约 8mm，先端 5 裂，裂片平展，内外有毛；花柱短于花冠管，子房无毛。核果球形，直径约 5mm，熟时红黄色，有光泽，完全包于扩大的宿萼内。花、果期 5～10 月。

我国南方常见栽培或逸为野生。原产热带美洲。

[采收加工] 夏、秋季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 果实中含假连翘种甙(repenoside)，花墙刺甙(durantioside) Ⅰ和Ⅱ[1]，甾体(steroid)，葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)[2]，生物碱[2,3]。

花墙刺还含有野芝麻酯甙(lamiide)，花墙刺甙Ⅰ、Ⅱ和Ⅲ[4]，花墙刺甙Ⅰ四乙酸酯(durantioside Ⅰ tetraacetate)，花墙刺甙Ⅰ五乙酸酯(durantioside Ⅰ pentaacetate)，花墙刺甙Ⅱ四乙酸酯(durantioside Ⅱ tetraacetate)和花墙刺甙Ⅳ四乙酸酯(durantioside Ⅳ tetraacetate)[5]。

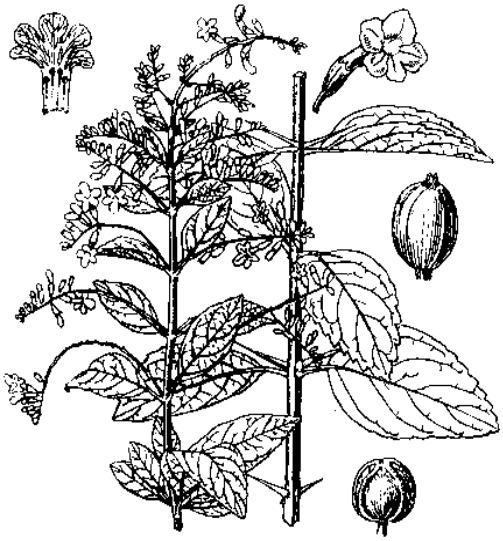
[药性] 味甘、微辛，性温，小毒。

《全国中草药汇编》："甘、微辛，温，有小毒。"

[功能与主治] 截疟，活血止痛。主治疟疾，跌打伤痛。

1.《全国中草药汇编》："散热透邪，行血祛瘀，止痛杀虫，消肿解毒。主治疟疾。"

2.《福建药物志》："截疟。治疟疾，胸部伤痛。"



假连翘

[用法用量] 内服：煎汤，14～20粒；或研末。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌用。"

[附方] 1. 治疟疾 ①假连翘14粒，红糖15g。开水炖，于未发作前2h服。(《福建中草药》) ②假连翘果实，晒干或以60～80℃烘干，每次20颗，研末，装入胶囊，开水送服，每日3次；或用粉末0.7～3.5g，每日服3～4次，连服5～7d。(《福建药物志》)

2. 治跌打胸痛 鲜假连翘15g。捣烂，热酒冲服。(《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Salama O M, et al. C A, 1993, 118: 230143h
[2] Rocca M A. C A, 1972, 76: 70153v
[3] Yousef F, et al. Planta Med, 1973, 23(2): 173
[4] Rimpler H, et al. C A, 1974, 81: 10946z
[5] Kuo Y H, et al. C A, 1976, 85: 106672r

5967 假连翘叶 Jialianqiaoye 《福建中草药》

[来源] 为马鞭草科植物假连翘 *Duranta repens* L. 的叶。

[原植物] 参见"假连翘"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 叶含高山黄芩素(scutellarein)，柳穿鱼素(pectolinarigenin)[1]。

[药性] 味甘、微辛，性温，小毒。

《全国中草药汇编》："甘、微辛，温，有小毒。"

[功能与主治] 散瘀，解毒。主治跌打瘀肿，痈肿。

[用法用量] 外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治重底(脚底挫伤瘀血或脓肿) 假连翘鲜叶适量，红糖15g。捣烂加热温敷。

2. 治痈肿初起 假连翘鲜叶和红糖捣烂外敷。(1～2方出自《福建中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Subramanian S S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(10): 3095

5968 鼻血箭 Bixuele 《全国中草药汇编》

[异名] 笛箭、狗脚迹《全国中草药汇编》。

[来源] 为马鞭草科植物石梓的根。

[原植物] 石梓 *Gmelina chinensis* Benth.

乔木，植株高4～12m。小枝粗壮，幼时被黄褐色绒毛，后脱落。单叶对生；叶柄长2～5.5cm，具纵沟；叶片厚纸质或纸质，近卵形或卵状椭圆形，长5～15cm，宽3～7cm，基部宽楔形或楔形，全缘，先端渐尖，表面无毛，背面灰白色，被稀柔毛及腺点，基生脉三出，侧脉3～5对。聚伞花序组成顶生的圆锥花序，总花梗被毛，长5～10cm；花萼钟状，长5～12mm，外面被毛并密生灰白色及黑色腺点，内面疏生腺点，半截或具4个小尖头；花冠漏斗状，白色而稍带粉红色，长3～3.5cm，先端4裂，有时5裂，裂片宽卵形，近等大；雄蕊4，二强，花丝扁平，具疏腺毛；子房倒卵形，上部密被灰白色绒毛；花柱上部具疏腺毛。核果倒卵形，长约2cm。花期4～5月，果期8月。

石梓

生于海拔500～1 200m的山坡林中。分布于福建、广东、广西、贵州。

[采收加工] 全年均可采，洗净，切片，晒干或鲜用。

[药性] 味甘、微辛、微苦，性微温，小毒。

《全国中草药汇编》："甘、微辛、苦，微温。有小毒。"

[功能与主治] 活血通经，祛风除湿。主治血瘀闭经，风湿痹痛。

《全国中草药汇编》："活血祛瘀，祛湿止痛。主治闭经，风湿。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。

[使用注意] 《全国中草药汇编》："孕妇忌服。"

[附方] 1. 治闭经 (石梓)根45g。水煎或炖瘦肉服。

2. 治风湿 笛箭根、大罗伞根各15g。水煎服。湿重者加鸟不企根12g。(1～2方出自《全国中草药汇编》)

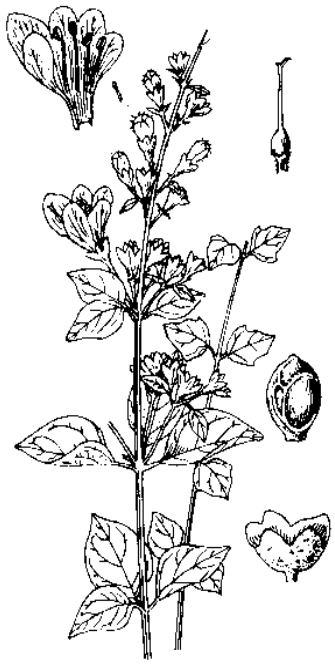
5969 矮子常山 Aizichangshan 《全国中草药汇编》

[异名] 木质山海螺《全国中草药汇编》。

[来源] 为马鞭草科植物小叶石梓的根。

[原植物] 小叶石梓 *Gmelina delavayana* P. Dop [*G. montana* W. W. Smith] 又名:西南石梓《全国中草药汇编》。

无刺小灌木,植株高0.3~2m。小枝纤细,圆柱形,深褐色,被疏柔毛,后脱落,有疏生小皮孔。单叶对生;叶柄长0.3~1cm;叶片近圆状阔卵形或菱形,长1.5~2.5cm,宽1.2~2.2cm或更小,基部略斜,楔形或钝,全缘或中下部具1~2浅粗齿,先端钝尖。表面无毛,背面密被银白色腺点。圆锥花序顶生,少花,花大,长3~4cm,花梗短,近先端具2披针形小苞片;萼钟状,长约1cm,暗紫色,萼齿5,不规则三角形至卵圆形,长5~7mm,被细小腺点,萼齿及萼筒疏生黑色盘状腺体1~8个;花冠淡紫色,初被腺毛和黄色腺点,后脱落,漏斗状,先端二唇裂,上唇全缘或二浅裂,下唇中裂片长大,近囊状,内面黄色,雄蕊4,二强,长雄蕊略伸出花冠外。核果倒卵形,长10~16mm,外果皮肉质,干时呈黑色,有碗状增大的宿萼。花期6月,果期7~9月。



小叶石梓

生于海拔1 500~1 700m的石灰岩丛林下、灌丛中或干燥荒坡上。分布于四川、云南。

[采收加工] 秋后采根,洗净,切片,晒干。

[药性] 味辛,性温。

《全国中草药汇编》:"辛,温。"

[功能与主治] 行气,消积,截疟。主治食积气滞,脘腹胀痛,久疟。

《全国中草药汇编》:"健胃消食,理气镇痛,化痞截疟。"

[用法用量] 内服:煎汤,15~30g。

[附方] 治久疟 (西南石梓)30g,草果9g。发作前2h煎水服。(《全国中草药汇编》)

5970 五色梅 Wusemei

广州部队《常用中草药手册》

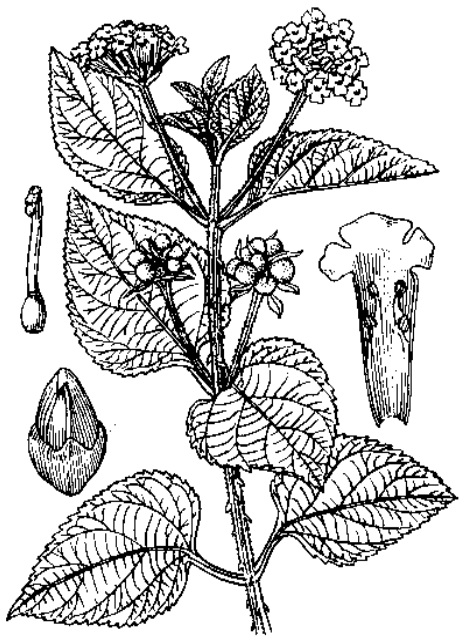
[异名] 龙船花《生草药性备要》,山大丹、大红绣球、珊瑚球《南越笔记》,臭金凤、如意花《岭南采药录》,土红花、杀虫花、臭牡丹《南宁市药物志》,毛神花《闽南民间草药》,臭冷风《广西中药志》,天兰草《湖南药物志》,臭草(广州部队《常用中草药手册》),五色花、五雷箭、穿墙风《广西中草药》,野眼菜(江西《草药手册》),五彩花、红花刺《福建中草药》。

[释名] 《南越笔记》:"马缨丹一名山大丹,花大如盘,蕊时凡数十百朵,每朵攒集成球,与白绣球花相类……黄红相间……有以大红绣球名之者。又以其瓣落而枝蔓起槎枒,甚与珊瑚柯条相似,又名珊瑚球。"其花多色,故名"五色"、"五彩"、"七变"花。植株有异味,故又以"臭"为名。《植物名实图考》又云:"龙船花,以花盛开时值竞渡,故名。"

[来源] 为马鞭草科植物马缨丹的花。

[原植物] 马缨丹 *Lantana camara* L. 又名:如意草《广州植物志》,七变花《华北经济植物志要》。

直立或蔓性灌木。植株有臭味,高1~2m,有时呈藤状,长可达4m。茎、枝均呈四方形,有糙毛,常有下弯的钩刺或无刺。单叶对生;叶柄长约1cm;叶片卵形至卵状长圆形,长3~9cm,宽1.5~5cm,基部楔形或心形,边缘有钝齿,先端渐尖或急尖,表面有粗糙的皱纹和短柔毛,背面具小刚毛,侧脉约5对。头状花序腋生,花序直径1.5~2.5cm;花序梗粗壮,长于叶柄;苞片披针形,长为花萼的1~3倍,有短柔毛;花萼筒状,先端有极短的齿;花冠黄色、橙黄色、粉红色至深红色,花冠管长约1cm,两面均有细短毛,直径4~6mm;雄蕊4,内藏。果实圆球形,成熟时紫黑色。全年开花。



马缨丹

常生于海拔80~1 500m的海边沙滩、路边及空旷地。我国庭园有栽培。福建、台湾、广东、广西有逸生。原产美洲热带地区。

[采收加工] 全年均可采,鲜用或晒干。

[化学成分] 带花的全草含脂类,其脂肪酸组成有肉豆蔻酸(myristic acid),棕榈酸(palmitic acid),花生酸(arachidic acid),油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid)等,其非皂化部分有α-香树脂醇(α-amyrin),β-谷甾醇(β-sitosterol)及1-三十烷醇(1-triacontanol),还含葡萄糖(glucose),麦芽糖(maltose),鼠李糖(rhamnose)[1]。花叶挥发油含α-水芹烯(α-phellandrene),二戊烯(dipentene),α-松油醇(α-terpineol),橙牛儿醇(geraniol),芳樟醇(linalool),桉叶素(cineole),丁香油酚(eugenol),柠檬醛(citral),糠醛(furfural),水芹酮(phellandrone),葛缕酮(carvone),α-蒎草烯(α-humulene),α-、γ-松油烯(terpinene),柠檬烯(limonene),β-丁香烯(β-caryophyllene),对-聚伞花素(*p*-cymene),α-、β-蒎烯(pinene),1,4-樟烯(1,4-camphene),月桂烯(myrcene),香桧烯(sabinene)及α-珀耙烯(α-copaene)[1,2]等。

[药理] 五色梅有抑制脂质过氧化物形成的作用,抑制豚

鼠不同组织的脂质过氧化作用的顺序是：肾上腺＞肝＞肾＞心＞肺＞脑。五色梅对肝脏磷脂含量及超氧化物歧化酶活性无影响，而显著提高谷胱甘肽过氧化物酶活性[1]。

[药性] 味苦、微甘，性凉，有毒。

1.《湖南药物志》："苦。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："甘、淡，凉。"

3.《福建药物志》："微辛、苦、甘，凉，有毒。"

[功能与主治] 清热，止血。主治肺痨咯血，腹痛吐泻，湿疹，阴痒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："止血。主治肺结核咳血。"

2.《海南岛常用中草药手册》："凉血。"

3.《福建药物志》："清热解毒，止血消肿。治湿疹，胃肠炎，肺结核咯血。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；研末，3～5g。外用：适量，捣敷。

[使用注意]《福建药物志》："本品有毒，内服有头晕、恶心、呕吐等反应，必须掌握用量，防止不良反应。孕妇及体弱者忌用。"

[附方] 1. 治肺结核咯血 马缨丹花 3～9g。水煎服。(《海南岛常用中草药手册》)

2. 治腹痛吐泻 鲜马缨丹花 10～15朵，水炖，调食盐少许服；或干花研末 6～15g，开水送服。

3. 治湿疹 马缨丹干花研末 3g，开水送服；外用鲜茎、叶煎汤浴洗。

4. 治跌打损伤 马缨丹鲜花或鲜叶捣烂，搓擦患处，或外敷。(2～4方出自《福建中草药》)

5. 治小儿嗜睡 马缨丹花 9g，葵花 6g。水煎服。(江西《草药手册》)

参考文献

化学成分

[1] Ahmed Z F, et al. Planta Med, 1972, 21(3): 282
[2] Peyron H, et al. C A, 1982, 76: 17723e

药理

[1] Sharma O P, et al. Res Commun Chem Pathol Pharmacol, 1982, 38(1): 153

5971 五色梅叶 Wusemeiye 《广西中药志》

[异名] 臭金凤叶《岭南采药录》，毛神花叶《闽南民间草药》，五色花叶《广西中草药》。

[来源] 为马鞭草科植物马缨丹 *Lantana camara* L. 的叶或嫩枝叶。

[原植物] 参见"五色梅"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[化学成分] 茎、叶含马缨丹烯(lantadene)A、B，马缨丹酸(lantanolic acid)，马缨丹异酸(lantic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，齐墩果酮酸(oleanonic acid)，22β-羟基-3-氧代-12-齐墩果烯-28-酸(22β-hydroxy-3-oxoolean-12-en-28-oic acid)，24-羟基-3-氧代-12-齐墩果烯-28-酸(24-hydroxy-3-oxoolean-12-en-28-oic acid)，3-氧代-12-乌苏烯-28-酸(3-oxours-12-en-28-oic acid)，白桦脂酸(betulic acid)，白桦脂酮酸(betulonic acid)，马缨丹白桦脂酸(lantabetulic acid)[1]，叶还含马缨丹酮(lancamarone)[2]，二甲基丙烯酰氧基马缨丹酸(lantanilic acid)，马缨丹黄酮甙(camaroside)[3]，22-羟基马缨丹异酸(lantoic acid)[4]，毛蕊花甙(verbascoside)[5,6]，对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)及水杨酸(salicylic acid)[7]等。

[药理] 1. 解热、抗肿瘤等作用 叶含有的马缨丹烯A有解热作用[1]；含有的毛蕊花甙在体外有抗微生物、免疫抑制和抗肿瘤作用，又是大鼠脑蛋白激酶C抑制剂[2]。另含有的生物碱能降低狗的血压，加快加深呼吸并引起战栗；兴奋大鼠肠管而抑制子宫活动[3]。

2. 免疫作用 给羊灌服五色梅叶粉 200mg/(kg·d)，连续110d，能显著抑制中毒羊的细胞免疫和体液免疫功能，也显著降低脾网状内皮细胞非特异性吞噬功能[4]。

3. 毒性 五色梅是世界十大有毒杂草之一。小牛、羊、水牛等乳畜喂饲五色梅叶后可致慢性中毒而死亡[5,6]。从叶中分离的毒素成分马缨丹烯A和B，分别给羊口服产生的中毒剂量为65～75mg/kg和200～300mg/kg，且马缨丹烯A在叶中含量高，故马缨丹烯B对反刍动物中毒似不重要[7]。给兔灌服叶6g/kg或毒素125mg/kg，可引起黄疸，厌食和便秘，血浆非结合型胆红素，尤其结合型胆红素增加，天冬氨酸转氨酶和酸性磷酸酶活性增加。光镜病理检查，肝细胞浊肿，肝门纤维化，胆管扩张并增生；肾小球间质细胞增生，肾小管变性，肾小管内皮细胞浊肿，核团缩[8]。豚鼠灌服毒素125mg/kg或口服叶粉，在48h内产生黄疸，光致敏，肝肾损伤，高胆红素血症，高叶赤素血症，血浆尿素氮含量显著升高，酸性磷酸酶、天冬氨酸转氨酶、乳酸脱氢酶和谷氨酸脱氢酶活性明显增加[6,9,10]；肝和肾脏黄嘌呤氧化酶活性提高[11]。豚鼠中毒的肝脏蛋白和DNA的含量降低，脂质含量增加[12]，显著提高肝线粒体氧化酶的活性[12,13]，降低与药物代谢有关的微粒体酶的活性[12,14]，胞液谷胱甘肽-S-转移酶活性也降低，溶酶体酶漏出[12,15]。家畜五色梅中毒可用皂粘土或活性炭口服作为解毒剂[16]。

[药性] 味辛、苦，性凉，有毒。

1.《广西中药志》："味苦，性寒，无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："辛，凉。"

3.《海南岛常用中草药手册》："苦、寒，有小毒。"

4.《福建药物志》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热解毒，祛风止痒。主治痈肿毒疮，湿疹，疥癣，皮炎，跌打损伤。

1.《生草药性备要》："消疮咄脓，祛风止痒，理痰火。"

2.《岭南采药录》："洗毒湿疹疥癣。"

3. 广州部队《常用中草药手册》："消肿毒，止搔痒。主治皮炎，湿疹，瘙痒。"

4.《海南岛常用中草药手册》："清热解毒，祛风止痒。主治跌打扭伤，无名肿毒，疥癞，皮肤湿疹，疖疮。"

5.《福建药物志》："祛风利湿，活血散瘀。主治稻田性皮炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或捣汁冲酒。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或绞汁涂。

[使用注意] 内服不宜过量。孕妇及体弱者禁服。

《福建药物志》："本品有毒，内服有头晕、恶心、呕吐等反应，必须掌握用量，防止不良反应。孕妇及体弱者忌用。"

[附方] 1. 治毒核症 臭金凤叶捣烂，取自然汁，用双蒸酒冲服；又将叶捣烂，加红糖、冰片少许，敷于核上，不时转换，即可清凉止痛。(《岭南采药录》)

2. 治皮炎，湿疹，瘙痒 (马缨丹)新鲜枝叶煎水外洗。(广州部队《常用中草药手册》)

3. 治松毛虫病 马缨丹叶、花，捣烂挤汁，涂于患处。若接触松毛虫2～3h后，须1h涂药1次。〔《新中医》1980,(2):32〕

4. 治跌打扭伤，无名肿毒 (马缨丹)叶捣烂外敷。(《海南岛常用中草药手册》)

5. 治筋伤 毛神花鲜叶捣碎，擦患处，然后以渣敷之。(《闽南民间草药》)

6. 治感冒风热 五色花叶 30g，山芝麻 15g。水煎，每日分 2 次服。(《广西中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Hart N K, et al. Experientia, 1976, 15(4): 412
[2] Sundararamaiah T, et al. C A, 1974, 81: 87971m
[3] 潘文斗，等. 药学学报，1993, 28(1): 35
[4] Roy S, et al. Phytochemistry, 1985, 24(7): 1607
[5] Pham H C, et al. C A, 1989, 111: 70647a
[6] Herbert J M, et al. J Nat Prod, 1991, 54(6): 1595
[7] Jain R, et al. C A, 1989, 111: 130735q

药理

[1] U S Dispensatory. 24Ed. 1947: 1500
[2] Herbert J M, et al. J Nat Prod, 1991, 54(6): 1595
[3] Sharaf A, et al. C A, 1960, 54: 21644h
[4] Ganai G N, et al. Indian J Exp Biol, 1991, 29(8): 762
[5] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2Ed. 1962: 1049
[6] Sharma O P, et al. Toxicon, 1988, 26(11): 957
[7] Seawright A A, et al. Aust Vet J, 1977, 53(5): 230
[8] Sharma O P, et al. Vet Hum Toxicol, 1988, 30(3): 214
[9] Sharma O P, et al. Vet Hum Toxicol, 1989, 31(1): 10
[10] Sharma O P, et al. Toxicol Lett, 1982, 11(1～2): 73
[11] Sharma O P, et al. Clin Toxicol, 1981, 18(9): 1077
[12] Sharma O P, et al. Vet Hum Toxicol, 1984, 26(6): 488
[13] Sharma O P, et al. Toxicon, 1982, 20(4): 783
[14] Sharma O P, et al. Xenobiotica, 1982, 12(4): 256
[15] Sharma O P, et al. Toxicol Lett, 1983, 16(1～2): 41
[16] Mckenzie R A. Aust Vet J, 1991, 68(4): 146

5972 五色梅根 Wusemeigen 《广西中药志》

[来源] 为马鞭草科植物马缨丹 *Lantana camara* L. 的根。

[原植物] 参见"五色梅"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切片晒干。

[化学成分] 根含水苏糖(stachyose)，毛蕊花糖(verbascose)，筋骨草糖(ajugose)，毛蕊花四糖(verbascotetraose)，马缨丹糖(lantanose)A、B，黄花夹竹桃臭蚊甙甲(theveside)，黄花夹竹桃臭蚊甙乙(theveiridoside)，都桷子甙(geniposide)，8-表马钱子甙(8-epiloganin)，山栀甙甲酯(shanzhiside methyl ester)[1]，马缨丹酸(lantanolic acid)，22β-O-当归酰马缨丹酸(22β-O-angeloyl-lantanolic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)，22β-O-当归酰齐墩果酸(22β-O-angeloyl-oleanolic acid)，22β-O-千里光酰基齐墩果酸(22β-O-senecioyl-oleanolic acid)，22β-羟基齐墩果酸(22β-hydroxyoleanolic acid)，19α-羟基熊果酸(19α-hydroxyursolic acid)，马缨丹熊果酸(lantaiursolic acid)即 3β-异戊酰基-19α-羟基熊果酸(3β-isovaleroyl-19α-hydroxyursolic acid)[2]，牛膝叶马缨丹二酮(diodantunezone)，异牛膝叶马缨丹二酮(isodiodantunezone)，6-甲氧基牛膝叶马缨丹二酮(6-methoxydiodantunezone)，7-甲氧基牛膝叶马缨丹二酮(7-methoxydiodantunezone)，6-甲氧基异牛膝叶马缨丹二酮(6-methoxyisodiodantunezone)，7-甲氧基异牛膝叶马缨丹二酮(7-methoxyisodiodantunezone)等[3]。

[药理] 1. 抗炎作用 灌胃给予五色梅根水煎浓缩液 20g/(kg·d)，40g/(kg·d)，连续 3～6d，能显著抑制蛋清所致的大鼠足肿胀百分率；显著降低醋酸引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增高，呈明显的抗炎作用[1]。

2. 镇痛作用 灌胃给予上述剂量的水煎浓缩液，显著减少醋酸所致小鼠扭体反应次数；延长热刺激所致小鼠痛觉反应潜伏期，呈一定的镇痛作用[1]。

3. 免疫作用 灌胃给予上述剂量的水煎浓缩液，连续 5d，可显著增加幼龄小鼠的胸腺和脾脏重量，提示五色梅根可能有增强免疫功能作用[1]。

[药性] 味苦，性寒。

1. 广州部队《常用中草药手册》："甘、苦，寒。"

2. 《海南岛常用中草药手册》："淡，凉。"

3. 《福建药物志》："辛、微苦，凉。"

[功能与主治] 清热泻火，解毒散结。主治感冒发热，伤暑头痛，胃火牙痛，咽喉炎，痄腮，风湿痹痛，瘰疬痰核。

1. 《广西中药志》："活血，去风湿。治跌打、风湿。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："退大热。"

3. 《海南岛常用中草药手册》："退久热，消炎散结。治久热不退，感冒发热，腮腺炎，咽喉炎，疟疾，痰火核，风湿骨痛。"

4. 《福建药物志》："祛风利湿，活血散瘀。治感冒，胃痛，腮腺炎，风湿关节痛，跌打损伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。外用：适量，煎水含漱。

[使用注意] 《福建药物志》："本品有毒，内服有头晕、恶心、呕吐等反应，必须掌握用量，防止不良反应。孕妇及体弱者忌用。"

[附方] 1. 治感冒，流感，腮腺炎，高热不退 马缨丹干根 30～60g，或鲜根 60～120g。水煎服。(广州部队《常用中草药手册》)

2. 治暑天头痛 马缨丹鲜根 30～60g。捣烂煎水服。(江西《草药手册》)

3. 治风火牙痛 五色梅根、石膏各 30g。煎水含漱，咽下少许。(《广西中药志》)

4. 治关节风湿痛 马缨丹鲜根 30g，水煎服；或加肖梵天花干根 24g，酒水煎，加食盐少许服。(《福建中草药》)

5. 治颈淋巴结结核 马缨丹根 15g，九子连环草 10g，地膏药根 30g。水煎服。亦可配马缨丹叶捣敷患处。(《四川中药志》1979 年)

参考文献

化学成分

[1] 潘文斗，等. 药学学报，1992, 27(7): 515
[2] 潘文斗，等. 药学学报，1993, 28(1): 40
[3] Abeygunawardena C, et al. Phytochemistry, 1991, 30(3): 941

药理

[1] 蔡毅，等. 广西中医药，1991, 14(5): 236

5973 蓬莱草 Penglaicao 《泉州本草》

[异名] 凤梨草、旺梨草《泉州本草》，雷公锤草《福建中草药》，大二郎箭、番梨仔草《全国中草药汇编》，旺菜癀、凤梨癀《福建药物志》，痢症草《湖北中草药志》。

[来源] 为马鞭草科植物过江藤的全草。

[原植物] 过江藤 *Phyla nodiflora* (L.) Greene [*Lippia nodiflora* (L.) Rich.] 又名：苦舌草《广州植物志》。

多年生匍匐草本。有木质宿根，多分枝，节上易生根；全株有紧贴丁字状短毛。单叶对生；近无柄；叶片匙形，倒卵形至倒卵状披针形，长 1～3cm，宽 0.5～1.5cm，基部狭楔形，叶缘中部以上有锐锯齿，先端钝或近圆形，两面均被毛。穗状花序腋生，

圆柱形或卵形，长 0.5～3cm，宽约 6mm，具长 1～7cm 的花序梗；苞片宽倒卵形，宽约 3mm；花萼膜质，长约 2mm；花冠白色、粉红色至紫红色；雄蕊 4，着生于花冠管的中部。果实淡黄色，长约 1.5mm，内藏于花萼内，成熟时分裂为 2 个小坚果。花、果期 6～10 月。

过江藤

生于海拔 300～1 880m 的山坡平地及河滩等湿润处。分布于西南及江苏、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西。

[栽培要点] 生物学特性 宜于温暖湿润和向阳的环境。以肥沃、疏松的砂质壤土为好。

栽培技术 用分枝繁殖，在 5～6 月间，将匍匐茎及新蔓扯起，每隔 3～4 节剪成 1 株，按行株距 25～30cm 开穴，深 6～7cm，每穴栽植 2 株，将 1～2 茎节埋压于土中，以利生根。

田间管理 种苗成活及每年早春返青后，进行中耕除草与追肥。

病虫害防治 病害有叶斑病，可用波尔多液或代森锌药剂防治。

[采收加工] 栽种当年 9～10 月采收。以后每年采收 2 次，第 1 次在 6～7 月，第 2 次在 9～10 月。采收后，拣去杂草，洗净，鲜用或晒干。

[药材及产销] 蓬莱草 Herba Phylae Nodiflorae 产于江苏、江西、福建、台湾、云南、湖北、广东、广西等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎细长，多分枝，直径约 2mm；表面黄绿色或淡紫红色，有纵沟纹，具显著的节，节处有棕色须根。叶对生，无柄，叶片皱缩，完整叶片呈倒卵状披针形，长 1～3cm，宽 0.5～1.5cm，先端钝成近圆形，基部狭楔形，叶缘中部以上有锯齿，淡绿色，两面均有毛；纸质，易碎。有的在叶腋中可见短圆柱形的穗状花序或果。气微，味淡。

[化学成分] 过江藤含醌醇葡萄糖甙(quinol glucoside)，棣木甙(cornoside)[1]。

花含 6-羟基木犀草素(6-hydroxyluteolin)，尼泊尔黄酮素(nepetin)，巴达薇甘菊素(batatifolin)，6-羟基木犀草素-7-O-芹菜糖甙(6-hydroxyluteolin-7-O-apioside)，木犀草素-7-O-葡萄糖甙(luteolin-7-O-glucoside)[2]。

[药性] 味微苦，性凉。

1.《广西本草选编》："味酸、甘、微苦，性寒。"

2.《全国中草药汇编》："微苦、辛，平。"

3.《湖南药物志》："微苦、辛，凉。"

4.《湖北中草药志》："淡，凉。"

[功能与主治] 清热，解毒。主治咽喉肿痛，牙疳，泄泻，痢疾，痈疽疮毒，带状疱疹，湿疹，疥癣。

1.《广西本草选编》："清热凉血，解毒消肿。主治狂犬咬伤，痢疾，痈疮肿毒，皮肤疥癣，湿疹，皮肤瘙痒。"

2.《全国中草药汇编》："清热解毒，散瘀消肿。主治痢疾，急性扁桃体炎，咳嗽咯血，跌打损伤；外用治痈疽疔毒，带状疱疹，慢性湿疹。"

3.《福建药物志》："清热解毒，消肿止痛。主治咽喉肿痛，颈淋巴结核，牙疳，蛀牙痛，秃疮，蛇头疔。"

4.《湖北中草药志》："清热利湿，活血解毒。用于细菌性痢疾，肠炎。"

[用法用量] 内服：煎汤，鲜品 30～60g；或捣汁。外用：适量，水煎洗；或捣敷。

[附方] 1. 治咽喉红肿或单双喉蛾 鲜蓬莱草每次 30g。捣汁内服，症重者次日再服。(《泉州本草》)

2. 治牙疳 鲜过江藤 60g，鸭蛋 1 个。水炖服。(《福建中草药》)

3. 治细菌性痢疾，肠炎 ①鲜过江藤 120g。水煎服；或捣烂绞汁，调糖或蜜温服。(《福建中草药》)②蝴蝶草、虎杖各 30g。水煎服。(《湖北中草药志》)

4. 治痈疮肿毒，皮肤疥癣 (过江藤)鲜全草适量。捣烂外敷。(《广西本草选编》)

5. 治带状疱疹 鲜过江藤捣烂取汁，调雄黄敷患处。(《福建中草药》)

6. 治湿疹，皮肤瘙痒 (过江藤)全草适量。水煎外洗。(《广西本草选编》)

7. 治秃疮 过江藤烧灰存性，研末，调凡士林外敷。(《福建药物志》)

8. 治疯狗咬伤 鲜蓬莱草 60g。捣烂绞汁泡酒服，渣敷患处，以伤愈为度。(《泉州本草》)

参考文献

化学成分

[1] Rimpler H, et al. C A, 1986, 105: 75920v
[2] Barnabas C, et al. C A, 1981, 94: 44062s

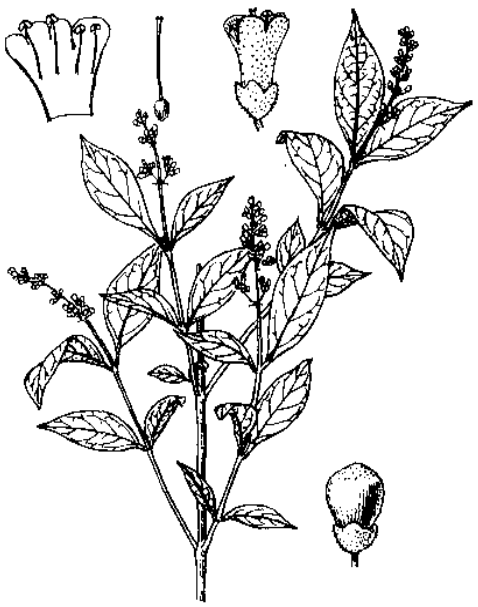
5974 臭黄荆 Chouhuangjing 《四川中药志》

[异名] 斑鹊子《四川中药志》。

[来源] 为马鞭草科植物臭黄荆的种子。

[原植物] 臭黄荆 *Premna ligustroides* Hemsl. 又名：斑鸠站、短柄腐婢《四川中药志》，臭豆腐干(四川)。

灌木，植株高 1～3m。多分枝，细弱，幼时有短柔毛，老时无毛。单叶对生；有短柄或近无柄；叶片卵状披针形至披针形，长 1.5～8cm，宽 1～3cm，基部楔形，全缘或中部有 3～5 钝齿，先端



臭黄荆

急尖至尾状尖，两面疏生柔毛，背面有紫红色腺点。聚伞花序顶生，呈圆锥花序状，被柔毛，长 3.5～6cm，宽 2～3cm；花萼杯状，长约 2mm，5 浅裂，裂片长约 1mm，圆形或三角形；花冠黄色，长 3～5mm，两面均被茸毛和黄色腺点，先端 4 裂，略呈二唇形，上唇 1 裂片宽，先端截平或微凹，下唇 3 裂片稍不相等；雄蕊 4，2 枚稍长；子房无毛，上部有黄色腺点。核果倒卵球形，长 2.5～5mm，宽 2.5～4mm。花、果期 5～7 月。

生于海拔 500～1 000m 的山坡林中或林缘。分布于江西、湖北、四川、贵州。

[采收加工] 秋季果熟时采收，晒干。

[药性] 味辛、微苦，性凉。

《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦，无毒。"

[功能与主治] 祛风止痛、止痒。主治风热头痛，风疹瘙痒。

《四川中药志》1960 年版："消头面风。治头痛。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g。外用：适量，水煎洗。

[附方] 治风疹　臭黄荆子适量。煎水洗。(《万县中草药》)

5975 臭黄荆叶 Chouhuangjingye (分类草药性)

[来源] 为马鞭草科植物臭黄荆 *Premna ligustroides* Hemsl. 的叶。

[原植物] 参见"臭黄荆"条。

[采收加工] 4～7 月采收，鲜用或晒干。

[药性] 味苦，性凉。

《四川中药志》："性凉，味苦，无毒。"

[功能与主治] 解毒消肿。主治痈肿疔毒。

1.《分类草药性》："涂疮生肌。"

2.《重庆草药》："解毒。敷对口疮或其他毒疮。"

[用法用量] 外用：适量，捣敷；或煎水浸洗。

[附方] 治诸疮肿毒　(臭黄荆)叶捣绒敷。(《四川中药志》1960 年)

5976 臭黄荆根 Chouhuangjinggen (分类草药性)

[来源] 为马鞭草科植物臭黄荆 *Premna ligustroides* Hemsl. 的根。

[原植物] 参见"臭黄荆"条。

[采收加工] 秋后采收，洗净，切片晒干。

[药性] 味苦，性凉。

1.《分类草药性》："性凉。"

2.《四川中药志》1960 年版："性凉，味苦，无毒。"

[功能与主治] 清热，利湿。主治痢疾，痔疮，脱肛，牙痛，水肿。

1.《分类草药性》："清火，治牙痛。"

2.《四川中药志》1960 年版："除风湿，清邪热。治痢疾日久肿胀，痔疮，脱肛，牙痛。"

3.《全国中草药汇编》："清热利湿，解毒。主治痢疾，疟疾，风热头痛，肾炎水肿，痔疮，脱肛。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。

[附方] 1. 治红白痢疾　臭黄荆根、红斑鸠窝各 30g。煎水服

2. 治痔疮　臭黄荆根、八月瓜根、黑丁香根(鲜)各 500g。切成片，炖猪大肠头服。5d 1 剂，治愈为度。

3. 治虚肿　臭黄荆 120g，小茴香根 30g。炖肉吃。(1～3 方出自《重庆草药》)

5977 腐婢 Fubi (本经)

[异名] 土常山《植物名实图考》，臭娘子、臭常山、凉粉叶、铁箍散《湖南药物志》，六月冻、臭黄荆、观音柴《江西草药》，虱麻柴、臭茶《福建中草药》，小青树《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》，糯米糊、捏捏糊《浙江药用植物志》，墨子稔《广西药用植物名录》，豆腐木(江西)。

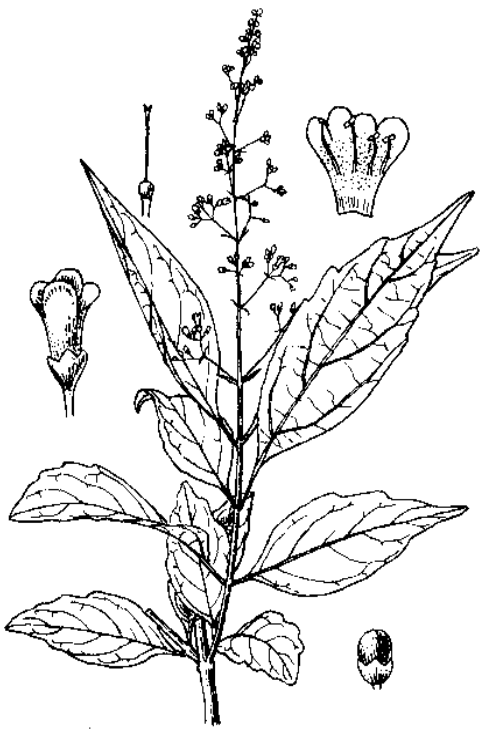
[释名] 《本草经集注》云：本品"气作腐臭，土人呼为腐婢。"以其功能治疟如常山，民间又称土常山、臭常山。其叶揉汁可做凉豆腐，故有"豆腐"、"凉粉"等名。

[品种考证] 腐婢载于《本经》，列为下品。《本草经集注》云："今海边有小树，状如栀子，茎叶多曲，气似腐臭。土人呼为腐婢。"《植物名实图考》山草类载有土常山(三)，云："长沙山坡有之。赭根有须，根、茎一色，有节，对节生叶，叶如榆，面青背白，背纹亦赭。春间叶际开小花，如木樨色，黄白无香。"按二书所述及《植物名实图考》附图的形态特征与本种相符。但《别录》所指"小豆花"及《药性论》所指"赤小豆花"非本种。

[来源] 为马鞭草科植物豆腐柴的茎、叶。

[原植物] 豆腐柴 *Premna microphylla* Turcz. [*P. microphylla* Turcz. var. *glabra* Nakai; *P. japonica* Miq.; *P. formosana* Maxim.]

直立灌木，植株高 2～6m。幼枝有柔毛，老枝渐无毛。单叶对生；叶柄长 0.5～2cm；叶片卵状披针形、倒卵形、椭圆形或卵形，有臭味，长 3～13cm，宽 1.5～6cm，基部渐狭，全缘或具不规则粗齿，先端急尖至长渐尖，无毛或有短柔毛。聚伞花序组成塔形的圆锥花序，顶生；花萼杯状，绿色或有时带紫色，密被毛至几无毛，边缘常有睫毛，5 浅裂；花冠淡黄色，呈二唇形，裂片 4，外被柔毛和腺点，内面具柔毛，尤以喉部较密；雄蕊 4，2 长 2 短，着生于花冠管上。核果球形至倒卵形，紫色，径约 6mm。花期 5～



豆腐柴

6月，果期6～10月。

生于山坡林下或林缘。分布于华东、中南及四川、贵州。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 腐婢 Caulis et Folium Premnae Microphyllae 主产于广东。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎枝圆柱形，淡棕色，具纵沟，嫩枝被黄色短柔毛。叶对生，皱缩，完整者展平后呈卵状披针形，长2～7cm或更长，宽1.5～4cm，先端尾状急尖或近急尖，基部渐狭，下延；边缘中部以上具不规则的粗锯齿，淡棕黄色，两面均有短柔毛；叶柄长约1cm。偶见残留黑色圆形小果。气臭，味苦。

以茎枝幼嫩、叶多者为佳。

[化学成分] 含有臭梧桐碱(trichotomine)或其吡喃葡萄糖基衍生物(glucopyranosyl derivs)[1]。

[药性] 味苦、微辛，性寒。

1.《本经》："味辛，平。"

2.《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

3.《江西草药》："性寒，味苦涩。"

4.《食物中药与便方》："甘，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疟疾，泄泻，痢疾，醉酒头痛，痈肿，疔疮，丹毒，蛇虫咬伤，创伤出血。

1.《本经》："主痰疟寒热邪气，泄痢，阴不起，病酒头痛。"

2.《本草经集注》："疗疟有效。亦酒渍皮，疗心腹痛。"

3.《湖南药物志》："清热解毒，消肿止痛。主治泄痢，消渴病，痰疟。"

4.《江西草药》："清热解毒，收敛止血。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g；或研末。外用：适量，捣敷；或研末调敷；或煎水洗。

[附方] 1. 治疟　腐婢叶9～15g。开水冲泡，于疟发前2h预服。(《江西民间草药验方》)

2. 治腹泻，痢疾　腐婢叶60g，龙芽草30g。水煎服。(《浙南本草新编》)

3. 治酒醉不醒　(腐婢)叶9g，葛花6g。水煎服。(《食物中药与便方》)

4. 治无名肿毒　新鲜腐婢叶捣烂，外敷；或晒干，研细末，用蜂蜜调敷患处。初起未化脓者，连敷2～3d可消散。局部不红不肿的阴症忌用。(《江西民间草药验方》)

5. 治痈　腐婢鲜叶加红糖捣烂外敷。

6. 治疔　腐婢鲜叶捣烂调蜜外敷。(5～6方出自《福建中草药》)

7. 治丹毒　腐婢叶120～150g。水煎，待温，洗患处。洗时需避免当风。(江西《草药手册》)

8. 治毒蛇咬伤　腐婢鲜叶、马兰鲜根、星宿菜鲜根各30g。同时捣烂加些百草霜(锅底灰)调匀敷枕骨处及伤口。

9. 治蜂螫伤　腐婢鲜叶擦患处。

10. 治钩蚴侵入皮肤作痒(钩虫皮炎)　腐婢鲜叶、根煎汤洗。(8～10方出自《福建中草药》)

11. 治刀斧创伤　①新鲜腐婢叶，捣烂如泥，敷于伤处，能止血止痛。(《江西民间草药验方》)　②腐婢6份，木芙蓉4份。共研细末，外敷，加压包扎。(《安徽中草药》)

12. 治痔瘘下血　腐婢叶焙干研末，每服3g，米汤送下，每日3次。(《食物中药与便方》)

参考文献

化学成分

[1] Iwadare S. et al. C A, 1976, 85: 25376v

5978 腐婢根 Fubigen 《福建中草药》

[异名] 小青树根《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》，土黄芪(浙江)。

[来源] 为马鞭草科植物豆腐柴 *Premna microphylla* Turcz. 的根。

[原植物] 参见"腐婢"条。

[采收加工] 全年均可采，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性寒。

1.《湖南药物志》："苦，寒，无毒。"

2.《江西草药》："性寒，味苦、涩。"

3.《食物中药与便方》："甘，寒，无毒。"

[功能与主治] 清热解毒。主治疟疾，小儿夏季热，风湿痹痛，风火牙痛，跌打损伤，水火烫伤。

1.《湖南药物志》："清热解毒，消肿止痛。"

2.《安徽中草药》："清热泻火，祛风除湿，止血消肿。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～15g，鲜品30～60g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治疟疾　(臭娘子)根12～18g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治小儿夏季热　鲜腐婢根30～60g。煎服。

3. 治风湿性关节炎　腐婢鲜根250g，乌鱼500g。水炖至肉烂，食鱼喝汤。(2～3方出自《安徽中草药》)

4. 治风火牙痛　腐婢鲜根60g。水煎服。(《福建中草药》)

5. 治跌打损伤　腐婢鲜根皮60g。煎水兑酒服。(江西《草药手册》)

6. 治烧伤　小青树根皮或叶，晒干，研成极细末，棉油或菜油调搽，每日1～2次。(《全国中草药新医疗法展览会技术资料选编》)

7. 治毒蛇咬伤　腐婢鲜根皮捣烂敷天庭穴及伤口。(《福建中草药》)

8. 治中雷公藤毒　臭娘子鲜根(切片)60g，大黄18g，芒硝12g，防风18g。水煎服。(《湖南药物志》)

5979 斑鸠占 Banjiuzhan 《贵州草药》

[异名] 神仙豆腐柴《贵州草药》，跌打王《广西药用植物名录》。

[来源] 为马鞭草科植物狐臭柴和黄毛豆腐柴的根或茎。

[原植物] 1. 狐臭柴 *Premna puberula* Pamp.　又名：长柄臭黄荆、臭黄荆《中国高等植物图鉴》，臭树(贵州)，水白蜡(四川)。

直立或攀援状灌木至小乔木，植株高1～3.5m。幼枝被柔毛，老枝无毛，黄褐色至紫褐色。单叶对生；叶柄长1～4cm，叶片纸质或坚纸质，长圆形、卵状椭圆形或卵形，基部楔形、宽楔形至近圆形，全缘或上部有波状深齿、锯齿或深裂，先端急尖至尾状尖，两面近无毛或疏生短柔毛。聚伞花序组成塔形圆锥花序，长4～14cm，宽2～9cm，无毛至疏被柔毛，具披针形或线形苞片；花萼杯状，长1.5～2.5mm，外面被短柔毛和黄色腺点，先端5浅裂，裂齿三角形，齿缘有纤毛；花冠淡黄色，有紫色或褐色条纹，4裂，二唇形，上唇1裂片，圆形，下唇3裂，外面密被腺点，喉部有数行较长的毛，花冠管长约4mm；雄蕊4，二强，伸出花冠外；子房圆形，先端有腺点。核果倒卵形，紫色至黑色，有瘤突，萼宿存。花、果期5～8月。(图1)

生于海拔700～1 800m的山坡路边丛林中。分布于陕西、

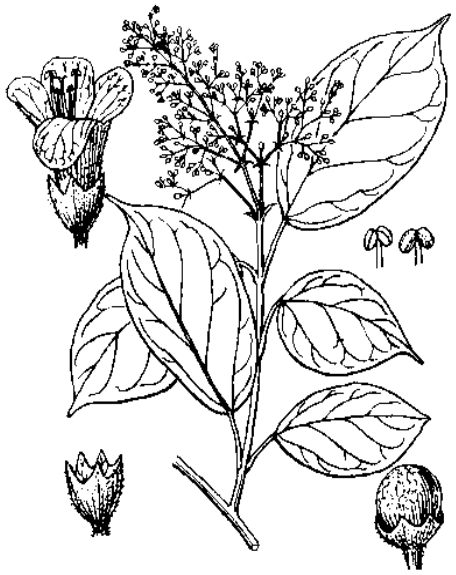


图1 狐臭柴

甘肃、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

2. 黄毛豆腐柴 *Premna fulva* Craib [*P. fortunati* P. Dop.; *P. longipila* Péi]

本种与狐臭柴的主要区别是：幼枝、叶柄、叶背密被黄色平展长柔毛。聚伞花序排成伞房状；花冠绿白色。(图2)

图2 黄毛豆腐柴

生于海拔500～1 200m的常绿阔叶林阴处或路边灌木林中。分布于广西、贵州、云南。

[采收加工] 夏、秋季采收，切片晒干。

[药材及产销] 黄毛豆腐柴 Caulis Premnae Fulvae 主产于广西。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，长短不一，直径1～2.5cm。表面灰黄色，有细小的不规则纵皱纹，外皮常呈片状剥落，剥落处显红棕色。质硬，断面皮部红棕色、木部黄白色，可见导管呈细孔状，射线呈放射状排列，髓部白色。气微，味微涩。

理化鉴别 取本品粗粉约2g，加水20ml，于60℃水浴温浸1h，滤过。滤液进行以下试验：①取滤液2滴，置点滴反应板上，加10%醋酸铅试液，即产生黄色沉淀。(检查黄酮类) ②取滤液1滴，滴于滤纸上，喷1%三氯化铝乙醇溶液，干后置紫外光(365nm)下检视，显黄绿色荧光。(检查黄酮类)

[化学成分] 黄毛豆腐柴茎皮中含无羁萜(friedelin)，3β-无羁萜醇(friedelan-3β-ol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，羽扇豆烯-3-酮(lupene-3-one)[1]，胡萝卜(甾醇)甙(daucosterin)，柚皮素(naringenin)，香草酸(vanillic acid)，硝酸钾、氯化钾和氟化钾[2]。

茎含三萜酯：二十八碳酸羽扇豆醇酯(lupeol octacosanoate)，二十九碳酸羽扇豆醇酯(lupeol nonacosanoate)，三十碳酸羽扇豆醇酯(lupeol melissate)及香草酸(vanillic acid)[3]。

[药性] 味辛、微甘，性微温。

《贵州草药》："性平，味辛、微甘。"

[功能与主治] 祛风湿，壮肾阳。主治风湿痹痛，肥大性脊椎炎，肩周炎，肾虚阳痿，月经延期。

《贵州草药》："清湿热，调经，解毒，壮阳。"

[用法用量] 内服：煎汤，10～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治风湿关节炎 斑鸠占根、大风藤各60g。泡酒服。

2. 治阳痿 斑鸠占根60g，淫羊藿根、花脸荞根各30g。炖肉吃。

3. 治月经不调(经期推后) 斑鸠占根、小血藤根各9g。煅水服。(1～3方出自《贵州草药》)

[制剂] 健骨注射液 黄毛豆腐柴茎2 500g，吐温-80 10ml，苯甲醇10ml，注射用水适量。黄毛豆腐柴茎片用20%乙醇浸渍2次，浓缩至1:8，醇沉，滤过，滤液调pH8.0～8.5，滤过，滤液调pH7.0～7.5，加苯甲醇、吐温-80配液，注射用水加至1 000ml精滤，灌封，灭菌。每支2ml，每1ml相当于原生药2.5g，即得。本品为浅棕色澄明液体。功能抗炎镇痛。用于各种炎症及疼痛。肌内注射，每次2ml，每日2次。[《中草药》1981，10(12)：20]

参考文献

化学成分

[1] 曾诠，等. 中国药科大学学报，1989，20(2)：94
[2] 曾诠，等. 中草药，1990，21(5)：200
[3] Wei S, et al. Planta Med, 1991, 57(1)：93

5980 斑鸠占叶 Banjiuzhanye 《贵州草药》

[异名] 战骨《广西药用植物名录》。

[来源] 为马鞭草科植物狐臭柴 *Premna puberula* Pamp. 和黄毛豆腐柴 *Premna fulva* Craib 的叶。

[原植物] 参见"斑鸠占"条。

[采收加工] 春、夏季采收，鲜用或晒干。

[药性] 味辛、微甘，性平。

《贵州草药》："性平，味辛、微甘。"

[功能与主治] 清湿热，解毒，续筋接骨。主治水肿，毒疮，水火烫伤，筋伤骨折。

《贵州草药》："清湿热，解毒。"

[用法用量] 内服：煎汤，30～60g。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治水肿 斑鸠占叶60g。煮豆腐吃。

2. 治无名毒疮　斑鸠占叶1把，捣绒敷患处。(1～2方出自《贵州草药》)

3. 治烧伤　斑鸠占叶或根皮，研为末，菜油调涂患处，每日1～2次。(《中草药资料》)

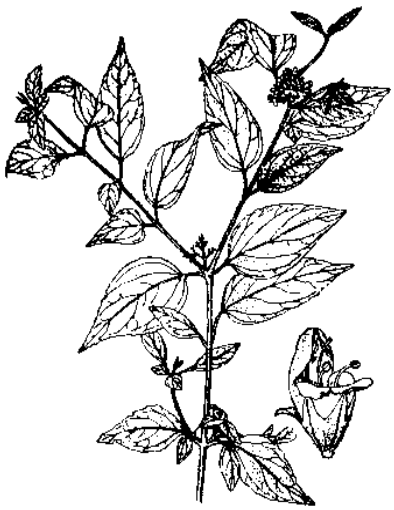
5981 大臭黄荆 Dachouhuangjing 《万县中草药》

[异名] 斑鸠叶、臭黄荆《万县中草药》。

[来源] 为马鞭草科植物近头状豆腐柴的根和叶。

[原植物] 近头状豆腐柴 *Premna subcapitata* Rehd.　又名：头序臭黄荆《中国高等植物图鉴》。

灌木，高1～2m。枝条上具明显的皮孔，嫩枝上有黄白色平展绒毛。单叶对生；叶柄长0.4～1cm，有平展柔毛。叶片卵形至卵状长圆形，长2.5～8.5cm，宽1.5～4.8cm，边缘除先端与基部外，多少有锯齿，先端渐尖或急尖，基部截形或圆形，表面暗黄绿色，有柔毛及黄色腺点，背面有毡状毛和腺点。聚伞花序在小枝顶端紧缩成头状，长0.6～2.5cm，宽1～3.5cm；花序梗圆柱形，长0.5～2cm；苞片小，线形或狭披针形，长0.5～1cm；花萼杯状；花冠黄绿色或绿白色，4裂成二唇形，上唇全缘，下唇3裂，喉部密生1圈长柔毛；雄蕊4，稍伸出花冠外。核果暗黑色，卵形，长3～4mm，宽2～3mm。花、果期5～8月。



近头状豆腐柴

生于海拔约2 600m的山坡林中。分布于四川、云南等地。

[采收加工] 春、夏季采叶鲜用或晒干。秋后挖根，鲜用或切片晒干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热解毒，活血止痛。主治痢疾，痈肿疮毒，瘰疬，痛经，疝气，刨伤出血。

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或浸酒。外用：适量，捣敷；或研末调敷。

[附方] 1. 治痈疮肿毒　大臭黄荆叶适量。捣烂外敷。

2. 治颈淋巴结核　大臭黄荆叶250g，牛筋条、雷公叶、蛇参叶各适量。研末，和红糖外敷治未溃者，已溃者调麻油搽。

3. 治月经痛　大臭黄荆根15g，小茴香9g。用醋炒，泡酒服。(1～3方出自《万县中草药》)

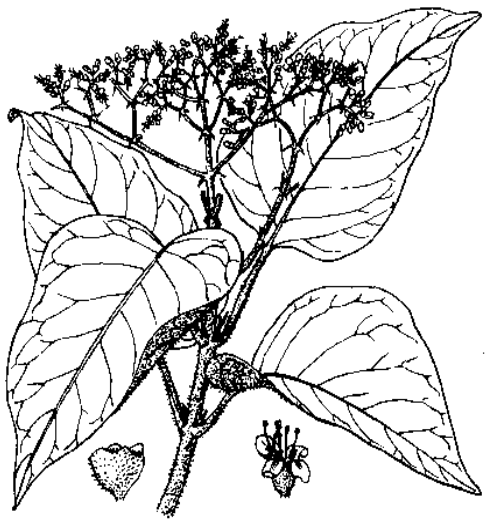
5982 接骨树皮 Jiegushupi 《云南中草药选》

[异名] 类梧桐、接骨树《云南中草药选》。

[来源] 为马鞭草科植物思茅豆腐柴的根皮或茎皮。

[原植物] 思茅豆腐柴 *Premna szemaoensis* Pei　又名：蚂蚁鼓堆树《云南思茅中草药选》，戳皮树、绿泽兰、思茅腐婢《云南中草药》。

乔木，植株高3～10m。幼枝、叶柄及花序分枝均密生棕褐色稍卷曲的绒毛，老枝无毛，棕褐色至黑褐色，有纵沟及皮孔。单叶对生；叶柄长0.5～7.5cm；叶片厚纸质，基部楔形或近圆形，全缘或偶有不整齐锯齿，先端渐尖，长8～18cm，宽6～14cm，表面疏生短柔毛，背面密生棕褐色绒毛。伞房状聚伞花序顶生，长5～12cm，宽7～23cm；花序梗长1.5～3cm，具宿存线形苞片，长4～18mm；花萼钟状，长约1.5mm，被短柔毛和淡黄色腺点，先端近平截或4裂，稍呈二唇形；花冠淡绿白色或淡黄色，长3.5～4mm，喉部密生一圈白色长柔毛；雄蕊4，几等长，花丝基部有柔毛，与花柱均伸出花冠外；子房上部有黄色腺点。核果紫黑色，近球形，长5～7mm，宽4～5mm。花、果期6～9月。



思茅豆腐柴

生于海拔500～1 500m的较干燥疏林中。分布于云南。

[采收加工] 茎皮春季采收，根皮秋后采集，晒干。

[药性] 味甘、微苦，性平。

1.《云南中草药》："香，甘、微苦，平。"

2.《全国中草药汇编》："甘，平。"

[功能与主治] 接骨，止血，止痛。主治跌打损伤，骨折，外伤出血，风湿骨痛。

1.《云南中草药》："接骨，止血。"

2.《全国中草药汇编》："舒筋活血，接骨镇痛，止血生肌。主治风湿骨痛，跌打损伤，骨折，外伤出血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。外用：适量，捣敷；研末撒或调敷。

[附方] 1. 治开放性骨折　每用接骨树茎皮适量配伍捣烂敷患处。

2. 治闭合性骨折　先用针刺破皮肤，后敷接骨树茎皮。(1～2方出自《云南中草药》)

3. 治外伤出血　(类梧桐)药粉撒于伤口。(《云南中草药

选》)

5983 筋骨散 Jingusan 《红河中草药》

[异名] 接骨散《云南药用植物名录》。

[来源] 为马鞭草科植物麻叶豆腐柴和蒙自豆腐柴的根。

[原植物] 1. 麻叶豆腐柴 *Premna urticifolia* Rehd. 又名：荨麻叶臭黄荆《中国高等植物图鉴》。

灌木，植株高1～3m。枝圆柱状，淡黄褐色，幼时疏生柔毛，老时无毛。单叶对生；叶柄粗壮，长1～4cm，有卷曲柔毛；叶片薄纸质或近膜质，卵形，长3～9cm，宽2～6cm，先端渐尖，叶缘有齿状齿，基部心形或近圆形，两面疏生短柔毛及橘黄色腺点，脱落后呈凹陷小窝。聚伞花序紧缩呈头状，顶生，长1.5～2.5cm，宽2～3.5cm；花序梗长1～2.5cm；苞片线形，密生短柔毛；花柄密生柔毛和腺点；花萼杯状，长约2mm，两面有柔毛和腺点，5裂，略呈二唇形，裂片长0.5～0.8mm，花冠淡红色，长约6mm，4裂，二唇形，外面疏生柔毛和腺点，花冠管长约3mm，喉部密生1圈长柔毛，子房先端密生黄色或紫红色腺点。核果黑色，卵形，长3～5mm，宽2～4mm，有宿萼。花、果期7～9月。

麻叶豆腐柴

生于海拔1 600m左右的山坡丛林中。分布于云南南部。

2. 蒙自豆腐柴 *Premna henryana* (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu [*P. steppicola* Hand.-Mazz. var. *henryana* Hand.-Mazz.]

本种与麻叶豆腐柴的区别是：叶片与花萼被深红色腺点。花冠黄紫色，喉部被白色长柔毛。

生于海拔1 300～1 500m的地区。分布于云南。

[采收加工] 秋后采挖，切片晒干。

[药性] 味苦、微辛、性微温。

《全国中草药汇编》："苦、微辛，微温。"

[功能与主治] 祛风除湿，活血通脉，止痛，止血。主治风寒湿痹，筋骨酸痛，胃痛吐血，脉管炎。

《全国中草药汇编》："祛风湿，强筋骨，止痛。主治脉管炎，风湿性关节炎，筋骨疼痛，腰痛，胃痛，吐血。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g；或浸酒。

[附方] 1. 治吐血 筋骨散30～60g。煎服。

2. 治脉管炎 筋骨散15～30g。煎服。(1～2方出自《红河中草药》)

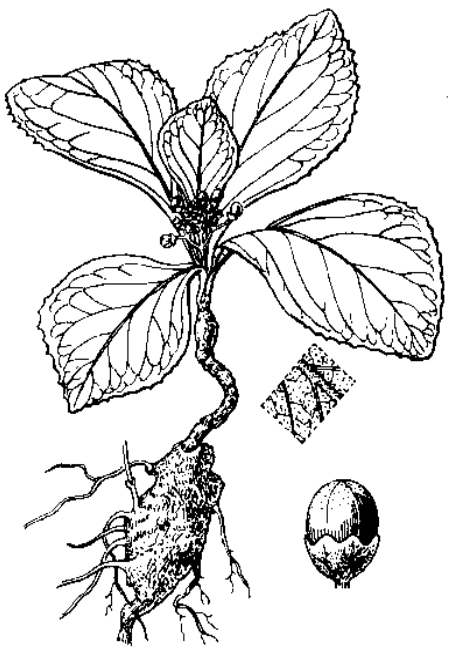
5984 千解草 Qianjiecao 《广西药用植物名录》

[异名] 小常山(云南)。

[来源] 为马鞭草科植物千解草的全株。

[原植物] 千解草 *Pygmaeopremna herbacea* (Roxb.) Moldenke [*Premna herbacea* Roxb.] 又名：草臭黄荆《中国高等植物图鉴》，细三对草、细八棱马《云南中药资源名录》。

直立矮小亚灌木，高约数厘米，稀达15cm。根木质化，呈不规则块状、圆柱状或弯曲，黄棕色，有纵纹。茎高约9cm，疏生黄棕色柔毛或无毛。叶2(～4)对，具极短或长达6.5cm的节间；叶片纸质，倒卵状长圆形、匙形或近圆形，大小不等，长4～14cm，宽2～6cm，基部楔形，边缘有不规则疏齿，稀仅上部有小齿或近全缘，先端钝圆，两面均疏被短柔毛及金黄色腺点。伞房状聚伞花序顶生，小而密集，长宽约1.5cm，稀有长达3～5cm，被短柔毛；花序柄长0.5～1.3cm，密生细柔毛；苞片小，线形至披针形，长约1mm；花萼杯状，长约2.5mm，先端5浅裂，微呈二唇形，裂片钝三角形，外面被疏毛；雄蕊4，短于花冠。核果圆球形或倒卵形，直径4～5mm。果期6月。



千解草

为海拔200～1 670m的经常火烧地带特有种。分布于海南及云南西部。

[采收加工] 全年均可采，切段或切片晒干。

[化学成分] 根节中含千解草萜酮(pygmacone)[1]，千解草素(pygmaeocin)B、C[2]，A及5,6-二去氢千解草素(5,6-didehydropygmaeocin) A，柳杉酚(sugiol)[3]，千解草葸三酮(pygmaeocine)E[4]，千解草香豆精(pygmaeoherin)[5]，西茄特二萜酮(sirutekkone)[6]，巴兰精(bharangin)[1,7]，异巴兰精(isobharangin)[1,8]，巴兰精宁(bharanginin)，铁锈醇(ferruginol)和巴兰奇呋喃(bharangifuran)[1,9]。

[药性] 味微苦、甘，性微温。

[功能与主治] 活血止痛，祛风除湿，健脾消食。主治跌

打损伤，风湿痹痛，胃脘疼痛，消化不良，泄泻，疮疡肿毒。

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g。外用：适量，捣敷。

参考文献

化学成分

[1] Sankaram AVB, et al. Phytochemistry, 1991, 30(1): 359
[2] Meng Q C, et al. C A, 1990, 113: 37722q
[3] Chen W X, et al. J Nat Prod, 1989, 52(3): 581
[4] Meng Q C, et al. Phytochemistry, 1988, 27(4): 1151
[5] Meng Q C, et al. Planta Med, 1988, 54(1): 48
[6] Sandhya G, et al. C A, 1988, 109: 226664a
[7] Sankaram AVB, et al. Tetra Lett, 1988, 29(2): 245
[8] Sankaram AVB, et al. Tetra Lett, 1989, 30(7): 867
[9] Sankaram AVB, et al. Tetra Lett, 1988, 29(38): 4881

5985 玉龙鞭 Yulongbian

《广西民间常用草药手册》

[异名] 玉郎鞭《广西民间常用草药手册》，大兰草（广州部队《常用中草药手册》），万能草《全国中草药汇编》。

[来源] 为马鞭草科植物假马鞭的全草及根。

[原植物] 假马鞭 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl 又名：假败酱《海南植物志》，大种马鞭草、假马鞭草（广州部队《常用中草药手册》）。

多年生粗壮草本或亚灌木，植株高 0.6～2m。茎、枝近四棱形。单叶对生；叶柄翅状，长 1～3cm；叶片厚纸质，椭圆形至卵状椭圆形，长 4～6cm，宽 2～3cm，基部楔形，边缘具粗锯齿，先端短锐尖，两面均散生短毛，侧脉 3～5 对。穗状花序顶生，长 11～29cm，花单生于苞腋内，一半嵌生于花序轴的凹穴中，呈螺旋状着生；苞片边缘膜质，具纤毛，先端呈芒尖；花萼膜质，管状，长约 6mm；花冠深蓝紫色，管微弯，长 0.7～1.2cm，内面上部有毛，先端 5 裂，裂片外展；雄蕊 2，花丝短。果内藏于膜质的花萼内，成熟时裂成 2 分果。花期 6～8 月，果期 10～12 月。

假马鞭

生于海拔 300～580m 的山谷阴湿处草丛中。分布于福建、广东、广西、云南。

[采收加工] 全年均可采，鲜用，或全草切段，根切片晒干。

[药材及产销] 玉龙鞭 Herba Stachytarphetae Jamaicensis 产于广东、广西、福建、云南等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 50～100(～200)cm。根粗，灰白色。茎圆柱形，稍扁，基部木质化，表面淡棕色至棕褐色，有细密纵沟纹。叶对生，皱缩，易破碎，完整者展平后呈椭圆形或卵状椭圆形，长 2～8cm，宽 3～4cm，先端短尖或稍钝，基部楔形，边缘齿状，暗绿色或暗褐色；叶柄长约 2cm。茎端每有穗状花序，长 4～20cm，似鞭状，小花脱落后留有坑形凹穴。气微，味甘、苦。

以叶多、完整、带鞭状花序者为佳。

[化学成分] 全草含正-二十九烷（*n*-nonacosane），正-三十烷（*n*-triacontane），正-三十一烷（*n*-hentriacontane），正-三十二烷（*n*-dotriacontane），正-三十三烷（*n*-tritriacontane），正-三十四烷（*n*-tetratriacontane），正-三十五烷（*n*-pentatriacontane）等高级烷烃，α-菠菜甾醇（α-spinasterol），饱和脂肪酮（saturated aliphatic ketone），饱和脂肪羧酸（saturated aliphatic carboxylic acid）和不饱和羟基羧酸（unsaturated hydroxy carboxylic acid）[1]。

叶含胆碱（choline），环烯醚萜（iridoid），酚酸（phenolic acid），绿原酸（chlorogenic acid），儿茶鞣质（catechuic tannin）及 6-羟基木犀草醇-7-葡萄糖醛酸甙（6-hydroxyluteolol-7-glucuronide）和木犀草醇-7-葡萄糖醛酸甙（luteolol-7-glucuronide）等黄酮类化合物[2]。

[药理] 茎叶煎剂对离体豚鼠回肠有显著的兴奋作用，水提取物（加乙醇除去沉淀）作用稍弱，两种制剂对离体兔十二指肠、大鼠子宫均无明显作用。水提取物对离体兔心有较弱的兴奋作用，对大鼠后肢灌流有显著的血管扩张作用。麻醉狗静脉注射上述两种制剂各 0.1g(生药)/kg，对血压无明显影响。小鼠腹腔注射上述两种制剂 0.1g(生药)/只，24h 内死亡[1]。

[药性] 味甘、微苦，性寒。

1.《广西民间常用草药手册》："甘、寒，无毒。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："微苦，寒。"

[功能与主治] 清热利湿，解毒消肿。主治热淋，石淋，白浊，白带，风湿骨痛，急性结膜炎，咽喉炎，牙龈炎，胆囊炎，痈疖，痔疮，跌打肿痛。

1.《广西民间常用草药手册》："治眼热痛，跌打肿痛，大疮肿痛。"

2. 广州部队《常用中草药手册》："清热解毒，利水通淋。治尿路结石，尿路感染，风湿筋骨痛，喉炎，急性结膜炎，痈疖肿痛。"

3.《福建药物志》："清热除湿，消肿解毒。主治胆囊炎，高血压，糖尿病，咽喉炎，风火牙痛，甲沟炎，结合膜炎，跌打肿痛，疔，疖，痔疮发炎，乳腺炎，无名肿毒，银环蛇咬伤。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷。

[附方] 1. 治尿路结石，尿路感染 （玉郎鞭）全草 15～30g。水煎服。

2. 治白带 （玉郎鞭）鲜根 30～60g。水煎服。（1～2 方出自《广西本草选编》）

3. 治眼热红肿 玉龙鞭叶、假芥蓝各 30g，卡带藤 15g，正冰片少许。共捣烂，敷患处。（《广西民间常用草药手册》）

4. 治喉炎 玉龙鞭鲜品捣烂加糖含服。（广州部队《常用中草药手册》）

5. 治大疮肿痛 玉龙鞭 90g，土牛膝、雾水葛各 60g。共捣烂，敷患处。已溃破流脓者，加红糖少许调敷。

6. 治跌打肿痛 玉龙鞭、白花草、石仙桃各适量。共捣烂敷患处。（5～6 方出自《广西民间常用草药手册》）

参考文献

化学成分

[1] Lin S R, et al. C A, 1977, 86: 103127b
[2] Duret S, et al. C A, 1977, 86: 2384c

药理

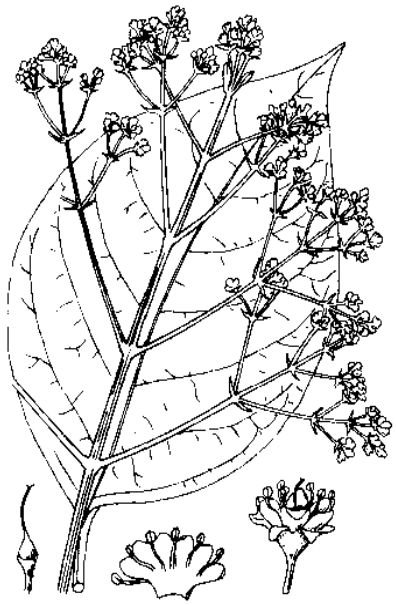
[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 第1版. 上海科学技术出版社, 1977: 554

5986 紫柚木 Ziyoumu
《云南中药资源名录》

[来源] 为马鞭草科植物柚木的茎、叶。

[原植物] 柚木 *Tectona grandis* L. f.　又名：硬木树《西双版纳傣药志》，脂树《云南中药资源名录》。

落叶大乔木，植株高可达40m。小枝四棱形，具4深槽，被灰黄色或灰褐色星状绒毛。单叶对生；叶柄粗壮，长2～4cm；叶片厚纸质或革质，卵状椭圆形或倒卵形，长15～45cm，宽8～23cm，基部楔形而下延，全缘，先端钝圆或渐尖，表面粗糙，背面密被灰褐色至黄褐色星状绒毛；侧脉7～15对。圆锥花序顶生，长25～40cm，直径达35cm以上，花有香气，多数，细小，仅少数能育；花萼钟状，长3～4mm，被白色星状毛，裂片5～6，短于萼管；花冠白色，长不及5mm，花冠管长2.5～3mm，裂片5～6，长约2mm，先端圆钝，被毛及腺点，雄蕊与花冠裂片同数，近等长，略伸出于花冠外。核果球形，长、宽各约12～18mm，密被具柄树枝状绒毛，完全被膜质密生网脉的宿萼所包。花期6～8月，果期9～12月。



柚木

生于海拔900m以下的潮湿疏林中。我国福建、台湾、广东、广西、云南引种栽培。原产印度、缅甸、马来西亚、印度尼西亚。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，切碎晒干。

[化学成分] 叶含有柚木萜二醇(tectograndinol)[1]，柚木萘醌(tectograndone)[2]，叶绿素(chlorophyll)a和b，类胡萝卜素(carotenoid)[3]及酚类化合物(phenolic compounds)[4]。

种子油脂肪酸成分：辛酸(carplic acid)，癸酸(capric acid)[5]，月桂酸(lauric acid)，十四烷酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)[5,6]，亚麻酸(linolenic acid)及花生酸(arachidic acid)等，其中以亚麻酸含量最高(>53%)[6]。

根含拉杷醇(lapachol)，肖草色素(mujistin)，去氢-α-拉杷醌(dehydro-α-lapachone)，β-拉杷醌(β-lapachone)[7]，柚木属醇(tectol)，乌榄醌(teceoquinone)，去氢柚木属醇(dehydrotectol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[7,8]，1-羟基-2-甲基-蒽醌(1-hydroxy-2-methyl-anthraquinone)，美决明子素(obtusifolin)，白桦脂酸(betulinic acid)和帕奇巴星(pachybasin)[8]。

[药理] 1. 抗癌作用　口服或皮下注射拉杷醇150mg/(kg·d)，连续4d，对小鼠W_{256}有抗癌作用，肿瘤抑制率87%。本品钠盐对小鼠白血病L_{1210}也有效[1]。

2. 其他　从紫柚木籽分离出的蛋白质，含有多种氨基酸。动物喂饲试验表明，由于食物中蛋白质过多能显著增加大鼠体重(包括肝重)，提高肝脏AST和ALT活性和总脂质含量，但血清中的AST、ALT活性降低[2]。此外，拉杷醇还有抗海洋微生物[3]及抗锥虫作用[4]。在对一种藤壶(*Balanus improvisus*)半数致死量试验中，拉杷醇对之有明显拮抗作用，它对这种藤壶壳[^{45}Ca]和[^{14}C]吸收抑制作用很强[5]。

[药性] 味苦、微辛，微温。

[功能与主治] 和中止呕，祛风止痒。主治恶心，呕吐，风疹瘙痒。

《西双版纳傣药志》："治恶心，呕吐，过敏性皮疹。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～20g；或研末。外用：适量，煎水洗。

[附方] 治恶心，呕吐　(柚木茎叶)粉3g，腊肠树皮粉1g。冲服。(《西双版纳傣药志》)

参考文献

化学成分

[1] Rimpler H, et al. C A, 1978, 88: 3074e
[2] Aquinado A M, et al. Phytochemistry, 1993, 33(4): 933
[3] Singh A K, et al. C A, 1980, 93: 201126q
[4] Karadge B A, et al. C A, 1981, 94: 118003x
[5] Adeyeye A. C A, 1992, 116: 231882u
[6] Rathee P S, et al. C A, 1981, 94: 61714y
[7] Joshi K C, et al. Planta Med, 1977, 32(1): 71
[8] Dayal R, et al. C A, 1980, 92: 177472f

药理

[1] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 第1版. 北京：人民卫生出版社, 1986: 652
[2] Laskar S, et al. C A, 1985, 103: 213721t
[3] Furtado S E J, et al. C A, 1977, 87: 195284x
[4] Lopes J N, et al. C A, 1979, 90: 145693w
[5] Shukla S K, et al. C A, 1984, 101: 235326d

5987 马鞭草 Mabiancao
《别录》

[异名] 马鞭《新修本草》，龙芽草、凤颈草《纲目》，紫顶龙芽《纲目拾遗》，铁马鞭《草木便方》，狗牙草《中国药用植物志》，马鞭稍、小铁马鞭《四川中药志》，顺捋草、蜻蜓草《南宁市药物志》，退血草、铁马莲《湖南药物志》，疟马鞭(广州部队《常用中草药手册》)，土荆芥、野荆芥《浙江民间常用草药》，燕尾草《云南中草药选》，白马鞭《全国中草药汇编》，蜻蜓饭、狗咬草、铁扫帚《福建药物志》。

[释名] 马鞭草，《新修本草》云："穗类鞭鞘，故名马鞭。"《开宝本草》："云似马鞭稍，亦未近之。其节生紫花如马鞭节。"又《纲目》云："龙牙、凤颈，皆因穗取名。"开紫色小花，故又称紫

顶龙芽。穗形似荆芥，故称土荆芥、野荆芥。

[品种考证] 马鞭草始载于《别录》。《新修本草》载："苗似狼牙及羌蔚、抽三四穗，紫花，似车前。穗类鞭鞘，故名马鞭。"《本草图经》载："今衡山、庐山、江淮州郡皆有之，春生苗，似狼牙亦类益母而茎圆，高三二尺。"益母草茎方，非圆形。李时珍曰："马鞭，下地甚多。春月生苗，方茎，叶似益母，对生，夏秋开细紫花，作穗如车前穗，其子如蓬蒿子而细，根白而小。"以上所述及《纲目》附图均指马鞭草而言。此外，据考证，古代文献记载的"鼠尾草"亦与马鞭草相近，参见"鼠尾草"条。

[来源] 为马鞭草科植物马鞭草的全草。

[原植物] 马鞭草 *Verbena officinalis* L.　又名：兔子草、蛤蟆棵(江苏)，土马鞭(广东)，马鞭子(云南)。

多年生草本，植株高 30～120cm。茎四方形，节及枝上有硬毛。叶对生；叶片卵圆形、倒卵形至长圆状披针形，长 2～8cm，宽 1～5cm，基生叶的边缘通常有粗锯齿及缺刻；茎生叶多为 3 深裂，裂片边缘有不整齐锯齿，两面均被硬毛。穗状花序顶生及腋生，细弱，长可达 25cm；花小，初密集，结果时疏离；每花具 1 苞片，有粗毛；花萼管状，膜质，有 5 棱，具 5 齿；花冠淡紫色至蓝色，花冠管直或弯，先端 5 裂，裂片长圆形；雄蕊 4，着生于花冠管的中部，花丝短。果长圆形，长约 2mm，包于宿萼内，成熟后 4 瓣裂。花期 6～8 月，果期 7～9 月。(图 1)

图 1　马鞭草

生于山坡、路边、溪旁或林边。分布于中南、西南及山西、陕西、甘肃、新疆、江苏、安徽、浙江、江西、福建。

[栽培要点] *生物学特性*　喜干燥、阳光充足的环境。对土壤要求不严。

栽培技术　用种子繁殖。春、秋雨季均可播种。按行距 30cm 开浅沟条播，2 星期出苗，分 2 次间苗，最后按株距 15cm 定苗。春播的当年可收，秋播的在田间越冬，翌春返青，应加强管理。

[采收加工] 6～8 月花开放时采收，除去泥土，晒干。

[药材及产销] 马鞭草 Herba Verbenae Officinalis　主产于湖北、江苏、广西、贵州；安徽、浙江、湖南、江西、福建、河北、四川、云南等地亦产。一般均自产自销。

[药材鉴别] *性状鉴别*　带根的全草。根茎圆柱形。茎方柱形，直径 0.2～0.4cm；表面灰绿色至黄绿色，粗糙，有纵沟；质硬，易折断，断面纤维状，中央有白色的髓或已成空洞。叶对生，灰绿色或棕黄色，多皱缩破碎，具毛；完整叶片卵形至长圆形，羽状分裂或 3 深裂。穗状花序细长，小花排列紧密，有的可见黄棕色花瓣，有的已成果穗。果实包于灰绿色宿萼内，小坚果灰黄色，长约 0.2cm，于扩大镜下可见背面有纵脊纹。气微，味微苦。

以色青绿、带花穗、无杂质者为佳。

显微鉴别　茎横切面：表皮细胞 1 列，长方形，切向壁稍厚。棱角的角隅处有角质状增厚细胞 4～5 列，内含浅黄色色素。皮层纤维束于茎的四角，各有 1 个大束，四边各有 2 个小束。韧皮部狭窄，细胞较小。形成层成环。木质部稍宽，由导管、木薄壁细胞及纤维组成。中央髓部宽广，细胞壁薄。(图 2)

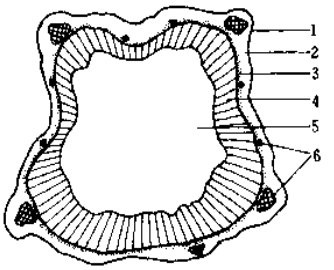


图 2　马鞭草(茎)横切面简图
1. 表皮　2. 皮层　3. 韧皮部
4. 木质部　5. 髓部　6. 纤维束

理化鉴别　薄层色谱：取本品粗粉 10g，加入等量的碳酸钙拌匀，用 80% 甲醇溶液回流提取 2h，滤过。滤液低温蒸干，残渣用少量乙醇溶解，作供试液。以马鞭草甙为标准品，分别点样于同一硅胶 G 薄板上，以氯仿-乙酸乙酯-异丙醇(1∶3∶1)展开，用 Godin 试剂(1% 香草醛乙醇溶液和 3% 高氯酸水溶液，临用时等量混合)喷雾后于 105℃ 供烤片刻，供试液色谱在与对照液色谱的相应位置，显相同颜色斑点。

[化学成分] 全草含马鞭草甙(verbenalin)，戟叶马鞭草甙(hastatoside)[1]，羽扇豆醇(lupeol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，熊果酸(ursolic acid)，桃叶珊瑚甙(aucubin)，蒿黄素(artemetin)[2,3]。叶中含马鞭草新甙(verbascoside)，腺甙(adenosine)，β-胡萝卜素(β-carotene)[4]。根和茎中含水苏糖(stachyose)[5]。

[药理] 1. 抗炎止痛作用　水及醇提取物对滴入家兔结膜囊内芥子油引起的炎症均有抗炎作用，后者的抗炎作用比前者好。后者中的水溶部分又较水不溶部分为佳。水提取物对电刺激家兔齿髓引起的疼痛有镇痛作用，给药后 1h 开始，3h 消失；醇提取物的镇痛作用在 6h 后尚未完全消失，水溶部分作用更大，而水不溶部分则无镇痛作用[1]。

2. 镇咳作用　马鞭草水煎液有一定镇咳作用，其镇咳的有效成分为 β-谷甾醇和马鞭草甙[2]。

3. 对子宫的作用　马鞭草在浓度为 1.6×10^{-2}g/ml 时，对大白鼠子宫肌条及非妊娠和妊娠人体子宫肌条均有一定的兴奋作用。在大白鼠子宫肌条，动情期的标本对马鞭草最为敏感，加入马鞭草后常引起紧张性和收缩振幅同时增加；而其他各期的标本常常只是收缩振幅有所增加。人的子宫肌条对马鞭草的反应较弱，一般只是紧张性发生变化[3]。在大白鼠子宫肌条实验中马鞭草和 PGE_2 有相互增强作用，而和 $PGF_{2\alpha}$ 则只有相加作用。马鞭草在足以兴奋子宫平滑肌的浓度时，对空肠平滑肌却没有明显作用，也不能增强 PGE_2 对空肠平滑肌的作用[4]。

4. 其他作用　马鞭草甙对交感神经末梢小量兴奋，大量抑制；对哺乳动物可促进乳汁分泌[5]。

5. 毒性　其毒性很低，不溶血，有拟副交感作用[6]。

[药性] 苦、辛，微寒。归肝、脾经。

1.《药性论》:"味苦,有毒。"
2.《蜀本草》:"味苦,微寒,无毒。"
3.《日华子》:"味辛,凉。"
4.《本草图经》:"味甘、苦,微寒,有小毒。"
5.《宝庆本草折衷》:"味苦、辛,微寒。"
6.《品汇精要》:"气薄味厚,阴中之阳。臭朽。"
7.《雷公炮制药性解》:"入肝、脾二经。"
8.《得配本草》:"入手阳明、足厥阴经血分。"
9.《本草再新》:"入肝、肾二经。"
10.《福建药物志》:"苦,温。"

[功能与主治] 清热解毒,活血通经,利水消肿,截疟。主治感冒发热,咽喉肿痛,牙龈肿痛,黄疸,痢疾,血瘀经闭,痛经,癥瘕,水肿,小便不利,疟疾,痈疮肿毒,跌打损伤。

1.《别录》:"主下部蟨疮。"
2.《药性论》:"主破腹中恶血皆下,杀虫良。"
3.《本草拾遗》:"主癥癖血瘕,久疟,破血。"
4.《日华子》:"通月经,治妇人血气肚胀,月候不匀。"
5.《宝庆本草折衷》:"利小便不通。"
6.《本草衍义补遗》:"治金疮,行血,活血。"
7.《本草蒙筌》:"去小腹卒痛难当,禁久疟发热不断。绞肠痧即效,缠喉痹极灵。杀诸般疰虫,消五肿瘕块。"
8.《纲目》:"捣涂痈肿及蠼螋尿疮,男子阴肿。"
9.《生草药性备要》:"活血通经。治洗疳疮,又治生马疮用,能去脓毒,洗痔疮毒。退上部火,理跌打。"
10.《冯氏锦囊·药性》:"为凉血、去湿热、杀虫之药。"
11.《本草从新》:"破血通经,杀虫消肿。治气血癥瘕,下部蟨疮阴肿,发背痈疽,杨梅毒气,专以驱逐为长。"
12.《医林纂要·药性》:"泻心火,破热血。"
13.《分类草药性》:"去小便血淋肿痛。"
14.《现代实用中药》:"根用于赤白痢疾,慢性疟疾,水肿,臌胀等。并有泻下作用。"

[应用与配伍] 用于流感发热,咽喉肿痛,牙龈肿痛。马鞭草味苦泄降,性凉清热,善于清热解毒。用治流感发热,可单味服用,亦常与羌活、青蒿同用以解表散邪,清热解毒。治热毒壅盛,咽喉肿痛,常与射干、生甘草、马勃同用,并可捣汁含咽,以清热解毒,利咽消肿。治胃火上冲,牙龈肿痛,可与石膏、知母、白芷等同用,以清热泻火止痛。

用于湿热黄疸,痢疾。马鞭草清热解毒,兼能利湿。治湿热黄疸,常与茵陈、山栀等同用以清热解毒,利湿退黄。治湿热痢疾,可与白头翁、秦皮等同用,以清肠道湿热而止痢。

用于血滞经闭、痛经,癥瘕积聚,跌扑损伤等。马鞭草入血分,具有活血通经,散瘀消癥之功。治妇女瘀滞经闭,常与当归、桃仁、红花等同用,以活血通经。治气滞血瘀,经来腹痛,可与益母草、香附、延胡索等药同用,以行气活血,消瘀止痛。用治癥瘕积聚,可与三棱、莪术、当归等同用,以活血化瘀,破癥散积。治跌扑损伤,可与红花、落得打、苏木等同用,以活血散瘀,和伤止痛。

用于水肿,小便不利。马鞭草苦泄,有利水之功,而消水肿。常与赤小豆、茯苓、泽泻等同用,益增其利水消肿之效。现常用治晚期血吸虫病、肝硬化引起的腹水,有较好的疗效。若中晚期肝癌、腹腔肿瘤出现腹水,亦常以本品与半枝莲、半边莲、大腹皮等同用。

用于疟疾。马鞭草有截疟之功,如《千金方》治疟无问久新,以本品捣汁和酒服。亦可用单味水煎服,或与酢浆草等同用。

用于热毒痈肿。马鞭草可清热解毒,又能活血消肿。常与蒲公英、紫花地丁、野菊花等同用;并可用鲜草捣烂外敷。

用于妇女湿热下注,阴痒有虫。马鞭草有利湿杀虫之效,可用本品单味煎汤内服、外洗。

《得配本草》:"配鼠尾草,治腹肿。配生姜、黄酒,治乳痈。"

[用法用量] 内服:煎汤,15～30g,鲜品30～60g;或入丸、散。外用:适量,捣敷;或煎水洗。

[使用注意] 孕妇慎服。

1.《本草经疏》:"病人虽有湿热血热证,脾阴虚而胃气弱者勿服。"
2.《本草从新》:"疮证久而虚者,斟酌用之。"
3.《本草用法研究》:"血虚者忌用。"
4.《广西本草选编》:"孕妇慎服。"

[附方] 1.治伤风感冒,流感　鲜马鞭草45g,羌活15g,青蒿30g。上药煎汤2小碗,每日2次分服,连服2～3d。咽痛加鲜桔梗15g。(《江苏验方草药选编》)

2.治喉痹深肿连颊,吐气数者,名马喉痹　马鞭草根一握。截去两头,捣取汁服。(《千金要方》)

3.治传染性肝炎,肝硬化腹水　马鞭草、车前草、鸡内金各15g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

4.治急性胆囊炎　马鞭草、地锦草各15g,玄明粉9g。水煎服。痛甚者加三叶鬼针草30g。(《福建药物志》)

5.治肠炎,痢疾,泌尿系感染,尿血　鲜马鞭草30～60g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

6.治妇人月水滞涩不通,结成癥块,腹胁胀大欲死　马鞭草根苗5斤。细锉,以水五斗,煎至一斗,去滓,别于净器中熬成膏。每于食前,以温酒调下半匙。(《圣惠方》)

7.治经闭　①马鞭草30g,益母草15g,艾叶6g。水煎服。(《青岛中草药手册》)②马鞭草、地胆草、土牛膝根各60g(均鲜用)。炒焦,水煎冲红糖服。(《福建药物志》)

8.治痛经　马鞭草、香附、益母草各15g。水煎服。(《福建药物志》)

9.治卒大腹水病　鼠尾草、马鞭草各十斤。水一石,煮取五斗,去滓更煎,以粉和为丸服,如大豆大二丸加至四五丸。禁肥肉,生冷勿食。(《肘后方》)

10.治臌胀,身干黑瘦,多渴烦闷　用马鞭草细锉,曝干,勿令见火,以酒或水同煮至味出,去滓。温服无时。(《卫生易简方》)

11.治疟疾　①无问新久,马鞭草汁五合,酒三合。分三服。(《千金要方》)　②马鞭草、鲜醉鱼草、辣蓼鲜嫩叶各适量。捣烂,煨热,于发作前2h敷两手内关穴。③鲜马鞭草、酢浆草各30g。水煎冲红糖服。(②～③方出自《福建药物志》)

12.治乳痈肿痛　马鞭草一握,酒一碗,生姜一块。擂汁服,滓敷之。(《卫生易简方》)

13.治瘰疬未破　以马鞭草为末,加麝香少许,和匀。每服二钱,白汤食后调服。(《杏苑生春》)

14.治杨梅疮　用此(马鞭草)煎汤,先熏后洗,汤气才到便觉爽快,候温洗之,痛肿随减。(《本草蒙筌》)

15.治疗急慢性湿疹　鲜马鞭草全草90g。洗净置瓦器中(忌用金属类器),加水500ml,煮沸。待冷后,外洗患处,每日数次。[《江西中医药》1981,(3):56]

[制剂] 马鞭草甙片　取市售干马鞭草10kg,切碎,加水过药面,煮沸1h,连续3次,合并滤液,置水浴上吹风浓缩,浓缩液加乙醇至含醇量50%滤除沉淀。在醇液中加饱和醋酸铅溶液至沉淀完全,滤除沉淀后,滤液加饱和硫酸钠脱铅,滤过,滤液回收乙醇,得浓缩液,用乙酸乙酯反复提取,合并提取液,浓缩,得糖浆状物,经硅胶柱层析,首先用氯仿冲洗,然后用乙酸乙酯冲洗,回收乙酸乙酯,即得粗马鞭草甙5g,收得率万分之五。称取马鞭草甙提取物,加适量淀粉,调节每片含50mg总甙,混合,

制粒。按常规压片即得。功能清热消炎。用于慢性气管炎。口服，每次1片，每日3次。(《中药制剂汇编》1983年)

[现代临床研究] 1. 治疗咽白喉 ①取马鞭草全草干品50g，加水1 000ml，煎成300ml备用。将观察病例分为三组，单用马鞭草组(甲组)：成人每次150～200ml，8～14岁100ml，5岁以下50ml，均每日服2次，连服3～5d，若咽拭培养不转阴者，则延长至10d。马鞭草并青霉素组(乙组)：马鞭草剂量用法同前，青霉素每日120～240万u，分4次肌注，连用3～5d。抗毒血清并青霉素对照组(丙组)：入院后立即给予白喉抗毒血清2～4万u肌注，每日青霉素120～240万u分4次肌注，连用3～5d。结果在观察的病例中，乙组54例、丙组56例全部治愈，其治愈率100%。甲组194例，有191例治愈，治愈率占98.4%，其中3例症状体征消失，但细菌未能转阴，甲组疗效略逊于乙、丙两组。除部分小儿因味苦引起呕吐外，未见马鞭草有其他不良反应[1]。②用鲜马鞭草全草200g，加水1 000ml，水煎浓缩至400ml。成人200ml，儿童100～150ml/次，早晚各服1次，连服10～15d，同时加用维生素$B_1$10mg、维生素C 200mg，每日3次。对照组用DAT加抗生素综合治疗，中毒症状严重者加用氢化可的松，心肌损害加用能量合剂及肌苷等。结果治疗组30例，痊愈29例，无效1例；合并心肌炎5例，软腭麻痹1例，治愈率为96.7%。对照组42例，痊愈41例，1例中毒性咽白喉合并心肌炎心源性休克；另合并心肌炎8例，软腭麻痹2例，治愈率97.6%，经统计学处理，两组疗效无显著性差异[2]。

2. 治疗急性扁桃体炎 取鲜马鞭草100g(干品50g)，加水500ml，慢火浓煎成300ml，每日1剂。每次取药液100ml加食盐少许，候冷，含口中缓缓咽下，每剂分3次含服。共治疗急性扁桃体炎60例，结果服马鞭草后3d内痊愈者55例，4d后痊愈者3例，2例无效[3]。

3. 防治传染性肝炎 ①预防：用马鞭草15g，甘草3g，加水150ml，煎2h，制成药液40ml，为成人1次剂量，饭前服，每日3次，连服4d。在流行期间对74例有可能感染者进行服药观察，4个月内未见1人发病，而对照组35人中有3人发病[4]。②治疗：取马鞭草500g制成煎液800ml，成人40～50ml，小儿20～30ml，均日服3次；或用100%注射液，每次肌内注射2～5ml，每日2次。共治80例，77例痊愈，2例显效，无效1例。黄疸消失时间平均15d；各种消化系统症状3～12d消失；肝肿大72例于14～35d消失，8例未消失；肝功能及转氨酶检查，79例在10～30d内恢复正常；住院日期平均23.6d。临床上发现用药后有些患者有夜汗现象，此类患者黄疸消退比较迅速。此外，患者可有轻度腹痛或腹泻，但可自行消失。在应用中口服效果较针剂为快[5]。

4. 治疗口腔炎症 取马鞭草30g水煎服，每日1剂，早晚各服1次，3d为1疗程，如炎症未全部消失，可继续服第2及第3疗程，同时用朵贝尔液漱口，或外涂2%的碘甘油。患者疼痛剧烈时可加用止痛片。共治疗牙周膜炎和智齿冠周炎110例，结果感染性牙周膜炎56例，用药2疗程，均治愈；创伤性牙周膜炎15例，服药2疗程治愈，其中1例曾加服磺胺药2d治愈；药物刺激引起的牙周膜炎6例，5例服药1疗程后治愈，1例对任何西药过敏，下门齿因服药后反复发炎，劝其服马鞭草2疗程治愈，1年余未发；智齿冠周炎33例，服药2个疗程，均治愈[6]。

5. 治疗疱疹性口腔炎 取马鞭草(最好为鲜品)200～300g，洗净切碎，加水煎至50～150ml，每日1剂，分次内服及含漱，婴儿用小勺喂入后或咽或吐均可，用至症状、体症消失。头2～3d加板蓝根针剂2ml，肌内注射，每日2次。共治疗疱疹性口腔炎31例，全部病例均在6d内治愈，未发生合并症，其中退热时间1d 5例，2d 20例，3d 6例。口腔溃疡愈合时间2d 3例，3d 14例，4d 12例，5d、6d各1例[7]。

6. 治疗真菌性阴道炎 取马鞭草30g，煎煮后去渣，温液坐浴，浸泡阴道历时10min，同时用手指套以消毒纱布放于阴道前后搅动，清洗阴道皱折，每日1次，5次为1疗程。共治疗100余例，效果满意。有病历记录的25例，经治疗后均获痊愈，其中治1疗程者24例，3疗程者1例。一般用1疗程即够，顽固病例感染严重，宜加长疗程[8]。

7. 治疗丝虫病 以马鞭草为主，配合苏叶、青蒿，治疗血检阳性但无明显体征的丝虫病人81例，经过1个疗程后复查，微丝蚴阴转率达90%，45d后复查阴转率为81.4%[9]。另观察118例，经治疗后3d和1个月的复查，微丝蚴的阴转率仅为11%和22.1%[10]。用法：马鞭草18～30g，苏叶15g，青蒿12～15g，加水煮沸浓缩至50～80ml。每日1剂，分早晚2次空腹服下。1～10岁和11～15岁的儿童，剂量均为成人总量的1/3和2/3，连服10d为1疗程[9,10]。服药后无严重副反应，仅有少数患者出现恶心、头昏、头痛、呕吐和腹痛等，可自行恢复[9]。

8. 治疗疟疾 据数百例的观察，对控制临床症状，有效率在90%左右[11～16]。其中以针剂的疗效较佳[13～15]，丸剂的疗效略低[14]。对久疟或慢性疟疾，经其他抗疟药物治疗无效者，亦往往能收到效果[16]。马鞭草对杀灭疟原虫有一定作用：36例患者症状消失后48h，血检疟原虫均阴转[15]；另据31例观察，除间日疟与恶性疟混合感染1例、恶性疟生殖原虫3例未消失外，其余基本上控制了症状的发作和原虫的繁殖[16]。经验证明，控制现症疟疾，复发病人的效果似优于新发病人；治疗前发作次数多者疗效优于初次发作的患者；对间日疟比恶性疟疗效好[14,15]。有人认为马鞭草除对恶性疟生殖原虫无效外，对其他各型疟原虫均有杀灭作用[16]。有的认为，马鞭草的抗疟作用，只对红血球内型疟原虫有效，相当于氯喹的作用，也有用于抗复发治疗而取得了较好效果者[17]。制剂、剂量及用法：①煎剂，新鲜马鞭草6～15g(干品减半)，加水浓煎成300ml左右，于发作前4h、2h各服1次[11]；或于发作前后1～2h各服1次[12]；或每日3次，连服2～4d，每次按年龄大小用干品全草3～15g[16]。抗复发用马鞭草30～48g，马蹄金3～3.9g，休止期煎服，每日2次，连服3d[17]。②丸剂：马鞭草研末，水泛为丸，成人每次9g，每日服1次，连服3d。儿童剂量酌减[14]。③注射剂：规格不一。用3ml相当于干生药24g的注射液，成人每次3ml，儿童2ml，于发作前2h肌内注射[15]。或用每2ml含干草2g的注射液，每次按年龄大小用2～4ml，于发作前4h肌内注射[13]。此外，有用鲜马鞭草嫩叶，洗净捣烂，捏成小团，于发作前2h塞入鼻孔，有时亦可控制发作[18]。实践证明，鲜草比干草效果好。用药时间宜在发作前2～4h，过迟则不能奏效[11,15]；煎剂药液要浓，并需足量，否则无效[11]。副反应较少，部分患者服药后有水泻、腹痛等反应[16]。

[药论] 论马鞭草治下部蜃疮及妇女月经不调的功用 ①缪希雍："马鞭草，本是凉血破血之药。下部蜃疮者，血热之极，兼之湿热，故血污浊而成疮，且有虫也。血凉热解，污浊者破而行之，靡不瘥矣。陈藏器谓其破血杀虫，亦此意耳。"(《本草经疏》) ②张石顽："马鞭草色赤入肝经血分，故治妇人血气腹胀，月经不匀，通经散瘀；治金疮，行血活血。生捣汁饮，治喉痹痈肿，又捣敷治下部蜃疮及蠼螋尿疮，男子阴肿。"(《本经逢原》)

参考文献

化学成分

[1] Rimpler H, et al. C A, 1979, 91: 87301z
[2] 桂承会，等. 中药通报，1985, 10(10): 467
[3] Makboul A M. C A, 1986, 105: 39382n
[4] Winde E, et al. C A, 1961, 55: 14822g
[5] Cheymol J. C A, 1937, 31: 7473^8

药理
[1] 酒井三郎.医学中央杂志(日),1964,202:361
[2] 桂承会,等.中药通报,1985,10(10):467
[3] 北京医学院生理教研组生殖生理组.动物学报,1974,20(4):335
[4] 北京医学院生理教研组生殖生理组.动物学报,1974,20(4):340
[5] Kuwazima K. C A,1939,33:73964[4]
[6] U S Dispensatory. 23 Ed.1943:1574
现代临床研究
[1] 衡阳市传染病院.新医药学杂志,1975,(1):34
[2] 何明汉.陕西中医,1990,11(7):305
[3] 许德民.浙江中医杂志,1989,24(5):227
[4] 中共常德县委除害灭病办公室,等.中医杂志,1960,(4):25
[5] 湖北卫生,1993,(3):36
[6] 陶仲三.中医杂志,1980,21(3):217
[7] 赵波.中西医结合杂志,1987,7(11):698
[8] 胡廷溢.新医药学杂志,1977,117:48
[9] 寄生虫病防治研究简报,1970,(1):15
[10] 杭州市卫生防疫资料汇编,1972,65
[11] 总后卫生部.卫生简报(增页3期),1971,1
[12] 江西省上饶专区.全国中草药新医疗法展览会资料选编(技术资料部分).1970:42
[13] 江西药科学校.新医药资料,1971,(1):26
[14] 安徽医学研究所.医学研究参考资料,1962,(1):4
[15] 安庆市防疫保健站.中草药通讯,1972,(3):32
[16] 胡治民.中医杂志,1958,(3):188
[17] 浙江舟山.医学科技情报,1972,(1)
[18] 湖北中医学院.中草医药经验交流,1970,(9):13

图1　黄荆

5988 黄荆子 Huangjingzi 《纲目拾遗》

[异名]　布荆子《本草求原》,黄金子《浙江中药手册》。

[品种考证]　《纲目拾遗》引《玉环志》云:"叶似枫而有杈,结黑子如胡椒而尖。"以上所述类似本品。

[来源]　为马鞭草科植物黄荆的果实。

[原植物]　黄荆 *Vitex negundo* L.　又名:五指柑《生草药性备要》,山黄荆、黄荆条《纲目拾遗》,埔姜《台湾树木志》。

直立灌木,植株高1～3m。小枝四棱形,与叶及花序通常被灰白色短柔毛。叶柄长2～5.5cm;掌状复叶,小叶5,稀为3,小叶片长圆状披针形至披针形,基部楔形,全缘或有少数粗锯齿,先端渐尖,表面绿色,背面密生灰白色绒毛,中间小叶长4～13cm,宽1～4cm,两侧小叶渐小,若为5小叶时,中间3片小叶有柄,最外侧2枚无柄或近无柄,侧脉9～20对。聚伞花序排列成圆锥花序式,顶生,长10～27cm;花萼钟状,先端5齿裂,外面被灰白色绒毛;花冠淡紫色,外有微柔毛,先端5裂,二唇形;雄蕊伸于花冠管外;子房近无毛。核果褐色,近球形,径约2mm,等于或稍短于宿萼。花期4～6月,果期7～10月。(图1)

生于山坡、路旁或灌丛中。分布于长江以南各地。

[栽培要点]　*生物学特性*　宜在山坡南侧或小溪两旁阳光充足的地方生长。

栽培技术　采用播种、分株繁殖,成活率均高。老树再生能力很强,砍伐后,仍可自行萌发。

[采收加工]　8～9月采摘果实,晾晒干燥。

[药材及产销]　黄荆子 Fructus Viticis Negundinis　产于江苏、浙江、湖南、四川、广西等地。自采自用。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　果实连同宿萼及短果柄呈倒卵状类圆形或近梨形,长3～5.5mm,直径1.5～2mm。宿萼灰褐色,密被棕黄色或灰白色绒毛,包被整个果实的2/3或更多,萼筒先端5齿裂,外面具5～10条脉纹。果实近球形,上端稍大略平圆,有花柱脱落的凹痕,基部稍狭尖,棕褐色。质坚硬,不易破碎,断面黄棕色,4室,每室有黄白色或黄棕色种子1颗或不育。气香,味微苦、涩。

以颗粒饱满者为佳。

显微鉴别　果实横切面:外果皮为1列类圆形细胞,内含淡棕色颗粒物,外被角质层;有腺毛及非腺毛,腺毛头部1～2个细胞,柄单细胞,非腺毛1～3个细胞,具壁疣。其下为一列薄壁细胞,类圆形,再下为3～4列切向延长的薄壁细胞,内含大量的深棕色颗粒物。中果皮细胞长圆形,径向延长,壁厚,木化,外端散有小型维管束,断续成环。内果皮为2～4列类圆形或椭圆形石细胞,向内延伸将种子包围。果实中轴部分有2个周韧维管束。种皮外表皮为1列扁小薄壁细胞,其内为2～5列网纹细胞。(图2)

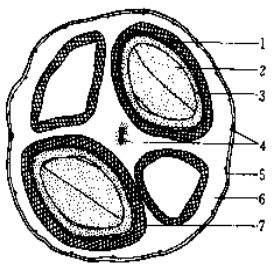


图2　黄荆(果实)横切面简图
1.种皮　2.子叶　3.胚乳　4.维管束　5.外果皮　6.中果皮　7.内果皮

理化鉴别　(1)取粉末(40目)1g,用石油醚脱脂后,再以乙醇10ml浸泡4～6h,滤过,浓缩滤液到1ml,分置于2支试管中,分别加盐酸镁粉、盐酸锌粉试剂,依次显现橙黄色和樱红色(检查黄酮)。

(2)薄层色谱　取本品粗粉1g,加石油醚5ml,滤过,浓缩到0.5ml作供试品溶液;另取牡荆内酯加石油醚制成对照品溶液。分别点样于同一硅胶G-CMC薄层板上,以石油醚-乙酸乙酯(3:2)展开,展距10cm。用2%香草醛硫酸液显色,供试品色谱中在与对照品色谱相应位置上显相同的红色斑点,继为蓝色,

最终成为稳定的浅红色。

[化学成分] 种子含对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxy-benzoic acid)，5-氧异酞酸(5-oxyisophthalic acid)[1]，3β-乙酰氧基-12-齐墩果烯-27-羧酸(3β-acetoxyolean-12-en-27-oic acid)，2α，3α-二羟基-5，12-齐墩果二烯-28-羧酸(2α，3α-dihydroxyoleana-5，12-dien-28-oic acid)，2β，3α-二乙酰氧基-5，12-齐墩果二烯-28-羧酸(2β，3α-diacetoxyoleana-5，12-dien-28-oic acid)，2α，3β-二乙酰氧基-18-羟基-5，12-齐墩果二烯-28-羧酸(2α，3β-diacetoxy-18-hydroxy-oleana-5，12-dien-28-oic acid)[2]，6-羟基-4-(4-羟基-3-甲氧基苯基)-3-羟基甲基-7-甲氧基-3，4-二氢-2-萘甲醛[6-hydroxy-4-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-hydroxymethyl-7-methoxy-3，4-dihydro-2-naphthaldehyde][3]，还含黄蒿素(artemetin)[4]及葡萄糖(glucose)[5]，以及5，7，3'-三羟基-6，8，4-三甲氧基黄酮(5，7，3'-trihydroxy-6，8，4'-trimethoxy flavone)[6]。

种子油非皂化成分有：5β-氢-8，11，13-松香三烯-6α-醇(5β-hydro-8，11，13-abietatrien-6α-ol)，8，25-羊毛甾二烯-3β-醇(lanostan-8，25-dien-3β-ol)[4]，β-谷甾醇(β-sitosterol)及正-三十三烷(*n*-tritriacontane)，正-三十一烷(*n*-hentriacontane)，正-三十五烷(*n*-pentatriacontane)，正-二十九烷(*n*-nonacosane)等 C_{27}～C_{37}烷烃[5]，其脂肪酸成分有：棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)及硬脂酸(stearic acid)[7]等。

黄荆浸析液含对-羟基苯甲酸、阿魏酸(ferulic acid)，对-香豆酸(*p*-coumaric acid)，香草酸(vanillic acid)及丁香酸(syringic acid)[8]。

黄荆挥发油含桉叶素(cineole)，左旋-香桧烯(sabinene)，α-蒎烯(α-pinene)，樟烯(camphene)，β-丁香烯(β-caryophellene)，玷玛烯(copaene)，蔞(azulene)[9]及柠檬醛(citral)[10]等。

[药理] 1. 镇咳、平喘 黄荆子煎剂对豚鼠支气管平滑肌有扩张作用。小鼠离体肺灌流实验也表明，煎剂可解除气管、支气管痉挛。黄荆子作用较黄荆根强，不同提取物，以含黄酮及强心甙部分效力较好[1,2]。

2. 抗炎作用 黄荆子种子得到的新的抗炎物质50mg/kg口服，对水肿的抑制率达40.6%，而对照药物布洛芬50mg/kg的抑制率为63.2%[3,4]。黄荆子脱脂种子的氯仿提取物500mg/kg口服，对大鼠角叉菜胶所致足肿胀有显著抑制作用，抑制率达34.8%，分离到的两种化合物分别以50mg/kg口服，抑制率为18.7%、34.3%[5]。

3. 对生殖器官的影响 从黄荆子种子中得到的富含黄酮成分以10mg/kg给去势青春期前雄犬腹腔注射30d或给予成年健康雄犬60d，每隔1d单独给予或者与丙酸睾酮合用，发现药物能破坏精子发生过程的后一阶段，使附睾缺乏精子。睾丸和附睾中蛋白、唾液酸、RNA含量均明显减少，反映出雄激素活性降低；而睾丸胆固醇、磷酸酯酶活性升高，去势可引起附睾体积和重量的减少。以黄酮成分治疗可引起附睾细胞高度降低。黄酮与丙酸睾酮合用，对去势青春期前大鼠和成年健康大鼠，可维持精子活力，使附睾生理功能相对正常，并明显提高附睾细胞高度[6]。从中分离到的5，7，3'-三羟基-6，8，4'-三甲氧基黄酮10mg/kg腹腔注射45d，可使狗睾丸和附睾湿重减少，附睾细胞水平上的曲细精管直径和曲度减少，提示它对雄激素依赖性结构的敏感性。精子生成缺乏不影响代谢和性欲。药物对狗间质细胞形态和功能无明显影响[7]。5，7，3'-三羟基-6，8，4'-三甲氧基黄酮有雌激素活性。在3d的子宫亲和力试验中，60mg/kg和120mg/kg剂量可使小鼠子宫湿重增加，但是与17β-雌二醇相比，雌激素样作用极弱。它还可抑制17β-雌二醇亲子宫作用。该化合物以每只60mg/kg、120mg/kg给怀孕小鼠从怀孕第4～6d口服，表现出100%抗着床作用，但若从怀孕第8～10d口服，仅有50%抗着床作用[8]。

4. 抗微生物作用 黄荆子煎剂体外抗菌试验表明对金黄色葡萄球菌、卡他球菌有抑制作用，煎煮时间延长效果会更佳[2]。黄荆子煎剂能杀灭疟原虫环状体[9]。黄荆子抗菌效力不强，它对气管炎的作用主要是促进呼吸道炎症分泌物的吸收，而非抗菌消炎作用[2,9]。

5. 其他作用 黄荆子炒后粉碎作为饲料添加剂，饲喂哺乳母猪，可以预防仔猪白痢，使其发病率下降29.8%，同时能提高仔猪断乳窝重；饲喂雏鸡能增强其抗病力，成活率提高12.87%[10]。黄荆挥发油以0.21ml/(kg·d)，给予正常小鼠，连续6d，对腹腔巨噬细胞活力有显著提高[11]。

[药性] 味辛、苦，性温。归肺、胃、肝经。

1.《草木便方》："苦，温。"

2.《广西中药志》："味辛，性温，无毒。"

3.《四川中药志》1960年版："入肝、肾、胃三经。"

4.《河南中草药手册》："性温，味苦、微辛。"

5.《广西本草选编》："味微苦、辛，性微温。"

[功能与主治] 祛风解表，止咳平喘，理气消食止痛。主治伤风感冒，咳嗽，哮喘，胃痛吞酸，消化不良，食积泻痢，胆囊炎，胆结石，疝气。

1.《纲目拾遗》："消食下气。"

2.《草木便方》："养肝，利窍，坚齿，聪耳明目，止带浊。疗风痹，癫疝。"

3.《四川中药志》1960年版："养肝除风，行气止痛。治伤寒呃逆，咳喘，食滞，小儿疝气及痔漏生管。"

4.《河南中草药手册》："理气，止咳逆。主治哮喘，肝胃气痛，膈食吞酸，便秘。"

5.《山西中草药》："祛风，祛痰，镇咳。主治咳嗽吐痰，哮喘。"

[用法用量] 内服：煎汤，5～10g；或入丸、散。

[使用注意] 《四川中药志》1960年版："凡湿热燥渴无气滞者忌用。"

[附方] 1. 治流感，咳嗽，风湿痛，发热身疼 黄荆子、蔓荆叶、千里光各10g，冰糖。共研细末。每次10～15g，每日2～3g，开水冲服。(《中国民族药志》)

2. 治伤寒发热而咳逆者 黄荆子，炒，水煎服。(《古今医鉴》黄荆散)

3. 治哮喘 黄荆子6～15g。研粉加白糖适量，每日2次，水冲服。(南京《常用中草药》)

4. 治慢性气管炎 ①黄荆子5～10g，白糖25g，香油10g，鸡蛋1个。以文火加热至沸，炒黄荆子为棕色，把打开的鸡蛋搅拌后倒入油锅，当鸡蛋下部煎至微黄，鸡蛋上部尚有液体时，即放入白糖，掺炒均匀，使之成稠糊状，起火备用。早、晚各服1剂。〔《陕西中医》1985，6(8)：378〕 ②黄荆子9g，胡颓子叶、鱼腥草(后下)、枇杷叶各15g。水煎服。(《浙江药用植物志》)

5. 治肝胃痛 黄荆子研末，和粉作团食。(《纲目拾遗》)

6. 治胃溃疡，慢性胃炎 黄荆干果30g，煎服或研末吞服。(南京《常用中草药》)

7. 治膈食吞酸或便秘 黄荆果实15g。水煎或开水泡服，早晚各服1次。(《农村常用中草药手册》)

8. 治痢疾，肠炎，消化不良 黄荆子300g，酒药子30g。分别炒黄，加白糖150g，拌匀。每次服4～6g，小儿1～3g，每日4次。(《全国中草药汇编》)

9. 治疝气 黄荆子、小茴香各9g，荔子核12g。水煎服。(《甘肃中草药手册》)

10. 治痔漏之管 黄荆条所结之子(炙炒为末)五钱一服，

黑糖拌，空心酒送服。(《纲目拾遗》)

[现代临床研究] 1. 治疗慢性气管炎 取黄荆子焙干研末，炼蜜为丸(每丸含生药9g)，每服1丸，每日3次，10d为1疗程，连服2个疗程。经治46例，近期控制5例，显效17例，好转15例。对咳、痰、喘均有疗效，但以祛痰效果较好。据观察，本品对单纯型、轻型、虚寒型、无肺气肿的患者效果较好。配合紫河车、淮山药组成复方治疗，则可提高疗效[1]。

2. 治疗急性菌痢 黄荆子适量，晒干或焙干，研成细末，压制成片(每片重0.5g)，每服4g(小儿酌减)，每日3次，3d为1疗程。最长2个疗程。共治73例，痊愈69例，好转3例，无效1例，治愈率94.5%，有效率98.6%。且具有症状消失快、疗程短、无明显副反应等优点[2]。

参考文献

化学成分

[1] Gupta G S, et al. C A, 1975, 83: 128750a
[2] Chawla A S, et al. J Nat Prod, 1992, 55(2): 163
[3] Chawla A S, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4378
[4] Chawla A S, et al. C A, 1991, 115: 179351h
[5] Gupta G S, et al. C A, 1974, 80: 93138r
[6] Bhargava S K, et al. Plant Med Phytother, 1986, 20(2): 188
[7] Qazi G A, et al. C A, 1974, 80: 5150k
[8] Chou C H, et al. C A, 1983, 99: 172878c
[9] Itikawa N, et al. C A, 1943, 36: 7241⁶
[10] Mannalo J B. C A, 1984, 100: 48569c

药理

[1] 中医研究院德兴医疗队，等. 中医研究院科技资料选编(中医研究院情报资料室). 1972: 152
[2] 上饶地区卫生局. 江西省防治慢性气管炎资料汇编(技术资料), 1972, (3): 82
[3] Chawla A S, et al. Phytochemistry, 1992, 31(12): 4378
[4] Chawla A S, et al. C A, 1991, 115: 179351h
[5] Chawla A S, et al. J Nat Prod, 1992, 55(2): 163
[6] Bhargava S K, et al. J Ethnopharmacol, 1989, 27(3): 327
[7] Bhargava S K, et al. Plant Med Phytother, 1986, 20(2): 188
[8] Bhargava S K, et al. Plant Med Phytother, 1984, 18(2): 74
[9] 贵州战备中草药调查队，等. 中草药资料, 1972, (1): 136
[10] 乔永树，等. 中兽医医药杂志, 1988, (6): 15
[11] 杨守业，等. 中药通报, 1981, 6(4): 34

现代临床研究

[1] 浙江省德兴县卫生局. 中草药种、制、用选编, 1973, (1): 1
[2] 宁俊华，等. 广西中医药, 1987, 10(4): 4

5989 黄荆叶 Huangjingye 《纲目拾遗》

[异名] 蚊枝叶《生草药性备要》，白背叶《岭南采药录》，姜荆叶《湖南药物志》，埔姜叶《广东中药》，姜子叶《农村常用草药手册》。

[来源] 为马鞭草科植物黄荆 *Vitex negundo* L. 的叶。

[原植物] 参见"黄荆子"条。

[采收加工] 夏末开花时采叶，鲜用或堆叠踏实，使其发汗，倒出晒至半干，再堆叠踏实，待绿色变黑润，再晒至足干。

[药理] 1. 抗炎作用 黄荆叶对去肾上腺雄性大鼠的甲醛性足肿胀，有抗炎作用[1,2]。黄荆叶提取物500μg/ml对48/80引起的大鼠巨噬细胞组胺释放抑制率为112%，100μg/ml的抑制率为105%，4μg/ml的抑制率为54%[3]。

2. 抗基因毒性作用 黄荆叶提取物儿科用糖浆和片剂，没有基因毒性作用，但是可抑制二甲基亚硝基胺(dimethylnitrosamiue)、甲基甲烷磺酸盐(methylmethane sulfonate)和四环素(tetracyclin)的基因毒性，表现为减少这三种毒素诱发的微核多染红细胞的生成[4]。

[药性] 味辛、苦，性凉。

1.《草木便方》："寒。"

2.《岭南采药录》："甘、苦，平。"

3.《海南岛常用中草药手册》："微苦、辛，平，气香。"

4.《安徽中草药》："性凉，味辛、苦。"

[功能与主治] 解表散热，化湿和中，杀虫止痒。主治感冒发热，伤暑吐泻，痧气腹痛，肠炎，痢疾，疟疾，湿疹，癣，疥，蛇虫咬伤。

1.《救生苦海》："治九窍出血，捣汁，酒和，服二合。"

2.《本草求原》："洗癣疥恶疮。"

3.《岭南采药录》："治小儿五疳。煎汤浴身，散热，消疮肿痛。和米炒淬饮之，止吐泻。"

4.《海南岛常用中草药手册》："化湿浊，散寒解表。治感冒发热，吐泻，痢疾，胃痛，淋巴管炎，风痰热痰壅盛，疟疾。"

[用法用量] 内服：煎汤，15～30g，鲜品30～60g。外用：适量，煎水洗；或捣敷；或绞汁涂。

[附方] 1. 治感冒 ①黄荆叶、路边荆各30g，姜、葱各6g。水煎服。(《农村常用草药手册》) ②黄荆枝、叶30g，忍冬藤、毛冬青根各15g，大叶桉9g。水煎，分3次服。(《中国民族药志》)

2. 治中暑呕吐、腹痛、腹泻 黄荆叶、红辣蓼、生半夏各60g。焙干研细末，炼蜜为丸，黄豆大。每日服2次，每次6g。(《农村常用草药手册》)

3. 治痧气腹痛 新鲜黄荆枝头嫩叶、新鲜辣蓼枝头嫩叶各30g(切碎)，吴茱萸9g(研细)。同捣极烂，做成条状锭子，晒干。用时用药锭3g，凉开水磨服。(《江西民间草药验方》)

4. 治急性细菌性痢疾 鲜黄荆叶250g。加水800ml，煎1.5h，滤取药液，浓缩到120ml。口服，每次30～40ml，每日3次。对慢性痢疾也有一定疗效。[《中级医刊》1960, (7): 8]

5. 治疟疾 黄荆叶180g。煎水取浓汁1碗半，发作前4h服1半，2h服1半。(《广东中药》)

6. 治脚蚌(脚癣) 黄荆叶，捣烂罨上。(《纲目拾遗》)

7. 治脚趾湿痒 鲜黄荆叶适量。捣汁涂搽或煎水洗。(《安徽中草药》)

8. 治毒蛇咬伤，满身红肿发泡 黄荆嫩头，捣汁涂泡上，渣盒咬处。(《淡野翁试验方》)

9. 治外伤，犬及蜈蚣咬伤 黄荆叶60～120g。捣烂，擦、敷患处。(《农村常用草药手册》)

参考文献

药理

[1] Chaturved G N, et al. Indian J Med Res, 1965, 53(1): 71
[2] Singh R H, et al. Indian J Med Res, 1966, 54(2): 188
[3] Rimando Agnes M, et al. 生药学杂志(日), 1987, 41(3): 242
[4] Balboa J G, et al. C A, 1994, 120: 69541r

5990 黄荆枝 Huangjingzhi 《民间常用草药汇编》

[异名] 黄金条(徐州《单方验方新医疗法选编》)。

[来源] 为马鞭草科植物黄荆 *Vitex negundo* L. 的枝条。

[原植物] 参见"黄荆子"条。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，切段晒干。

[药性] 味辛、微苦，性平。

1.《海南岛常用中草药手册》："微苦、辛，平，气香。"

2.《河南中草药手册》："性平，味苦，微辛。"

[功能与主治]　祛风解表，消肿止痛。主治感冒发热，咳嗽，喉痹肿痛，风湿骨痛，牙痛，烫伤。

1.《民间常用草药汇编》："解热发汗。同荆芥、胡椒煎水服治牙痛。"

2.《海南岛常用中草药手册》："化湿浊，散寒解表。治感冒发热，吐泻，痢疾，胃痛，淋巴管炎，风痰热痰壅盛，疟疾。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g，鲜品加倍。外用：适量，捣敷；或煅存性研末调敷。

[附方]　1. 治关节炎　黄金条 15g。水煎，每日 1 剂分 2 次服。（徐州《单方验方新医疗法选编》）

2. 治火烫伤成疮　黄荆枝，煅灰调香油涂。（《民间常用草药汇编》）

5991 黄荆沥 Huangjingli 《陕甘宁青中草药选》

[来源]　为马鞭草科植物黄荆 *Vitex negundo* L. 的茎用火烤灼而流出的液汁。

[原植物]　参见"黄荆子"条。

[制法]　夏、秋季取新鲜黄荆粗茎切段，每段长 0.3～0.6cm，一头放火中烤，从另一头收取汁液即为荆沥。

[药性]　味甘、微苦，性凉。

《陕甘宁青中草药选》："味甘，性平。"

[功能与主治]　清热，化痰，定惊。主治肺热咳嗽，痰粘难咯，小儿惊风，痰壅气逆，惊厥抽搐。

《陕甘宁青中草药选》："除痰涎，去烦热。主治小儿惊风，痰壅气促。"

[用法用量]　内服：50～100ml，小儿酌减。

5992 黄荆根 Huangjinggen 《草木便方》

[来源]　为马鞭草科植物黄荆 *Vitex negundo* L. 的根。

[原植物]　参见"黄荆子"条。

[采收加工]　2 月或 8 月采根，洗净鲜用；或切片晒干。

[药理]　1. 镇咳、平喘作用　黄荆根煎剂对豚鼠支气管平滑肌有扩张作用。小鼠离体肺灌流实验也表明，煎剂可解除气管、支气管痉挛[1]。

2. 抗菌作用　黄荆根煎剂体外抗菌试验表明，对金黄色葡萄球菌、卡他球菌有抑制作用，煎煮时间延长效果会更佳[2]。

[药性]　味辛、微苦，性温。

1.《河南中草药手册》："性平，味苦、微辛。"

2.《陕甘宁青中草药选》："味甘、苦，性平。"

[功能与主治]　解表，止咳，祛风除湿，理气止痛。主治感冒，慢性气管炎，风湿痹痛，胃痛，疝气，腹痛。

1.《草木便方》："治心头风，牙疳。"

2.《分类草药性》："治刀伤，止痛，并治痧症，盗汗。"

3.《贵州民间方药集》："镇咳，解热，驱风。治惊痫，除风湿。"

4.《民间常用草药汇编》："治头风，肢体诸风及顺气。"

5.《河南中草药手册》："祛风除湿，利关节。"

6.《陕甘宁青中草药选》："治风湿关节痛。"

[用法用量]　内服：煎汤，15～30g，根皮用量酌减。

[附方]　1. 预防流行性感冒　黄荆根、胜红蓟全草、马兰草全草、一点红全草、鱼腥草全草、忍冬藤各 15～30g。水煎服。（《中国民族药志》）

2. 治风湿关节痛、腰痛　黄荆根、八角枫根、狗骨根各 30g。水煎服。（《农村常用草药手册》）

3. 治胃溃疡，慢性胃炎　黄荆根 30g，红糖适量。煎服。

4. 治疟疾　黄荆根 30g。于疟发前 3h 煎服。（3～4 方出自南京《常用中草药》）

5. 治蛲虫病　黄荆根 30g。切片，同甜酒炒至黄色，用水 2 碗，煎到 1 碗，晚饭前煎服。（《农村常用草药手册》）

6. 治子宫颈癌　黄荆根皮 6g，瘦猪肉 120g。加水炖服。（《陕甘宁青中草药选》）

[现代临床研究]　治疗慢性气管炎　每日用黄荆根鲜品 60g 或干品 15g，加水煎沸后用文火熬 2～3h，约得煎液 100ml，分 2 次服，10d 为 1 疗程，连服 2 个疗程。治疗 335 例，总有效率 84.2%，显效率 34.2%。对喘、咳、痰、炎及哮鸣音均有较好疗效。中医分型观察，以虚寒型疗效最好，痰热型次之，肺燥型较差。经验认为，本品作用属于"治标"，故体质差者疗效不佳。如采取"标本兼治"并用健脾补肾等药物，则疗效可以提高。对合并严重心脏病者不宜服用本品，尤以心力衰竭者更属禁忌。曾有患者服后心悸，病情加重，故须注意。部分病例有腹泻、腹痛、腹胀、恶心、胃纳不好，及头晕、头痛、心跳等副反应，均较轻微，不影响治疗[1]。

参考文献

药理

[1] 中医研究院德兴医疗队，等. 中医研究院科技资料汇编（中医研究院情报资料室）. 1972：152

[2] 上饶地区卫生局. 江西省防治慢性气管炎资料汇编（技术资料），1972，(3)：82

现代临床研究

[1] 江西药科学校. 新医药资料，1973，(1)：21

5993 牡荆子 Mujingzi 《本草经集注》

[异名]　小荆实《本经》，牡荆实《别录》，荆条果《药材学》，黄荆子《全国中草药汇编》。

[释名]　牡荆，《新修本草》云："茎劲作树，不为蔓生，故称之为牡。非无实之谓也。"此乃与蔓荆相对而言，蔓荆植株较矮小柔弱，而本品则稍高大坚劲，故名之为"牡"。荆，《纲目》："古者刑杖以荆，故字从刑。"《广雅疏证》则云："楚茎坚强，故谓之荆。荆、强古声相近。"楚，《说文》："楚，丛木。"《纲目》："其生成丛而疏爽，故又谓之楚。"本品枝叶含挥发油，有特殊香气，因而有铺香之名。能驱蚊，《物类相感志》云："荆叶逼蚊。"故又有蚊子柴、蚊香草诸名。牡荆子亦称小荆实者，因蔓荆子大，牡荆子小，非植株大小之谓也。

[品种考证]　本品原名"小荆实"，始载于《本经》蔓荆条下。《别录》谓之"牡荆实"，云："生河间、南阳、冤句山谷，或平寿、都乡高岸上及田野中，八月、九月采实，阴干。"《纲目》载："牡荆，处处山野多有，樵采为薪。年久不樵者，其树大如碗也。其木心方，其枝对生，一枝五叶或七叶。叶如榆叶，长而尖，有锯齿。五月抄间开花成穗，红紫色。其子大如胡荽子，而有白膜皮裹之。"以上所述及《纲目》附牡荆图应为本种。

[来源]　为马鞭草科植物牡荆的果实。

[原植物]　牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. [*V. cannabifolia* Sieb. et Zucc.；*V. negundo* L. f. *intermedia* Péi] 又名：楚《诗经》，荆《广雅》，蚊香草、铺香、午时草、洋公柴（福建），五指柑（广东），土柴胡、蚊子柴、山京木、黄荆条（江西），荆条棵（江苏），黄荆柴（浙江）。

落叶灌木或小乔木，植株高 1～5m。多分枝，具香味。小枝四棱形，绿色，被粗毛，老枝褐色，圆形。掌状复叶，对生；小叶

5，稀为3，中间1枚最大；叶片披针形或椭圆状披针形，基部楔形，边缘具粗锯齿，先端渐尖，表面绿色，背面淡绿色，通常被柔毛。圆锥花序顶生，长10～20cm；花萼钟状，先端5齿裂；花冠淡紫色，先端5裂，二唇形。果实球形，黑色。花、果期7～10月。（图1）

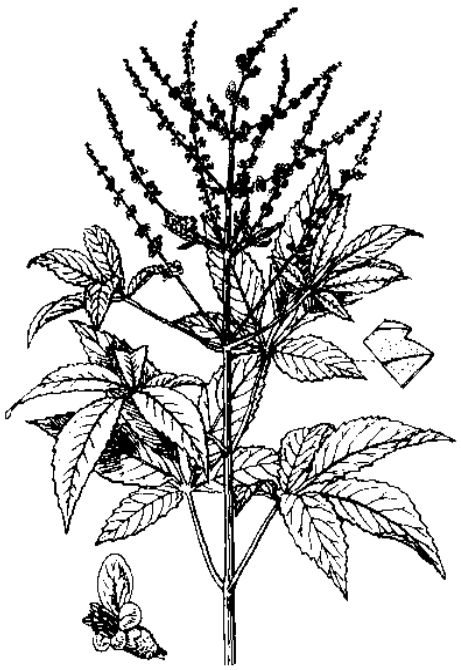


图1　牡荆

生于低山向阳的山坡路边或灌丛中。分布于华东及河北、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州。

[采收加工]　秋季果实成熟时采收，用手搓下，扬净，晒干。

[药材及产销]　牡荆子 Fructus Viticis Cannabifoliae　产于全国大部分地区。自产自销。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实圆锥形或卵形，上端略大而平圆，有花柱脱落的凹痕，下端稍尖。长约3mm，直径2～3mm。宿萼灰褐色，密被灰白色细绒毛，包被整个果实的2/3或更多，萼筒先端5齿裂，外面有5～10条脉纹。果实表面棕褐色，坚硬，不易破碎。断面果皮较厚，棕黄色，4室，每室有黄白色种子1枚或不育。气香，味苦、涩。（图2）

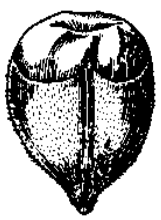


图2　牡荆子（果实）外形

以颗粒饱满、气香者为佳。

理化鉴别　（1）取粉末（40目）1g，用石油醚脱脂后，再以95%乙醇10ml浸泡4～6h，滤过。滤液浓缩至1ml分置于2支试管中，分别加入盐酸镁粉、盐酸-锌粉试剂，依次显现橙黄色和樱红色。（检查黄酮）

（2）薄层色谱　将上述石油醚提取液浓缩至0.5ml，供点样用，另以牡荆内酯为对照。分别点样在同一硅胶（青岛）-0.3% CMC板上，以石油醚-乙酸乙酯（3:2）为展开剂，展距10cm。喷2%香草醛硫酸液显色。供试品色谱在与对照品色谱的相应位置，显相同颜色的斑点。

[化学成分]　牡荆子含丁香酸（syringic acid），香草酸（vanillic acid），牡荆木脂素（vitexlignan）[1]，以及棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleic acid）和亚油酸（linoleic acid）[2]。还含挥发油，主要存在于宿萼中，含量约为0.05%[3]。

[药理]　1. 平喘作用　牡荆子煎剂或其黄酮甙能对抗乙酰胆碱或组胺引起的豚鼠支气管哮喘；离体豚鼠肺灌流试验表明，牡荆子煎剂、乙醇提取物、黄酮甙或其含强心甙部分均有不同程度的扩张气管和支气管的作用[1~3]，牡荆子醚提取的白色脂类化合物对支气管平滑肌也有显著扩张作用，其0.02%浓度小鼠离体肺灌流，可使流出量增加300%以上；临床试用一次吸入5mg即可产生强大迅速的平喘作用[4]。牡荆子乙醇提取物临床平喘总有效率在80%以上[5]，其中的有效成分牡荆木脂素0.06mg/ml和0.125mg/ml小鼠离体肺支气管灌流，可使流量明显增加；对豚鼠离体支气管片，也可使其张力降低，并能部分对抗组胺的收缩作用，对组胺所致肺溢流量增加有明显对抗作用；牡荆木脂素4mg/kg或5mg/kg腹腔注射能显著延长乙酰胆碱和组胺混合液对豚鼠引喘的潜伏期[6]。由成熟牡荆子中提取的牡荆子脂质（L）0.05g/L，0.1g/L，0.2g/L，0.4g/L，0.8g/L和1.0g/L浓度小鼠肺支气管灌流，可使灌流液流速明显增加，且有剂量依赖关系；牡荆子脂质对乙酰胆碱（Ach）介导的小鼠气道平滑肌收缩的拮抗作用也随剂量的增加而增强。L100～300mg/kg腹腔注射可使乙酰胆碱和组胺喷雾所致豚鼠喘息的潜伏期明显延长。试验表明L对小鼠气管平滑肌的最佳扩张效果是其中油酸、亚油酸、棕榈酸和硬酯酸协同作用的结果[7]。

2. 镇咳作用　牡荆子挥发油1.25g/kg或2.5g/kg口服，能明显延长小鼠浓氨水喷雾引咳的潜伏期[8]；牡荆子的乙醇和石油醚提出物也有相似的镇咳作用。牡荆黄酮甙静脉注射，能对抗电刺激麻醉猫喉上神经所致咳嗽，并随剂量增加，镇咳作用增强，表明其镇咳作用可能与抑制咳嗽中枢有关[3]。

3. 祛痰作用　小鼠酚红法试验，牡荆子油0.8g/kg和3.2g/kg灌胃，有明显祛痰作用[1~3]。挥发油灌服也有明显祛痰作用[8]。

4. 抗菌作用　25%牡荆子水煎液在体外对金黄色葡萄球菌，大肠杆菌和绿脓杆菌有不同程度的抑制作用[9]。其煎剂对卡他球菌也有抗菌作用[3]。

5. 其他作用　牡荆子醇提取物有降血压作用[9]，牡荆子黄酮甙对麻醉猫和犬有稳定、持久的降血压作用[3]。牡荆子醚浸液中脂类化合物对豚鼠离体肠有明显的抑制作用[4]。牡荆子乙醇提出物200g（生药）/kg口服，能使幼鼠胸腺明显萎缩，表明其有增强肾上腺皮质功能的作用[3]。

6. 毒性　牡荆子煎剂200g/kg 1次口服，观察72h，10只小鼠仅1只死亡。牡荆子挥发油小鼠灌胃的LD_{50}为9.6ml/kg或13ml/kg，腹腔注射的LD_{50}为0.47g/kg[2,3,10]。牡荆黄酮甙小鼠腹腔注射的MLD为6.0g/kg，口服9.6g/kg，未见动物死亡[3]。亚急性毒性试验给小鼠口服牡荆子油每日1/10和1/20LD_{50}，连续14d，动物全部存活，体重增长，主要器官的形态和组织学检查均无异常；给猫口服50mg/（kg·d）连用20d，心电图检查猫的心率，S-T段和T波均无明显变化，临床验证，每日50mg，心电图、肝肾功能和血常规均未见异常[2]。

[炮制]　1. 牡荆子　取原药材，除去杂质，筛去灰屑。用时打碎。

2. 炒牡荆子　取净牡荆子，置锅内，用文火加热，炒至微鼓起，有香气，取出，放凉。用时打碎。

饮片性状：牡荆子参见"药材鉴别"项。炒牡荆子形如牡荆子，表面棕褐色，鼓起，微有香气。

贮干燥容器内。炒牡荆子，密闭，置通风干燥处，防蛀。

[药性]　味苦、辛，性温。归肺、大肠经。

1.《别录》:"味苦、温。无毒。"

2.《品汇精要》:"气厚于味,阳中之阴。"

3.《纲目》:"辛,温。"

4.《全国中草药汇编》:"苦、辛,温。"

[功能与主治] 化湿祛痰,止咳平喘,理气止痛。主治咳嗽气喘,胃痛,泄泻,痢疾,疝气痛,脚气肿胀,白带,白浊。

1.《别录》:"主除骨间寒热,通利胃气,止咳逆,下气。"

2.朱丹溪:"炒焦为末,饮服。治心痛及妇人白带。"(引自《纲目》)

3.《医林纂要·药性》:"补行肝气,祛风燥湿。能发汗行水,治水肿身黄,又消食和脾胃。"

4.《药性考》:"除寒热,疗风止咳,心痛疝疾,带浊耳聋,服之有益。"

5.《全国中草药汇编》:"止咳平喘,理气止痛。主治咳嗽哮喘,胃痛,消化不良,肠炎,痢疾。"

6.《福建药物志》:"治中暑、感冒、流感、支气管炎、胃肠炎、痢疾。"

7.《浙江药用植物志》:"健脾止痛。"

[应用与配伍] 用于咳嗽气喘。牡荆子味苦主降,能祛痰下气,以止喘咳,其性偏温,尤适用于咳喘之因寒痰者。可单味研末服;若痰壅气滞,可与杏仁、苏子等同用。现用于慢性气管炎,按辨证用药的原则,如痰热重者,配鱼腥草、枇杷叶同用;若病久肺肾两亏者,配山药、紫河车为丸服。

用于胃痛,疝气痛。牡荆子能理气止痛。治气滞胃痛,可单味研末服。若疝气疼痛,除单味加酒煎服外,亦可与小茴香、荔枝核等同用。

用于泄泻,痢疾,白带,白浊,脚气肿胀。牡荆子有化湿行水之功,上述诸证,皆可用本品研末内服;若脚气肿胀者,与牛膝、木瓜、独活等同用,其效更佳。

1.《本草经集注》:"得术、柏实、青葙疗头风。防风为之使。"

2.《本草经疏》:"入折伤药,能散瘀血,和筋骨。"

[用法用量] 内服:煎汤,6~9g;或研末;或浸酒。

[使用注意] 1.《本草经集注》:"恶石膏。"

2.《本草经疏》:"病非干外邪者一概不宜用。"

[附方] 1.治寒咳,哮喘 牡荆子12g。炒黄研末,每次6~9g,每日3次,开水送服。(《江西草药》)

2.治慢性气管炎 ①牡荆子9g,胡颓子叶、鱼腥草(后下)、枇杷叶各15g。水煎服。(《浙江药用植物志》) ②黄荆子粉(去壳研粉)15g,紫河车、山药各6g。研成细粉,混合均匀,加饴糖适量,制成丸剂,为1d量,分3次服,10d为1个疗程,连服2个疗程。(《全国中草药汇编》)

3.治哮喘 牡荆果15g,地胆草、一枝黄花各9g。水煎服。

4.治胃痛 牡荆果实、樟树二层皮各15g,生姜2片(火烘赤)。水煎服。(3~4方出自《福建药物志》)

5.治胃肠绞痛,手术后疼痛 黄荆子18g。研细粉,每服6g,每日3次。

6.治痢疾,肠炎,消化不良 黄荆子500g,酒药子(酒糟)30g,白糖250g。黄荆子、酒药分别炒黄,共研细粉,加白糖拌匀。每服4~6g,小儿1~2g,每日4次。(5~6方出自《全国中草药汇编》)

7.治中暑发痧 干牡荆果实15g,水浓煎;或研末为丸,每次3g,开水送服。(《福建中草药》)

8.治小肠疝气 牡荆子半升,炒熟,入酒一盏,煎一沸,热服。(《纲目》)

9.治湿痰白浊 牡荆子炒为末,每酒服三钱。(《滇湖集简方》)

10.治停乳奶胀 牡荆子12g。研末,温开水加酒少许调服。(《湖南药物志》)

11.治酒后伤风 牡荆子、葛花各9g。水煎服。(《闽东本草》)

12.治耳聋 牡荆子一升,捣碎。上件药以酒五升,浸七日,去滓,任性尽服。三十年聋者皆瘥。(《圣惠方》)

[现代临床研究] 1.治疗小儿咳喘 用牡荆(叶、籽)45g,加水煎成100ml,加糖,每日服3次,每次10ml。对有并发症的,结合辨证加用其他中药。共观察治疗小儿迁延性气管炎所致的咳喘22例和上呼吸道感染引起的咳嗽36例,结果在3~4d内分别有18例和23例咳喘消失,3例和7例咳喘明显减轻,其余无效。其中有合并症的11例,治后9例痊愈,2例无效。对再发病例应用仍然有效,但对急性期效果较差。认为牡荆子有化痰止咳作用,能促进呼吸道炎症分泌物的吸收,但抗菌力不强。对下呼吸道疾病如肺炎所引起的咳嗽,可以减轻症状。治疗中部分患儿服药后略有出汗,余无副反应[1]。

2.治疗慢性气管炎 ①用牡荆子挥发油胶丸治疗慢性气管炎,观察其近期疗效。单方组41例。每例每日3丸(每丸17mg),分3次服。复方组34例,每例每日服牡荆子挥发油胶丸3丸,胎盘片15片(每片0.2g),分3次服。皆10d为1疗程,重症配合休息,轻症后期照常工作。两个疗程结束,按1972年全国防治慢性气管炎会议标准判定疗效。结果,单方组有效率97.6%,显效率68%。复方组有效率94.2%,显效率59%。经统计学处理,单方与复方疗效,无明显差异。对咳、痰、喘及肺部啰音等单项症状的疗效,未见明显差异。从中西医结合观点来看,该药气味苦温,对肺热咳喘型的疗效略低于脾虚痰湿型和肾虚喘息型。部分病人服药后食欲增加,腹胀消除。通过血、尿、大便常规及肝功能、心电图、血压等项检查,证明该药对心、肝、肾等无明显毒副反应。对高血压患者有一定降压作用。对尿17-羟、17-酮都有明显升高作用[2]。②用牡荆子挥发油单方(即牡荆子挥发油胶丸、每丸17mg)、复方(即单方加胎盘糖衣片)观察慢性气管炎患者治疗过程中痰液的变化,共50例。治疗后,临床3例无效,有效率94%,显效率52%。通过痰液细胞学检查,痰液酸性粘多糖纤维总量及形态变化的观察,和对痰液粘度的测定,发现治疗后各项指标都呈减少的趋势,且变化明显。说明牡荆子油是一较好的祛痰药,通过祛痰解除支气管阻塞而收到消炎的作用[3]。

[药论] 释《别录》所述牡荆子的功能与主治 缪希雍:"牡荆实,味苦气温无毒,可升可降,阳也。入足阳明、厥阴经。其主骨间寒热、通利胃气、止咳逆、下气者,盖足阳明为十二经脉之长,厥阴为风木之位,外邪伤于二经,则寒热留连于筋骨而胃气壅滞,苦温能通行散邪,则胃气利而寒热自除。咳逆亦邪气壅胃所致,邪散气下,则咳逆自止矣。"(《本草经疏》)

[集解] 1.《本草经集注》:"论蔓荆,即应是今作杖棰之荆。而复非见其子殊细,正如小麻子,色青,黄荆子实小大如此也。牡荆子乃出北方,如乌豆大,正圆黑,仙术多用牡荆,今人都无识之者。"

2.《本草图经》:"牡荆,今眉州、蜀州及近京亦有之,此即作棰杖者,俗名黄荆是也。枝茎坚劲,作科不为蔓生,故称牡。叶如蓖麻,更竦瘦,花红作穗,实细而黄,如麻子大,或云即小荆也。八月、九月采实,阴干。此有青、赤两种,以青者为佳。"

参考文献

化学成分

[1] 孙友富,等.中药通报,1984,9(4):177

[2] 顾刚妹，等.中草药，1986，17(10)：42
[3] 江西省上饶地区卫生局防治气管炎办公室，等.新医药学杂志，1975，(11)：495

药理

[1] 中医研究院，等.中医药研究参考，1975，(6)：32
[2] 江西省上饶地区卫生局防治气管炎办公室，等.新医药学杂志，1975，(11)：495
[3] 王浴生，等.中药药理与应用.第1版.北京：人民卫生出版社，1983：525
[4] 刘懋生，等.江西医药，1982，(1)：80
[5] 孙友富.中药通报，1984，9(4)：177
[6] 刘懋生，等.药学通报，1985，20(9)：563
[7] 刘懋生，等.中国药理学通报，1993，9(4)：307
[8] 北京医疗队德兴分队，等.中医药研究参考，1973，(1)：20
[9] 刘树根，等.江西医药，1984，(6)：40
[10] 北京医疗队德兴小分队，等.中草药通讯，1974，(3)：179

现代临床研究

[1] 遵义医学院.新医药资料，1971，(9)：8(1972年通讯补充)
[2] 中医研究院东直门医院呼吸组.中医研究参考，1974，(5)：3
[3] 中医研究院中医系病理组.中医研究参考，1974，(8)：5

5994 牡荆叶 Mujingye (别录)

[异名] 荆叶(别录)。

[来源] 为马鞭草科植物牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 的叶。

[原植物] 参见"牡荆子"条。

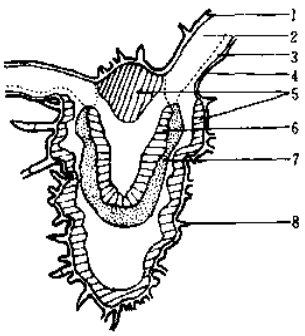
[采收加工] 生长季节均可采收，鲜用或晒干。

[药材及产销] 牡荆叶 Folium Viticis Cannabifoliae 产于江苏、浙江、安徽、江西、福建、湖南、广西、贵州等地。自产自销。

[药材鉴别] 性状鉴别 掌状复叶多皱缩、卷曲，展平后小叶3～5枚，中间3小叶披针形，长6～10cm，宽2～5cm，基部楔形，先端长尖，边缘有粗锯齿；两侧小叶略小，卵状披针形。上表面灰褐色或黄褐色，下表面黄褐色，被稀疏毛。羽状叶脉于背面隆起。总叶柄长3～8cm，密被黄色细毛。气特异，味微苦。

以色绿、香气浓者为佳。

显微鉴别 叶横切面：上、下表皮细胞各1列，长方形，外侧平周壁稍呈角质化；叶肉组织为不等面型，栅栏细胞2列，于中脉处中断；中脉下方突起，上下表皮内侧均有数列厚角细胞，维管束呈"V"字形，外韧型。



牡荆(叶)横切面简图
1. 上表皮 2. 栅栏组织
3. 海绵组织 4. 下表皮
5. 厚角组织 6. 木质部
7. 韧皮部 8. 毛茸

理化鉴别 取本品粉末1g，用石油醚脱脂，滤过，残渣加乙醇10ml，浸泡过夜，滤过。滤液浓缩至1ml。于2支试管中各加浓缩液2滴，再分别加入盐酸-镁粉、盐酸-锌粉试剂，依次显现橙黄色和樱红色。(检查黄酮)

[化学成分] 牡荆叶含挥发油约0.1%，其中主成分为β-丁香烯(β-caryophyllene)，含量达44.94%，其次为香桧烯(sabinene)，含量10.09%，还含α侧柏烯(α-thujene)，α-及β-蒎烯(pinene)，樟烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，α-水芹烯(α-phellandrene)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，柠檬烯(limonene)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)，α-及γ-松油烯(terpinene)，异松油烯(terpinolene)，芳樟醇(linalool)，4-松油烯醇(terpinen-4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，乙酸龙脑酯(bornyl acetate)，乙酸橙花醇酯(neryl acetate)，β-及δ-榄香烯(elemene)，乙酸松油醇酯(terpinyl acetate)，珀耙烯(copaene)，β-波旁烯(β-bourbonene)，蒎草烯(humulene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)，β-荜澄茄油烯(β-cubebene)，佛术烯(eremophilene)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，δ-荜澄茄烯(δ-cadinene)，菖蒲烯(calamenene)，丁香烯氧化物(car yophyllene oxide)，β-桉叶醇(β-eudesmol)[1～3]。

[药理] 1. 祛痰作用 牡荆叶挥发油1.04g/kg和1.73g/kg灌胃，小鼠酚红法实验表明有显著祛痰作用[1,2]。此作用主要通过迷走神经，切断迷走神经后祛痰作用减弱[3]。给小鼠灌服或注射牡荆煎剂或粗提牡荆黄酮甙后，可由肺部排出，其祛痰作用也可能与此相关[4]。也有认为牡荆叶的祛痰作用，与其减少痰液内酸性粘多糖纤维和促进其裂解有关[3]。

2. 镇咳作用 牡荆叶油1.04g/kg灌胃，对氨水喷雾引咳的小鼠有显著镇咳作用，0.52g/kg时作用较弱[1]。粗提牡荆黄酮甙静注能抑制电刺激麻醉猫喉上神经所致的咳嗽，其作用强度随剂量增加而增强，表明其镇咳作用与抑制咳嗽中枢有关[4,5]。

3. 平喘作用 豚鼠恒压组胺喷雾法试验表明，牡荆叶油乳剂1g/kg灌服，能明显延长组胺Ⅳ级反应开始时间，并减少Ⅳ级反应发作鼠数，表明有一定平喘作用；离体气管法试验，牡荆叶油也有一定抗组胺作用[2,3]。

4. 降血压作用 牡荆叶油乳剂100mg/kg十二指肠给药，1h后兔血压平均下降31%，持续2h；牡荆叶油石油醚洗脱物5mg/kg和10mg/kg静脉注射，血压分别下降23%和39%。牡荆叶油的降压作用不受乙酰胆碱、阿托品或切断迷走神经影响，表明与胆碱能神经无直接关系[6]。

5. 对机体免疫功能的影响 牡荆挥发油0.35ml/(kg·d)灌胃，连续6d，有增强腹腔巨噬细胞对鸡红细胞吞噬作用的趋势[7]。牡荆叶油主成分丁香烯能增加血清IgG水平，表明有增强体液免疫的作用[8]。另有报道，牡荆叶油大剂量(1/8LD_{50})灌胃，能降低网状内皮系统对炭粒的吞噬能力[3]。牡荆叶油对巨噬细胞吞噬功能低下的慢性气管炎患者，能使巨噬细胞的吞噬率、吞噬指数和消化程度显著提高，并使之接近正常人水平[9]。

6. 对血清蛋白的调节作用 给慢性气管炎病人每日口服β-丁香烯30mg(A组)、牡荆叶挥发油低沸点部分30mg(B组)、牡荆叶挥发油50mg(北方组和南方组)，连续20d。结果A组γ-球蛋白明显回升；B组血清清蛋白回升，α_2-球蛋白回降；北方组除β-球蛋白外，其他蛋白成分，偏低者回升，偏高者回降，但均不显著；南方组清蛋白回升，β和γ-球蛋白回降，α_1-和α_2-球蛋白下降。表明牡荆叶挥发油能使清蛋白回升，对γ-、β-和α-球蛋白有双向调节作用，表明有促进清蛋白合成和调节免疫球蛋白作用[10]。

7. 镇静催眠作用 小鼠灌服牡荆叶油30min后能显著延长腹腔注射戊巴比妥钠40mg/kg所致催眠作用时间，也能增加腹腔注射阈下剂量(30mg/kg)引起催眠小鼠只数，表明有一定镇静催眠作用[2,3]。

8. 抗菌作用 牡荆茎叶水煎剂在体外对金黄色葡萄球菌和炭疽杆菌有显著抗菌作用，对大肠杆菌、乙型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌和痢疾杆菌等也有一定抗菌作用[11]。

9. 其他作用 牡荆叶油对离体豚鼠回肠有明显的抗组胺作用[2,3]。牡荆叶油乳剂1/8LD_{50}灌胃可使幼鼠胸腺明显萎缩，表明可能有增强肾上腺皮质功能的作用[3]。

10. 毒性 ①急性毒性试验：牡荆叶挥发油小鼠灌胃的

LD_{50}为 7.40g/kg[12]或 8.68g/kg[4]；牡荆叶挥发油乳剂小鼠灌胃的LD_{50}为 5.20g/kg[1,3]，腹腔注射为 0.34g/kg[1,3]。②亚急性毒性试验：小鼠口服牡荆叶挥发油 1/10 和 1/20LD_{50}，连续 14d，全部存活，体重及主要器官的形态和组织学检查均未见异常[3]。

[药性] 味辛、苦，性平。

1.《别录》："味苦，平，无毒。"

2.《纲目》："苦，寒。"

3.《医林纂要·药性》："辛、甘，温。"

4.《福建中草药》："辛、微苦，微温。"

5.南药《中草药学》："入肺、大肠经。"

6.《浙江药用植物志》："苦，凉。"

[功能与主治] 解表化湿，祛痰平喘，解毒。主治伤风感冒，咳嗽哮喘，胃痛，腹痛，暑湿泻痢，脚气肿胀，风疹瘙痒，脚癣，乳痈肿痛，蛇虫咬伤。

1.《别录》："主久痢，霍乱转筋，血淋，下部疮，湿蜃薄脚。主脚气肿满。"

2.《医林纂要·药性》："去风湿。"

3.《草药新纂》："利尿通经。"

4.《福建中草药》："祛风解表，调气和胃。"

5.南药《中草药学》："解表化湿。"

6.《福建药物志》："治小儿腹泻、皮炎、湿疹、香港脚（足癣）、白癣。"

[应用与配伍] 用于感冒，咳嗽气喘。牡荆叶味辛能散，有解表、祛痰之功。常单味煎服。若风寒感冒，与紫苏叶同用，更增散风寒解表之效；咳嗽气喘，与杏仁、苏子等同用，以降气、化痰，而止咳平喘。现代常用本品之挥发油治慢性气管炎，亦有良好效果。

用于胃痛，腹痛，暑湿泻痢。牡荆叶有理气止痛，祛湿和胃之功。可单味水煎服。如属暑热泻痢，则可配伍积雪草同用。

用于脚气肿胀，风疹瘙痒，脚癣，乳痈肿痛，蛇虫咬伤。牡荆叶可除湿、止痒、解毒，多捣敷或煎水洗患处。脚气肿胀者也可与丝瓜络、紫苏、水菖蒲根等同煎服，以除湿通络。

[用法用量] 内服：煎汤 9～15g，鲜者可用至 30～60g；或捣汁饮。外用：适量，捣敷；或煎水熏洗。

[附方] 1.治风寒感冒 鲜牡荆叶 24g，或加紫苏鲜叶 12g。水煎服。

2.预防中暑 牡荆干嫩叶 6～9g。水煎代茶饮。（1～2 方出自《福建中草药》）

3.治中暑（或兼腹痛泄泻） ①牡荆茎或叶、枫香叶、星宿菜各适量。水煎服。②牡荆鲜叶、积雪草各 15g。水煎服。（《福建药物志》）

4.治急性胃肠炎 牡荆鲜茎叶 30～60g。水煎服。（《福建中草药》）

5.治久痢不愈 牡荆鲜茎叶 15～24g。和冰糖，冲开水炖 1h，饭前服，每日 2 次。（《福建民间草药》）

6.治腰脚风湿痛不止 牡荆叶不限多少，蒸置大瓮中，其下着火温之，以病人置叶中，须臾当汗出。蒸时，常旋旋吃饭，稍倦即止。便以被盖避风，仍进葱豉酒及豆酒亦可，以瘥为度。（《海上集验方》）

7.治脚气肿胀 牡荆叶 60g，丝瓜络 21g，紫苏 21g，水菖蒲根 21g，艾叶 21g。水煎熏洗。（《江西民间草药》）

8.治风疹 牡荆干叶 9～15g，水煎服；或另用叶煎汤熏洗。（《福建中草药》）

9.治头癣 ①取鲜牡荆叶 500g，加开水 1 000g，浸泡 15min 后过滤。用滤液洗头 5～8min，每日 1 次。②用鲜叶 250g 捣烂，涂擦患处，每日 2 次。洗擦后头部用布包扎。一般洗擦 4d 后头皮痒感消失，脓疱、糠皮状鳞屑减少，2 个月后长发。〔《浙江医学》1962，3(6)：260〕

10.治足癣 牡荆鲜叶、马尾松鲜叶、油茶子饼各等量。煎汤熏洗患处。（《福建中草药》）

11.治乳痈初起 ①牡荆叶 24g。酒水各半煎服。（《江西民间草药》） ②牡荆叶（适量），捣，酒敷。（《医学入门》）

12.治小便出血 捣牡荆叶取汁，酒服二合。（《千金要方》）

[制剂] 牡荆油胶丸 由牡荆叶油与稀释剂适量制成的胶丸。每粒含牡荆叶油 20mg。本品为黄棕色透明胶丸，剥开后内含黄色油质液体；有特殊的香气。功能祛痰，止咳，平喘。用于慢性支气管炎。口服，每次 1～2 粒，每日 3 次。（《中华人民共和国药典》1990 年）

[现代临床研究] 治疗慢性气管炎 取牡荆叶，提取挥发油及其有效化学成分或部分（β-丁香烯、叶油低沸点部分）和叶油通氧后产物，制成牡荆挥发油胶丸或乳剂（每丸含挥发油 17mg），每日 3 次，每次 1 丸，加量者则每次服 2 丸，乳剂用量与胶丸相同。部分病例配合辨证用药：肺虚咳痰型加黄芪、沙参；脾虚痰湿型加苍术、知母；肾虚喘息型加仙灵脾、枸杞子。共治疗慢性气管炎 598 例，其中叶油胶丸 254 例，叶油胶丸加辨证用药 220 例，叶油乳剂 26 例，叶油乳剂有效成分 24 例，叶油氧化物乳剂 20 例，叶油低沸点部分乳剂 25 例，β-丁香烯（乳剂）29 例。显效率为 60%，有效率为 90%。临床观察证明，牡荆挥发油止咳作用显著，且有平喘作用，对慢性气管炎有较好的近期疗效及一定的远期疗效。以原油作用效果最好，β-丁香烯乳剂次之，低沸点部分乳剂和叶油氧化物乳剂效最差。服用本药剂量小，起效快，无明显副反应，仅有少数患者在服油后出现口渴、咽部干燥和胃部不适，不需特殊处理，一般在数日内可自行消失[1]。

参考文献

化学成分

[1] 潘炯光，等. 中国中药杂志，1989，14(6)：357

[2] 方洪钜，等. 药学学报，1980，15(5)：284

[3] 樊菊芬，等. 中草药，1981，12(9)：393

药理

[1] 北京医疗队德兴小分队，等. 中草药通讯，1974，(3)：179

[2] 中医研究院气管炎研究组，等. 中医药研究参考，1975，(6)：32

[3] 江西省上饶地区卫生局防治气管炎办公室，等. 新医药学杂志，1975，(11)：495

[4] 江西医学院药理教研室. 江西省防治慢性气管炎资料汇编，1973，(4)：147

[5] 王浴生主编. 中药药理与应用，第 1 版. 北京：人民卫生出版社，1983：525

[6] 黄黎，等. 药学通报，1979，14(5)：201

[7] 杨守业，等. 中药通报，1981，6(4)：34

[8] 陈钧鸿，等. 中草药，1980，11(1)：1

[9] 刘树根，等. 江西医药，1984，(6)：40

[10] 刘懋生，等. 中国医院药学杂志，1983，3(12)：544

[11] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50，(5)：49

[12] 中国医学科学院情报研究所. 医学研究通讯，1978，(9)：6

现代临床研究

[1] 江西省上饶地区卫生局防治气管炎办公室，等. 新医药学杂志，1975，(11)：15

5995 牡荆茎 Mujingjing 《别录》

[异名] 牡荆条《安徽药材》。

[来源]　为马鞭草科植物牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 的茎。

[原植物]　参见"牡荆子"条。

[采收加工]　夏、秋季采收，切段晒干。

[药性]　味辛、微苦，性平。

[功能与主治]　祛风解表，消肿止痛。主治感冒，喉痹，牙痛，脚气，疮肿，烧伤。

1.《别录》："疗灼烂。"

2.《本草拾遗》："洗灼疮及热焮疮。"

3.《江苏省植物药材志》："内服治感冒；外用煎水洗皮肤病，消疮肿及风湿等。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。外用：适量，煎水洗；或含漱。

[附方]　1. 治风牙痛　牡荆茎同荆芥、苇拨煎水漱。(《纲目》)

2. 治脚气诸病　用荆茎于坛中烧烟，熏涌泉穴及痛处，使汗出则愈。(《永类钤方》)

5996 牡荆沥 Mujingli 《纲目》

[异名]　荆沥《千金要方》，牡荆汁《登真隐诀》，黄荆茎沥《安徽中草药》。

[来源]　为马鞭草科植物牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 的茎用火烤灼而流出的液汁。

[原植物]　参见"牡荆子"条。

[制法]　夏、秋季采新鲜牡荆粗茎 0.3m 左右，两端架于砖上，其下以火烧之，则茎汁从两端沥出，以器取之。

[药性]　味甘，性凉，归心、肝经。

1.《登真隐诀》："冷而甜。"(引自《通志·虫鱼草木略》)

2.《纲目》："甘，平，无毒。"

3.《本草汇言》："味甘，气平，可升可降。入手少阴、太阴，足阳明、厥阴经。"

4.《本草述》："凉。"

5.《医林纂要·药性》："甘、辛，平。"

[功能与主治]　除风热，化痰涎，通经络，行气血。主治中风口噤，痰热惊痫，头晕目眩，喉痹，热痢，火眼。

1.《登真隐诀》："治心风第一。"(引自《通志·虫鱼草木略》)

2.《本草拾遗》："饮之去心闷，烦热，头风旋，目眩，心头漾漾欲吐，卒失音，小儿心热惊痫；止消渴，除痰唾，令人不睡。"

3.《丹溪心法》："开经络，行气血。"

4.《纲目》："除风热，开经络，导痰涎，行血气，解热痢。"

[用法用量]　内服：沸水冲，30～60ml。外用：适量，涂敷；或点眼。

[附方]　1. 治中风口噤　荆沥，每服一升。(《范汪方》)

2. 治高热痉挛，痰鸣气急　牡荆沥、竹沥，开水冲服。(《湖南药物志》)

3. 治头风　服荆沥不限多少，取瘥止。

4. 治喉痹　烧荆汁服之。(3～4 方出自《千金要方》)

5. 治赤白痢五六年者　烧大荆如臂，取沥，服五六合，即得差。

6. 治目卒痛　烧荆木出黄汁敷之。(5～6 方出自《肘后方》)

7. 治火眼　牡荆沥汁点眼。(《湖南药物志》)

8. 治疮　荆木烧取汁，敷之。(《僧深集方》)

[药论]　论荆沥与竹沥效用之异同　①朱丹溪："中风，大率主血虚有痰。治痰，气实而能食用荆沥，气虚少食用竹沥，必用姜汁助之。"(《丹溪心法》)　②李时珍："荆沥，化痰祛风为妙药。故孙思邈《千金翼》云，凡患风人多热，常宜以竹沥、荆沥、姜汁五合和匀热服，以瘥为度。陶弘景亦云，牡荆汁治心风为第一。《延年秘录》云，热多用竹沥，寒多用荆沥。"(《纲目》)　③刘若金："按《延年秘录》云，热多用竹沥，寒多用荆沥，似以荆沥为温也。夫荆叶方谓其苦寒，而沥乃茎叶之所出，谓其为温可乎？如牡荆汁冷而甜，在陶隐居言之；而丹溪又云气虚不能食者用竹沥，气实能食者用荆沥，则兹味之气，非温而凉明矣。且参之荆叶治九窍出血者，似能于阳中守阴，如血固所主，此隐居所以谓之治心风也。更参之心虚惊悸一方，是又非泛然以寒胜热也，即方书治肝中风，心神烦热，言语蹇涩，不得眠卧者，似有以合于离中之坎，而守其清明之神者也。然则先哲谓为治心风第一者，岂无所见哉，然与竹沥各有攸宜之用，非徒以气实气虚分也。"(《本草述》)

5997 牡荆根 Mujinggen 《别录》

[来源]　为马鞭草科植物牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. 的根。

[原植物]　参见"牡荆子"条。

[采收加工]　秋后采收，洗净，切片，晒干。

[药性]　味辛、微苦，性温。

1.《别录》："味甘、苦，平，无毒。"

2.《纲目》："微苦、辛，温。"

[功能与主治]　祛风解表，除湿止痛。主治感冒头痛，牙痛，疟疾，风湿痹痛。

《别录》："水煮服，主心风，头风，肢体诸风，解肌发汗。"

[用法用量]　内服：煎汤，10～15g。

[附方]　1. 治感冒头痛　牡荆根 9～15g。冲开水炖服，每日 2 次。(《福建民间草药》)

2. 治疟疾　牡荆根 30g，水煎。第 1 煎于疟发作前 2h 加冰糖 30g 冲服，第 2 煎当茶饮。(《江西民间草药》)

3. 治关节风湿痛　牡荆根 30g。水炖服。(《福建中草药》)

4. 治牙痛　牡荆根 9～15g。水煎服。(《江西民间草药》)

[药论]　论牡荆根祛风解肌之功　李时珍："牡荆，苦能降，辛温能散，降则化痰，散则祛风，故风痰之病宜之。其解肌发汗之功，世无知者。按《王氏奇方》云，一人病风数年，予以七叶黄荆根皮、五加根皮、接骨草等分，煎汤日服，遂愈。盖得此意也。"(《纲目》)

5998 蔓荆子 Manjingzi 《本草经集注》

[异名]　蔓荆实《本经》，荆子《本草经集注》，万荆子《浙江中药手册》，蔓青子《中药材手册》。

[释名]　蔓荆，《新修本草》有"苗蔓生，故名蔓荆"之说，然本品为灌木或小乔木，并非蔓生。《纲目》云："其枝小弱如蔓，故曰蔓生。"本品与牡荆同属而形似，但细枝柔弱，近似蔓生，故称蔓荆。"蔓"音讹为"万"，"荆"音讹为"青"，故有万荆子、蔓青子诸名。

[品种考证]　本品始载于《本经》，名蔓荆实，列为上品。《新修本草》云："蔓荆，苗蔓生，故名蔓荆。生水滨，叶似杏叶，而细茎长丈余，花红白色。"所云即指本品。又云："今人误以小荆为蔓荆，遂将蔓荆子为牡荆子也。"可见，古代蔓荆子与牡荆子二者常混淆。如《本草图经》即误将牡荆作为蔓荆，谓："苗茎高四尺，对节生枝，初春因旧枝而生，叶类小楝……说作蔓生，故名蔓荆，而

今所有并非蔓也。"《纲目》中曾子以纠正，谓："其枝小弱如蔓，故曰蔓生。"但在《植物名实图考》中，仍将牡荆误作蔓荆。

[来源] 为马鞭草科植物单叶蔓荆和蔓荆的果实。

[原植物] 1. 单叶蔓荆 *Vitex trifolia* L. var. *simplicifolia* Cham.［*V. rotundifolia* L. f.；*V. ovata* Thunb.］又名：荆条子、沙荆《山东经济植物》。

落叶小灌木，植株高约2m。全株被灰白色柔毛。主茎匍匐地面，节上常生不定根，幼枝四棱形，老枝近圆形。单叶对生，具短柄；叶片倒卵形至椭圆形，先端钝圆，基部楔形，全缘，长2.5～5cm，宽1.5～3cm，表面绿色，背面粉白色；侧脉约8对。圆锥花序顶生；花萼钟状，先端5齿裂；花冠淡紫色，先端5裂，下面1裂片最大，宽卵形，内面中下部有毛；雄蕊4，伸于花冠管外；子房球形，密生腺点，柱头2裂。核果球形，径约5～7mm，具宿萼。花期7～8月，果期8～10月。（图1）

图1　单叶蔓荆

喜生于海滨沙滩地及湖畔，亦有栽培。分布于辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东。

2. 蔓荆 *Vitex trifolia* L.　又名：白背木耳《岭南采药录》，白布荆、海风柳《中国高等植物图鉴》，番仔埔姜（福建），白背布惊、白叶、水稔子（广东）。

落叶灌木，植株高1.5～5m。具香味。小枝四棱形，密生细柔毛。三出复叶，对生，有时偶有单叶；叶柄长1～3cm；小叶片卵形，长倒卵形或倒卵状长圆形，长2～9cm，宽1～3cm，先端钝或短尖，基部楔形，全缘，表面绿色，无毛或被微柔毛，背面密生灰白色绒毛；侧脉8对；小叶无柄或有时中间1片小叶下延成短柄。圆锥花序顶生，长3～15cm，花序梗密被灰白色绒毛；花萼钟形，先端5浅裂，被灰白色绒毛；花冠淡紫色或蓝紫色，长6～10mm，外面有毛，花冠管内及喉部有毛，先端5裂，二唇形；雄蕊4，伸于花冠外；子房密生腺点。核果近圆形，径约5mm，熟时黑色；萼宿存。花期7月，果期9～11月。（图2）

生于海边、沙滩、河边、平原及村寨附近。分布于福建、台湾、广东、广西、云南。

[栽培要点] *生物学特性*　适应性较强，对环境条件要求不严。但喜温暖湿润，土壤以疏松、肥沃的砂质壤土较好。耐盐碱，在酸性土壤上生长不良。

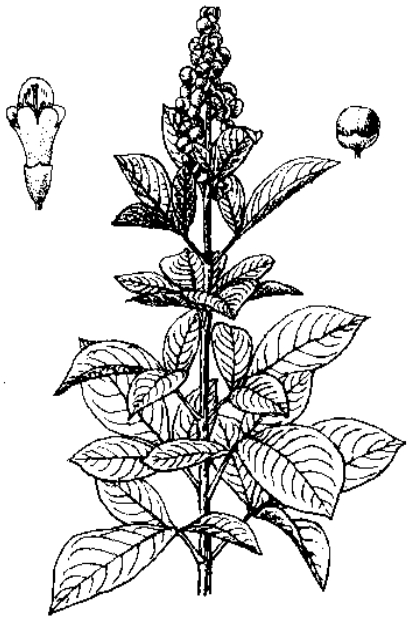


图2　蔓荆

栽培技术　可采用播种、扦插、压条、分株等方法繁殖，但以扦插繁殖为主。扦插繁殖：春、秋均可进行，但以春季扦插为好。在3月下旬或9月下旬，剪取一二年生健壮枝条，取其中段，截成长20～30cm带有2～3个节的插穗；按株行距6cm×15cm插入苗床；育苗期应经常浇水，保持苗床湿润，并适当追肥。秋季扦插的翌年春4月上旬移栽；春季扦插的当年秋季定植。种子繁殖：在秋季采收成熟果实，与2倍湿细沙拌匀，堆放阴凉通风的室内，翌年4月上、中旬播种，将果实搓去外壳，用35～40℃温水浸泡1昼夜，捞出稍晾后，与混合粪肥的火灰拌匀，条播于苗床，每1hm²播种量75～105kg，苗期注意浇水，适当追肥，当年春季育苗，幼苗当年高30～40cm，秋后定植。压条繁殖：5～6月间，选一二年生的健壮长枝，用波状压条法，每隔40～50cm埋入土中，深约15cm，压实。待长出不定根后，分段截断，带根定植。分株繁殖：在4月上旬或7月上旬，随挖随栽。定植在秋季或春季，植株落叶后至萌芽前进行，按株行距1m×1.3m开穴，施土杂肥与土壤混匀，每穴栽2～3株，填土压实，浇透水。

田间管理　定植后1～2年，在春季萌芽前，6月和冬季落叶后各中耕除草1次，冬季中耕结合培土。追肥在定植后的前2年以施人畜粪水为主，第3、4年开花结果后，应增施堆肥和磷肥，每年施肥2次，第1次在开花前，第2次在修剪后，在花期可喷施1%过磷酸钙水溶液1～2次。在地势低洼的地段，雨季要注意及时排除积水。冬季休眠期，应剪除枯枝、老弱枝，病虫枝及徒长枝，对生长多年长势衰退的植株应进行更新，即在离地面30cm处将老枝全部剪除，增施肥料，促其多发健壮新枝。在新枝长至1m多高时，要及时打顶，太高的枝要进行弯枝，均可促其多发新枝，多结果实。

病虫害防治　有棉蚜及吹绵介壳虫为害。

[采收加工] 种子繁殖的栽培后3～4年结果，扦插繁殖的栽后2～3年结果，在7月上旬至10下月旬果实陆续成熟，应边成熟边采摘，先在室内堆放3～4d，然后摊开晒或烘干，筛去枝梗，扬净杂质即成。

[药材及产销] 1. 单叶蔓荆子 Fructus Viticis Simplicifoliae　主产于山东、江西、浙江、福建等地。销全国，并出口。

2. 蔓荆子 Fructus Viticis Trifoliae　主产于海南、广西、云南。销全国，并出口。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实球形，直径4～6mm，表面黑色或棕褐色，被粉霜状绒毛，有细纵沟4条。用放大镜观察可见密布淡黄色小点。顶端微凹，有脱落花柱痕，下部有宿萼及短果柄，宿萼包被果实的1/3～2/3，先端5齿裂，常在一侧撕裂成两瓣，灰白色，密生细绒毛。体轻质坚，不易破碎。横断面果皮灰黄色，有棕褐色点排列成环，分为4室，每室有种子1枚或不育。种仁黄白色，有油性。气芳香，味微辛、略苦。(图3)

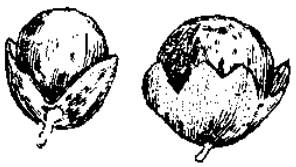


图3　蔓荆子(果实)外形

以粒大饱满，气香者为佳。

显微鉴别　果实横切面：(1)单叶蔓荆　外果皮为1列含棕色颗粒物的扁平细胞，外被角质层；密布腺毛，头部单细胞或多细胞，柄1～2细胞；偶有非腺毛，1～3细胞，具壁疣。其下为2～5列薄壁细胞，亦含棕色颗粒物。中果皮细胞大，类圆形，壁稍厚，木化；散有维管束，排列规则，呈环状。内果皮为3～6列类圆形或分枝状石细胞，延伸至内侧将种子包围。果实中轴部分有2～4个周韧维管束。种皮外表皮为1列扁小薄壁细胞，其内为2～5列网纹细胞。(图4)

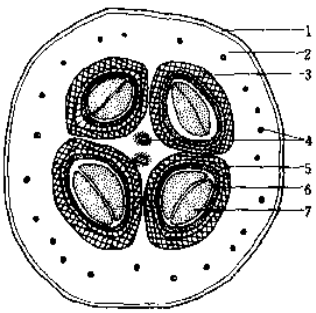


图4　单叶蔓荆(果实)横切面简图

1. 外果皮　2. 中果皮　3. 内果皮　4. 维管束　5. 种皮　6. 胚乳　7. 子叶

(2)蔓荆　维管束排列不甚规则，略呈环状。

理化鉴别　(1)取本品粉末(40目)1g，加10ml丙酮冷浸4～6h，滤过。滤液挥干，加1ml丙酮溶解。取2支试管，各加丙酮浸出液3～5滴，分别加入镁粉-盐酸、锌粉-盐酸试剂，依次分别呈现深红色和樱红色。(检查黄酮)

(2)薄层色谱　取丙酮提取液作供试液，以蔓荆子黄素为对照品，分别点样于硅胶-0.3% CMC板上，以石油醚-乙酸乙酯(3:2)展开，取出晾干。于紫外灯(365nm)下观察，蔓荆子黄素显黄棕色荧光。再喷以2%香草醛硫酸液，供试品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同的鲜黄色的斑点。

[化学成分]　1. 单叶蔓荆　果实和叶含挥发油，及微量生物碱和维生素A；果实中含牡荆子黄酮(vitexicarpin)，即紫花牡荆素(casticin)[1]。

2. 蔓荆　果实含少量(0.01%)蔓荆子碱(vitricin)[1]。及含2.60%的脂肪油，主要成分是肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，油酸(oleic acid)和亚油酸(linoleic acid)以及0.90%的不皂化物系少量的石蜡(paraffin)，γ-生育酚(γ-tocopherol)和β-谷甾醇(β-sitosterol)[2]。另含对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxy benzoic acid)，对-茴香酸(*p*-anisic acid)及香草醛(vanillin)[3]。蔓荆叶挥发油含α-和β-蒎烯(pinene)，苯酚(phenol)，1，8-桉叶素(1，8-cineole)及α-萜醇(α-terpineol)[4]。

[药理]　1. 抗微生物作用　蔓荆子水煎剂，在体外对枯草杆菌、蜡样芽胞杆菌、表皮葡萄球菌，金黄色葡萄球菌，肺炎杆菌，支气管败血性博代杆菌，变形杆菌，黄色微球菌，大肠杆菌，绿脓杆菌和伤寒杆菌等有不同程度的抑制作用[1]。其水煎浸膏对结核杆菌的抑制浓度为1:100[2]，其1:10浓度的水煎剂对孤儿病毒(ECHO$_{11}$)也有抑制作用[3]。

2. 镇痛作用　单叶蔓荆果实的70%甲醇提取物300mg/kg和500mg/kg灌胃，对小鼠醋酸扭体反应的抑制率分别为9%和32%；此外也能提高小鼠热板致痛和大鼠角叉菜胶炎症致痛的痛阈[4]。另报道蔓荆子水煎剂和醇浸液10g/kg腹腔注射(小鼠热板法)和灌胃(小鼠扭体法)均有明显镇痛作用[5]。蔓荆子生品和炒黄品的水提取物或醇提取物30g(生药)/kg腹腔注射，小鼠热板法实验表明均能显著提高痛阈[6]。

3. 抗炎作用　蔓荆子甲醇提取物300mg/kg，500mg/kg和1 000mg/kg灌胃，对小鼠腹腔内色素渗出的抑制率分别为13%，18%和16%，表明对毛细血管的通透性有一定抑制作用[4]。

4. 降血压作用　单叶蔓荆果实水提取物有降低兔血压的作用，此降压作用可被阿托品、氯异吲哚胺(chlorisondamine)对抗，被毒扁豆碱增强，被苄二甲胍(bethanidine)稍加强，但不受普萘洛尔和赛庚啶影响，表明此降压作用与中枢诱导的副交感神经系统兴奋有关[7]。另报道蔓荆子水煎剂1g/kg，2g/kg，3g/kg和4g/kg静脉注射对麻醉猫的血压和心电图无明显影响，而其醇浸剂1g/kg静脉注射或十二指肠给药均有显著降压作用[5]。

5. 抗凝作用　蔓荆子提取物0.2g(生药)/ml，0.04g(生药)/ml和0.01g(生药)/ml在体外均能显著延长牛凝血酶凝聚人血纤维蛋白原的时间，表明有较强抗凝作用[8]。

6. 祛痰和平喘作用　蔓荆子水煎或醇浸液20g/kg小鼠酚红法试验表明有显著祛痰作用；其水煎液和石油醚提取液能对抗组胺所致豚鼠离体气管平滑肌的收缩，表明有平喘作用[5]。

7. 对肠管平滑肌作用　Magnus法试验表明蔓荆子甲醇提取物能明显抑制缓激肽所致豚鼠离体回肠的收缩[4]。蔓荆子水煎液或醇浸液对离体豚鼠肠平滑肌也有明显抑制作用[5]。

8. 其他作用　蔓荆子醇浸液能延长常压缺氧小鼠的存活时间[5]。蔓荆子50%甲醇提取物对酪氨酸酶有抑制作用，其有效成分为对-羟基苯甲酸和对茴香酸在10^{-3}mol/L时的抑制活性分别为71%和34%[9]，蔓荆子成分对羟基苯甲酸和香草醛对酪氨酸酶也有抑制作用[10]，说明蔓荆子具有抑制黑色素形成的作用。此外，蔓荆子成分牡荆子黄酮对5-脂氧合酶有抑制作用[11]。蔓荆子热水提取物体外实验对宫颈癌细胞有抑制作用[12]。

9. 毒性　蔓荆子水煎液270g/kg灌胃或90g/kg腹腔注射，小鼠全部存活，相当临床剂量0.3g/kg的900倍和300倍。其醇浸液小鼠灌胃的LD_{50}为629.78g(生药)/kg[5]。

[炮制]　1. 蔓荆子　《雷公炮炙论》："去蒂子下白膜一重。"《洪氏集验方》："洗令净。"《汤液本草》："拣净，杵碎用。"《奇效良方》："去萼。"《医宗金鉴》："为细末。"现行，取原药材，除去杂质，筛去灰屑。生品擅于发散风热，多用于风热表证。

2. 炒蔓荆子　《圣惠方》："炒熟。"《普济方》："微炒。"《本草蒙筌》："依时收采，阴干，炒研去衣才用。"现行，取净蔓荆子置锅内，用中火加热，炒至白膜(宿萼)呈焦黄色，并有香气逸出，放凉，搓去白膜，筛去灰屑。炒后可缓和辛散之性，便于粉碎和煎出有效成分，多用于清阳不升，耳窍失聪，两目昏糊。

3. 蔓荆子炭　《丹溪心法》："炒黑色。"现行，取净蔓荆子置锅内，用武火炒至外面黑色，及时喷淋清水，灭尽火星，取出，摊晾。

历代对蔓荆子的炮制方法有去萼、去白膜、清炒、酒炒、清蒸、酒蒸等。其中广泛应用的为清炒法。现代对蔓荆子的炮制，

多采用炒黄法和蒸法，少数地区还有炒焦法、酒炒法等。认为炒后可使质地疏松，便于粉碎和煎出成分，并缓和辛散之性[1]。1990年版《中华人民共和国药典》收载有生蔓荆子和炒蔓荆子，用时要求捣碎。

以水浸出物及挥发油含量为指标，对蔓荆子生品、微炒品、炒焦品、炒炭品的原药材和粗颗粒分别进行比较，结果表明，微炒捣碎品比其他各样品水浸出物含量高，炒焦品、炒炭品的水浸出物含量皆低于生品。挥发油的含量为：生品＞微炒品＞炒焦品＞炒炭品。挥发油薄层色谱图谱表明，生品与各炮制品基本相似，但各样品斑点的颜色和大小各有不同，炒炭品出现了其他样品未有的紫红色斑点[2]。蔓荆子生品的水、醇浸出物含量及对小鼠的镇痛作用优于炒黄品和炒焦品，其中醇溶性浸出物镇痛效果最佳[3]。

饮片性状：蔓荆子参见"药材鉴别"项。炒蔓荆子形如蔓荆子，表面油黑色，无宿萼及果柄。蔓荆子炭形如炒蔓荆子，表面黑色。

贮干燥容器内，炒蔓荆子，密闭，置阴凉干燥处。蔓荆子炭防止复燃。

[药性] 味辛、苦，性微寒。归肺、肝、胃经。

1.《本经》："味苦，微寒。"

2.《别录》："辛，平，温，无毒。"

3.《医学启源》："气清，味辛温。《主治秘要》云：苦、甘，阳中之阴。"

4.《汤液本草》："太阳经药。"

5.《本草药性大全》："太阳、脾经药。"

6.《品汇精要》："气味俱轻，臭香。"

7.《雷公炮制药性解》："入肝经。"

8.《本草经疏》："入足太阳、足厥阴经，兼入足阳明经。"

9.《本草用法研究》："入肺、肝、膀胱三经，兼入胃经。"

[功能与主治] 疏散风热，清利头目。主治外感风热，头昏头痛，偏头痛，牙龈肿痛，目赤肿痛多泪，目睛内痛，昏暗不明，湿痹拘挛。

1.《本经》："主筋骨间寒热，湿痹拘挛，明目，坚齿，利九窍，去白虫。久服轻身耐老。"

2.《别录》："(去)长虫，主风头痛，脑鸣，目泪出，益气，令人光泽脂致。"

3.《药性论》："治贼风，能长髭发。"

4.《日华子》："利关节，治赤眼、痢疾。"

5.《珍珠囊》："凉诸经血，止头痛，主目睛内痛。"

6.《药类法象》："治太阳经头痛，头昏闷，除目暗，散风邪药。"(引自《汤液本草》)

7.王好古："搜肝风。"(引自《纲目》)

8.《医林纂要·药性》："行肝气于上极，以散热祛风，兼能燥湿。"

9.张秉成《本草便读》："宣肺家风热于上焦，头目均沾清利益；散肝湿淫于肌表，功能皆赖苦辛平。"

10.《广西中药志》："治风湿，胃痛及小儿惊搐。"

11.广州部队《常用中草药手册》："疏散风热，平肝止痛。治感冒发热，偏正头痛，眼痛眩晕，风湿筋骨痛，消化不良，肠炎腹泻。"

[应用与配伍] 用于头痛、齿龈肿痛。蔓荆子味辛质轻，上行而散，能除头面之风。治风热头痛，常与薄荷、桑叶、菊花等同用，以疏散风热。风邪上犯，头风作痛，《千金要方》用本品为末酒浸服；亦可与川芎、防风、荆芥等同用，以疏风止痛，如《丹溪心法》治头风方。气虚头痛，清阳不升，常与黄芪、人参、升麻、柴胡等同用，以升阳补气，祛风止痛，如《卫生宝鉴》顺气和中汤。若血虚头痛，可与当归、川芎等同用，以养血祛风止痛。治风热上攻，牙龈肿痛，常与石膏、白芷等同用，以散风热，坚齿止痛。

用于目赤肿痛，羞明多泪，内障失明。蔓荆子之性升浮，能散风邪，升清气，从而清利头目。治风热上扰，目赤肿痛，羞明多泪，常与桑叶、菊花、青葙子、决明子等同用，以疏散风热，清肝明目。若肝经热盛，白翳遮眼，常与防风、羌活、蝉蜕、草决明等同用，以除风热而消翳膜，如《医宗金鉴》洗刀散。若风毒上攻，眼肿痒涩，痛不可忍，或睑胞赤烂，可与五倍子煎汤内服、外洗，以清热消肿，收敛止痛，如《博济方》神效驱风散。中气不足，清气不升，内障失明，常与人参、黄芪、炙甘草等同用，以益气升清，治障明目，如《兰室秘藏》蔓荆子汤。

用于湿痹拘挛。蔓荆辛散苦燥，又能祛风胜湿，以除痹舒挛。治风湿在表，头身疼痛，难以转侧，常与羌活、独活、川芎等同用，以祛风胜湿，如《内外伤辨惑论》羌活胜湿汤。若风湿相搏于筋骨之间，筋挛骨痛，可与川芎、何首乌、威灵仙等同用，以养血祛风，舒筋通络，如《医学启源》神仙换骨丹。

1.《得宜本草》："得皂荚、蒺藜，治皮痹不仁；得羌活、防风，治风热头痛。"

2.《得配本草》："配马蔺，治喉痹口噤。"

[用法用量] 内服：煎汤，6～10g；或浸酒；或入丸、散。外用：适量，煎汤外洗。

[使用注意] 胃虚者慎服。

1.《本草经集注》："恶乌头、石膏。"

2.《医学启源》："胃虚人不可服，恐生痰。"

3.《本草经疏》："头目痛不因风邪，而由于血虚有火者忌之。"

4.《本草汇言》："痿痹拘挛不由风湿之邪，而由于阳虚血涸筋衰者勿用也；寒疝脚气不由阴湿外感，而由于肝脾羸败者，亦勿用也。"

5.《本草新编》："气血弱衰者，尤不可频用。"

6.《本草求原》："瞳神散大者忌之。"

[附方] 1.治感冒头痛　蔓荆子、紫苏叶、薄荷、白芷、菊花各9g。水煎服。(《全国中草药汇编》)

2.治外感风热头、目痛，神经性头痛　蔓荆子9g，桑叶、菊花、薄荷、白芷、荆芥子各9g。水煎服。(《湖南药物志》)

3.治肺热壅盛，痰嗽喘急　蔓荆实(去白皮)、大黄(锉)、威灵仙(去土)、天麻各一两。上四味，捣罗为散。每服二钱匕，蜜酒调下。(《圣济总录》蔓荆实散)

4.治偏头痛　蔓荆子10g，甘菊花8g，川芎4g，细辛3g，甘草4g，白芷3g。水500ml，煎取200ml，每日3次分服。(《现代实用中药》)

5.治高血压头晕痛　蔓荆子9g，野菊花、钩藤、草决明各12g。水煎服。(《湖南药物志》)

6.治风毒攻眼，赤肿痒痛　黄连、蔓荆子各半两，五味子二钱。上锉细末，分三次，新水煎，滤清汁，以手拨洗效。(《银海精微》洗风散洗眼方)

7.治目翳　单叶蔓荆果实15g，石决明9g，木贼6g。水煎服。(《福建药物志》)

8.治虚劳目暗　用蔓荆子一升，以水九升煮令汁尽，取出曝干，如此三度后，捣罗为末。每服以温水调下二钱，日二三服。(《普济方》)

9.治劳役饮食不节，内障眼病　黄芪、人参各一两，炙甘草八钱，蔓荆子二钱半，黄柏三钱(酒拌炒四遍)，白芍药三钱。上咬咀，每服三五钱，水煎。(《兰室秘藏》蔓荆子汤)

10.治中耳炎　单叶蔓荆、十大功劳各15g，苍耳子9g。水煎服。(《福建药物志》)

11. 治耳聋 用蔓荆子微炒一升，以酒二升浸，寒七日，暑三日，去滓。任性饮之，虽久聋亦瘥。(《普济方》蔓荆酒)

12. 治乳痈初起 用蔓荆子一两二钱，炒，研为末。酒、水各一碗，煎一碗，半饱服，渣敷患上。(《本草汇言》)

13. 治产后乳汁不泄，结滞不消热肿 蔓荆实(烧存性)、皂角刺(烧存性)各一两。上二味，合研为散。每二钱匕，温酒调下，不拘时。(《圣济总录》二灰散)

14. 治须鬓发秃落不生 蔓荆子二两，附子二两(去皮脐生用)。上件药，捣细罗为散，以酒五升令和，于瓷器中密封，二十日药成。用时先以乌鸡脂涂之，后取药汁梳须发，十日后良。(《圣惠方》)

15. 治妊娠卒小便不通 蔓荆子二两。上捣细罗为散，每服不计时候，煎葱白汤调下一钱。(《普济方》)

[药论] 1. 论蔓荆子疏散之功 ①李时珍："蔓荆子实，气清味辛，体轻而浮，上行而散。故所主者，皆头面风虚之证。"(《纲目》) ②缪希雍："蔓荆实，主筋骨间寒热，湿痹拘挛，风头痛、脑鸣、目泪出者，盖以六淫之邪，风则伤筋，寒则伤骨，而为寒热，甚则或成湿痹，或为拘挛；又足太阳之脉，夹脊循项而络于脑，目为厥阴开窍之位，邪伤二经，则头痛、脑鸣、目泪出。此药味辛气温，入二脏而散风寒湿之邪，则诸证悉除矣。邪去则九窍自通，痹散则光泽脂致。其主坚齿者，齿虽属肾，而床属阳明，阳明客风热则上攻，牙齿为动摇肿痛，散阳明之风热，则齿自坚矣。"(《本草经疏》) ③倪朱谟："蔓荆子，主头面诸风疾之药也。前古主通利九窍，活利关节，明目坚齿，祛除风寒、风热之邪。其辛温轻散，浮而上行，故所主头面虚风诸证。推其通九窍，利关节而言，故后世治湿痹拘挛，寒疝脚气，入汤散中，屡用奏效，又不拘于头面上部也。"(《本草汇言》) ④贾所学："蔓荆子，能疏风、凉血、利窍，凡太阳头痛，及偏头风、脑鸣、目泪、目昏，皆血热风淫所致，以此凉之，取其气薄主升，佐神效黄芪汤，疏消障翳，使目复光，为肝经胜药。"(《药品化义》)

2. 论蔓荆子凉降之功 ①苏廷琬："蔓荆子，所主皆头面风虚之证，用者类以为辛温能升散已耳。孰知有妙于凉降，以成其温升，使阳得阴以化，而奏凉血清气之功，不概同于诸风剂论也。"(《药义明辨》) ②张山雷："凡草木之子，多坚实沉重，性皆下行。蔓荆之实，虽不甚重，然其性必降。《本经》谓主治筋骨间寒热，湿痹拘挛，明目，坚齿，利九窍，固皆清泄降火之功用。《别录》虽加以辛字，而主治风头痛、脑鸣、目泪出，仍是内风升腾之病，用以清降，断非疏散外风之品。《日华子》谓治赤目；张洁古谓治头沉昏闷，止目睛内痛；王海藏谓搜肝风，皆是熄风降火，其义甚明。独甄权谓治贼风；洁古又谓治太阳头痛，散风邪，则误作疏散之药，绝非《本经》、《别录》真旨。盖内风、外风，治法含浑，久为汉、魏以来通病，甄权等此说，实属误认，奈何颏湖《纲目》亦谓其气清味辛，体轻而浮，上行而散，竟以甄权等之误说，反加附会而为之证实，适以疑误后子。而近三百年，更无人能知蔓荆子之真实功用矣。然颏湖亦谓其所主者皆头面风虚之证，则试问风而属虚，岂有再用浮散主治之理？""《千金方》以一味蔓荆子为末，浸酒服，治头风作痛，亦是内风，非祛散外风之法。其用酒者，乃借酒力引之上行，使药力达于头脑之意。"(《本草正义》)

3. 论蔓荆子燥湿清热之功 王剑宾："蔓荆子味苦寒，有燥湿清热之效。凡湿之浮越者可以散，湿之入里者可以燥、可以清。《本经》主治筋骨寒热与湿痹拘挛，均为在里之寒热。湿滞为寒，湿化则热。燥湿则寒热俱治也，明目亦为燥湿之效，非驱风之效也。时珍以气轻味辛，体轻而浮，上引而散，认为所主均为头面风虚之证，与《本经》主治既有出入，性味变苦为辛，亦有寒热之异，此不可以也。"(《国药诠证》)

4. 论蔓荆子应用宜忌 陈士铎："蔓荆子，止头痛圣药，凡有风邪在头面者俱可用，而吾子又以为不可频用，谓其散而不补也。但药取其去病，能去病，又何虑用之频与不频哉？不知蔓荆子体轻而浮，虽散气不至于太甚，似乎有邪者俱可用之，然而虚弱者少有所损，则气怯神虚而不胜其狼狈矣。予言不可频用者，为虚者言之也。若形实气实，邪塞于上焦，又安所禁之内哉。"(《本草新编》)

5. 论蔓荆子佐补中药治头痛的意义 陈士铎："蔓荆子佐补中药，以治头痛最效，因其体轻力薄，藉之易于上升也。倘单恃一味，欲取胜于俄顷则不能。"(《本草新编》)

[集解] 1.《本草经集注》："小荆即应是牡荆，牡荆子大于蔓荆子，而反呼为小荆，恐或以树形为言。复不知蔓荆树若高大尔。"

2.《本草衍义》："诸家所解蔓荆、牡荆，纷乱不一，经既言蔓荆，明知是蔓生，即非高木也。既言牡荆，则自是木上生者。"

参考文献

化学成分

[1] 木村雄四郎，等. 药学杂志(日)，1967，87(11)：1429
[2] Prasad Y Rajendra，et al. C A，1984，101：126892q
[3] 福岛信，等. 生药学杂志(日)，1989，43(2)：142
[4] Higa Matsutake，et al. C A，1983，99：3060z

药理

[1] Chen Chi-Pien，et al. 生药学杂志(日)，1987，41(3)：215
[2] 辽宁省结核防治院研究实验室. 辽宁医学杂志，1960，(7)：29
[3] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志，1973，(12)：478
[4] 张书楣，等. 国外医药. 植物药分册，1981，(1)：47
[5] 陈奇，等. 江西中医药，1991，22(1)：42
[6] 曹晖，等. 中药通报，1988，13(5)：280
[7] Ko S T，et al. C A，1980，92：87985w
[8] 欧兴长，等. 中草药，1987，18(4)：165
[9] 福岛信，等. 生药学杂志(日)，1989，43(2)：142
[10] 钟正贤. 中草药，1990，21(9)：427
[11] 藤木康雄. 国外医学·中医中药分册，1989，11(6)：353
[12] 佐藤昭彦. 汉方研究(日)，1979，(2)：51

炮制

[1] 张兆旺，等. 中药炮制现代研究. 第1版. 武汉：湖北科学技术出版社，1992：362
[2] 郭长强，等. 中成药，1988，(8)：6
[3] 曹晖，等. 中药通报，1988，(5)：24